



SIPHONS ABLÄUFE

www.hl.at

HL Hutterer & Lechner GmbH

35/I



CATALOGO 35/I

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| 1. Cucina | 7 | 12. Balconi e terrazzi | 143 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 8 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 144 |
| Prodotti | 9 | Scelta dello scarico adatto | 145 |
| 2. Lavabi | 19 | Esempi di installazione | 146 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 20 | Montaggio | 147 |
| Prospetto prodotti | 20 | Prospetto prodotti | 148 |
| Prodotti | 21 | Prodotti | 150 |
| 3. Vasche da bagno | 27 | Scarichi per tetti piani | 160 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 28 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 160 |
| Prospetto prodotti | 28 | Esempi di installazione | 160 |
| Prodotti | 29 | Prodotti | 163 |
| 4. Piatti doccia | 33 | 13. Pavimenti | 167 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 34 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 168 |
| Prospetto prodotti | 35 | Scelta dello scarico adatto | 169 |
| Montaggio | 36 | Esempi di installazione | 170 |
| Prodotti | 38 | Montaggio | 171 |
| 5. Docce senza barriere | 43 | Prospetto prodotti | 172 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 45 | Prodotti | 176 |
| Esempi di installazione | 46 | 14. Kit per impermeabilizzazioni/Prolungh | 201 |
| Montaggio | 48 | Kit per impermeabilizzazioni - Prospetto prodotti | 202 |
| Prodotti | 52 | Prolungh - Prospetto prodotti | 204 |
| 6. Lavatrici e lavastoviglie | 71 | Kit per impermeabilizzazioni - Prodotti | 206 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 72 | Prolungh - Prodotti | 211 |
| Prospetto prodotti | 72 | 15. Grossi scarichi Serie Perfekt | 215 |
| Montaggio | 74 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 216 |
| Prodotti | 75 | Scelta dello scarico adatto | 217 |
| 7. Climatizzazione e ventilazione | 83 | Esempi di installazione | 218 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 84 | Montaggio | 219 |
| Prodotti | 85 | Prospetto prodotti | 220 |
| 8. WC | 89 | Prodotti | 222 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 90 | 16. Valvole antiriflusso | 231 |
| Prodotti | 90 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 232 |
| 9. Orinatoi | 95 | Rappresentazione di un impianto per lo scarico delle acque | 232 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 96 | Scelta della valvola antiriflusso adatta | 233 |
| Prodotti | 96 | Prospetto prodotti | 234 |
| 10. Aeratori | 99 | Prodotti | 236 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 100 | 17. Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana | 243 |
| Esempi di calcolo – Principio di funzionamento | 101 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 244 |
| Prodotti | 102 | Installazione, manutenzione, pulizia | 247 |
| 11. Tetti | 107 | Prodotti | 248 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 108 | 18. Condotti per tubi | 251 |
| Scelta dello scarico adatto | 109 | Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 252 |
| Esempi di installazione | 110 | Prospetto prodotti | 253 |
| Montaggio | 112 | Montaggio | 254 |
| Prospetto prodotti | 114 | Prodotti | 255 |
| Prodotti | 116 | Tabella per la ricerca veloce di HL801V/R/B | 258 |
| Scarico d'emergenza per tetti | 131 | 19. Accessori | 259 |
| Informazioni di base per progettazione ed esecuzione | 132 | Protezione antincendio: | |
| Esempi di calcolo – Principio di funzionamento | 133 | Concetto di funzionamento e installazione | 260 |
| Prospetto prodotti | 136 | Prodotti | 261 |
| Prodotti | 137 | Isolamento acustico | 266 |
| | | Appunti | 269 |

Indice

| Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina |
|----------------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|
| HL050D | 59 | HL11 | 12 | HL42.MS | 264 | HL64HSafe | 139 | HL80 | 150 | HL134 | 1)* |
| HL050I | 59 | HL12.1(2)(3)(4) | 12 | HL43 | 264 | HL64P | 122 | HL80CR | 1)* | HL134.0 | 22 |
| HL050S | 59 | HL12.5 | 24 | HL44 | 1)* | HL64PPower | 124 | HL80H | 150 | HL134.1C | 22 |
| HL050.3EN | 59 | HL13 | 12 | HL45 | 265 | HL64PPowersafe | 141 | HL80HR | 1)* | HL134.1K | 22 |
| HL053M.2 | 65 | HL13.0/40 | 1)* | HL50F.0 | 52 | HL64PSafe | 140 | HL80R | 1)* | HL134.2 | 1)* |
| HL053P.2 | 65 | HL13-2/40 | 13 | HL50FF.0 | 53 | HL64Safe | 139 | HL80.1 | 176 | HL135 | 22 |
| HL053M | 64 | HL13G | 13 | HL50FU.0 | 54 | HL64.1 | 120 | HL80.1H | 176 | HL136T | 86 |
| HL053P | 64 | HL13G.0/40 | 1)* | HL50FV.0 | 58 | HL64.1B | 121 | HL80.1HR | 1)* | HL136.2 | 85 |
| HL053S | 64 | HL14/90 | 13 | HL50W.0 | 55 | HL64.1BF | 123 | HL80.1R | 177 | HL136T.3 | 86 |
| HL053WS | 65 | HL15 | 14 | HL50WF.0 | 56 | HL64.1BH | 121 | HL80.2 | 177 | HL137N | 23 |
| HL062.1Safe | 141 | HL15.1 | 25 | HL50WU.0 | 57 | HL64.1BP | 123 | HL80.2H | 1)* | HL137N.1 | 24 |
| HL066C.1E | 68, | HL15U | 14 | HL51 | 30 | HL64.1F | 122 | HL80.3 | 126 | HL137N-BV | 23 |
| | 188 | HL15U-90 | 14 | HL53.0 | 62 | HL64.1FSafe | 140 | HL80.3H | 126 | HL137N-WM | 24 |
| HL066Q.1E | 68, | HL16 | 31 | HL53PrBlue.0 | 62 | HL64.1H | 120 | HL81G | 151 | HL138N | 87 |
| | 188 | HL16.1 | 42 | HL53FPrBlue.0 | 62 | HL64.1HSafe | 139 | HL81.1G | 1)* | HL138NH | 87 |
| HL068.1E | 165 | HL17 | 81 | HL53Duo.0 | 63 | HL64.1P | 122 | HL81GH | 151 | HL150 | 158 |
| HL068.1Safe | 165 | HL18 | 81 | HL53V.0 | 63 | HL64.1PSafe | 140 | HL81.1GH | 1)* | HL151 | 158 |
| HL080.8E | 158 | HL19(0).(2).(C) | 82 | HL54F | 1)* | HL64.1Safe | 139 | HL82 | 159 | HL152 | 158 |
| HL0317.4E | 106 | HL19T.(2) | 25 | HL54W | 1)* | HL65 | 127, | HL83 | 208 | HL153 | 158 |
| HL0530.G/ B/C/S/W | 1)* | HL20 | 85 | HL54I | 1)* | | 212 | HL83.H | 209 | HL154 | 1)* |
| HL0530.GG/ BG/ SG/WG | 1)* | HL21 | 85 | HL62 | 116 | HL65F | 127, | HL83.M | 207 | HL155 | 159 |
| HL22 | 14 | HL62B | 117 | HL65F | 213 | HL83.P | 210 | HL156 | 159 | HL83.PP | 210 |
| HL23 | 15 | HL62BF | 119 | HL65H | 127, | HL83.0 | 206 | HL157 | 158 | HL83.0 | 206 |
| HL24 | 15 | HL62BH | 117 | HL65H | 213 | HL84 | 208 | HL160 | 129 | HL84.0 | 206 |
| HL24U | 15 | HL62BP | 119 | HL65P | 127, | HL84.0 | 206 | HL163 | 165 | HL84.CU | 210 |
| HL25U | 16 | HL62F | 118 | HL65P | 213 | HL84.CU | 210 | HL163.1 | 166 | HL84.E | 210 |
| HL26 | 16 | HL62FSafe | 137 | HL65PE | 127, | HL84.E | 210 | HL163Safe | 166 | HL84.H | 209 |
| HL27 | 16 | HL62H | 116 | HL65PE | 213 | HL84.H | 209 | HL164 | 166 | HL84.L | 210 |
| HL28 | 17 | HL62HSafe | 137 | HL66(Q) | 197 | HL84.L | 210 | HL170 | 1)* | HL84.M | 207 |
| HL29 | 68, | HL62P | 118 | HL66P | 1)* | HL84.M | 207 | HL175 | 129 | HL85N | 212 |
| HL30 | 264 | HL62P | 118 | HL66.1 | 197 | HL85N | 212 | HL180 | 159 | HL85NH | 213 |
| HL31 | 69, | HL62PSafe | 138 | HL66.1 | 197 | HL85NH | 213 | HL181 | 159 | HL86.0 | 206 |
| HL32 | 189 | HL62Safe | 137 | HL66.3.(4) | 198 | HL86.0 | 206 | HL191 | 229 | HL86.H | 209 |
| HL33 | 1)* | HL62.1 | 116 | HL66.8.(9) | 1)* | HL86.H | 209 | HL195 | 229 | HL86.M | 207 |
| HL34 | 1)* | HL62.1Safe | 137 | HL67 | 1)* | HL86.0 | 206 | HL200 | 90 | HL86.M | 207 |
| HL35 | 1)* | HL62.1 | 116 | HL67 | 1)* | HL86.0 | 206 | HL191 | 229 | HL90 | 151 |
| HL36 | 1)* | HL62.1Safe | 137 | HL68H.0 | 163 | HL86.0 | 206 | HL201 | 90 | HL90.2 | 152 |
| HL37 | 1)* | HL62.1 | 116 | HL68F.0 | 163 | HL86.0 | 206 | HL202 | 91 | HL90KH | 152 |
| HL38 | 128 | HL62.1BF | 119 | HL68P.0 | 163 | HL86.0 | 206 | HL202G | 91 | HL90Prblue | 186 |
| HL39 | 193 | HL62.1BF | 119 | HL69 | 125 | HL86.0 | 206 | HL203 | 91 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL40 | 193 | HL62.1BF | 119 | HL69H | 125 | HL86.0 | 206 | HL204 | 91 | HL90Prblue-3000 | 186 |
| HL41 | 194 | HL62.1BH | 117 | HL69P | 126 | HL86.0 | 206 | HL205 | 92 | HL90Prblue-3000 | 187 |
| HL42 | 193 | HL62.1F | 118 | HL70 | 239 | HL86.0 | 206 | HL205 | 92 | HL90Prblue-3020 | 187 |
| HL43 | 193 | HL62.1FSafe | 138 | HL70G | 239 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL44 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL70G | 239 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL203/90 | 91 |
| HL45 | 195 | HL62.1P | 118 | HL71 | 239 | HL86.0 | 206 | HL204 | 91 | HL90Prblue-3020 | 187 |
| HL46 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL71 | 239 | HL86.0 | 206 | HL205 | 92 | HL90Prblue-3020 | 187 |
| HL47 | 195 | HL62.1H | 116 | HL71G | 239 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL48 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL49 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL50 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL51 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL52 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL53 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL54 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL55 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL56 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL57 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL58 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL59 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL60 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL61 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL62 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL63 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL64 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL65 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL66 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL67 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL68 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL69 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL70 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL71 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL72 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL73 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL74 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL75 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL76 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL77 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL78 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL79 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL80 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL81 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL82 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL83 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL84 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL85 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL86 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL87 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL88 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL89 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL90 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL91 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL92 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL93 | 195 | HL62.1HSafe | 137 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL94 | 195 | HL62.1BP | 119 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL95 | 195 | HL62.1P | 118 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL96 | 195 | HL62.1PSafe | 138 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | HL90Prblue-D | 187 |
| HL97 | 195 | HL62.1H | 116 | HL72 | 240 | HL86.0 | 206 | HL209 | 92 | | |

Indice

| Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina | Articolo | Pagina |
|------------------|--------|-------------------|--------|---------------|------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------|
| HL300G | 1)* | HL500 | 31 | HL540-Cut | 68, 188 | HL615L | 224 | HL715.2EPC | 238 | | 69, |
| HL300R | 1)* | HL500N | 31 | HL540-Hamam | 68, 188 | HL615LW | 224 | HL720 | 236 | HL3123 | 189, |
| HL303K | 178 | HL510N | 184 | HL541(I) | 69, 189 | HL615S | 224 | HL720.0 | 236 | | 199 |
| HL304 | 179 | HL510N-3000 | 184 | HL542Prblue | 70, 190 | HL615SW | 224 | HL720.1 | 236 | | 69, |
| HL306 | 1)* | HL510N-3020 | 184 | HL542Prblue.0 | 70, 190 | HL615W | 224 | HL720.2 | 237 | HL3124 | 189, |
| HL307 | 1)* | HL510Prblue-3020 | 184 | HL555N | 29 | HL615.1 | 224 | HL800 | 255 | | 199 |
| HL307.0 | 1)* | HL510N-3120 | 1)* | HL555N.0 | 29 | HL615.1H | 225 | HL800.2 | 255 | | 69, |
| HL308 | 1)* | HL510N-3121 | 1)* | HL555N.1 | 29 | HL615.1HW | 225 | HL801 | 256 | HL3125 | 189, |
| HL310N | 179 | HL510N-3123 | 1)* | HL555N.2 | 29 | HL615.1W | 224 | HL801B | 257 | | 199 |
| HL310N-3000 | 179 | HL510N-3124 | 1)* | HL555N.3 | 29 | HL616 | 226 | HL801R | 257 | | 69, |
| HL310N-3020 | 180 | HL510N-3125 | 1)* | HL555N.4 | 29 | HL616H | 227 | HL801V | 257 | | 188 |
| HL310N-3120 | 1)* | HL510NG | 185 | HL555N.L.0 | 29 | HL616HL | 227 | HL804H | 256 | HL3127 | 189, |
| HL310N-3121 | 1)* | HL510KH | 1)* | HL560N | 30 | HL616HLW | 227 | HL805 | 265 | | 199 |
| HL310N-3123 | 1)* | HL510Prblue | 185 | HL560N.L. | 30 | HL616HS | 227 | HL807 | 265 | | 68, |
| HL310N-3124 | 1)* | HL510Prblue-3000 | 185 | HL570 | 38 | HL616HSW | 227 | HL810 | 265 | HL3128E | 188 |
| HL310N-3125 | 1)* | HL510Prblue-3120 | 1)* | HL570.0 | 38 | HL616HW | 227 | HL840 | 261 | HL3210 | 1)* |
| HL310NG | 180 | HL510Prblue-3121 | 1)* | HL570.0-Plan | 38 | HL616L | 226 | HL870 | 261 | HL3400 | 211 |
| HL310KH | 153 | HL510Prblue-3123 | 1)* | HL600N | 248 | HL616LW | 226 | HL900N | 102 | HL3910 | 196 |
| HL310Prblue | 181 | HL510Prblue-3124 | 1)* | HL600NG | 248 | HL616S | 226 | HL900NECO | 102 | HL3910.1 | 196 |
| HL310Prblue-3000 | 181 | HL510Prblue-3125 | 1)* | HL600NHO | 249 | HL616SW | 226 | HL901 | 102 | HL3910G(V) | 197 |
| HL310Prblue-3020 | 180 | HL510PrblueG | 186 | HL601i | 248 | HL616W | 226 | HL902 | 106 | HL3910Pr | 196 |
| HL310Prblue-3120 | 1)* | HL510PrblueR | 186 | HL603 | 129 | HL616.1 | 226 | HL902T | 103 | HL3911 | 196 |
| HL310Prblue-3121 | 1)* | HL510NR | 185 | HL605 | 222 | HL616.1H | 227 | HL903 | 103 | | 68, |
| HL310Prblue-3123 | 1)* | HL511N | 40 | HL605L | 222 | HL616.1HW | 227 | HL904 | 102 | HL3928 | 188, |
| HL310Prblue-3124 | 1)* | HL513/S | 41 | HL600N | 248 | HL616.1W | 226 | HL904T | 103 | | 197 |
| HL310Prblue-3125 | 1)* | HL513/S(0.) | 41 | HL600NG | 248 | HL618 | 212 | HL905N(0.) | 104 | | 197 |
| HL310PrblueG | 181 | HL513-100G/50 | 1)* | HL600NHO | 249 | HL618H | 213 | HL905.1(2).(3).(4) | 105 | | 197 |
| HL310PrblueR | 181 | HL514 | 41 | HL605NGHO | 249 | HL619 | 159, | HL905.1V (2V) | 105 | | 23, |
| HL310NR | 180 | HL514/S.1 | 40 | HL605S | 222 | HL619 | 230 | HL990 | 106 | HL4000.0 | 76 |
| HL310N.2 | 153 | HL514/S.2 | 40 | HL605SW | 222 | HL620 | 211 | HL3000 | 193 | HL4000.1 | 76 |
| HL317 | 183 | HL514/S.3 | 40 | HL605LW | 222 | HL620 | 211 | HL3000.1 | 194 | HL4000.2 | 76 |
| HL317H | 183 | HL514/S.11 | 40 | HL605S | 222 | HL621 | 228 | HL3011 | 193 | HL4000.3 | 23 |
| HL317KHN | 1)* | HL514/SN | 40 | HL605SW | 222 | HL622 | 228 | HL3000(F)Prblue | 194 | HL5100 | 191 |
| HL317KN | 1)* | HL514/SN.0 | 40 | HL605W | 222 | HL622/S | 228 | HL3020 | 194 | HL5100T | 154 |
| HL320 | 211 | HL515 | 42 | HL605.1 | 222 | HL623 | 228 | HL3100 | 182 | HL5100TG | 155 |
| HL340N | 211 | HL515/S | 42 | HL605.1W | 222 | HL624 | 229 | HL3100Pr | 182 | HL5100TH | 154 |
| HL350 | 211 | HL517 | 42 | HL605.1W | 222 | HL635N | 128 | HL3100T | 156 | HL5100THG | 155 |
| HL350.1.(0.) | 212 | HL520 | 1)* | HL606 | 223 | HL635N.0.(2).(3.) | 128 | HL3100TG | 157 | HL5100Pr | 191 |
| HL350.1H | 213 | HL520F | 39 | HL606L | 223 | HL636N | 128 | HL3100TH | 156 | HL6100 | 266 |
| HL350.2 | 1)* | HL521 | 39 | HL606LW | 223 | HL703 | 94 | HL3100THG | 157 | HL6200 | 266 |
| HL400 | 75 | HL522.1(2)(3)(11) | 39 | HL606S | 223 | HL710 | 236 | HL3110 | 198 | HL6300 | 266 |
| HL404 | 75 | HL522V | 1)* | HL606SW | 223 | HL710.0 | 236 | | 69, | HL6600 | 266 |
| HL404.1 | 75 | HL522V.0 | 1)* | HL606W | 223 | HL710.1 | 236 | HL3120 | 189, | HL6600.2 | 267 |
| HL405 | 77 | HL523N | 1)* | HL606.1 | 223 | HL710.2 | 237 | | 199 | HL6700 | 266 |
| HL405B | 82 | HL524 | 1)* | HL606.1W | 223 | HL710.1V | 238 | | 69, | HL6800 | 267 |
| HL405E | 77 | HL525 | 42 | HL608(1) | 1)* | HL710.2EPC | 238 | HL3121 | 189, | HL8300 | 208 |
| HL405ECO | 78 | HL526 | 42 | HL609 | 230 | HL712 | 236 | | 199 | HL8300.0 | 206 |
| HL406 | 78 | HL531Prblue | 66 | HL610 | 1)* | HL712.0 | 236 | | 199 | HL8300.H | 209 |
| HL406.2 | 79 | HL531U | 1)* | HL615 | 224 | HL712.1 | 236 | | 69, | HL8300.M | 207 |
| HL406E | 79 | HL531V | 66 | HL615H | 225 | HL712.2 | 237 | HL3122 | 189, | HL8300.P | 210 |
| HL410 | 80 | | 68, | HL615HL | 225 | HL712.2EPC | 238 | | 199 | HL8300.PP | 210 |
| HL420 | 82 | HL540(I) | 188 | HL615HLW | 225 | HL715 | 236 | | 199 | HL8500 | 212 |
| HL421 | 82 | | 68, | HL615HS | 225 | HL715.0 | 236 | | 199 | HL8500H | 213 |
| HL430 | 97 | HL540-Quadra | 188 | HL615HSW | 225 | HL715.1 | 236 | | | | |
| HL431 | 97 | | | HL615HW | 225 | HL715.2 | 237 | | | | |
| HL440 | 80 | | | | | | | | | | |

1)* Articolo vedi www.hl.at

HL

SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 95-270
DN50 = 100-280

1

HL Sifoni

1. Cucina



HL Sifoni per cucina

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per sifonare lavelli per cucina e lavastoviglie, HL offre molteplici possibilità di attacco e di combinazione. Qui di seguito elenchiamo delle risposte a domande che si ripetono sempre:

▲ Evitare ostruzioni:

La sezione di tutto l'attacco, e quindi anche nell'ambito del sifone, dovrebbe essere di almeno DN40mm, per evitare una veloce formazione di deposito

Riduzione del rumore al minimo:

Allacciando apparecchi di lavaggio come lavastoviglie, a causa dell'alta velocità di flusso e l'impatto dell'acqua di scarico sull'acqua, si crea un maggiore livello di rumore. Pertanto si dovrebbero utilizzare esecuzioni con canotti a doppia cavità, p.e. HL100, HL126 e HL126.2

▲ Evitare il riflusso nell'apparecchio per il lavaggio:

Con l'intasamento del tubo di scarico esiste il pericolo, che l'acqua di scarico possa finire nell'apparecchio di lavaggio. Per evitare questo, consigliamo l'utilizzo di attacchi con dispositivo antiriflusso (tutti i modelli HL sono

corredati delle corrispondenti membrane). Per attrezzare a posteriori attacchi per apparecchi per il lavaggio senza dispositivo antiriflusso, si consiglia l'uso di HL3.

▲ Evitare perdite d'acqua:

Perdite d'acqua in cucine su misura spesso si notano soltanto dopo che il danno da infiltrazioni è già causato, e per l'installatore rappresenta un motivo di costosi reclami. Si dovrebbe prestare attenzione a raccordi sicuri ed impermeabili. I sifoni HL sono corredati di guarnizioni coniche di plastica e dadi per raccordi, che nello stesso tempo sono impermeabili e non si sfilano anche stringendoli solo a mano.

▲ Flessibilità:

Poiché l'attacco a muro spesso può trovarsi in una posizione sfavorevole, è importante poter arrivare allo scarico con inclinazioni e torsioni. Con attacchi con snodo sferico HL permette allacciamenti senza tensione fino all'attacco a muro.

▲ Troppopieno:

Acquistando lavelli per cucina si dovrebbe prestare attenzione che il troppopieno adatto sia compreso nella fornitura. Per il troppopieno HL offre solo attacchi standard.

▲ Salvaspazio:

Per poter utilizzare tutto lo spazio sotto il lavello come superficie d'appoggio, il sifone dovrebbe essere posizionato direttamente contro il muro. I modelli HL126 e HL126.2 sono corredati di raccordo di scarico (HL26), che permette un montaggio vicino al muro.

Rilevanti norme/direttive

EN 274 Scarichi per articoli idro-sanitari

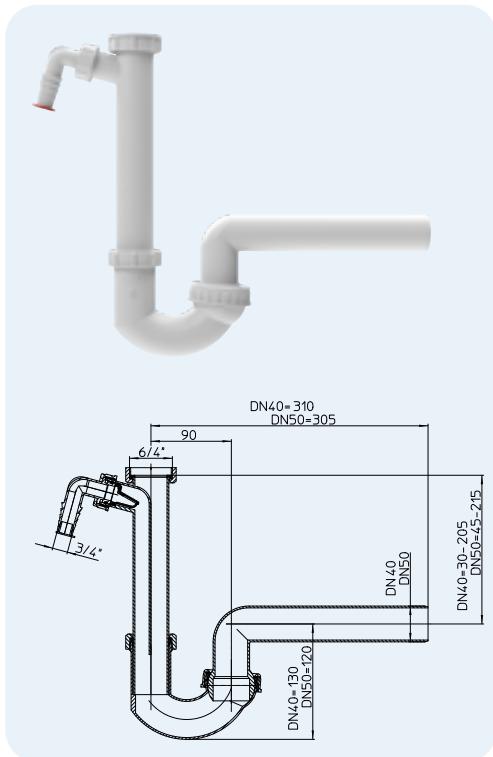
HL Sifoni per cucina – Prodotti – Dati

HL100 Sifone con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL100/40: DN40 HL100/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello per cucina con lavastoviglie |
| Informazione supplementare | Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico |

Resistente a temperature di 95° max.



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 100/40 | DN40 | 260 g | +110049 | 10 |
| 100/50 | DN50 | 265 g | +110056 | 10 |

HL13/40

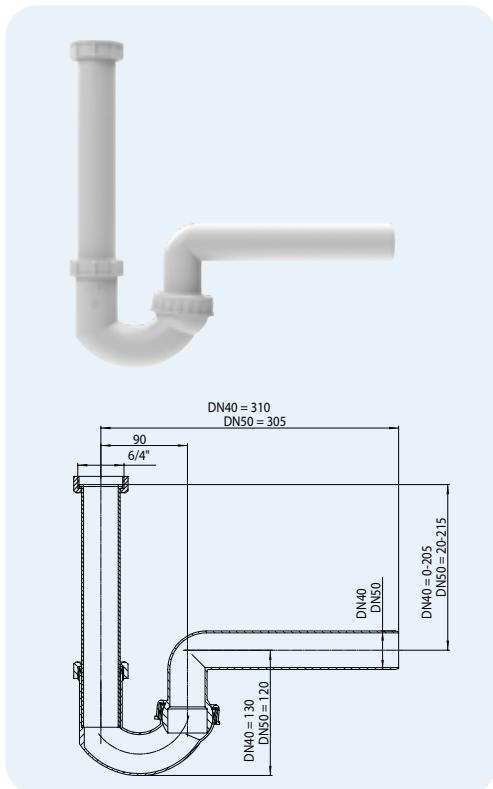


HL100G Sifone

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello per cucina |
| Informazione supplementare | Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico |

Resistente a temperature di 95° max.



HL13G/40

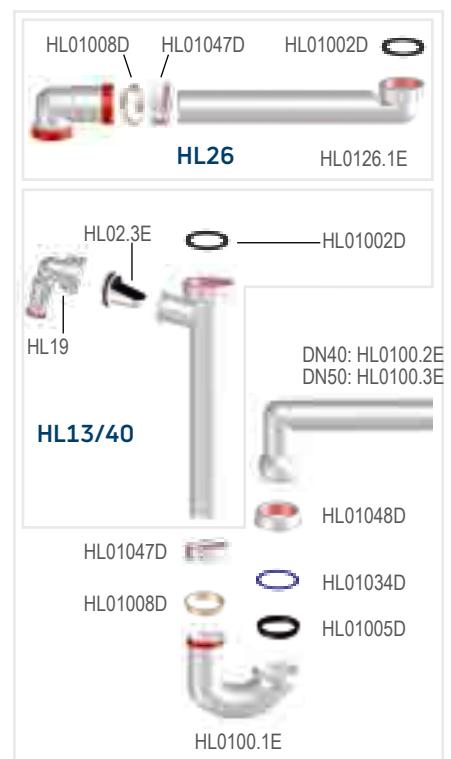
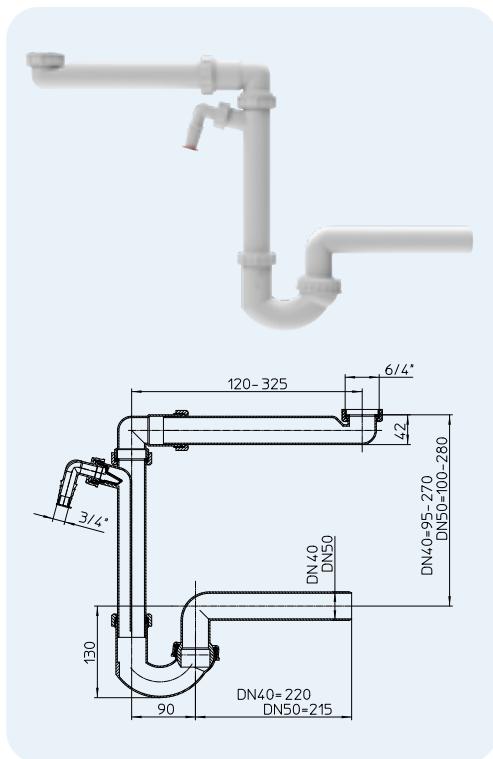


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|-------|---------|-------------|
| 100G/40 | DN40 | 220 g | +110841 | 10 |
| 100G/50 | DN50 | 225 g | +110858 | 10 |

HL126 Sifone salvaspazio con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL126/40: DN40 HL126/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello per cucina con lavastoviglie |
| Informazione supplementare | Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico |

Resistente a temperature di 95° max.

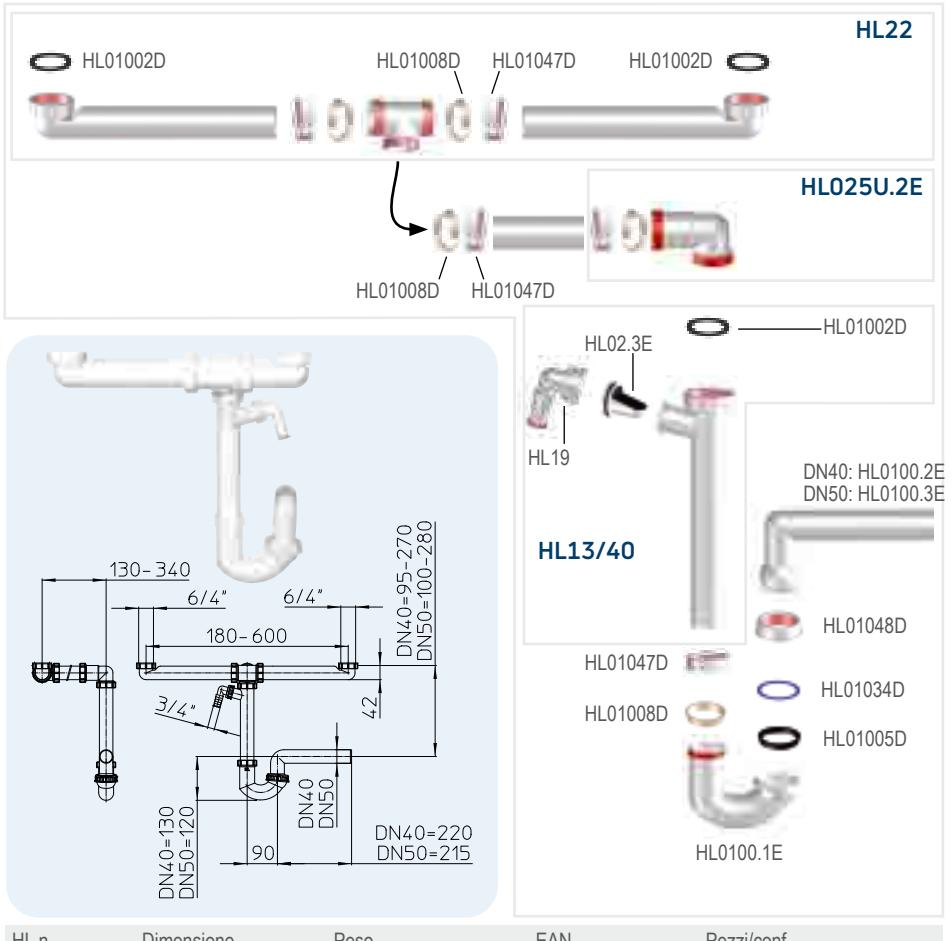


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 126/40 | DN40 | 385 g | +013890 | 10 |
| 126/50 | DN50 | 395 g | +013913 | 10 |

HL126.2 Sifone salvaspazio con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie e con raccordo per lo scarico
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 2 x 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Doppio lavello con lavastoviglie |
| Informazione supplementare | Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico |

Resistente a temperature di 95° max.



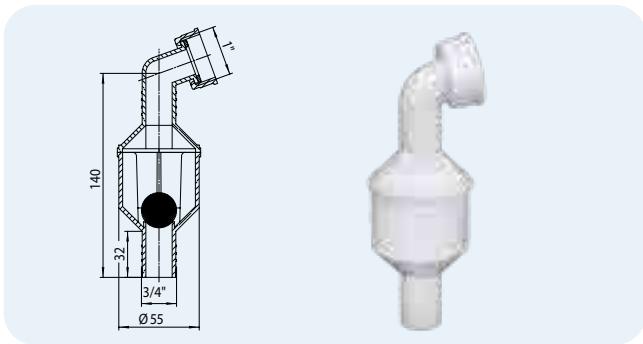
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 126.2/40 | DN40 | 580 g | +013654 | 1 |
| 126.2/50 | DN50 | 590 g | +013944 | 1 |

HL Sifoni per cucina – Accessori – Dati

HL3 Dispositivo antiriflusso

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 3/4" Portagomma (17 – 23 mm) |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | Attacco per lavatrice o lavastoviglie senza dispositivo antiriflusso integrale |
| Informazione supplementare | Evita il riflusso di acque sporche nell'apparecchio di lavaggio, resistente a temperature di 95° max. |

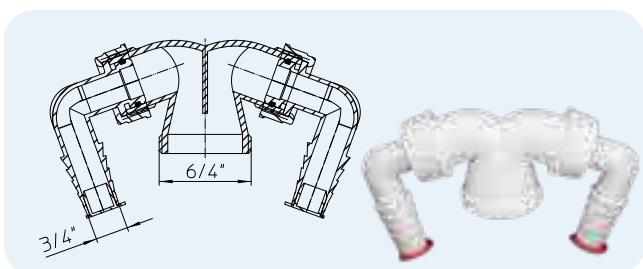


| | | | | |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 3 | | 60 g | +500031 | 1 |

HL6 Attacco doppio con 2 portagomma HL19

Dati

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | 2 x 3/4" Portagomma (17 – 23 mm) |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Attacco per 2 apparecchi di lavaggio |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature di 95° max. |

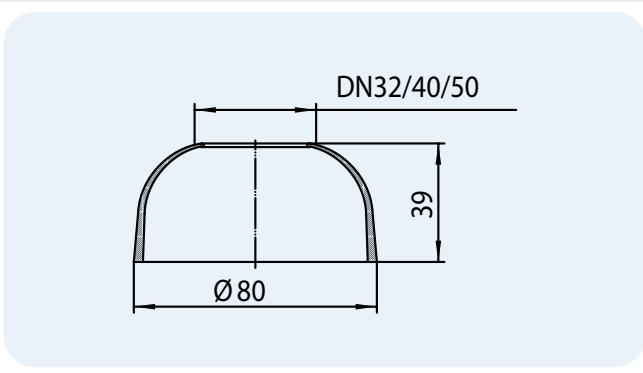


| | | | | |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 6 | | 60 g | +500062 | 1 |

HL8EL Rosone elastico

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP morbido |
| Attacco | HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50 |
| Uscita | HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50 |
| Consigliato per | Passaggio continuo dal sifone all'attacco a muro |
| Informazione supplementare | Esecuzione elastica, si adatta in maniera ottimale al muro ed al canotto |

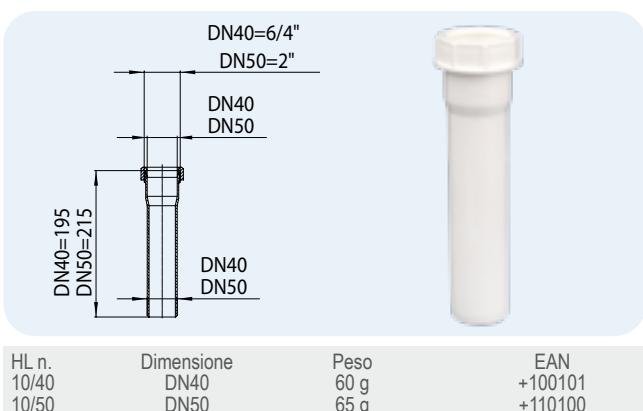


| | | | | |
|--------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 8EL/30 | DN32 | 8 g | +100835 | 10 |
| 8EL/40 | DN40 | 10 g | +100842 | 10 |
| 8EL/50 | DN50 | 15 g | +100859 | 10 |

HL10 Canotto di prolungamento

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL10/40: DN40 Manicotto HL10/50: DN50 Manicotto |
| Uscita | HL10/40: DN40 Canotto HL10/50: DN50 Canotto |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Prolungamento di attacchi per sifoni esterni |
| Informazione supplementare | Con guarnizione conica e dado per raccordi il collegamento non si stacca |

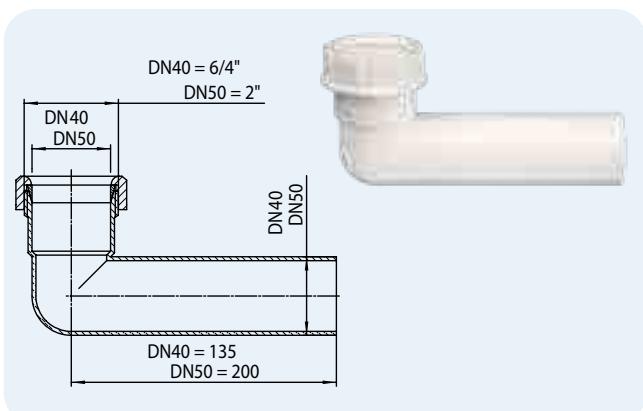


| | | | | |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 10/40 | DN40 | 60 g | +100101 | 10 |
| 10/50 | DN50 | 65 g | +110100 | 10 |

HL11 Canotto di prolungamento a 90°

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL11/40: DN40 Manicotto HL11/50: DN50 Manicotto |
| Uscita | HL11/40: DN40 Canotto HL11/50: DN50 Canotto |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Prolungamento di attacchi per sifoni esterni |
| Informazione supplementare | Con guarnizione conica e dado per raccordi il collegamento non si stacca |

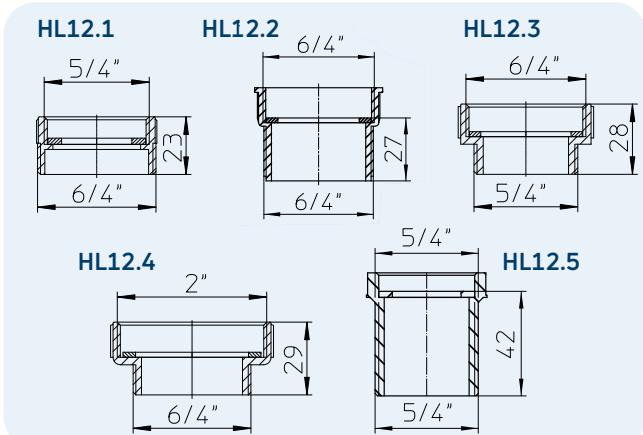


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 11/40 | DN40 | 60 g | +100118 | 10 |
| 11/50 | DN50 | 65 g | +110117 | 10 |

HL12 Riduzione

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL12.1: 5/4"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.2: 6/4"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.3: 6/4"IG x 5/4" Filetto esterno HL12.4: 2"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.5: 5/4"IG x 5/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Allargare o ridurre raccordi filettati |
| Informazione supplementare | Utilizzabile solo per tubi senza pressione! |

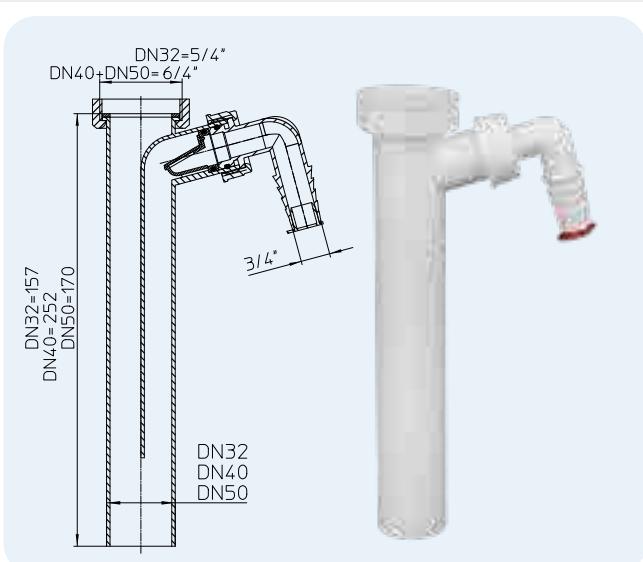


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|------|---------|-------------|
| 12.1 | 5/4" x 6/4" | 12 g | +100125 | 10 |
| 12.2 | 6/4" x 6/4" | 20 g | +101221 | 10 |
| 12.3 | 6/4" x 5/4" | 27 g | +101238 | 10 |
| 12.4 | 2" x 6/4" | 20 g | +101245 | 10 |
| 12.5 | 5/4" x 5/4" | 16 g | +051540 | 10 |

HL13 Canotto con attacco portagomma per apparecchi di lavaggio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL13/30: 5/4" Ghiera HL13/40: 6/4" Ghiera HL13/50: 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Realizzazione di un attacco per apparecchi di lavaggio in presenza di sifoni esterni |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso, riduzione al minimo del rumore del flusso dell'acqua con esecuzione di doppia cavità |

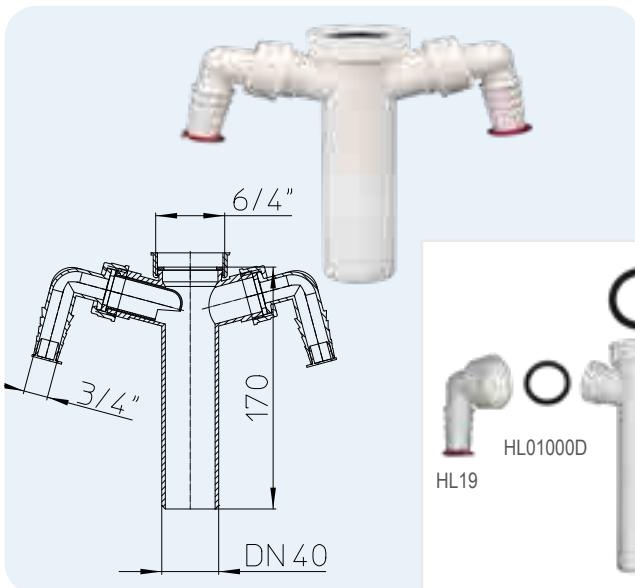


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|-------|---------|-------------|
| 13/30 | DN32 x 5/4" | 100 g | +101337 | 10 |
| 13/40 | DN40 x 6/4" | 110 g | +101344 | 10 |
| 13/50 | DN50 x 6/4" | 115 g | +101351 | 10 |

HL13-2/40 Canotto con 2 attacchi portagomma per apparecchi di lavaggio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | DN40 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Realizzazione di 2 attacchi portagomma in presenza di sifoni esterni |
| Informazione supplementare | Soluzione in assenza di sifoni separati |

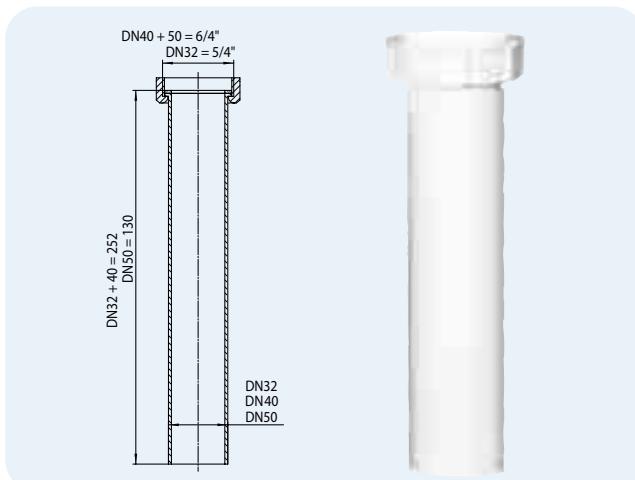


| | | | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr. 13-2/40 | Dimension DN40 x 6/4" | Peso 100 g | EAN +132409 | Pezzi/conf. 10 |
|-------------------|--------------------------|---------------|----------------|-------------------|

HL13G Canotto per sifoni

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL13G/30: 5/4" Ghiera HL13G/40: 6/4" Ghiera HL13G/50: 6/4" Ghiera |
| Uscita | HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Attacco per scarico cucina |
| Informazione supplementare | Utilizzo universale |

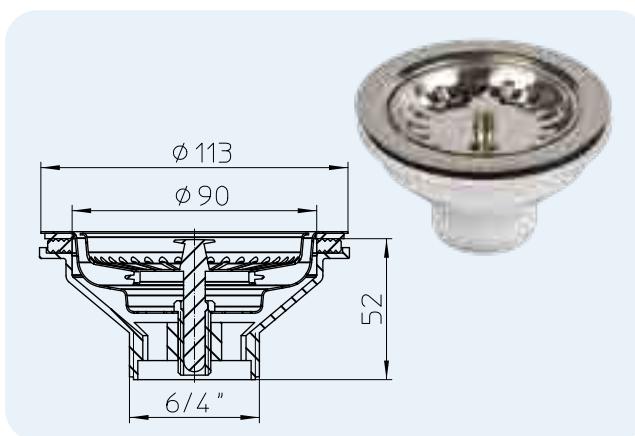


| | | | | |
|-----------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| HL n. 13G/30 | Dimensione DN32 x 5/4" | Peso 70 g | EAN +111336 | Pezzi/conf. 10 |
| 13G/40 | Dimensione DN40 x 6/4" | Peso 80 g | EAN +111343 | Pezzi/conf. 10 |
| 13G/50 | Dimensione DN50 x 6/4" | Peso 85 g | EAN +111398 | Pezzi/conf. 10 |

HL14/90 Piletta a cestello per lavelli

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli con foro da Ø 90 mm (3") |
| Informazione supplementare | Con cestello inox Ø 113 mm e tappo inox Accessorio: vite 7 cm Codice articolo: HL014/90.5E |

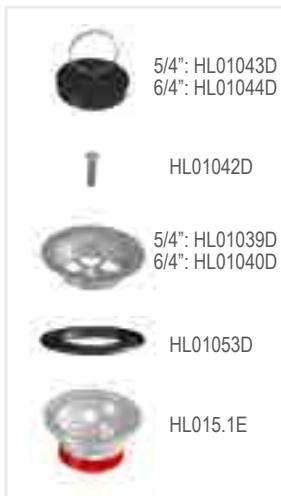
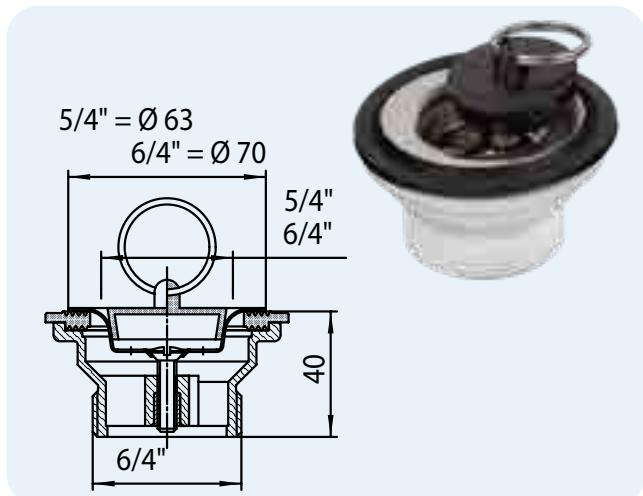


| | | | | |
|----------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|
| HL n. 14/90 | Dimensione 6/4" | Peso 187 g | EAN +026289 | Pezzi/conf. 1 |
|----------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|

HL15 Piletta per lavello

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Attacco | HL15-5/4": 5/4" Pileta per lavello HL15-6/4": 6/4" Pileta per lavello |
| Uscita | HL15-5/4": 6/4" Filetto esterno HL15-6/4": 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4") |
| Informazione supplementare | Con cestello e tappo di gomma |

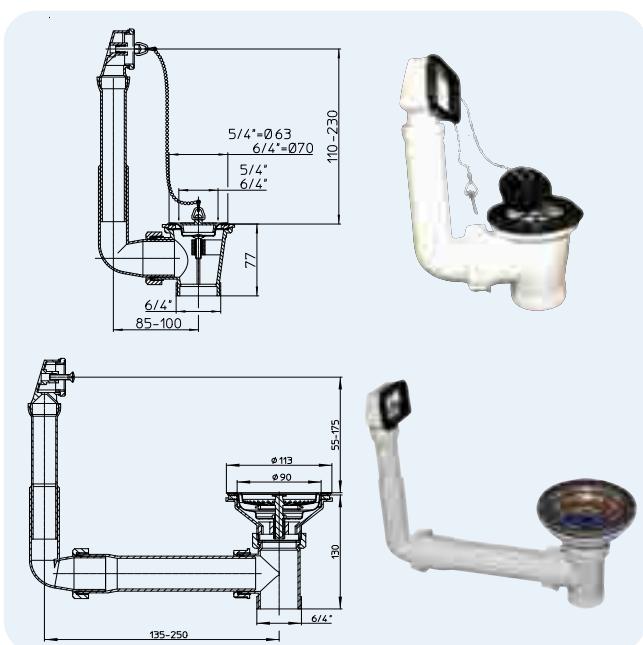


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN |
|--------|-----------------|------|---------|
| 15-5/4 | 5/4" x 6 1/4" | 80 g | +101559 |
| 15-6/4 | 6 1/4" x 6 1/4" | 90 g | +100156 |

HL15U Piletta per lavello con troppopieno, cestello e tappo di gomma

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Attacco | HL15U-5/4": 5/4" Piletta per lavello HL15U-6/4": 6/4" Piletta per lavello |
| Uscita | HL15U-5/4": 6/4" Filetto esterno HL15U-6/4": 6/4" Filetto esterno |
| Consigliato per | Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4) con troppopieno |
| Informazione supplementare | Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma |

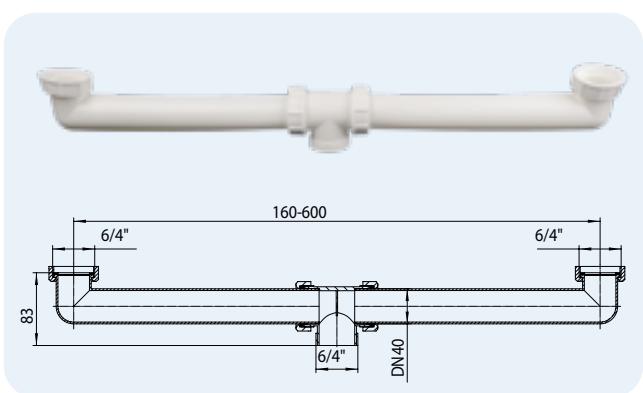


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|-------------|-------|---------|-------------|
| 15U-5/4 | 5/4" x 6/4" | 200 g | +105755 | 5 |
| 15U-6/4 | 6/4" x 6/4" | 210 g | +100576 | 5 |
| 15U-90 | Ø 90 x 6/4" | 370 g | +035892 | 1 |

HL22 Scarico per lavello doppio

Dati

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello doppio |
| Informazione supplementare | Interasse massimo 160 – 600 mm |

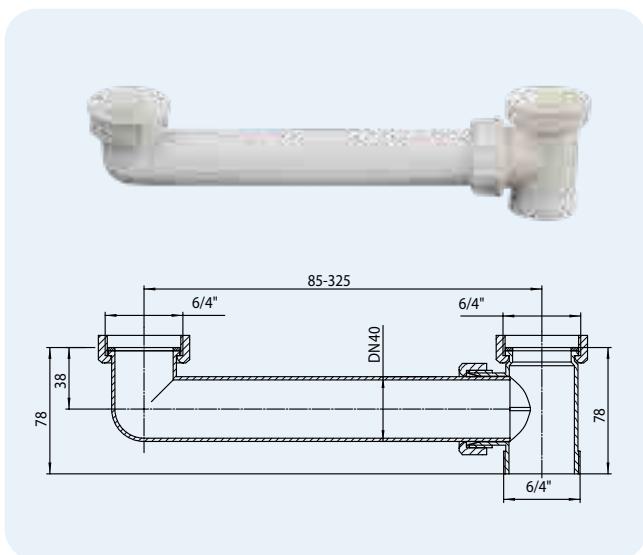


HL n. Dimensione Peso EAN
22 DN40 x 6/4" 200 g +100224

HL23 Scarico per lavello doppio

Dati

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello doppio |
| Informazione supplementare | Interasse massimo 85 – 325 mm |

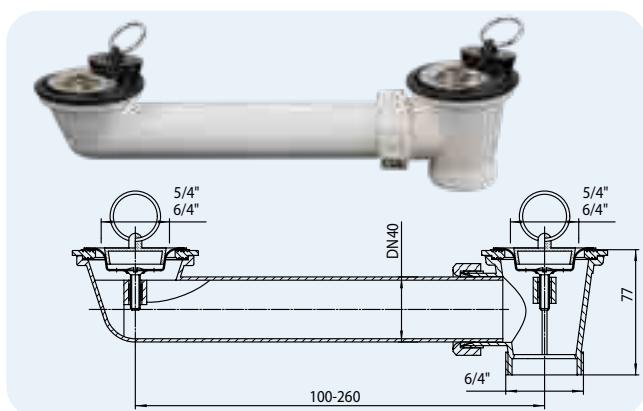


HL n. 23 Dimensione DN40 Peso 125 g EAN +100231 Pezzi/conf. 10

HL24 Scarico per lavello doppio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Attacco | HL24-5/4": 5/4" Piletta per lavello HL24-6/4": 6/4" Piletta per lavello |
| Uscita | HL24-5/4": 6/4" Filetto esterno HL24-6/4": 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli doppi |
| Informazione supplementare | Con pilette e tappi |



HL n. 24-5/4 Dimensione DN40 x 5/4" Peso 125 g EAN +102457 Pezzi/conf. 10
24-6/4 DN40 x 6/4" 135 g +100248 10

HL24U Scarico per lavello doppio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Attacco | HL24U-5/4": 2 x 5/4" Piletta per lavello HL24U-6/4": 2 x 6/4" Piletta per lavello |
| Uscita | HL24U-5/4": 6/4" Filetto esterno HL24U-6/4": 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4) con troppopieno |
| Informazione supplementare | Con pilette, troppopieno e tappi Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma Interasse massimo 100 – 260 mm |



HL n. 24U-5/4 Dimensione DN40 x 5/4" Peso 360 g EAN +124756 Pezzi/conf. 5
24U-6/4 DN40 x 6/4" 370 g +112470 5

HL16

HL01002D



HL23.1E



HL01047D



HL01008D



HL01002D



HL15U.1E

5/4": HL01043D
6/4": HL01044D

HL01044D

5/4": HL01039D
6/4": HL01040D

HL01053D

HL024.3E

5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1



HL01047D



HL01008D

HL015U.1E



HL01015D



5/4": HL01065D
6/4": HL01066D



5/4": HL01043D



6/4": HL01044D
HL01042D



5/4": HL01039D



6/4": HL01040D
HL01053D



HL024.3E

5/4": HL024.6E

6/4": HL16.1



2 x

HL01047D



2 x

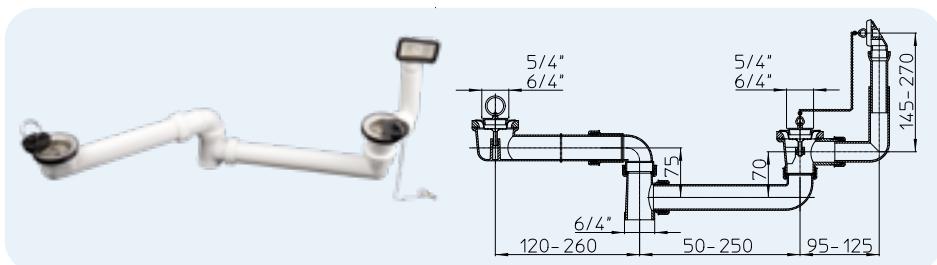
HL01008D

HL024U.1E

HL25U Scarico per lavello doppio reversibile

Dati

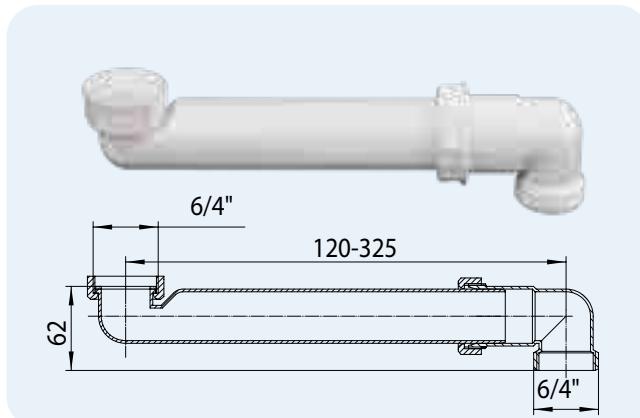
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Attacco | 2 x 6/4" Piletta per lavello |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4") con troppopieno |
| Informazione supplementare | Con pilette, troppopieno e tappi Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma |



HL26 Tubo di estensione salvaspazio

Dati

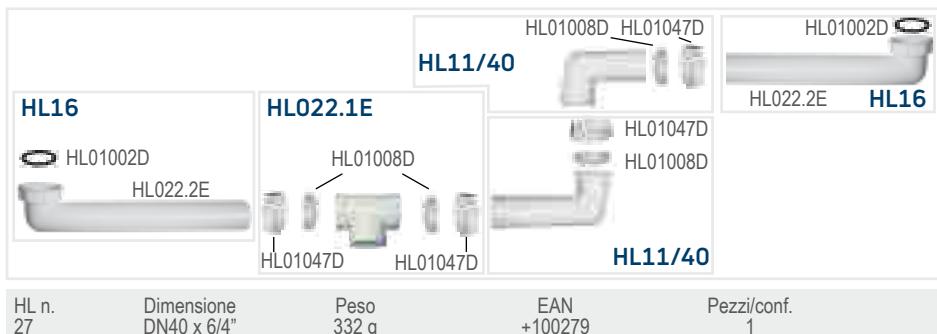
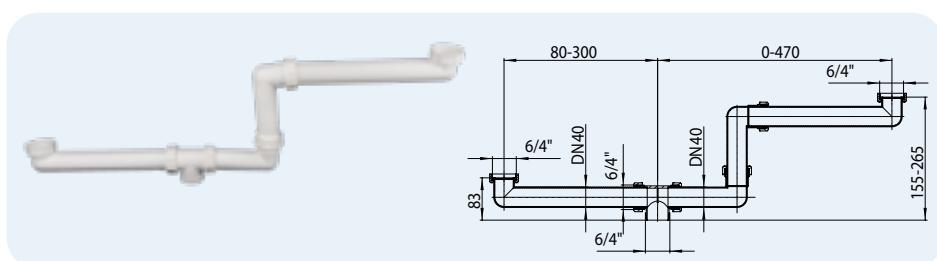
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" Ghiera |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Posizionamento salvaspazio del sifone |
| Informazione supplementare | Con HL26 è possibile modificare HL100 in HL126 |



HL27 Scarico per lavello doppio

Dati

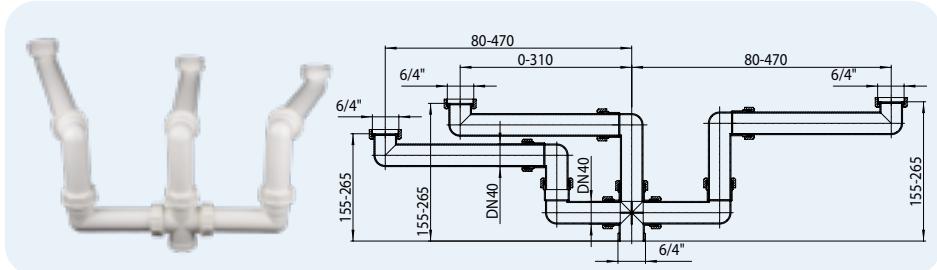
| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 2 x 6/4" Ghiera |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli doppi con altezze diverse, p.e. lavello e lavello piccolo per resti |



HL28 Scarico triplo per lavelli

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 3 x 6/4" Ghiera |
| Uscita | 6/4" Filetto esterno |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavelli doppi con altezze diverse con lavello piccolo per resti |

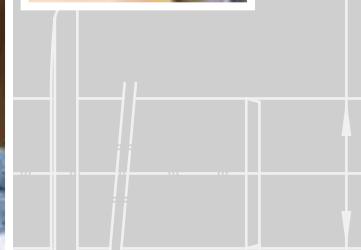


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|-------|---------|-------------|
| 28 | DN40 x 6/4" | 575 g | +100286 | 1 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE

DN40 = 80-315
DN32 = 80-315



DN40 = 350
DN32 = 350

DN40 = 280
DN32 = 285



DN40 = 95
DN32 = 90

HL Sifoni

2. Lavabo

DN40 = 50-250
DN32 = 50-220

2

HL Sifoni per lavabi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Rispetto ai sifoni tradizionali con calotta metallica, i sifoni in plastica di polipropilene offrono diversi vantaggi.

▲ Facile da montare

E' più veloce e più sicuro accorciare, con semplici attrezzi, pezzi in plastica piuttosto che in metallo. Grazie alla struttura del materiale plastico, i particolari per la tenuta stagna si possono sempre riassestarsi con un minimo di impegno (serraggio manuale).

▲ Manutenzione semplice

La maggior parte dei sifoni HL per lavabi è corredata di un inserto estraibile per l'ispezione. Questo inserto può essere estratto, pulito e rimesso senza impegno e senza attrezzo. Oggetti caduti involontariamente (p.e. preziosi) vengono trattenuti e non finiscono nello scarico.

▲ Salvaspazio e adatto anche a portatori di handicap

Oggi la maggior parte dei lavabi è installata con armadietti sotto-lavabo. In questo caso il sifone non è visibile e non richiede un particolare design. Per poter sfruttare per intero lo spazio sotto il lavabo come ripostiglio, il sifone deve essere posizionato vicino al muro (ciò è possibile con HL137). Nel caso di lavabi per disabili, la sedia a rotelle può essere spinta fin sotto il lavabo (HL137 e HL134.0 oppure HL4000 e HL4000.3).

▲ Flessibilità

Poiché il collegamento tra lavabo, sifone e ingresso a parete non è quasi mai in linea con

lo scarico, con i sifoni standard è necessario utilizzare raccordi a gomito per raggiungere il tubo di scarico. Utilizzando sifoni con raccordi girevoli, l'idraulico risparmia questi raccordi aggiuntivi. Se non sono presenti collegamenti separati per gli elettrodomestici di lavaggio (serie HL400), è possibile utilizzare il sifone per lavabo salvaspazio con collegamento per elettrodomestici di lavaggio HL137N-WM. Il sifone per lavabo salvaspazio HL137N-BV con valvola di ventilazione integrata è la soluzione ideale per scarichi che si prosciugano o gorgogliano.

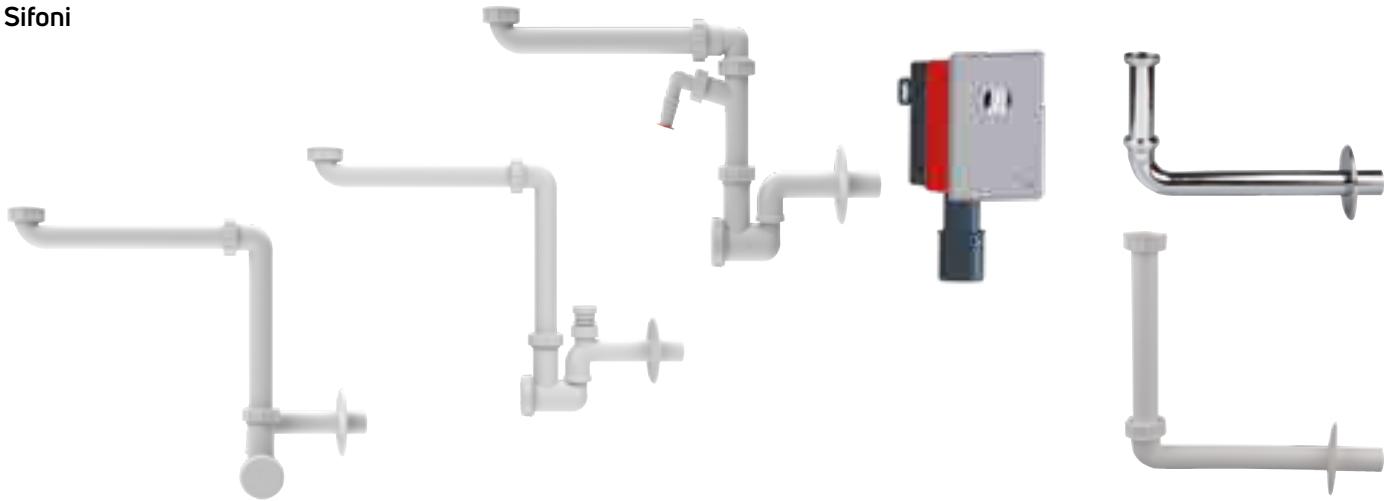
Tradotto con DeepL.com (versione gratuita)

Rilevanti norme/direttive

EN 274.....Scarichi per articoli idro-sanitari
DIN 19541Dispositivi antiodore per usi particolari

HL Sifoni per lavabi – Prodotti – Prospetto

Sifoni

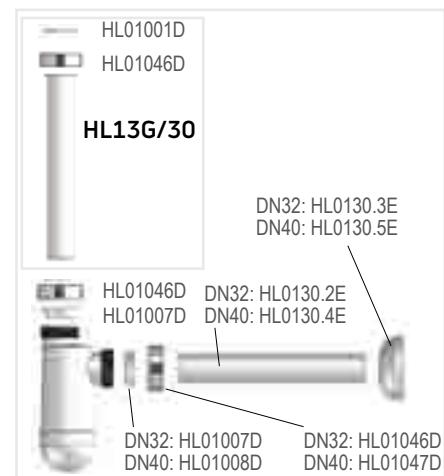
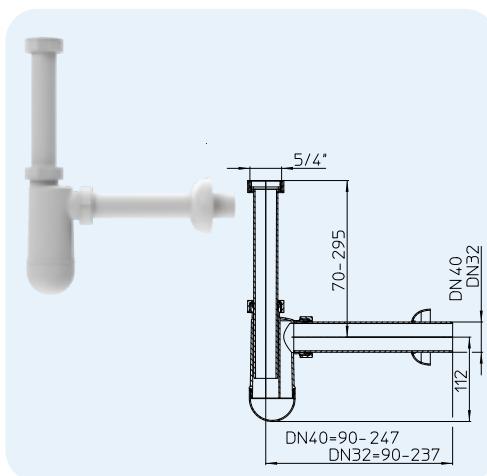


| Prodotto | HL137N | HL137N-BV | HL137N-WM | HL4000.0 HL4000.3 | HL134.1C HL134.1K |
|--------------------|--|--|---|---|---|
| Descrizione | Sifone salva spazio | Sifone salvaspazio con valvola di aereazione | Sifone salva spazio con connessione per lavastoviglie | Corpo di scarico per lavatrici/lavabi | Attacco per HL134.0 |
| Funzione | Ottimizza lo spazio sotto il lavandino, ispezione con snodo garantisce una facile manutenzione | Ventilazione dei punti di scarico senza perdita di spazio grazie al design salvaspazio | Salva spazio per la connessione della lavastoviglie | Sifone ad incasso per lavabi (lavabi adatti anche per disabili) | Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo |

HL Sifoni per lavabi – Prodotti – Dati

HL132 Sifone per lavabo

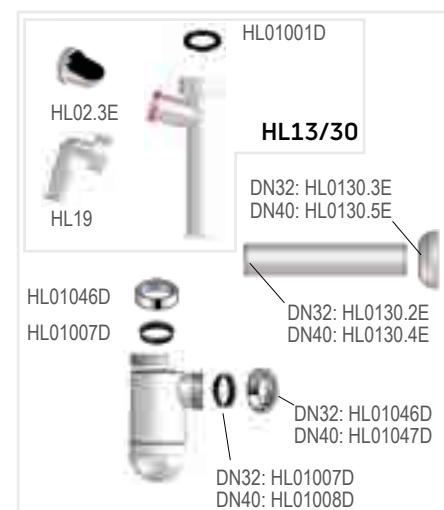
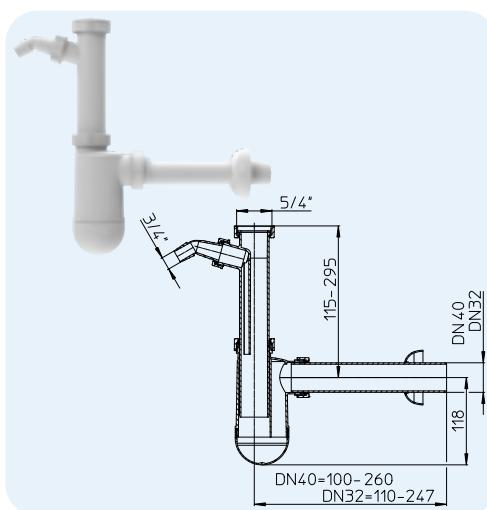
| Dati | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 orizzontale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Sostituisce sifoni metallici tradizionali, resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza rosone, attacco per lavatrice, lavastoviglie |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|-------|---------|-------------|
| 132/30 | DN32 x 5/4" | 180 g | +301324 | 1 |
| 132/40 | DN40 x 5/4" | 185 g | +321322 | 1 |

HL132.1 Sifone per lavabo con attacco per lavatrice/lavastoviglie

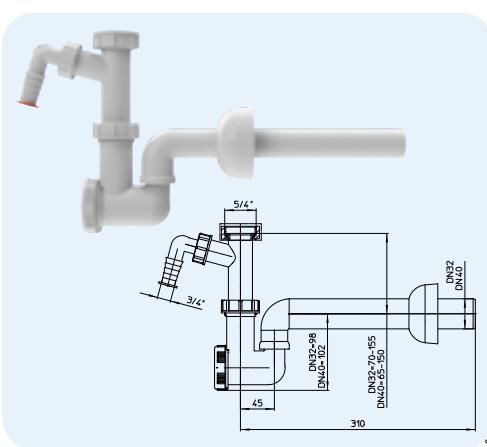
| Dati | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 orizzontale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Resistente a temperature fino 95° max. |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza, rosone, attacco per lavatrice/ lavastoviglie con dispositivo antiriflusso |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|-------------|-------|---------|-------------|
| 132.1/30 | DN32 x 5/4" | 220 g | +899999 | 10 |
| 132.1/40 | DN40 x 5/4" | 225 g | -000006 | 10 |

HL133 Sifone per lavabo con attacco per lavatrice/lavastoviglie con inserto estraibile per pulizia ed ispezione

| Dati | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 orizzontale, girevole |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza, rosone, attacco per lavatrice/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso , inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti |

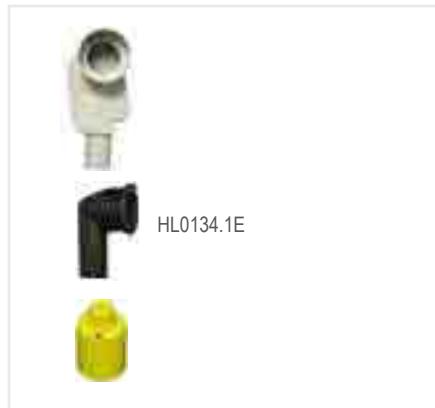
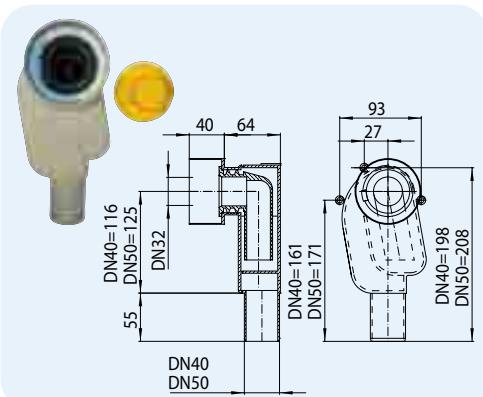


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 133/30 | DN32 | 220 g | +321339 | 10 |
| 122/40 | DN40 | 225 g | +321321 | 10 |

HL134.0 Sifone da incasso per lavabo

Dati

| | |
|---------------------|---|
| Capacità di scarico | HL134.0/40: 0,38 l/s |
| | HL134.0/50: 0,38 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | DN32 |
| Uscita | HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 verticale |
| Norma | DIN 19541 |
| Consigliato per | Sifone da incasso per lavabi, in combinazione con HL134.1C oppure HL134.1K, per bagni adatti a disabili |
| Contiene inoltre | Inserto estraibile per una semplice pulizia del sifone e del canotto di scarico |

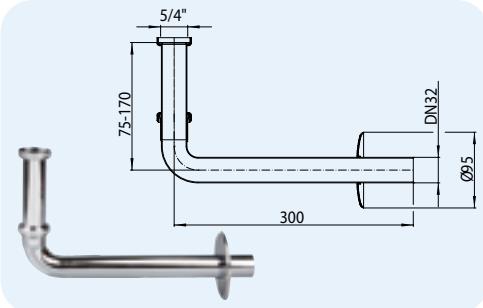


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 134.0/40 | DN40 | 380 g | +301348 | 10 |
| 134.0/50 | DN50 | 385 g | +302345 | 10 |

HL134.1C Attacco in ottone cromato

Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | ottone cromato |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | DN32 orizzontale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza |

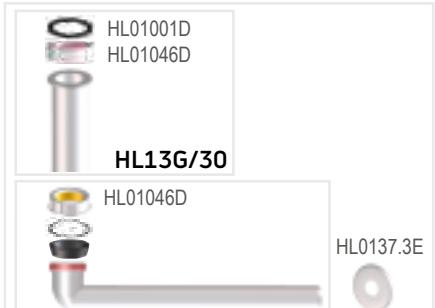
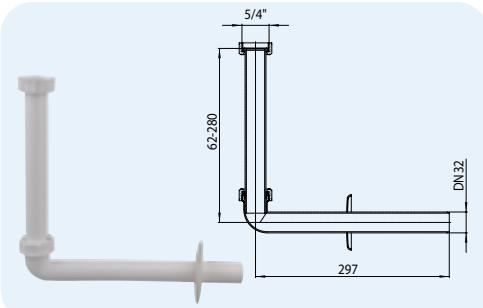


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|-------|---------|-------------|
| 134.1C | DN32 x 5/4" | 290 g | +311347 | 10 |

HL134.1K Attacco in plastica

Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | DN32 orizzontale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo; resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza |

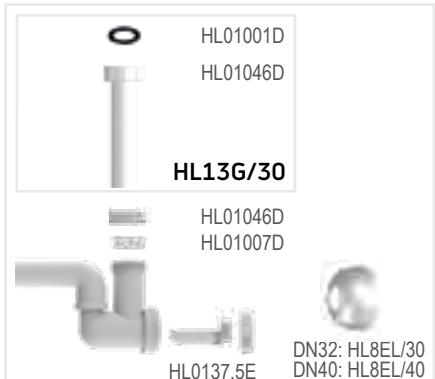
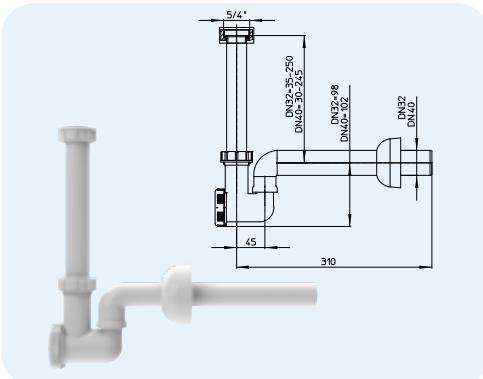


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|-------|---------|-------------|
| 134.1K | DN32 x 5/4" | 140 g | +313341 | 10 |

HL135 Sifone per lavabo e bidet

Dati

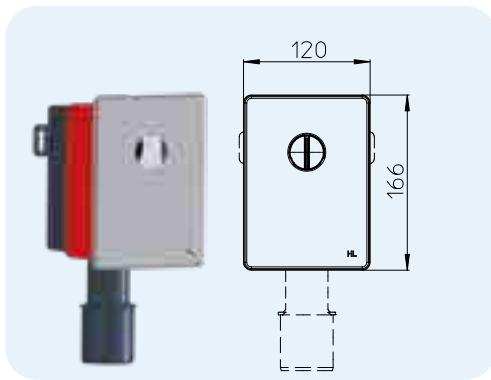
| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 orizzontale, girevole |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavabi e bidet, resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Canotto regolabile in altezza, inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti |



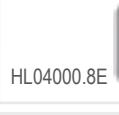
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 135/30 | DN32 | 215 g | +331352 | 10 |
| 135/40 | DN40 | 220 g | +321353 | 10 |

HL4000.0 Corpo di scarico per lavatrici/lavabi
HL4000.3 Sifone ad incasso per lavabi
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,6 l/s |
| Materiale | PP/acciaio inox |
| Attacco | DN32 |
| Uscita | DN40/50 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Norma | DIN 19541 |
| Consigliato per | Installazione salvaspazio e di facile accesso in strutture per disabili, per esempio ospedali, ospizi ecc. |
| Informazione supplementare | Per collegare il sifone al lavabo possono essere utilizzati gli articoli HL134.1K (in plastica bianca) oppure HL134.1C (in ottone cromato) |

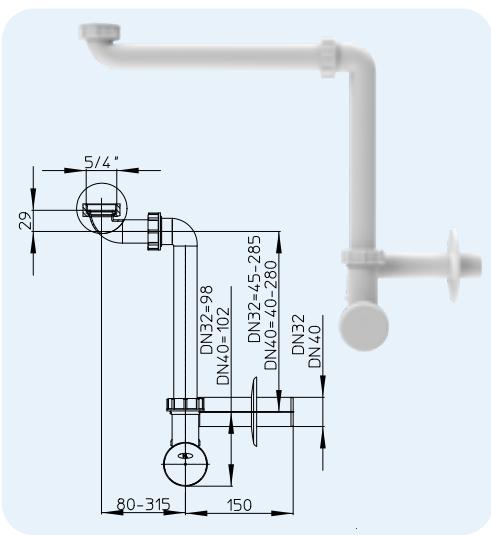

HL4000.0

 HL04000.0E
HL04000.1E

HL4000.3

 HL01111D
HL04000.8E
HL04000.9E

HL137N Sifone salvaspazio per mobiletti sotto lavabo, uscita orizzontale
Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | 137N/30: DN32 137N/40: DN40 orizzontale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Installazione salvaspazio in mobiletti da bagno; oppure per lavabi per disabili; resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti; canotto regolabile in altezza, attacco alla piletta accorciabile |


HL01071D


HL0137.1E

HL01046D


HL01046D

HL01007D

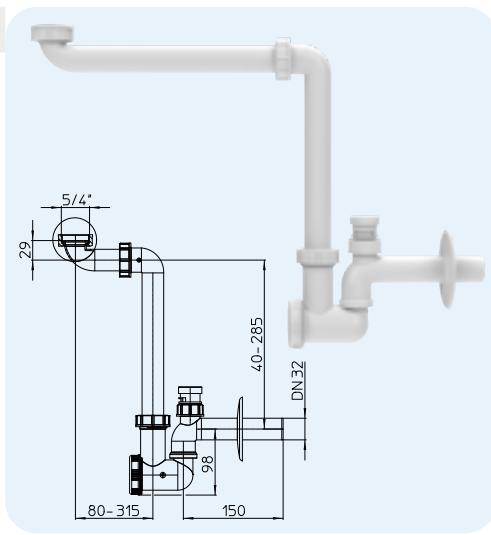

HL01007D

HL0137.5E

 HL0137.5E
DN32: HL0137.3E
DN40: HL0137.2E

HL137N-BV Sifone salva spazio con valvola aerazione, scarico orizzontale
Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | 137N-BV/30: DN32 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Installazione salvaspazio nei mobili da bagno; o per lavabi accessibili ai disabili; include valvola di aerazione HL902 da 1 pollice |
| Contiene inoltre | Un vero e proprio vassooio per la manutenzione e pulizia, è anche più facile trovare i gioielli smarriti; Canotto verticale regolabile con valvola di aerazione HL902 integrata |


HL01071D


HL0137.1E

HL01046D


HL01046D

HL01007D


HL01007D

HL0137.5E

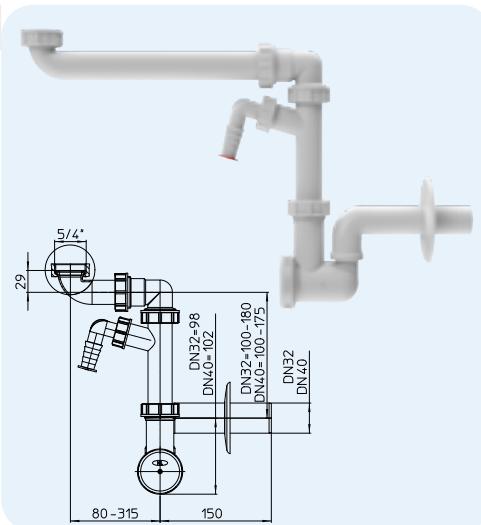
 HL0137.5E
DN32: HL0137.3E
DN40: HL0137.2E

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|-------------|-------|---------|-------------|
| 137N-BV/30 | DN32 x 5/4" | 294 g | +002207 | 10 |

HL137N-WM Sifone salvaspazio con attacco per lavatrice, scarico orizzontale

Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | 137N-WM/30: DN32 137N-WM/40: DN40 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Installazione salvaspazio nei mobili da bagno; o per lavabi accessibili ai disabili; include raccordo per tubo flessibile HL19 1 x 2/4 pollici |
| Contiene inoltre | Include il vassoio di pulizia rende anche più facile trovare i gioielli smarriti; Tubo di immersione regolabile, raccordo per tubo flessibile HL19 integrato per un facile montaggio a posteriori delle lavatrici |

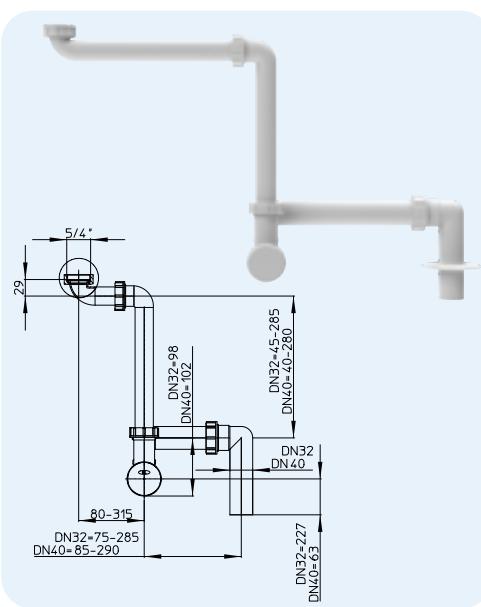


| | | |
|----------------|------------------|------------------------------------|
| HL01071D | HL0137.1E | HL0137.6E |
| HL13.30 | | |
| HL01046D | HL01007D | |
| HL0137.5E | | DN32: HL0137.3E DN40: HL0137.2E |
| | | Pezzi/conf. 10 10 |

HL137N.1 Sifone salvaspazio per mobiletti sotto lavabo, uscita verticale

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Ghiera |
| Uscita | 137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 verticale |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Installazione salvaspazio in mobiletti da bagno; oppure per lavabi per disabili; resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti; canotto regolabile in altezza, attacco alla piletta accorciabile |



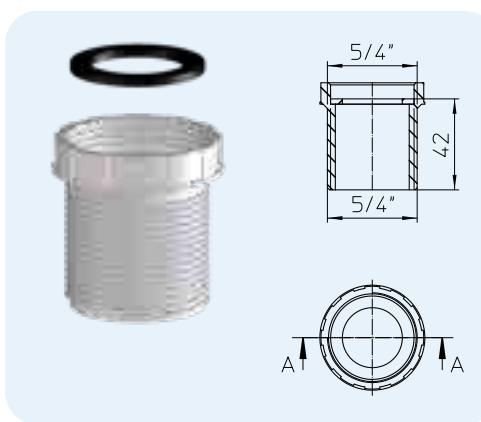
| | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| HL01071D | HL0137.1E | |
| HL01046D HL01007D | | |
| HL0137.4E | | |
| HL01046D | HL01007D | HL0137.5E |
| DN32: HL01046D DN40: HL01047D | | DN32: HL01007D DN40: HL01008D |
| DN40: HL11/40 | | DN32: HL0137.4E |

| | | | | |
|-----------|-------------|-------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 137N.1/30 | DN32 x 5/4" | 360 g | +006298 | 10 |
| 137N.1/40 | DN40 x 5/4" | 355 g | +006335 | 10 |

HL12.5 Prolunga filettata 5/4"

Dati

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Materiale | PP |
| Dimensioni connessione | interno 5/4" filettato |
| Uscita | esterno 5/4" filettato |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavabi/lavandini in appoggio |

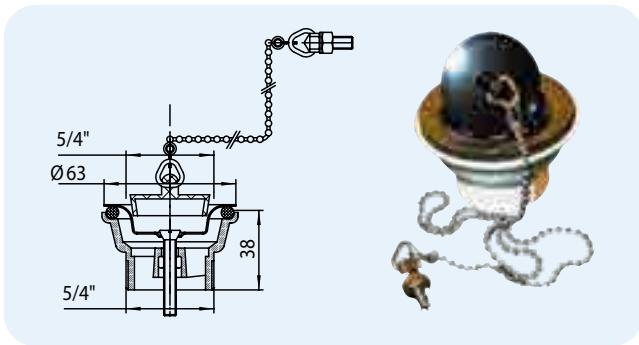


| | | | | |
|-------|-------------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 12.5 | 5/4" IG x 5/4" AG | 16 g | +051540 | 1 |

HL15.1 Piletta

Dati

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" Aperture di scarico |
| Uscita | 5/4" Attacco filettato |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Lavello con tropopieno integrato |
| Contiene inoltre | Catenella, porta-catenella, tappo |

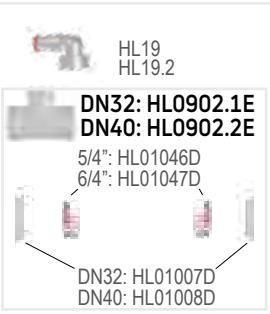
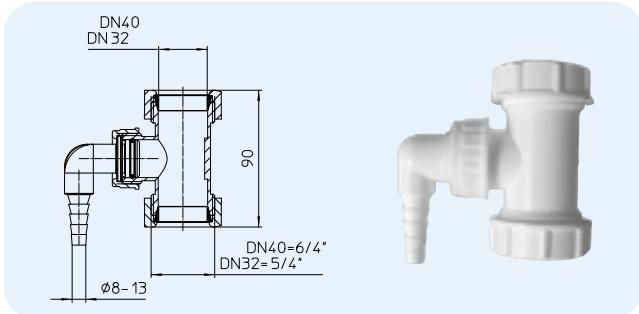


| | | | | |
|---------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| HL n. 15.1 | Dimensione 5/4" x 5/4" | Peso 85 g | EAN +101511 | Pezzi/conf. 10 |
|---------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------------|

HL19T Raccordo a T

Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 19T: 3/4" Portagomma 19T.2: Ø 8 – 13 mm Portagomma |
| Uscita | HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Per realizzare successivamente un attacco per lavatrice/ lavastoviglie; installazione possibile esclusivamente in un canotto verticale |

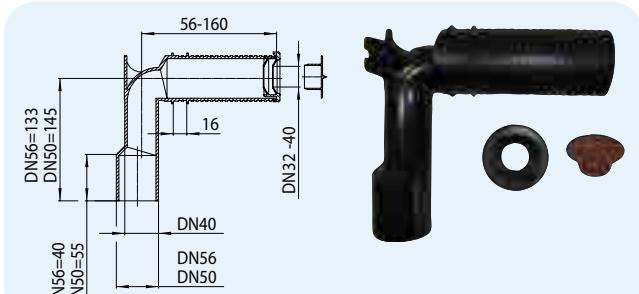


| | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| HL n. 19T/30 | Dimensione DN32 x 5/4" - 1" x 3/4" | Peso 63 g | EAN +004294 | Pezzi/conf. 1 |
| 19T/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 3/4" | 65 g | +004331 | 1 |
| 19T.2/30 | DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 mm | 63 g | +004355 | 1 |
| 19T.2/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 mm | 65 g | +004348 | 1 |

HL34 Curva tecnica per sifoni

Dati

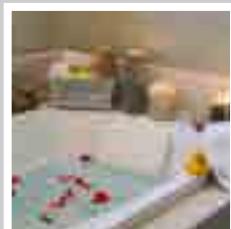
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PE |
| Attacco | DN32/40 |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Attacchi a muro per cucine e lavabi |
| Informazione supplementare | Entrata accorciabile per un sicuro collegamento tra sifone e attacco al muro |



| | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|
| HL n. 34 | Dimensione DN40/50 | Peso 160 g | EAN +940349 | Pezzi/conf. 10 |
|-------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|

HL

SIPHONS ABLÄUFE



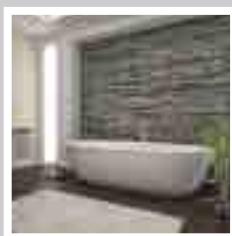
HL Sifoni

3. Vasche da bagno

DN50
40
45
100
3



Ø 8-1



HL Sifoni per vasche da bagno

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

▲ Progettazione: facile accesso

Durante il lavoro di rivestimento (incasso) si deve prevedere un accesso per eventuali futuri lavori di pulizia e di manutenzione.

ATTENZIONE: In caso di intasamento si deve assolutamente evitare l'uso di aria compressa, perché potrebbe provocare il distacco di collegamenti di scarico sia nel sifone che nei sistemi ad innesto.

▲ Materiali massicci

Per garantire una lunga durata delle combinazioni di scarico, HL utilizza soltanto robusti componenti in ottone.

▲ Montaggio rapido e semplice

I sifoni HL per vasche da bagno, grazie ai giunti snodabili, permettono un allacciamento semplice al tubo di scarico. Gli scarichi sono innestabili con tutte le guarnizioni ad innesto e saldabili con tutte le gamme di tubi PE che si trovano in commercio.

▲ Importante: Prova di impermeabilità

Sia il collegamento di scarico che quello del troppopieno devono essere sottoposti al controllo di impermeabilità prima di rivestire la vasca, perché una correzione successiva comporterebbe un dispendio notevole.

Rilevanti norme/direttive

EN 274 Combinazioni di scarico per articoli idro-sanitari

HL Sifoni per vasche da bagno – Prodotti – Prospetto

Sifoni



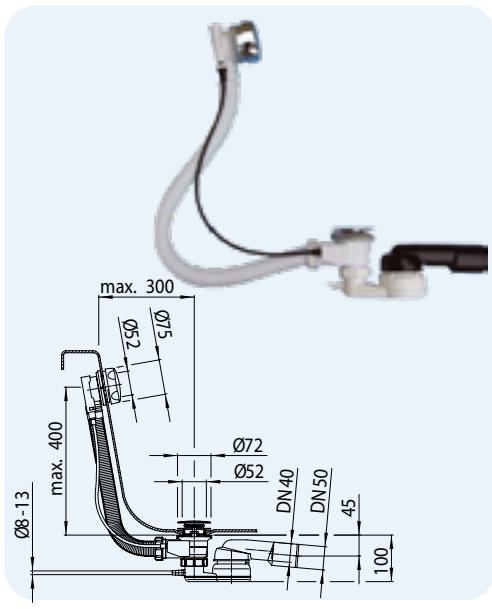
| Prodotto | HL555N | HL555N.L.O | HL560N | HL560N.L |
|--------------------|---|--|--|---|
| Descrizione | Combinazione di scarico vasca | Colonna vasca automatica con cavo Bowden da 80cm, senza parti a vista | Colonna vasca automatica | Colonna vasca automatica con cavo Bowden da 80cm |
| Funzione | Per sifonare vasche da bagno standard, l'apertura e chiusura del tappo avviene attraverso una manopola girevole del troppopieno | Per sifonare vasche da bagno con una distanza maggiore tra l'apertura per il troppopieno e quella per lo scarico, l'apertura e la chiusura del tappo avviene attraverso la manopola girevole del troppopieno | La sifonatura ed il riempimento della vasca da bagno nonché l'apertura e la chiusura del tappo e la funzione di troppopieno avviene attraverso l'unità della manopola girevole | Per vasche da bagno con una distanza maggiore tra l'apertura per il troppopieno e quella per lo scarico: La sifonatura ed il riempimento della vasca da bagno nonché l'apertura e la chiusura del tappo e la funzione di troppopieno avviene attraverso l'unità della manopola girevole |

HL Sifoni per vasche da bagno – Prodotti – Dati

HL555N Colonna vasca automatica

Dati

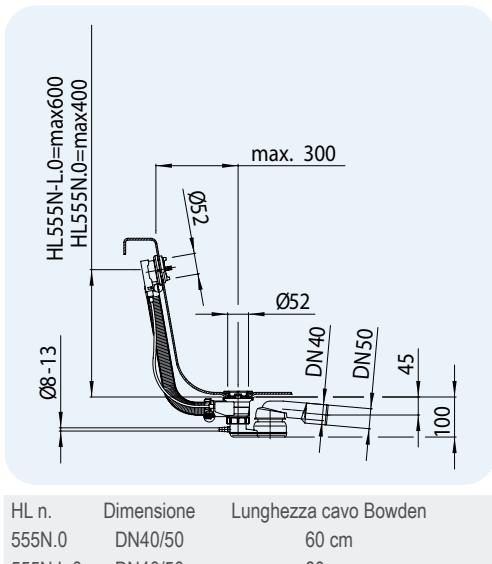
| | |
|-------------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,67 l/s |
| Materiale | PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile |
| Parti a vista | Ottone cromato |
| Attacco | 6/4" |
| Uscita | DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile |
| Norma | EN 274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm |



HL555N.0, HL555N.L.0 Colonna vasca automatica come HL555N, senza parti a vista

Dati

| | |
|--------------------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,67 l/s |
| Materiale | PP |
| Uscita PE: innestabile e/o saldabile | |
| Parti a vista | Senza parti a vista |
| Attacco | 6/4" |
| Uscita | DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile |
| Norma | EN 274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm |



HL555N.1 – HL555N.4 Parti a vista per colonna vasca automatica HL555N.0, HL555N.L.0

Dati

| | |
|-----------|---|
| Materiale | 555N.1: Ottone cromato 555N.2: Ottone nobile 555N.3: Ottone/bianco 555N.4: Ottone dorato |
| Norma | EN 274 |

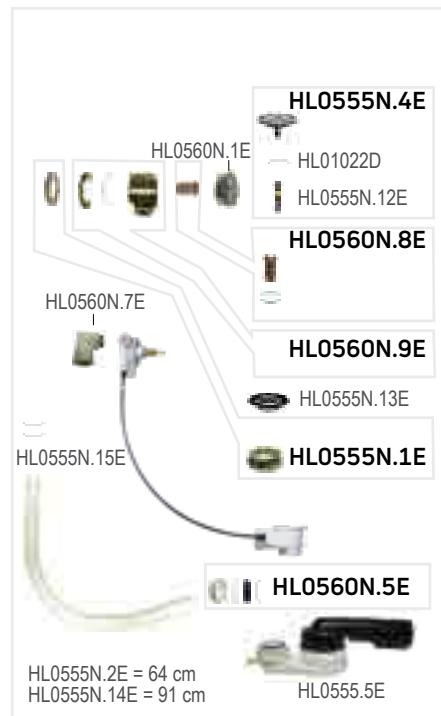
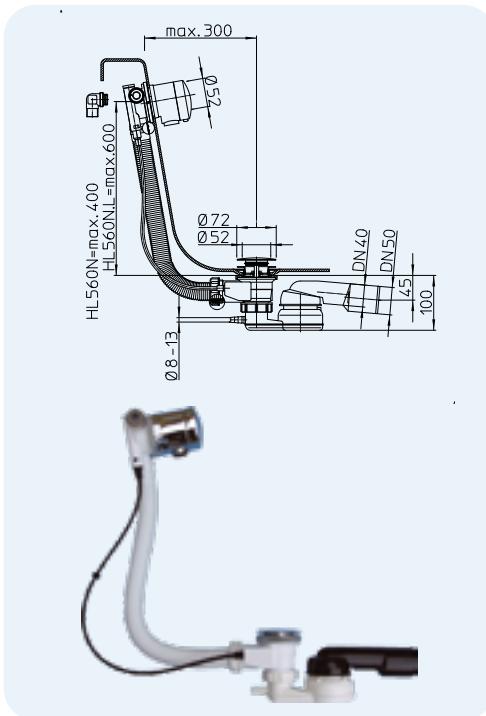


| HL n. | Parti a vista | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|----------------|-------|---------|-------------|
| 555N.1 | Ottone cromato | 305 g | +003815 | 1 |
| 555N.2 | Ottone nobile | 305 g | +003839 | 1 |
| 555N.3 | Ottone bianco | 305 g | +003877 | 1 |
| 555N.4 | Ottone dorato | 305 g | +003891 | 1 |

HL560N, HL560N.L Colonna vasca automatica

Dati

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,67 l/s |
| Materiale | PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile |
| Parti a vista | Ottone cromato |
| Attacco | 6/4" |
| Uscita | DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile |
| Presa d'acqua | Integrata, 3/4" allacciamento sinistra o destra |
| Norma | EN 274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm |

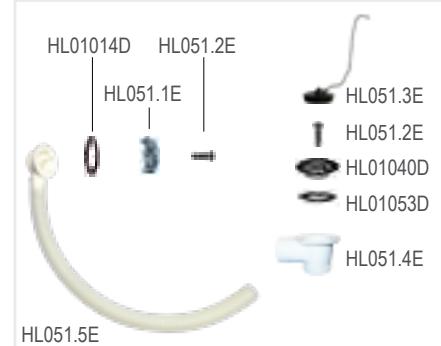
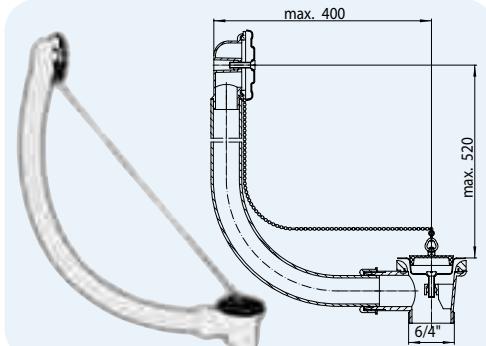


| HL n. | Dimensione | Lunghezza cavo Bowden | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-----------------------|--------|---------|-------------|
| 560N | DN40/50 | 60 cm | 2340 g | +012428 | 1 |
| 560N.L | DN40/50 | 80 cm | 2345 g | +012503 | 1 |

HL51 Combinazione vasca con catenella a sfere e tappo

Dati

| | |
|---------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,92 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 6/4" |
| Uscita | Verticale 6/4" filettatura esterna |
| Norma | EN 274 |
| Consigliato per | Adatta anche per piatti doccia e vasche da bagno a sedere |

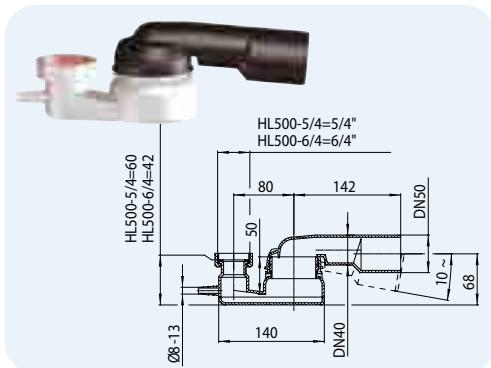


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 51 | 6/4" | 290 g | +300518 | 1 |

HL500 Sifone per vasca da bagno con snodo sferico

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,83 l/s |
| Materiale | PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile |
| Attacco | 6/4" |
| Uscita | DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico : 280° girevole, 10° inclinabile |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per scarico condense) |



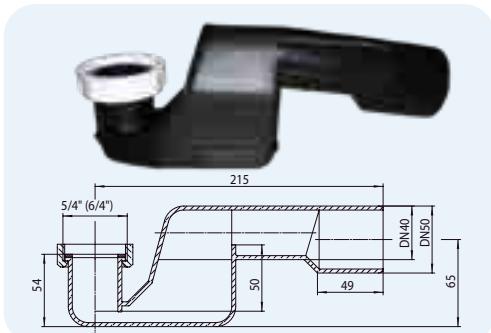
| HL n. | Dimensione | Attacco filettato | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|----------------|-------------------|------|---------|-------------|
| 500-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 5/4" | 90 g | +350056 | 10 |
| 500-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 6/4" | 90 g | +350063 | 10 |



HL500N Sifone per vasca da bagno

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,52 l/s |
| Materiale | PE: innestabile e/o saldabile |
| Attacco | 500N-5/4: Filettatura 5/4" 500N-6/4: Filettatura 6/4" |
| Uscita | DN40/50 accorciabile, orizzontale |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Senza snodo sferico |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|----------------|------|---------|-------------|
| 500N-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 80 g | +350155 | 10 |
| 500N-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 80 g | +350162 | 10 |

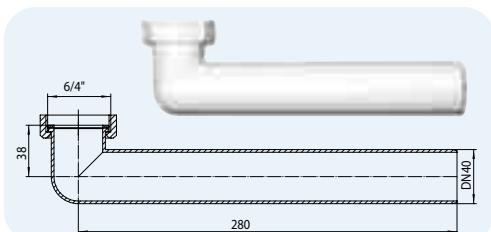
HL01072D = 6/4"
HL01071D = 5/4"



HL16 Tubo per attacco vasca da bagno

Dati

| | |
|-----------|-------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | Filettatura 6/4" |
| Uscita | Orizzontale, DN40 |
| Norma | EN 274 |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|------|---------|-------------|
| 16 | DN40 x 6/4" | 80 g | +300167 | 1 |

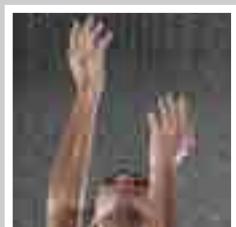
HL01002D



**HL Sifoni**

53

4. Piatti doccia

4

HL Scarichi per piatti doccia

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Sostanzialmente HL propone sifoni per tutti i piatti doccia a norma abitualmente in commercio. Per effettuare la scelta giusta, occorre considerare i seguenti criteri:

▲ Diametro dell'apertura dello scarico

La norma EN 274 distingue principalmente tra piatti doccia con aperture di scarico (fori) Ø 52 mm o Ø 62 mm e Ø 90 mm. I sifoni HL per piatti doccia sono conformi alla norma prevista (cono, spessore ...). Per ottenere una impermeabilizzazione affidabile, è necessario che venga montato un piatto doccia di alta qualità.

▲ Capacità di scarico

Le capacità di scarico, indicate per sifoni per piatti doccia, sono valori che vengono misurati in base alla norma. Con aperture di scarico (fori) Ø 52 mm e Ø 62 mm, l'altezza dell'acqua ammessa nel piatto doccia è di 120 mm, con Ø 90 mm solo di 15 mm, poiché la tendenza va verso piatti doccia sempre più bassi grazie alla loro altezza d'entrata ridotta. Nel progettare la quantità d'acqua in entrata, questa naturalmente non deve superare la capacità di scarico del sifone. Consigliamo comunque di calcolare un certo margine di sicurezza.

▲ Manutenzione e pulizia

Per non dover smontare il sifone ogni volta che si presentano impurità, i ns. scarichi sono concepiti in modo tale che p.e. i capelli non si depositano nel corpo del sifone, ma vengono già prima trattenuti dalla griglia ferma-capelli. Per piatti doccia con fori piccoli si deve provvedere ad aperture ispezionabili. Per piatti doccia bassi con foro Ø 90 mm ciò non è necessario. Tuttavia in questo caso il sifone dovrebbe presentare un libero accesso al tubo di scarico per poter eliminare eventuali ostruzioni. ATTENZIONE: In caso di intasamento si deve assolutamente evitare l'uso di aria compressa, perché potrebbe provocare il distacco di collegamenti di scarico, sia nel sifone che nei sistemi ad innesto.

▲ Montaggio semplice

HL propone per un montaggio a regola d'arte gli affermati giunti girevoli o sferici, che semplificano l'allacciamento al sistema di scarico e facilitano un montaggio privo di tensioni.

▲ Piatti doccia ribassati o „Flat“.

Consentono l'installazione allo stesso livello del pavimento. secondo ÖNORM B 3407. La posa avviene direttamente sul massetto con una soglia residua di circa 2 cm, un ulteriore soluzione alla doccia senza barriere.

A seconda dello spessore del rivestimento del pavimento, del piatto doccia utilizzato e del massetto si può anche realizzare una installazione a filo pavimento.

Quando si utilizza convenzionale I raccordi di scarico sono standard Sigillatura sotto il piatto doccia senza costruzioni speciali complesse come Cassaforma (rientranze) non possibile. Inoltre, c'è l'integrazione del set di rifiuti praticamente impossibile nel sigillo. Le perdite sono quindi inevitabili!

La soluzione del sistema FlexBox HL570 consente il collegamento con il corpo di scarico. Il corpo di scarico co questo sistema crea continuità tra massetto e piatto doccia senza alcuna infiltrazione. Con l'elemento flessibile integrato tra il piatto doccia e corpo di scarico le infiltrazioni non saranno più possibili Il collegamento tra piatto doccia e scarico è flessibile fino a 2 cm in ogni direzione. Informazioni dettagliate sul sistema FlexBox HL570 a pag.34.

Rilevanti norme/direttive

EN 274 Combinazioni di scarico per articoli idro-sanitari

HL Scarichi per piatti doccia – Prodotti – Prospetto

Sifoni



| Prodotto | HL514 | HL514/SN | HL520F |
|--------------------|--|---|--|
| Descrizione | Sifone per piatti doccia con cestello | Sifone per piatti doccia con calotta inox | Sifone per piatti doccia con snodo girevole e calotta inox |
| Funzione | Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 52 mm | Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 52 mm, altezza d'installazione bassa | Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm e con elevata capacità di scarico |

Sifoni

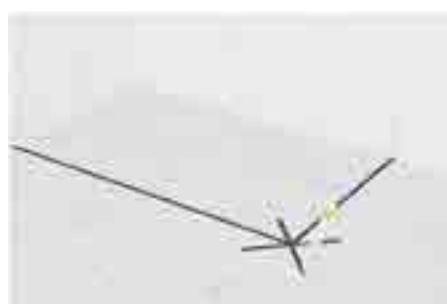


| Produkt | HL511N | HL521 | HL570 |
|--------------------|--|---|---|
| Bezeichnung | Sifone per piatti doccia, verticale, con calotta inox | Sifone per piatti doccia „basso“ con snodo sferico e calotta inox | Scarico Per piatti doccia filo pavimento. |
| Funktion | Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm | Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm, versione „bassa“! | Sistema per collegare il piatto doccia al foro del piatto doccia in assoluta sicurezza e perfetta impermeabilizzazione. |

HL Piatti doccia . Installazione HL570



1. Misurare la distanza del centro del foro dalla parete.



2. Segnare la misurazione sul fondo grezzo del pavimento.



3. Posizionarla dima in dotazione in direzione dello scarico e marcate i punti per i fori che bloccheranno il corpo di scarico.



4. Forare .



5. Fissare il corpo di scarico al fondo grezzo e regolare gli angoli.



6. Collegare il corpo di scarico con la tubazione e regolare la pendenza con i piedini regolabili in dotazione.



7. Riempimento del massetto.



8. Tagliare la prolunga in eccesso.



9. Inserire il sistema di impermeabilizzazione del foro (elemento flessibile) nel corpo di scarico.



10. Applicare l'impermeabilizzante sul vello in dotazione per una impermeabilizzazione a regola d'arte del massetto .



11. Tolleranza massima dell'elemento flessibile nel foro : 4cm (+/- 2cm dal centro).



12. Mediante chiave rossa in dotazione avvitare la ghiera, insieme al controdado, al piatto doccia.

HL Piatti doccia . Installazione HL570



13. Posizionare il piatto doccia sul pavimento.



14. Tirare l'anello inferiore del controdado verso lo scarico



15. Connessione dell'elemento flessibile con il controdado.
• Non dimenticare di verificare la tenuta
• Dopo la verifica di tenuta riposizionare la copertura .



16. Stendere la colla .



17. Posa delle piastrelle .



18. immagine in sezione del pavimento.



19. Inserire il sifone rimuovendo la copertura .



20. Ottimo lavoro!



HL Sifoni per piatti doccia - Prodotti - Dati

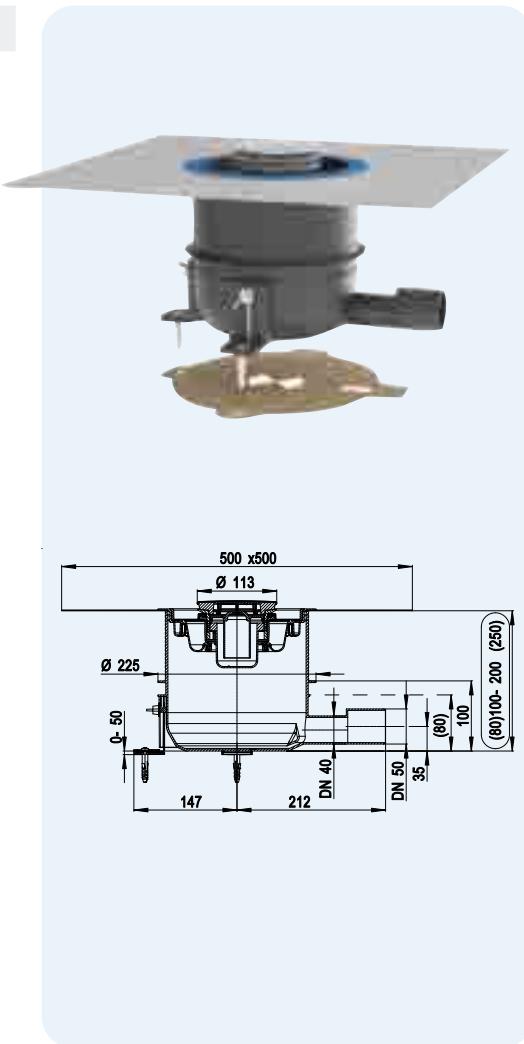
HL570 Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati, copertura in acciaio inox incl.

HL570.0 Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati, senza copertura

HL570.0-Plan Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati, senza copertura con ghiera filettata piatta

Dati

| | |
|--------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PP/TPE/Acciaio inox |
| Altezza di installazione | 80 - 200 mm (250 mm) |
| Parti a vista | HL570: acciaio inox copertura Ø 113 mm, HL570.0: senza copertura |
| Connessione | Foro del piatto Ø 90 mm |
| Scarico | DN40/50 orizzontale |
| Sifone | Estraibile composto da due parti |
| Norma | EN274 ÖNORM B 3407 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Comprende | Corpo di scarico con copertura, 3 piedini regolabili e dima per fori; Elemento flessibile (Blu), copertura, protezione cantiere, chiave di montaggio Sifone in 2 parti. |
| Informazioni aggiuntive | Collegamento impermeabile tra piatto doccia e piletta mediante l'elemento flessibile. Elevata tolleranza per sistemazione foro in orizzontale e verticale, 4 cm (più/meno 2 cm dal centro) Isolamento acustico testato Certificato di prova: www.hl.at Elenco di compatibilità per i piatti doccia su www.hl.at |
| Consigliato per | Piatti doccia „Flat“ in: acciaio, pietra, resina, ceramica con foro Ø 90 mm |
| Accessories | Ghiera a vite HL570.1E-Plan per i piatti doccia che NON sono conformi alle specifiche standard per la geometria dell'apertura di scarico secondo la norma EN251 |



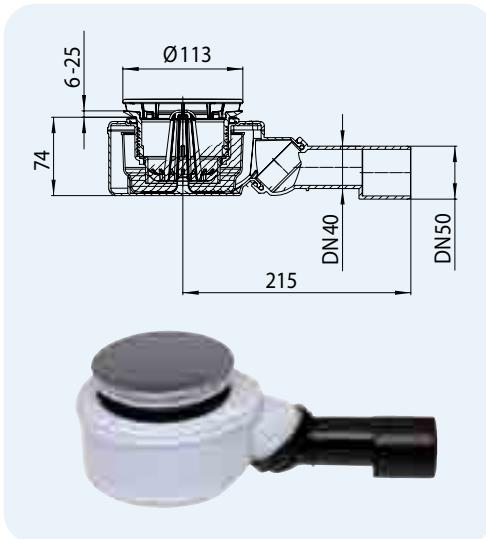
HL0570.1E-Plan



HL520F Sifone per piatti doccia DN40/50 con apertura di scarico Ø 90 mm

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,60 l/s |
| Materiale | PP/PE |
| Parti a vista | Calotta Ø 112 mm, inox lucido |
| Attacco | Per aperture di scarico Ø 90 mm |
| Uscita | Regolabile in continuo da orizzontale a verticale, DN 40/50 accorciabile |
| Dispositivo antiodore | Membrana di gomma estraibile |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Contiene inoltre | Griglia ferma-capelli, protezione cantiere - chiave di montaggio |
| Informazione supplementare | Altezza d'installazione 74mm ! |



| HL n. | Dimensione | Calotta | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------------|---------------------|-------|---------|-------------|
| 520F | DN40/50 | Acciaio inox | 0,6 l/s | 530 g | +037452 | 1 |
| 520F.0 | DN40/50 | - | 0,6 l/s | 390 g | +037476 | 1 |
| 520 | DN50 | Acciaio inox | 0,9 l/s | 530 g | +031122 | 1 |

HL522... Calotte in acciaio inox colorate, adatte alle serie HL520, HL570 e HL522

Dati

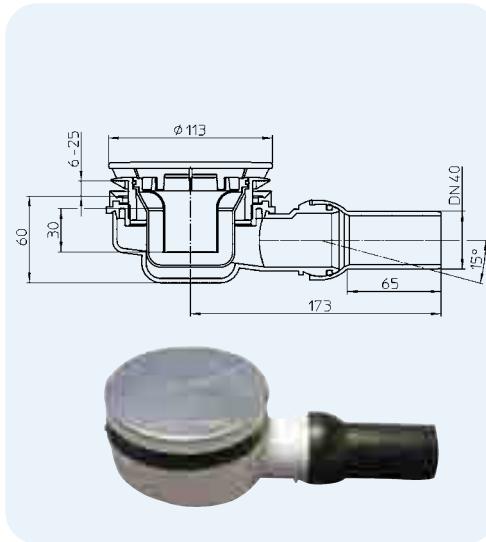
| | |
|-----------|---|
| Ø | 112 mm |
| Materiale | HL522.1: PP / acciaio inox lucido HL522.11: PP / ottone dorato HL522.2: PP / ottone nobile HL522.3: PP / acciaio inox laccato bianco |
| | |
| | |
| | |

| HL522.1 | HL522.11 | HL522.2 | HL522.3 |
|---------|---------------|---------|-------------|
| | | | |
| HL n. | Colore | Peso | EAN |
| 522.1 | Acciaio inox | 139 g | +008902 |
| 522.11 | Ottone dorato | 139 g | +008926 |
| 522.2 | Ottone nobile | 139 g | +008940 |
| 522.3 | Bianco | 139 g | +008964 |
| | | | Pezzi/conf. |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

HL521 Sifone basso DN40 con snodo sferico, per piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm

Dati

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Capacità di scarico | 0,42 l/s |
| Materiale | PP/PE |
| Parti a vista | Acciaio inox |
| Attacco | Per aperture di scarico Ø 90 mm |
| Uscita | Dimensioni con snodo 0°-15° DN40 |
| Sifone | Removibile |
| Norma | EN274 |
| Acqua nel sifone | 30 mm |
| Informazione supplementare | Altezza d'installazione 60 mm! |



| HL-Nr. | Dimensione | Calotta | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------------|-------|---------|-------------|
| HL521 | DN40 | Acciaio inox | 410 g | +033263 | |

HL511N Sifone per piatti doccia DN50 verticale, per aperture di scarico Ø 90 mm
Dati

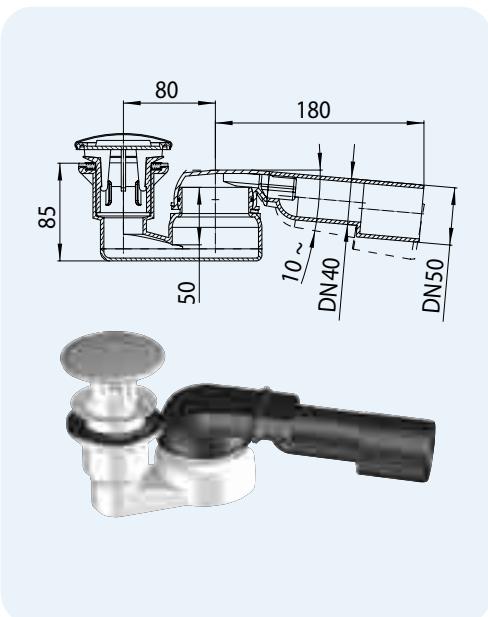
| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,53 l/s |
| Materiale | PP |
| Parti a vista | Calotta Ø 113 mm, inox lucido |
| Attacco | Per aperture di scarico Ø 90 mm |
| Uscita | DN50 verticale |
| Dispositivo antiodore | Estraibile |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Contiene inoltre | Protezione cantiere - chiave di montaggio |
| Informazione supplementare | Scarico centrico in verticale |



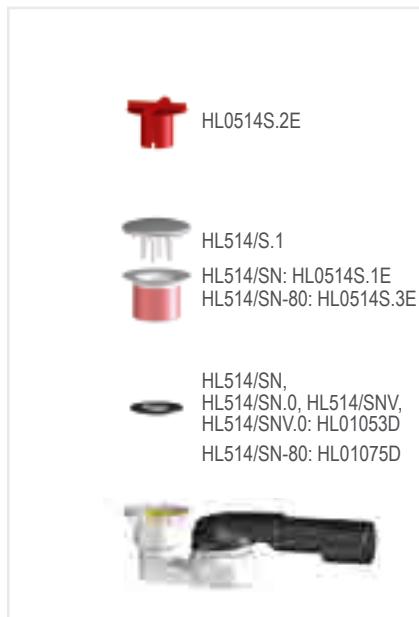
| HL n. | Dimensione | Calotta | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------------|-------|---------|-------------|
| HL511N | DN50 | Acciaio inox | 300 g | +034895 | 1 |


HL514/S... Sifone per piatti doccia 6/4" con snodo sferico (calotta e portagomma)
Dati

| | |
|--------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s |
| Materiale | PP |
| Parti a vista | Uscita PE: innestabile e/o saldabile HL514/SN: calotta acciaio inox Ø 86 mm HL514/SN.0, HL514/SNV.0: senza calotta, disponibile nel colore adatto come accessorio |
| Attacco | HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: per aperture di scarico Ø 52 mm HL514/SN-80: piletta Ø 80 mm per aperture di scarico Ø 62 mm |
| Uscita | Orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile DN 40/50 accorciabile |
| Portagomma | HL514/SNV, HL514/SNV.0: Portagomma 8 – 13 mm p.e. per docce di vapore o per scarico acqua di sentina |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |



| HL n. | Dimensione | Calotta | Portagomma | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|
| 514/SN | DN40/50 | Acciaio inox | – | 330 g | +004751 | 10 |
| 514/SN-80 | DN40/50 | Acciaio inox | – | 335 g | +004775 | 1 |
| 514/SN.0 | DN40/50 | – | – | 235 g | +004799 | 10 |
| 514/SNV | DN40/50 | Acciaio inox | 8 – 13 mm | 330 g | +004911 | 10 |
| 514/SNV.0 | DN40/50 | – | 8 – 13 mm | 235 g | +010776 | 10 |


HL514/S... Calotte in acciaio inox colorate per HL514/SN e HL514/SNV
Dati

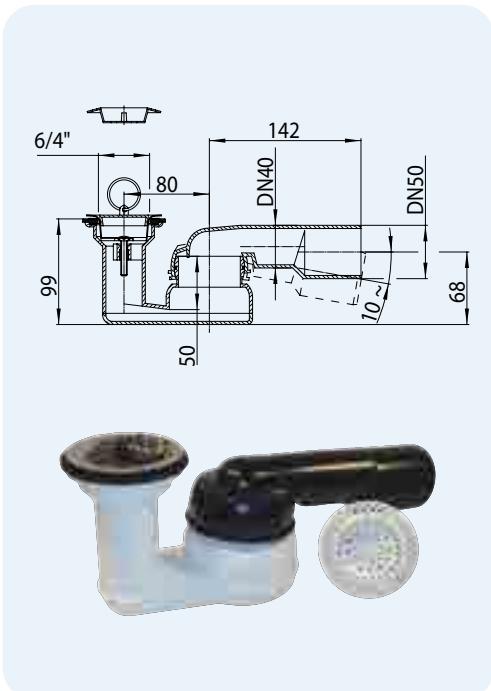
| | |
|-----------|---|
| Ø | 86 mm |
| Materiale | HL514/S.1: PP / acciaio inox lucido HL514/S.11: PP / ottone dorato HL514/S.2: PP / ottone nobile HL514/S.3: PP / acciaio inox laccato bianco |

| HL n. | Colore | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|---------------|------|----------|-------------|
| 514/S.1 | Acciaio inox | 95 g | +405138 | 1 |
| 514/S.11 | Ottone dorato | 95 g | +425136 | 1 |
| 514/S.2 | Ottone nobile | 95 g | +425143 | 1 |
| 514/S.3 | Bianco | 95 g | + 525140 | 1 |

HL514 Sifone per piatti doccia 6/4" con snodo sferico e tappo

Dati

| | |
|--------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,58 l/s |
| Materiale | PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile |
| Parti a vista | Acciaio inox |
| Attacco | HL514: Cestello 6/4" per aperture di scarico Ø 52 mm, HL514-80: Piletta Ø 80 mm per aperture di scarico Ø 62 mm |
| Uscita | Orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile HL514, HL514-80: DN 40/50 accorciabile |
| Portagomma | - |
| Norma | EN274 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Contiene inoltre | Tappo e griglia ferma-capelli |

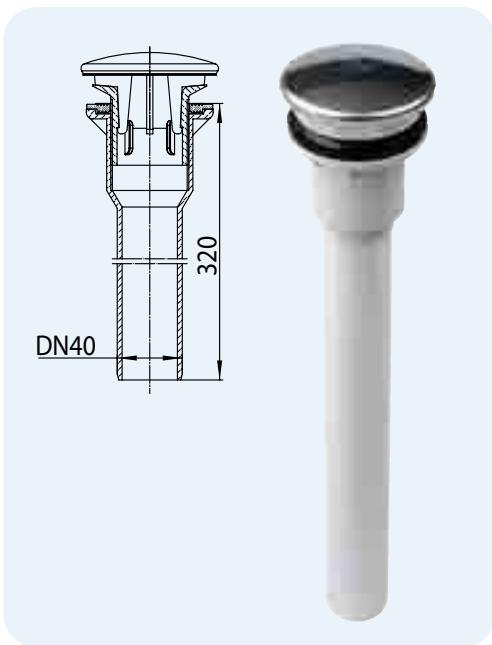


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 514 | DN40/50 | 275 g | +305148 | 10 |
| 514-80 | DN40/50 | 260 g | +514809 | 1 |

HL513/S Attacco verticale per piatti doccia 6/4"

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,75 l/s |
| Materiale | PP |
| Parti a vista | Calotta acciaio inox |
| Attacco | Cestello 6/4" per aperture di scarico Ø 52 mm |
| Uscita | verticale DN40 |
| Norma | EN274 |
| Informazione supplementare | Senza dispositivo antiodore |



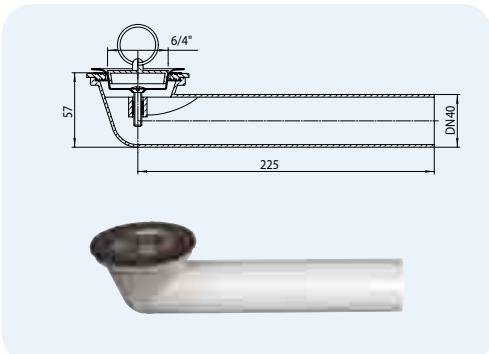
| HL-Nr. | Dimensione | Calotta | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|--------------|-------|---------|-------------|
| 513/S | DN40 | Acciaio inox | 420 g | +513000 | 1 |
| 513/S.0 | DN40 | - | 325 g | +513017 | 1 |

HL Scarichi per piatti doccia – Prodotti – Accessori

HL16.1 Tubo per attacco piatti doccia

Dati

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | Piletta 6/4" |
| Uscita | Orizzontale, DN 40/50 accorciabile |


 HL01044D

 HL01042D

 HL01040D

 HL01053D

 HL024.3E

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 16.1 | DN40 | 150 g | +301614 | 1 |

HL515, HL515/S, HL517 Tubo troppopieno in plexiglas

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Policarbonato |
| Dimensione | HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm |
| Informazione supplementare | HL515: adatto per HL514 e HL80.2(H) HL515/S: adatto per HL514/SN(V) e HL513/S HL517: adatto per le serie HL520 e HL522 Disponibili anche in lunghezze maggiori! |
| | |

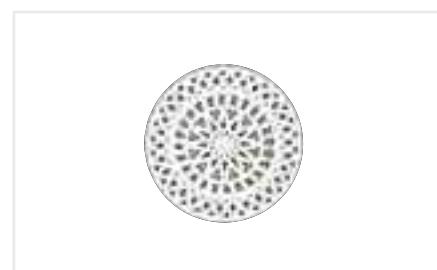
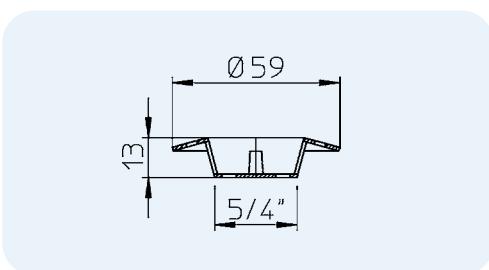


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 515 | h = 100 mm | 42 g | +305155 | 1 |
| 515/S | h = 100 mm | 42 g | +315154 | 1 |
| 517 | h = 105 mm | 87 g | +008810 | 1 |

HL525, HL526 Griglia ferma-capelli

Dati

| | |
|------------|----------------------------|
| Materiale | PE |
| Dimensione | HL525: 5/4" HL526: 6/4" |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 525 | 5/4" | 12 g | +305254 | 1 |
| 526 | 6/4" | 12 g | +305261 | 1 |



HL Sistemi e soluzioni

5. Docce senza barriere

5





HL Sistemi e soluzioni per docce senza barriere

Informazioni di base per la progettazione e l'esecuzione

Gli ambienti docce senza barriere e piastrellati sono particolarmente apprezzati dagli utilizzatori. I vantaggi sono evidenti: reale e visivo guadagno di spazio, personalizzazione dell'ambiente doccia e nel contempo molteplici sistemi e soluzioni di scarico per ogni tipologia di prezzo. Si nota che, proprio nel settore edilizio, la differenza tra teoria e pratica è maggiore.

Spesso si arriva a preoccupanti e deludenti risultati finali per il proprietario della casa o dell'appartamento a causa della scarsità di consigli al cliente finale, mancanza di coordinamento tra i vari artigiani: muratore per il massetto, installatore e piastrellista.

Per evitare tutto questo desideriamo sottoporre alla vostra attenzione alcuni importanti punti da considerare nella progettazione e nell'esecuzione:

▲ Altezza pavimento disponibile

Soprattutto durante la ristrutturazione di stanze da bagno, l'installatore trova spesso pavimenti con altezze limitate e necessita di conseguenza sistemi di scarico bassi. Tuttavia si deve tenere presente una sufficiente pendenza (min. 2%) sulla superficie delle piastrelle. Attenzione: altezza scarico a pavimento non è uguale ad altezza pavimento disponibile!

▲ Capacità di scarico

Il rendimento di un gruppo doccia dovrebbe essere adeguato alla capacità dello scarico (rendimento gruppo doccia + 20% = capacità minima di scarico). Il collaudo per la determinazione della capacità di scarico per il drenaggio si effettua secondo EN 1253-2 con una altezza di accumulo di 20mm.

▲ Impermeabilizzazione

Le docce piastrellate del bagno sono le zone più soggette all'umidità (secondo ÖNORM B 2207 classe di sollecitazione W4).

Poiché le fughe tra le piastrelle non sono permanentemente impermeabili, sotto il rivestimento del pavimento occorre applicare una impermeabilizzazione contro l'umidità. Nella maggior parte dei casi si tratta di impermeabilizzazioni alternative (composite). I punti critici sono gli allacciamenti tra lo scarico e l'impermeabilizzazione. Prodotti di qualità presentano già sistemi di congiunzione per l'impermeabilizzazione. I sistemi di

▲ Scelta del sistema di scarico:

Scarico in un punto preciso



Scarico lineare



▲ Vantaggi dello scarico in un punto preciso:
Non ha il cuneo di pendenza dello scarico lineare, difficile da piastrellare. La limitata superficie dello scarico offre una facile pulizia. Lo scarico in un punto preciso si offre visivamente per piastrelle piccole e in diagonale. La posizione dello scarico è una scelta individuale e adattabile al disegno delle piastrelle.

▲ Vantaggi scarico lineare:
Semplice approntamento della pendenza attraverso la preparazione del massetto in una sola direzione. Piastrelle di grandi dimensioni vengono applicate senza problemi.

Per la grondaia docce si consiglia un posizionamento a filo parete o vicino alla parete, così la copertura dello scarico non si trova nello spazio dove si sta in piedi. Inoltre si evita la fuoruscita dall'ambiente doccia nel resto della stanza da bagno.

scarico HL per docce dispongono inoltre della possibilità di scaricare l'acqua di sentina che si accumula sul piano dell'impermeabilizzazione.

▲ Sifone anti odore

Secondo la norma EN 12056-2 i sifoni devono essere installati all'interno degli edifici. Per evitare che gli odori entrino all'interno degli edifici l'altezza di acqua nel sifone deve essere di 5cm, nel caso di ristrutturazioni, l'altezza di tenuta nel sifone potrebbe essere inferiore a 5 cm se il sifone è dotato di un sistema meccanico contro gli odori o esalazioni. I sifoni HL sono dotati del sistema chiamato „PRIMUS BLUE“, che garantisce un'assoluta impermeabilità agli odori e una protezione ancora più sicura contro il ritorno di eventuali cattivi odori. Con una tenuta in sovrapressione fino a +800 Pascal e a pressione negativa fino a -400 Pascal, „PRIMUS BLUE“ offre maggiore sicurezza rispetto ai convenzionali sifoni con livello di acqua di 50 mm. Un altro vantaggio è la funzione di tenuta al riflusso fino ad una pressione di 0,5 mWs. Il riflusso delle acque reflue o nel caso di acque reflue, in caso di tubi di drenaggio posati in modo scomodo (ad es. da una vasca da bagno o dal lavaggio della piscina) la tenuta agli odori è garantita.

▲ Coordinazione cantiere

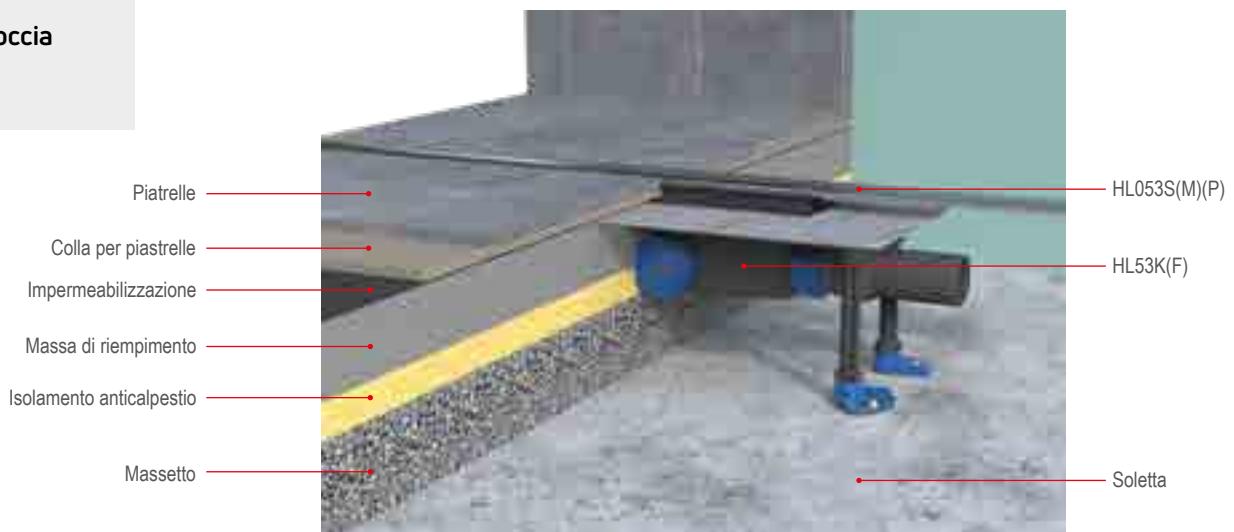
Per docce piastrellate solitamente ci vogliono 3 artigiani: installatore, muratore per il massetto e piastrellista. Molti errori, che portano ad un risultato finale insufficiente e quindi a clienti insoddisfatti, possono essere evitati con la comunicazione tra gli artigiani fin dall'inizio. Per il progetto si consiglia di istituire un punto di riferimento centrale (progettista, architetto, ecc.) per il coordinamento dei vari lavori.

▲ Design

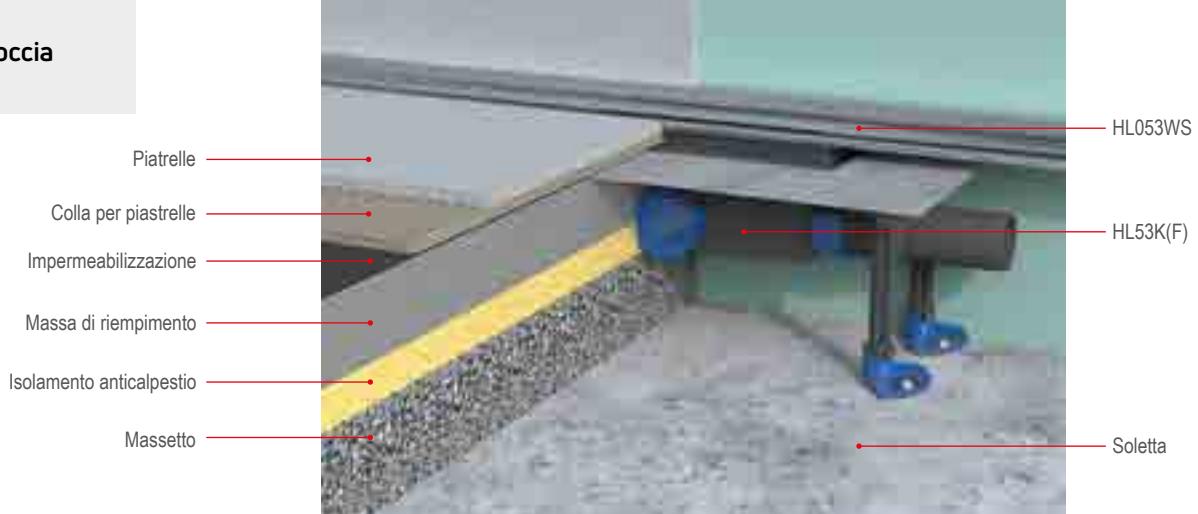
Con HL, in base a colore, grandezza e modo di piastrellatura, si possono scegliere le parti a vista più idonee. Poiché una modifica successiva è molto limitata, si dovrebbe informare l'utilizzatore finale fin dall'inizio delle varie possibilità di copertura.

HL Docce senza barriere - Disegni in sezione

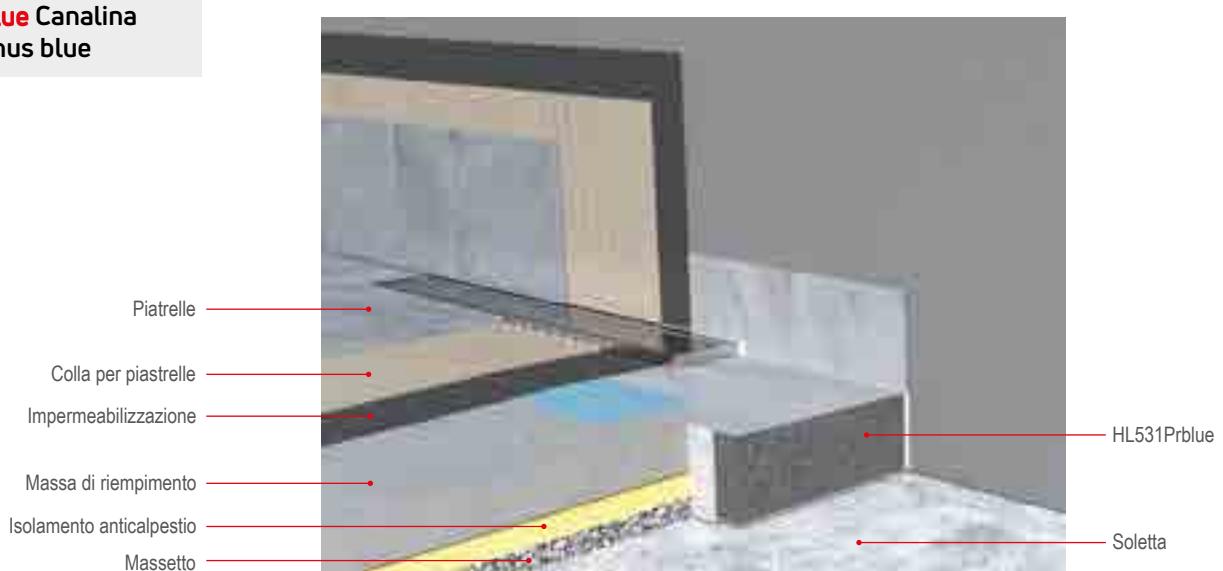
HL053S
Canalina doccia



HL053WS
„Wall“
Canalina doccia



HL531Prblue Canalina
doccia Primus blue



HL Docce senza barriere - Disegni in sezione

HL540/541

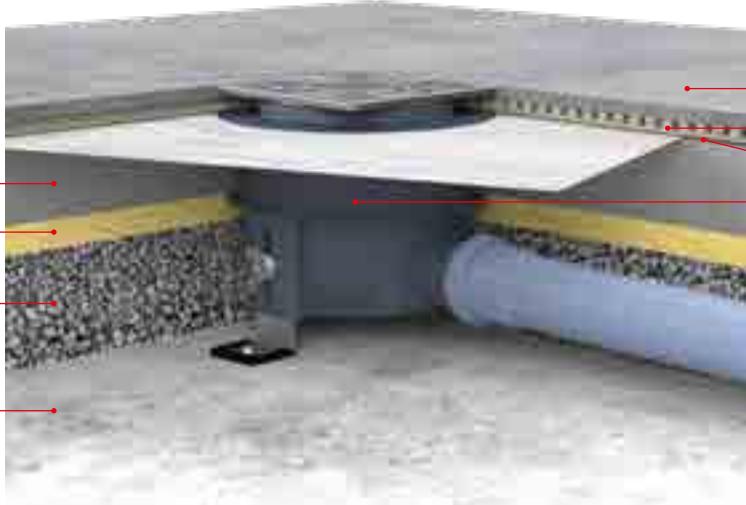
„Primus Drain /
Primus **blue**“
Canalina doccia

Massa di riempimento

Isolamento anticalpestio

Massetto

Soletta



Piatrelle

Colla per piastrelle

Impermeabilizzazione

HL540

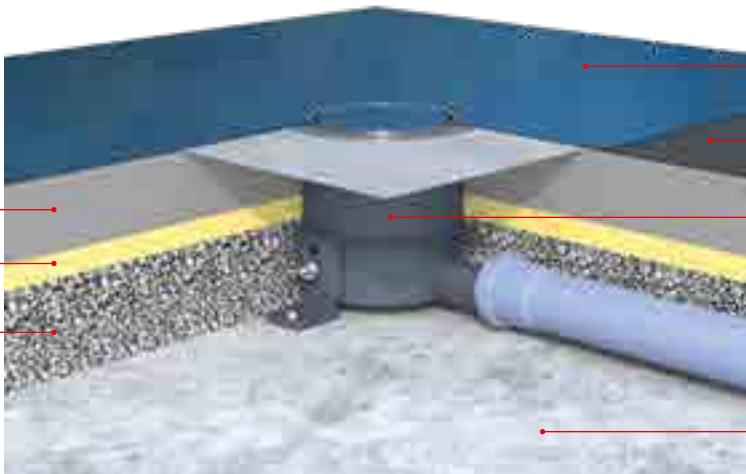
HL542Prblue

„Primus Drain /
Primus **blue**“
Canalina doccia

Massa di riempimento

Isolamento anticalpestio

Massetto



Floor coating

Impermeabilizzazione

HL542Prblue

Soletta

HL310KH-3020

„Primus Drain /
Primus **blue**“
Canalina doccia

Piatrelle

Colla per piastrelle

Impermeabilizzazione

Massa di riempimento

Isolamento anticalpestio

Impermeabilizzazione bituminosa

Soletta



HL3020

HL83.M

HL85N-3020

HL310KH

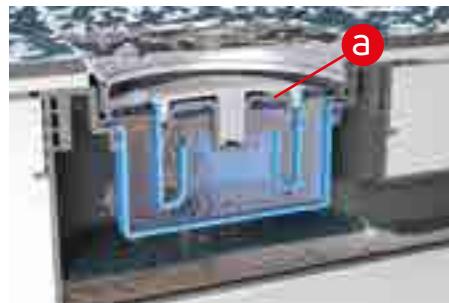
Dispositivo antiodore Primus **blue** - come funziona



„Primus **blue**“ – il nuovo sifone ibrido HL per docce e pavimenti lavora mediante un sistema meccanico e idraulico, protegge dal cattivo odore e non ci sono problemi in caso di depressione o sovrapressione o nel caso in cui l'acqua semplicemente evapori.



L'acqua che dalla doccia entra nel sifone alza il dischetto.



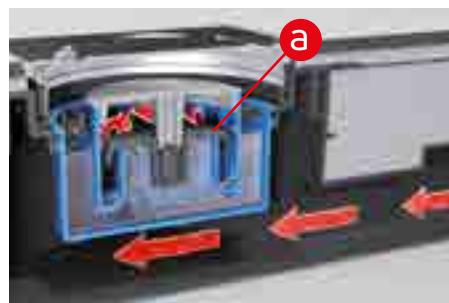
Quando il dischetto è aperto dell'altezza necessaria, l'acqua viene scaricata.



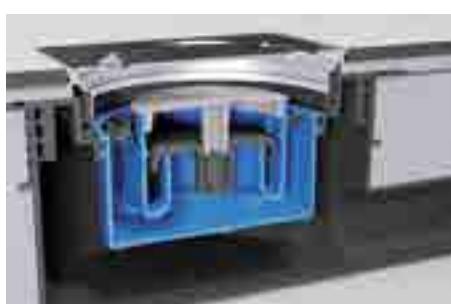
Quando il flusso d'acqua in entrata si ferma, il dischetto si chiude e l'acqua rimane all'interno del sifone.



Depressione nello scarico: il peso stesso del dischetto insieme all'acqua all'interno del sifone impediscono la fuoriuscita di acqua.



Sovrapressione nello scarico: il dischetto viene spinto contro la sua sede, in questo modo non può uscire alcun odore. Un altro vantaggio è che il sifone è protetto dal riflusso.



Nel caso in cui l'acqua dovesse essere evaporata, per esempio a causa del riscaldamento a pavimento, interviene la protezione meccanica antiodore del sifone.

 Primus **blue**



HL Docce senza barriere - Istruzioni per il montaggio di HL540/541



1. Definire la direzione dello scarico, posizionare la dimo in direzione dello scarico e segnare i punti dei fori per il fissaggio



2. Forare i punti segnati



3. Fissare lo scarico alla soletta mediante le staffe in dotazione e collegarlo al condotto di scarico



4. Mediante livella posizionare correttamente lo scarico



5. Riempire il fondo grezzo del pavimento creando una pendenza di minimo 2%



6. Una volta che il massetto si è asciugato tagliare la parte eccedente della copertura in plastica



7. Collegare il kit di impermeabilizzazione e il tappo di copertura cantiere tra loro e riposizionare tutto sullo scarico



8. Impermeabilizzare tutta l'area doccia anche in prossimità dello scarico passando sopra e sotto il telo di impermeabilizzazione



9. Inserire l'estensione e tagliarla a misura se necessario



10. Posizionare la direzione dell'estensione (può ruotare di 360°) in base al disegno delle piastrelle



11. Rimuovere la protezione di cantiere e inserire la griglia scelta



12. Pronto all'uso

HL Docce senza barriera - istruzioni per il montaggio di HL542Prblue



1. Mediante la ditta in cartone in dotazione segnare la posizione dei fori per fissare il corpo di scarico in direzione del tubo.



2. T serrare le viti per fissare il corpo di scarico.



3. Collegare il corpo di scarico al tubo di scarico. Regolare l'altezza e la pendenza del tubo con le staffe di fissaggio, allineare il corpo di scarico in orizzontale come mostrato nella Fig. 3



4. Creare Il Massetto con una pendenza minima Del 2%



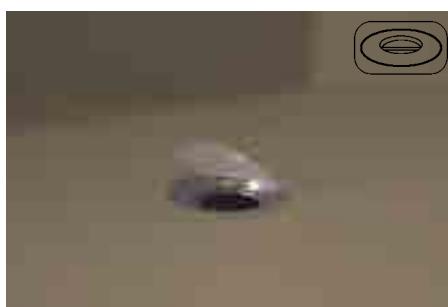
5. Appena il massetto è pronto è possibile tagliare la prolunga in eccedenza



6. Inserire il Kit di impermeabilizzazione



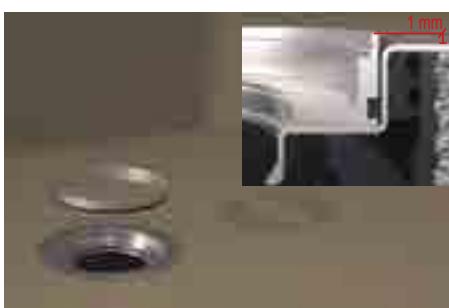
7. Applicare la guaina bicomponente cementizia o direttamente la resina sia sotto che sopra al foglio tessuto non tessuto.



8. T Rimuovere la pellicola protettiva



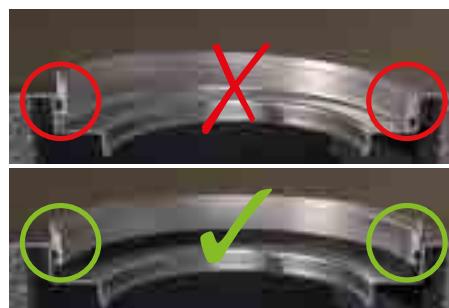
9. Lo strato di impermeabilizzazione si collega alla flangia in acciaio inox del set di impermeabilizzazione come illustrato nella Fig. 9.



10. Inserire completamente il telaio in acciaio inox con O-ring nel set di impermeabilizzazione; L'altezza del telaio è di 1mm=spessore del rivestimento, vedi Fig.10.2



11. Il telaio rotondo in acciaio inox può essere regolato all'altezza desiderata del rivestimento con uno o più anelli di prolunga. L'altezza viene regolata con incrementi di 1 mm. Il campo di regolazione è compreso tra 1 e 7 mm.



12. Assicurarsi che l'anello in acciaio inox sia inserito correttamente.

HL Docce senza barriera - istruzioni per il montaggio di HL542Prblue



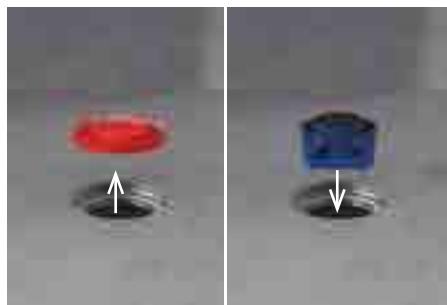
13. Pulire la superficie inox ed inserire la protezione di cantiere



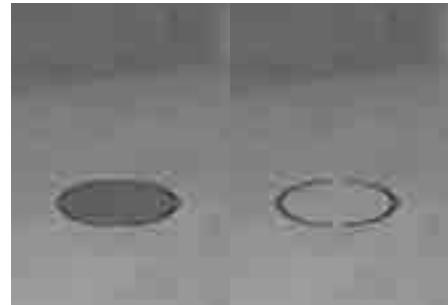
14. Applicare il rivestimento secondo le istruzioni del produttore



15. Verifica della corretta posa a regola d'arte del rivestimento a filo della flangia inox.



16. Rimuovere la copertura di cantiere ed inserire il sifone Primusblue in dotazione.



17. Ora è possibile completare con la copertura „combi“ in dotazione, un lato è rivestibile in resina l'altro è piena in acciaio inox.



HL Docce senza barriere – Prodotti – Dati

HL50F.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 110 MM !

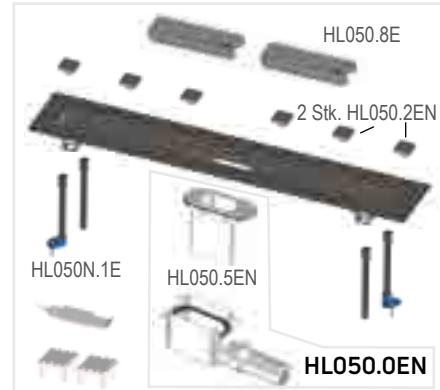
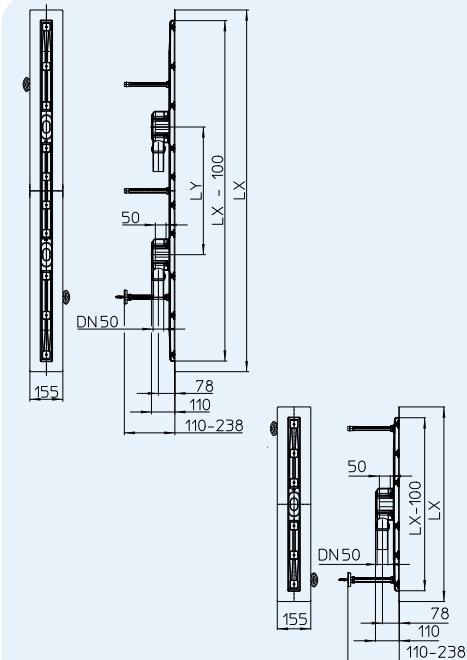
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,8 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 1,4 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301/PP |
| Scarico | DN50 con snodo sferico |
| Altezza d'installazione | 110 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |

Contiene inoltre Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



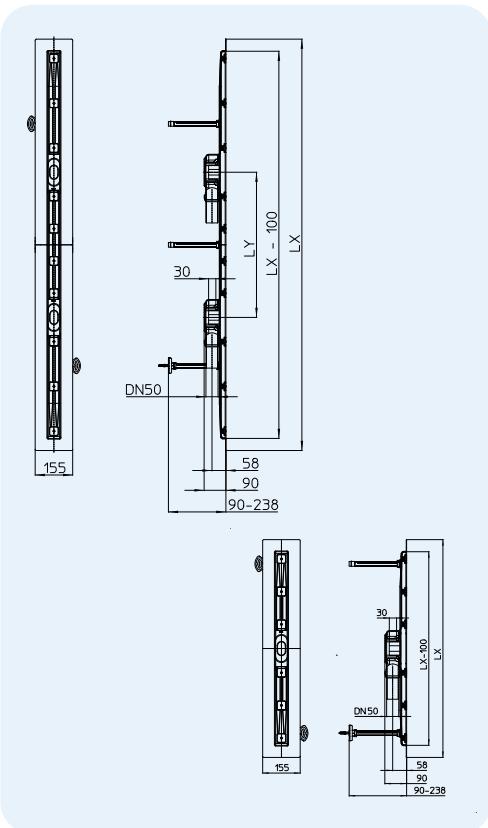
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia



| HL n. | Materiale | Dimensione | Lunghezza LX | Lunghezza LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|--------|---------|-------------|
| HL50F.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,8l/s | 2261 g | +024599 | 1 |
| HL50F.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,8l/s | 2488 g | +024612 | 1 |
| HL50F.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,8l/s | 2729 g | +024636 | 1 |
| HL50F.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,8l/s | 2937 g | +024650 | 1 |
| HL50F.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 1,4l/s | 3194 g | +032433 | 1 |
| HL50F.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,8l/s | 3224 g | +024674 | 1 |
| HL50F.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,4l/s | 3480 g | +032440 | 1 |
| HL50F.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,8l/s | 3525 g | +024698 | 1 |
| HL50F.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,4l/s | 3782 g | +032457 | 1 |
| HL50F.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,8l/s | 3760 g | +024711 | 1 |
| HL50F.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,4l/s | 4017 g | +032464 | 1 |
| HL50F.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,8l/s | 3966 g | +024735 | 1 |
| HL50F.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,4l/s | 4150 g | +032471 | 1 |
| HL50F.0/140 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,4l/s | 5840 g | +030545 | 1 |
| HL50F.0/150 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,4l/s | 6120 g | +030569 | 1 |
| HL50F.0/160 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,4l/s | 6260 g | +030583 | 1 |
| HL50F.0/170 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,4l/s | 6600 g | +030606 | 1 |
| HL50F.0/180 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,4l/s | 6820 g | +030620 | 1 |
| HL50F.0/190 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,4l/s | 7060 g | +030644 | 1 |
| HL50F.0/200 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,4l/s | 7240 g | +030668 | 1 |
| HL50F.0/210 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,4l/s | 7560 g | +030682 | 1 |

HL50FF.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento (versione bassa) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,7 l/s Lunghezze 1400 – 2100 mm = 1,2 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301/PP |
| Scarico | DN50 con snodo sferico |
| Altezza d'installazione | 90 mm |
| Altezza acqua nel sifone | 30 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice |

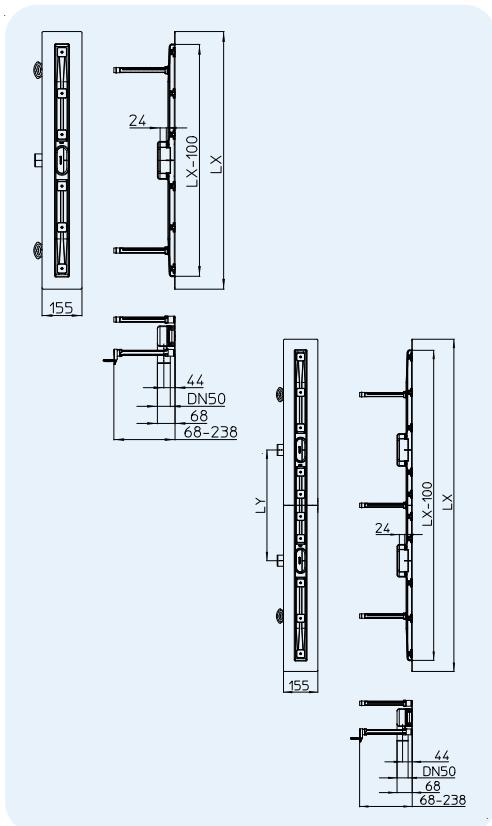


Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

| HL n. | Materiale | Dimensione | Lunghezza LX | Lunghezza LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|--------|---------|-------------|
| HL50FF.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,7l/s | 2261 g | +029761 | 1 |
| HL50FF.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,7l/s | 2488 g | +029778 | 1 |
| HL50FF.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,7l/s | 2729 g | +029785 | 1 |
| HL50FF.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,7l/s | 2937 g | +029792 | 1 |
| HL50FF.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 1,2l/s | 3135 g | +035717 | 1 |
| HL50FF.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,7l/s | 3224 g | +024834 | 1 |
| HL50FF.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,2l/s | 3422 g | +035724 | 1 |
| HL50FF.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,7l/s | 3525 g | +024858 | 1 |
| HL50FF.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,2l/s | 3723 g | +035731 | 1 |
| HL50FF.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,7l/s | 3760 g | +024872 | 1 |
| HL50FF.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,2l/s | 3958 g | +035748 | 1 |
| HL50FF.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,7l/s | 3966 g | +024896 | 1 |
| HL50FF.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,2l/s | 4164 g | +035755 | 1 |
| HL50FF.0/140 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,2l/s | 5840 g | +033362 | 1 |
| HL50FF.0/150 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,2l/s | 6120 g | +033379 | 1 |
| HL50FF.0/160 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,2l/s | 6260 g | +033386 | 1 |
| HL50FF.0/170 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,2l/s | 6600 g | +033393 | 1 |
| HL50FF.0/180 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,2l/s | 6820 g | +033409 | 1 |
| HL50FF.0/190 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,2l/s | 7060 g | +033416 | 1 |
| HL50FF.0/200 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,2l/s | 7240 g | +033423 | 1 |
| HL50FF.0/210 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,2l/s | 7560 g | +033430 | 1 |

HL50FU.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento (ultra piatta), ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 68 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,46 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 / PP |
| Uscita | DN50 |
| Altezza d'installazione | 68 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Altezza d'acqua nel sifone | 24 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5 cm sabbiosa per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice |



| HL n. | Materiale | Dimen-sione | Lunghez-za LX | Lunghez-za LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------------|--------|---------|-------------|
| HL50FU.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,46 l/s | 2261 g | +033904 | 1 |
| HL50FU.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,46 l/s | 2488 g | +033911 | 1 |
| HL50FU.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,46 l/s | 2729 g | +033928 | 1 |
| HL50FU.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,46 l/s | 2937 g | +033935 | 1 |
| HL50FU.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 0,82 l/s | 3194 g | +035762 | 1 |
| HL50FU.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,46 l/s | 3224 g | +033942 | 1 |
| HL50FU.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 0,82 l/s | 3481 g | +035779 | 1 |
| HL50FU.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,46 l/s | 3525 g | +033959 | 1 |
| HL50FU.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 0,82 l/s | 3782 g | +035786 | 1 |
| HL50FU.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,46 l/s | 3760 g | +033980 | 1 |
| HL50FU.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 0,82 l/s | 4017 g | +035793 | 1 |
| HL50FU.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,46 l/s | 3966 g | +033997 | 1 |
| HL50FU.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 0,82 l/s | 4140 g | +035809 | 1 |
| HL50FU.0/140 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 5840 g | +034000 | 1 |
| HL50FU.0/150 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6120 g | +034017 | 1 |
| HL50FU.0/160 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6260 g | +034024 | 1 |
| HL50FU.0/170 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6600 g | +034031 | 1 |
| HL50FU.0/180 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 6820 g | +034048 | 1 |
| HL50FU.0/190 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7060 g | +034055 | 1 |
| HL50FU.0/200 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7240 g | +034062 | 1 |
| HL50FU.0/210 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7560 g | +034079 | 1 |



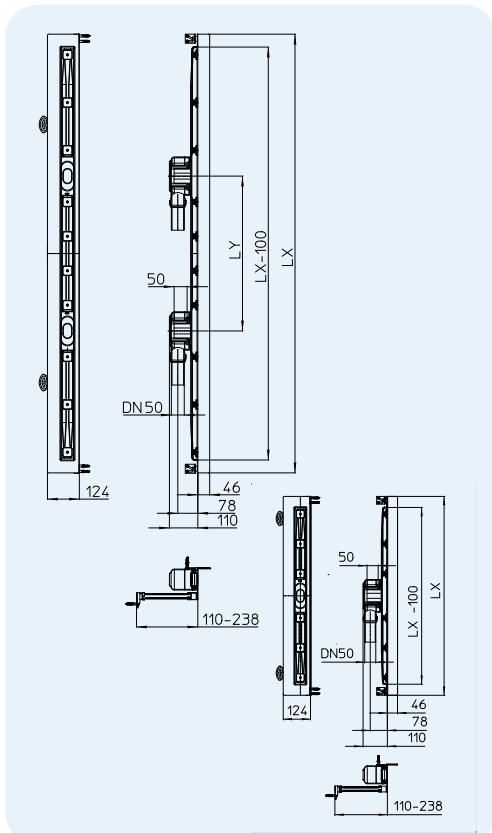
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

HL50W.0 Grondaia in acciaio inox per docce per installazione a filo parete ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 110 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 600 – 1300 mm Lunghezza = 0,8 l/s |
| | 1400 – 2100 mm Lunghezza = 1,4 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301/PP |
| Scarico | DN50 con snodo sferico |
| Altezza d'installazione | 110 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice |



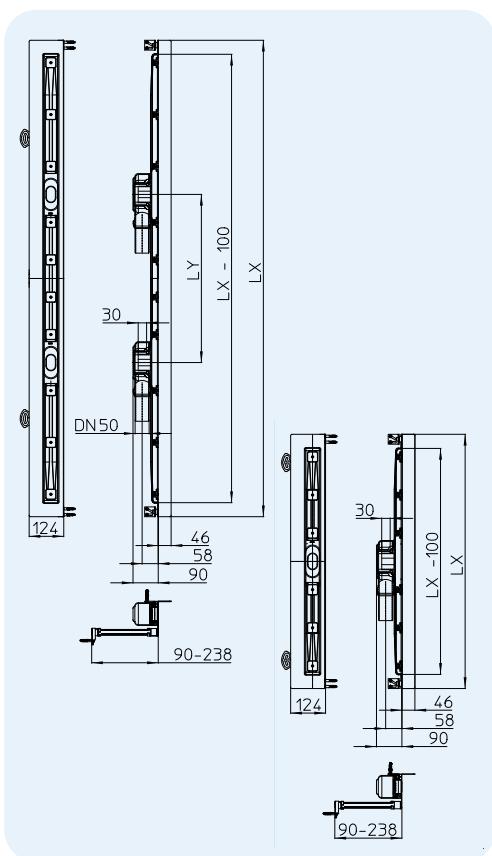
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia



| HL n. | Materiale | Dimen-sione | Lunghez-za LX | Lunghez-za LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/ conf. |
|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------------|--------|---------|--------------|
| HL50W.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,8/l/s | 2409 g | +024759 | 1 |
| HL50W.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,8/l/s | 2655 g | +024773 | 1 |
| HL50W.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,8/l/s | 2965 g | +024797 | 1 |
| HL50W.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,8/l/s | 3248 g | +024810 | 1 |
| HL50W.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 1,4 l/s | | +032495 | 1 |
| HL50W.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,8/l/s | 3462 g | +024834 | 1 |
| HL50W.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,4 l/s | | +032488 | 1 |
| HL50W.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,8/l/s | 3769 g | +024858 | 1 |
| HL50W.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,4 l/s | | +032501 | 1 |
| HL50W.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,8/l/s | 4082 g | +024872 | 1 |
| HL50W.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,4 l/s | | +032518 | 1 |
| HL50W.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,8/l/s | 4283 g | +024896 | 1 |
| HL50W.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,4 l/s | | +032525 | 1 |
| HL50W.0/140 | Acciaio inox | DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,4/l/s | 6200 g | +030385 | 1 |
| HL50W.0/150 | Acciaio inox | DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,4/l/s | 6480 g | +030408 | 1 |
| HL50W.0/160 | Acciaio inox | DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,4/l/s | 6780 g | +030422 | 1 |
| HL50W.0/170 | Acciaio inox | DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,4/l/s | 6960 g | +030446 | 1 |
| HL50W.0/180 | Acciaio inox | DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,4/l/s | 7200 g | +030460 | 1 |
| HL50W.0/190 | Acciaio inox | DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,4/l/s | 7450 g | +030484 | 1 |
| HL50W.0/200 | Acciaio inox | DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,4/l/s | 7920 g | +030507 | 1 |
| HL50W.0/210 | Acciaio inox | DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,4/l/s | 8020 g | +030521 | 1 |

HL50WF.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo parete (versione bassa) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 600 – 1300 mm Lunghezza = 0,7 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301/PP |
| Scarico | DN50 con snodo sferico |
| Altezza d'installazione | 90 mm! |
| Altezza acqua nel sifone | 30 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice |

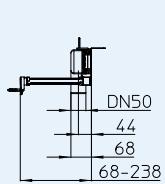
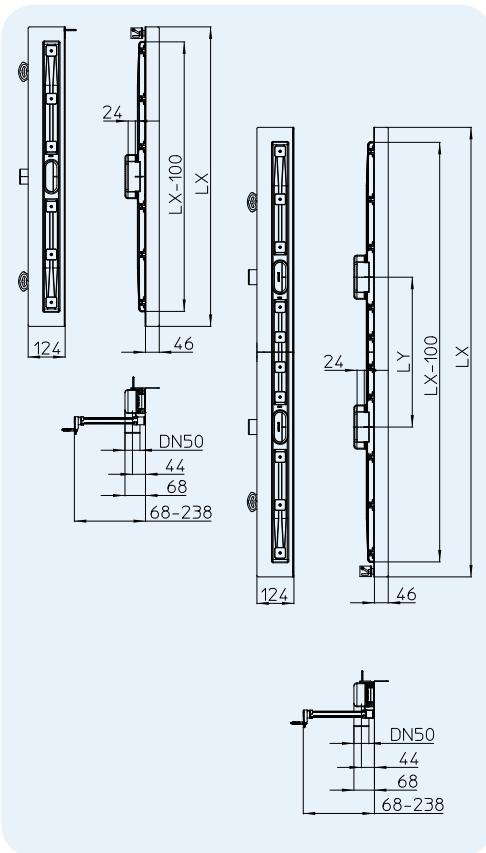


Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

| HL n. | Materiale | Dimensione | Lunghezza LX | Lunghezza LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|--------|---------|-------------|
| HL50WF.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,7 l/s | 2409 g | +029716 | 1 |
| HL50WF.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,7 l/s | 2655 g | +029723 | 1 |
| HL50WF.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,7 l/s | 2965 g | +029587 | 1 |
| HL50WF.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,7 l/s | 3248 g | +029594 | 1 |
| HL50WF.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 1,2 l/s | | +035663 | 1 |
| HL50WF.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,7 l/s | 3462 g | +029730 | 1 |
| HL50WF.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,2 l/s | | +035670 | 1 |
| HL50WF.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,7 l/s | 3769 g | +029747 | 1 |
| HL50WF.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,2 l/s | | +035687 | 1 |
| HL50WF.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,7 l/s | 4082 g | +029754 | 1 |
| HL50WF.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,2 l/s | | +035694 | 1 |
| HL50WF.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,7 l/s | 4283 g | +029709 | 1 |
| HL50WF.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,2 l/s | | +035700 | 1 |
| HL50WF.0/140 | Acciaio inox | DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,2 l/s | 6200 g | +033447 | 1 |
| HL50WF.0/150 | Acciaio inox | DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,2 l/s | 6480 g | +033454 | 1 |
| HL50WF.0/160 | Acciaio inox | DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,2 l/s | 6780 g | +033461 | 1 |
| HL50WF.0/170 | Acciaio inox | DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,2 l/s | 6960 g | +033478 | 1 |
| HL50WF.0/180 | Acciaio inox | DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,2 l/s | 7200 g | +033485 | 1 |
| HL50WF.0/190 | Acciaio inox | DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,2 l/s | 7450 g | +033492 | 1 |
| HL50WF.0/200 | Acciaio inox | DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,2 l/s | 7920 g | +033508 | 1 |
| HL50WF.0/210 | Acciaio inox | DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,2 l/s | 8020 g | +033515 | 1 |

HL50WU.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo parete (versione ultra piatta) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 68 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,46 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 / PP |
| Uscita | DN50 |
| Altezza d'installazione | 68 mm |
| Altezza d'acqua nel sifone | 24 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice |



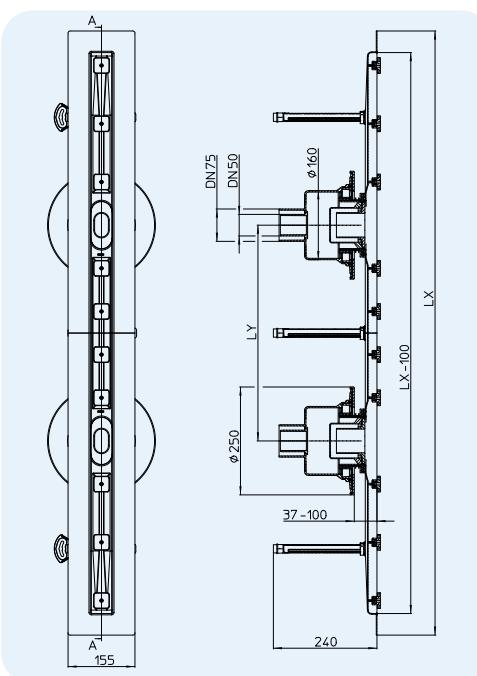
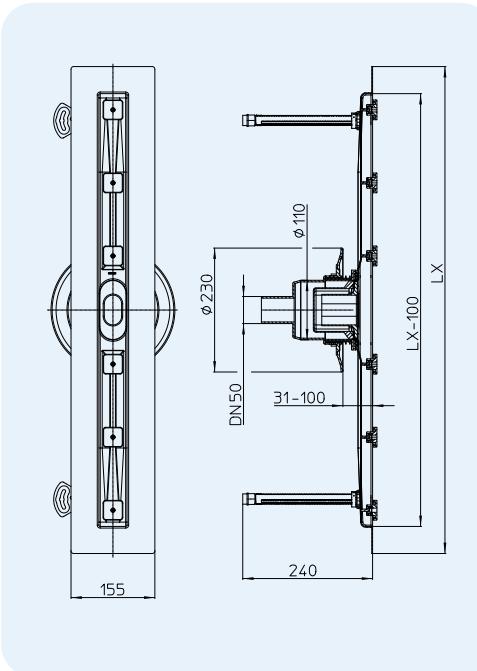
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

| HL n. | Materiale | Dimensione | Lunghezza LX | Lunghezza LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|--------|-----|-------------|
| HL50WU.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,46 l/s | 2409 g | | 1 |
| HL50WU.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,46 l/s | 2655 g | | 1 |
| HL50WU.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,46 l/s | 2965 g | | 1 |
| HL50WU.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,46 l/s | 3248 g | | 1 |
| HL50WU.0/90.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 900 mm | 200 mm | 0,82 l/s | | | 1 |
| HL50WU.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,46 l/s | 3462 g | | 1 |
| HL50WU.0/100.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 0,82 l/s | | | 1 |
| HL50WU.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,46 l/s | 3769 g | | 1 |
| HL50WU.0/110.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 0,82 l/s | | | 1 |
| HL50WU.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,46 l/s | 4082 g | | 1 |
| HL50WU.0/120.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 0,82 l/s | | | 1 |
| HL50WU.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,46 l/s | 4283 g | | 1 |
| HL50WU.0/130.2 | Acciaio inox | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 0,82 l/s | | | 1 |
| HL50WU.0/140 | Acciaio inox | DN50 | 1400 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6200 g | | 1 |
| HL50WU.0/150 | Acciaio inox | DN50 | 1500 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6480 g | | 1 |
| HL50WU.0/160 | Acciaio inox | DN50 | 1600 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6780 g | | 1 |
| HL50WU.0/170 | Acciaio inox | DN50 | 1700 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6960 g | | 1 |
| HL50WU.0/180 | Acciaio inox | DN50 | 1800 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7200 g | | 1 |
| HL50WU.0/190 | Acciaio inox | DN50 | 1900 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7450 g | | 1 |
| HL50WU.0/200 | Acciaio inox | DN50 | 2000 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7920 g | | 1 |
| HL50WU.0/210 | Acciaio inox | DN50 | 2100 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 8020 g | | 1 |

HL50FV.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento. Scarico verticale

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | Lunghezza 600-1300mm = 0,8 l/s Lunghezza 1400-2100mm = 1,4 l/s |
| Materiale | Acciaio inox 1.4301/PP |
| Scarico | DN50 verticale |
| Altezza d'installazione | Vedi disegno tecnico |
| Norma | EN 1253 |
| Altezza d'acqua nel sifone | 50 mm |
| Informazione supplementare | Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5 cm sabbiosa per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione. |
| Contiene inoltre | Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n.2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n.2 ferma-cornice |

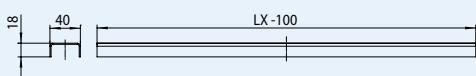


Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

| HL n. | Materiale | Dimensione | Lungh-ezza LX | Lungh-ezza LY | Capacità di scarico | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|--------------|------------|---------------|---------------|---------------------|--------|--------|-------------|
| 50FV.0/60 | Acciaio inox | DN50 | 600 mm | | 0,8 l/s | 3760 g | +03792 | 1 |
| 50FV.0/70 | Acciaio inox | DN50 | 700 mm | | 0,8 l/s | 3840 g | +03777 | 1 |
| 50FV.0/80 | Acciaio inox | DN50 | 800 mm | | 0,8 l/s | 4060 g | +03793 | 1 |
| 50FV.0/90 | Acciaio inox | DN50 | 900 mm | | 0,8 l/s | 4100 g | +03773 | 1 |
| 50FV.0/100 | Acciaio inox | DN50 | 1000 mm | | 0,8 l/s | 4850 g | +03794 | 1 |
| 50FV.0/110 | Acciaio inox | DN50 | 1100 mm | | 0,8 l/s | 5010 g | +03795 | 1 |
| 50FV.0/120 | Acciaio inox | DN50 | 1200 mm | | 0,8 l/s | 5210 g | +03796 | 1 |
| 50FV.0/130 | Acciaio inox | DN50 | 1300 mm | | 0,8 l/s | 5280 g | +03797 | 1 |
| 50FV.0/140 | Acciaio inox | DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,4 l/s | 8250 g | +03798 | 1 |
| 50FV.0/150 | Acciaio inox | DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,4 l/s | 8500 g | +03799 | 1 |
| 50FV.0/160 | Acciaio inox | DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,4 l/s | 8650 g | +03800 | 1 |
| 50FV.0/170 | Acciaio inox | DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,4 l/s | 8900 g | +03801 | 1 |
| 50FV.0/180 | Acciaio inox | DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,4 l/s | 9130 g | +03802 | 1 |
| 50FV.0/190 | Acciaio inox | DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,4 l/s | 9380 g | +03803 | 1 |
| 50FV.0/200 | Acciaio inox | DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,4 l/s | 9620 g | +03804 | 1 |
| 50FV.0/210 | Acciaio inox | DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,4 l/s | 9870 g | +03805 | 1 |

HL050S Copertura in acciaio inox „Standard“ per grondaie per docce
Dati

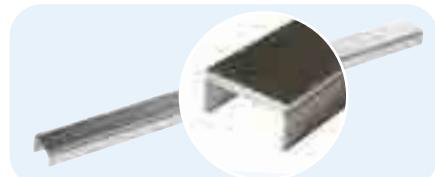
| | |
|-------------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 |
| Altezza d'installazione | Adatta per rivestimenti da 2 - 16 mm (incl. colla) |
| Classe di carico | K3 (300 kg) |



| HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. | HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|--------------|------------------|-------|---------|-------------|----------|--------------|------------------|--------|---------|-------------|
| 050S/60 | Acciaio inox | 500 mm | 410 g | +024919 | 1 | 050S/140 | Acciaio inox | 1300 mm | 1074 g | +029891 | 1 |
| 050S/70 | Acciaio inox | 600 mm | 490 g | +024933 | 1 | 050S/150 | Acciaio inox | 1400 mm | 1156 g | +029914 | 1 |
| 050S/80 | Acciaio inox | 700 mm | 583 g | +024957 | 1 | 050S/160 | Acciaio inox | 1500 mm | 1238 g | +029938 | 1 |
| 050S/90 | Acciaio inox | 800 mm | 672 g | +024971 | 1 | 050S/170 | Acciaio inox | 1600 mm | 1320 g | +029952 | 1 |
| 050S/100 | Acciaio inox | 900 mm | 746 g | +024995 | 1 | 050S/180 | Acciaio inox | 1700 mm | 1402 g | +029976 | 1 |
| 050S/110 | Acciaio inox | 1000 mm | 830 g | +025015 | 1 | 050S/190 | Acciaio inox | 1800 mm | 1484 g | +029990 | 1 |
| 050S/120 | Acciaio inox | 1100 mm | 900 g | +025039 | 1 | 050S/200 | Acciaio inox | 1900 mm | 1566 g | +030026 | 1 |
| 050S/130 | Acciaio inox | 1200 mm | 992 g | +025053 | 1 | 050S/210 | Acciaio inox | 2000 mm | 1648 g | +030040 | 1 |

HL050D Copertura „Design“ in acciaio inox per grondaie
Dati

| | |
|-------------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 satinato |
| Altezza d'installazione | Adatta per rivestimenti da 5 – 19 mm incl. colla |
| Classe di carico | K3 (300 kg) |



| HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. | HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|--------------|------------------|--------|---------|-------------|----------|--------------|------------------|--------|---------|-------------|
| 050D/60 | Acciaio inox | 500 mm | 872 g | +025077 | 1 | 050D/140 | Acciaio inox | 1300 mm | 2322 g | +603007 | 1 |
| 050D/70 | Acciaio inox | 600 mm | 1041 g | +025091 | 1 | 050D/150 | Acciaio inox | 1400 mm | 2528 g | +603009 | 1 |
| 050D/80 | Acciaio inox | 700 mm | 1260 g | +025114 | 1 | 050D/160 | Acciaio inox | 1500 mm | 2734 g | +603011 | 1 |
| 050D/90 | Acciaio inox | 800 mm | 1395 g | +025138 | 1 | 050D/170 | Acciaio inox | 1600 mm | 2940 g | +603013 | 1 |
| 050D/100 | Acciaio inox | 900 mm | 1550 g | +025152 | 1 | 050D/180 | Acciaio inox | 1700 mm | 3146 g | +603015 | 1 |
| 050D/110 | Acciaio inox | 1000 mm | 1757 g | +025176 | 1 | 050D/190 | Acciaio inox | 1800 mm | 3352 g | +603017 | 1 |
| 050D/120 | Acciaio inox | 1100 mm | 1954 g | +025190 | 1 | 050D/200 | Acciaio inox | 1900 mm | 3558 g | +603019 | 1 |
| 050D/130 | Acciaio inox | 1200 mm | 2116 g | +025213 | 1 | 050D/210 | Acciaio inox | 2000 mm | 3764 g | +603021 | 1 |

HL050I Copertura „Piastrellabile“ in acciaio inox per grondaie
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 satinato |
| Altezza d'installazione | Adatta per rivestimenti da 16 – 30 mm incl. colla |
| Classe di carico | K3 (300 kg) |
| Informazione supplementare | Per inserimento di pavimenti personalizzati |



| HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. | HL n. | Materiale | Lunghezza LX-100 | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|--------------|------------------|--------|---------|-------------|----------|--------------|------------------|--------|---------|-------------|
| 050I/60 | Acciaio inox | 500 mm | 766 g | +025237 | 1 | 050I/140 | Acciaio inox | 1300 mm | 2003 g | +030224 | 1 |
| 050I/70 | Acciaio inox | 600 mm | 914 g | +025251 | 1 | 050I/150 | Acciaio inox | 1400 mm | 2151 g | +030248 | 1 |
| 050I/80 | Acciaio inox | 700 mm | 1060 g | +025275 | 1 | 050I/160 | Acciaio inox | 1500 mm | 2299 g | +030262 | 1 |
| 050I/90 | Acciaio inox | 800 mm | 1213 g | +025299 | 1 | 050I/170 | Acciaio inox | 1600 mm | 2447 g | +030286 | 1 |
| 050I/100 | Acciaio inox | 900 mm | 1412 g | +025312 | 1 | 050I/180 | Acciaio inox | 1700 mm | 2595 g | +030309 | 1 |
| 050I/110 | Acciaio inox | 1000 mm | 1488 g | +025336 | 1 | 050I/190 | Acciaio inox | 1800 mm | 2743 g | +030323 | 1 |
| 050I/120 | Acciaio inox | 1100 mm | 1723 g | +025350 | 1 | 050I/200 | Acciaio inox | 1900 mm | 2891 g | +030347 | 1 |
| 050I/130 | Acciaio inox | 1200 mm | 1855 g | +025374 | 1 | 050I/210 | Acciaio inox | 2000 mm | 3039 g | +030361 | 1 |

HL050.3EN Viti di regolazione lunghe per grondaie docce
Dati

| | |
|-------------|---|
| Materiale | PP |
| Consigliato | Per il montaggio e la regolazione in altezza di coperture di grondaie per docce con rivestimenti più spessi, p.e. pietra naturale |

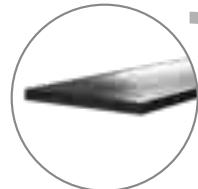


| Grondaia per docce | N. sets necessari | Copertura utilizzata | Altezze possibili |
|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 60 – 70 cm | 2 | Standard | 15 – 29 mm |
| 80 – 110 cm | 3 | | 18 – 32 mm |
| 120 – 130 cm | 4 | Design | |
| 140 – 180 cm | 5 | | |
| 190 – 210 cm | 6 | Individuell | 29 – 43 mm |

| HL n. | Materiale | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|-----------|-------|---------|-------------|
| 050.3EN | PP | 296 g | +025862 | 1 |

HL53 - Gruppo scarichi

Copertura design HL053M acciaio inox **satinato**
Lunghezza = da 80 a 150 cm



Copertura design HL053P acciaio inox **lucido**
Lunghezza = da 80 a 150 cm



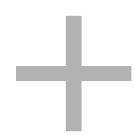
Copertura standard HL053S acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 90, 100 o 120 cm



„Wall“ Copertura standard HL053WS in acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 90, 100 oppure 120 cm



„Wall“ Copertura design Duo HL053M.2 in acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 130 - 200 cm



„Wall“ Copertura design Duo HL053P.2 in acciaio inox **spazzolato**
Lunghezza = 130 - 200 cm



HL53 - Gruppo scarichi



Corpo di scarico HL53.0
Altezza di installazione 90 mm
Capacità di scarico = 0,83 l/s



Corpo di scarico HL53Prblue.0
Altezza di installazione 90 mm
Capacità di scarico = 0,55 l/s



Corpo di scarico HL53V.0
verticale
Capacità di scarico = 0,98 l/s



Corpo di scarico HL53FPrblue.0
Altezza di installazione 65 mm
Capacità di scarico = 0,48 l/s



Corpo di scarico HL53Duo.0
Altezza di installazione 90 mm
Capacità di scarico = 1,45 l/s

HL53.0 Corpo di scarico per canalina doccia, ALTEZZA MINIMA 90 MM !
HL53Prblue.0 Corpo scarico per canalina doccia, ALTEZZA MINIMA 90 MM !

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s |
| Materiale | PP |
| Scarico | DN50 |
| Altezza d'installazione | 90 - 250 mm altezza regolabile |
| Norma | EN 1253 |
| Sifone | HL53.0: 50 mm HL53Prblue.0: Nuovo Primus blue, sifone combinato con tenuta barriera meccanica e idraulica contro gli odori (assolutamente a tenuta stagna anche senza acqua). Antiriflusso fino a 30 cm di colonna d'acqua |
| Adatto per | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P) |
| Informazione supplementare | Sifone e kit di impermeabilizzazione incluso |
| Montaggio | Installazione a filo parete o centro stanza Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at |

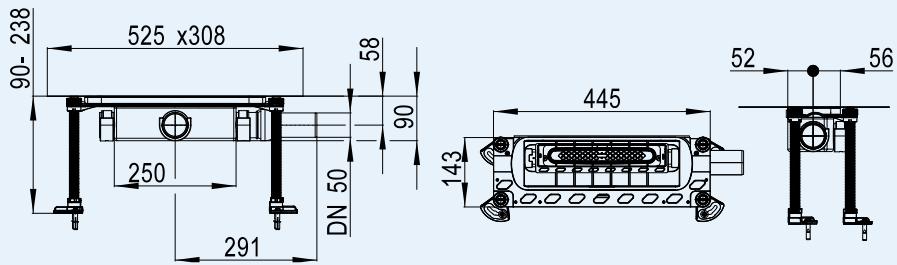
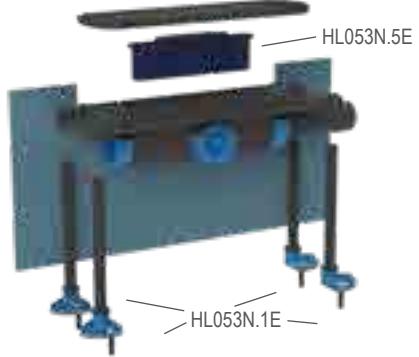
HL53.0

HL053N.2E



HL53Prblue.0

HL053N.2E



HL-Nr.

53.0
53Prblue.0

Materiale

PP

Dimensione

DN50

Peso

+003846
+003822

Pezzi/conf.

1
1

HL53FPrblue.0 Corpo scarico piatto per canalina doccia, ALTEZZA MINIMA 65 MM !

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm: 0,39 l/s livello di accumulo 20 mm: 0,48 l/s |
| Materiale | PP |
| Scarico | DN40 |
| Altezza d'installazione | 65 - 250 mm altezza regolabile |
| Norma | EN 1253 |
| Dispositivo antiodore | Nuovo Primus blue, sifone combinato con acqua di tenuta e meccanico (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 30 cm di colonna d'acqua |
| Adatto per | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P) |
| Informazione supplementare | con dispositivo antiodore estraibile, kit di impermeabilizzazione anche a filo parete e 4 piedini regolabili insonorizzati . |
| Montaggio | Adatto sia a filo pavimento che a filo parete. Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at |

HL53FPrblue.0

HL53FPrblue.0

HL053N.2E



HL-Nr.
53FPrblue.0

Materiale
PP

Dimensione
DN40

Peso

+003907

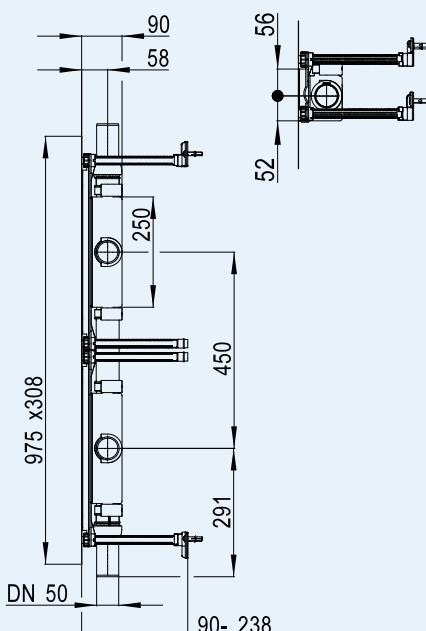
Pezzi/conf.
1

HL53Duo.0 Corpo di scarico per canalina doccia HL053M(P).2, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM!

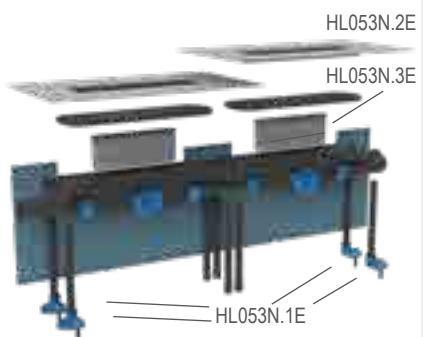
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s |
| Materiale | PP |
| Scarico | HL53Duo.0: 2 x DN50 |
| Altezza d'installazione | HL53Duo.0: 90 - 250 mm regolabile |
| Norma | EN 1253 |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Adatto per | HL053M.2, HL053P.2 |
| Informazione supplementare | contiene 2 dispositivi antiodore estraibili; 2 kit impermeabilizzazione; si può installare solo a filo muro. Sono inclusi dei piedini regolabili in altezza. Può essere combinato solo con lo scarico doccia HL053M(P).2 |
| Montaggio | Solo a muro! |

HL53Duo.0



HL53Duo.0



HL-Nr.
53Duo.0

Materiale
PP

Dimensione
2 x DN50

Peso

EAN
+003884

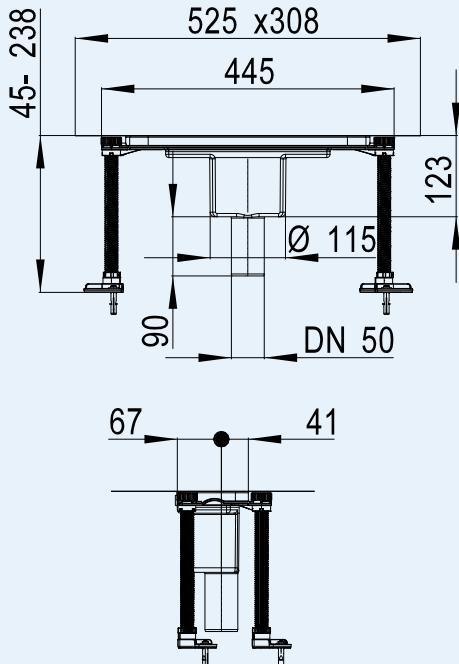
Pezzi/conf.
1

HL53V.0 Corpo di scarico verticale per canalina doccia

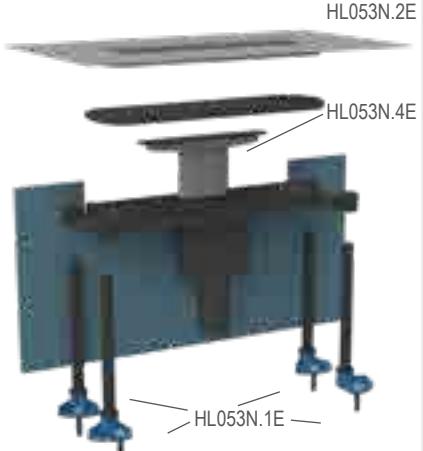
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm: 0,93 l/s livello di accumulo 20 mm: 0,98 l/s |
| Materiale | PP |
| Scarico | DN50 |
| Altezza d'installazione | 30 - 131 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Adatto per | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P) |
| Informazione supplementare | Include sifone rimovibile e membrana impermeabile flessibile, installazione in centro stanza o vicino alla parete, include 4 piedini di fissaggio regolabili. |
| Montaggio | Sia a pavimento che a muro |

HL53V.0



HL53V.0



HL-Nr.
53V.0

Materiale
PP

Dimensione
DN50

Peso

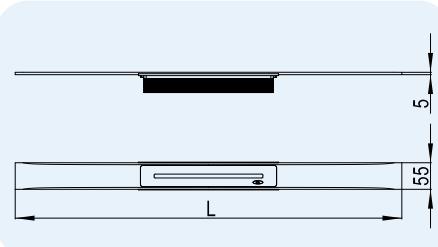
EAN
+003945

Pezzi/conf.
1

HL053M/.... Copertura scarico design in acciaio inox satinato già in pendenza
HL053P/... Copertura scarico design in acciaio inox spazzolato già in pendenza

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | acciaio inox A2 (1.4301) Spessore 6 mm |
| Dimensioni | vedi tabella |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |
| Adatto per | HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0 |
| Informazione supplementare | per il montaggio con scarico con pendenza da più lati, adatto per: rivestimenti pavimento 8-36 mm e rivestimenti parete 8-25 mm (inclusa colla). |
| Contiene inoltre | kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere |
| Informazioni | Sia a pavimento che a muro |



satinato: HL053M.1EN
spazzolato: HL053P.1EN

HL053

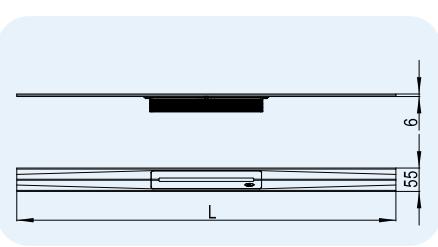


| HL-Nr. | Materiale | Dimensione | Superficie | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|-----------------|------------------|------------|--------|---------|-------------|
| 053M/80 | Acciaio inox A2 | 800 x 55 x 5 mm | satinato | 3650 g | +041428 | 1 |
| 053M/90 | Acciaio inox A2 | 900 x 55 x 5 mm | satinato | 3950 g | +041282 | 1 |
| 053M/100 | Acciaio inox A2 | 1000 x 55 x 5 mm | satinato | 4300 g | +041305 | 1 |
| 053M/110 | Acciaio inox A2 | 1100 x 55 x 5 mm | satinato | 4550 g | +041312 | 1 |
| 053M/120 | Acciaio inox A2 | 1200 x 55 x 5 mm | satinato | 4700 g | +041329 | 1 |
| 053M/130 | Acciaio inox A2 | 1300 x 55 x 5 mm | satinato | 4850 g | +041336 | 1 |
| 053M/140 | Acciaio inox A2 | 1400 x 55 x 5 mm | satinato | 5150 g | +041343 | 1 |
| 053M/150 | Acciaio inox A2 | 1500 x 55 x 5 mm | satinato | 5450 g | +041350 | 1 |
| 053P/80 | Acciaio inox A2 | 800 x 55 x 5 mm | spazzolato | 3650 g | +041428 | 1 |
| 053P/90 | Acciaio inox A2 | 900 x 55 x 5 mm | spazzolato | 3950 g | +041466 | 1 |
| 053P/100 | Acciaio inox A2 | 1000 x 55 x 5 mm | spazzolato | 4300 g | +041367 | 1 |
| 053P/110 | Acciaio inox A2 | 1100 x 55 x 5 mm | spazzolato | 4550 g | +041374 | 1 |
| 053P/120 | Acciaio inox A2 | 1200 x 55 x 5 mm | spazzolato | 4700 g | +041381 | 1 |
| 053P/130 | Acciaio inox A2 | 1300 x 55 x 5 mm | spazzolato | 4850 g | +041398 | 1 |
| 053P/140 | Acciaio inox A2 | 1400 x 55 x 5 mm | spazzolato | 5150 g | +041404 | 1 |
| 053P/150 | Acciaio inox A2 | 1500 x 55 x 5 mm | spazzolato | 5450 g | +041411 | 1 |

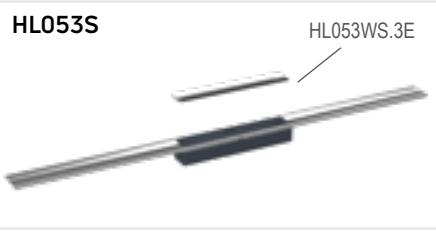
HL053S/.... Copertura scarico in acciaio inox „standard“ già in pendenza

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox A2 (1.4301) |
| Dimensioni | vedi tabella |
| Classe di carico | K3-max. 300kg |
| Adatto per | HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0 |
| Informazione supplementare | adatto per il montaggio con scarico, già in pendenza, e adatto per rivestimenti pavimento 8-36 mm e rivestimenti parete 8-25 mm (inclusa colla). La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm. |
| Contiene inoltre | kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere |
| Informazioni | Sia a pavimento che a muro |



HL053S

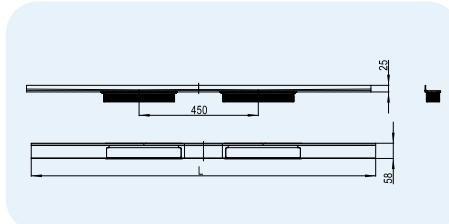


| HL-Nr. | Materiale | Dimensioni | Superficie | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|-----------------|--------------------|------------|--------|---------|-------------|
| 053S/90 | Acciaio inox A2 | 900 x 55 x 1,5 mm | satinato | 1350 g | +045211 | 1 |
| 053S/100 | Acciaio inox A2 | 1000 x 55 x 1,5 mm | satinato | 1350 g | +045198 | 1 |
| 053S/120 | Acciaio inox A2 | 1200 x 55 x 1,5 mm | satinato | 1360 g | +045204 | 1 |

HL053M.2/... „Wall“ Grondaia design DUO in acciaio inox satinato con supporto a parete
HL053P.2/... „Wall“ Grondaia design DUO in acciaio inox spazzolato con supporto a parete

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox A2 massiccio 6 mm |
| Misurazione | Vedi tabella |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |
| Adatto per | HL53Duo.0 |
| Informazione supplementare | per il montaggio con corpo di scarico Duo, grondaia con 2 entrate e supporto a parete a 2 cm di altezza, con pendenza da più lati, adatto per: rivestimenti pavimento 12-28 mm e rivestimenti parete 12-28 mm (inclusa colla). |
| Contiene inoltre | Accessori di montaggio e ausili di posizionamento, protezione per il cantiere |
| Installazione | possibile solo a muro |

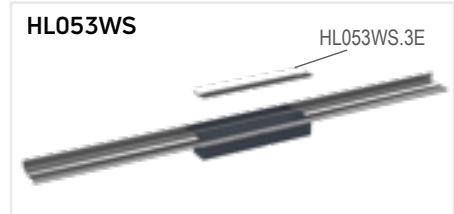
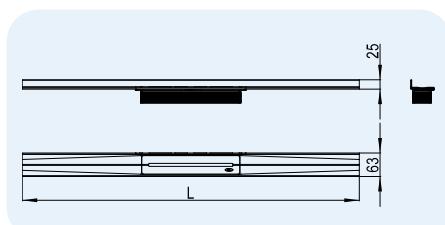


| HL-Nr. | Materiale | Dimensione | Superficie | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------------|-----------------|-------------------|------------|--------|---------|-------------|
| HL053M.2/130 | Acciaio inox A2 | 1300 x 58 x 25 mm | satinato | 4700 g | +047642 | 1 |
| HL053M.2/140 | Acciaio inox A2 | 1400 x 58 x 25 mm | satinato | 5050 g | +047659 | 1 |
| HL053M.2/150 | Acciaio inox A2 | 1500 x 58 x 25 mm | satinato | 5330 g | +047666 | 1 |
| HL053M.2/160 | Acciaio inox A2 | 1600 x 58 x 25 mm | satinato | 5490 g | +047673 | 1 |
| HL053M.2/170 | Acciaio inox A2 | 1700 x 58 x 25 mm | satinato | 5560 g | +047680 | 1 |
| HL053M.2/180 | Acciaio inox A2 | 1800 x 58 x 25 mm | satinato | 6000 g | +047697 | 1 |
| HL053M.2/190 | Acciaio inox A2 | 1900 x 58 x 25 mm | satinato | 6100 g | +047703 | 1 |
| HL053M.2/200 | Acciaio inox A2 | 2000 x 58 x 25 mm | satinato | 6400 g | +047710 | 1 |
| HL053P.2/130 | Acciaio inox A2 | 1300 x 58 x 25 mm | lucido | 4670 g | +047727 | 1 |
| HL053P.2/140 | Acciaio inox A2 | 1400 x 58 x 25 mm | lucido | 4920 g | +047734 | 1 |
| HL053P.2/150 | Acciaio inox A2 | 1500 x 58 x 25 mm | lucido | 5200 g | +047741 | 1 |
| HL053P.2/160 | Acciaio inox A2 | 1600 x 58 x 25 mm | lucido | 5470 g | +047758 | 1 |
| HL053P.2/170 | Acciaio inox A2 | 1700 x 58 x 25 mm | lucido | 5750 g | +047765 | 1 |
| HL053P.2/180 | Acciaio inox A2 | 1800 x 58 x 25 mm | lucido | 6120 g | +047772 | 1 |
| HL053P.2/190 | Acciaio inox A2 | 1900 x 58 x 25 mm | lucido | 6280 g | +047789 | 1 |
| HL053P.2/200 | Acciaio inox A2 | 2000 x 58 x 25 mm | lucido | 6550 g | +047796 | 1 |

HL053WS „Wall“ Grondaia standard in acciaio inox con supporto a parete e pendenza inclusa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox A2 (1.4301) |
| Dimensioni | vedi tabella |
| Classe di carico | K3-max. 300kg |
| Adatto per | HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0 |
| Informazione supplementare | per il montaggio con corpo di scarico della serie HL53, grondaia con pendenza inclusa e supporto a parete a 2 cm di altezza, adatto per: rivestimenti pavimento 8-36 mm e rivestimenti parete 8-28 mm (inclusa colla). La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm. |
| Contiene inoltre | kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere |
| Informazioni | possibile solo a muro |

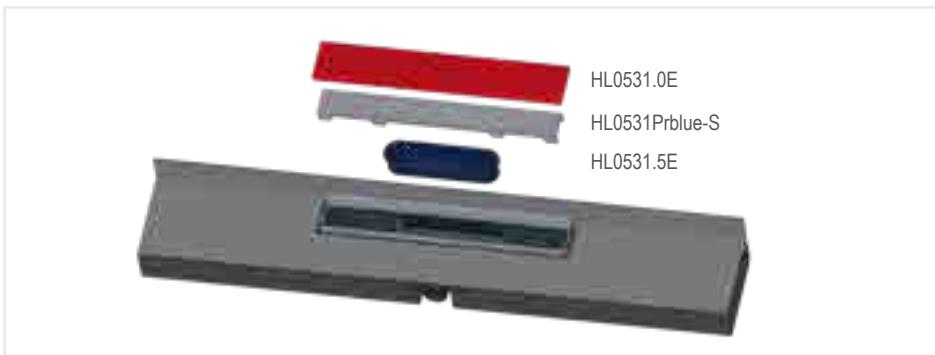
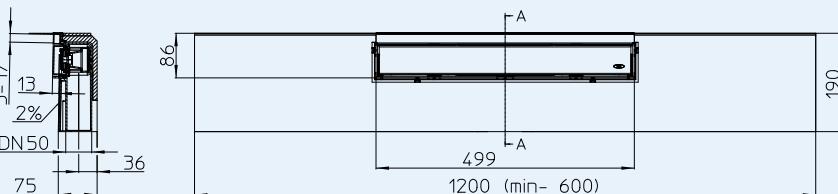


| HL-Nr. | Materiale | Dimensioni | Superficie | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|-----------------|-------------------|------------|--------|---------|-------------|
| 053WS/90 | Acciaio inox A2 | 900 x 63 x 25 mm | satinato | 1350 g | +048991 | 1 |
| 053WS/100 | Acciaio inox A2 | 1000 x 61 x 20 mm | satinato | 1360 g | +048977 | 1 |
| 053WS/120 | Acciaio inox A2 | 1200 x 61 x 20 mm | satinato | 1380 g | +048984 | 1 |

HL531Prblue Canalina doccia Primus blue con cornice e copertura in acciaio inox ALTEZZA 75 MM !
HL531Prblue.1.(2).(3) Canalina doccia Primus blue con cornice e copertura in acciaio colorato ALTEZZA 75 MM !

Dati

| | |
|---------------------|--|
| Descrizione | Grondaia per doccia, integrata in un elemento EPS da incasso, con cornice inox e copertura. Superficie impermeabile con vello. Per installazione a filo parete. |
| Capacità di scarico | Livello di accumulo acqua con 10 mm 0,5 l/s con 20 mm 0,6 l/s |
| Materiale | PP/ABS/EPS-40/ACCIAIO INOX AISI 304 |
| Ingresso | Cornice in acciaio inox 500x86x13 mm, copertura 486x56 mm |
| Uscita | DN50 orizzontale |
| Norma | EN 1253 |
| Sifone | Nuovo Primus blu, sifone combinato con tenuta all'acqua e barriera meccanica (assolutamente inattaccabile dagli odori anche anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 30 cm di colonna d'acqua. |
| Installazione | L'esatta posizione della canalina doccia si ottiene semplicemente tagliando a misura l'elemento in EPS direttamente sul cantiere. Lunghezza da 600 mm a 1200 mm, larghezza 190 mm, altezza 75 mm, inclusa una pendenza del 2% verso la parete. Per piastrelle da 5 mm a 17 mm e piastrelle per pavimenti da 13 mm (incl. colla). Prolunga per sotto piastrella HL531V. Video di esempio di installazione su www.hl.at |

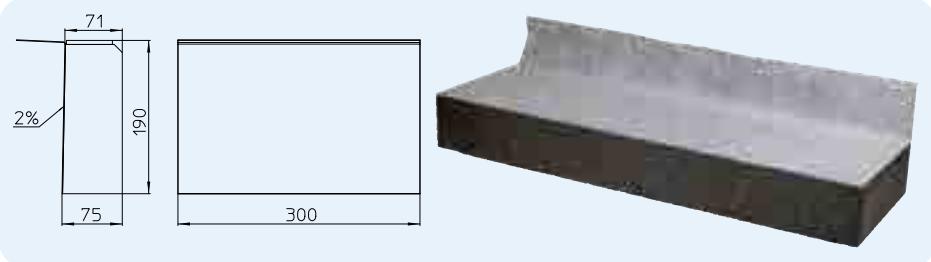


| HL n. | Parte a vista | Dimensione | Altezza cornice | Materiale | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|--|--------------------|-----------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|
| 531Prblue | Copertura in acciaio inox opaco | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051571 | 1 | |
| 531Prblue-I | Copertura in acciaio inox piastrellabile opaca | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051670 | 1 | |
| 531Prblue.0 | Con cornice in acciaio inox opaca, senza copertura | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051595 | 1 | |
| 531Prblue.1 | Colorazione in PVS nera opaca, senza copertura | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051601 | 1 | |
| 531Prblue.2 | Colorazione in PVS oro opaca, senza copertura | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051618 | 1 | |
| 531Prblue.3 | Colorazione in PVS ottone opaca, senza copertura | 1200 x 190 x 75 mm | 13 | PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2 | +051625 | 1 | |

HL531V Prolunga per HL531Prblue

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | EPS-40 |
| Informazione supplementare | Per prolungare il blocco doccia con grondaia HL531Prblue, p.e. per docce in batteria. Accorciabile a qualsiasi lunghezza, superficie impermeabile con vello. |



| HL n. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-----------|-------------------|------|-----|-------------|
| 531V | EPS-40 | 300 x 190 x 75 mm | | | 1 |

HL0531Prblue-S Copertura „Standard“ per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi

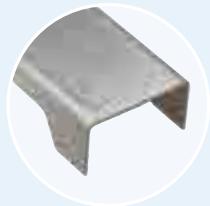
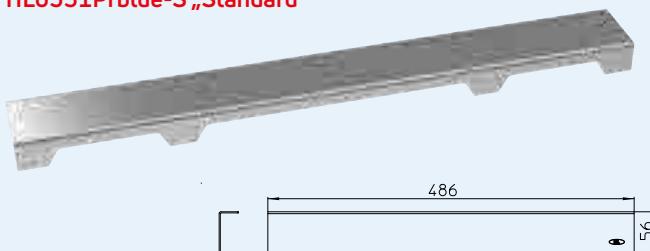
HL0531Prblue-D Copertura „Design“ per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi

HL0531Prblue-I Copertura „Individual“ per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi

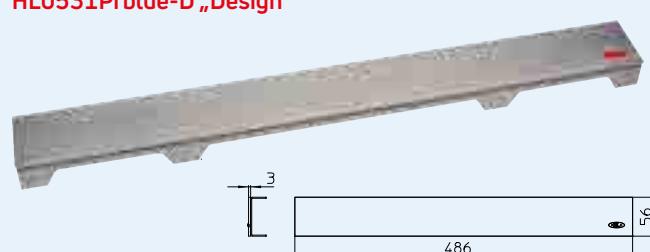
Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox AISI 304 Colori: rivestimento in PVD |
| Dimensione | HL0531Prblue-S: 486 x 56 mm HL0531Prblue-D: 486 x 56 mm HL0531Prblue-I: incasso piastrelle: 480 x 50 mm, profondità 12 mm |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |

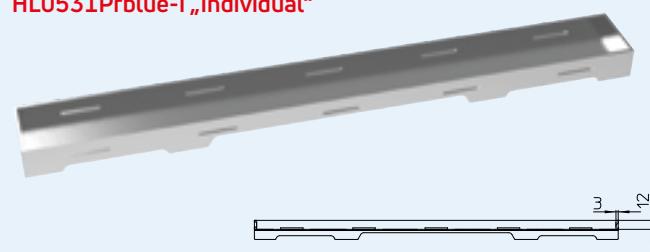
HL0531Prblue-S „Standard“



HL0531Prblue-D „Design“



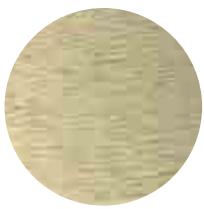
HL0531Prblue-I „Individual“



| HL n. | Parti a vista/colore | Dimensione | Materiale | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------------|---|-------------|---------------------------------|---------|-----|-------------|
| HL0531Prblue-S | Acciaio inox opaco Standard | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051717 | 1 | |
| HL0531Prblue-S.1 | Rivestimento in PVD nero opaco Standard | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051724 | 1 | |
| HL0531Prblue-S.2 | Rivestimento in PVD oro rosa opaco Standard | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051731 | 1 | |
| HL0531Prblue-S.3 | Rivestimento in PVD ottone opaco Standard | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051748 | 1 | |
| HL0531Prblue-D | Acciaio inox opaco Design | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051632 | 1 | |
| HL0531Prblue-D.1 | Acciaio inox opaco Design | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051649 | 1 | |
| HL0531Prblue-D.2 | Rivestimento in PVD oro rosa opaco Design | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051656 | 1 | |
| HL0531Prblue-D.3 | Rivestimento in PVD ottone opaco Design | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051663 | 1 | |
| HL0531Prblue-I | Acciaio inox opaco Individual | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051670 | 1 | |
| HL0531Prblue-I.1 | Rivestimento in PVD nero opaco Individual | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051687 | 1 | |
| HL0531Prblue-I.2 | Rivestimento in PVD oro rosa opaco Individual | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051694 | 1 | |
| HL0531Prblue-I.3 | Rivestimento in PVD ottone opaco Individual | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304 | +051700 | 1 | |



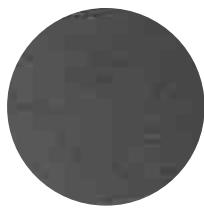
Acciaio inox opaco



Ottone opaco



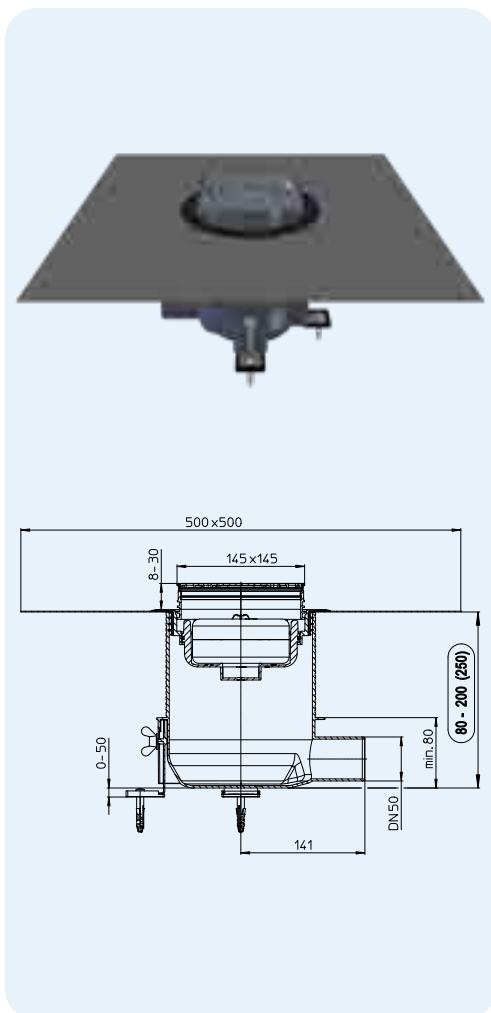
Oro rosa opaco



Nero opaco

HL540 Scarico doccia „Primus Drain“, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 80 MM !
HL540I Scarico doccia „Primus Drain“ con copertura piastrellabile, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 80 MM !
Dati

| | |
|---|---|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s |
| Material | PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316 |
| Scarico | DN50 orizzontale |
| Altezza d'installazione | regolabile 8-20cm |
| Norma | EN 1253 |
| Dispositivo antiodore | Il dispositivo antiodore Primus garantisce la tenuta degli odori anche a secco! |
| Informazione supplementare | È incluso il dispositivo antiodore estraibile, il kit di impermeabilizzazione, le staffe regolabili e insonorizzate e la protezione di cantiere |
| | Insonorizzazione testata Certificazione insonorizzazione : www.hl.at |
| Montaggio | Mediante le tre staffe lo scarico viene fissato al fondo del massetto, successivamente può essere regolato in altezza. Vantaggio: ancoraggio sicuro, senza movimenti durante la posa del massetto. L'altezza del massetto non deve coincidere con lo scarico poiché, una volta che il massetto è asciutto, lo scarico può essere tagliato. L'installazione del kit di impermeabilizzazione avviene senza necessità di attrezzi e permette un'esecuzione semplice e veloce per l'installatore. Infine, l'estensione con porta griglia viene posizionata sullo scarico in base all'altezza delle piastrelle. Il mastice applicato ai bordi permette un'ottimale capacità di carico della griglia. |
| Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at | |

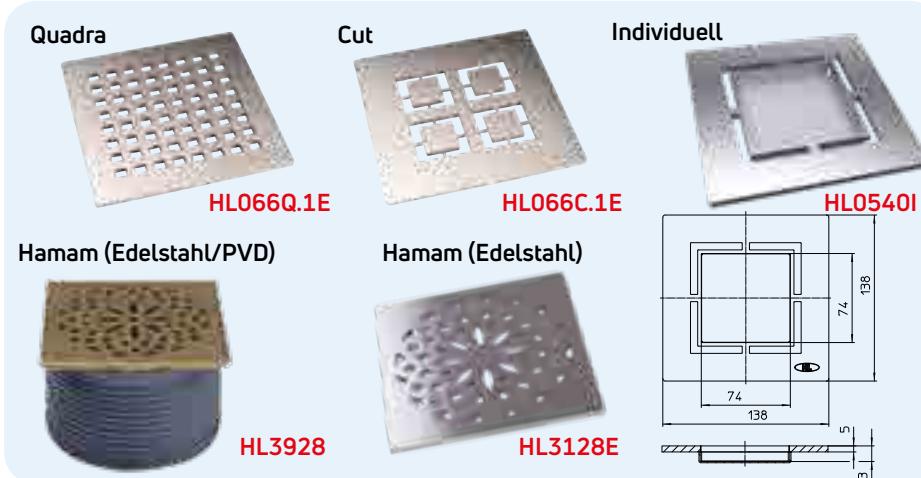

HL540
HL0540.5E
HL540I
HL2040I
HL0540.4E
HL540K
HL0540.0E

HL0540.3E

| HL n. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|--|------------|--------|---------|-------------|
| 540 | PP/acciaio inox | DN50 | 1533 g | +039029 | 1 |
| 540I | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +039098 | 1 |
| 540-Quadra | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +041817 | 1 |
| 540-Cut | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +041800 | 1 |
| 540-Hamam | PP/acciaio inox PVD-acciaio ottoneato | DN50 | 1898 g | +041824 | 1 |

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Griglie Design
Dati

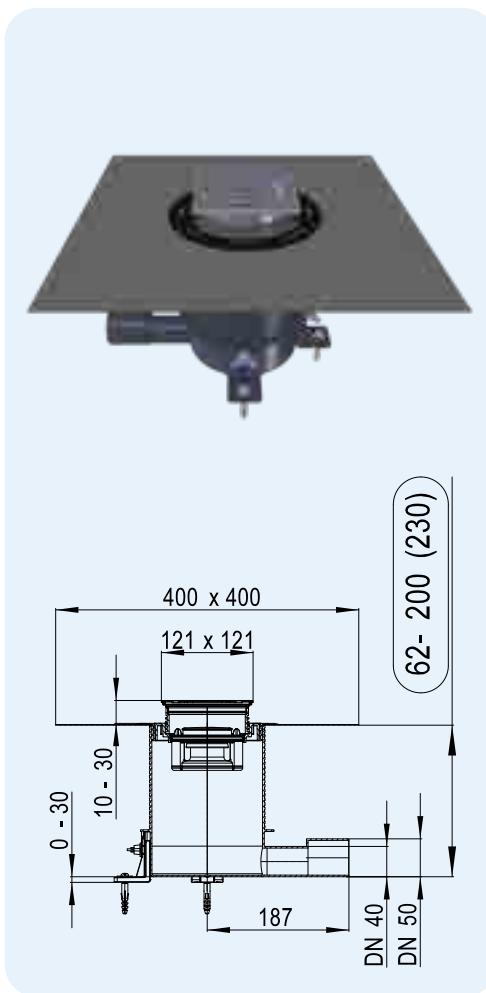
| | |
|------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox |
| Misure | HL0540I: 138 x 138 mm lunghezza esterna, Alloggio piastrella: 74 x 74 mm, Profondità 13 mm |
| Classe di carico | L – max. 1,5 t, HL540I: Classe di carico K3 (300kg) |
| Adatto per | Gli scarichi della serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 e HL317 |



| HL n. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|-------------------------------|------------------|-------|---------|-------------|
| 066Q.1E | Acciaio inox A4 | 138 x 138 x 5 mm | 607 g | +013623 | 1 |
| 066C.1E | Acciaio inox A4 | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1 |
| 0540I | Acciaio inox A4 | 138 x 138 x 5 mm | 638 g | +039104 | 1 |
| 3928 | Acciaio inox A4 PVD ottoneato | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1 |
| 3128E | Acciaio inox A4 | 138 x 138 x 5 mm | 595 g | +037094 | 1 |

HL541 Scarico doccia Primus blue, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
HL541I Scarico doccia Primus blue con copertura individuale, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
Dati

| | |
|--|--|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s |
| Material | PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316 |
| Scarico | DN40/50 orizzontale |
| Altezza di installazione | da 62 a 200 (230) mm |
| Norma | EN 1253 |
| Capacità di carico | K3 - max. 300 kg |
| Sifone | Nuovo Primus blue, sifone combinato con acqua di tenuta e meccanico (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm di colonna d'acqua |
| Informazioni aggiuntive | Sifone removibile, kit di impermeabilizzazione incluso regolabile con piedini , coperture con diversi tipi di disegno a disposizione Insonorizzazione testata Certificazione insonorizzazione : www.hl.at |
| Installazione | Il corpo di scarico deve essere fissato mediante i 3 piedini regolabili in altezza. Vantaggio: si adatta a qualsiasi altezza di massetto. Novità: non è più necessario allineare esattamente l'altezza della piletta all'altezza del massetto. L'eccedenza si può tagliare successivamente. Il kit di impermeabilizzazione si innesta semplicemente nel corpo di scarico senza alcun accessorio. Infine, il supporto per piastrelle viene adattato all'altezza delle piastrelle e rivestito con colla per piastrelle, per garantire il massimo carico sulla griglia. |
| Il funzionamento dello scarico Primus blue" e il video di installazione sono disponibili sul sito www.hl.at | |


HL541
HL0541.5E

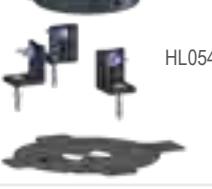
HL037Pr.1E


HL037N.0E
HL0541.2E

HL2020

HL541I
HL0541.4E

HL0541.0E

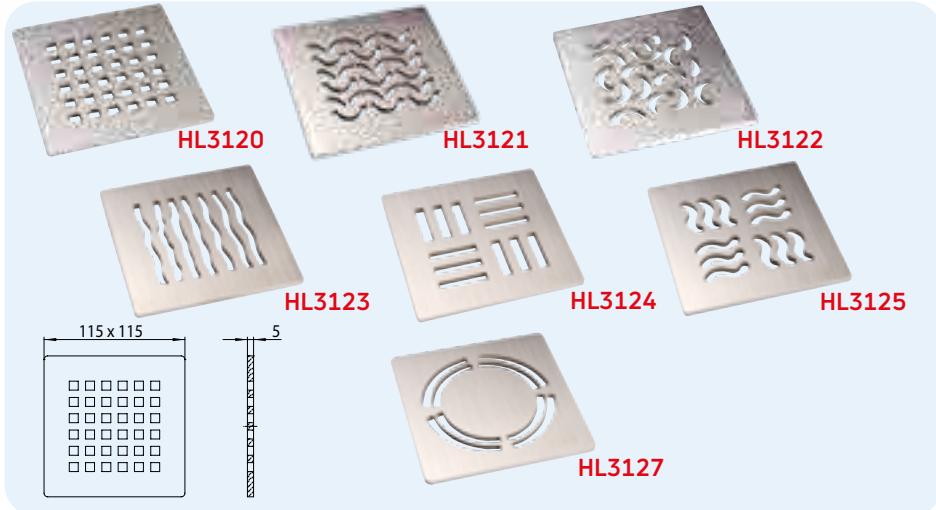
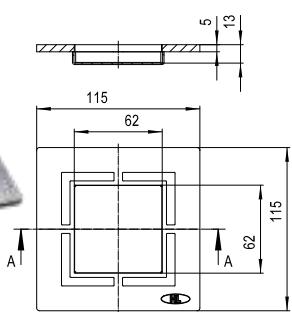

HL541K


HL0541.3E

| HL-Nr. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------------|-----------------|------------|--------|---------|-------------|
| HL541 | PP/Acciaio inox | DN40/50 | 1121 g | +047642 | 1 |
| HL541I | PP/Acciaio inox | DN40/50 | 1388 g | +047659 | 1 |
| HL541-Quadra | PP/Acciaio inox | DN40/50 | 1819 g | +048236 | 1 |

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglia Design
Dati

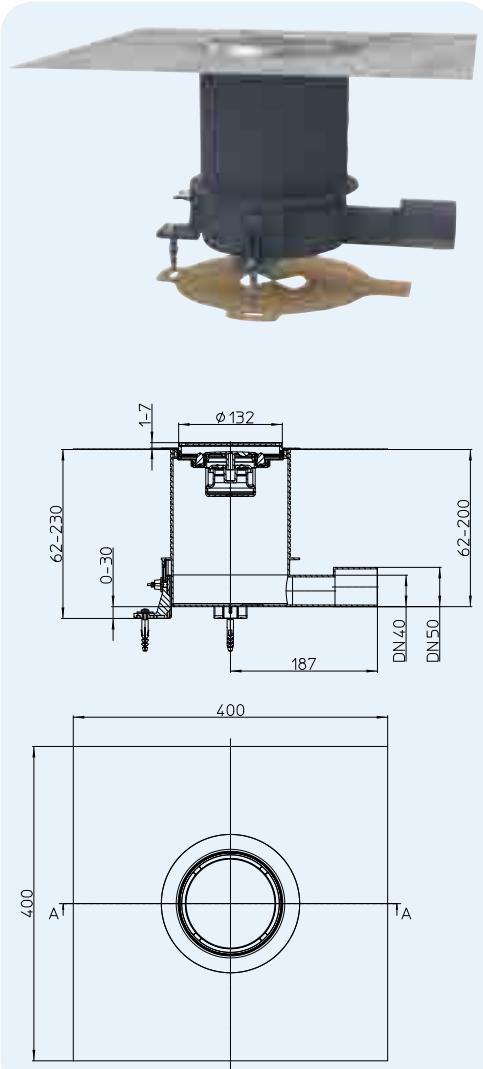
| | |
|------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox A2 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | L - max. 1,5 t |
| Consigliato per | Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 HL0541I: HL541 |


HL0541I


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------------|-------|---------|-------------|
| 3120 | 115 x 115 mm | 425 g | +015412 | 1 |
| 3121 | 115 x 115 mm | 425 g | +015429 | 1 |
| 3122 | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1 |
| 3123 | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1 |
| 3124 | 115 x 115 mm | 425 g | +015450 | 1 |
| 3125 | 115 x 115 mm | 425 g | +015467 | 1 |
| 3127 | 115 x 115 mm | 430 g | +029037 | 1 |
| 0541I | 115 x 115 mm | 800 g | +048304 | 1 |

HL542Prblue Scarico doccia per pavimenti in resina
HL542Prblue.0 Scarico doccia, senza kit di impermeabilizzazione.
Dati

| | |
|--------------------------|--|
| Capacità | 0,4 l/s |
| Materiale | PP, Acciaio inox AISI316 |
| DN scarico | DN40/50 Orizzontale |
| Altezza di installazione | 63 - 200 mm (230 mm) |
| Normativa | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |
| Protezione antiodore | Nuovo Primus blue, sifone combinato con acqua di tenuta e meccanico (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm di colonna d'acqua |
| Informazioni aggiuntive | sifone ispezionabile, angoli di fissaggio regolabili, raccoglitore di capelli, copertura di cantiere tutto incluso. |
| Installazione | HL542Prblue scarico a pavimento per pavimenti rivestiti in resina con flangia regolabile in acciaio inox (da 1 a 7 mm) per adattarsi all'altezza della superficie finale. Set di guarnizioni e pellicola (HL542Prblue) per l'applicazione dell'impermeabilizzazione e flangia in acciaio inossidabile per un collegamento sicuro al materiale di rivestimento del pavimento. Comprende il sifone Primus blue, la copertura di cantiere, gli anelli di prolunga. Il filmato di installazione ed il sistema di funzionamento Primus blue su www.hl.at . |
| | Tradotto con DeepL.com (versione gratuita) |


HL542Prblue
HL542Prblue.0


HL0542.1E



HL0542.2E



HL0542.3E



HL2020



HL0542.4E



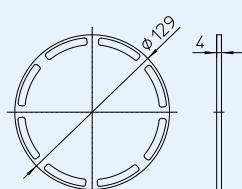
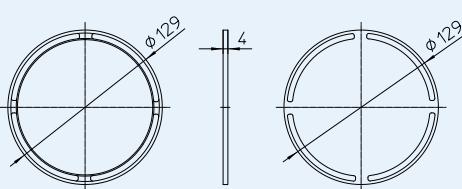
HL0542.6E

HL541K

HL0542.1E, HL0542.7E Copertura Design
Dati

| | |
|-------------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox AISI316 |
| Copertura | Acciaio inox Ø 129 mm |
| Classe di carico | HL0542.1E: K3 – max. 300 kg HL0542.7E : L15 – max. 1,5 t |
| Adatto per | HL542Prblue e HL542Prblue.0 |
| Informazioni aggiuntive | HL0542.1E Copertura design (utilizzabile su entrambi i lati - un lato con 1,5 mm di incasso per il rivestimento individuale in resina, il lato opposto con superficie piena acciaio inox lucido) |


HL0542.1E

HL0542.7E


| HL-Nr. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|----------------------|------------|------|----------|-------------|
| 0542.1E | Acciaio Inox AISI316 | Ø 129 mm | x g | +002245x | 1 |
| 0542.7E | Acciaio Inox AISI316 | Ø 129 mm | x g | +001934x | 1 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifoni

6. Lavatrici e lavastoviglie

6



HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Prospetto

Sifoni



| Prodotto | HL400 | HL404.1 | HL4000.0/1.2 | HL405 | HL405E | HL405ECO |
|--------------------|---|--|--|---|--|---|
| Descrizione | Sifone standard ad incasso per lavatrici/lavastoviglie | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con aeratore | Corpo di scarico per lavatrici con possibilità di doppio allacciamento | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento con scatola ad incasso per presa di corrente | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento |
| Funzione | Per la sifonatura di lavatrici, lavastoviglie ecc. con dispositivo antiriflusso integrato | Per sifonare lavatrici/lavastoviglie ecc. con dispositivo antiriflusso integrato ed aeratore, per allacciamenti distanti più di 4m dalla condotta delle acque di scarico | Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie, ispezionabile, possibile scelta di uno o due scarichi anche dopo l'installazione (per esempio lavatrice, asciugatrice) | Per sifonare lavatrici/lavastoviglie ecc., con presa d'acqua integrata | Per sifonare lavatrici/lavastoviglie ecc. con presa d'acqua integrata e con presa di corrente ad incasso | Per sifonare lavatrici/lavastoviglie ecc., predisposto per una presa d'acqua integrata a scelta |

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per principio ogni lavatrice/lavastoviglie dovrebbe essere allacciata con il proprio sifone alla condotta delle acque di scarico. HL propone una serie di possibili combinazioni di allacciamenti e di differenti sifoni.

▲ Sifonatura

A differenza della sifonatura tradizionale di lavabi e lavelli, per lavatrici/lavastoviglie si usa quasi sempre un sifone ad incasso. Questo ha alcuni vantaggi: poco ingombro, gradevole alla vista e riduzione al minimo dei rumori del flusso dell'acqua.

▲ Manutenzione e pulizia

Con le soluzioni ad incasso HL, in caso di necessità si può arrivare al sifone attraverso una apertura d'ispezione. Per la serie HL4000: il sifone all'interno del corpo di scarico è estraibile per ispezione. Inoltre, la parte posteriore della cassetta che contiene il sifone è trasparente, in modo da avere una immediata visibilità per l'eventuale pulizia. Infine, estraendo la cassetta, si ha accesso diretto allo scarico.

▲ Impermeabilità

Con l'uso di O-ring tra sifone e portagomma, l'allacciamento risulta altamente impermeabile, anche senza serrare la ghiera. Questo è importante in quanto il pompaggio dell'acqua di scarico provoca vibrazioni nella zona del tubo che potrebbero causare un allentamento di questo raccordo.

▲ Montaggio

Il montaggio del sifone deve essere eseguito in posizione verticale. Se l'attacco filettato risultasse troppo profondo nella parete, si può prolungare il racccordo filettato con un accessorio. Per la serie HL4000: montando il corpo di scarico HL4000.0 è possibile scegliere anche in un secondo momento il tipo di allacciamento, singolo o doppio (HL4000.1 oppure HL4000.2).

▲ Possibilità di combinazioni

Con lunghi tratti di attacchi singoli c'è il pericolo che a causa della mancata aerazione l'acqua nel sifone venga prosciugata. Questo si evita utilizzando semplicemente i sifoni HL con aeratore. HL propone inoltre, per il montaggio semplice e per motivi visivi, delle combinazioni con entrata ed uscita d'acqua e

anche con presa di corrente 230V.

▲ Allacciamenti doppi

Per la serie HL4000 esiste la possibilità, a seconda del desiderio dell'utente finale, di usufruire di un attacco singolo o doppio. La versione con doppio scarico è provvista di due sifoni separati tra di loro, offrendo così una sicurezza di scarico massima. Sono presenti dispositivi antiriflusso per evitare il ritorno di scarico tra i due sifoni.

Norme/direttive rilevanti

EN 12056 Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di edifici
DIN 19541 Dispositivi antiodore per usi particolari

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Prospetto

Sifoni



| HL406 | HL406.2 | HL406E | HL410 | HL440 |
|---|--|--|--|---|
| Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento con presa d'acqua integrata | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento con scatola ad incasso per presa di corrente | Sifone esterno per lavatrici/lavastoviglie | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiodore meccanico |
| Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato, rubinetto con dispositivo antiriflusso ed aeratore | Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato e 2 rubinetti con dispositivo antiriflusso ed aeratore | Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato, rubinetto con dispositivo antiriflusso ed aeratore, presa di corrente | Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ecc., montaggio esterno | Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ecc., profondità d'incasso limitata |

Accessori



| Prodotto | HL2, HL2.2 | HL2.1 | HL19 | HL19.2 | HL20 | HL21 |
|--------------------|--|--|---|--|---|---|
| Descrizione | Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso | Attacco per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso ed aeratore | Gomito portagomma per lavatrici/lavastoviglie | Gomito portagomma per lavatrici/lavastoviglie | Prolunga filettata | Prolunga filettata |
| Funzione | Per collegare due lavatrici o una lavatrice e un'asciugatrice a un sifone. | Evita il prosciugamento del tubo di scarico di lavatrici/lavastoviglie | Per il collegamento tra sifone per lavatrici/lavastoviglie e tubo di scarico di lavatrici/lavastoviglie | Per il collegamento tra sifone per lavatrici/lavastoviglie e un piccolo tubo di scarico Ø 8 - 13mm | Prolunga per attacco filettato del sifone | Per prolungare senza giuntura l'attacco filettato del sifone, solo se questo non è ancora stato accorciato! |

HL Scarichi per lavatrici - Istruzioni per il montaggio di HL4000.0 + HL4000.1 oppure HL4000.2



1.Decidere dove posizionare il corpo di scarico e fissarlo alla parete grezza.



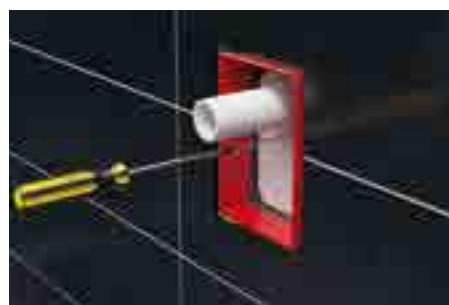
2.Collare il tubo di scarico allo scarico del sifone.



3.Tagliare la copertura di cantiere a filo muro.



4.Scegliere la cassetta del sifone singolo (HL4000.1) oppure doppio (HL4000.2).



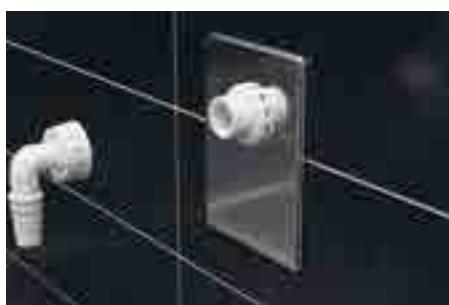
5.Inserire la cassetta del sifone singolo nel corpo di scarico e fissarla con una vite.



6.La prolunga deve misurare 3 cm dal filo delle piastrelle.



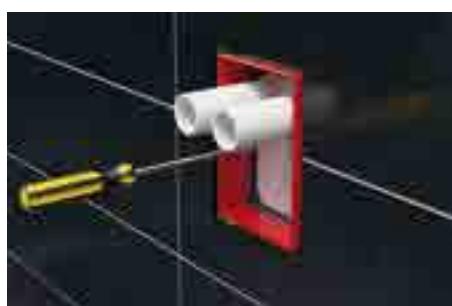
7.Tagliare la parte in eccesso.



8.Posizionare la copertura in acciaio inox e fissare mediante la ghiera filettata, successivamente avvitare il gomito portagomma.



9.Collare la lavatrice.



10.Nel caso in cui ci sia una seconda lavatrice oppure un'asciugatrice, la cassetta del sifone singolo (HL4000.1) può essere sostituita da quella con sifone doppio (HL4000.2).



11.Montare la copertura, le ghiere filettate e i gomiti portagomma.



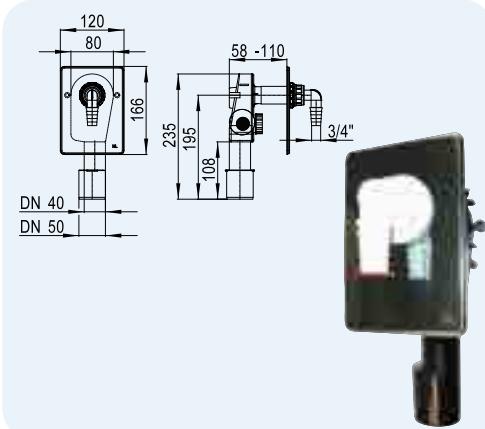
12.Ora è possibile collegare le due utenze.

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Dati

HL400 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ad incasso |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso |

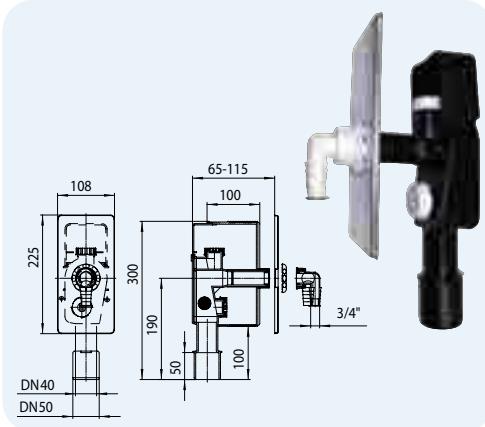


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 400 | DN40/50 | 280 g | +504008 | 10 |

HL404 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con possibilità di attacco per aeratore

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con possibilità di attacco per aeratore |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso |

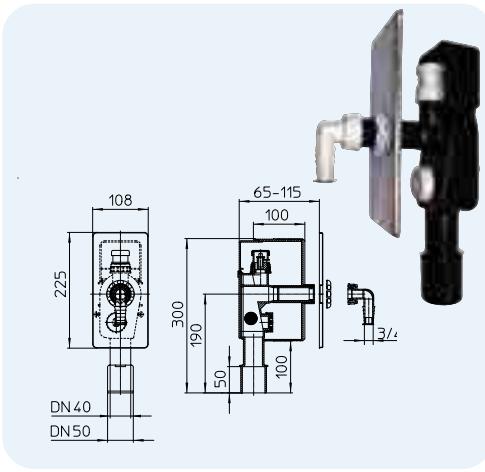


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 404 | DN40/50 | 484 g | +504046 | 5 |

HL404.1 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con aeratore integrato

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con aeratore integrato |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso |

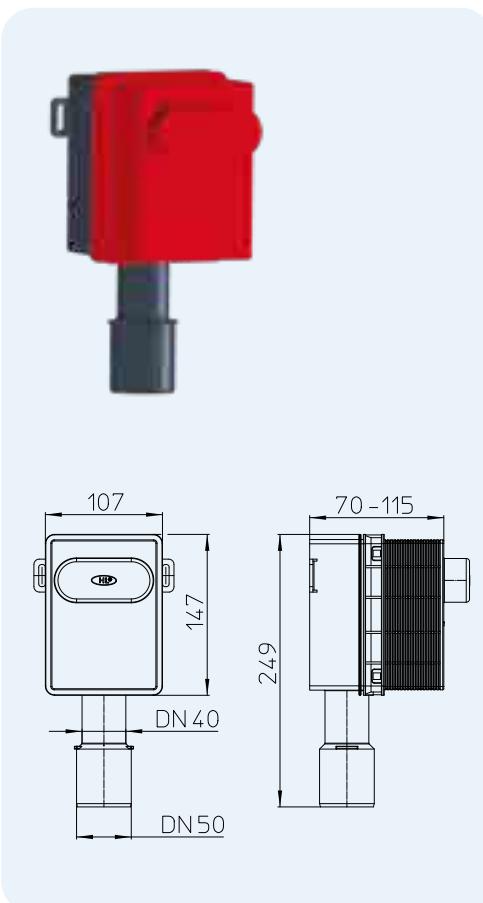


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 404.1 | DN40/50 | 504 g | +504145 | 5 |

HL4000.0 Corpo di scarico lavatrici

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi HL4000.1 oppure HL4000.2 |
| Materiale | PP |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541 |
| Consigliato per | Disponibile con HL4000.1 per una lavatrice, oppure con HL4000.2 per due lavatrici e/o asciugatrice |
| Informazione supplementare | Per allacciamenti singoli o doppi per lavatrici, spesso in combinazione con asciugatrici. Montando l'HL4000.0 si può scegliere tra allacciamento singolo (HL4000.1) oppure doppio (HL4000.2). Vantaggio ulteriore: togliendo la cassetta del sifone si ha libero accesso allo scarico Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at |



HL4000.0



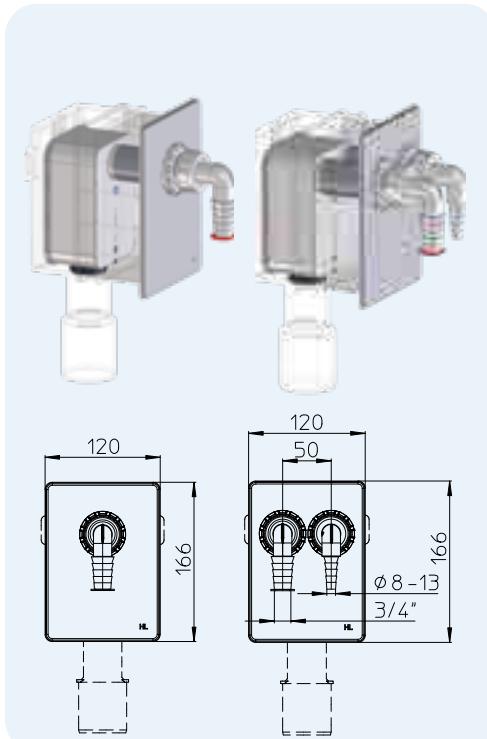
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 4000.0 | DN40/50 | 244 g | +041619 | 10 |

HL4000.1 Cassetta del sifone singolo, adatta per HL4000.0, per una lavatrice

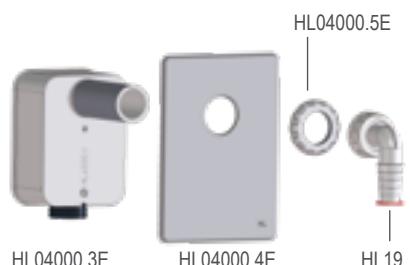
HL4000.2 Cassetta del sifone doppio, adatta per HL4000.0, per due lavatrici

Dati

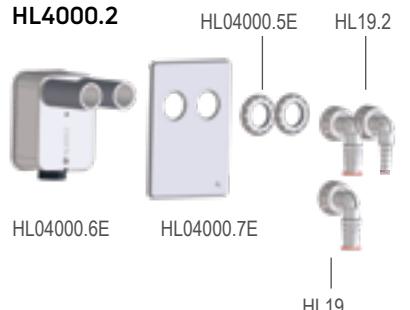
| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | Con 1 allacciamento: 0,5l/s Con 2 allacciamenti: 0,5l/s ciascuno |
| Materiale | PP |
| Allacciamento | HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2 |
| Norma | DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | HL4000.1 combinato con HL4000.0 per 1 lavatrice HL4000.2 combinato con HL4000.0 per 2 lavatrici oppure lavatrice con asciugatrice |
| Informazione supplementare | con valvola antiriflusso integrata per entrambe le versioni e parte posteriore trasparente Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at |



HL4000.1



HL4000.2

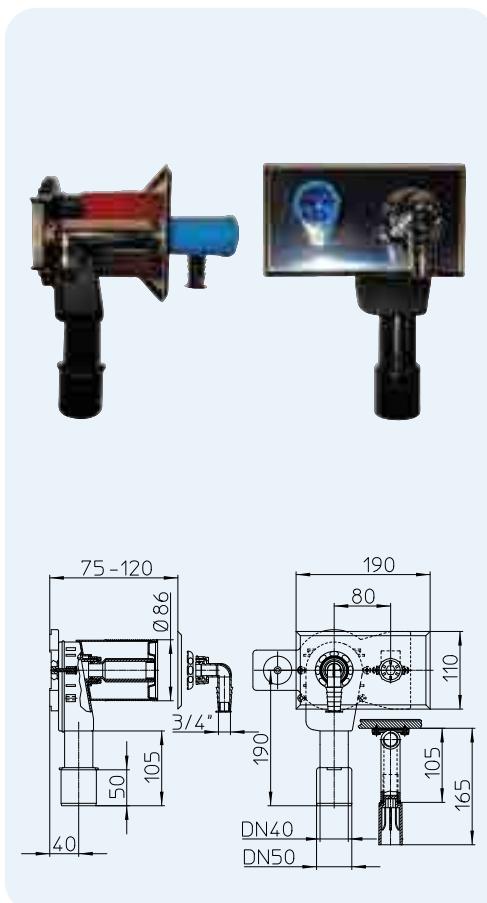


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 4000.1 | - | 265 g | +041633 | 1 |
| 4000.2 | - | 350 g | +041640 | 1 |

HL405 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox/ottone |
| Attacco | 1" / 1/2" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, placca a muro in ottone per presa d'acqua 1/2", piastra di montaggio |

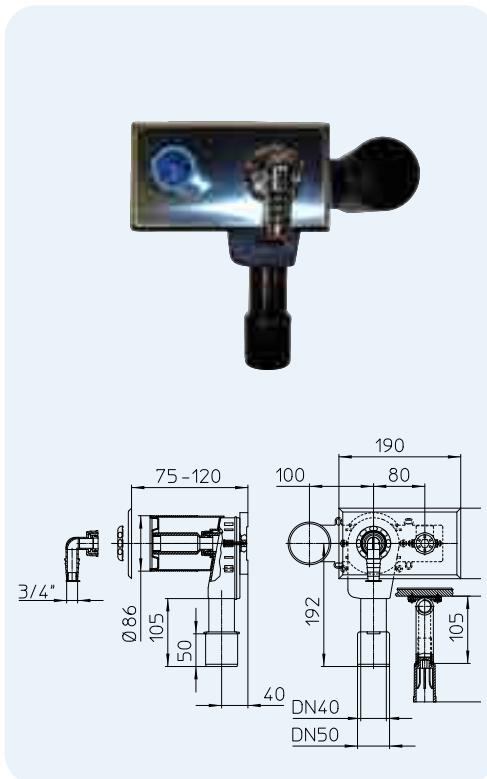


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 405 | DN40/50 | 973 g | +504053 | 1 |

HL405E Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con prese d'acqua e di corrente

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox/ottone |
| Attacco | 1" / 1/2" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e presa di corrente ad incasso predisposta |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, piaccia a muro in ottone per presa d'acqua 1/2", piastra di montaggio |

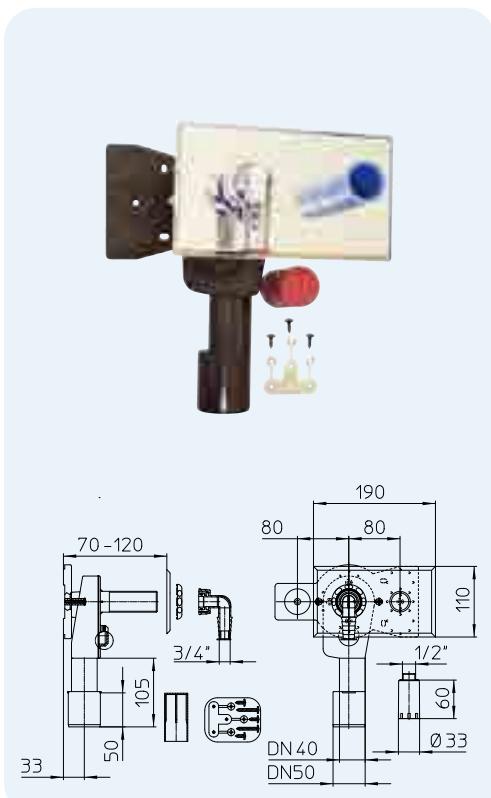


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 405E | DN40/50 | 1000 g | +504091 | 1 |

HL405ECO Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie per differenti prese d'acqua

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con piastra di montaggio per il fissaggio di differenti placche a muro |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, protezione per il cantiere e piastra di montaggio |

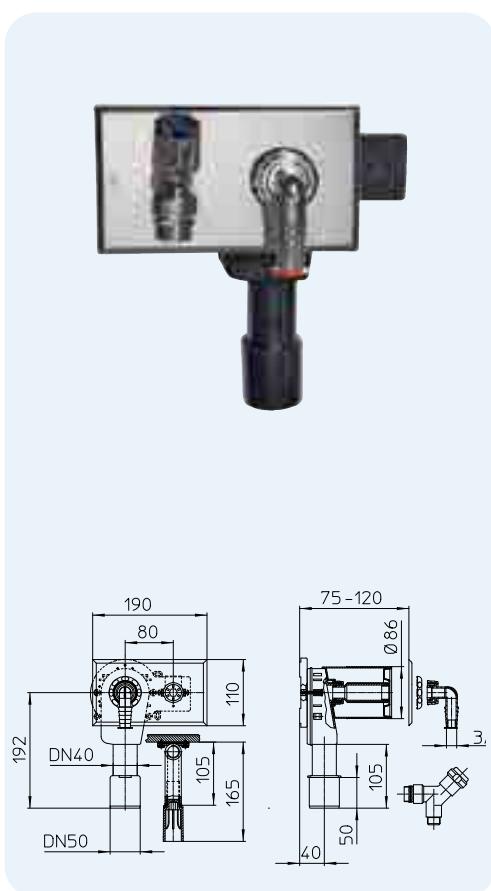


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 405ECO | DN40/50 | 443 g | +015672 | 5 |

HL406 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e rubinetto

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox/ottone |
| Attacco | 1" / 3/4" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e rubinetto |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, placca a muro in ottone per presa d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore |

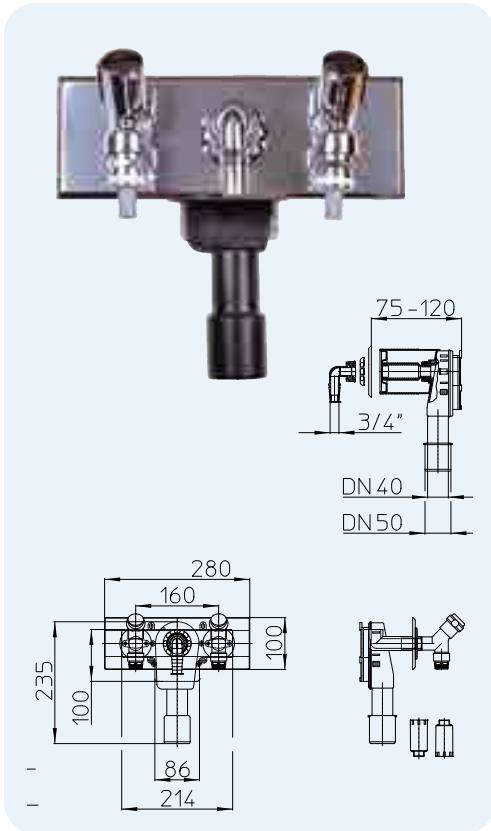


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 406 | DN40/50 | 1075 g | +504060 | 1 |

HL406.2 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con doppia presa d'acqua integrata e rubinetti

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox/ottone |
| Attacco | 1" / 2 x 3/4" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie p.e. a risparmio energetico, con presa di acqua calda e fredda |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, 2 placche a muro in ottone per 2 prese d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore |

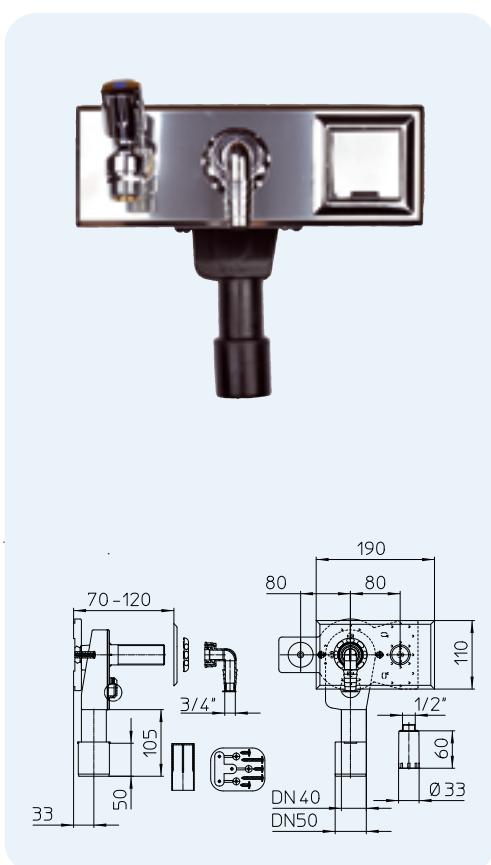


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 406.2 | DN40/50 | 1931 g | +008247 | 1 |

HL406E Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con rubinetto integrato e presa di corrente

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE/Acciaio inox/ottone |
| Attacco | 1" / 3/4" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | DIN 19541, DIN 1988 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con rubinetto e presa di corrente |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, 2 placche a muro in ottone per 2 prese d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore |

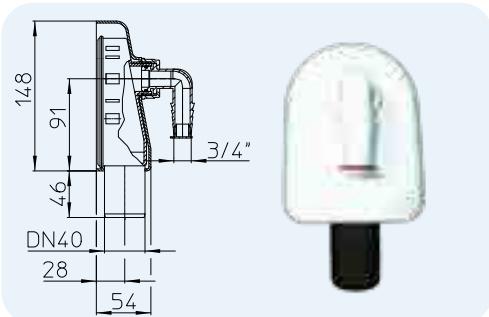


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 406E | DN40/50 | 1310 g | +504077 | 1 |

HL410 Sifone esterno per lavatrici/lavastoviglie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PE |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40 |
| Norma | EN 1253, DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | 50 mm |
| Consigliato per | Sifonatura esterna per lavatrici/lavastoviglie |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura bianca e set di fissaggio |

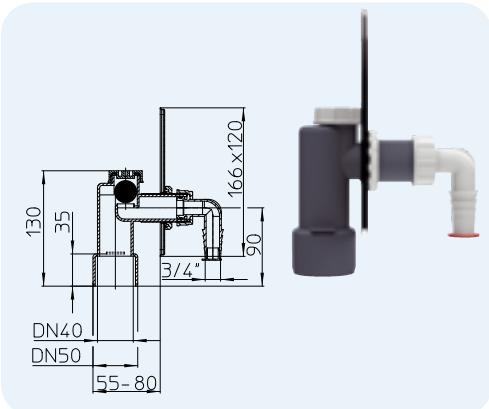


HL19 HL0410.1E

HL440 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiodore meccanico

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,33 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 1" |
| Uscita | DN40/50 |
| Norma | EN 1253, DIN 19541 |
| Altezza acqua nel sifone | Dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Consigliato per | Sifonatura ad incasso con profondità d'incasso limitata |
| Informazione supplementare | Con placca di copertura in acciaio inox |



HL0440.1E



| | | | | | |
|-------|-----|------------|---------|------|-------|
| HL n. | 440 | Dimensione | DN40/50 | Peso | 200 g |
|-------|-----|------------|---------|------|-------|

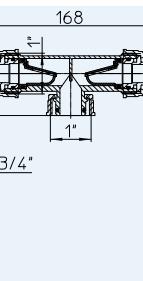
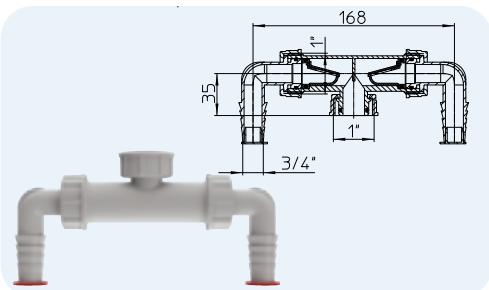
| | |
|-------------|---------|
| EAN | +504404 |
| Pezzi/conf. | 20 |

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Accessori

HL2 Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 1 Attacco 0,28 l/s 2 attacchi 0,23 l/s cad. |
| Materiale | PP |
| Attacco | 2 x 3/4" |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | Risolve i problemi per attacchi doppi |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso |



HL02.3E

HL02.3E



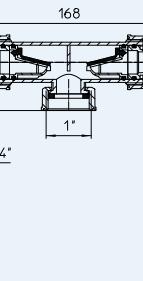
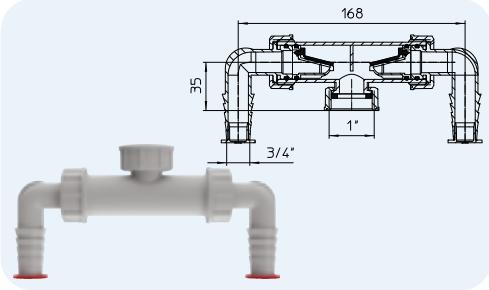
| | | | | | |
|-------|---|------------|-----------|------|------|
| HL n. | 2 | Dimensione | 1" x 3/4" | Peso | 85 g |
|-------|---|------------|-----------|------|------|

| | |
|-------------|---------|
| EAN | +520022 |
| Pezzi/conf. | 10 |

HL2.0 Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso, con guarnizione piatta

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 1 Attacco 0,28 l/s 2 attacchi 0,23 l/s cad. |
| Materiale | PP |
| Attacco | 2 x 3/4" |
| Uscita | 1" guarnizione piatta |
| Consigliato per | Risolve i problemi per attacchi doppi |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso |



HL02.3E

HL02.3E



HL19

HL19

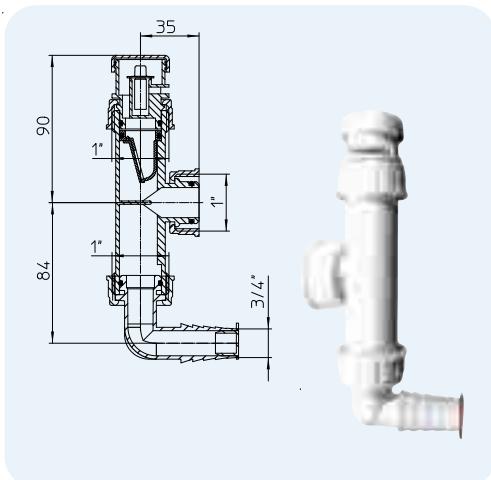
| | | | | | |
|-------|-----|------------|-----------|------|------|
| HL n. | 2.0 | Dimensione | 1" x 3/4" | Peso | 80 g |
|-------|-----|------------|-----------|------|------|

| | |
|-------------|---------|
| EAN | +530021 |
| Pezzi/conf. | 1 |

HL2.1 Attacco per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso e aeratore

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,28 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 3/4" |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | Evita il prosciugamento del tubo di scarico della lavatrice/lavastoviglie |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso integrato e aeratore |

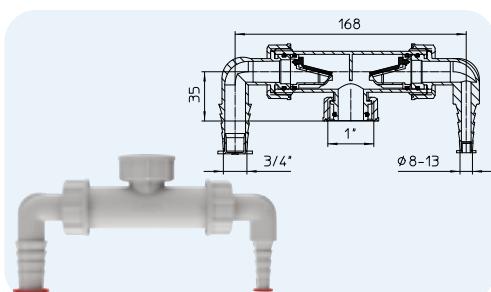


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|----------|-------------|
| 2.1 | 1" x 3/4" | 65 g | +5320213 | 1 |

HL2.2 Doppio attacco per lavatrice e asciugatrice con valvola di non ritorno

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Ablaufleistung | 0,14 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 1 x 3/4" 1 x Ø 8-13mm |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | Soluzione per collegamenti doppi con dispositivi antiriflusso integrati |
| Informazione supplementare | |

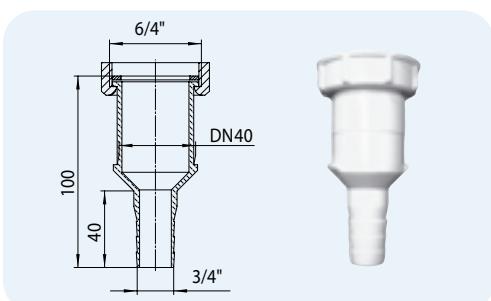


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------------------|------|---------|-------------|
| 2.2 | 1 x 3/4" & 1 x Ø 8-13mm | 85 g | +002283 | 10 |

HL17 Raccordo universale attacco diritto

Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 3/4" |
| Uscita | 6/4"/DN40 |
| Consigliato per | Passaggio da tubo ad innesto o a raccordo filettato |

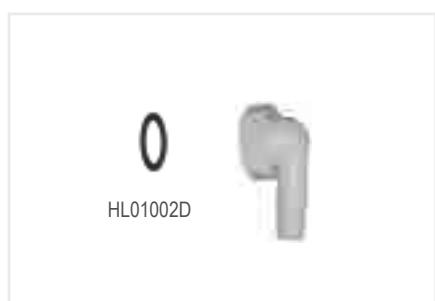
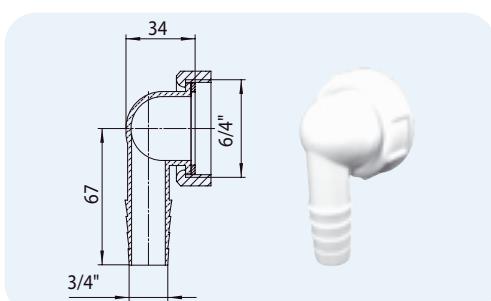


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------------------|------|---------|-------------|
| 17 | 6/4" x DN40 x 3/4" | 35 g | +500178 | 1 |

HL18 Gomito portagomma universale

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 3/4" |
| Uscita | 6/4" |
| Consigliato per | Passaggio da tubo a raccordo filettato |

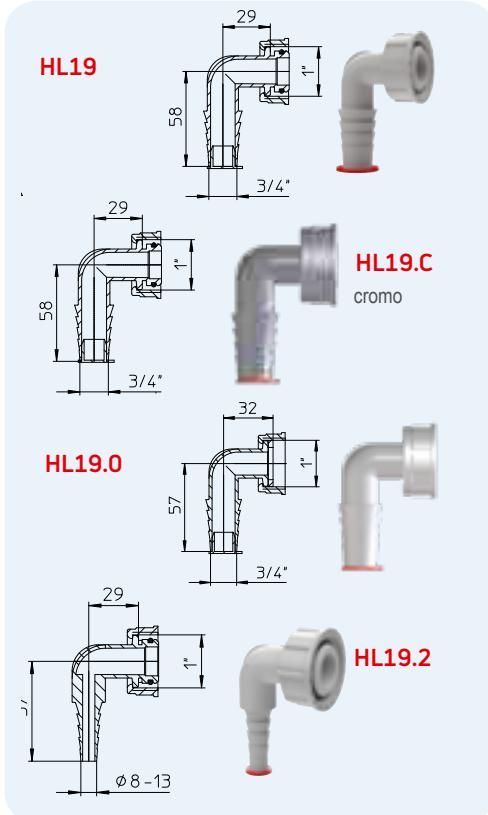


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|------|---------|-------------|
| 18 | 6/4" x 3/4" | 25 g | +500185 | 1 |

HL19... Gomito portagomma per lavatrici/lavastoviglie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" HL19.2: Ø 8 – 13 mm |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | Raccordo per lavatrici/lavastoviglie |
| Informazione supplementare | O-ring sigillante, escluso 19.0 |

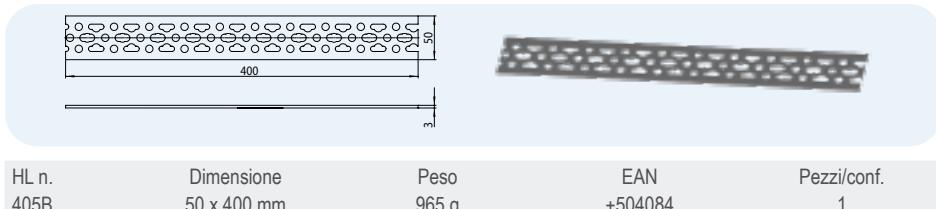


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|----------------|------|---------|-------------|
| 19 | 1" x 3/4" | 18 g | +100194 | 10 |
| 19.C | 1" x 3/4" | 18 g | +190041 | 1 |
| 19.0 | 1" x 3/4" | 18 g | +112197 | 1 |
| 19.2 | 1" x 8 – 13 mm | 15 g | +001927 | 1 |

HL405B Guida per i sistemi di montaggio ad incasso

Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | acciaio zincato |
| Consigliato per | adatto per HL44, HL405(E)(ECO) e HL406(E).(2) |

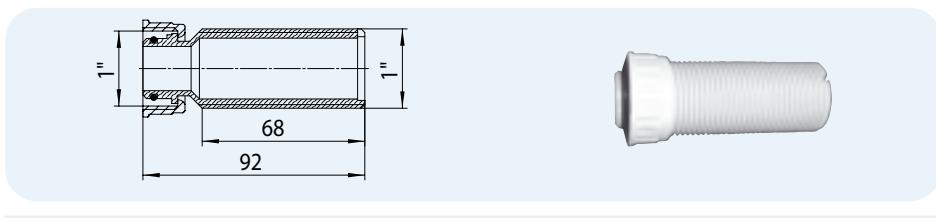


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|-------|---------|-------------|
| 405B | 50 x 400 mm | 965 g | +504084 | 1 |

HL420 Prolunga filettata da avvitare

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 1" |
| Uscita | 1" |
| Consigliato per | prolunga filettata per tutti i sifoni HL per lavatrici/lavastoviglie |

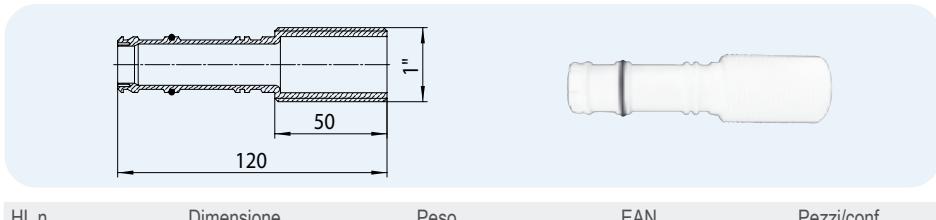


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 420 | 1" | 20 g | +504206 | 1 |

HL421 Prolunga filettata ad innesto

Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 1" |
| Consigliato per | passaggio filettato continuo per tutti i sifoni HL per lavatrici/lavastoviglie esclusi HL406, HL406.2, HL406E, HL410, HL440 |



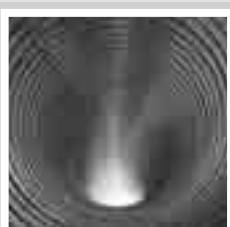
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 421 | 1" | 25 g | +421008 | 1 |



HL Sifoni

17. Climatizzazione e ventilazione

7



HL Scarichi per climatizzazione e ventilazione

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Molte volte in fase di progettazione di impianti per lo scarico delle acque si trascura l'allacciamento di tubi per condensa o sgocciolamento. Il corretto deflusso e la sifonatura vengono lasciati in molti casi alla creatività dell'installatore - con la conseguenza di punti deboli. Durante lo scarico di piccole quantità di liquidi si presentano diversi problemi, che con prodotti HL possono essere risolti già in fase di progettazione. Qui di seguito Vi sottoponiamo delle proposte:

▲ Autopolizia

Scarichi usati per il deflusso di piccole quantità di liquidi (acqua di condensa, acqua di sovrappressione da apparecchi di riscaldamento o per acqua calda) sono problematici proprio a causa dell'esigua quantità di acqua che passa ad una velocità minima, perché non c'è l'effetto autopulente di un sifone. Di conseguenza si deve sempre fare attenzione ad un sufficiente dimensionamento delle tubazioni delle acque di scarico; minimo: DN32. Consigliamo inoltre di disporre tubi orizzontali verso il sifone con un dislivello minimo del 10%.

▲ Assenza di cattivi odori

Con fermi prolungati dell'apparecchio allacciato, l'acqua nel sifone può prosciugarsi. Di conseguenza si dovrà tenere conto dell'altezza dell'acqua nel sifone (HL136.2) oppure prevedere una chiusura meccanica in aggiunta al sifone (HL136T, HL136T.3, HL138N, HL138NH, HL21).

▲ Manutenzione/Pulizia

Con l'installazione sotto traccia (solo HL138NH!) si deve predisporre un accesso permanente al sifone ed alle tubazioni di scarico tramite un' apertura per la pulizia. Gli intervalli di tempo per l'ispezione dipendono dalla natura e dall'intensità delle polveri sottili nell'aria.

▲ Differenze di pressione

Con impianti centralizzati di ventilazione o climatizzazione il sifone dovrà essere installato in modo tale che in caso di depressione non risucchi aria dall'ambiente dove è installato, ed in caso di sovrappressione non rilasci aria dall'apparecchio.

HL136.2: Adatto sia per sovrappressione che per depressione fino a 2800 Pascal (colonna d'acqua 28cm). Questo sifone è corredata di tubi trasparenti per il controllo del livello dell'acqua e per il rabbocco.

HL136T, HL136T.3: Impediscono l'aspirazione dell'aria dall'ambiente nell'impianto. Adatto per depressione fino a 1300 Pascal (colonna d'acqua 13cm), dipende dalla lunghezza del canotto.

Rilevanti norme/direttive

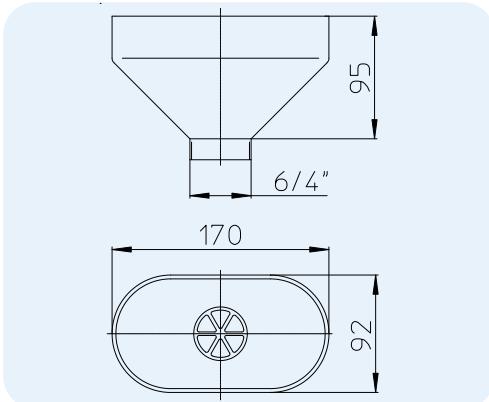
EN 12056..... Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
DIN 19541 Dispositivi antiodore per usi particolari
ÖNORMA H6020.. impianti di climatizzazione negli ospedali: progettazione, installazione, funzionamento, manutenzione e controlli tecnici e igienici.

HL Scarichi per climatizzazione e ventilazione – Prodotti – Dati

HL20 Imbuto per sgocciolamento

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | 170 x 92 mm |
| Scarico | 6/4" |
| Consigliato per | Per lo scarico di diversi tubi di sgocciolamento, che non devono presentare un rigido collegamento con lo scarico |
| Informazione supplementare | Con morsetto, dispositivo antiodore possibile p.e. in combinazione con HL100 |

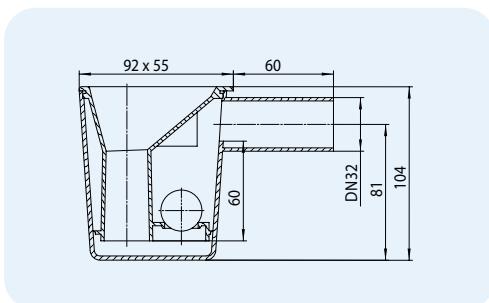


| | | | | | |
|-------|------------|-------|---------|-------------|--------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | EAN multiplo |
| 20 | 6/4" | 115 g | +500208 | 1 | |

HL21 Imbuto per sgocciolamento con sifone

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,17 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 92 x 55 mm |
| Scarico | DN32 |
| Dispositivo antiodore | 60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Norma | DIN 19541, EN 1451 |
| Consigliato per | Collegamenti con irregolare presenza di acqua |
| Informazione supplementare | Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone |

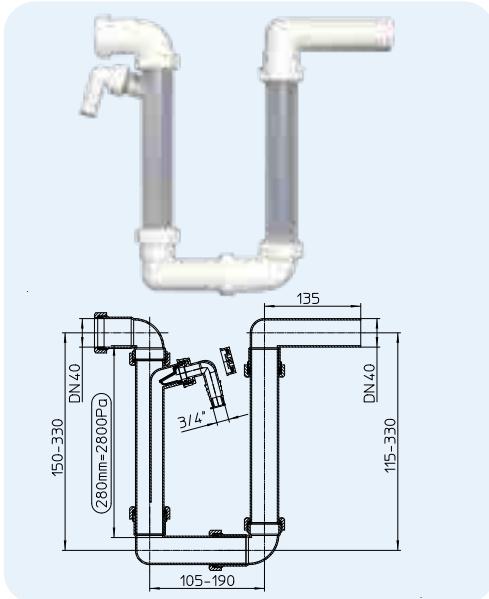


| | | | | |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 21 | DN32 | 90 g | +500215 | 1 |

HL136.2 Sifone per condensa con dispositivo antiodore ad acqua

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN40 |
| Scarico | DN40 |
| Dispositivo antiodore | 280 mm acqua nel sifone |
| Norma | DIN 19541 |
| Consigliato per | Impianti di depressione o sovrappressione (allacciamento dal lato dell'aspirazione o della pressione) |
| Informazione supplementare | Con livello medio di acqua 2800 Pa assenza di odori sia dal lato dell'aspirazione che della pressione, con possibilità di rabbocco |

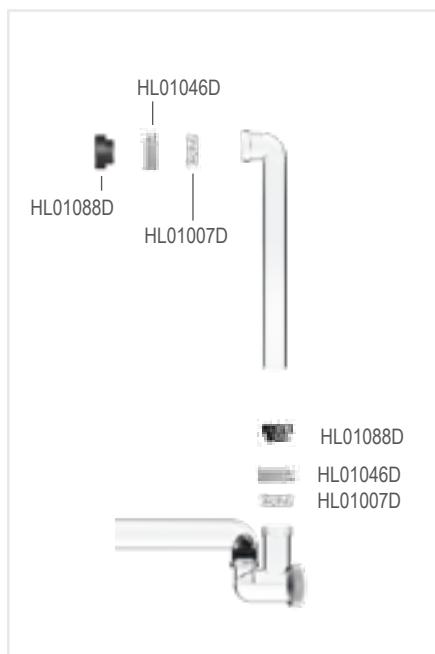
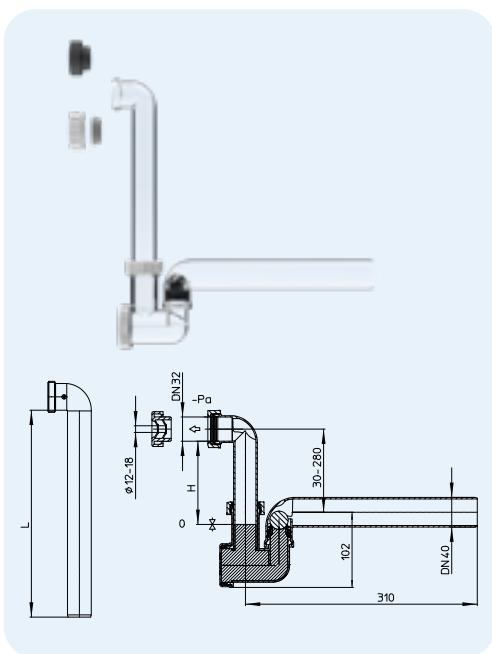


| | | | | |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 136.2 | DN40 | 364 g | +008223 | 10 |

HL136T Sifone per acqua di condensa DN40 trasparente
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,42 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | DN32 con ghiera Ø 12-18 mm ad innesto |
| Scarico | DN40 |
| Dispositivo antiodore | 60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Norma | DIN 19541, EN 12056 |
| Consigliato per | Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento |
| Informazione supplementare | Senza cattivi odori anche in assenza di acqua. Entrata orizzontale, possibile anche verticale |

| -Pascal | H | L |
|-----------------|---------|-----|
| < -300 | 30 | 80 |
| (-300)-(-500) | 30-50 | 80 |
| (-500)-(-700) | 50-70 | 100 |
| (-700)-(-900) | 70-90 | 120 |
| (-900)-(-1100) | 90-110 | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |

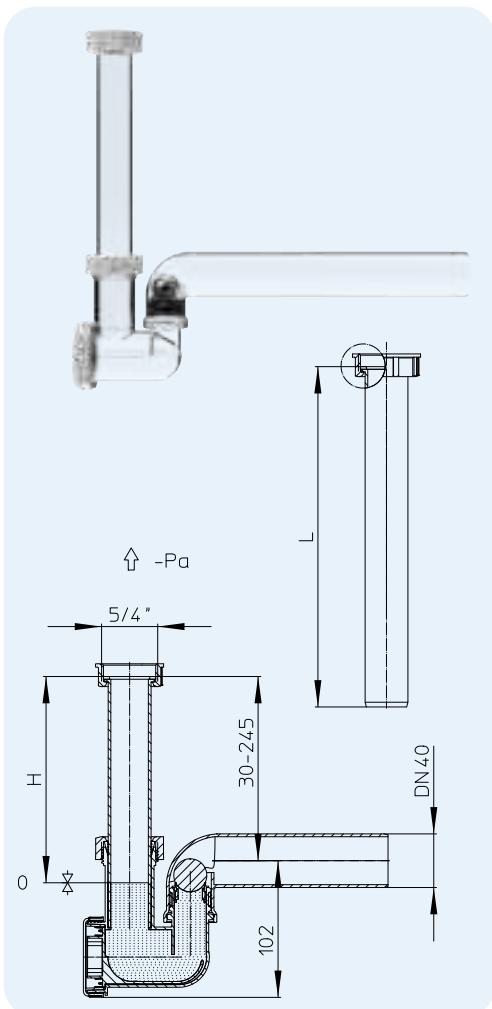


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------------------------------|-------|-----|-------------|
| 136T | DN40 x DN32 oppure Ø 12 -18 mm | 235 g | | 10 |

HL136T.3 Sifone a sfera DN40 trasparente
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,38 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | 5/4" |
| Scarico | DN40 |
| Dispositivo antiodore | 60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Norma | DIN 19541, EN 12056 |
| Consigliato per | Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento |
| Informazione supplementare | Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone |

| -Pascal | H | L |
|-----------------|---------|-----|
| < -300 | 30 | 80 |
| (-300)-(-500) | 30-50 | 80 |
| (-500)-(-700) | 50-70 | 100 |
| (-700)-(-900) | 70-90 | 120 |
| (-900)-(-1100) | 90-110 | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |

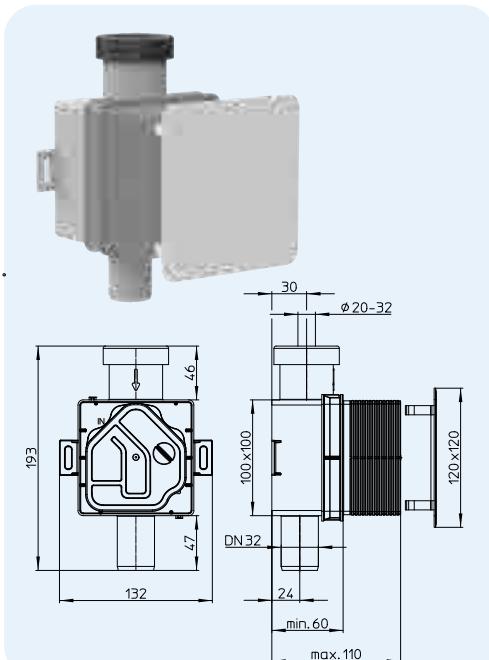
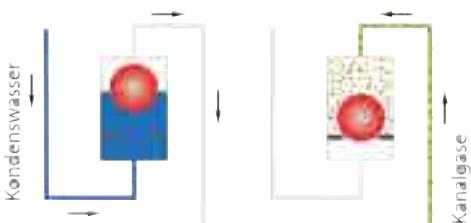


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|-------|---------|-------------|
| 136T.3 | DN40 x 5/4" | 235 g | +011889 | 10 |

HL138N Sifone per condensa ad incasso

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,15 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | Per tubi di connessione con Ø esterni da 20-32mm ed interni continuativi di 18mm min. |
| Scarico | DN32 |
| Dispositivo antiodore | 50 mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Norma | DIN 19541 |
| Consigliato per | Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento |
| Informazione supplementare | Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone, sifone a cassetta estraibile |


HL138NK
HL0138.3EN

HL01096D



HL0138.1E



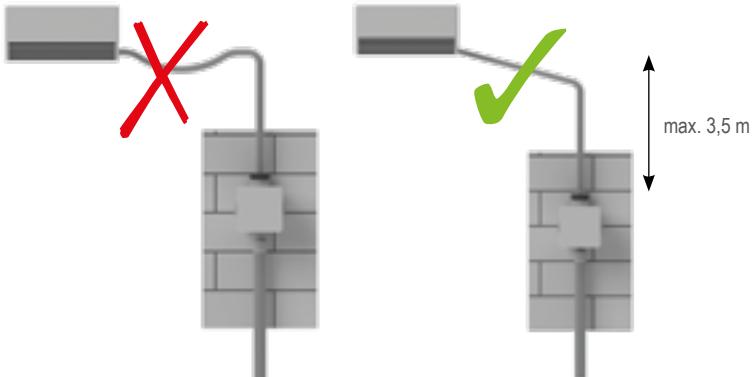
HL0138.2E

 HL n.
138N

 Dimensione
DN32 x Ø 20 – 32 mm

 Peso
266 g

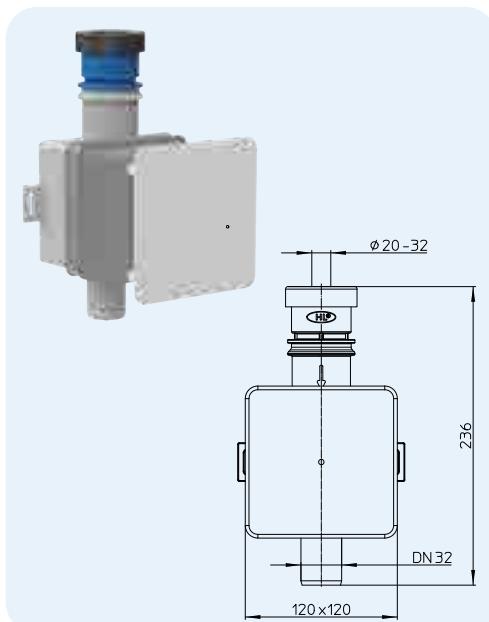
 EAN
+051892

 Pezzi/conf.
10


HL138NH Sifone per condensa ad incasso con adattatore igienico

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 72 l/h |
| Materiale | PP |
| Attacco | Per tubi di connessione con diametro esterno Ø 20-32 mm e diametro interno Ø di almeno 18 mm. |
| Scarico | DN32 |
| Dispositivo antiodore | 50 mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera |
| Norma | ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541 |
| Consigliato per | Secondo le esigenze della ÖNORM H6020, per esempio per ospedali, ambulatori, case di riposo; per una fuoriuscita dell'acqua di condensa da impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento senza cattivi odori. |
| Informazione supplementare | senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone, sifone a cassetta estraibile; la perizia igienica può essere scaricata dal sito www.hl.at |



HL01096D

HL0138.HE



HL0138.1E



HL0138.2E

 HL-Nr.
138NH

 Dimensioni
DN32 x Ø 20 - 32 mm

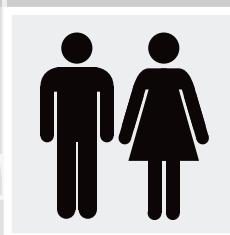
 Peso
286 g

 EAN
+051915

 Pezzi/conf.
1

HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Allacciamenti

DN110

8.WC

8



HL Allacciamenti per WC

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per ogni tipo di impianto WC, HL dispone di allacciamenti che corrispondono sia alle richieste visive, sia a quelle funzionali di una moderna tecnica di installazione. A quali dettagli deve prestare attenzione l'installatore?

▲ Impermeabilità

Per ottenere un collegamento impermeabile tra ceramica ed impianto di scarico delle acque scure, si deve controllare il mantenimento nella norma del diametro del manicotto di scarico della ceramica. Poiché questo collegamento spesso si trova nella

parete o nel pavimento, le perdite in questa zona sono particolarmente antipatiche. Vale la regola: diametro esterno 102mm, tolleranza +/- 5mm.

▲ Flessibilità

Particolarmente vasi a pavimento hanno il problema che punti di allacciamento non precisi rendono più difficile il loro posizionamento. Questo problema si può risolvere quasi sempre con allacciamenti eccentrici e rosoni.

▲ Materiale

L'impiego di guarnizioni di alta qualità garantisce una lunga durata; queste in caso di eventuali perdite possono essere semplicemente sostituite.

Rilevanti norme/direttive

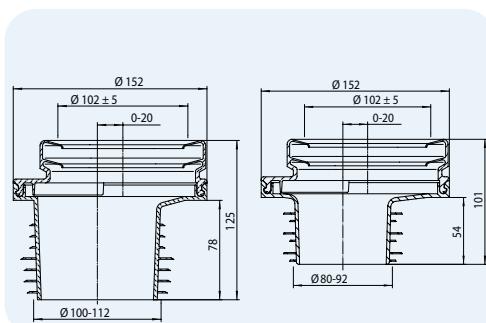
DIN 19560 Tubi e pezzi stampati in PP all'interno di edifici
DIN 1389 Pezzi per allacciamento vasi

HL Allacciamenti per WC – Prodotti – Dati

HL200 Manicotto di allacciamento per vasi con attacco eccentrico girevole

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PE morbido |
| Attacco | $\varnothing 102 \pm 5$ mm |
| Uscita | HL200/1: $\varnothing 100 - 112$ mm HL200/90: $\varnothing 80 - 92$ mm |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione labbrata, eccentricità 20mm |

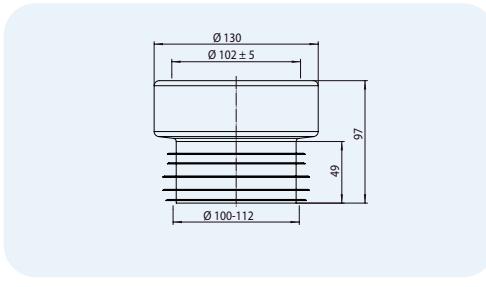


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 200/1 | DN110 | 225 g | +502004 | 10 |
| 200/90 | DN90 | 220 g | +200900 | 10 |

HL201 Manicotto di allacciamento per vasi

Dati

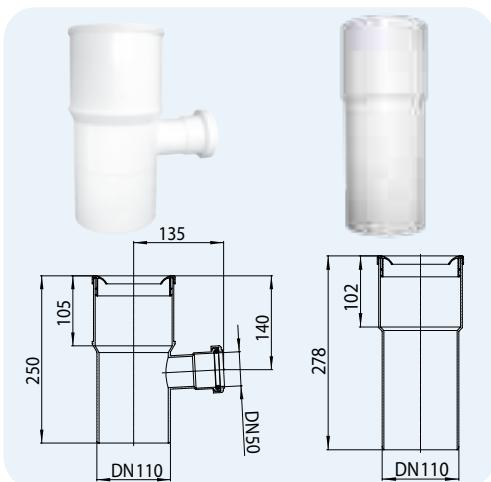
| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Materiale | PE morbido |
| Attacco | $\varnothing 102 \pm 5$ mm |
| Uscita | $\varnothing 100 - 112$ mm |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione labbrata |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 201 | DN110 | 110 g | +502011 | 10 |

HL202 Manicotto di allacciamento con diramazione
HL202G Manicotto di allacciamento per vasi
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione ad innesto |


HL01026D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------------|-------|---------|-------------|
| 202 | DN100 x DN50 | 275 g | +502028 | 15 |
| 202G | DN110 | 275 g | +512027 | 15 |

HL203 Manicotto di allacciamento per vaso, bianco
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita orizzontale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione elastomerica ed anello ad innesto |

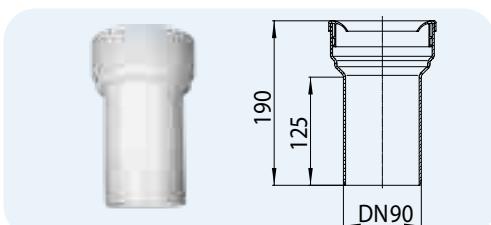

HL0203.1E

HL01025D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 203/1 | DN110 | 215 g | +502035 | 10 |

HL203/90 Manicotto di allacciamento per vasi, bianco
Dati

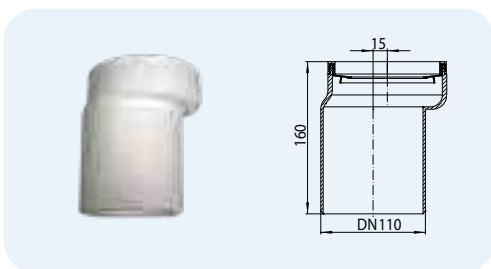
| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 102 ± 5 mm |
| Uscita | DN90 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita orizzontale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione ad innesto |


HL01026D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 203/90WE | DN90 | 190 g | +502134 | 25 |

HL204 Manicotto di allacciamento per vasi, bianco, decentrato
Dati

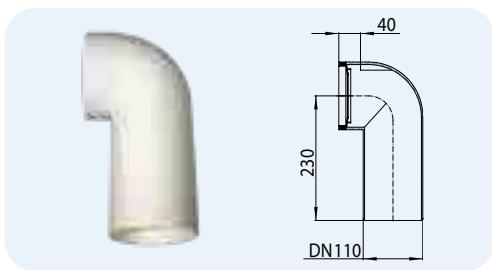
| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita orizzontale |
| Informazione supplementare | Decentrato di 15mm, con guarnizione ed anello ad innesto |


HL0203.1E
HL01025D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 204 | DN110 | 220 g | +502042 | 1 |

HL205 Curva di allacciamento per vasi, bianco
Dati

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con guarnizione ed anello ad innesto |

HL n.
205Dimensione
DN110Peso
220 g

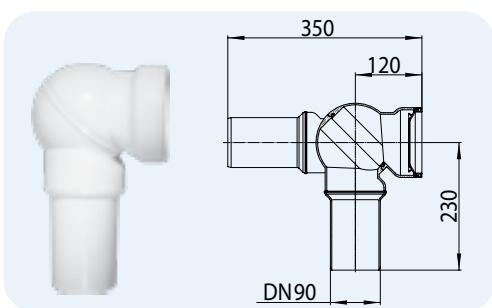
HL0203.1E



HL01025D

EAN
+502059Pezzi/conf.
10
HL209 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN90 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con snodo, guarnizione ed anello ad innesto |

HL n.
209.WEDimensione
DN110 x DN90Peso
405 g

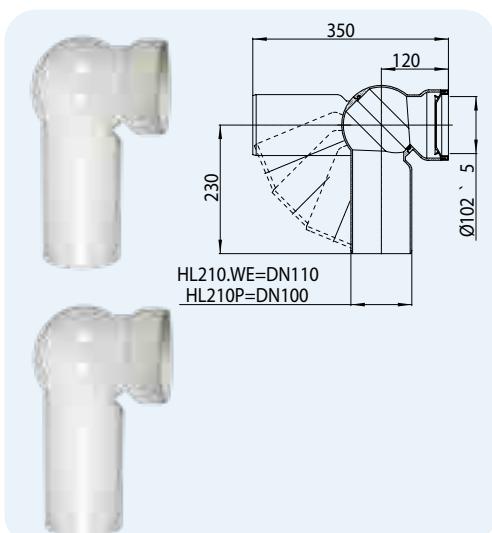
HL0203.1E



HL01025D

EAN
+502097Pezzi/conf.
10
HL210 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco
HL210P come HL210 ma con manicotto di allacciamento in PVC DN100
Dati

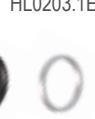
| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | HL210.WE: DN110 HL210P: DN100 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con snodo, guarnizione ed anello ad innesto, esecuzione „P“: manicotto di scarico in PVC |

HL n.
210.WEDimensione
DN110Peso
430 g

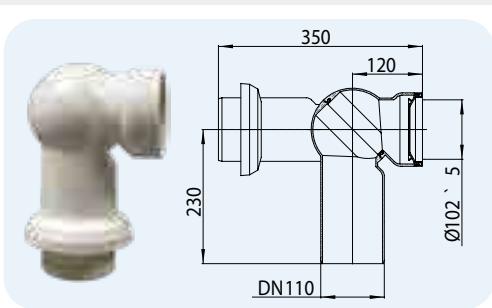
HL0203.1E



HL01025D

EAN
+502103Pezzi/conf.
10HL n.
210PDimensione
DN100Peso
540 gEAN
+502110Pezzi/conf.
1
HL210.7 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco con rosone
Dati

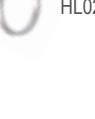
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con snodo, rosone HL7EL, guarnizione ed anello ad innesto |

HL n.
210.7WEDimensione
DN110Peso
475 g

HL0203.1E



HL01025D



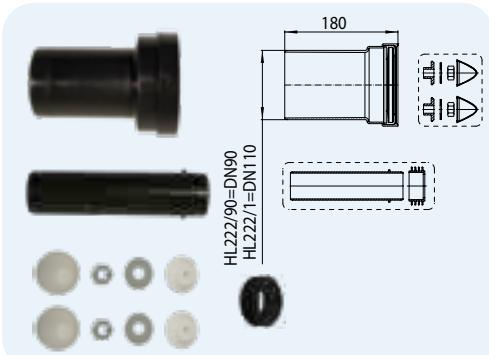
HL7EL.WE

EAN
+502172Pezzi/conf.
5

HL222 Kit di allacciamento per vasi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | $\varnothing 102 \pm 5$ mm |
| Uscita | HL222/1: DN110 HL222/90: DN90 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Allacciamento per acque scure e chiare per vasi sospesi |
| Informazione supplementare | Kit di fissaggio compreso nella fornitura |

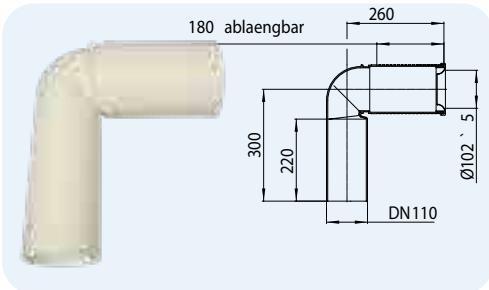


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 222/1 | DN110 | 325 g | +502226 | 1 |
| 222/90 | DN90 | 310 g | +522293 | 1 |

HL224 Curva di allacciamento per vasi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | $\varnothing 102 \pm 5$ mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Con manicotto accorciabile e guarnizione ad innesto |

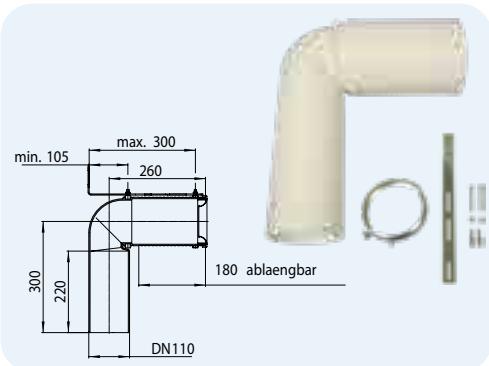


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 224.WE | DN110 | 600 g | +502240 | 5 |

HL224.1 Curva di allacciamento per vasi con morsetto e staffa di fissaggio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | $\varnothing 102 \pm 5$ mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Vasi con uscita verticale |
| Informazione supplementare | Manicotto accorciabile, guarnizione ad innesto, staffa di fissaggio a parete e fascetta per vasi con attacco variabile |

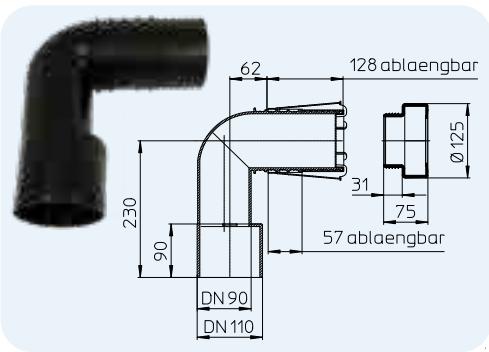


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 224.1 | DN110 | 1205 g | +512249 | 1 |

HL225/90 Curva di allacciamento per vasi

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PE |
| Attacco | $\varnothing 97 - 110$ mm |
| Uscita | DN90/110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Con i suoi 4 anelli si adatta a quasi tutte le strutture portanti |
| Informazione supplementare | Manicotto d'entrata accorciabile, così nessun collegamento dentro la parete, guarnizione labbrata di gomma con supporto e protezione per il cantiere |

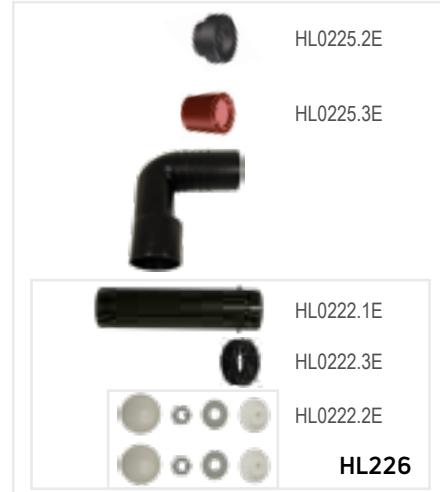
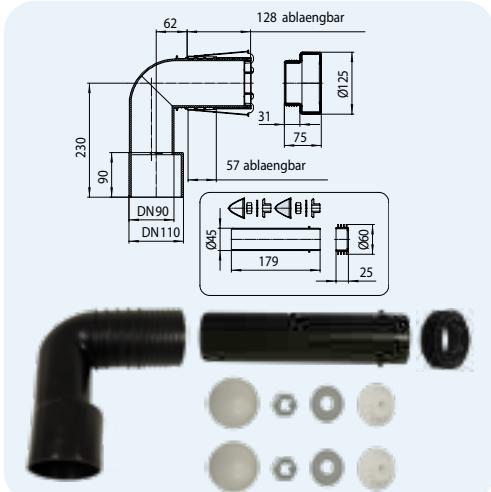


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 225/90 | DN90/110 | 860 g | +225903 | 5 |

HL225.1/90 Curva di allacciamento per vasi con kit di allacciamento HL226

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PE |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN90/110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Con i suoi 4 anelli si adatta a quasi tutte le strutture portanti |
| Informazione supplementare | Manicotto d'entrata accorciabile, così nessun collegamento dentro la parete, guarnizione labbrata di gomma con supporto e protezione per il cantiere |

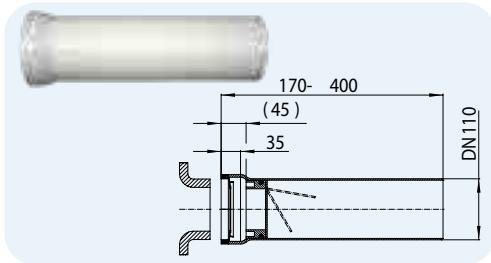


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 225.1/90 | DN90/110 | 980 g | +225194 | 5 |

HL703 Curva di allacciamento per vasi con dispositivo antiriflusso

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 97 – 110 mm |
| Uscita | DN110 |
| Norma | DIN 1389 |
| Consigliato per | Risolve i problemi in impianti WC con riflussi, dovuti a difettose condutture delle acque di scarico |
| Informazione supplementare | Con guarnizione ed anello ad innesto |



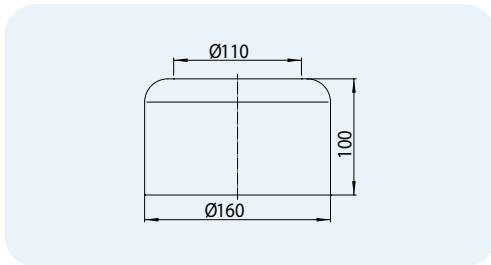
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 703 | DN110 | 530 g | +507030 | 1 |

HL Allacciamenti per WC – Accessori – Dati

HL7.WE Rosone WC apribile

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 110 mm |
| Uscita | Ø 160 mm |
| Consigliato per | Miglioramento visivo di allacciamenti a vista per vasi sospesi o a pavimento |
| Informazione supplementare | Rosone apribile per allacciamenti WC già pronti |

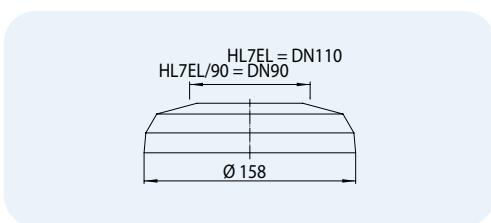


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 7.WE | DN110 | 140 g | +502073 | 30 |

HL7EL Rosone elastico WC, bianco

Dati

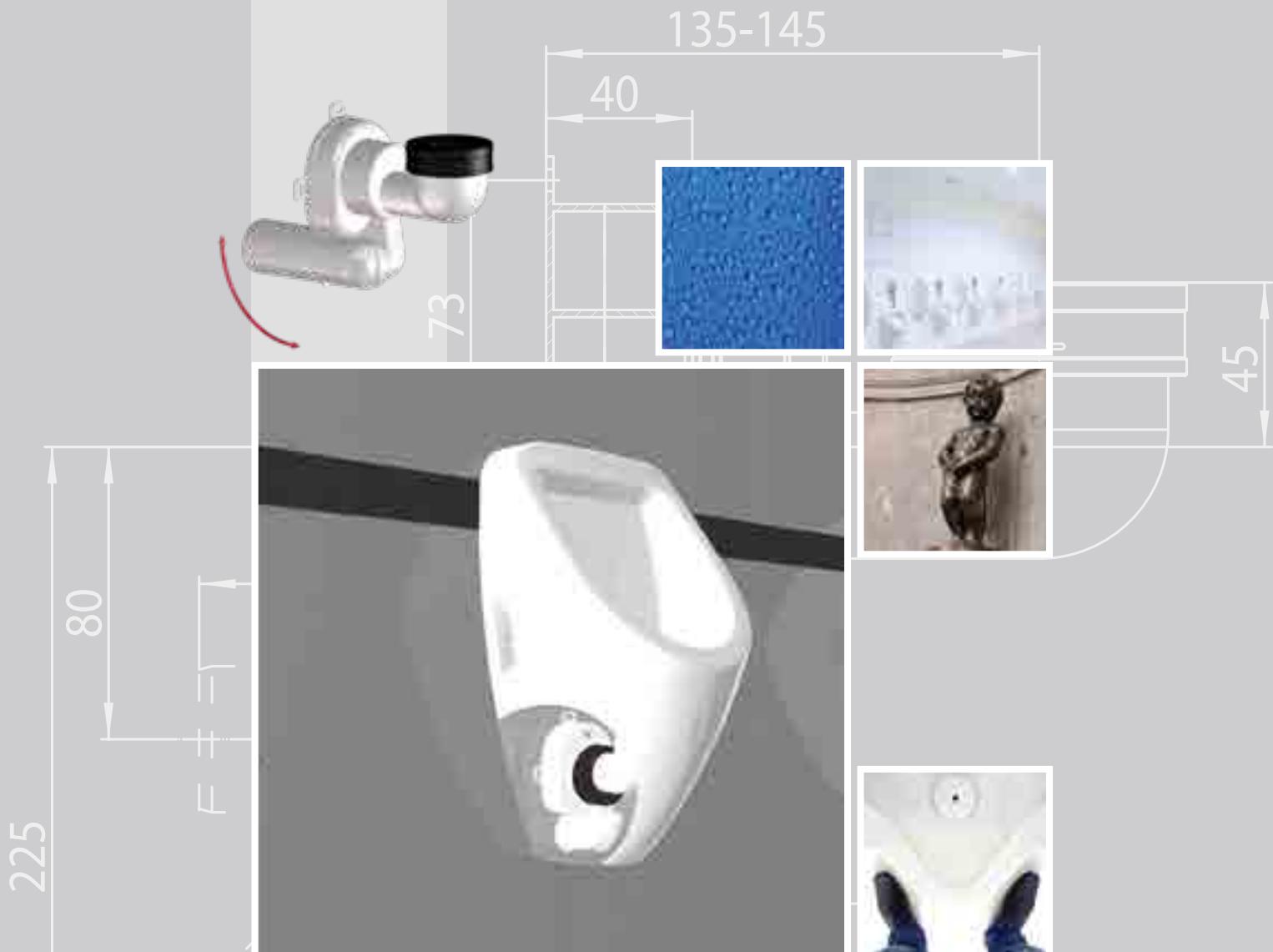
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PE morbido |
| Attacco | HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90 |
| Uscita | Ø 158 mm |
| Consigliato per | Miglioramento visivo di allacciamenti a vista per vasi sospesi o a pavimento |
| Informazione supplementare | Rosone elastico |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|------|---------|-------------|
| 7EL.WE | DN110 | 45 g | +500079 | 5 |
| 7EL/90WE | DN90 | 45 g | +501076 | 5 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifoni

190
19. Orinatoi

9



**DN50
DN40**



HL Sifoni per orinatoi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Grazie al consumo esiguo di acqua, negli ultimi anni si sono affermati impianti di orinatoi sulla base del cosiddetto principio di aspirazione. Di seguito vogliamo brevemente trattare delle definizioni appartenenti a questo capitolo:

▲ Sifone ad aspirazione

Poiché impianti di orinatoi si trovano per lo più nell'ambito pubblico, i sifoni devono essere protetti contro manipolazioni non autorizzate. Per questo motivo le ceramiche sono costruite in modo tale che tutte le parti per il funzionamento si trovano dietro all'orinatoio. La pulizia risulta quindi più difficile, soprattutto se si deve optare per una autopulizia del sifone. Ciò si ottiene con tagli trasversali invisibili nel sifone, attraverso i quali si raggiunge una maggiore velocità di flusso. L'acqua nel sifone

viene aspirata regolarmente. La funzione di dispositivo antiodore è l'acqua che resta, dopo il risciacquo, nell'orinatoio. Solo questo tipo di sifoni, con specifici collaudi a norma, possono trovare impiego per assicurare l'effetto dell'aspirazione. Il sifone per orinatoi HL430 rispetta la norma. Inoltre la loro funzionalità viene annualmente controllata da un ente di collaudo neutrale esterno.

▲ Quantità di risciacquo

Normalmente gli impianti di orinatoi funzionano attraverso comandi elettronici con quantità minime programmabili per ogni risciacquo. Quantità minime per HL431, HL432: 1,5l, per HL430: 1l.

▲ Intasamenti a causa di incrostazioni da urina

Per motivi sia ecologici che economici si tende a quantità d'acqua sempre minori. Però, più la quantità per il risciacquo è minima, più probabile diventa l'intasamento del sifone o del tubo di scarico. Di conseguenza si abbrevia l'intervallo tra le pulizie.

▲ Snodo girevole

L'attacco snodabile brevettato permette un collegamento privo di tensioni a tubi di scarico verticali ed orizzontali.

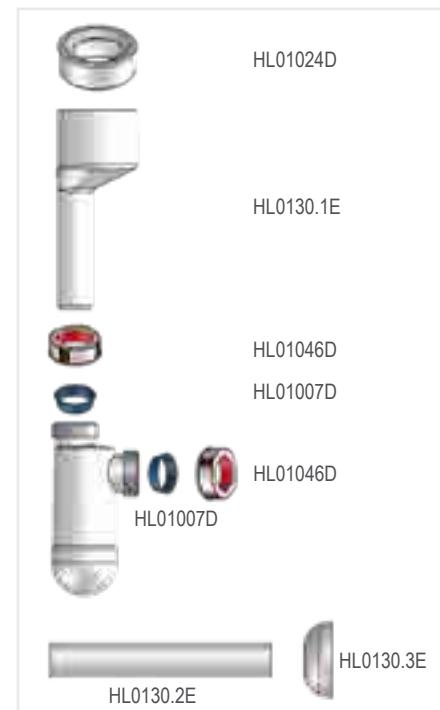
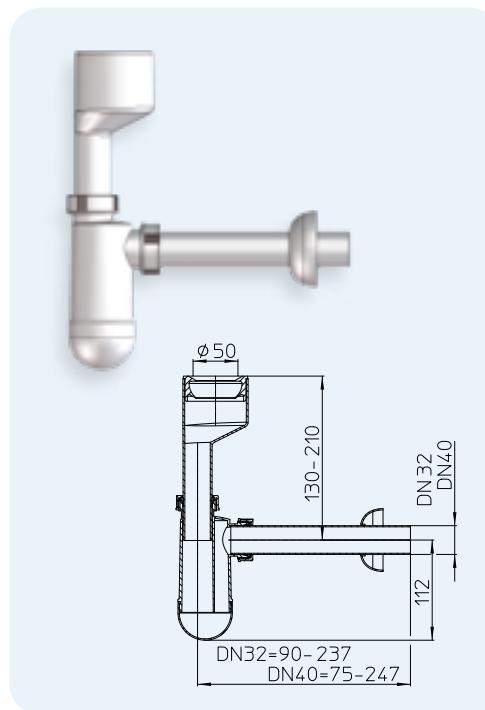
Rilevanti norme/direttive
 DIN 13407 Orinatoi sospesi (pensili)
 DIN 19541 Dispositivi antiodore per usi particolari
 DIN 1380 Raccordi di collegamento per orinatoi - Requisiti e controlli

HL Sifoni per orinatoi – Prodotti – Dati

HL130 Sifone per orinatoi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | $\varnothing 50 \pm 2$ mm |
| Uscita | HL130/30: DN32 HL130/40: DN40 |
| Capacità di scarico | 0,7 l/s |
| Norma | DIN 19541, DIN 1380 |
| Consigliato per | Orinatoi con scarico verticale |
| Informazione supplementare | Canotto regolabile in altezza, manicotto e rosone |

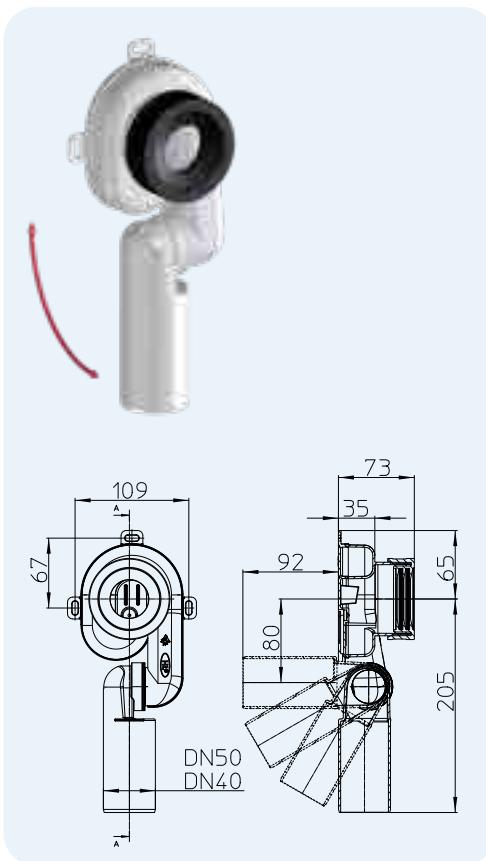


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 130/30 | DN32 | 260 g | +301300 | 1 |
| 130/40 | DN40 | 265 g | +013043 | 1 |

HL430 Sifone ad aspirazione per orinatoi

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | $\varnothing 50 \pm 2$ mm |
| Uscita | HL430/40: DN40 HL430/50: DN50 |
| Capacità di scarico | 0,6 l/s |
| Norma | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380 |
| Consigliato per | Orinatoi ad aspirazione con uscita orizzontale interna e con risciacquo di > 1 l |
| Informazione supplementare | Scarico snodabile (0° a 90°) e guarnizione ad innesto |

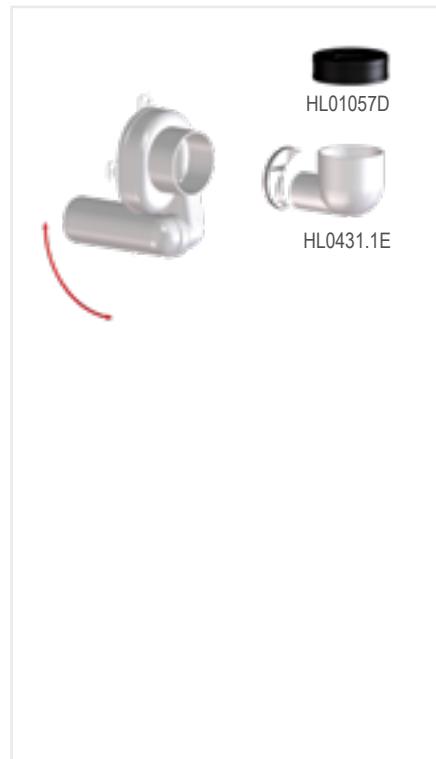
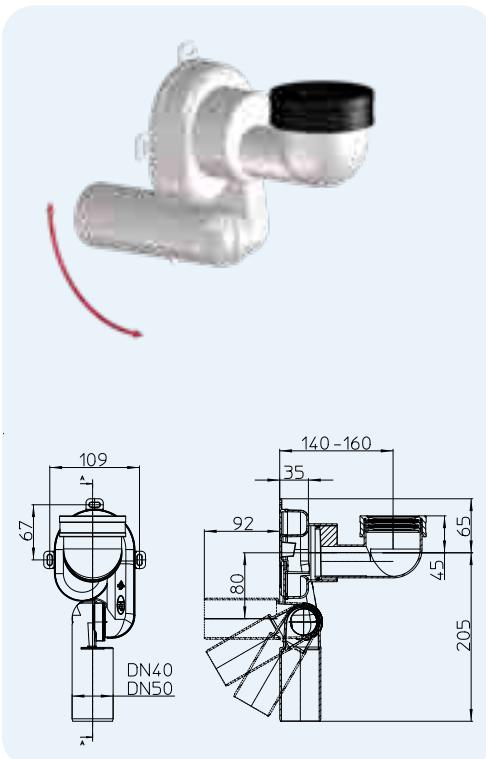


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 430/40 | DN40 | 180 g | +304301 | 10 |
| 430/50 | DN50 | 185 g | +314300 | 10 |

HL431 Sifone ad aspirazione per orinatoi

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | Ø 50 ± 2 mm |
| Uscita | HL431/40: DN40 HL431/50: DN50 |
| Capacità di scarico | 0,7 l/s |
| Norma | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380 |
| Consigliato per | Orinatoi ad aspirazione con uscita verticale interna |
| Informazione supplementare | Scarico snodabile (0° a 90°) e guarnizione ad innesto |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 431/40 | DN40 | 250 g | +000777 | 10 |
| 431/50 | DN50 | 260 g | +000791 | 10 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE



177

165



HL Aerazione

10. Aeratori

10



DN50

DN75

48



HL Aeratori

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Gli aeratori oggi sono, in ogni impianto ben funzionante, una parte importante per lo scarico delle acque. Il loro compito è di compensare la pressione atmosferica nel sistema per evitare contemporaneamente la fuoriuscita di esalazioni dalla canalizzazione. Qui di seguito troverete alcune risposte alle domande più frequenti :

▲ La condotta delle acque di scarico deve passare dal tetto?

Sì, almeno una condotta delle acque di scarico deve essere portata all'esterno, per fornire una sufficiente aerazione ed aspirazione, evitando una sovrappressione nel sistema delle tubature a causa delle esalazioni dalla canalizzazione (vale secondo la norma austriaca B2501 anche per case a basso consumo energetico/case passive).

▲ A cosa serve un aeratore?

Durante lo scarico dell'acqua, nelle tubature si crea una depressione che può prosciugare l'acqua nei sifoni. Gli aeratori provvedono alla necessaria compensazione della pressione e impediscono spiacevoli fenomeni concomitanti come il rigurgito, il prosciugarsi del sifone o odori sgradevoli. Si installano con poco dispendio.

▲ Quando è necessario utilizzare valvole di sfiato?

I tubi di scarico singoli o multipli che si trovano a una distanza superiore a 4 m dal tubo di scarico devono essere dotati di tubi di sfiato (valvole di sfiato). È necessario installare almeno un tubo di scarico sul tetto, mentre tutti gli altri tubi di scarico possono essere ventilati con valvole di sfiato.

▲ Dove si utilizzano gli aeratori?

Nei tratti di condotte in pendenza, sopra l'ultimo punto di scarico (p.e. sopra il WC più alto, con il vantaggio di non far passare la condotta dal soffitto al sottotetto). Dove ci sono punti di scarico problematici (spesso nei miglioramenti o nelle ristrutturazioni) per l'aerazione del singolo sifone tra il sifone e l'attacco a muro.

▲ Come funzionano gli aeratori?

All'interno dell'aeratore una membrana di gomma regola il flusso dell'aria. Nella posizione di riposo e con sovrappressione appoggia come un coperchio e blocca efficacemente la fuoriuscita dei gas di canalizzazione. Per questo motivo gli aeratori devono essere sempre installati esattamente in verticale.

▲ Posizionamento/Temperatura d'esercizio

Gli aeratori devono essere installati in modo tale che ci sia sufficiente apporto di aria dallo spazio circostante. Gli impieghi, tenendo conto della temperatura d'esercizio, vengono regolamentati dalla DIN1986-100 in appoggio alla EN12380. L'aeratore HL900N fa parte della categoria A1, l'ambito più alto per temperatura da -20 a +60, grazie alla sua speciale costruzione con isolamento termico a doppia parete.

▲ Si possono installare aeratori sotto il livello di riflusso?

Sì, ma solo se la condotta di scarico è protetta contro il riflusso.

▲ Si possono utilizzare aeratori per l'aerazione di impianti di sollevamento?

No, impianti di sollevamento devono essere collegati all'aerazione principale, che passa sopra il tetto.

▲ Manutenzione

Gli aeratori devono essere installati in modo tale che in caso di un difetto si possano sostituire senza opere murarie. Per la pulizia, è sufficiente che la rete anti-insetti venga tolta e, se necessario, pulita. Il funzionamento può ritenersi perfetto fin quando non si verificano cattivi odori da esalazioni di gas provenienti dai punti di allacciamento.

▲ Sicurezza

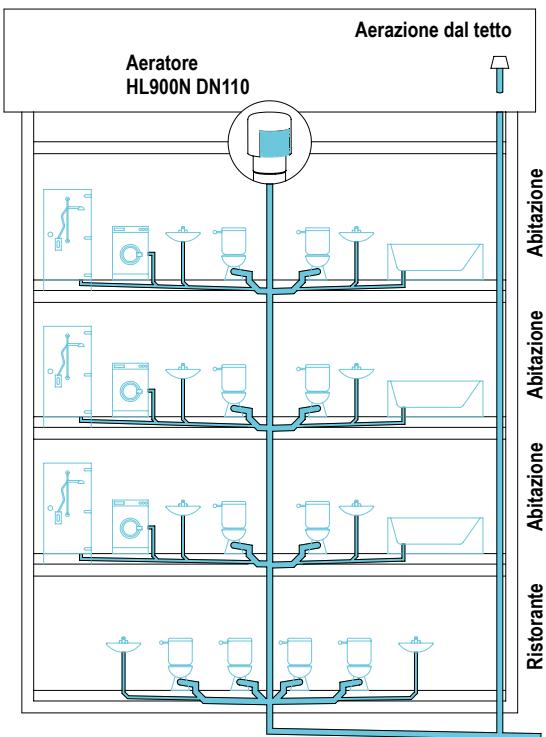
Per raggiungere la più alta funzionalità possibile, consigliamo l'uso di aeratori collaudati e controllati da enti esterni

Rilevanti norme/direttive

EN 12056-2 Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
 EN12380..... Aeratore per sistemi di scarico delle acque
 DIN 1986-100 Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
 ÖNORM B2501 Impianti di scarico delle acque per edifici

HL Aeratore – Esempi di calcolo – Principio di funzionamento

Esempio di calcolo per un edificio di abitazioni e ristorante secondo la formula di calcolo di EN12056-2



$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

Significato delle sigle:

Q_{ww} = Deflusso acque di scarico (l/s)

K = Valore deflusso

$\sum DU$ = Somma degli scarichi allacciati

Qa = Quantità di aria necessaria

Abitazioni

| | |
|----------------------------|--|
| 6 WC con cassette da 7,5 l | $6 \times 2,0 \text{ l/s} = 12 \text{ l/s}$ |
| 6 Lavabi | $6 \times 0,5 \text{ l/s} = 3 \text{ l/s}$ |
| 3 Vasche da bagno | $3 \times 0,8 \text{ l/s} = 2,4 \text{ l/s}$ |
| 3 Docce | $3 \times 0,6 \text{ l/s} = 1,8 \text{ l/s}$ |
| 3 Lavatrici | $3 \times 0,8 \text{ l/s} = 2,4 \text{ l/s}$ |
| Somma | 21,6 l/s |

Ristorante

| | |
|----------------------------|--|
| 4 WC con cassette da 7,5 l | $4 \times 2,0 \text{ l/s} = 8 \text{ l/s}$ |
| 2 Lavabi | $2 \times 0,5 \text{ l/s} = 1 \text{ l/s}$ |
| Somma | 9 l/s |

$$Q_{ww} \text{ Abitazioni} = 0,5 \times \sqrt{21,6} \text{ l/s} = 0,5 \times 4,65 \text{ l/s} = 2,33 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

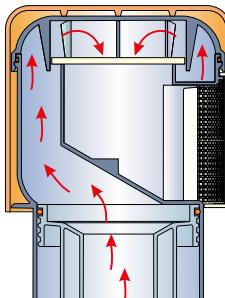
$$Q_{ww} \text{ Ristorante} = 0,7 \times \sqrt{9} \text{ l/s} = 0,7 \times 3 \text{ l/s} = 2,1 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

$$Q_a = 8 \times (Q_{tot} \text{ Abitazioni} + Q_{tot} \text{ Ristorante})$$

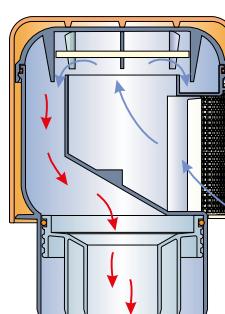
$$Q_a = 8 \times 4,43 \text{ l/s} = 35,44 \text{ l/s}$$

Capacità di presa d'aria HL900N = 37 l/s

Principio di funzionamento



Con sovrappressione nel sistema, l'aeratore è perfettamente chiuso. Non possono uscire gas di canalizzazione.



Con depressione nel sistema, l'aeratore si apre e l'aria che entra produce la compensazione di pressione.

Valori tipici per lo scarico (K)

| | |
|---|-----|
| Uso saltuario p.e. in edifici di abitazioni, pensioni, uffici | 0,5 |
| Uso regolare p.e. in ospedali, scuole, ristoranti, alberghi | 0,7 |
| Uso frequente p.e. gabinetti e/o docce pubblici | 1 |
| Uso particolare p.e. laboratorio | 1,2 |

Estratto da EN 12056-2 Tabella 2

Valori degli allacciamenti per sistema I

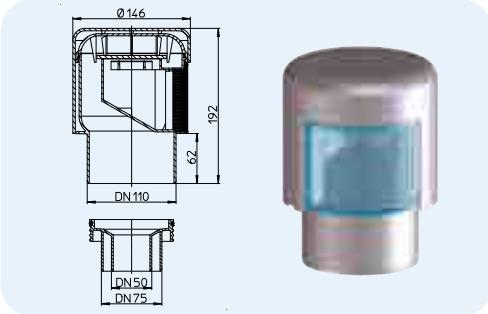
| Oggetto da scaricare | Coefficiente di allacciamento DU (l/s) |
|---------------------------|--|
| Lavabo, bidet | 0,5 |
| Doccia senza tappo | 0,6 |
| Doccia con tappo | 0,8 |
| Vasca da bagno | 0,8 |
| Lavello cucina | 0,8 |
| Lavastoviglie | 0,8 |
| Lavatrice fino a 6 kg | 0,8 |
| Lavatrice fino a 12 kg | 1,5 |
| WC con cassetta 7,5 l | 2,0 |
| Scarico a pavimento DN50 | 0,8 |
| Scarico a pavimento DN70 | 1,5 |
| Scarico a pavimento DN100 | 2,0 |

HL Aeratore – Prodotti – Dati

HL900N Aeratore con riduttore

Dati

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Materiale | PP | |
| Attacco | DN110/75/50 | |
| Capacità di flusso d'aria | 37 l/s |  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie | |
| Informazione supplementare | Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante e riduttore | |



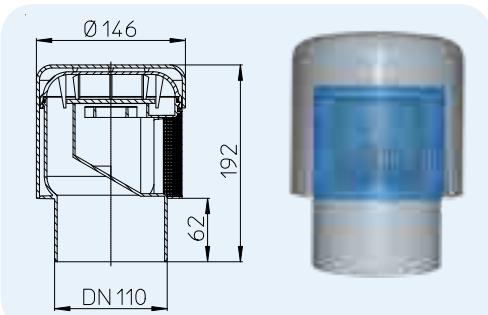
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
900N DN110/75/50 550 g +909001 10



HL900NECO Aeratore

Dati

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Materiale | PP | |
| Attacco | DN110 |  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Capacità di flusso d'aria | 37 l/s | |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie | |
| Informazione supplementare | Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante | |



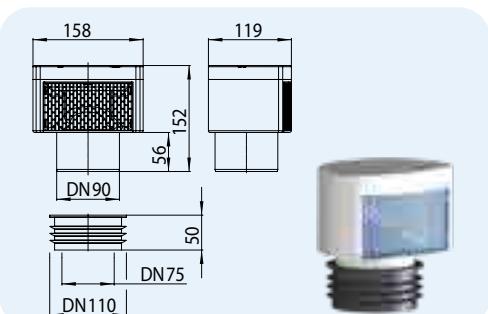
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
900NECO DN110 470 g +016839 10



HL901 Aeratore

Dati

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Materiale | PP | |
| Attacco | DN75/110 Liscio |  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Capacità di flusso d'aria | 32 l/s | |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie | |
| Informazione supplementare | Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante, versione bassa | |



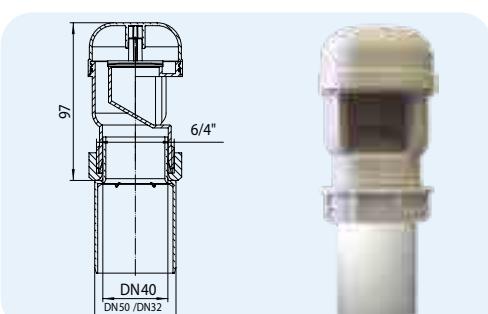
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
901 DN75/90/110 362 g +031269 10



HL904 Aeratore

Dati

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Materiale | PP | |
| Attacco | DN32/50 | |
| Manicotto | DN40 Liscio |  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Capacità di flusso d'aria | 5,5 l/s | |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati | |
| Informazione supplementare | Adattatore per l'allacciamento | |



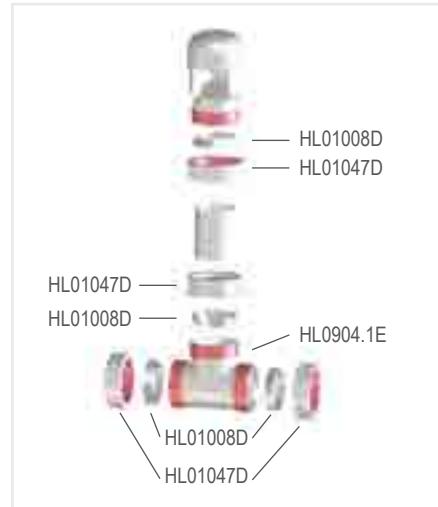
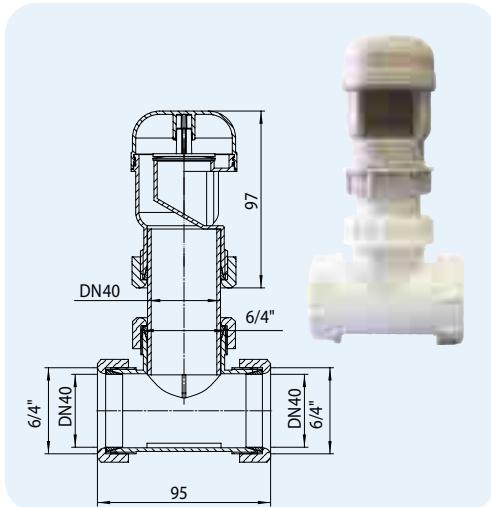
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
904 DN32/40/50 90 g +909049 10



HL904T Aeratore con raccordo „T“

Dati

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Materiale | PP | |
| Attacco | DN40 Liscio | Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Capacità di flusso d'aria | 5,5 l/s | |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati | |
| Informazione supplementare | Con rete anti-insetti asportabile, raccordo "T" e adattatore per l'allacciamento | |

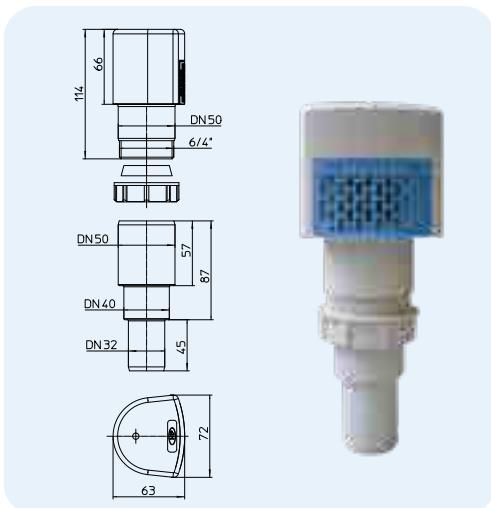


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 904T | DN40 | 136 g | +919048 | 1 |

HL903 Aeratore

Dati

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Materiale | ABS/PP | |
| Attacco | DN32/50 Manicotto DN40 Liscio | Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111216824 |
| Capacità di flusso d'aria | 8 l/s | |
| Norma | EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato | |
| Consigliato per | Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati | |
| Informazione supplementare | Con doppia parete isolante, rete anti-insetti asportabile e adattatore per l'allacciamento | |

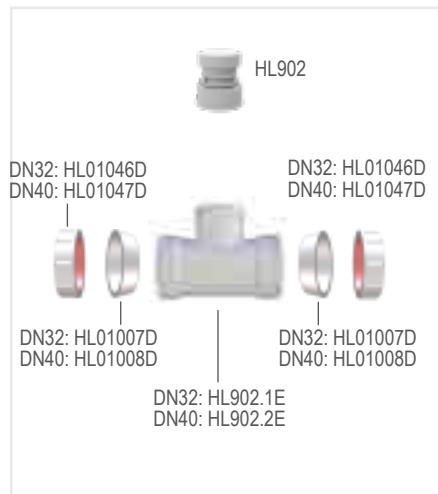
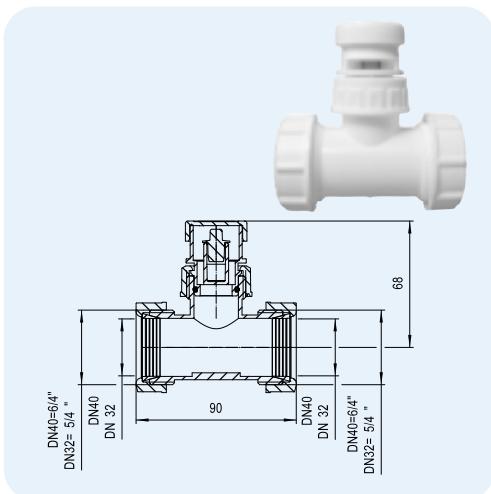


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 903 | DN32/40/50 | 139 g | +029013 | 10 |

HL902T Aeratore con raccordo „T“

Dati

| | |
|---------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | HL902T/30: DN30 Liscio HL902T/40: DN40 Liscio |
| Capacità di flusso d'aria | 8 l/s |
| Norma | EN 12380 |
| Consigliato per | Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|------|---------|-------------|
| 902T/30 | DN32 x 1" | 75 g | +004836 | 1 |
| 902T/40 | DN40 x 1" | 80 g | +004850 | 1 |

HL905N Aeratore ad incasso ridotto con copertura di cantiere e copertura esterna
Dati

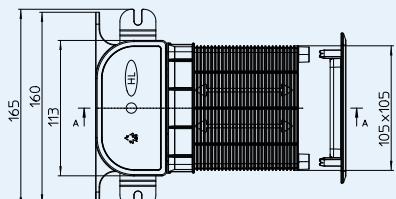
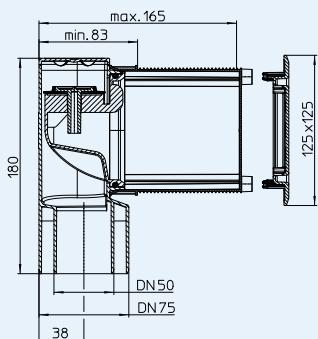
| | |
|---------------------------|---------|
| Materiale | PP/ABS |
| Attacco | DN50/75 |
| Capacità di flusso d'aria | 13 l/s |



Norma EN 12380-A1, EN 12056-2
 Consigliato per Costruzioni di muratura o di cartongesso, per l'aerazione di condotti verticali secondari o singoli o di raggruppamento, rende superflua un'aerazione di condotti orizzontali che distano più di 4m dal condotto verticale, EN 12056-2

Il corpo di scarico di ridotte dimensioni agevola le installazioni con profili in cartongesso di spessore fino a 75mm.

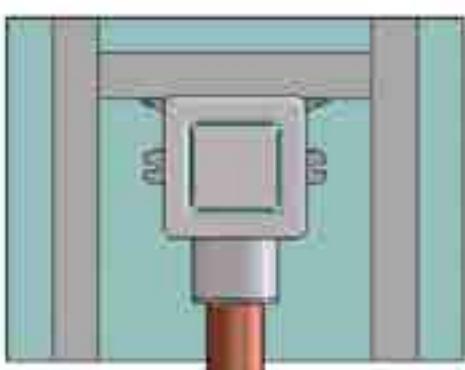
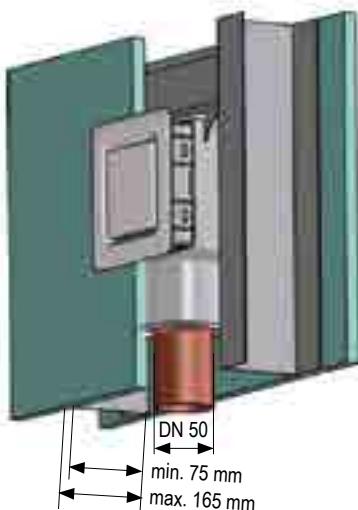
Informazione supplementare L'installazione dell'aeratore nello scarico da bagno più lontano dal condotto verticale facilita lo scarico e non permette che i sifoni si svuotino causando cattivi odori.
 Cartuccia estraibile, contemporaneamente libero accesso al tubo di scarico/apertura per ispezione!
 Protezione cantiere accorciabile, copertura esterna bianca.
 Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at

HL905N

HL0905.N.2E
HL0905.N.3E

HL0905.N.1E

HL905.1

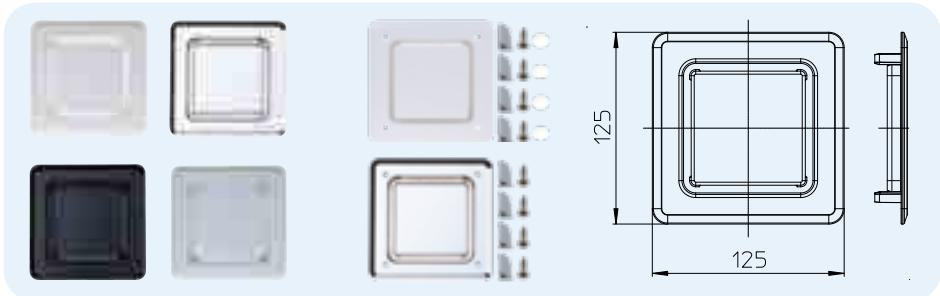

| HL n. | Dimensione | Copertura | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 905N | DN50/75 | Bianco | 383 g | +049752 | 1 |
| 905N.0 | DN50/75 | Senza copertura | 336 g | +049769 | 1 |



HL905.1, (.2), (.3), (.4) Coperture per HL905N
HL905.1V, (.2V) Coperture con viti per HL905N

Dati

Materiale ABS
 Dimensione 125 x 125 mm
 Consigliato per HL905N



| HL n. | Dimensione | Colore | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------------|---------|------|---------|-------------|
| 905.1 | 125 x 125 mm | bianco | 47 g | +036080 | 1 |
| 905.1V | 125 x 125 mm | bianco | 78 g | +603814 | 1 |
| 905.2 | 125 x 125 mm | cromato | 47 g | +037117 | 1 |
| 905.2V | 125 x 125 mm | cromato | 78 g | +603815 | 1 |
| 905.3 | 125 x 125 mm | nero | 47 g | +037124 | 1 |
| 905.4 | 125 x 125 mm | grigio | 47 g | +037131 | 1 |

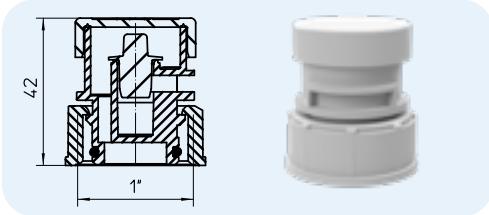


HL Aeratore – Accessori – Dati

HL902 Aeratore

Dati

| | |
|---------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | 1" filettatura interna |
| Capacità di flusso d'aria | 8 l/s |
| Norma | EN 12380 |
| Consigliato per | Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 902 | 1" | 30 g | +909025 | 10 |

HL0317.4E Adattatore DN75 x DN110

Dati

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN75 con guarnizione DN110 liscio |
| Consigliato per | HL905 |

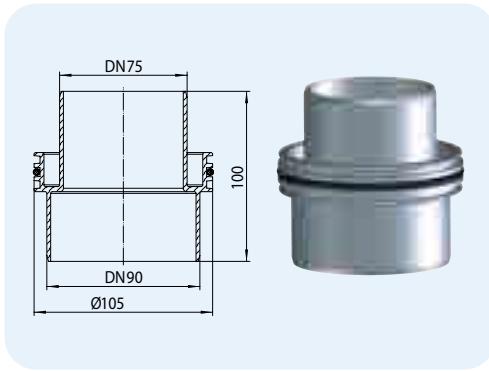


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|-------|---------|-------------|
| 0317.4E | DN75/110 | 104 g | +317042 | 1 |

HL990 Riduttore

Dati

| | |
|-----------------|--------------|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN75/90 |
| Consigliato per | HL900N (ECO) |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 990 | DN75/90 | 97 g | +018246 | 1 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



HL Scarichi



11. Tetti

11

HL Scarichi per tetti

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per sistemi convenzionali di drenaggio di tetti, situati all'interno del fabbricato, HL offre soluzioni praticamente per tutti i tipi di tetto. Qui la sfida del progettista e dell'esecutore sta nel dettaglio. Differenti tipi di costruzione, natura degli strati e l'utilizzo del tetto richiedono differenti combinazioni di scarico. Per la progettazione sono importanti i seguenti punti:

▲ Calcolo del numero degli scarichi

In primo luogo si determina la quantità di pioggia da scaricare. Secondo EN 12056 e ÖNORMA B2501 la quantità minima da scaricare dovrà essere di 300 l/s(s x ha). Questo valore corrisponde ad un evento eccezionale di un acquazzone che può verificarsi ogni 5 anni e per la durata di 5 minuti. Se, per l'ubicazione dell'edificio, questo valore fosse superiore, si dovrà tenere conto di questa maggiore quantità di pioggia per la base del calcolo (da chiedere all'Istituto Centrale di Meteorologia e Geodinamica).

Esempio: superficie tetto = 1500 m², quantità pioggia = 400 l/(s x ha), coefficiente 1

Quantità di pioggia da scaricare dal tetto (400 x 1 x 1500) / 10.000 = 60 l/s

Per regola ogni punto più basso del tetto deve essere provvisto di uno scarico.

Il numero degli scarichi e la loro capacità di scarico devono corrispondere almeno alla quantità di pioggia calcolata. Esempio:

Quantità di pioggia = 60 l/s, capacità di scarico dello scarico = 5 l/s Numero degli scarichi = 60/5 = 12 scarichi per tetto

▲ Troppopieno di emergenza

Per prevenire danni, la DIN 1986-100 e la ÖNORMA B2501 prevedono l'accertamento dell'eventuale installazione di troppopieni d'emergenza. Secondo DIN 1986-100 e ÖNORMA B2501, per determinare la necessità di troppopieni d'emergenza, occorre

esaminare ogni singolo caso, considerando le piogge prevedibili sul luogo del fabbricato, la composizione del tetto, la sua geometria, l'impermeabilizzazione, la statica e la caratteristica del sistema di drenaggio. Due possibili varianti: L'uso di un secondo sistema di drenaggio oppure lo scarico attraverso opportuni fori nel cordolo perimetrale.

La quantità di poggia da scaricare attraverso i troppopieni risulta dalla differenza tra pioggia del secolo e quantità di pioggia calcolata. (Con la definizione pioggia del secolo si intende una precipitazione di eccezionale intensità che si verifica solo una volta in 100 anni per 5 minuti.)

Esempio: Pioggia del secolo = 800 l/(s x ha), Quantità di pioggia calcolata = 400 l/(s x ha)
Quantità di pioggia attraverso i troppopieni = 800 - 400 = 400 l/s

▲ Impermeabilizzazione

L'esperienza dimostra che le infiltrazioni dal tetto sono le cause più frequenti dei danni da infiltrazioni nella zona dei tetti. Qui già nella fase di progettazione si dovrebbe fare attenzione ad una connessione stagna al 100% tra telo di impermeabilizzazione e scarico del tetto. HL offre per questo soluzioni per le più comuni impermeabilizzazioni. Si consiglia di utilizzare dei materiali similari che i produttori offrono già confezionati.

▲ Piani di drenaggio:

In dipendenza della costruzione del tetto, si possono presentare più piani da drenare. Si deve provvedere allo scarico dell'acqua piovana (p.e. attraverso anelli per il drenaggio).

▲ Riscaldamento

Per evitare che lo scarico ghiacci durante l'inverno, raccomandiamo per principio l'uso di scarichi per tetti riscaldabili. Si utilizzano nei casi in cui il sistema di drenaggio viene installato direttamente nei canali di sola acqua piovana. Sono assolutamente necessari scarichi per tetti riscaldabili in presenza di acqua di disgelo da irradiazione solare, che durante la notte può far gelare lo scarico.

▲ Acqua di condensa

Scarichi per tetti, secondo il loro tipo di costruzione, devono essere coibentati, per evitare la formazione di condensa se si scende sotto il punto di disgelo (p.e. tutti gli scarichi per tetti HL con isolamento termico a doppio guscio integrato).

Rilevanti Norme/direttive

ÖNORM B 2501 Impianti di scarico delle acque per edifici

DIN 1986-100 Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni

EN 1253 Scarichi per fabbricati

ÖNORM B 2209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione

ÖNORM B 2220 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione di tetti con fogli di bitume e di plastica

ÖNORM B 7209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati

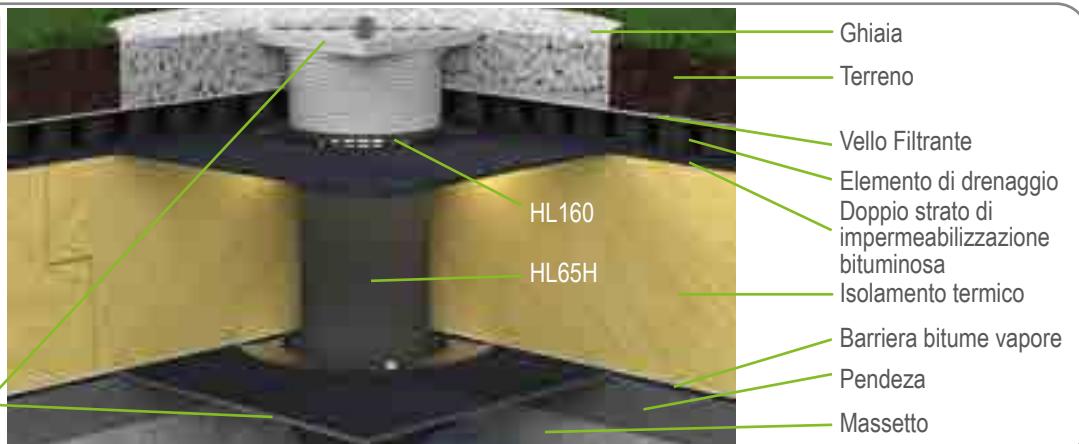
ÖNORM B 7220 Norma austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

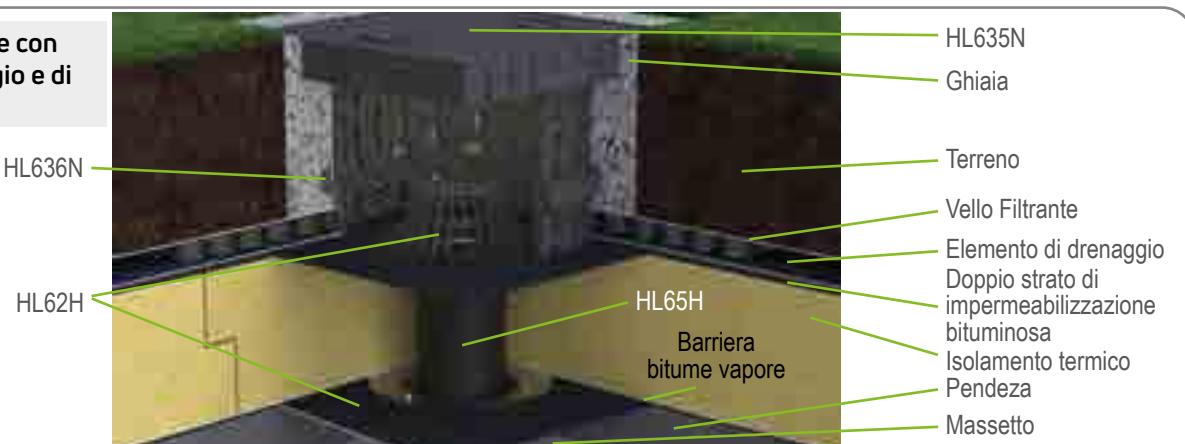
| Criteri per la scelta | Requisiti | Prodotto |
|-------------------------------|---|---|
| Superficie da drenare | Determinando la quantità di pioggia da scaricare, secondo ÖNORM B2501 e DIN 1986-100 si deve applicare almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha). | Per stabilire lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto. |
| | Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x Superficie da drenare (m ²) Numero di scarichi $\frac{\text{Quantità di pioggia da scaricare}}{\text{Capacità in litri dello scarico}}$ | |
| Impermeabilizzazione | Si deve determinare il materiale di impermeabilizzazione da usare per il tetto per scegliere il giusto modello base dello scarico. Con uso di teli bituminosi o in PVC, si utilizzano preferibilmente scarichi corredati dalla fabbrica con collare bituminoso o PVC. Per tutti gli altri teli polimerici si utilizzano scarichi con set di fissaggio inox. | |
| | Telo bituminoso da saldare, telo KMB o massa KMB | Scarico per tetti verticale HL62H Scarico per tetti orizzontale HL64H |
| | Telo PVC | Scarico per tetti verticale HL62P Scarico per tetti orizzontale HL64P |
| | Telo FPO | Scarico per tetti verticale HL62F Scarico per tetti orizzontale HL64F |
| | Telo polimerico per tetti | Scarico per tetti verticale HL62 Scarico per tetti orizzontale HL64 |
| Composizione del tetto | Per poter individuare tutti gli accessori necessari, come prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione), anello di drenaggio (p.e. per tetti rovesciati) o riscaldamento, occorre una descrizione dettagliata della composizione della costruzione del tetto Prolunga con flangia di impermeabilizzazione, p.e. per tetti coibentati | HL65(H)(P)(F)(PE) |
| | Anello di drenaggio, p.e. per tetti rovesciati | HL160, HL161 |
| | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione | HL350.0 |
| | Prolunga | HL350 |
| | Camera di ispezione drenaggio | HL635N |
| Riscaldamento | Tutti gli scarichi per tetti con l'aggiunta „1“ sono corredati di una resistenza elettrica a regolazione automatica 230V (10-30W). In modo particolare consigliamo scarichi riscaldabili in caso di collegamento dell'impianto di drenaggio al canale dell'acqua piovana. | „1“ |
| Dispositivo antiodore | Tutti gli scarichi per tetti sono senza dispositivo antiodore. Se il sistema di drenaggio del tetto viene condotto nella canalizzazione di acque miste o acque scure, può essere installato centralmente per uno o più scarichi un dispositivo antiodore per grondaie in verticale al di sotto del tetto. | HL603 |

HL Scarico tetti - Esempi di installazione - Tetti Piani

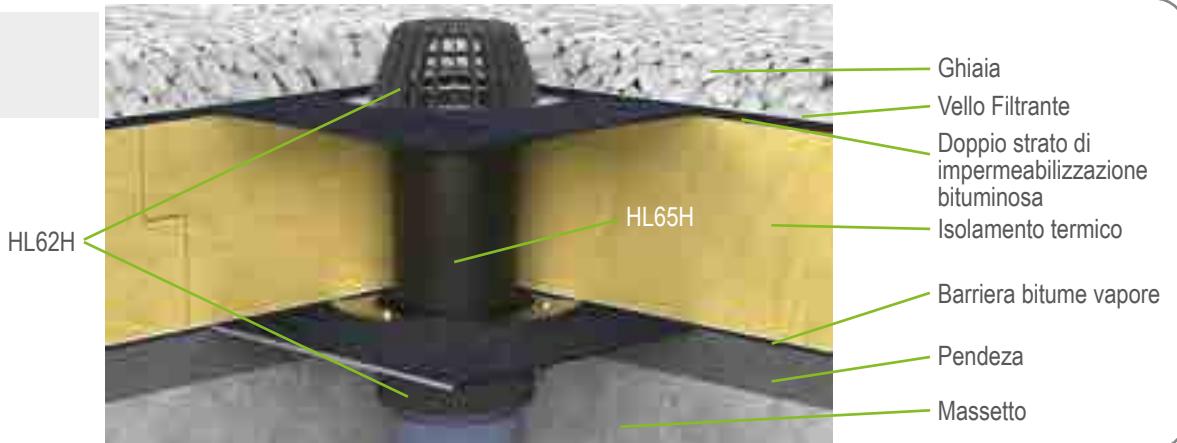
Tetto Verde pensile



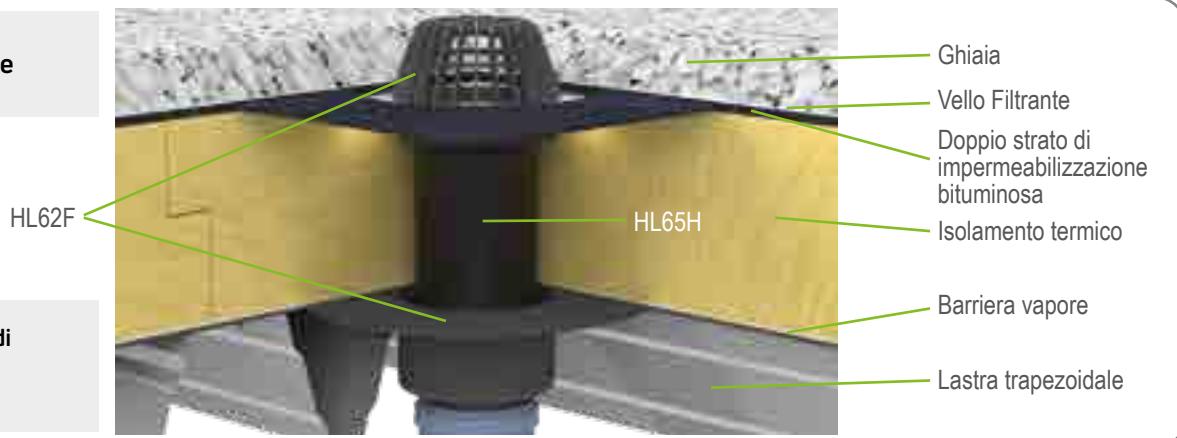
Tetto verde pensile con camera di drenaggio e di ispezione



Tetto in ghiaia



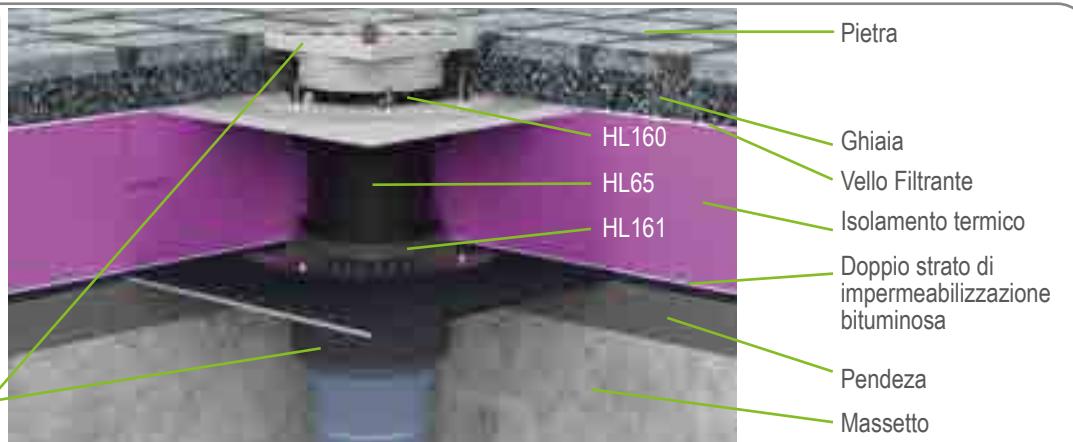
Tetto con ghiaia fine



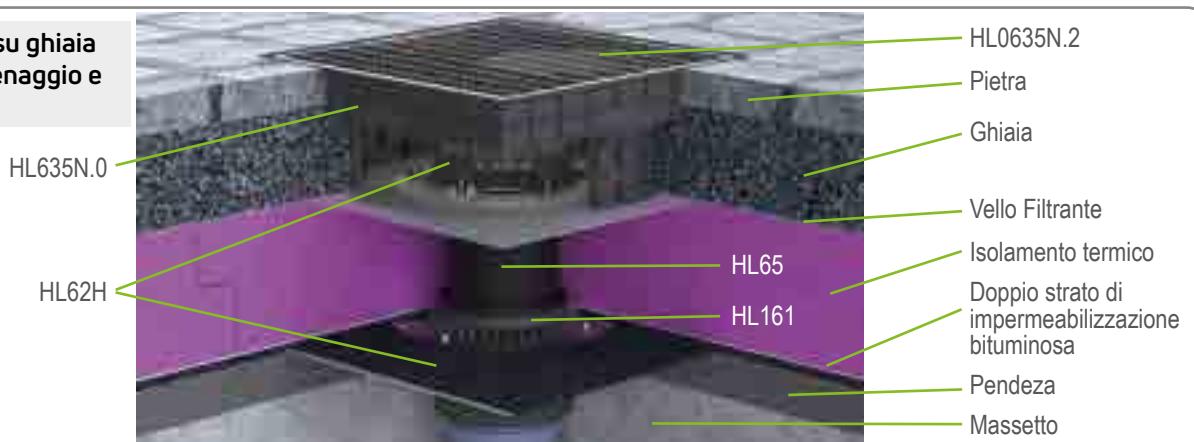
Per ulteriori esempi di installazione vai su
<http://hl.blucina.net>

HL Scarico tetti - Esempi di installazione - Tetti rovesci

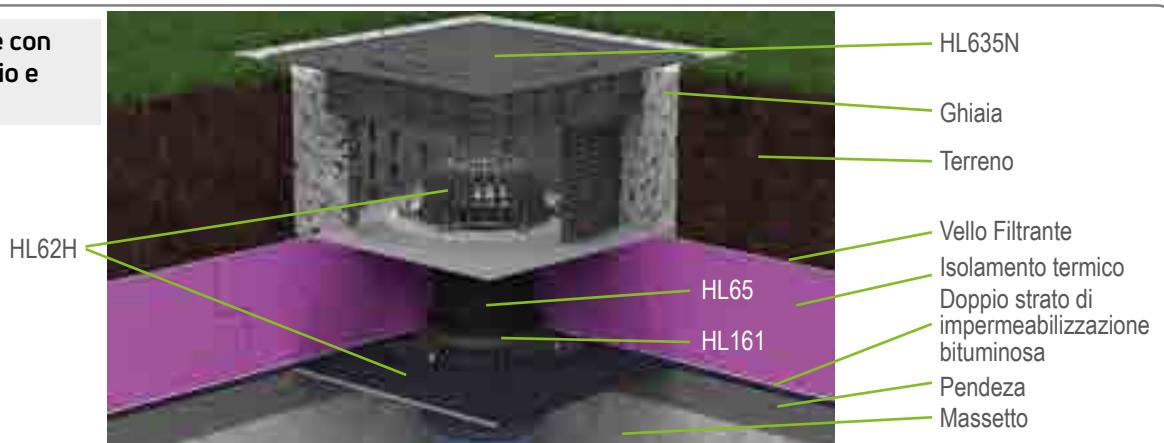
Lastre di pietra su ghiaia



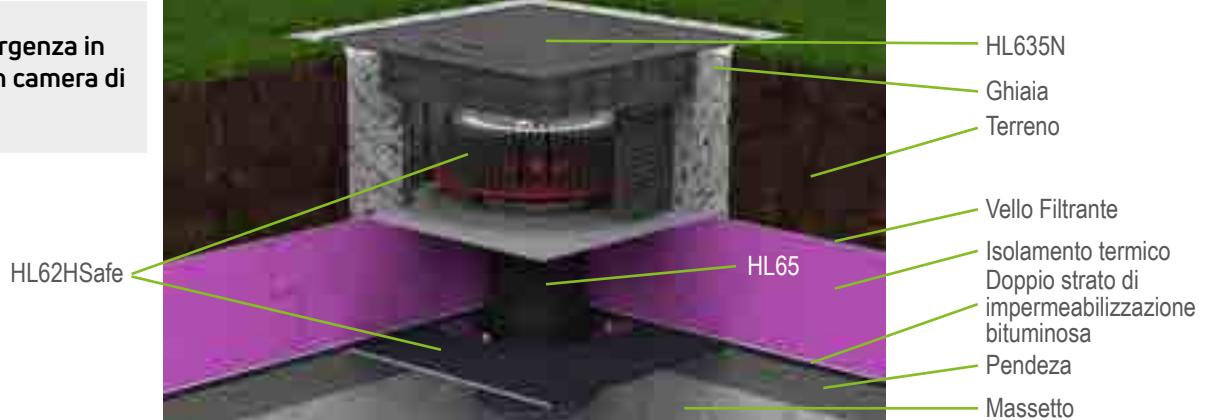
Lastre di pietra su ghiaia con camera di renaggio e ispezione



Tetto verde pensile con camera di drenaggio e ispezione



Scarico di emergenza in tetti pensili con camera di ispezione



HL Scarichi per tetti – Montaggio

Costruzione rovesciata con gettata di ghiaia



1. Praticare il foro da Ø 255 mm con utensile cavo, inserire scarico HL62H nel soffitto



2. Applicare la prima mano di fondo sul calcestruzzo grezzo



3. Scriccare alla fiamma il primo strato bituminoso sul calcestruzzo grezzo, scriccare il collare bituminoso dello scarico sul primo strato bituminoso.



4. Unire il secondo strato bituminoso con il collare bituminoso dello scarico.



5. Incorporare a regola d'arte lo scarico nei due strati dell'impermeabilizzazione bituminosa



6. Togliere la protezione per il cantiere, appoggiare lo strato di separazione inserire anello di drenaggio HL160



7. Applicare prolunga HL350.0 sull'anello di drenaggio HL160



8. Tagliare su misura la coibentazione e fissarla, aggiustare l'altezza della prolunga accorciandola



9. Inserire l'anello di plastica trasparente nella scanalatura della flangia di impermeabilizzazione



10. Avvitare la guaina filtrante in feltro sulla flangia di impermeabilizzazione con l'aiuto dell'anello inox conico.



11. Appoggiare il raccogli-foglie, distribuire la ghiaia nella misura minima di granulo 16/32 intorno al raccogli-foglie



12. Coprire la superficie rimanente con ghiaia



HL Scarichi per tetti – Prodotti – Prospetto

Scarichi



| Prodotto | HL62 | HL62H | HL62P | HL62F | HL64 |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Scarico per tetti standard verticale con set di fissaggio | Scarico per tetti verticale con membrana bituminosa | Scarico per tetti verticale con collare PVC | Scarico per tetti verticale con collare PP | Scarico per tetti standard orizzontale con set di fissaggio |
| Funzione | Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti | Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC | Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP | Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti |

Tutti gli scarichi delle serie HL62 e HL64 sono disponibili anche nella versione per tetti a terrazza
Gli scarichi delle serie HL62, HL63 e HL64 sono disponibili anche con riscaldamento integrato
Ulteriori informazioni troverete sui fogli informativi dei singoli prodotti

Scarichi

Ulteriori accessori per HL80.3 e HL80.3H vedi capitolo balconi - terrazzi



| Prodotto | HL80.3 | HL80.3H |
|--------------------|--|---|
| Descrizione | Scarico per tetti piani | Scarico per tetti piani con membrana bituminosa |
| Funzione | Per tetti con superfici fino a 33 m ² con acqua piovana calcolata di 300 l/s x ha | Per tetti con superfici fino a 33 m ² con acqua piovana calcolata di 300 l/s x ha, specifico per il collegamento con teli bituminosi |

Prolunghe



| Prodotto | HL65 | HL65H | HL65P | HL65F(HL65PE) | HL350 | HL350.0 |
|--------------------|---|--|---|---|---|---|
| Descrizione | Prolunga standard | Prolunga con membrana bituminosa | Prolunga con collare PVC | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PP o PE | Prolunga | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione |
| Funzione | Per il fissaggio con teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti, p.e. per tetti coibentati | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione bituminosi, p.e. per tetti coibentati | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC p.e. per tetti coibentati | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP o PE | Per prolungare il raccogli-foglie oppure il porta griglia della versione calpestabile | Per prolungare il raccogli-foglie oppure il porta griglia della versione calpestabile con ulteriore flangia di fissaggio. |

HL Scarichi per tetti – Prodotti – Prospetto



| HL64H | HL64P | HL64F | HL69 | HL69H | HL69P |
|---|--|--|--|--|---|
| Scarico per tetti orizzontale con membrana bituminosa | Scarico per tetti orizzontale con flangia di impermeabilizzazione in PVC | Scarico per tetti orizzontale con collare PP | Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con set di fissaggio | Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con membrana bituminosa | Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con collare in PVC |
| Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP | Per fissare teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico. | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione bituminosi e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico. | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Da inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico. |

Set di impermeabilizzazione

Dati relativi ai prodotti vedi capitolo
Kit per impermeabilizzazioni-Prolunghi



| Prodotto | HL84.H | HL84.CU | HL84.E | HL84.L |
|--------------------|--|---|--|--|
| Descrizione | Set di impermeabilizzazione con membrana bituminosa | Set di impermeabilizzazione con lamiera in rame | Set di impermeabilizzazione con lamiera in acciaio zincato | Kit di sigillatura con membrana laminata in tessuto non tessuto |
| Funzione | Per il fissaggio sullo scarico standard oppure sulla prolunga standard. „Risolutore problemi!“ | Adatto ad uno scarico standard oppure alla prolunga standard - per tetti con copertura in lamiera di rame | Adatto ad uno scarico standard oppure ad una prolunga standard - per tetti con copertura in lamiera di acciaio | Si adatta a uno scarico standard per tetti o a una prolunga standard - per impermeabilizzazione liquida senza solventi |

Accessori



| Prodotto | HL160 | HL161 | HL66.9 | HL635N | HL603 |
|--------------------|---|---|---|--|---|
| Descrizione | Anello di drenaggio per tetti rovesciati | Anello di entrata | Porta griglia calpestabile | Raccogli-foglie inox | Dispositivo antiodore per grondaie verticali DN110 oppure DN160 |
| Funzione | Per condurre l'acqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. con tetti rovesciati | Per il drenaggio di condensa sopra la guaina antivapore, come p.e. su tetti piani ventilati | Per trasformare scarichi per tetti con raccogli-foglie in versione calpestabile | Adatto a tutti gli scarichi per tetti e prolunghi con flangia di fissaggio | Evita la fuoriuscita di cattivi odori della canalizzazione |

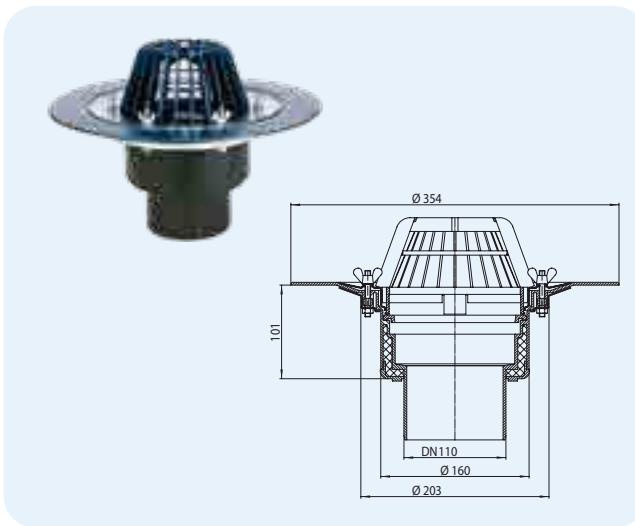
HL Scarichi per tetti – Prodotti – Dati

HL62 Scarico per tetti piani, coibentato

HL62.1 Scarico per tetti piani come HL62, con dispositivo di riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm, HL62.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, n. 6 pezzi HL62N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |

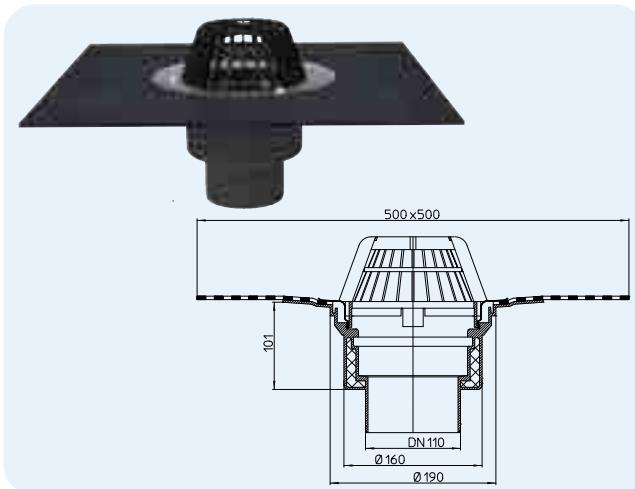


HL62H Scarico per tetti piani con membrana bituminosa

HL62.1H Scarico per tetti piani come HL62H, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1H: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|---------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62H/7 | DN75 | 1853 g | +831623 | 1 | Standard |
| 62.1H/7 | DN75 | 1993 g | +806225 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62H/1 | DN110 | 1832 g | +801626 | 1 | Standard |
| 62.1H/1 | DN110 | 1972 g | +816217 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62H/2 | DN125 | 1827 g | +811625 | 1 | Standard |
| 62.1H/2 | DN125 | 1967 g | +826216 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62H/5 | DN160 | 1861 g | +821624 | 1 | Standard |
| 62.1H/5 | DN160 | 2001 g | +836215 | 1 | con riscaldamento elettrico |

Tavella Capacità HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H

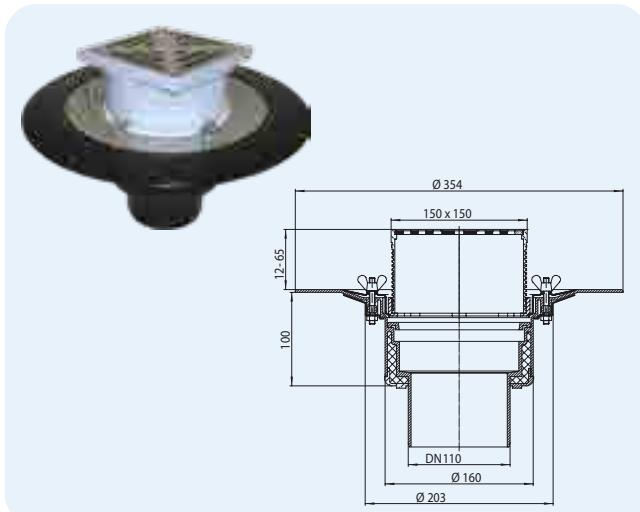
Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,9 | 3,5 | 6,8 | 9,9 | 13,2 | 15,0 | 15,1 | 15,2 |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 1,0 | 4,1 | 7,3 | 10,7 | 14,5 | 18,3 | 23,2 | 29,4 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 1,0 | 4,1 | 6,9 | 10,2 | 14,0 | 17,7 | 22,4 | 27,7 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 1,0 | 4,2 | 7,1 | 10,3 | 14,1 | 18,0 | 22,6 | 28,4 |

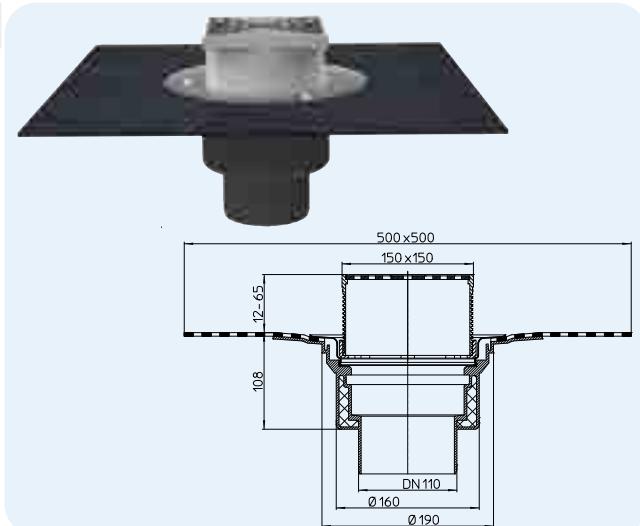
HL62B Scarico per tetti piani, calpestabile
HL62.1B Scarico per tetti piani come HL62B, con riscaldamento elettrico
Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Uscita | Verticale |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm, HL62.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, n. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |


HL66.9

HL62BH Scarico per tetti piani, calpestabile, con membrana bituminosa
HL62.1BH Scarico per tetti piani come HL62BH, con riscaldamento elettrico
Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, Corpo di scarico coibentato |
| Uscita | Verticale |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare; tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1BH: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL66.9

Drainage table HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85 | 4,60 | 7,40 | 10,25 | - | - | - |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80 | 3,70 | 6,45 | 9,15 | 9,35 | 9,40 | 9,60 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85 | 3,65 | 5,10 | 6,05 | 7,75 | 8,10 | 8,50 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10 | 4,20 | 5,95 | 6,95 | 7,50 | 7,85 | 8,00 |

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00 | 3,10 | 3,95 | 4,10 | 4,15 | 4,40 | 4,45 |
| DN110 Verticale | min. 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80 | 2,60 | 3,90 | 4,55 | 5,00 | 5,55 | 5,90 |
| DN125 Verticale | min. 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65 | 2,65 | 3,70 | 4,20 | 4,65 | 5,05 | 5,40 |
| DN160 Verticale | min. 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75 | 2,75 | 3,80 | 4,20 | 4,75 | 5,00 | 5,40 |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|----------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62BH/7 | DN75 | 2104 g | +846221 | 1 | Standard |
| 62.1BH/7 | DN75 | 2244 g | +802128 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BH/1 | DN110 | 2083 g | +816224 | 1 | Standard |
| 62.1BH/1 | DN110 | 2223 g | +812127 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BH/2 | DN125 | 2078 g | +826223 | 1 | Standard |
| 62.1BH/2 | DN125 | 2218 g | +822126 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BH/5 | DN160 | 2112 g | +836222 | 1 | Standard |
| 62.1BH/5 | DN160 | 2252 g | +832125 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL62P Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC

HL62.1P Scarico per tetti piani come HL62P, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, PVC, corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli in PVC |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 170 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 170 mm HL62.1P: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL062.1E



HL170



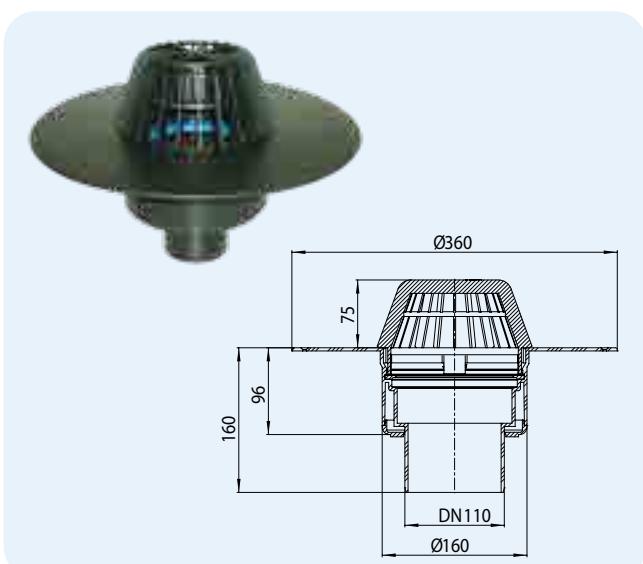
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|---------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62P/7 | DN75 | 1307 g | +022144 | 1 | Standard |
| 62.1P/7 | DN75 | 1447 g | +022205 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62P/1 | DN110 | 1286 g | +022090 | 1 | Standard |
| 62.1P/1 | DN110 | 1426 g | +021925 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62P/2 | DN125 | 1281 g | +022113 | 1 | Standard |
| 62.1P/2 | DN125 | 1421 g | +022168 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62P/5 | DN160 | 1315 g | +022120 | 1 | Standard |
| 62.1P/5 | DN160 | 1544 g | +022182 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL62F Scarico per tetti piani con flangia in PP

HL62.1F Scarico per tetti piani come HL62F, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | teli in FPO su base PP |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 170 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 170 mm HL62.1F: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL062.1E



HL170



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|---------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62F/7 | DN75 | 1307 g | +031740 | 1 | Standard |
| 62.1F/7 | DN75 | 1447 g | +031825 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62F/1 | DN110 | 1286 g | +031726 | 1 | Standard |
| 62.1F/1 | DN110 | 1426 g | +031788 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62F/2 | DN125 | 1281 g | +031764 | 1 | Standard |
| 62.1F/2 | DN125 | 1421 g | +031801 | 1 | con riscaldamento elettrico |

Tabella Capacità HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

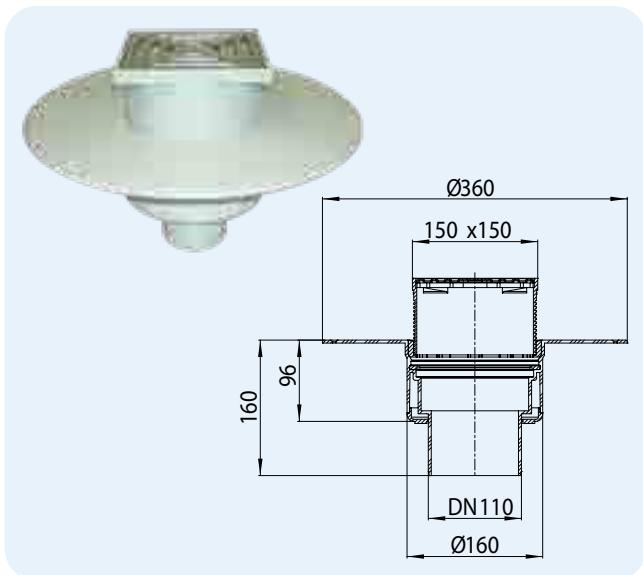
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 2,30 | 4,50 | 7,40 | 10,60 | 12,85 | 16,30 | 16,30 |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,65 | 2,50 | 5,00 | 7,85 | 11,45 | 15,20 | 19,20 | 23,60 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 2,50 | 4,90 | 7,50 | 10,75 | 14,40 | 18,70 | 23,10 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 0,55 | 2,55 | 4,95 | 7,70 | 11,10 | 14,50 | 18,20 | 23,60 |

HL62BP Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC, calpestabile
HL62.1BP Scarico per tetti piani come HL62BP, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, PVC, corpo di scarico coibentato |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli in PVC, tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 170 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 170 mm HL62.1BP: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL66.9



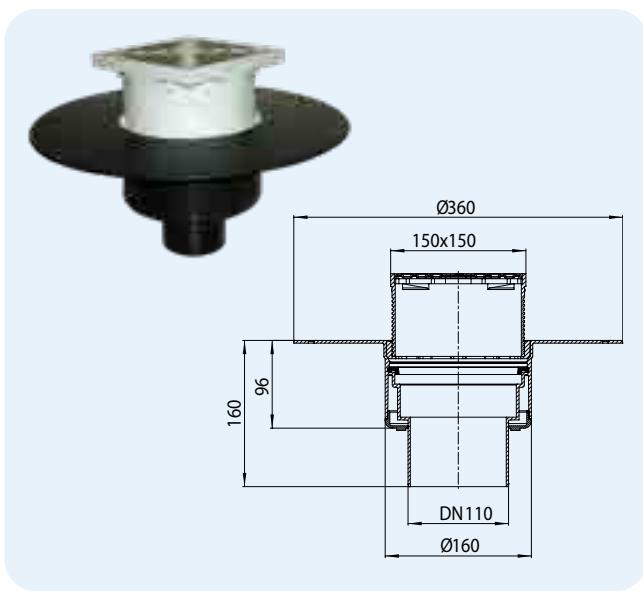
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|----------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62BP/7 | DN75 | 1603 g | +022311 | 1 | Standard |
| 62.1BP/7 | DN75 | 1743 g | +022397 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BP/1 | DN110 | 1582 g | +022250 | 1 | Standard |
| 62.1BP/1 | DN110 | 1722 g | +022335 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BP/2 | DN125 | 1577 g | +022274 | 1 | Standard |
| 62.1BP/2 | DN125 | 1717 g | +022359 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BP/5 | DN160 | 1611 g | +022298 | 1 | Standard |
| 62.1BP/5 | DN160 | 1751 g | +022373 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL62BF Scarico per tetti piani con flangia in PP, calpestabile

HL62.1BF Scarico per tetti piani come HL62BF, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | teli in FPO su base PP, tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 170 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 170 mm HL62.1BF: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL66.9



Tabella Capacità HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85 | 4,60 | 7,40 | 10,25 | - | - | - |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80 | 3,70 | 6,45 | 9,15 | 9,35 | 9,40 | 9,60 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85 | 3,65 | 5,10 | 6,05 | 7,75 | 8,10 | 8,50 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10 | 4,20 | 5,95 | 6,95 | 7,50 | 7,85 | 8,00 |

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15mm | 20mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00 | 3,10 | 3,95 | 4,10 | 4,15 | 4,40 | 4,45 |
| DN110 Verticale | min. 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80 | 2,60 | 3,90 | 4,55 | 5,00 | 5,55 | 5,90 |
| DN125 Verticale | min. 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65 | 2,65 | 3,70 | 4,20 | 4,65 | 5,05 | 5,40 |
| DN160 Verticale | min. 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75 | 2,75 | 3,80 | 4,20 | 4,75 | 5,00 | 5,40 |

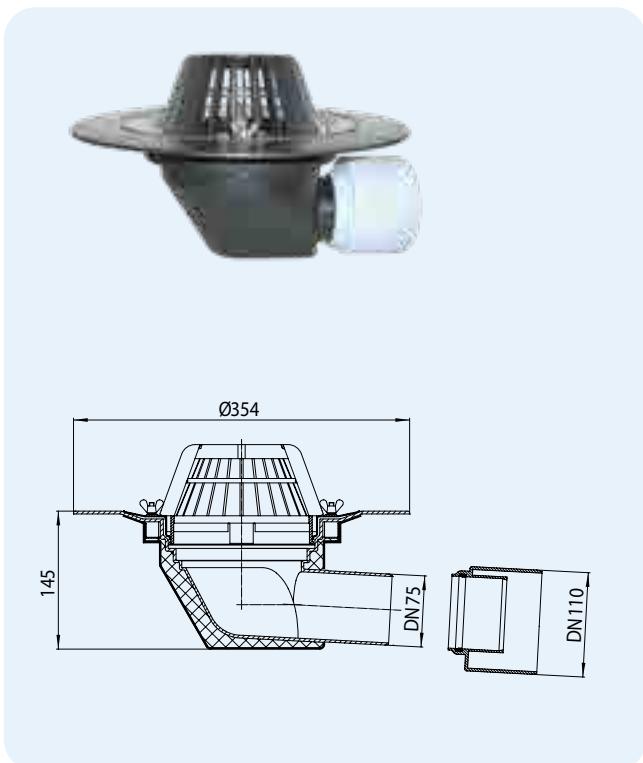
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|----------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 62BF/7 | DN75 | 1603 g | +031344 | 1 | Standard |
| 62.1BF/7 | DN75 | 1743 g | +031849 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BF/1 | DN110 | 1582 g | +031351 | 1 | Standard |
| 62.1BF/1 | DN110 | 1722 g | +031863 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 62BF/2 | DN125 | 1577 g | +031368 | 1 | Standard |
| 62.1BF/2 | DN125 | 1717 g | +031887 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL64 Scarico per tetti piani coibentati

HL64.1 Scarico per tetti piani come HL64, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |



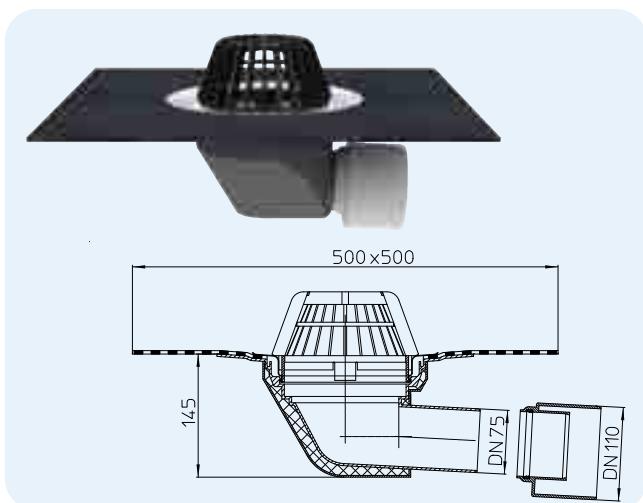
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64 | DN75/110 | 1639 g | +800643 | 1 | Standard |
| 64.1 | DN75/110 | 1781 g | +806416 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL64H Scarico per tetti piani con membrana bituminosa

HL64.1H Scarico per tetti piani come HL64H, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP, Corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1H: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64H | DN75/110 | 1953 g | +801640 | 1 | Standard |
| 64.1H | DN75/110 | 2095 g | +816415 | 1 | con riscaldamento elettrico |

Tabella Capacità HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H

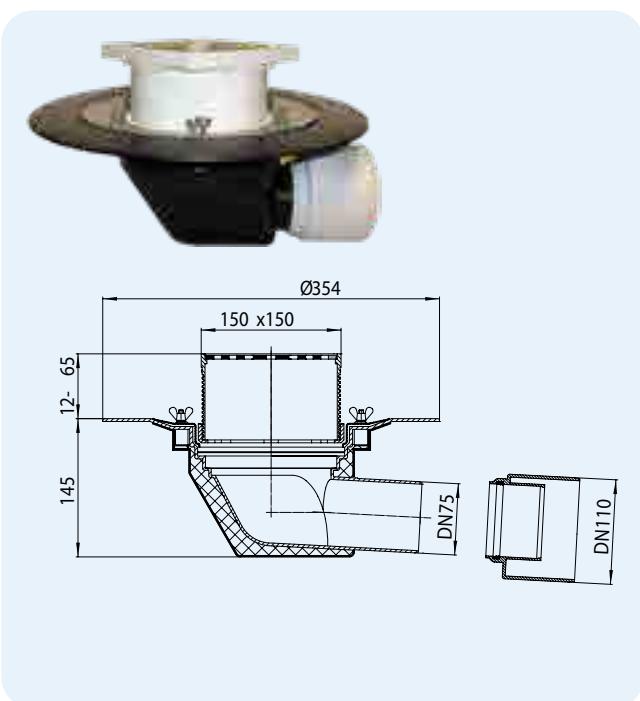
Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 Orizzontale | min. 1,7 (35 mm) | 0,90 | 3,80 | 6,00 | 10,00 | 13,50 | 16,50 | 16,70 | 16,80 |
| DN 110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,80 | 5,10 | 6,00 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 |

HL64B Scarico per tetti piani calpestabile
HL64.1B Scarico per tetti piani come HL64B, con riscaldamento elettrico
Dati

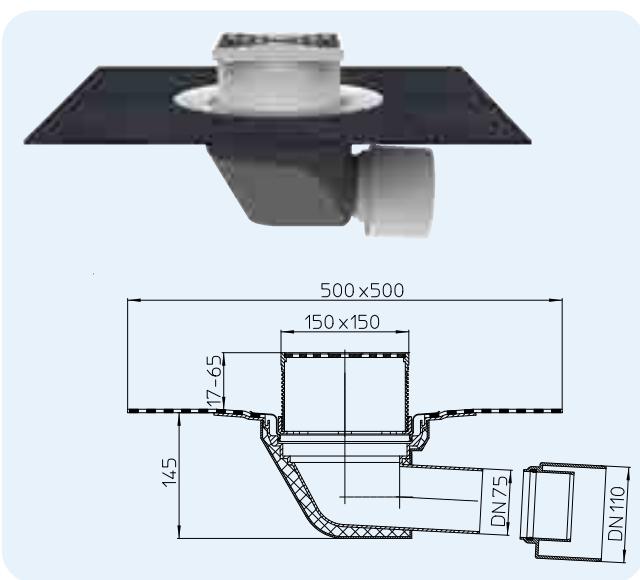
| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti , tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1B: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |


HL66.9


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64B | DN75/110 | 1900 g | +806423 | 1 | Standard |
| 64.1B | DN75/110 | 2042 g | +814121 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL64BH Scarico per tetti piani calpestabile, con membrana bituminosa
HL64.1BH Scarico per tetti piani come HL64BH, con riscaldamento elettrico
Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare; tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BH: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL66.9


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|--------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64BH | DN75/110 | 2293 g | +816422 | 1 | Standard |
| 64.1BH | DN75/110 | 2435 g | +864126 | 1 | con riscaldamento elettrico |

Tabella Capacità HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

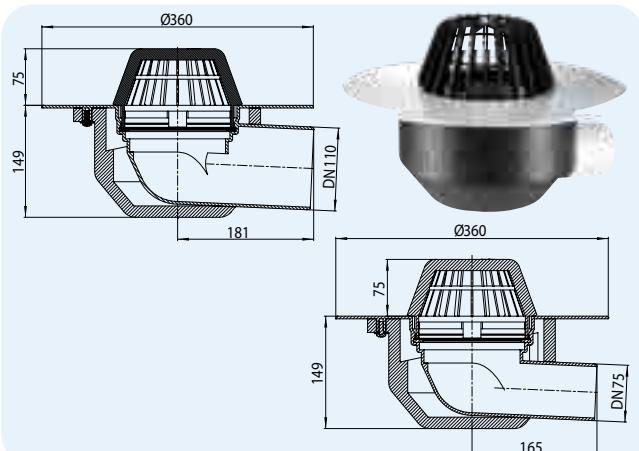
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Orizzontale | min. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 4,00 | 6,50 | 9,55 | - | - | - |
| DN110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90 | 3,45 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,70 | 4,80 |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN75 Orizzontale | min. 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85 | 2,95 | 3,65 | 3,85 | 3,90 | 4,00 | 4,05 |
| DN110 Orizzontale | min. 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 3,05 | 3,65 | 3,85 | 3,95 | 4,10 | 4,15 |

HL64P Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC

HL64.1P Scarico per tetti piani come HL64P, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, PVC, corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli in PVC |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1P: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



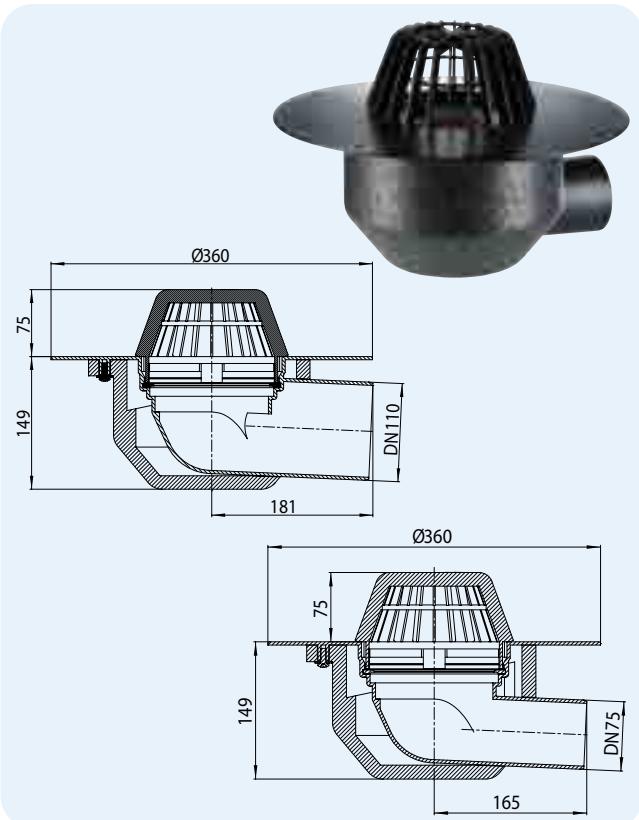
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|---------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64P/7 | DN75 | 1739 g | +031405 | 1 | Standard |
| 64.1P/7 | DN75 | 1881 g | +031443 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 64P/1 | DN110 | 1739 g | +031429 | 1 | Standard |
| 64.1P/1 | DN110 | 1881 g | +031467 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL64F Scarico per tetti piani con collare PP

HL64.1F Scarico per tetti piani come HL64F, con riscaldamento elettrico

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | teli in FPO su base PP |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1F: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|---------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64F/7 | DN75 | 1739 g | +031689 | 1 | Standard |
| 64.1F/7 | DN75 | 1881 g | +031665 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 64F/1 | DN110 | 1739 g | +031702 | 1 | Standard |
| 64.1F/1 | DN110 | 1881 g | +031641 | 1 | con riscaldamento elettrico |

Tabella Capacità HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F

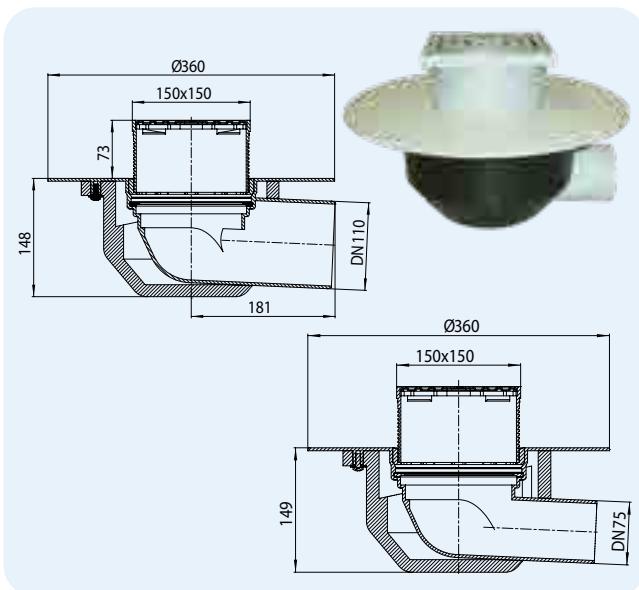
Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 Orizzontale | min. 1,7 (35 mm) | 0,65 | 2,50 | 4,40 | 6,90 | 10,30 | 13,60 | 17,15 | 17,60 |
| DN 110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 2,70 | 5,10 | 7,80 | 11,40 | 15,25 | 19,40 | 24,20 |

HL64BP Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC, calpestabile
HL64.1BP Scarico per tetti piani come HL64BP, con riscaldamento elettrico
Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, PVC, corpo di scarico coibentato |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli in PVC, tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BP: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL66.9

HL64BF Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PP, calpestabile
HL64.1BF Scarico per tetti piani come HL64BF, con riscaldamento elettrico
Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Porta griglia | PP, 150 x 150 mm, accorciabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Griglia inox, 137 x 137 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3, max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli in FPO su base PP, tetti piani calpestabili |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BF: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

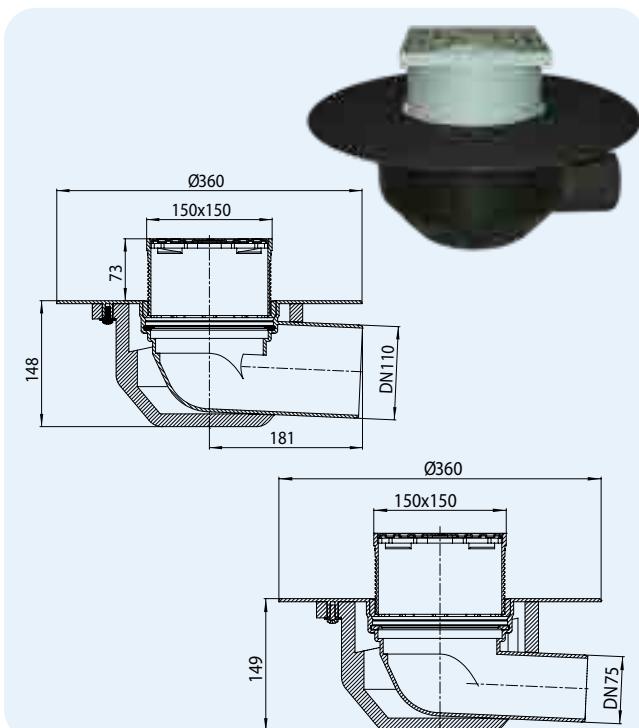

HL66.9

Tabella Capacità HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5mm | 15mm | 25mm | 35mm | 45mm | 55mm | 65mm | 75mm |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN75 Orizzontale | min. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 4,00 | 6,50 | 9,55 | - | - | - |
| DN110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90 | 3,45 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,70 | 4,80 |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5mm | 15mm | 20mm | 35mm | 45mm | 55mm | 65mm | 75mm |
| DN75 Orizzontale | min. 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85 | 2,95 | 3,65 | 3,85 | 3,90 | 4,00 | 4,05 |
| DN110 Orizzontale | min. 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 3,05 | 3,65 | 3,85 | 3,95 | 4,10 | 4,15 |

| HL-No. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|----------|------------|--------|---------|-------------|-----------------------------|
| 64BF/7 | DN75 | 2000 g | +031603 | 1 | Standard |
| 64.1BF/7 | DN75 | 2142 g | +031566 | 1 | con riscaldamento elettrico |
| 64BF/1 | DN110 | 2000 g | +031627 | 1 | Standard |
| 64.1BF/1 | DN110 | 2142 g | +031580 | 1 | con riscaldamento elettrico |

HL64HPower Scarico per tetti piani „Power“ con membrana bituminosa

HL64PPower Scarico per tetti piani „Power“ con flangia di impermeabilizzazione in PVC

HL64FPower Scarico per tetti piani „Power“ con flangia di impermeabilizzazione in PP

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | HL64HPower: PP, bitume HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP |
| Flangia di impermeabilizzazione | HL64HPower: membrana bituminosa già saldata da fabbrica HL64PPower: PVC, saldabile con aria calda HL64FPower: PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | raccogli-foglie avvitabile Ø 240 mm |
| Normativa | EN 1253 |
| Adatto per | Il montaggio in coibentazioni di minimo 120 mm, una valida alternativa rispetto a uno scarico per cordolo perimetrale |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 180 x 260 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

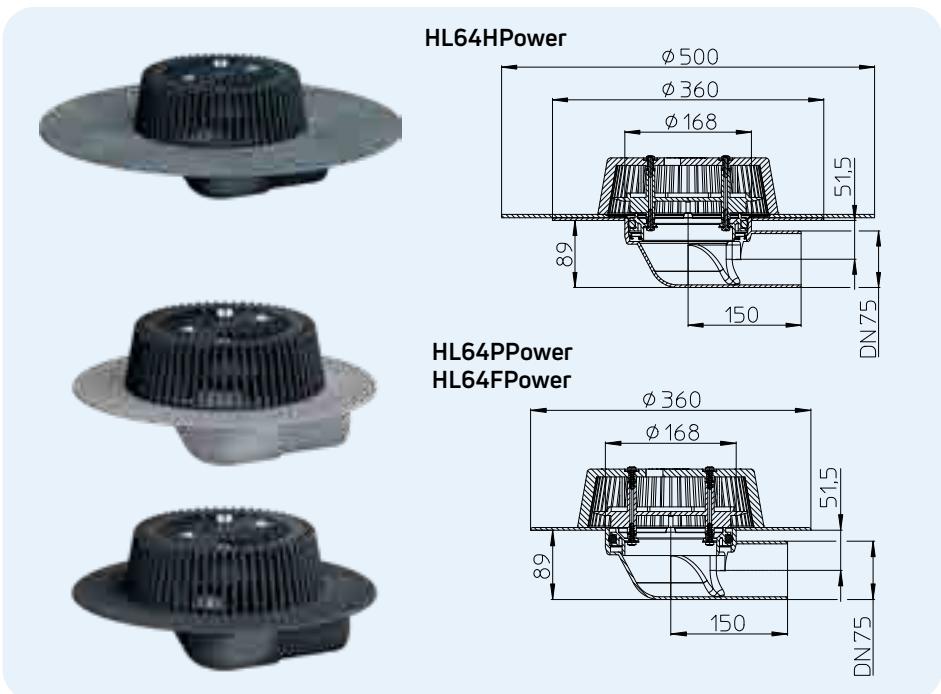


Tabella Capacità HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 Orizzontale | min. 1,7 (35 mm) | 0,70 | 3,20 | 7,30 | 12,00 | 15,60 | 16,00 | 16,00 | |

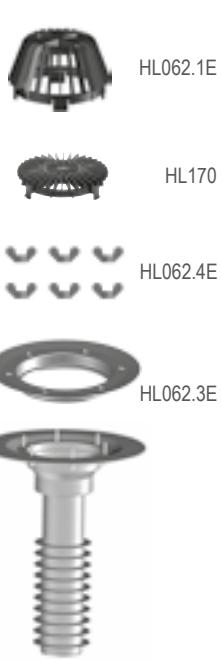
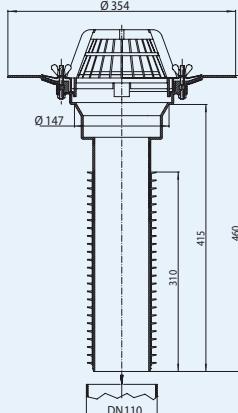
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|--------|---------|-------------|
| 64HPower | DN75 | 3817 g | +040797 | 1 |
| 64PPower | DN75 | 2920 g | +040810 | 1 |
| 64FPower | DN75 | 2646 g | +040780 | 1 |

HL69 Scarico per tetti per ristrutturazioni

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto |
| Informazione supplementare | Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |

| Adatto per tubi di scarico da - a | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| Scarico per tetti HL69 | Ø minimo | Ø massimo |
| DN75 | 64 mm | 73,5 mm |
| DN110 | 100 mm | 108 mm |
| DN125 | 105 mm | 123 mm |
| DN160 | 145 mm | 159 mm |

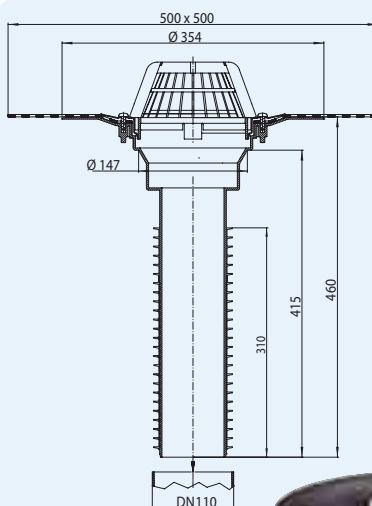


| HL n. | Dimensione per DN75 | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|---------------------|--------|---------|-------------|
| 69/7 | per DN75 | 1523 g | +000580 | 1 |
| 69/1 | per DN110 | 1781 g | +004515 | 1 |
| 69/2 | per DN125 | 1877 g | +004522 | 1 |
| 69/5 | per DN160 | 2265 g | +008261 | 1 |

HL69H Scarico per tetti per ristrutturazioni con membrana bituminosa

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto |
| Informazione supplementare | Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| Adatto per tubi di scarico da - a | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| Scarico per tetti HL69 | Ø minimo | Ø massimo |
| DN75 | 64 mm | 73,5 mm |
| DN110 | 100 mm | 108 mm |
| DN125 | 105 mm | 123 mm |
| DN160 | 145 mm | 159 mm |

Tabella Capacità HL69, HL69H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,80 | 3,60 | 6,80 | 9,70 | 12,90 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,90 | 6,90 | 9,60 | 12,50 | 15,50 | 17,50 | 22,30 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 0,90 | 4,30 | 7,50 | 10,90 | 14,20 | 18,50 | 23,00 | 24,30 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 1,00 | 4,30 | 7,40 | 10,70 | 15,00 | 19,00 | 22,70 | 29,80 |

| HL-No. | Dimensione für DN75 | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|---------------------|--------|---------|-------------|
| 69H/7 | für DN75 | 2074 g | +004539 | 1 |
| 69H/1 | für DN110 | 2332 g | +004546 | 1 |
| 69H/2 | für DN125 | 2428 g | +004553 | 1 |
| 69H/5 | für DN160 | 2816 g | +008285 | 1 |

HL69P Scarico per tetti piani per ristrutturazioni, con flangia di impermeabilizzazione in PVC

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP, PVC |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 170 mm |
| Consigliato per | Teli in PVC; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto. |
| Informazione supplementare | Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

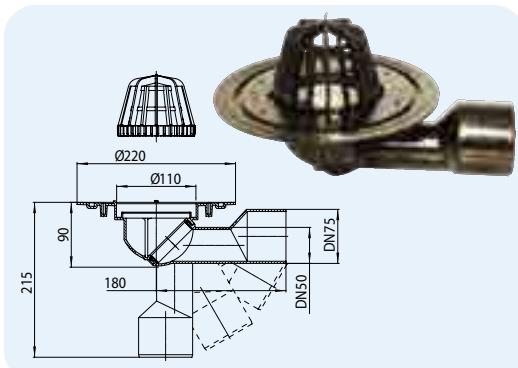


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 69P/7 | per DN75 | 2103 g | +022663 | 1 |
| 69P/1 | per DN110 | 2461 g | +022601 | 1 |
| 69P/2 | per DN125 | 2557 g | +022625 | 1 |
| 69P/5 | per DN160 | 2845 g | +022649 | 1 |

HL80.3 Scarico per tetti piani con attacco snodabile

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP, PE |
| Attacco | DN50/75 accorciabile |
| Uscita | Regolabile in continuo da verticale a orizzontale, Materiale PE, innestabile e/o saldabile |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 110 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Superfici fino a 33 m ² con quantità di pioggia calcolata di 300 l/s x ha |
| Informazione supplementare | Misura del foro cavo Ø 185 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

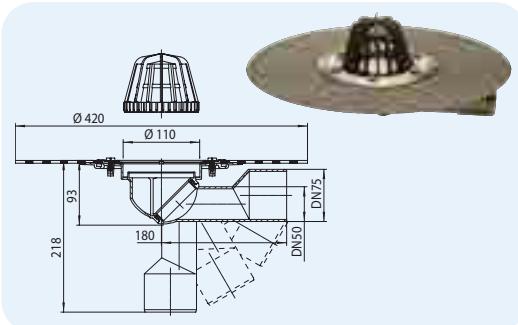


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 80.3 | DN50/75 | 550 g | +908035 | 1 |

HL80.3H Scarico per tetti piani con attacco snodabile e con membrana bituminosa

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN50/75 accorciabile |
| Uscita | Regolabile in continuo da verticale a orizzontale, materiale PE, innestabile e/o saldabile |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Ingresso | Raccogli-foglie Ø 110 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare, superfici fino a 33 m ² con quantità di pioggia calcolata di 300 l/s x ha |
| Informazione supplementare | Misura del foro cavo Ø 185 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 80.3H | DN50/75 | 550 g | +918034 | 1 |

Tabella Capacità HL69P

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 Verticale | min. 1,7 (35 mm) | 0,80 | 2,70 | 4,90 | 7,90 | 11,00 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,80 | 5,10 | 8,10 | 11,70 | 15,50 | 19,00 | 23,90 |
| DN125 Verticale | min. 7,0 (45 mm) | 0,80 | 2,80 | 5,20 | 8,30 | 11,80 | 15,50 | 19,50 | 24,00 |
| DN160 Verticale | min. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,50 | 5,00 | 8,00 | 11,30 | 14,80 | 18,90 | 23,70 |

Tabella Capacità HL80.3, HL80.3H

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

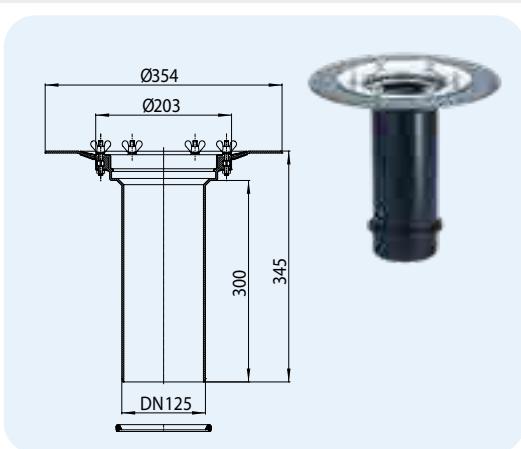
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.1.2 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0,9 (35 mm) | 0,65 | 1,25 | 1,35 | 4,80 | 6,15 | 6,30 | 6,35 | 6,40 |
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,45 | 2,50 | 2,80 | - | - | - | - |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 50 | min. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,70 | 1,75 | 1,80 |
| DN75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,35 | 1,60 | 1,80 | 1,95 | 2,00 | 2,10 | 2,20 |

HL65 Prolunga

Dati

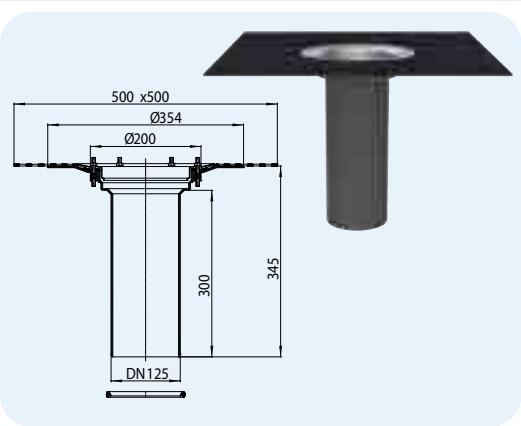
| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN125 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP con set di fissaggio inox |
| Consigliato per | Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti ; adatto per HL62(.1)(H), HL64(.1)(H) |
| Informazione supplementare | Guarnizione di ritegno inclusa |
| Contiene inoltre | N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |

HL n.
65Peso
1438 gEAN
+800650Pezzi/conf.
1

HL65H Prolunga con membrana bituminosa

Dati

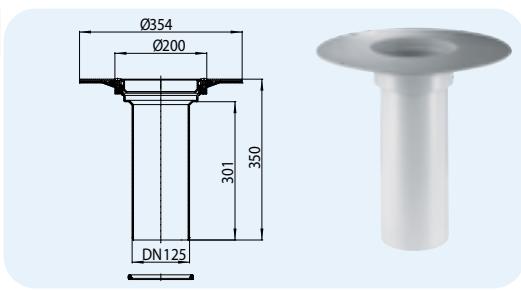
| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Attacco | DN125 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, Membrana bituminosa saldata in fabbrica |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare |
| Informazione supplementare | Guarnizione di ritegno inclusa |

HL n.
65HPeso
2137 gEAN
+801657Pezzi/conf.
1

HL65P Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PVC

Dati

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Materiale | PVC |
| Attacco | DN125 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Consigliato per | Teli in PVC |
| Informazione supplementare | Guarnizione di ritegno inclusa |

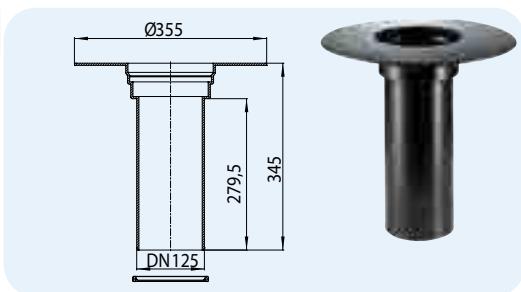
HL n.
65PPeso
1338 gEAN
+022588Pezzi/conf.
1

HL65F Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PP

HL65PE Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PE

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Materiale | HL65F: PP HL65PE: PE |
| Attacco | DN125 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP bzw. PE, saldabile con aria calda |
| Consigliato per | HL65F: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP per tetti, HL65PE: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PE per tetti |
| Informazione supplementare | Guarnizione di ritegno inclusa |

HL n.
65F
65PEPeso
1398 g
1600 gEAN
+031900
+017126Pezzi/conf.
1
1

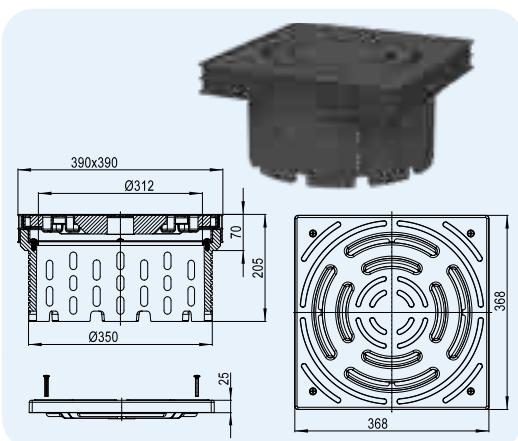
HL Scarichi per tetti - Accessori - Informazioni

HL635N Camera di ispezione e drenaggio per tetti pensili e tetti in ghiaia

HL635N.0 Camera di ispezione e drenaggio per tetti pensili e tetti in ghiaia, senza copertura

Dati

| | |
|--------------------------|---|
| Altezza di installazione | 70 -205 mm |
| Materiale | EPP/PP |
| Dimensioni | dimensioni esterne del telaio: 390 x 390 mm griglia: 368 x 368 x 25 mm, serraggio con 4 viti, parte tagliabile a misura: Ø 350 mm |
| Capacità di calpestio | Copertura in plastica K3(300Kg) |
| Norma | DIN 1986-3 |
| Informazioni aggiuntive | Per un ispezione più facile ed una manutenzione efficace degli scarichi nei tetti pensili o con ghiaia |

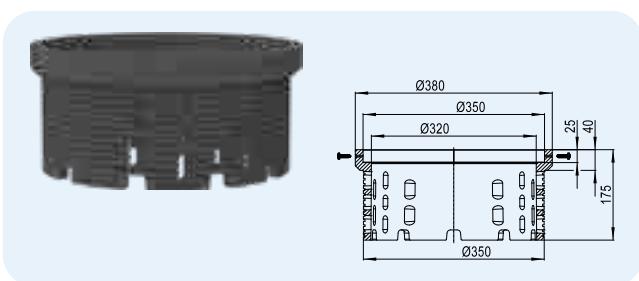


| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| HL n. 635N 635N.0 | Peso 2151 g 1178 g | Copertura Con copertura Senza copertura | EAN +032228 +032389 | Pezzi/conf. 1 1 |
|-------------------------|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|

HL636N Prolunga per camera di ispezione HL635N

Dati

| | |
|-------------------------|--|
| Installation height | 25 - 150 mm |
| Material | EPP |
| Dimensioni | Vedi disegno tecnico |
| Norma | DIN 1986-3 |
| Informazioni aggiuntive | Per prolungare la camera di drenaggio e camera di ispezione HL635N. La camera può essere estesa a qualsiasi lunghezza collegando due o più elementi di estensione. |

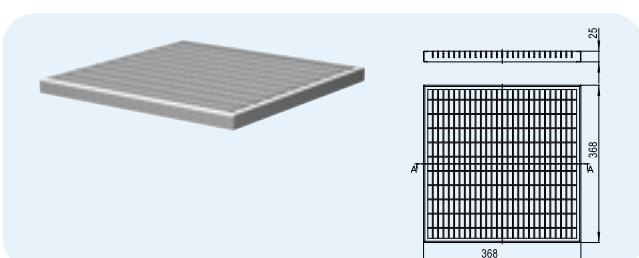


| | | | |
|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| HL n. 636N | Weight 600 g | EAN +032396 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------|-----------------|----------------|------------------|

HL0635N.2 Griglia in acciaio zincato per HL635N.0

Dati

| | |
|-------------------------|--|
| Materiale | Lamiera in acciaio zincato |
| Dimensioni | 368 x 368 x 25 mm |
| Capacità di calpestio | L15/A15 - max. 1,5 t |
| Informazioni aggiuntive | Per superfici con elevate esigenze di carico |

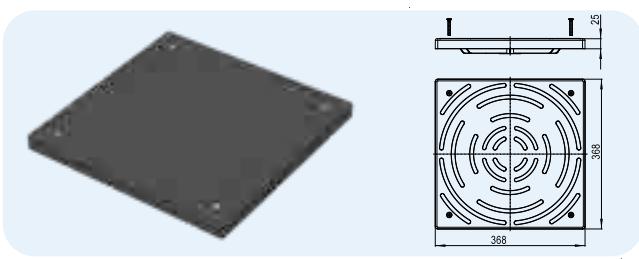


| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 635N.2 | Peso 3000 g | EAN +006199 | Pezzi/conf. 1 |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|

HL0635N.3 Coperchio chiuso in plastica per HL635N.0

Dati

| | |
|-------------------------|---|
| Materiale | PP (polypropylene) |
| Dimensioni | 368 x 368 x 25 mm, Serraggio con 4 viti |
| Capacità di calpestio | K3 (300 kg) |
| Informazioni aggiuntive | Appositamente progettato per tetti di contenimento con ritenzione della pioggia |

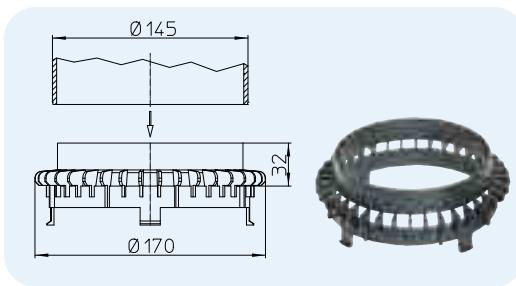


| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 635N.3 | Peso 1013 g | EAN +007202 | Pezzi/conf. 1 |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|

HL160 Anello di drenaggio per tetti rovesciati

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire un sufficiente drenaggio sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. tetti rovesciati. Da inserire tra gli scarichi per tetti delle serie HL62, HL63, HL64, HL69 e la prolunga HL350(.0) |

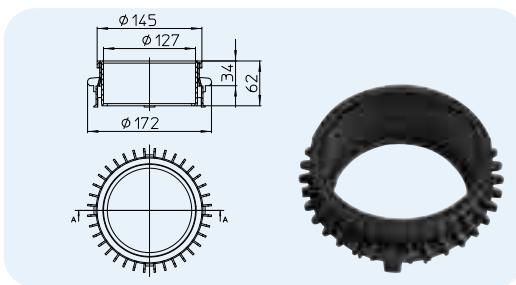


| | | | | |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 160 | Ø 170 mm | 53 g | +001606 | 1 |

HL161 Anello di entrata per la serie HL65

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga della serie HL65 per garantire un sufficiente drenaggio sul livello dell'impermeabilizzazione e della guaina antivapore, p.e. su tetti ventilati. Da inserire tra gli scarichi per tetti delle serie HL62, HL63, HL64, HL69 e le prolunghe della serie HL65 |

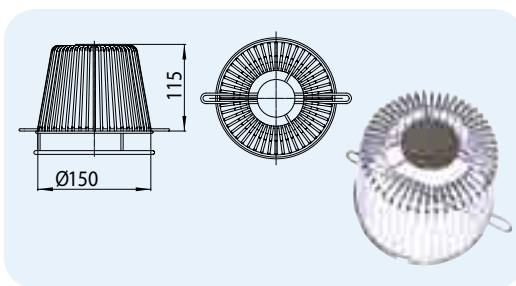


| | | | | |
|-------|------------|-------|-----|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 161 | Ø 172 mm | 134 g | | 1 |

HL175 Raccogli-foglie inox

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox 1.4301 |
| Informazione supplementare | Adatto a tutti gli scarichi per tetti e a tutte le prolunghe, ma si fissa meccanicamente solo su scarichi per tetti e prolunghe con flangia di fissaggio |



| | | | | |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 175 | Ø 150 mm | 520 g | +018031 | 1 |

HL603 Dispositivo antiodore per grondaie verticali

Dati

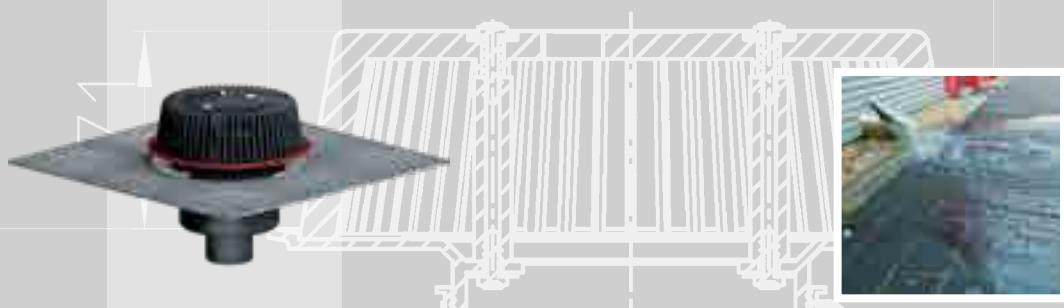
| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | DN110 e DN160: 6 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | HL603/1: DN110 tubo liscio HL603/5: DN160 tubo liscio |
| Uscita | HL603/1: DN110 tubo liscio HL603/5: DN160 tubo liscio |
| Consigliato per | Evita la fuoriuscita di cattivi odori della canalizzazione, p.e. con scarichi per tetti allacciati ad un sistema misto e che potrebbero causare odori fastidiosi. |
| Informazione supplementare | Solo per installazione verticale, prevedere l'accesso per la pulizia! |



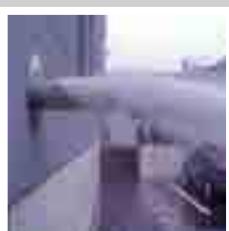
| | | | | |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 603/1 | DN110 | 940 g | +005956 | 1 |
| 603/5 | DN160 | 940 g | +011933 | 1 |

35-75

500 x 500
 $\phi 262$



$\phi 200$
 $\phi 354$ HL Scarico
d'emergenza per tetti



Informazioni di base sulla progettazione ed implementazione

• Perchè è necessario uno scarico di sicurezza?

Generalmente l'acqua piovana che si accumula sui tetti piani è scaricata mediante le grondaie poste in punti strategici e per gravità o per effetto "vacum" drenano la superficie del tetto piano. Il dimensionamento e la progettazione si basa su una intensità di pioggia di 5 anni circa (l / (sx ha)). Se la quantità di pioggia superasse la media annua (a causa dell'aumento di intensità di precipitazioni nell'arco di 100 anni), non sarà più garantito un corretto drenaggio dell'acqua piovana dal tetto. In tal caso, uno scarico di sicurezza indipendente può essere installato, per rendere affidabile la tenuta del tetto e il drenaggio dell'acqua piovana. La pioggia in eccesso viene scaricata in sicurezza. Lo scarico di sicurezza comprende eventi eccezionali come quello della pioggia in eccesso non prevista e protegge la struttura del tetto (compreso qualsiasi cambiamento strutturale). L'argomento sicurezza non è sempre preso in considerazione come dovrebbe e, se già dal progetto non viene dimensionato ed installato, durante un evento di pioggia straordinaria si accumulerà una quantità d'acqua sul tetto tale per cui si comprometterà la struttura di tutto l'edificio creando talvolta anche danni non visibili nell'immediato ma nel tempo, i costi di manutenzione e gestione aumenterebbero e soprattutto sarebbero ripetuti nel tempo cosa che porterebbe anche all'ipotesi di dover abbattere l'edificio.

• Dove trovare la regolamentazione degli scarichi di sicurezza da implementare e progettare ?

In Austria esiste un regolamento chiamato ÖNORM B 2501, EN....ÖNORM B 2501, Estratti:

5.10 Drenaggio tetti ed edifici

5.10.1 Intensità nominale precipitazioni

E' solito prendere in considerazione la quantità di acqua da drenare su un tetto piano usando come riferimento precipitazioni di 5minuti consecutivi ogni 5anni. L'intensità di pioggia caduta , rispetto alla posizione geografica, può essere ricavata dai dati del Ministero federale dell'agricoltura e delle foreste, dell'ambiente e delle risorse idriche mediante il sito web <http://ehyd.gv.at> (parametri e measurements). Il risultato di questi dati devono essere poi ricalcolati con la seguente formula l/(s x ha).

Il valore minimo di intensità di pioggia per una superficie piana come quella di un tetto è stato fissato a 300 l / (s • ha).

La misurazione del drenaggio del tetto è realizzata secondo EN 12056-3 ÖNORM : 2000 , parte 4.1.

5.10.5.1 Sicurezza troppo-pieno, sicurezza scarichi

5.10.5.1 Informazioni generali

Qualsiasi tetto o terrazzo con pendenza per il drenaggio verso l'interno, (per un intensità di pioggia secondo 5.10.1), deve essere provvisto di un troppo-pieno di emergenza.

L'obiettivo è quello di garantire la sicurezza in maniera omogenea ad ogni singola area del territorio in cui sono presenti tetti o terrazzi in base alla 5.10.2.

Se la struttura del tetto o del terrazzo offre due o più punti di emergenza scarico ciascuno, è possibile dimensionare più di uno scarico di emergenza.

All'interno degli edifici, i canali di scolo di sicurezza devono essere separati dal drenaggio del tetto (secondo 5.10.1).

Durante il posizionamento degli scarichi di sicurezza bisogna prendere in considerazione le possibili aggiunte di collegamenti ad ulteriori sistemi di sicurezza scarico.

Lo scarico di sicurezza non deve mai essere collegato a tubi di acque reflue.

Le eccezioni sono: edifici in cui il drenaggio del tetto è già convogliato in tubazioni per il drenaggio di acque miste.

Deve essere effettuato un calcolo matematico per dimostrare le prestazioni del sistema di drenaggio.

Il sistema di scarico così come il sistema di troppo pieno dovrebbero lavorare insieme e fornire un drenaggio sicuro considerata una precipitazione prevista di almeno 5 minuti con una frequenza di 100 anni r (5.100).

• Come calcolare la portata minima di uno scarico di sicurezza?

Come calcolare la portata minima di uno scarico di sicurezza?

Dettagli base:



Zona di costruzione: Himberg (Vienna)

Dimensione tetto: 55 m x 20 m

Superficie tetto: 1100 m²

Tipo di struttura del tetto: tetto piano con attico, pendenza 2%

Massimo carico consentito/Carico da neve: 0,884 kN/m²

Calcolo da kNm² a mm di acqua nella colonna = 101,974 428 892 2

Massimo livello di acqua sul tetto : 90,14 mm

Il drenaggio del tetto viene effettuato mediante "vacum" garantendo il drenaggio di una precipitazione di 5 min.

I valori di scarico del drenaggio dei tetti devono essere conformi alla EN1253-2:2015 (tabella 3) DN110 con 35 mm di acqua e un DN125+DN150 con 45 mm di acqua.

Il livello d'acqua drenata in pressione deve avere un'altezza fissa di 55 mm.

L'Intensità nominale delle precipitazioni si basa sui dati forniti da <http://ehyd.gv.at> considerando una precipitazione di 5 minuti con la seguente frequenza (5,5) = **446,66 l/(s · ha)**

La frequenza di precipitazioni di 5 minuti con una media di **100 anni**

è data dalla seguente formula R (5100) = **836,66 l/(s · ha)**

La portata minima del drenaggio emergenza è calcolato con la seguente formula :

$$Q_{not} = (r(5,100) - r(5,5)) \cdot C \cdot \frac{A}{10000}$$

Q_{not} qnot capacità minima di deflusso in l/s

r(5,100) 5 minuti di precipitazione in l/(s.ha) ogni 100 anni = **836,66 l/(s · ha)**

r(5,5) 5 minuti di precipitazione in l/(s.ha) ogni 5 anni = **446,66 l/(s · ha)**

C capacità minima (dimensionamento non necessario) in base alle condizioni della superficie del tetto = **1**

A Superficie effettiva in m² = **1100 m²**

$$Q_{not} = (836,66 - 446,66) \cdot 1 \cdot 0,11 = **42,9 l/s**$$

• Come scegliere gli scarichi di sicurezza da utilizzare?

Soltamente ci sono molte soluzioni diverse tra loro per assicurare il drenaggio. La decisione spetta al progettista.

Di seguito riportiamo 4 esempi di implementazione di uno scarico di sicurezza in riferimento all'esempio a pag.3.

Esempio 1: Troppo-pieno per attico rettangolare

Calcolo del troppo-pieno conforme alla ÖNORM 2501 and DIN 1986-100

| | |
|--|-------|
| Volume del troppo-pieno (l/s) | 42,9 |
| Carico del tetto consentito (kN/m ²) | 0,884 |
| Livello massimo dell'acqua (mm) | 90,14 |
| Livello dell'acqua dello scarico d'acqua (mm) | 55 |
| Altezza troppo-pieno (mm) | 35,14 |



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_{\bar{U}}^{1,5}}{24\,000} \quad \text{bzw.} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_{\bar{U}}^{1,5}}$$

Dabei ist:

Q_w Capacità di scarico per ogni m in l/s,

L_w Lunghezza troppo-pieno in mm

$h_{\bar{U}}$ Massimo livello d'acqua in caso di troppo-pieno (alta pressione) da pianificare in mm

$$L_w = \frac{42,9 \text{ l/s} \cdot 24\,000}{h_{\bar{U}}^{1,5}} = 4942,72 \text{ mm} = 4,95 \text{ m}$$

Per questo esempio è necessario che la larghezza del troppo-pieno sia stata calcolata per una larghezza della base di 4,95m. Il foro del troppo-pieno deve essere di 500mm, la superficie del tetto dovrà essere supportata da n°10 scarichi , 5 per ognuno dei due lati lunghi dell'edificio.

Scarichi necessari: **10**

ESEMPIO 2: Troppo-pieno rotondo posizionato nel sotto-tetto

Volume troppo-pieno (l/s): 42,9 l/s

La capacità di scarico con una apertura del troppo-pieno rotonda DN100 con 35mm di livello acqua e una pendenza di 5° è di **1 l/s**.

Come indicato nella ÖNORM B2501

Scarichi necessari: **44**

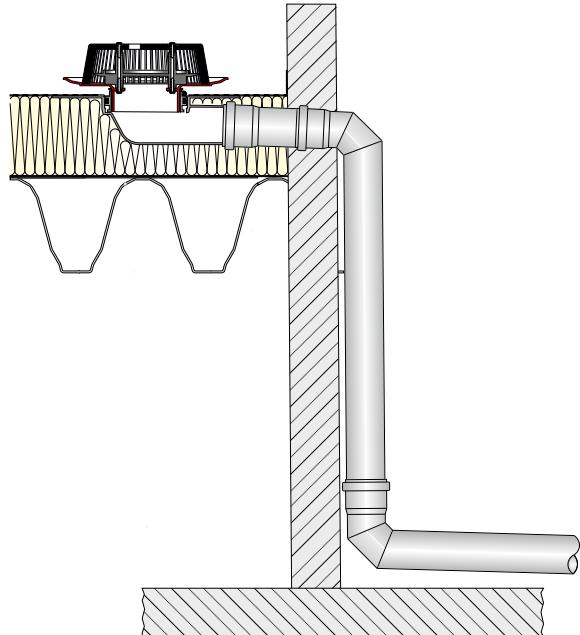


**Esempio 3: Scarico sicurezza sul soffitto(HL Power safe)
collegato ad una grondaia alta 3 m.**

La Capacità di scarico del sistema HL Power Safe collegato ad una grondaia di 3m con livello di acqua di 35mm ha una portata di 12 l/s.
 Quantità di acqua da scaricare in sicurezza: 42,9 l/s
 Prestazione di 4 scarichi HL Power Safe: 48 l/s



Scarichi necessari: 4

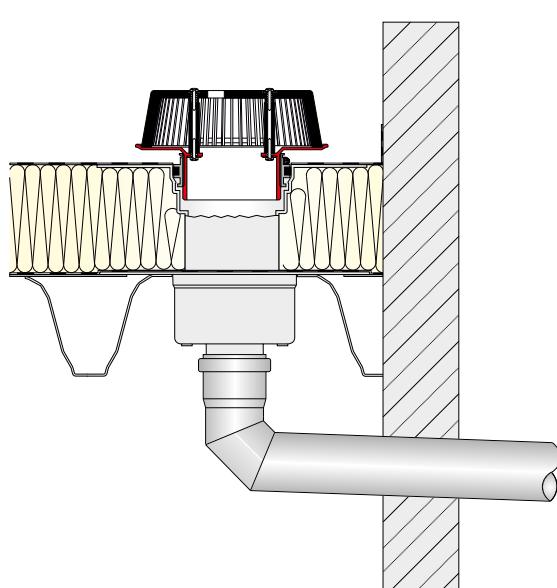


**Esempio 4: Scarico di sicurezza (HL Power Safe)
vicino al soffitto con prolunga inclusa**

La capacità di scarico dell HL Power Safe con DN110, con riferimento alla foto sotto riportata, con un livello di acqua di 35mm, corrisponde a 8,1 l/s.
 Quantità di acqua da scaricare in sicurezza: 42,9 l/s
 Prestazione di 6 HL Power Safe: 48,6



Scarichi necessari: 6



HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

Scarichi



| Prodotto | HL62Safe | HL62HSafe | HL62PSafe | HL62FSafe | HL64Safe | HL64HSafe |
|-------------|--|---|---|--|---|---|
| Descrizione | Scarico di sicurezza per tetti standard verticale con set di fissaggio | Scarico di sicurezza per tetti verticali con membrana bituminosa | Scarico di sicurezza per tetti verticale con collare in PVC | Scarico di sicurezza per tetti verticale con collare in PP | Scarico di sicurezza per tetti con set di fissaggio | Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa |
| Funzione | Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti | Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC | Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP | Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti | Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose |

Scarichi



| Prodotto | HL64PSafe | HL64FSafe | HL64H PowerSafe | HL64P Power Safe | HL64F PowerSafe |
|-------------|---|--|--|---|--|
| Descrizione | Scarico di sicurezza per tetti orizzontale con collare in PVC | Scarico di sicurezza per tetti orizzontale con collare in PP | Scarico di sicurezza per tetti PowerSafe con membrana bituminosa | Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC | Scarico di sicurezza per tetti PowerSafe con collare in PP |
| Funzione | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC | Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP | Specifico per il collegamento con materiale bituminoso | Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC | Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP |

Tutti gli scarichi di sicurezza sono disponibili con kit di riscaldamento tranne la serie PowerSafe.
Troverete ulteriori informazioni nelle specifiche di ogni singolo prodotto.

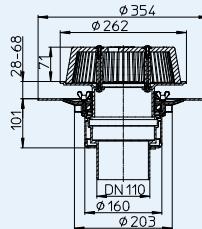
HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL62Safe Scarico di sicurezza per tetti regolabile in altezza da 28mm a 68mm

HL62.1Safe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62Safe con sistema riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Attacco | HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | Flangia in acciaio inox per collare in PP |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | fogli polimerici |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255x380 Misura del foro cavo: Ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, 6 Stk. HL062N.4E Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,5 | 9,3 | 12,8 | 16,5 | 21,5 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

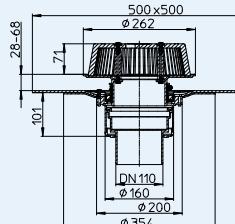
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 62Safe/7 | DN75 | 3014g | | 1 | Standard |
| 62.1Safe/7 | DN75 | 3154g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62Safe/1 | DN110 | 3034g | | 1 | Standard |
| 62.1Safe/1 | DN110 | 3174g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62Safe/2 | DN125 | 3074g | | 1 | Standard |
| 62.1Safe/2 | DN125 | 3214g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62Safe/5 | DN160 | 3094g | | 1 | Standard |
| 62.1Safe/5 | DN160 | 3234g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

HL62HSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza da 28-68mm

HL62.1HSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62HSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Attacco | HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, Flangia in acciaio inox e membrana bituminosa già installata da fabbrica |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Fogli bituminosi |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255x380 Misura del foro cavo: Ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

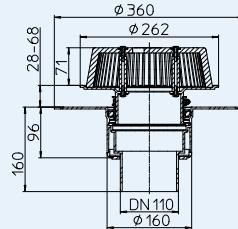
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 62HSafe/7 | DN75 | 3253g | | 1 | Standard |
| 62.1HSafe/7 | DN75 | 3371g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62HSafe/1 | DN110 | 3494g | | 1 | Standard |
| 62.1HSafe/1 | DN110 | 3611g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62HSafe/2 | DN125 | 3504g | | 1 | Standard |
| 62.1HSafe/2 | DN125 | 3621g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62HSafe/5 | DN160 | 3514g | | 1 | Standard |
| 62.1HSafe/5 | DN160 | 3631g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL62PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso
HL62.1PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------|---|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, corpo di scarico coibentato |
| Attacco | HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160 |
| Uscita | Verticale |



| | |
|---------------------------------|---|
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Fogli in PVC |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 255x380 Misura del foro cavo: Ø25mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |

| | |
|------------------|----------------------------|
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |
|------------------|----------------------------|

| DN uscita nominale | Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m. | | | | | | | |
|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,5 | 9,3 | 12,8 | 16,5 | 21,5 |

| DN uscita nominale | Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m. | | | | | | | |
|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | min. 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | min. 8,1 (45 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

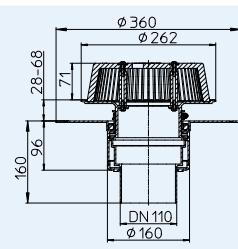
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 62PSafe/7 | DN75 | 2834g | | 1 | Standard |
| 62.1PSafe/7 | DN75 | 2951g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62PSafe/1 | DN110 | 2874g | | 1 | Standard |
| 62.1PSafe/1 | DN110 | 2991g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62PSafe/2 | DN125 | 2814g | | 1 | Standard |
| 62.1PSafe/2 | DN125 | 2931g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62PSafe/5 | DN160 | 2894g | | 1 | Standard |
| 62.1PSafe/5 | DN160 | 3011g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

HL62FSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PP regolabile in altezza da 28mm a 68mm

HL62.1FSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Attacco | HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125 |
| Uscita | Verticale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Teli in FPO su base PP |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 225x380 Misura del foro cavo: Ø25mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| DN uscita nominale | Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m. | | | | | | | |
|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
| DN75 | 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |

| DN uscita nominale | Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m. | | | | | | | |
|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
| DN75 | 1,7 (35 mm) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | 7,0 (45 mm) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |

| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 62FSafe/7 | DN75 | 2974g | | 1 | Standard |
| 62.1FSafe/7 | DN75 | 3091g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62FSafe/1 | DN110 | 3274g | | 1 | Standard |
| 62.1FSafe/1 | DN110 | 3391g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 62FSafe/2 | DN125 | 3514g | | 1 | Standard |
| 62.1FSafe/2 | DN125 | 3634g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

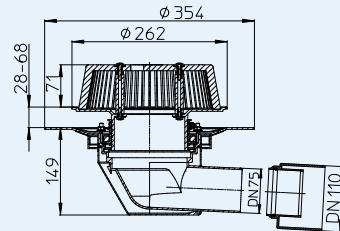
HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL64Safe Scarico di sicurezza per tetti regolabile in altezza da 28mm a 68mm

HL64.1Safe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Attacco | DN75/110 |
| Uscita | Orizzontale |
| Flangia di impermeabilizzazione | Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso. |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Teli per tetti polimerici |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, n°6 pezzi HL062N.4E.Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

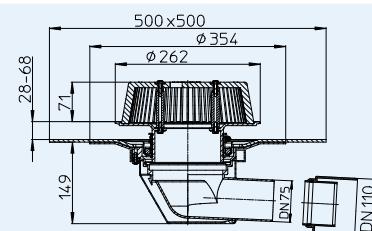
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|--------------------|----------------------|----------------|-----|-------------|---|
| 64Safe 64.1Safe | DN75/110 DN75/110 | 2934g 3054g | | 1 1 | Standard Con riscaldamento elettrico |

HL64HSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm

HL64.1HSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL64HSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Attacco | DN75/110 |
| Uscita | Orizzontale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, flangia in acciaio inox e telo bituminoso già installato da fabbrica |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Teli bituminosi |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|----------------------|----------------------|----------------|-----|-------------|---|
| 64HSafe 64.1HSafe | DN75/110 DN75/110 | 3254g 3371g | | 1 1 | Standard Con riscaldamento elettrico |

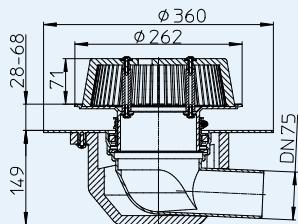
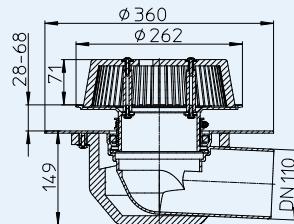
HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL64PSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC regolabile in altezza 28-68mm

HL64.1PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP,PVC, corpo di scarico coibentato |
| Attacco | HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110 |
| Uscita | Orizzontale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Fogli in PVC |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

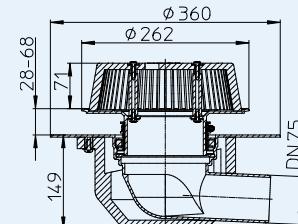
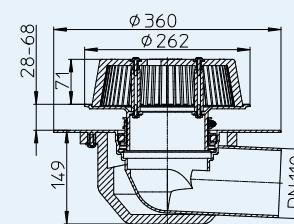
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 64PSafe/7 | DN75 | 2174g | | 1 | Standard |
| 64.1PSafe/7 | DN75 | 2295g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 64PSafe/1 | DN110 | 2231g | | 1 | Standard |
| 64.1PSafe/1 | DN110 | 2348g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

HL64FSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm

HL64.1FSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL64HSafe con riscaldamento elettrico incluso

Dati

| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP, Corpo di scarico con isolamento termico |
| Anschluss | HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110 |
| Uscita | Orizzontale |
| Flangia di impermeabilizzazione | PP, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Teli in FPO su base PP |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. | Esecuzione |
|-------------|------------|-------|-----|-------------|-----------------------------|
| 64FSafe/7 | DN75 | 2163g | | 1 | Standard |
| 64.1FSafe/7 | DN75 | 2279g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |
| 64FSafe/1 | DN110 | 2273g | | 1 | Standard |
| 64.1FSafe/1 | DN110 | 2388g | | 1 | Con riscaldamento elettrico |

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL64HPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm

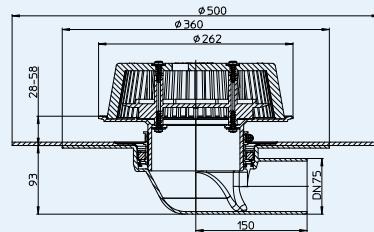
HL64PPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC regolabile in altezza 28-68mm

HL64FPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PP regolabile in altezza 28-68mm

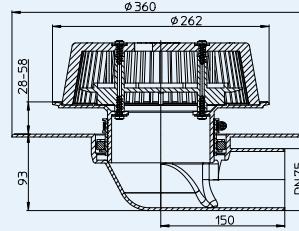
Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | HL64H PowerSafe: PP, PP, telo bituminoso HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP |
| Attacco | DN75 |
| Uscita | Orizzontale |
| Flangia di impermeabilizzazione | HL64H PowerSafe: membrana bituminosa già installata da fabbrica HL64P PowerSafe: PVC, saldabile con aria calda |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-58mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | HL64H PowerSafe:Teli bituminosi HL64P PowerSafe:fogli in PVC HL64F PowerSafe:Teli in FPO su base PP |
| Informazione supplementare | Dimensione della cavità: 220 x 380 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

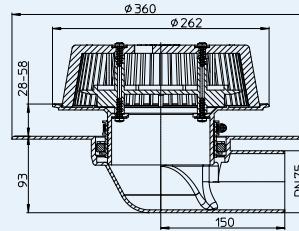
HL64HPowerSafe



HL64PPowerSafe



HL64FPowerSafe



Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,2 | 7,3 | 12 | 15,6 | 16 | 16 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 connessione ad una grondaia di 4,2m
capacità di scarico in l/s livello dell'acqua 5-65mm

| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,7 | 3,8 | 7,5 | 12,1 | 17,7 | 17,9 | 17,9 |

Capacità di scarico conforme alla norma EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

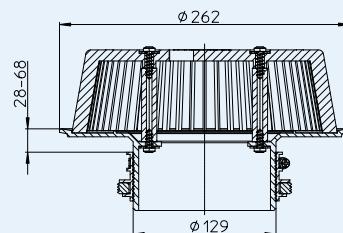
| DN uscita nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | min. 1,7 (35 mm) | 1 | 3,8 | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,5 |

| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------------|------------|-------|-----|-------------|
| 64H PowerSafe | DN75 | 4161g | | 1 |
| 64P PowerSafe | DN75 | 3284g | | 1 |
| 64F PowerSafe | DN75 | 3010g | | 1 |

HL062.1Safe Accessorio per scarico di sicurezza

Dati

| | |
|---------------------|---|
| Capacità di scarico | Vedi tabella |
| Materiale | PP |
| Ingresso | Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm |
| Normativa | ÖNORM B2501, EN 1253 |
| Adatto per | Scarichi di sicurezza per tetti |



| HL-Nr. | Dimensione | Peso | Pezzi/conf. |
|-----------|------------|-------|-------------|
| 062.1Safe | | 1250g | 1 |

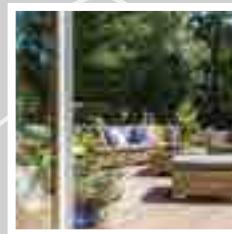
$\varnothing 200$

123 x 123

HL

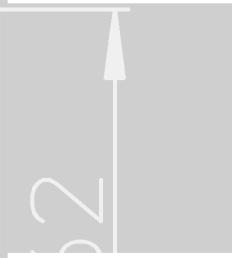
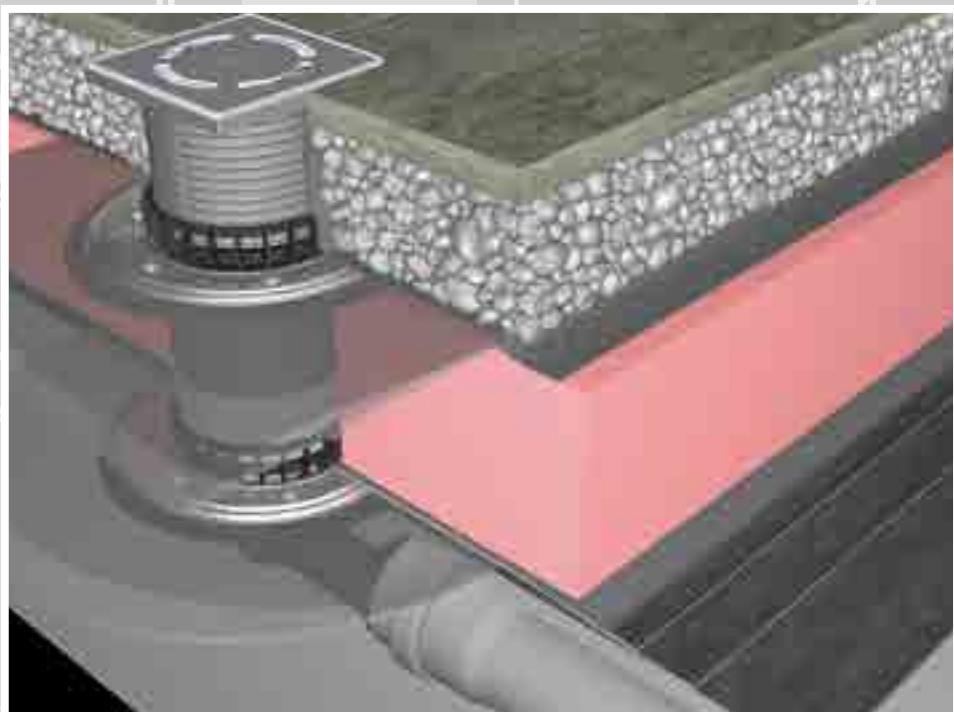
SIPHONS ABLÄUFE

1



12 - 70

2



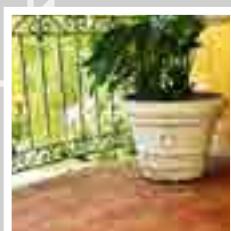
144



HL Scarichi

12. Balconi e Terrazzi

12



DN
DN 75

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

In genere lo scarico dell'acqua piovana dalle superfici di balconi e terrazzi avviene attraverso degli scarichi. Già in fase di progettazione si dovrà tenere in considerazione alcuni punti importanti:

▲ Per la determinazione dello scarico adatto compresi gli accessori si dovrà conoscere prima dell'inizio dei lavori la dettagliata composizione del pavimento (materiale della soletta, isolamento termico, impermeabilizzazione ecc.) Specialmente per tetti rovesciati si dovrà prevedere la possibilità di drenare sia al di sopra dell'isolamento termico, sia sul proprio livello dell'impermeabilizzazione.

▲ La superficie da drenare (totale o parziale) e la quantità di pioggia devono essere conosciuti per la scelta del pozzetto adatto. Determinante è la quantità di pioggia calcolata (l/s) e la capacità di scarico del pozzetto (l/s).

▲ Per impedire infiltrazioni nel materiale di costruzione, si deve avere particolare attenzione sul modo di impermeabilizzare, soprattutto il collegamento tra scarico e l'impermeabilizzazione della costruzione. Prima di iniziare i lavori, è indispensabile controllare la compatibilità dei nostri sistemi con il materiale usato per l'impermeabilizzazione.

▲ Fate attenzione, perchè secondo la norma austriaca terrazzi o logge, circondate da muri perimetrali, devono essere provvisti di drenaggi d'emergenza. In casi di forti acquazzoni o a causa di un eventuale scarico otturato (intasato) si evita un eccessivo carico sulla costruzione del pavimento a causa dell'acqua accumulata oppure la penetrazione nello stabile dell'acqua di ritenuta.

▲ Secondo la norma ÖNORM, i canali di scolo devono essere collegati solo a canali di raccolta dell'acqua piovana. Se è possibile drenare l'acqua piovana solo attraverso un sistema misto, si consiglia l'uso di scarichi con clapet antiodore resistente al gelo integrato. La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm.

▲ Manutenzione

In conformità alla norma DIN 1986-3, gli scarichi per tetti, scarichi di balconi e terrazze, nonché scarichi di emergenza devono essere ispezionati e, se se necessario, almeno ogni 6 mesi. Soprattutto nei mesi autunnali o dopo eventi atmosferici estremi, la manutenzione manutenzione dovrebbe essere effettuata a intervalli più brevi. È necessario prestare attenzione a rimuovere foglie e dalle griglie di ingresso o dai raccogli-foglie, per garantire il deflusso dell'acqua piovana. per garantire che l'acqua piovana possa scorrere dentro e fuori senza ostacoli. Le parti mancanti o difettose devono essere saranno sostituite nell'ambito di questo lavoro. La camera di drenaggio e ispezione HL635N di drenaggio e ispezione facilita questo lavoro necessario, soprattutto sui tetti verdi, e allo stesso tempo garantisce un drenaggio sicuro con le sue ampie aperture di drenaggio

Rilevanti norme/direttive

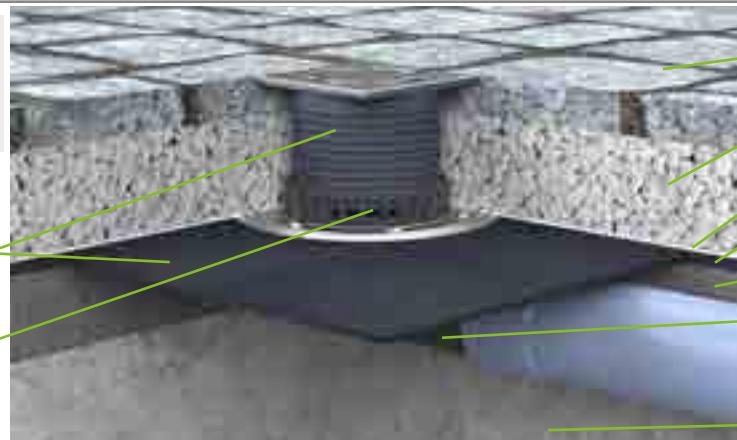
- ÖNORM B2501 Impianti di scarico delle acque per edifici
- DIN 1986-100 Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
- EN 12056 Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
- EN 1253 Scarichi per edifici
- ÖNORM B2209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
- ÖNORM B2220 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione di tetti con fogli di bitume e di plastica
- ÖNORM B7209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
- ÖNORM B7220 Norma austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

| Criteri per la scelta | Requisiti | Prodotto |
|--|---|--|
| Superficie da drenare | <p>Determinando la quantità di pioggia da scaricare, secondo Önorm B2501 e DIN 1986-100 si deve applicare almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha).</p> <p>Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x superficie da drenare (m²)</p> <p>Quantità di pioggia da scaricare Numero di scarichi = _____ Capacità in litri dello scarico</p> | Per stabilire lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto. |
| Composizione del pavimento | Fondamentale per la scelta di tutti gli accessori necessari, come p.e. prolunghes (con o senza flangia di impermeabilizzazione), kit per impermeabilizzazioni, anello di drenaggio ed eventuale riscaldamento, è la conoscenza dettagliata dei singoli strati della composizione del pavimento o della soletta. | Prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione) Set di impermeabilizzazione Anello di drenaggio Eventuale riscaldamento |
| Impermeabilizzazione | <p>Per garantire un sicuro ed impermeabile collegamento tra lo scarico e l'impermeabilizzazione del fabbricato, si deve consigliare il materiale utilizzato per l'impermeabilizzazione.</p> <p>Foglia del fabbricato (spessore 2 mm, flessibile)</p> <p>Mano di bitume</p> <p>Telo bituminoso da saldare, telo KMB o massa KMB</p> <p>Telo PVC</p> <p>Telo FPO su base PP</p> <p>Impermeabilizzazione alternative o composita</p> | HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (con guaina bituminosa), Scarico HL80H, HL3100, 5100TH Prolunga HL85NH, HL8500H HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (con collare PP) HL83.M, HL8300.M (con guaina di impermeabilizzazione e vello in superficie), Scarico HL80C (con collare in calcestruzzo polimerico), Prolunga HL85NC Serie HL80, HL90, HL90.2, Serie HL5100T Serie HL 80, HL310N.2, Serie HL3100T |
| Verso del canotto di collegamento | Orizzontale Verticale | |
| Collegamento al canale | Canale per acqua piovana Canale per acque miste | Utilizzabili tutti i tipi di scarico Scarichi con clapet antiodore: Serie HL80, HL90.2, HL310N.2, serie HL3100T, serie HL5100T |
| Informazione supplementare | Secondo la DIN 1986-100, per determinare la necessità di installare troppo-pieni d'emergenza, occorre esaminare ogni singolo tetto, considerando le piogge prevedibili sul luogo del fabbricato, la struttura del tetto, la sua geometria, l'impermeabilizzazione, la statica e la caratteristica del sistema di drenaggio. | |

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi

Terrazza, lastre in ghiaia, senza isolamento termico

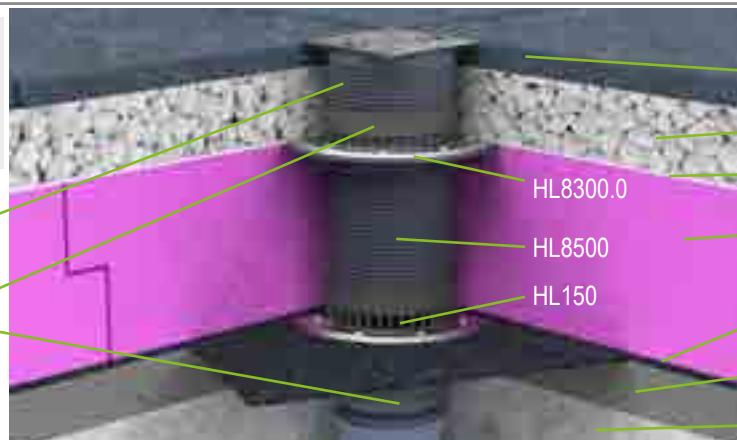


HL80H

HL180

- Lastre in pietra
- Ghiaia
- Vello impermeabilizzante
- Doppio strato di impermeabilizzazione bituminosa
- Pendenza
- Outlet stepless adjustable from vertical to horizontal
- Massetto

Terrazza, lastre posate in ghiaia, isolamento termico, Costruzione invertita



HL3100TH

HL150

HL8300.0

HL8500

HL150

- Lastre in pietra
- Ghiaia
- Vello impermeabilizzante
- Isolamento termico
- Doppio strato di impermeabilizzazione bituminosa
- Pendenza
- Massetto

Terrazza, pavimento galleggiante con barriera al vapore e isolamento termico

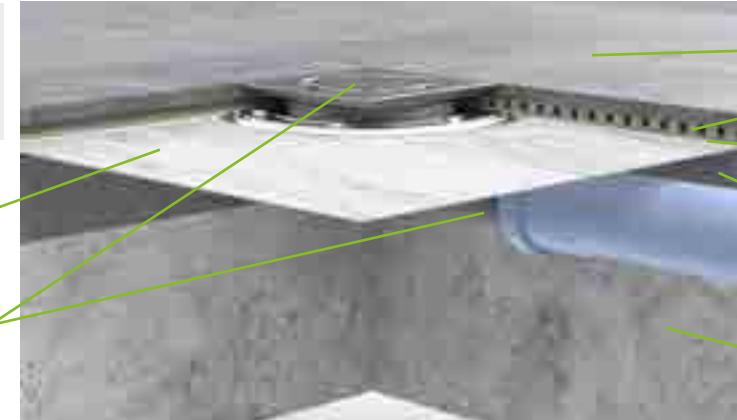


HL5100THK

HL8500H

- Pavimento in legno su terrazzo
- Struttura pavimento galleggiante
- Doppio strato di impermeabilizzazione bituminosa
- Isolamento termico
- Barriera vapore bituminosa
- Massetto

Terrazzo piastrellato Con impermeabilizzazione bicomponente cementizia (Mapelastic)



HL83.M

HL90.2

- Piastrelle
- Colla
- Guaina bicomponente cementizia
- Pendenza
- Massetto

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Montaggio

Terrazzo, mattonelle su letto di ghiaia, coibentazione, costruzione rovesciata



1. Alloggiare il corpo di scarico con protezione per il cantiere nell'apertura della soletta



2. Saldare il collare bituminoso dello scarico con il telo bituminoso del fabbricato



3. Stendere lo strato di separazione, applicare l'anello di drenaggio (HL180) sul corpo di scarico, posare la coibentazione



4. Tagliare la prolunga con flangia per l'impermeabilizzazione (HL85N) e adeguarla all'altezza della coibentazione, posarla sopra l'anello di drenaggio (HL180), appoggiare la protezione per il cantiere



5. Fissare la guaina filtrante in feltro tra il set di impermeabilizzazione inox (HL83.0) e la prolunga (HL85N), inserire l'anello di drenaggio, adeguare il portagrid con la protezione per il cantiere al livello finito delle mattonelle



6. Avvolgere l'anello di drenaggio e la prolunga con il filtro di filtraggio, spandere la ghiaia e sistemare le mattonelle, inserire la griglia

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Prodotti – Prospetto

Scarichi



| Prodotto | HL80 | HL80H | HL5100T | HL5100TH |
|--------------------|---|--|---|---|
| Descrizione | Scarico standard | Scarico standard con flangia bituminosa | Scarico orizzontale con elevata capacità di scarico | Scarico orizzontale con elevata capacità di scarico e con flangia bituminosa |
| Funzione | Utilizzabile in orizzontale o verticale | Utilizzabile in orizzontale o verticale, specifico per impermeabilizzazioni bituminose | Per superfici esterne fino a 51 m ² | Per superfici esterne fino a 51 m ² , speciale per impermeabilizzazioni bituminose |

Prolunghhe



| Prodotto | HL340N | HL3400 | HL85N |
|--------------------|---|--|--|
| Descrizione | Prolunga standard | Prolunga | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione |
| Funzione | Per prolungare il portagriglia, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2 | Per prolungare il portagriglia, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Adeguamento in altezza dello scarico all'impermeabilizzazione, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2 |

Set di impermeabilizzazione



| Prodotto | HL83 | HL8300 | HL83.0 | HL8300.0 | HL83.M | HL8300.M |
|--------------------|---|--|--|---|---|--|
| Descrizione | Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello |
| Funzione | Per pitture bituminose, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92 | Per pitture bituminose, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Per il fissaggio di teli del fabbricato, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92 | Per il fissaggio di teli del fabbricato, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92 | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 |

Accessori



| Prodotto | HL180 | HL150 | HL080.8E | HL157 | HL82 |
|--------------------|---|---|---|---|--|
| Descrizione | Anello di drenaggio | Anello di drenaggio | Cestello raccogli-foglie | Cestello raccogli-foglie | Kit per riscaldamento |
| Funzione | Per lo scarico dell'aqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. costruzioni rovesciate, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2 | Per lo scarico dell'aqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. costruzioni rovesciate, per gli scarichi delle serie HL3100T e 5100T | Per superfici non calpestabili, p.e. inghiaiate o coltivate a verde, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2 | Per superfici non calpestabili, p.e. inghiaiate o coltivate a verde, per gli scarichi delle serie HL3100T e HL5100T | Per il riscaldamento dello scarico per evitare la formazione di ghiaccio, per gli scarichi delle serie HL 80, HL90 e per HL310.2 |

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Prodotti – Prospetto


HL90.2

Scarico orizzontale

HL310N.2

Scarico verticale

HL3100T

Scarico verticale con elevata capacità di scarico

HL3100TH

Scarico verticale con elevata capacità di scarico e con flangia bituminosa

Estremamente piatto, per pavimenti con struttura bassa

Per inserimento nella soletta, elevata capacità di scarico

 Per superfici esterne fino a 55 m²

 Per superfici esterne fino a 55 m², speciale per impermeabilizzazioni bituminose

HL8500

Prolunga con flangia di impermeabilizzazione

Adeguamento in altezza dello scarico all'impermeabilizzazione, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

HL85NH

Prolunga con guaina bitumosa

Adeguamento in altezza dello scarico ad una impermeabilizzazione bituminosa, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2

HL8500H

Prolunga con guaina bitumosa

Adeguamento in altezza dello scarico ad una impermeabilizzazione bituminosa, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni/Prolunghe

HL83.H

Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa

HL8300.H

Kit per impermeabilizzazioni, con guaina bituminosa

HL83.P

Kit per impermeabilizzazioni con flangia PVC

HL8300.P

Kit per impermeabilizzazioni con flangia PVC

HL83.PP

Kit per impermeabilizzazioni con flangia PP

HL8300.PP

Kit per impermeabilizzazioni con flangia PP

Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92

Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Per teli di impermeabilizzazione in PVC, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92

Per teli di impermeabilizzazione in PVC, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Per teli FPO su base PP, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92

Per teli FPO su base PP, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100


HL181

Griglia in plastica ferma-ghiaia

HL151

Griglia in plastica ferma-ghiaia

HL152

Coibentazione orizzontale

HL153

Coibentazione verticale

HL155

Coibentazione orizzontale con riscaldamento

HL156

Coibentazione verticale con riscaldamento

Da usare sotto rivestimenti con mattonelle o di legno, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310.2

Da usare sotto rivestimenti con beole o legno, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Per modificare lo scarico HL5100T in versione coibentata

Per modificare lo scarico HL3100T in versione coibentata

Per trasformare in una esecuzione coibentata e riscaldata 18W/230V lo scarico HL5100T

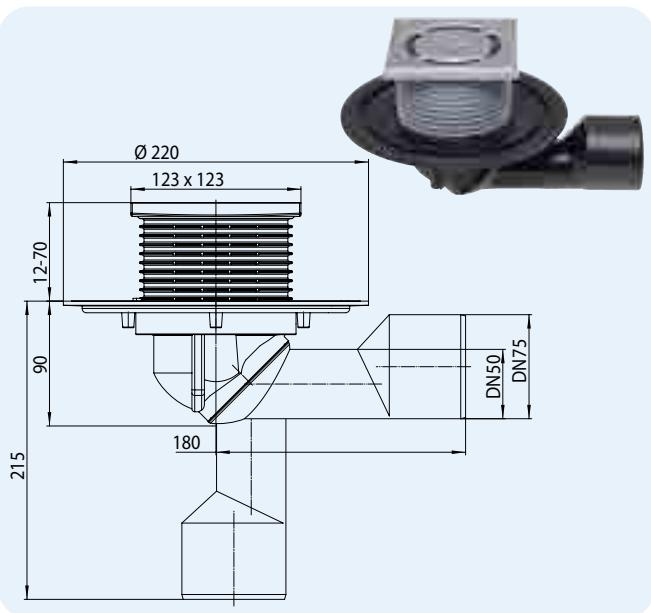
Per trasformare in una esecuzione coibentata e riscaldata 18W/230V lo scarico HL3100T

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi - prodotti - dati

HL80 Scarico per balconi e terrazzi con uscita regolabile

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, PE |
| Uscita | DN50/75 accorciabile, snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Per una superficie esterna fino a 25 m ² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |

HL n.
80Dimensione
DN50/75Peso
650 gEAN
+700806Pezzi/conf.
1

HL37N



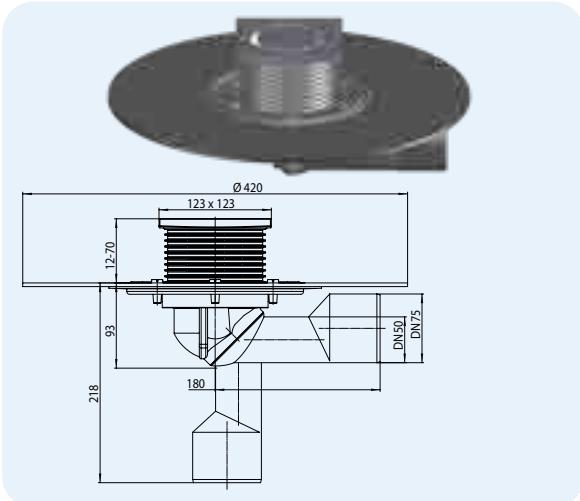
HL80K



HL80H Scarico per balconi e terrazzi con flangia bituminosa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, PE, flangia bituminosa saldata in fabbrica |
| Uscita | DN50/75 accorciabile, snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Teli bituminosi da saldare |
| Informazione supplementare | Per una superficie esterna fino a 25 m ² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |

HL n.
80HDimensione
DN50/75Peso
1300 gEAN
+701803Pezzi/conf.
1

HL037Pr.1E



HL037N.2E



HL80HK



Tabella Capacità HL80, HL80H

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0.9 (35 mm) | 0,30 | 0,90 | 0,95 | 1,05 | 1,10 | 1,20 | 1,25 | 1,30 |
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,35 | 1,00 | 1,10 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,50 |

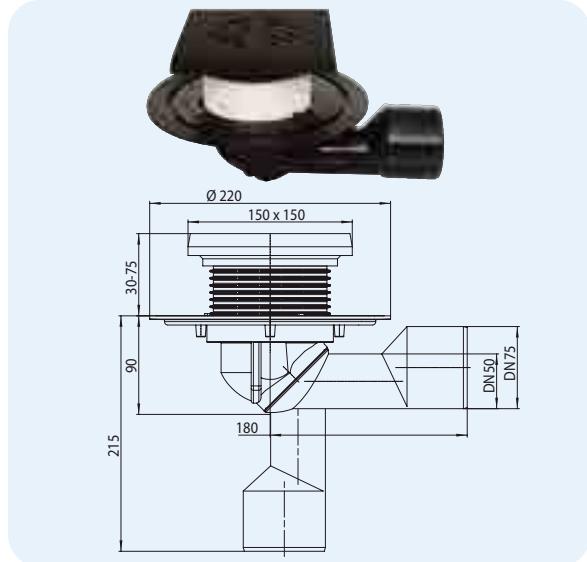
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0.8 (20 mm) | 0,30 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,40 |
| DN 75 | min. 0.8 (20 mm) | 0,30 | 0,90 | 0,95 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,35 | 1,40 |

HL81G Scarico per balconi e terrazzi con uscita regolabile, cornice in ghisa e griglia in ghisa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, PE, ghisa/PP |
| Uscita | DN50/75 accorciabile, snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile |
| Cornice | Ghisa 150 x 150 mm |
| Portagriglia | Plastica, accorciabile |
| Ingresso | Griglia in ghisa 137 x 137 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t |
| Consigliato per | Carichi fino a 1,5 t |
| Informazione supplementare | Per una superficie esterna fino a 25 m ² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm |
| Contiene inoltre | Protezione quadra per il cantiere |



HL39G

| | |
|---|-----------|
|  | HL037G.1E |
|  | HL037G.2E |
|  | HL01067D |
|  | HL080.4E |

HL80K

| | |
|---|------------|
|  | HL0300.0EN |
|  | |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 81G | 50/75 | 2620 g | +000876 | 1 |
| 81GH | 50/75 | 3114 g | +600337 | 1 |

Tabella Capacità HL81G, HL81GH

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,95 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,40 |
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,95 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,55 | 1,60 |

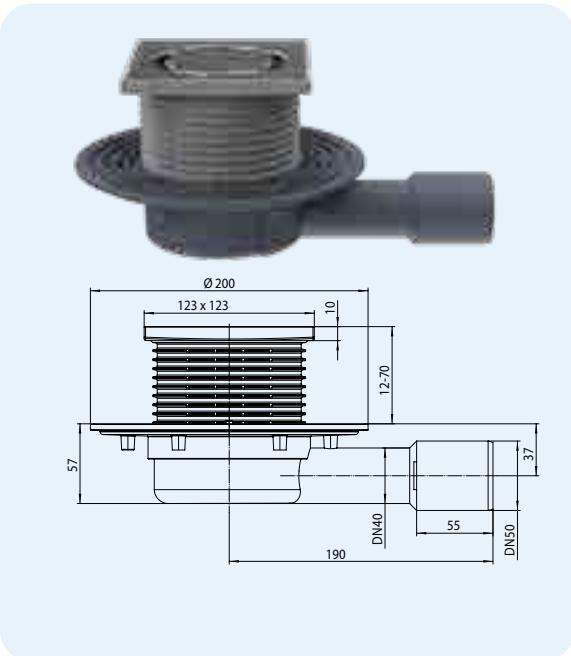
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05 | 1,25 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 |
| DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 |

HL90 Scarico per balconi e terrazzi, extra-piatto, altezza d'installazione 57 mm

Dati

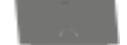
| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Scarico | DN40/50 orizzontale, tagliabile, innesto. |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Altezza d' installazione 57 mm; per una superficie esterna fino a 18 m ² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure della cavità: min. 185 x 340 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere, raccogli-sporco |



HL090.0E

HL090.0E

HL37N

| | |
|---|------------|
|  | HL037Pr.1E |
|  | HL037N.0E |
|  | HL037N.2E |
|  | HL01067D |

HL90K

| | |
|---|------------|
|  | HL0300.0EN |
|  | |

Tabella Capacità HL90

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DN 50 | min. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,10 |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40 | min. 0,6 (20 mm) | 0,30 | 0,65 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 |
| DN 50 | min. 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,70 | 0,75 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,10 | 1,15 |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 90 | DN40/50 | 425 g | +006359 | 1 |

HL90.2 Scarico per balconi e terrazzi tipo HL90, con clapet antiodore resistente al gelo

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Scarico | DN40/50 orizzontale, tagliabile, innesto. |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Altezza d'installazione 57 mm; per una superficie esterna fino a 18 m ² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure della cavità: min. 185 x 340 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |

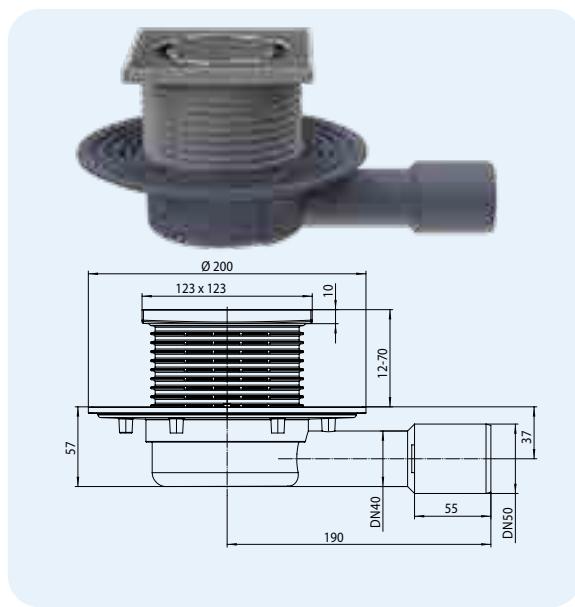


Tabella Capacità HL90.2

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DN 50 | min. 0.9 (35 mm) | 0.35 | 0.75 | 0.8 | 0.85 | 0.9 | 0.95 | 1.00 | 1.05 |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 40 | min. 0.6 (20 mm) | 0.35 | 0.70 | 0.75 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| DN 50 | min. 0.8 (20 mm) | 0.40 | 0.75 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.05 | 1.10 |

HL90KH Corpo di scarico con guaina bituminosa, altezza d'installazione 61 mm

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, con guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Scarico | DN40/50 orizzontale, tagliabile, innesto. |
| Ingresso | Griglia in plastica raccogli-gliaia HL181 |
| Norma | EN 1253 |
| Informazione supplementare | Altezza d'installazione 61mm; per una superficie esterna fino a 17 m ² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure per la cavità min. 185x340mm |

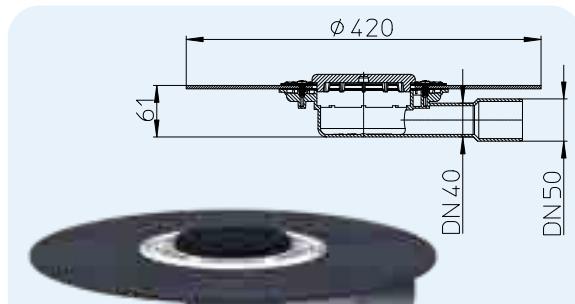


Tabella Capacità HL90KH

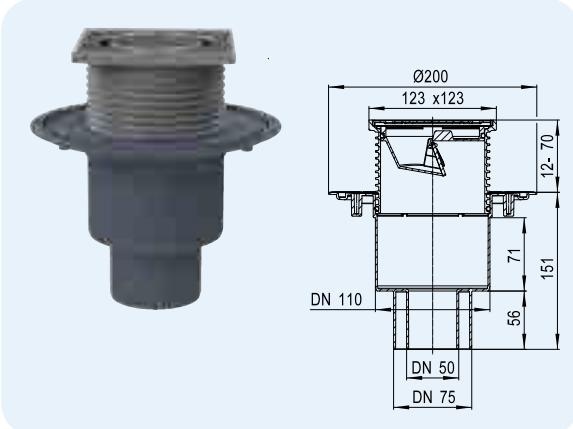
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm | Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DN 40 | min. 0.6 (20 mm) | 0.50 | 0.65 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| DN 50 | min. 0.9 (35 mm) | 0.35 | 0.85 | 0.9 | 0.95 | 1 | 1.1 | 1.15 | 1.2 | DN 50 | min. 0.8 (20 mm) | 0.30 | 0.65 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |

HL310N.2 Scarico per balconi e terrazzi con clapet antiodore resistente al gelo, DN50/75/110

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Scarico | DN50/75/110 verticale, tagliabile, innesto. |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Per superfici esterne fino a 21 m ² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha) |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|-------|---------|-------------|
| 310N.2 | DN50/75/110 | 565 g | +021963 | 1 |

Tabella Capacità HL310N.2

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

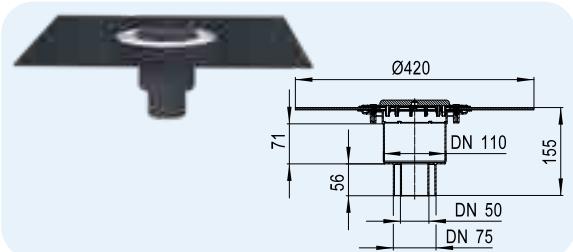
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm | Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,85 | 1,15 | 1,20 | 1,20 | 1,25 | - | - | DN 50 | min. 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | - |
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,80 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,1 | - | DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | - |
| DN 110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,35 | 0,8 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | - | DN 110 | min. 1,4 (20 mm) | 0,25 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | - |

HL310KH Corpo di scarico con guaina bituminosa

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP, con guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Scarico | DN50/75/110 verticale, tagliabile, innesto. |
| Ingresso | Griglia in plastica raccogli-ghiaia HL181 |
| Norma | EN 1253 |
| Informazione supplementare | Per una superficie esterna fino a 32 m ² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure della cavità min. 185 x 185 mm, Foro di carotaggio: Ø 185 mm |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------|--------|---------|-------------|
| 310KH | DN50/75/110 | 1050 g | +037018 | 1 |

Tabella Capacità HL310KH

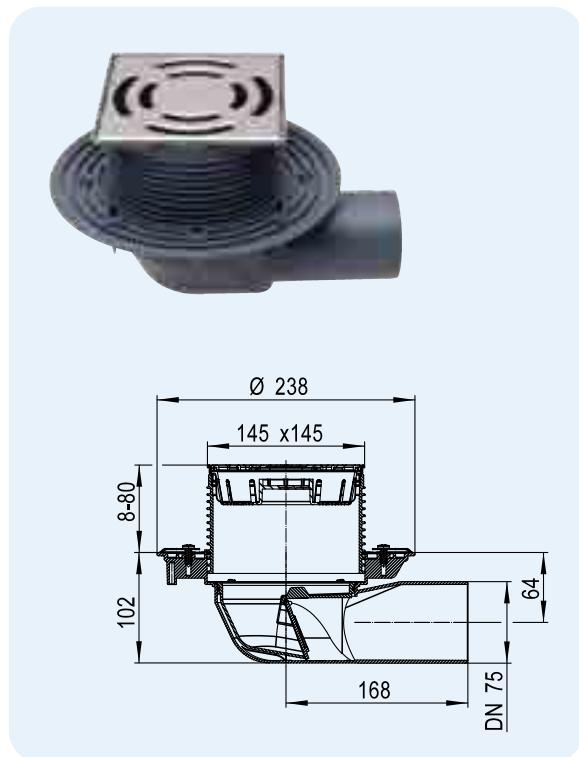
Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm | Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50 | min. 0,9 (35 mm) | 0,35 | 1,50 | 3,15 | 5,40 | - | - | - | - | DN 50 | min. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | - |
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 1,30 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | 1,70 | 1,80 | DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,40 | 1,25 | 1,30 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 |
| DN 110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,30 | 1,25 | 1,35 | 1,40 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | DN 110 | min. 1,4 (20 mm) | 0,35 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 |

HL5100T Scarico per balconi e terrazzi, orizzontale, con dispositivo antiodore resistente al gelo
Dati

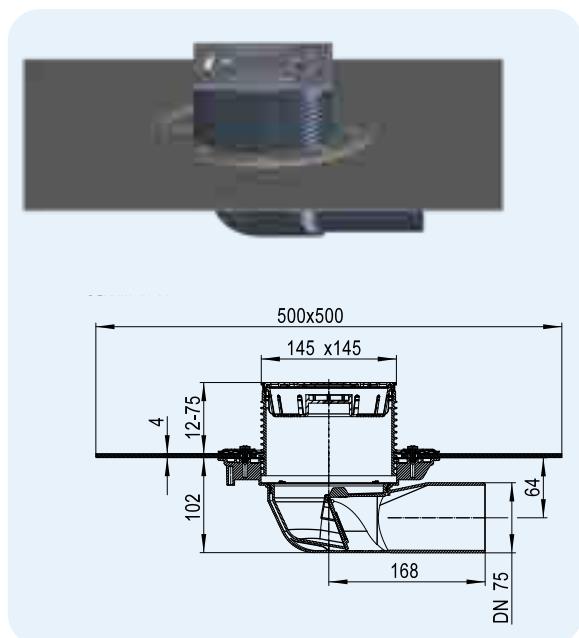
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Uscita | DN75, orizzontale, innestabile |
| Porta griglia | 145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile |
| Entrata | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Per superfici esterne fino 51 m ² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misure della cavità: min. 220 x 340 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |



HL n. 5100T Dimensione DN75 Peso 904 g EAN +034703 Pezzi/conf. 1

HL5100TH Scarico per balconi e terrazzi come HL5100T, ma con guaina bituminosa
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Uscita | DN75, orizzontale, innestabile |
| Porta griglia | 145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile |
| Entrata | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Per superfici esterne fino 51 m ² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), per impermeabilizzazioni bituminose, misure della cavità: min. 220 x 340 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |



HL n. 5100TH Dimensione DN75 Peso 2266 g EAN +034710 Pezzi/conf. 1

Tabella Capacità HL5100T, HL5100TH

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

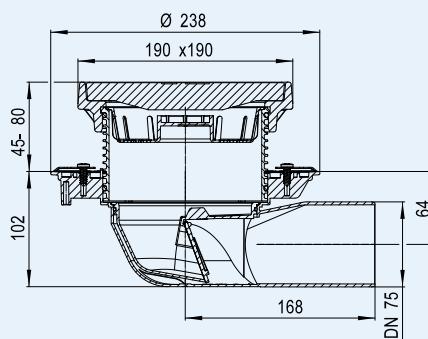
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 mm

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,50 | 2,85 | 2,90 | 2,95 | 3,40 | 4,40 | 4,45 |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,80 | 2,05 | 2,25 | 2,30 | 2,50 | 2,60 | 2,65 |

HL5100TG Scarico orizzontale con cornice in ghisa e con clapet antiodore resistente al gelo

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/ghisa |
| Uscita | DN75, orizzontale, innestabile |
| Porta griglia | Cornice in ghisa 190 x 190 mm, con altezza regolabile 45-80 mm |
| Entrata | Griglia in ghisa 175 x 175 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B - 12,5 t |
| Informazione supplementare | Particolamente adatto per i garage, magazzini, depositi, depositi di rifiuti e aree di pavimentazione in asfalto, per aree esterne fino a 62 m ² con 62 m ² con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 340 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL n.
5100TG

Dimensione
DN75

Peso
12355 g

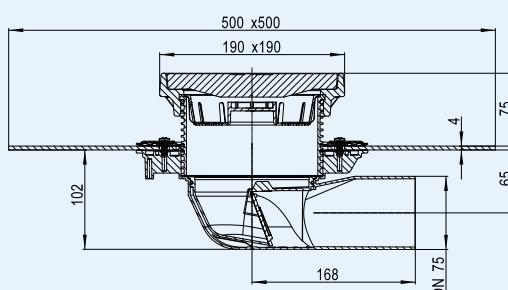
EAN
+048809

Pezzi/conf.
1

HL5100THG Scarico orizzontale con cornice in ghisa, guaina bituminosa e clapet antiodore e antigelo

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/ghisa, guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Uscita | DN75, orizzontale, innestabile |
| Porta griglia | cornice in ghisa 190 x 190 mm, altezza regolabile 45-80 mm |
| Entrata | Griglia in ghisa 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B - 12,5 t |
| Informazione supplementare | Particolamente adatto per i garage, magazzini, depositi, depositi di rifiuti e aree di pavimentazione in asfalto, per aree esterne fino a 62 m ² con 62 m ² con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 340 mm |
| Contiene inoltre | copertura cantiere |



HL n.
5100THG

Dimensione
DN75

Peso
13715 g

EAN
+048816

Pezzi/conf.
1

Tabella Capacità HL5100TG, HL5100THG

Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

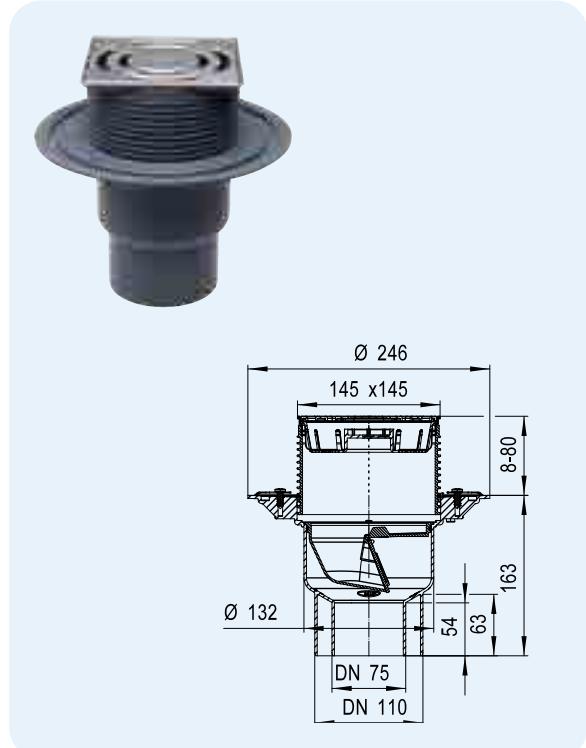
| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,90 | 3,00 | 3,30 | 3,70 | 3,80 | 3,90 | 4,00 |

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

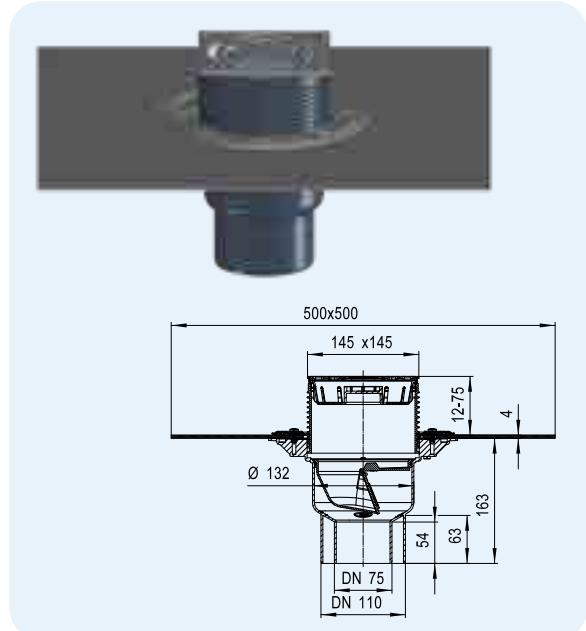
| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,75 | 1,85 | 2,50 | 2,85 | 2,95 | 3,10 | 3,20 | 3,25 |

HL3100T Scarico per balconi e terrazzi, verticale, con dispositivo antiodore resistente al gelo ed elevata capacità di scarico
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Uscita | DN75/110, verticale, innestabile |
| Porta griglia | 145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile |
| Entrata | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Per aree esterne fino a 45 m ² (DN110) o fino a 55 m ² (DN75) ad un tasso di pioggia di di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensioni del foro centrale: Ø 220 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |

HL n.
3100TDimensione
DN75/110Peso
954 gEAN
+034659Pezzi/conf.
1
HL3100TH Scarico per balconi e terrazzi come HL3100T, ma con guaina bituminosa
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Uscita | DN75/110, verticale, innestabile |
| Porta griglia | 145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile |
| Entrata | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Informazione supplementare | per aree esterne fino a 45 m ² (DN110) o fino a 55 m ² (DN75) ad un tasso di pioggia di di 400 l/(s x ha), per impermeabilizzazioni bituminose, per impermeabilizzazione bituminosa, Dimensioni del foro: min. 220 x 220 mm, Dimensione del foro centrale: Ø 220 mm |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere |

HL n.
3100THDimensione
DN75/110Peso
2290 gEAN
+034666Pezzi/conf.
1
Tabella Capacità HL3100T, HL3100TH

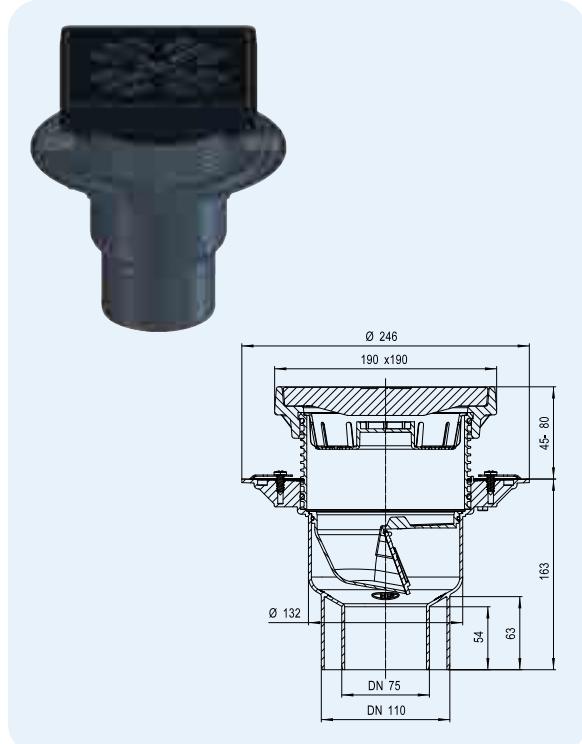
Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

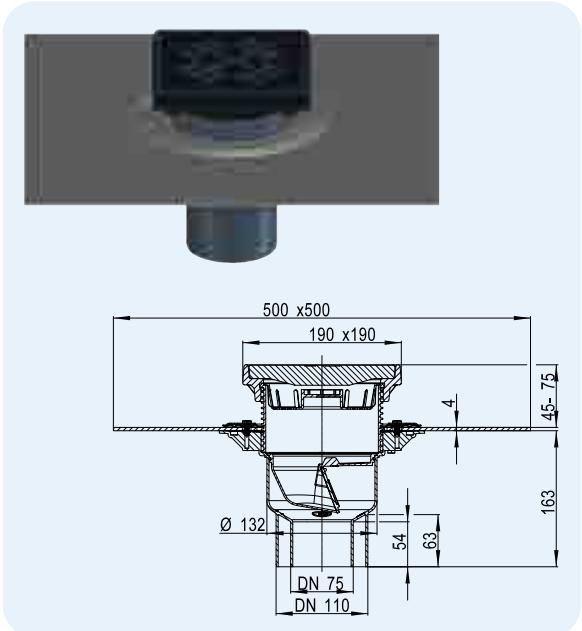
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,80 | 2,70 | 2,75 | 2,8 | 2,85 | 2,90 | 2,95 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,40 | 1,40 | 1,75 | 1,80 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,05 |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,70 | 1,65 | 2,20 | 2,30 | 2,35 | 2,40 | 2,45 | 2,50 |
| DN110 | min. 1,4 (20 mm) | 0,70 | 1,65 | 1,80 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,20 |

HL3100TG Scarico verticale con cornice in ghisa, con dispositivo antiodore resistente al gelo
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP/ghisa |
| Attacco | DN75/110, verticale, innestabile |
| Porta griglia | Cornice in ghisa 190 x 190 mm, regolabile in altezza 45-80 mm |
| Entrata | Griglia in ghisa 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B - 12,5 t |
| Informazione supplementare | particolarmente adatto per i garage, magazzini o depositi di rifiuti e aree pavimentate in asfalto, per superfici esterne fino a fino a 48 m ² (DN110) o fino a 61 m ² (DN75) con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensione del foro centrale: Ø 220 mm |
| Contiene inoltre | Copertura cantiere |

HL n.
3100TGDimensione
DN75/110Peso
12405 gEAN
+048755Pezzi/conf.
1
HL3100THG Scarico verticale con cornice in ghisa, guaina bituminosa e con dispositivo antiodore resistente al gelo
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP/ghisa, guaina bituminosa saldata in fabbrica |
| Attacco | DN75/110, verticale, innestabile |
| Porta griglia | Cornice in ghisa 190 x 190 mm, regolabile in altezza 45-80 mm |
| Entrata | Griglia in ghisa 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Clapet antiodore, resistente al gelo |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B - 12,5 t |
| Informazione supplementare | Particolarmente adatto per i garage, magazzini o depositi di rifiuti e aree pavimentate in asfalto, per superfici esterne fino a 48 m ² (DN110) o fino a 61 m ² (DN75) con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha). Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensione del foro centrale: Ø 220 mm |
| Contiene inoltre | Copertura cantiere |

HL n.
3100THGDimensione
DN75/110Peso
13740 gEAN
+048762Pezzi/conf.
1
Tabella Capacità HL3100TG, HL3100THG

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 | min. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,35 | 2,90 | 3,00 | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,30 |
| DN110 | min. 4,5 (35 mm) | 0,55 | 1,90 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,35 | 2,40 | 2,50 |

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 | min. 0,8 (20 mm) | 0,55 | 1,65 | 2,45 | 2,80 | 2,85 | 2,90 | 2,95 | 3,00 |
| DN110 | min. 1,4 (20 mm) | 0,40 | 1,30 | 1,95 | 2,15 | 2,20 | 2,25 | 2,30 | 2,40 |

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Accessori – Dati

HL080.8E Raccogli-foglie

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Non adatto per superfici di drenaggio calpestabili, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2 |

HL.n.
080.8EDimensione
Ø 110 mmPeso
42 gEAN
+008087Pezzi/conf.
1

HL157 Raccogli foglie per la serie HL3100T e HL5100T

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Non adatto per superfici di drenaggio calpestabili, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2 |

HL.n.
157Dimensione
Ø 146 mmPeso
110 gEAN
+603824Pezzi/conf.
1

HL150 Anello di drenaggio per gli scarichi delle serie HL3100T e 5100T

Dati

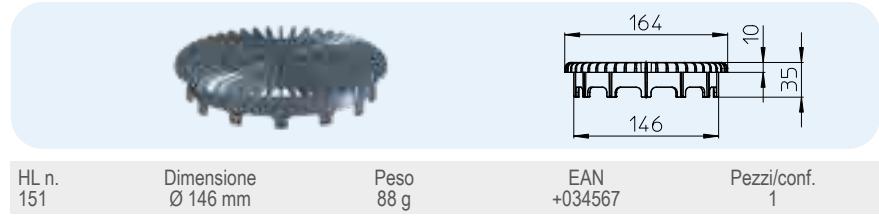
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. con costruzione rovesciata, per gli scarichi delle serie HL3100T e HL5100T |

HL.n.
150Dimensione
Ø 146 mmPeso
72 gEAN
+034550Pezzi/conf.
1

HL151 Griglia in plastica ferma-ghiaia per le serie HL3100T e HL5100T

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Griglia ferma-ghiaia bassa da usare con rivestimenti con mattonelle o con listelli in legno |

HL.n.
151Dimensione
Ø 146 mmPeso
88 gEAN
+034567Pezzi/conf.
1

HL152 Isolamento termico per la serie HL5100T

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | EPS |
| Informazione supplementare | La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico di HL5100T e si fissa con vite e rondella |

HL.n.
152

Dimensione

Peso
220 gEAN
+034574Pezzi/conf.
1

HL153 Isolamento termico per la serie HL3100T

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | EPS |
| Informazione supplementare | La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico di HL3100T e si fissa con 2 vite e rondelle |

HL.n.
153

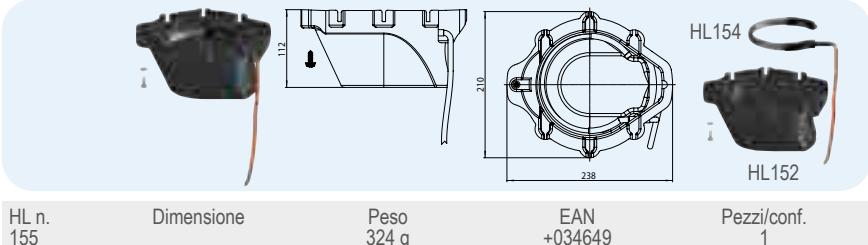
Dimensione

Peso
162 gEAN
+034581Pezzi/conf.
1

HL155 Isolamento termico con sistema di riscaldamento per la serie HL5100T

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | EPS |
| Informazione supplementare | La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico HL5100T e si fissa con vite e rondella, nastro di riscaldamento con autoregolazione 40W/M 230V (nastro 12-14W ca.), un surriscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica del nastro di riscaldamento |



HL n. 155

Dimensione

Peso 324 g

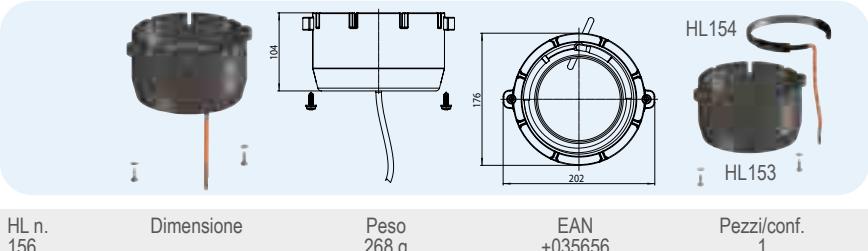
EAN +034649

Pezzi/conf. 1

HL156 Isolamento termico con sistema di riscaldamento per la serie HL3100T

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | EPS |
| Informazione supplementare | La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico HL3100T e si fissa con 2 viti e rondelle, nastro di riscaldamento con autoregolazione 40W/M 230V (nastro 12-14W ca.), un surriscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica del nastro di riscaldamento |



HL n. 156

Dimensione

Peso 268 g

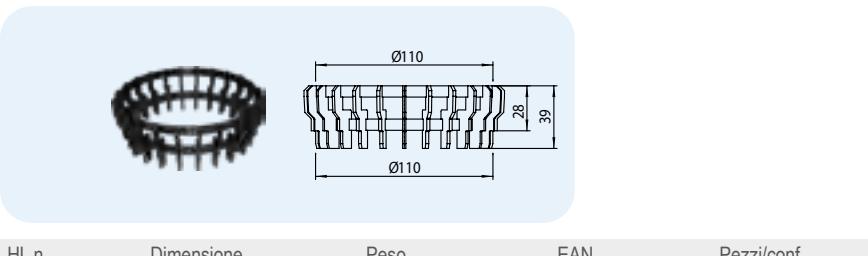
EAN +035656

Pezzi/conf. 1

HL180 Anello di drenaggio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. con costruzione rovesciata, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2 |



HL n. 180

Dimensione Ø 110 mm

Peso 19 g

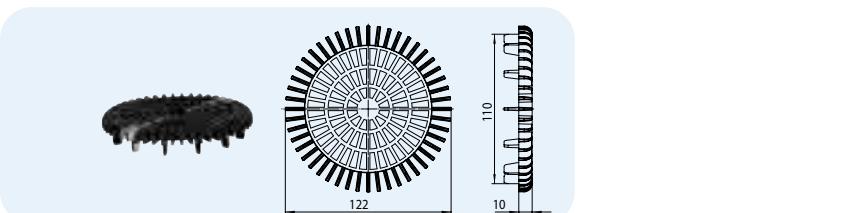
EAN +003938

Pezzi/conf. 1

HL181 Griglia in plastica ferma-ghiaia per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Griglia in plastica ferma-ghiaia bassa, da usare per rivestimenti in mattonelle o graticci su terrazzi |



HL n. 181

Dimensione DN110

Peso 44 g

EAN +028993

Pezzi/conf. 1

HL82 Kit per riscaldamento

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Informazione supplementare | Nastro di riscaldamento con autoregolazione 18W / 230V, il nastro di riscaldamento viene fornito con un cavo di allacciamento a 3 poli, lungo 1 m, nastro termo-conduttore, nastro isolante termico e con una fascetta serra-cavo. Un surriscaldamento del nastro di riscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica di autoregolazione. Adatto per gli scarichi delle serie HL80 e per HL310N.2 |
|----------------------------|---|



HL n. 82

Dimensione

Peso 430 g

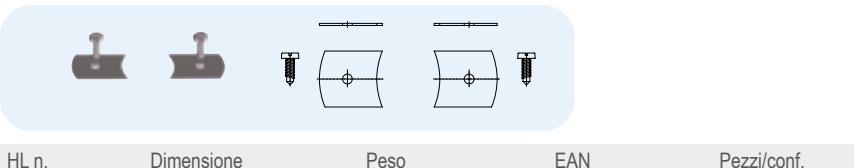
EAN +010820

Pezzi/conf. 1

HL619 Staffe di fissaggio „Fixit“

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | inox |
| Informazione supplementare | Per un sicuro fissaggio del collegamento tra corpo di scarico e portagriglia, per tutti gli scarichi per balconi e terrazzi |



HL n. 619

Dimensione

Peso 54 g

EAN +013197

Pezzi/conf. 1

HL Scarichi per tetti piani

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Qualora lo scarico dell'acqua piovana di un tetto piano risultasse difficile con gli scarichi tradizionali si utilizzano appositi scarichi per tetti piani, soprattutto in caso di piccole superfici come balconi, terrazzi e loggie.

La deviazione dell'acqua piovana al di fuori dell'edificio offre diversi vantaggi:

- nessun indebolimento dell'isolamento termico, nessun ponte termico
- nessun inquinamento acustico all'interno dell'edificio (lo scarico dell'acqua piovana è esterno all'edificio)
- risparmio di spazio: nessun passaggio di tubi all'interno dell'edificio oppure sotto il soffitto
- nessuna infiltrazione nel soffitto, quindi nessun indebolimento statico del soffitto
- variante economica, meno materiale, meno ore di lavoro

Capacità di scarico

rispetto agli scarichi per tetti tradizionali gli scarichi per tetti piani hanno una capacità di scarico decisamente minore, perchè non può essere utilizzata l'intera superficie xx .

Anche con gli scarichi per tetti piani tuttavia si possono sostenere portate elevate: installando lo scarico per tetti piani sullo strato di condensa, anziché sull'impermeabilizzazione, come accade di solito.

Utilizzando gli accessori HL164 e HL85N(H) è possibile trarre vantaggio dalla maggiore altezza della superficie dell'acqua e raggiungere portate più elevate.

Il risultato:

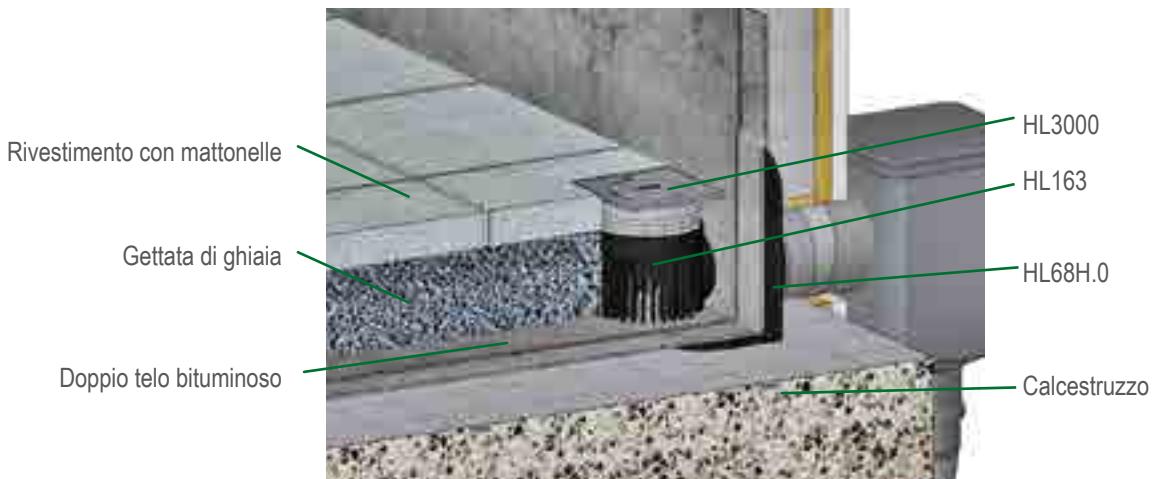
meno scarichi, meno aperture del tetto, meno tubi di scolo e, ultimo ma non meno importante, meno costi! La tabella delle capacità di scarico con le diverse possibilità di installazione è sul nostro sito : www.hl.at

Lo scarico per tetti piani HL serie HL68 è composto di tre elementi, una varietà di accessori che possono essere utilizzati per qualsiasi tipo di tetto piano e tetto rovescio. Di seguito è riportata una selezione di esempi di progettazione più comuni.

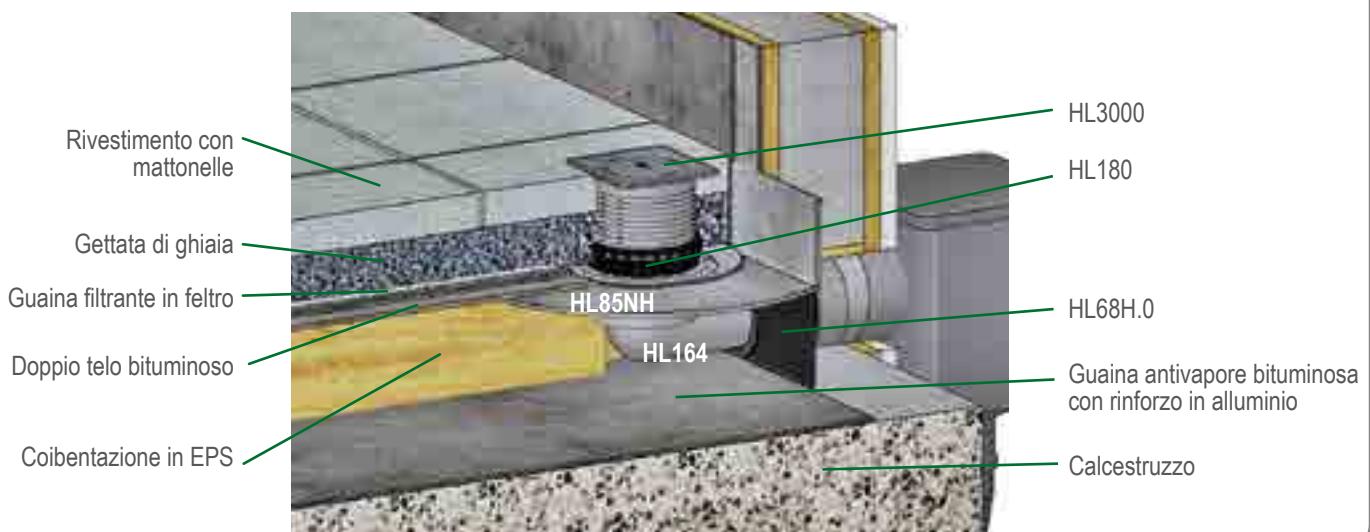
Rilevanti norme/direttive

- ÖNorm B2501 Impianti di scarico delle acque per edifici
- DIN 1986-100 Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
- EN 12056 Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
- ÖNorm B2209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
- ÖNorm B2220 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione di tetti con fogli di bitume e di plastica
- ÖNorm B7209 Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
- ÖNorm B7220 Norma austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

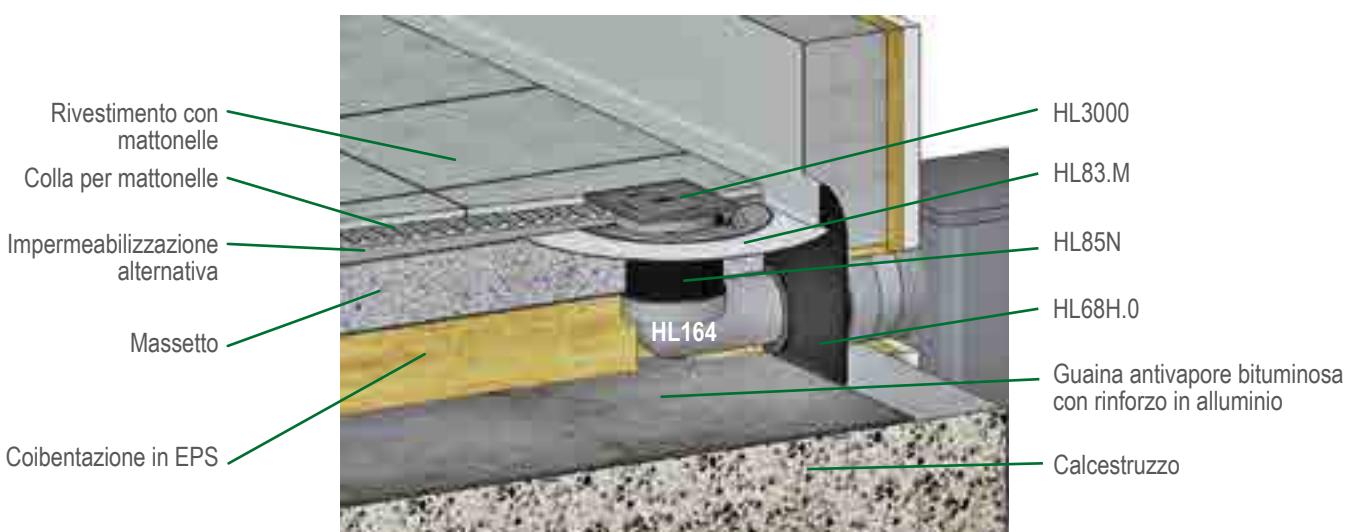
Terrazzo, mattonelle disposte su letto di ghiaia, senza coibentazione



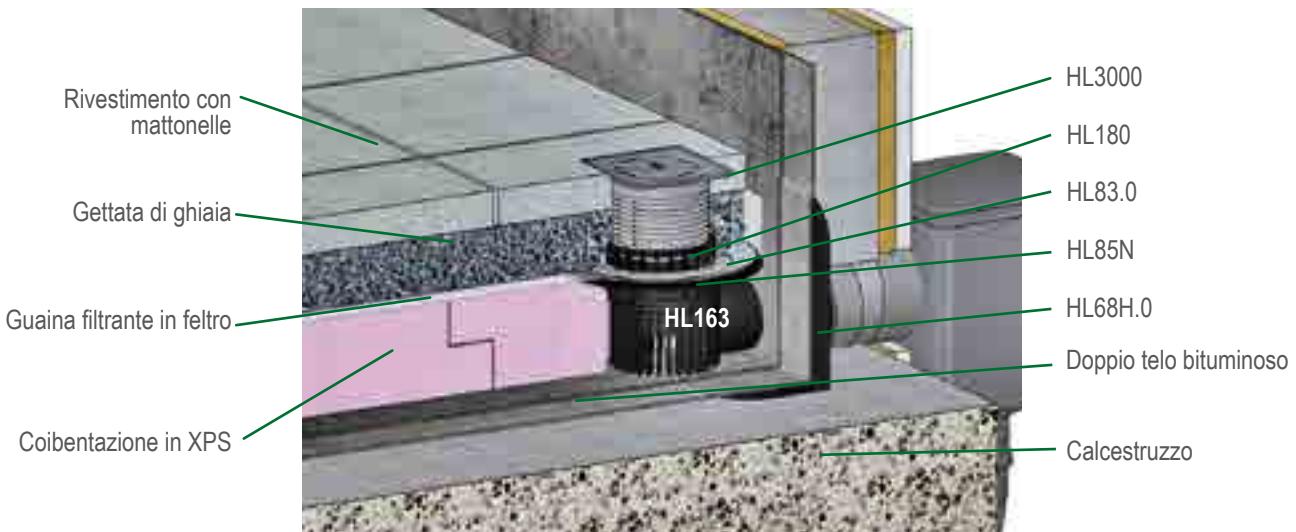
Tetto non ventilato con rivestimento di mattonelle su letto di ghiaia



Tetto non ventilato con impermeabilizzazione alternativa

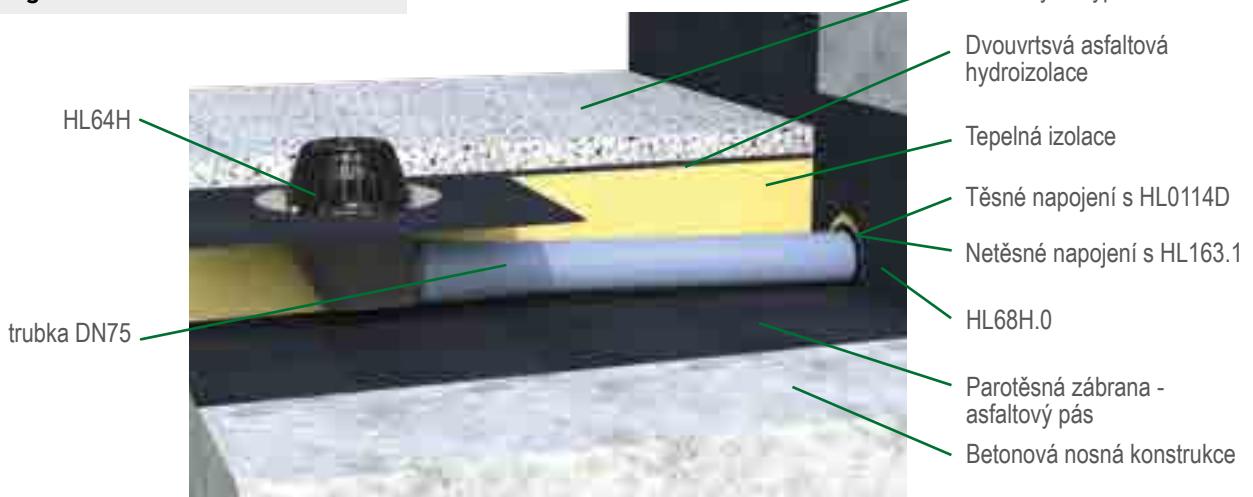


Montaggio per tetto rovesciato

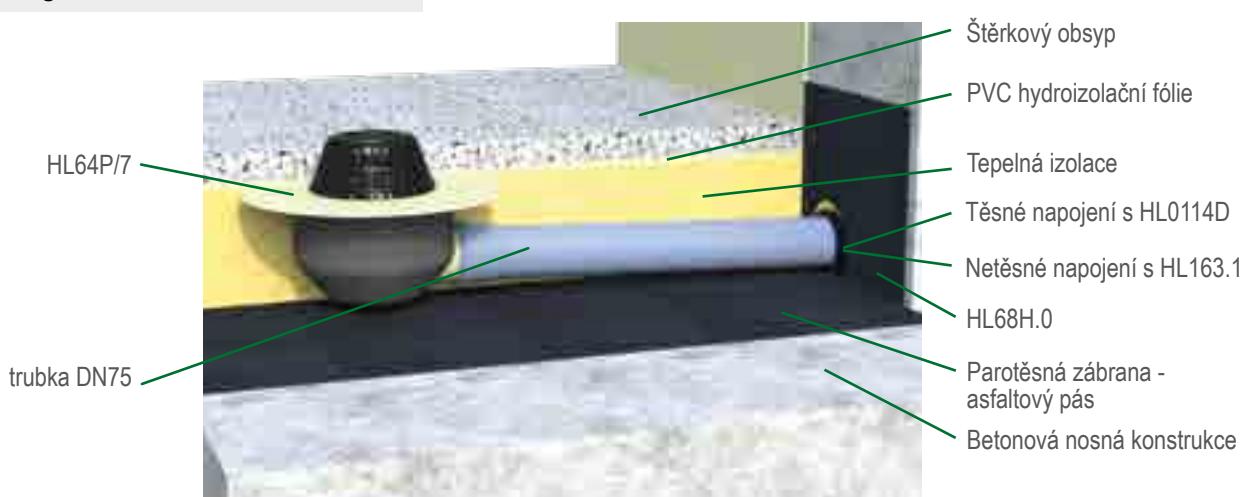


Scarichi HL per tetti piani - istruzioni di montaggio HL68H.0

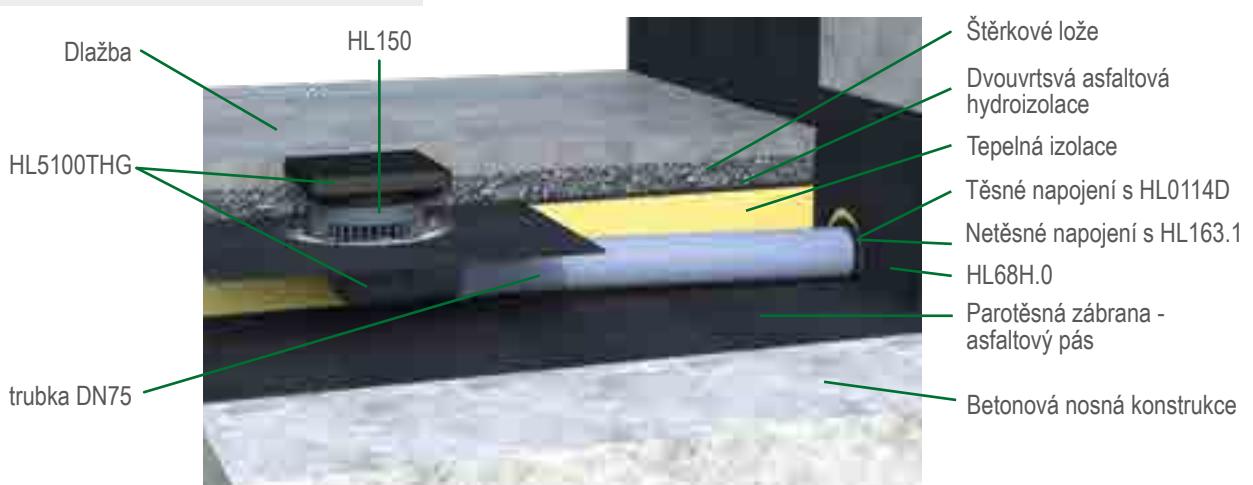
Kombinace střešní vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace střešní vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace terasový vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem

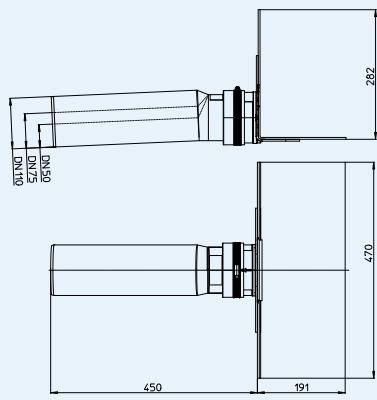
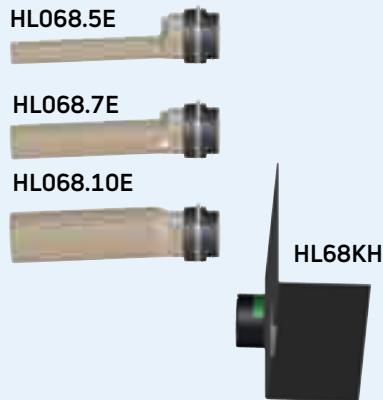


HL Scarichi per tetti piani - prodotti - dati

HL68H.0 Scarico per tetti piani con guaina bituminosa e raccordo in PP

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s |
| Materiale | PP, bitume |
| Uscita | orizzontale con pendenza 2,5° HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110 |
| Flangia di impermeabilizzazione | Flangia bituminosa saldata in fabbrica |
| Consigliato per | teli bituminosi impermeabilizzanti da saldare |
| Informazione supplementare | Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm |

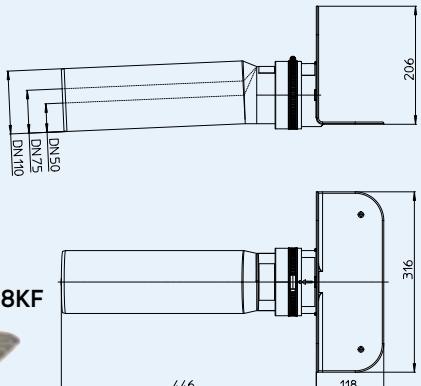
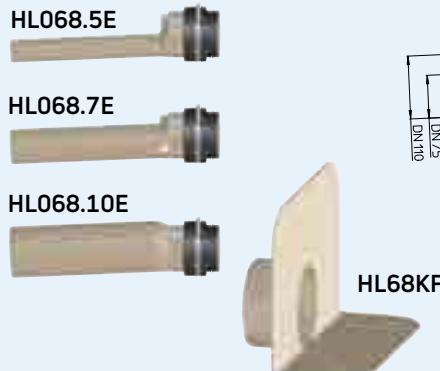


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|------------|--------|---------|-------------|
| 68H.0/50 | DN50 | 1662 g | +047529 | 1 |
| 68H.0/75 | DN75 | 1748 g | +047536 | 1 |
| 68H.0/110 | DN110 | 1882 g | +047512 | 1 |

HL68F.0 Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PP e raccordo

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s |
| Materiale | Scarico libero e livello dell'acqua a 35 mm, ulteriori valori di scarico sono consultabili sul sito www.hl.at |
| Uscita | PP |
| Flangia di impermeabilizzazione | orizzontale con pendenza 2,5° HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110 |
| Consigliato per | PP, saldabile con aria calda |
| Informazione supplementare | telo FPO su base PP Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm |

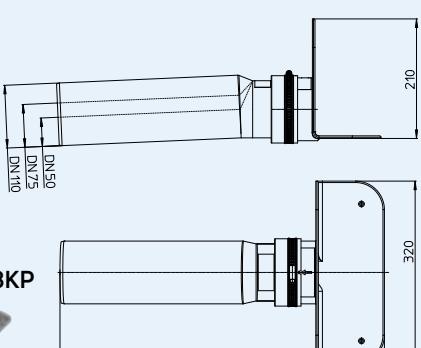


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|------------|--------|---------|-------------|
| 68F.0/50 | DN50 | 830 g | +047499 | 1 |
| 68F.0/75 | DN75 | 916 g | +047505 | 1 |
| 68F.0/110 | DN110 | 1050 g | +047482 | 1 |

HL68P.0 Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC e raccordo in PP

Dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s |
| Materiale | Scarico libero e livello dell'acqua a 35 mm, ulteriori valori di scarico sono consultabili sul sito www.hl.at |
| Uscita | PP, PVC |
| Flangia di impermeabilizzazione | orizzontale con pendenza 2,5° HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110 |
| Consigliato per | PVC, PP |
| Informazione supplementare | telo in PVC Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm |



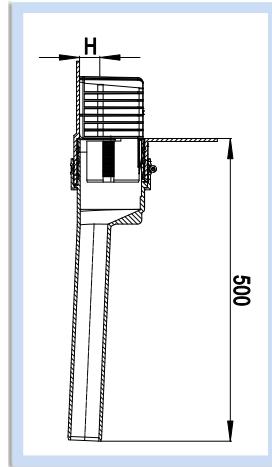
| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|------------|--------|---------|-------------|
| 68P.0/50 | DN50 | 1090 g | +047598 | 1 |
| 68P.0/75 | DN75 | 1176 g | +047504 | 1 |
| 68P.0/110 | DN110 | 1320 g | +047581 | 1 |

Varie combinazioni di collegamento tra scarico per tetti e prolunghe con rispettive capacità di scarico. Acc. EN1253-2 : 2015; 5.5.3.1

Pic. 1



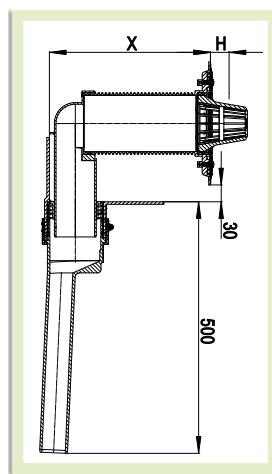
Scarico per tetti HL68H/0/DN/HL68P/0/DN/HL68F/0/
DN con HL68/E cestello raccolgi sporco oppure con
HL68.1Safe per lo scarico di emergenza.



Pic. 2



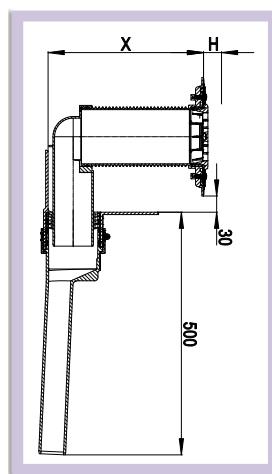
Scarico per tetti HL68H/0/DN/HL68P/0/DN/HL68F/0/
DN, con HL64 prolunga con flangia HL85N(H) e
raccolgi sporco HL80.8E.



Pic. 3



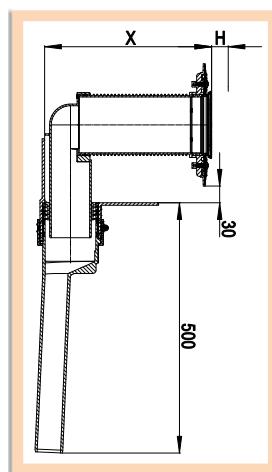
Scarico per tetti HL68H/0/DN/HL68P/0/DN/HL68F/0/
DN, con HL64, prolunga con flangia HL85N(H) e griglia
raccolgi sporco HL181



Pic. 4



Scarico per tetti HL68H/0/DN/HL68P/0/DN/HL68F/0/
DN, con HL64, prolunga con flangia HL85N(H) e griglia
in acciaio inox.



Tablett DN 50

Pic. 1 con raccolgi foglie misurato sopra la fiangia / 15 mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 70 mm 75 mm 80 mm 90 mm 100 mm
con raccolgi foglie 0,22 0,42 0,71 1,05 1,38 1,8 1,98 2,2 2,48 2,9 3,28
X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / 0,33 0,57 0,89 1,06 1,14 1,22 1,28 1,31 1,35 1,44 1,52

Pic. 2 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 0,33 0,57 0,89 1,06 1,14 1,22 1,28 1,31 1,35 1,44 1,52
X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 0,33 0,57 0,89 1,06 1,14 1,22 1,28 1,31 1,35 1,44 1,52

Pic. 3 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 1,8 2,08 2,18 2,32 2,43 2,52
X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 1,96 2,08 2,18 2,32 2,43 2,52

Pic. 4 X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / 1,31 1,76 1,89 2,06 2,43 2,52
X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 1,39 1,76 1,89 2,06 2,43 2,52

X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 1,44 1,76 1,89 2,06 2,43 2,52

Portata di scarico dalla flangia Bild

| | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | I _s | |
| Pic. 1 con raccolgi foglie misurato sopra la fiangia / | 0,22 | 0,42 | 0,71 | 1,05 | 1,38 | 1,8 | 1,98 | 2,2 | 2,48 | 2,9 | 3,28 | |
| X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 0,33 | 0,57 | 0,89 | 1,06 | 1,14 | 1,22 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,44 | 1,52 | |
| Pic. 2 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 0,33 | 0,57 | 0,89 | 1,06 | 1,14 | 1,22 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,44 | 1,52 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 0,33 | 0,57 | 0,89 | 1,06 | 1,14 | 1,22 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,44 | 1,52 | |
| Pic. 3 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 1,8 | 2,08 | 2,18 | 2,32 | 2,43 | 2,52 | 2,61 | 2,72 | 2,81 | 2,91 | 3,12 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 1,96 | 2,08 | 2,18 | 2,32 | 2,43 | 2,52 | 2,61 | 2,72 | 2,81 | 2,91 | 3,12 | |
| Pic. 4 X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 1,31 | 1,76 | 1,89 | 2,06 | 2,43 | 2,52 | 2,61 | 2,72 | 2,81 | 2,91 | 3,12 | |
| X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 1,39 | 1,76 | 1,89 | 2,06 | 2,43 | 2,52 | 2,61 | 2,72 | 2,81 | 2,91 | 3,12 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 1,44 | 1,76 | 1,89 | 2,06 | 2,43 | 2,52 | 2,61 | 2,72 | 2,81 | 2,91 | 3,12 | |

Tablett DN 110

Pic. 1 con raccolgi foglie misurato sopra la fiangia / 5 mm 15 mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 70 mm 75 mm 80 mm 90 mm 100 mm
con raccolgi foglie 0,22 0,42 0,71 1,05 1,38 1,8 1,98 2,2 2,48 2,9 3,28
X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / 0,32 0,55 0,83 1,30 1,48 1,59 1,65 1,76 1,92 2,03 3,03

Pic. 2 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 0,32 0,55 0,83 1,30 1,48 1,59 1,65 1,76 1,92 2,03 3,03
X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 0,32 0,55 0,83 1,30 1,48 1,59 1,65 1,76 1,92 2,03 3,03

Pic. 3 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 3,03
X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 2,72 3,03

Pic. 4 X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / 2,3 2,65 2,96 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,53
X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / 2,3 2,65 2,96 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,53
X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / 2,3 2,65 2,96 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,53

Portata di scarico dalla flangia Bild

| | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | I _s | |
| Pic. 1 con raccolgi foglie misurato sopra la fiangia / | 0,22 | 0,42 | 0,71 | 1,05 | 1,38 | 1,8 | 1,98 | 2,2 | 2,48 | 2,9 | 3,28 | |
| X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| Pic. 2 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| Pic. 3 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 3,03 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 3,03 | |
| Pic. 4 X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |
| X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |

Portata di scarico dalla flangia Bild

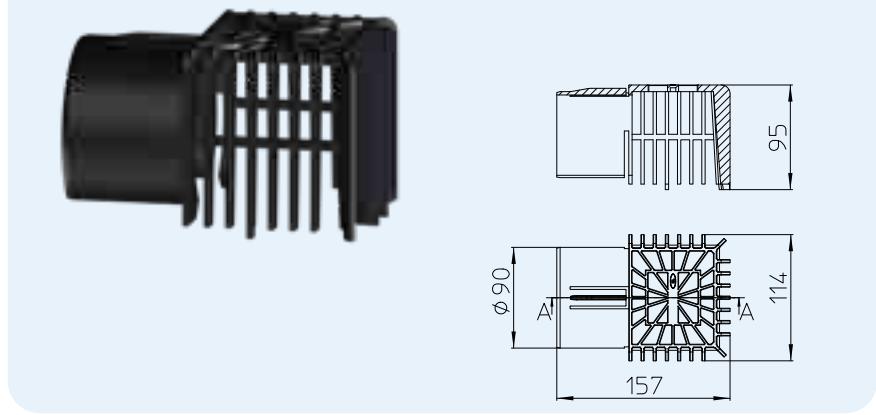
| | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | I _s | |
| Pic. 1 con raccolgi foglie misurato sopra la fiangia / | 0,22 | 0,42 | 0,71 | 1,05 | 1,38 | 1,8 | 1,98 | 2,2 | 2,48 | 2,9 | 3,28 | |
| X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| Pic. 2 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 0,32 | 0,55 | 0,83 | 1,30 | 1,48 | 1,59 | 1,65 | 1,76 | 1,92 | 2,03 | 3,03 | |
| Pic. 3 X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 3,03 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 3,03 | |
| Pic. 4 X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |
| X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |
| X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica / | 2,3 | 2,65 | 2,96 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,53 | |

HL Scarichi per tetti piani - accessori - dati

HL068.1E Cestello raccogli-foglie per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Adatto per tutti gli scarichi per tetti piani della serie HL68 |

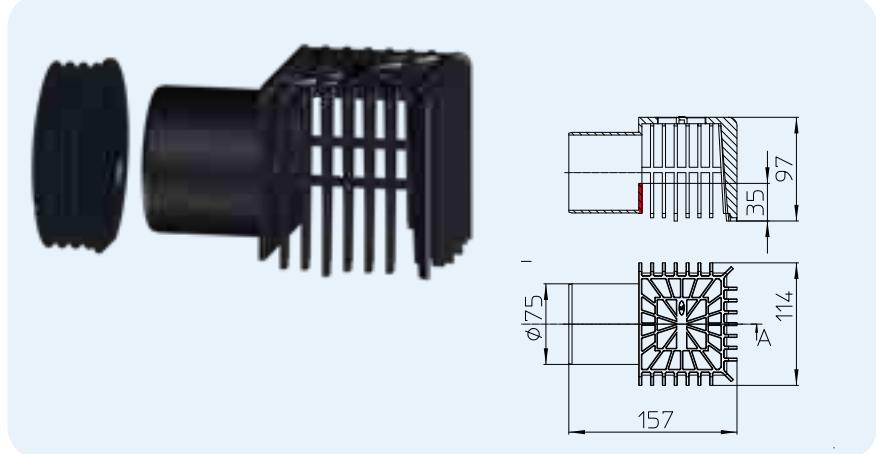


| | | | | |
|------------------|------------|---------------|----------------|------------------|
| HL-Nr. 068.1E | Dimensione | Peso 618 g | EAN +047406 | Pezzi/conf. 1 |
|------------------|------------|---------------|----------------|------------------|

HL068.1Safe Cestello raccogli-foglie per il drenaggio d'emergenza per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | E' inclusa la ghiera per troppopieno di 35 mm, per il drenaggio d'emergenza, adatta a tutti gli scarichi per tetti piani della serie HL68 |

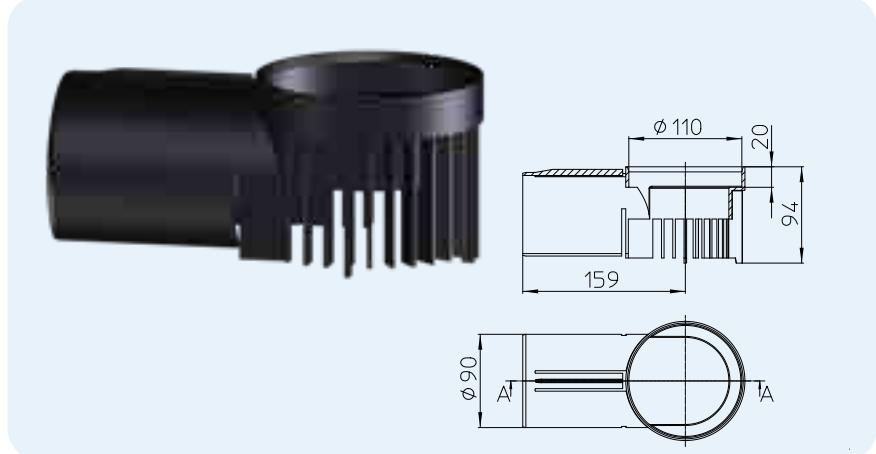


| | | | | |
|---------------------|------------|---------------|----------------|------------------|
| HL-Nr. 068.1Safe | Dimensione | Peso 170 g | EAN +047420 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------------|------------|---------------|----------------|------------------|

HL163 Elemento di scarico delle acque adatto per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Adatto per gli scarichi per tetti piani della serie HL68. Per il drenaggio della superficie da impermeabilizzare, per esempio nel caso di tetti rovesciati e mattonelle su letto di ghiaia oppure pavimenti sopraelevati |



| | | | | |
|---------------|------------|---------------|----------------|------------------|
| HL-Nr. 163 | Dimensione | Peso 152 g | EAN +047376 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------|------------|---------------|----------------|------------------|

HL163Safe Elemento di scarico delle acque con funzione di drenaggio d'emergenza adatto per scarichi per tetti piani della serie HL68
Dati

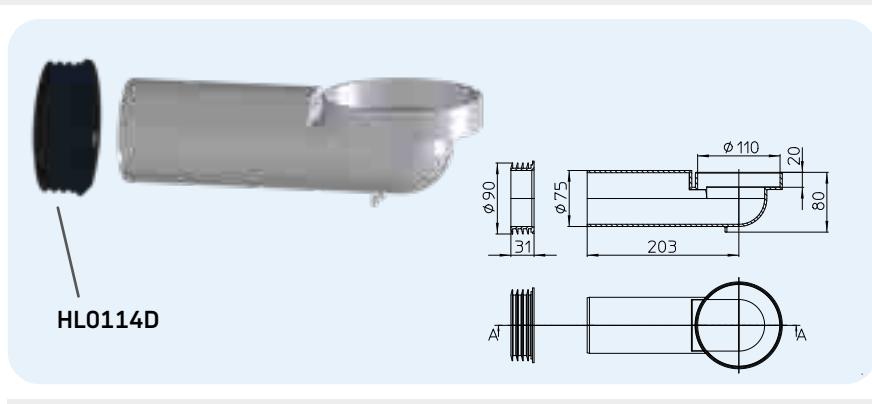
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Adatto per gli scarichi per tetti piani della serie HL68. Per il drenaggio d'emergenza installare 35 mm sopra la superficie da impermeabilizzare, per esempio nel caso di pavimentazioni sopraelevate con mattonelle |



| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|-------|---------|-------------|
| 163Safe | | 221 g | +047383 | 1 |

HL164 Elemento d'ingresso impermeabilizzante per scarichi per tetti piani della serie HL68
Dati

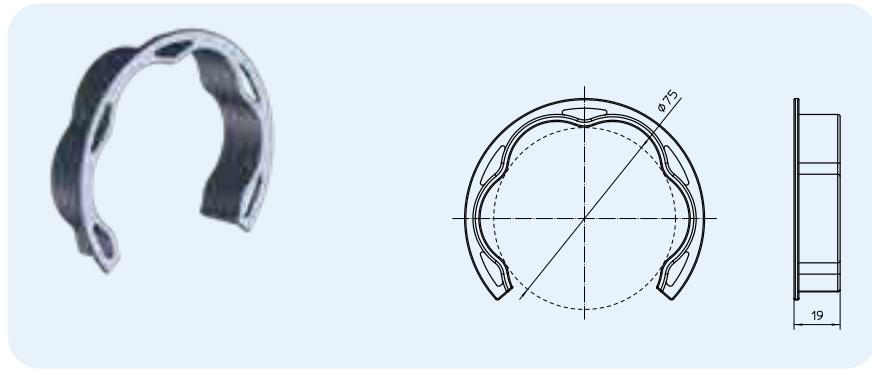
| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Elemento d'ingresso impermeabilizzante per esempio per tetti non ventilati |



| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf.. |
|--------|------------|-------|---------|--------------|
| 164 | | 226 g | +047390 | 1 |

HL163.1 Anello di drenaggio per HL164
Dati

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Materiale | PP |
| Informazioni aggiuntive | Anello di drenaggio per HL164 |

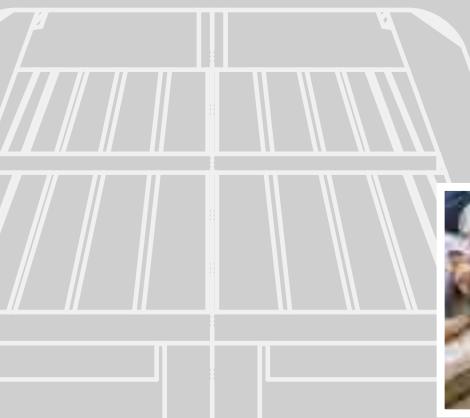


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf.. |
|--------|------------|------|---------|--------------|
| 163.1 | DN 75 | | +605031 | 1 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE

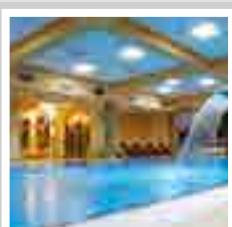
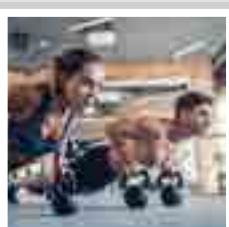
Ø 354



Ø 354
HL Scarichi

13. Pavimenti

13



HL Scarichi a pavimento

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Gli scarichi a pavimento servono per scaricare l'acqua in un preciso punto della superficie del pavimento. Per ottenere un risultato soddisfacente per il cliente finale circa l'estetica e la funzionalità, si devono tenere presenti alcuni punti durante l'installazione. La coordinazione tra i vari artigiani (architetto, costruttore, installatore, piastrellista) rappresenta la sfida più grande. Già nella fase di progettazione si deve fare attenzione ad alcuni punti importanti:

▲ Funzione:

La domanda, come sarà utilizzato alla fine lo scarico, determina già durante la progettazione la scelta del pozzetto adatto. Normalmente si distingue tra uso permanente (p.e. doccia o là dove si causano spruzzi d'acqua) ed uso saltuario (p.e. come scarico di sicurezza in locali lavanderia).

▲ Dispositivo antiodore:

Specialmente in punti di scarico di uso saltuario si deve evitare che possano uscire gas di canalizzazione oppure cattivi odori dal sistema dello scarico delle acque reflue. Una soluzione convenzionale è il classico scarico a pavimento con entrata laterale (HL300, HL304). Qui un punto di scarico usato regolarmente (p.e. un lavabo) assicura che l'acqua nel sifone dello scarico non evapori. Lo scarico dovrebbe essere corredata di una protezione anti-riflusso. Anche l'entrata dovrebbe essere sifonata. Per un'altra soluzione di questo problema HL offre l'affermata serie degli scarichi „Primus“. Questo sistema ha un dispositivo antiodore che funziona con acqua o senza acqua (meccanico). Il corpo galleggiante (campana) è parte del sistema antiodore. Se l'acqua nel sifone evapora (oppure viene risucchiata dalla depressione nel sistema della canalizzazione), il corpo galleggiante si posa sull'apertura dello scarico e la chiude.

▲ Sistema Primusblue

Il sistema Primusblue è un sifone che funziona sia con barriera meccanica che con barriera ad acqua. Questo sistema garantisce in qualsiasi condizione, anche in assenza di acqua, una protezione contro gli odori provenienti dalla fognatura. Grazie alla barriera meccanica si ottiene una tenuta a pressione positiva fino a +800 pascal e a pressione negativa fino a 400 Pascal. Primusblue offre maggiore sicurezza rispetto ai sifoni tradizionali con una barriera d'acqua di 50 mm. Un altro vantaggio è la funzione di tenuta al riflusso fino a una pressione di 0,5 mWs. Il riflusso dell'acqua di scarico nelle tubazioni può favorire lo svuotamento del sifone con il sistema Primus Blue è impedito in maniera assoluta. (ÖNORM B2501)

▲ Capacità di scarico:

La procedura di collaudo per determinare la capacità di scarico di scarichi a pavimento avviene secondo EN 1253-1: 2015 con un livello di accumulo di 20 mm sopra la griglia. Con l'uso di scarichi a pavimento per docce a filo pavimento si deve prestare particolare attenzione che la capacità di scarico dello scarico a pavimento non corrisponda esattamente alla quantità d'acqua di afflusso per evitare che l'acqua invada la parte asciutta dell'ambiente.

▲ Impermeabilizzazione:

Per evitare l'entrata di acqua secondaria nella costruzione del pavimento, lo scarico deve essere integrato nell'impermeabilizzazione del fabbricato. **Attenzione: Le fughe di**

cemento tra le piastrelle non devono considerarsi impermeabili! Nella maggior parte dei casi l'impermeabilizzazione (spesso una pittura liquida) si trova direttamente sotto la piastrellatura. Gli scarichi a pavimento HL hanno di serie una flangia per l'impermeabilizzazione, sulla quale si installa un kit per realizzarla. L'installatore può effettuare la scelta giusta solo dopo aver preso accordi con il piastrellista. Un collegamento diretto del materiale per l'impermeabilizzazione alla flangia di plastica non è comunque sufficientemente impermeabile.

▲ Insonorizzazione:

Questo tema viene ampiamente trattato nel capitolo Accessori a pagina 268

▲ Installazione:

Stabilendo l'adeguata altezza del corpo di scarico, si deve fare attenzione che la flangia per l'impermeabilizzazione si trovi sotto il livello del massetto e che ci sia una pendenza del massetto verso la flangia. Attenzione: L'altezza d'installazione del corpo di scarico non è uguale all'altezza disponibile del pavimento.

▲ Design:

A seconda del gusto e della funzione, da HL si può scegliere tra differenti parti a vista (portagriglia e griglia). L'utente finale dovrebbe essere già informato in fase della scelta delle varie possibilità creative, perché una modifica successiva potrebbe essere fattibile solo in misura limitata.

Rilevanti norme/direttive

- ÖNORM B2501 Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
- DIN 1986-100 Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
- EN 12056 Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati
- ÖNORM B2207 Lavori di rivestimenti con piastrelle, mattonelle e mosaici
- EN 1253 Scarichi per edifici

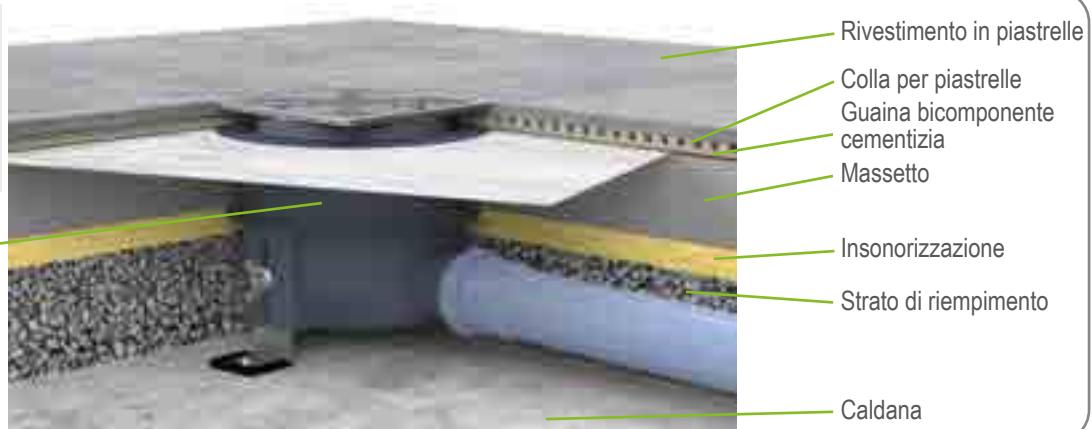
Scelta dello scarico adatto

| Criteri per la scelta | Requisiti | Prodotto | |
|--|--|--|---|
| | | Uscita orizzontale | Uscita verticale |
| Portata | Per poter effettuare una scelta giusta, si deve conoscere la quantità massima di acqua da scaricare. | fino a 0,4 l/s → HL90PrblueD fino a 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) fino a 0,55 l/s → Serie HL510, Serie HL80.1, HL541(I) Serie HL300, HL304 fino a 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr fino a 1 l/s → HL5100 fino a 1,12 l/s → Serie HL70 fino a 1,5 l/s → HL72.1(N) | fino a 0,5 l/s → Serie HL80 Serie, Serie HL310Prblue fino a 0,67 l/s → Serie HL310 fino a 0,8 l/s → HL3100Pr da 1,25 l/s a 1,4 l/s → HL3100 fino a 1,8 l/s → Serie HL317 |
| Altezza della struttura del pavimento disponibile | Per scarichi con allacciamento orizzontale, l'altezza della struttura del pavimento disponibile è un criterio fondamentale. Costruzione del pavimento massetto - bordo superiore della soletta ≥ 70 mm ≤ 90 mm ≥ 90 mm ≤ 110 mm ≥ 90 mm ≤ 250 mm ≥ 110 mm ≤ 160 mm ≥ 160 mm ≤ 180 mm ≥ 180 mm | Altezza corpo di scarico Serie HL90, HL541(i) = 62 mm Serie HL510 = 79 mm Serie HL540 = 80 mm Serie HL5100 = 97 mm Serie HL72.1 = 150 mm Serie HL70 = 173 mm | Serie HL80, HL310 → HL85N Serie HL3100 → HL8500 Serie HL317 → HL350.1 |
| Impermeabilizzazione | L'uso di un kit per impermeabilizzazioni adatto al materiale isolante è indispensabile per un ermetico inserimento dello scarico nell'impermeabilizzazione Tipo di impermeabilizzazione: Per impermeabilizzazioni alternative, come p.e. resine epossidiche bicomponenti oppure fanghi impermeabilizzanti Flex bicomponenti, che vengono applicati sul massetto sotto la piastrellatura. Per teli EPDM, bitume-compatibili, per Pitture bituminose e per incollaggi con teli bituminosi Da saldare con appositi teli bituminosi | Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serie HL72.1 e HL317 → HL84.M Serie HL540 e HL541 → incluso kit di impermeabilizzazione Serie HL3100 e HL5100 → HL8300.M Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serie HL72.1 e HL317 → HL84 Serie HL3100 e HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Al posto della serie HL72.1 e HL317-- HL72.1H e HL317H Serie HL3100 e HL5100 → HL8300H | Serie HL80, HL310 → HL85N Serie HL3100 → HL8500 Serie HL317 → HL350.1 |

HL Scarichi a Pavimento - Esempi di installazione in sezione

Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle

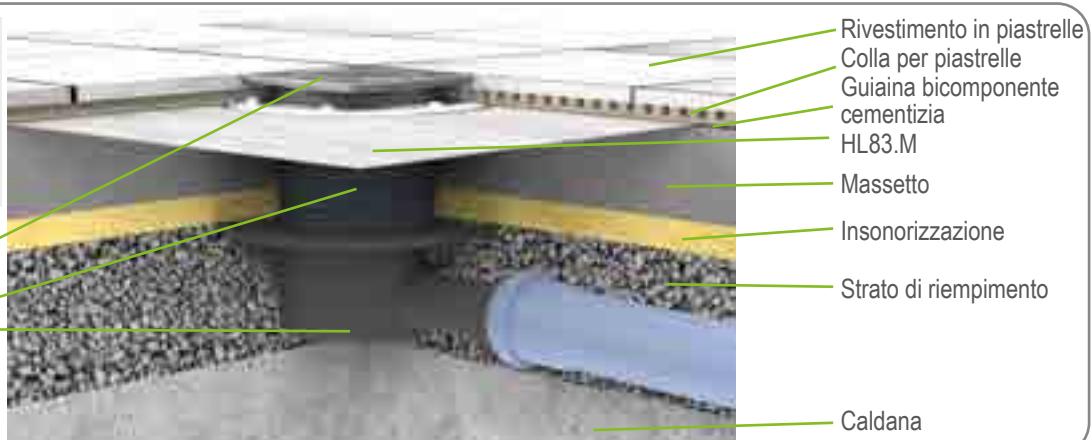
HL540



Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle e prolunga HL85N

HL510N-3000

HL85N



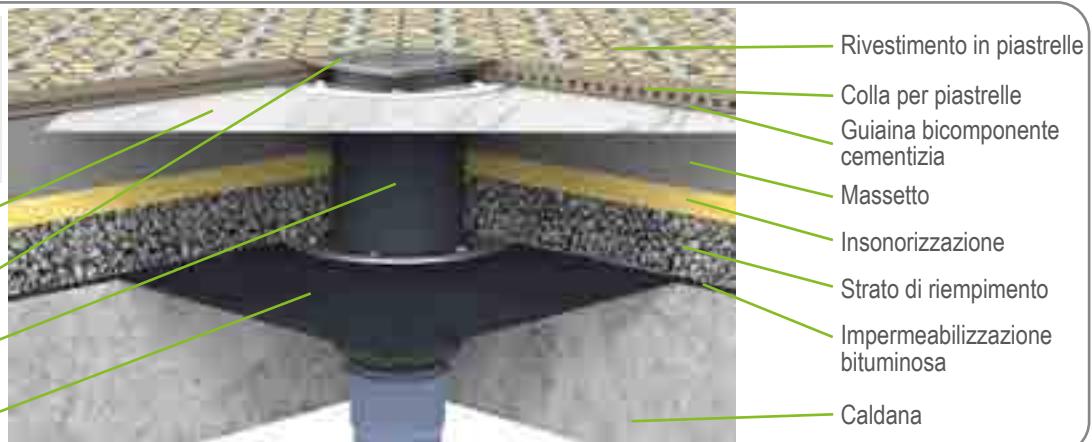
Scarico a pavimento verticale con impermeabilizzazione in guaina bituminosa e guaina in vello

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



HL Scarichi a pavimento – Montaggio



1. Riempire con il massetto e, partendo dalla protezione per il cantiere dello scarico, lasciare in pendenza



2. Lasciare indurire il massetto



3. Levare la protezione per il cantiere e pulire la flangia di impermeabilizzazione, alloggiare la guarnizione nella fessura della flangia di impermeabilizzazione



4. Appoggiare la guaina di impermeabilizzazione sopra la flangia di impermeabilizzazione e far combaciare l'anello inox, fare attenzione alla parte superiore dell'anello!



5. Fissare l'anello inox sulla flangia di impermeabilizzazione con le viti comprese nella confezione



6. Il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il bordo superiore del massetto



7. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie sotto la guaina



8. Lasciare la guaina



9. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie dell'ambiente doccia



10. Piastrellatura senza problemi: il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il livello superiore del massetto



11. Accorciare il portagriglia



12. Inserire il portagriglia senza guarnizione

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Scarichi



| Prodotto | HL90Prblue | HL90PrblueD | HL510(N)(Prblue) | HL80.1 | HL90Prblue-3020 | HL300 |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|
| Descrizione | Scarico orizzontale DN40/50 | Scarico orizzontale DN40, con flangia in feltro tessuto/non tessuto | Scarico orizzontale DN40/50 | Scarico DN50/75 con uscita snodata | Scarico orizzontale DN40/50 | Scarico orizzontale DN50 con possibilità di entrata laterale |
| Funzione | Estremamente basso, per pavimenti a costruzione bassa, con dispositivo antiodore Primus blue | Speciale per impermeabilizzazioni alternative o composite sotto le piastrelle, con dispositivo antiodore Primus blue | Scarico standard con altezza limitata, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue | Adatto per montaggio orizzontale o verticale | Estremamente basso con portagriglia piastra-labile e con dispositivo antiodore Primus blue | Possibilità di scaricare acqua in continuo, per garantire il regolare riempimento del sifone. Il dispositivo antiriflusso integrato impedisce l'uscita dalla griglia di schiuma e acqua di riflusso |

Prolunghe

Dati dei prodotti
vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni / Prolunghes



| Prodotto | HL340N | HL3400 | HL350 | HL85N |
|--------------------|--|---|--|---|
| Descrizione | Prolunga | Prolunga | Prolunga | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione |
| Funzione | Per prolungare il portagriglia, adatta per gli scarichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Per prolungare il portagriglia, adatta per gli scarichi della serie HL3100 e HL5100 | Per prolungare il portagriglia, adatta per gli scarichi della serie HL72.1 e HL317 | Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 |

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto



| HL510(N)(Prblue)-3020 | HL5100(Pr) | HL310(N)(Prblue)-3020 | HL72.1N | HL310(N)(Prblue) | HL3100(Pr) | HL317 |
|--|---|---|---|---|---|--|
| Scarico orizzontale DN40/50 | Scarico orizzontale DN50/75 con elevata capacità di scarico | Scarico verticale DN50/75/110 | Scarico orizzontale DN50/75/110 con elevata capacità di scarico | Scarico verticale DN50/75/110 | Scarico verticale DN50/75/110 | Scarico verticale DN50/75/110 |
| Scarico standard con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus blue a scelta | Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus | Con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus blue a scelta | Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico | Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue | Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue | Con tubazioni sotto il massetto, e con elevate esigenze di capacità di scarico |



| HL8500 | HL350.1(0) | HL350.1H | HL3200 |
|--|---|--|--|
| Prolunga con flangia di impermeabilizzazione | Prolunga con flangia di impermeabilizzazione | Prolunga con flangia bituminosa | Prolunga con cornice inox senza griglia |
| Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL3100 e HL5100 | Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317 | Per adeguare in altezza lo scarico all'impermeabilizzazione bituminosa, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317 | Per modificare uno scarico a pavimento con cornice inox, anche con uso di griglie design, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 |

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Accessori

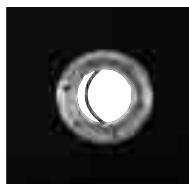


| Prodotto | HL3020 | HL37N | HL3000 | HL37NP | HL38 | HL39G | HL3910 | HL3911 |
|--------------------|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Descrizione | Portagriglia piastrellabile | Portagriglia standard | Portagriglia Klick-Klack | Portagriglia con collare PVC | Portagriglia rotondo | Portagriglia in ghisa | Portagriglia Klick-Klack | Portagriglia Klick-Klack con griglia avvitabile |
| Funzione | adatto per i corpi di scarico HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 e HL510K-3020 | Parte a vista dello scarico a pavimento standard, adatta per gli scarichi delle serie HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista dello scarico a pavimento con cornice in inox, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Per la connessione a pavimenti in PVC, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Parte a vista dello scarico a pavimento con calotta rotonda, adatta per scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per carichi elevati o per la connessione con rivestimenti in bitume bollente, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 |

Kit per impermeabilizzazioni



Dati dei prodotti
vedi capitolo Kit per
impermeabilizzazioni



| Prodotto | HL83.0 | HL83 | HL83.M | HL83.H | HL8300.0 |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| Descrizione | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina | Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello | Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina |
| Funzione | Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 |

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto



| HL66(Q) | HL3928 | HL3120 | HL3121 | HL3123 | HL3124 | HL3125 | HL3127 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Prolunga | Portagriglia con griglia inox design „Hamam“ | Griglia inox design „Quadra“ | Griglia inox design „Seine“ | Griglia inox design „Orinoco“ | Griglia inox design „Nil“ | Griglia inox design „Yukon“ | Griglia inox design „Primus Design“ |
| Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 |



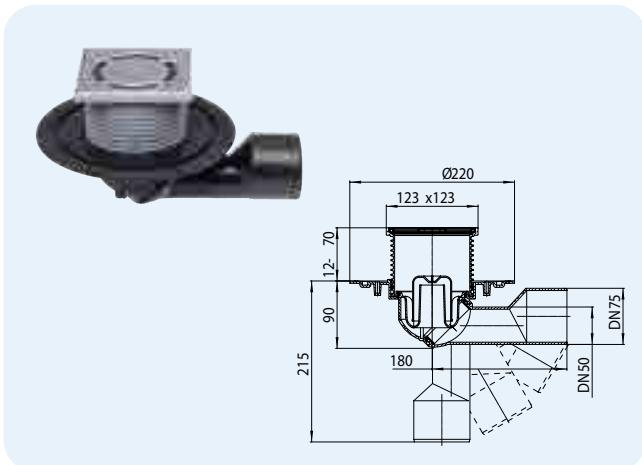
| HL8300 | HL8300.M | HL8300.H | HL84.0 | HL84 | HL84.M |
|---|--|---|---|--|--|
| Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello | Kit per impermeabilizzazioni con membrana bituminosa | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina | Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello |
| Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 | Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1 | Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1 | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1 |

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Dati

HL80.1 Scarico a pavimento con uscita snodabile

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PP, PE, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarichi a pavimento per interni |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



HL n.

80.1

Dimensione

DN50/75

Peso

625 g

EAN

+700813

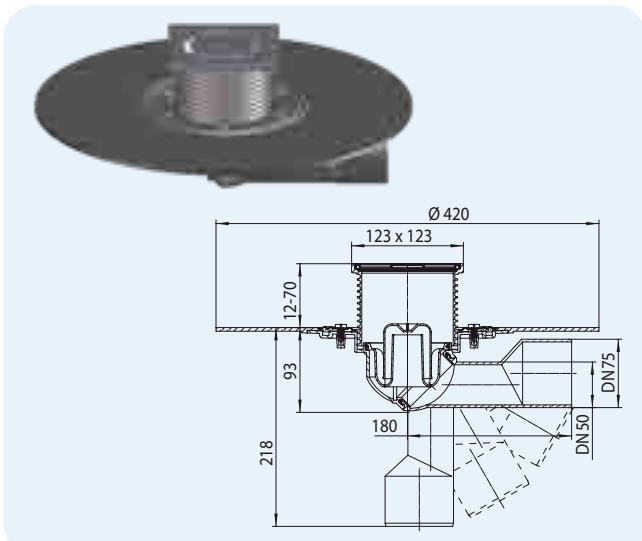
Pezzi/conf.

1

HL80.1H Scarico a pavimento con guaina bituminosa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PP, PE, flangia bituminosa saldata in fabbrica, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Impermeabilizzazioni bituminose |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



HL n.

80.1H

Dimensione

DN50/75

Peso

1195 g

EAN

+701810

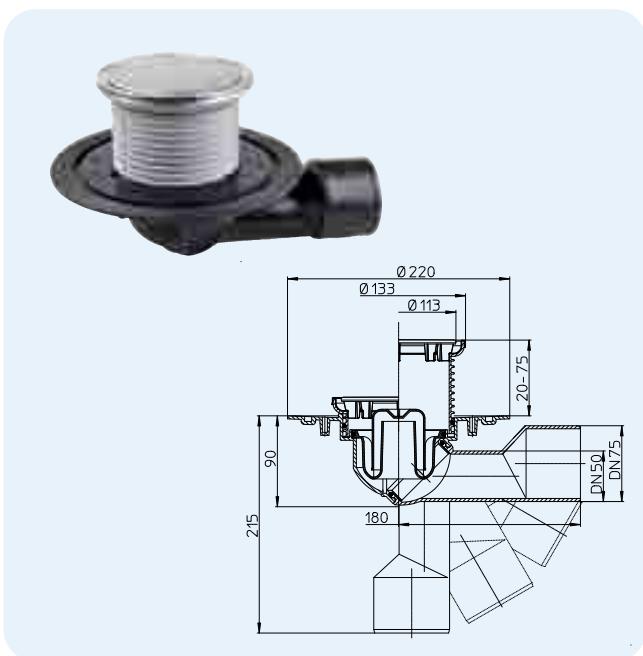
Pezzi/conf.

1

HL80.1R Scarico a pavimento con calotta rotonda

Dati

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PP, PE, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | Cornice inox Ø 133 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Calotta inox Ø 112 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Docce a filo pavimento, scarico dell'acqua con calotta rotonda |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadrata per il cantiere |

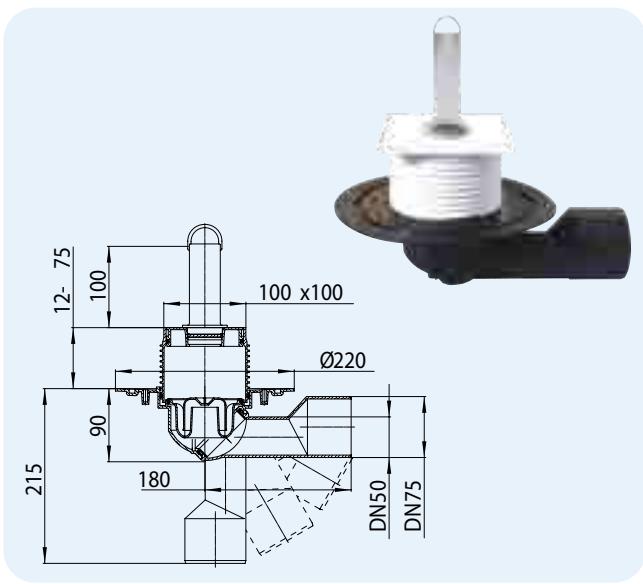


HL n. 80.1R Dimensione DN50/75 Peso 650 g EAN +004591 Pezzi/conf. 1

HL80.2 Scarico a pavimento con tubo troppo-pieno

Dati

| | |
|-------------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PP, PE |
| Attacco | DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 100 x 100 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | 94 x 94 mm Piastra |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 30 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Vasche murate, p.e. vasche Kneipp, il riempimento con acqua è possibile con tubo troppo-pieno, tubo più lungo su richiesta! |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere, tubo troppo-pieno HL515 di 10 cm |

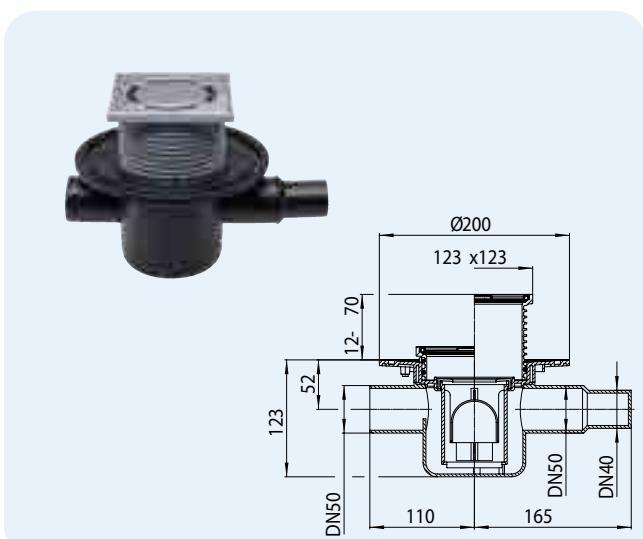


HL n. 80.2 Dimensione DN50/75 Peso 535 g EAN +700820 Pezzi/conf. 1

HL300 Scarico a pavimento con entrata laterale e antiriflusso

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox A2 |
| Attacco | Orizzontale DN50, entrata laterale DN40/50, attacco innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |

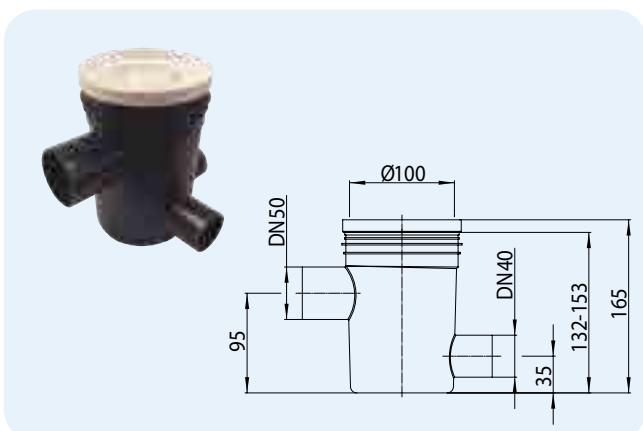


| | | | | |
|--------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|
| HL n. 300 | Dimensione DN50 | Peso 935 g | EAN +703005 | Pezzi/conf. 1 |
|--------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|

HL303K Corpo di scarico con 3 entrate

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PE |
| Attacco | Orizzontale DN50, 3 entrate laterali, attacchi innestabili o saldabili |
| Ingresso | Con accessori: tappo di chiusura HL306 o con imbuto HL307 |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 35 mm |
| Consigliato per | Scarico dell'acqua e sifonatura centralizzati di tutti gli scarichi di una stanza da bagno |
| Informazione supplementare | Nessuna possibilità di connessione con una impermeabilizzazione composita |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

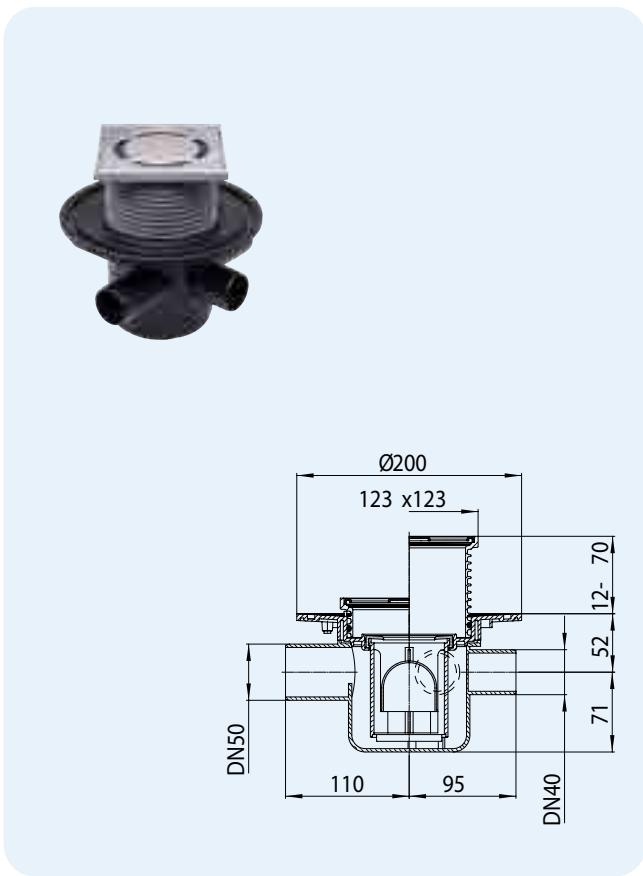


| | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|
| HL n. 303K | Dimensione DN50 | Peso 230 g | EAN +703036 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|

HL304 Scarico a pavimento con 3 entrate laterali

Dati

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox A2 |
| Attacco | Orizzontale DN50, 3 entrate laterali DN40, attacchi innestabili e/o saldabili |
| Porta griglia | 123 x 123 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Sifonature centralizzata di tutti gli scarichi di una stanza da bagno |
| Informazione supplementare | Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



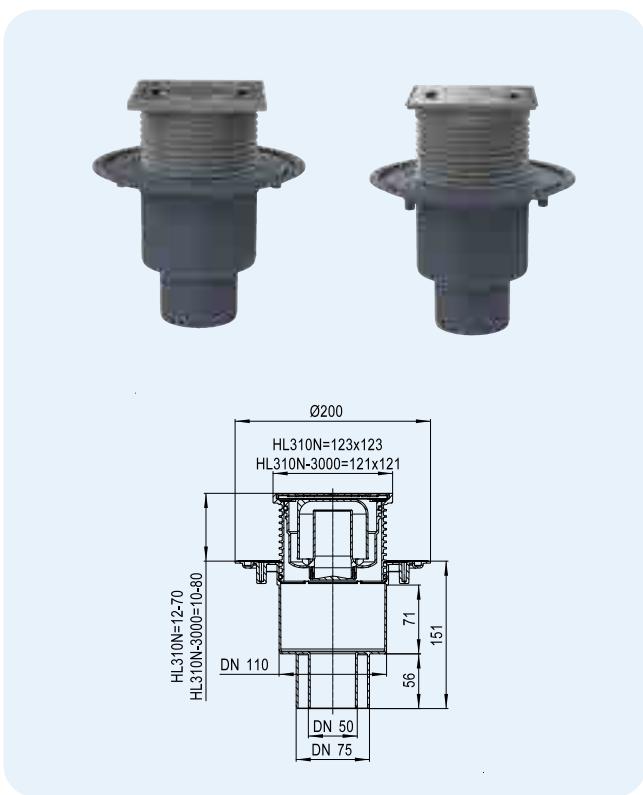
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 304 | DN50 | 795 g | +703043 | 1 |

HL310N Scarico a pavimento

HL310N-3000 Scarico a pavimento come HL310, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

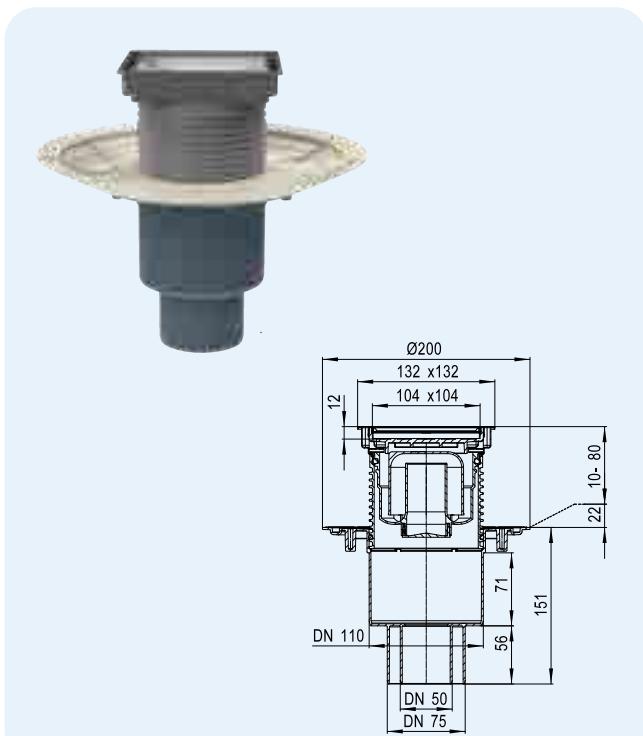
| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110, verticale |
| Porta griglia | HL310N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-----------|-------------|-------|---------|-------------|
| 310N | DN50/75/110 | 620 g | +004638 | 1 |
| 310N-3000 | DN50/75/110 | 665 g | +016327 | 1 |

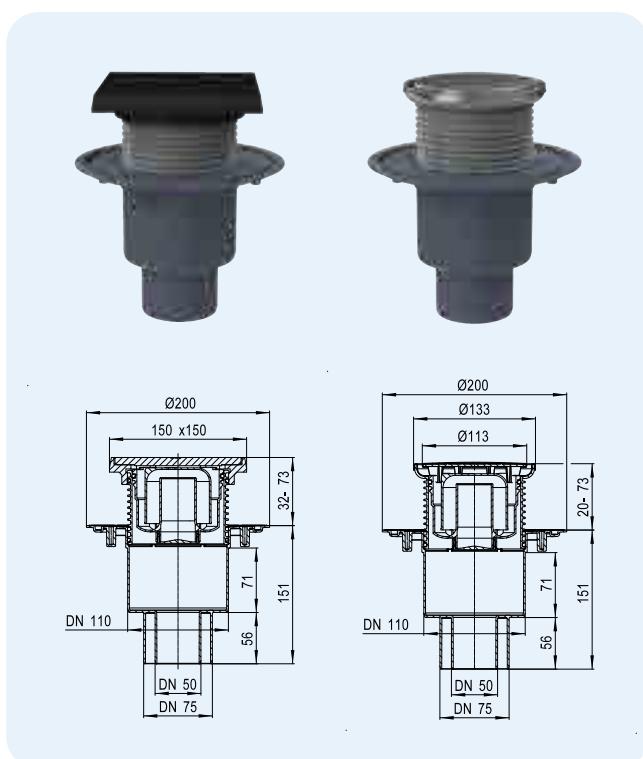
HL310N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile
HL310Prblue-3020 come HL310N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus blue
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL310N-3020 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,70 l/s con accumulo di 10 mm HL310Prblue-3020 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | PP, ABS, acciaio inox A4 |
| Attacco | DN50/75/110 verticale |
| Cornice portagriglia | 132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile |
| Entrata | Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4 |
| Dispositivo antiodore | HL310N-3020: altezza acqua nel sifone 50mm HL310Prblue-3020: Primus blue Stop ai cattivi odori anche senza acqua |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85°C |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL310N- HL310Prblue-3020

HL310NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL310NR Scarico a pavimento come HL310NG, ma con calotta rotonda in acciaio inox
Dati

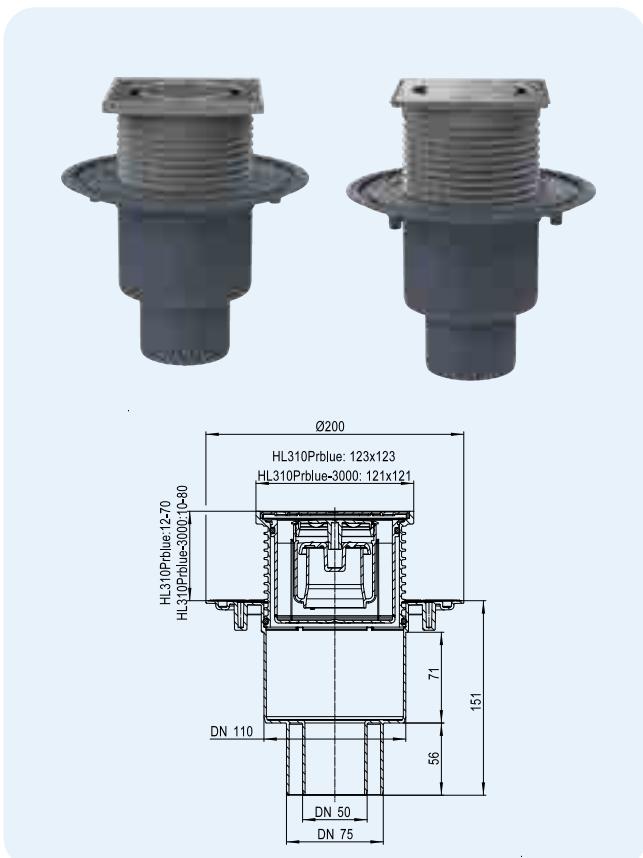
| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | HL310NG DN50: 0,85 l/s con accumulo di 20 mm DN75 + DN110 0,75 /s con accumulo di 20 mm HL310NR 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | Ghisa/PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110, verticale |
| Porta griglia | HL310NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL310NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL310NR: Ø 112 mm, inox |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | HL310NG: p.e. parcheggi coperti, asfalti colati HL310NR: docce a filo pavimento |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 85 °C |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL310NG HL310NR


HL310Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus blue
HL310Prblue-3000 come HL310Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110, verticale |
| Porta griglia | HL310Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



HL310Prblue
HL310Prblue-3000



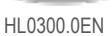
HL037N.0E



HL0510.12EKK



HL3200

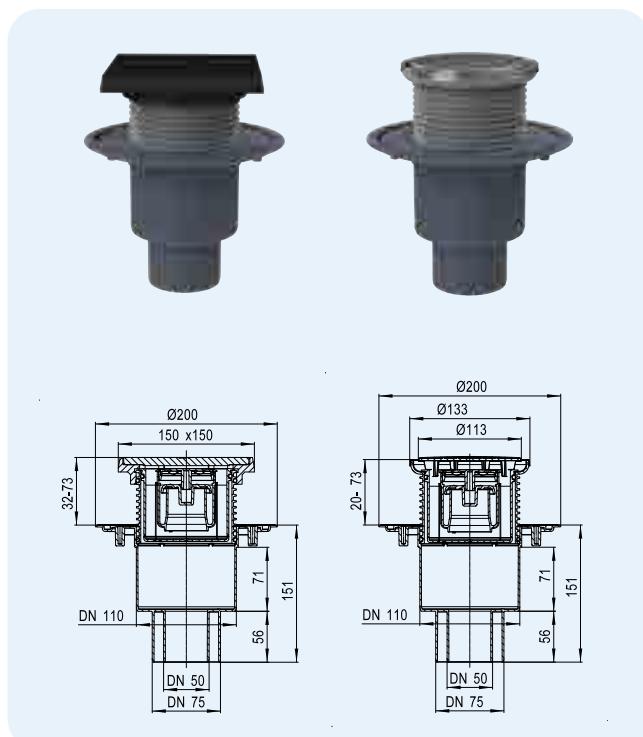


HL310K

HL310PrblueG Scarico a pavimento come HL310NG, ma con dispositivo antiodore Primus blue
HL310PrblueR Scarico a pavimento come HL310NR, ma con dispositivo antiodore Primus blue

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | HL310PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL310PrblueR 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | Ghisa/PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110, verticale |
| Porta griglia | HL310PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL310PrblueG: 137 x 137 mm griglia in ghisa, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 112 mm calotta inox, accorciabile in altezza |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL310PrblueG
HL310PrblueR



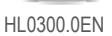
HL038N.3E



HL038N.4E



HL038N.4E

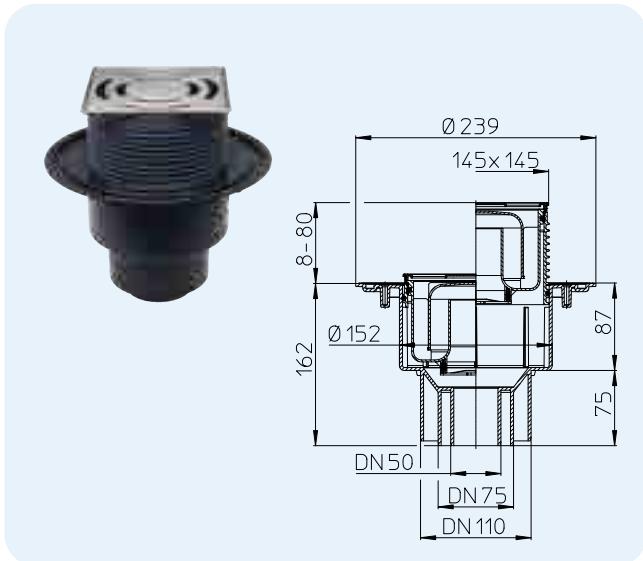


HL310K

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------|
| 310PrblueG 310PrblueR | DN50/75/110 DN50/75/110 | 2324 g 549 g | +052073 +052080 | 1 1 |

HL3100 Scarico a pavimento „60 Plus“ - capacità di scarico molto elevata
Dati

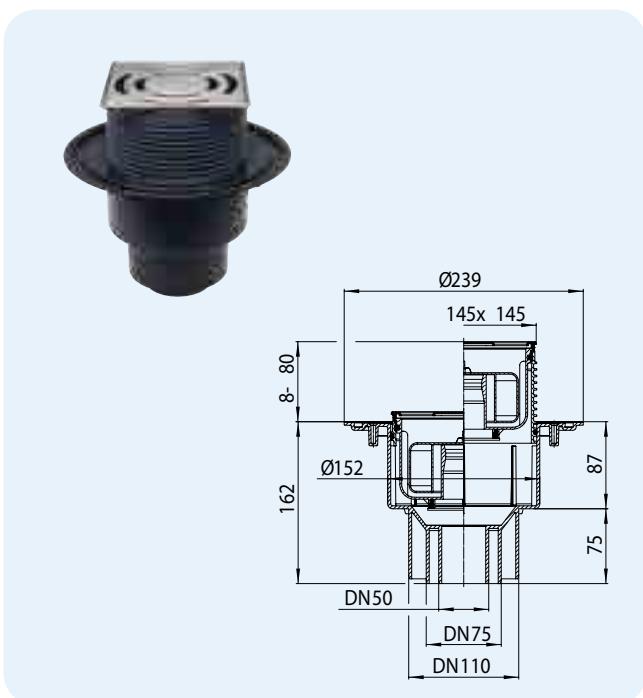
| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox |
| Attacco | DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d'acqua, p.e. docce con forti getti |
| Informazione supplementare | Con sistema d'arresto „Klick- Klack“ della griglia, resistente a temperature fino a 85°C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



| | | | | |
|---------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 3100 | Dimensione DN50/75/110 | Peso 1040 g | EAN +025428 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|

HL3100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata e dispositivo antiodore „Primus“
Dati

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,8 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox |
| Attacco | DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e „Primus“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d'acqua, p.e. docce con forti getti |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |

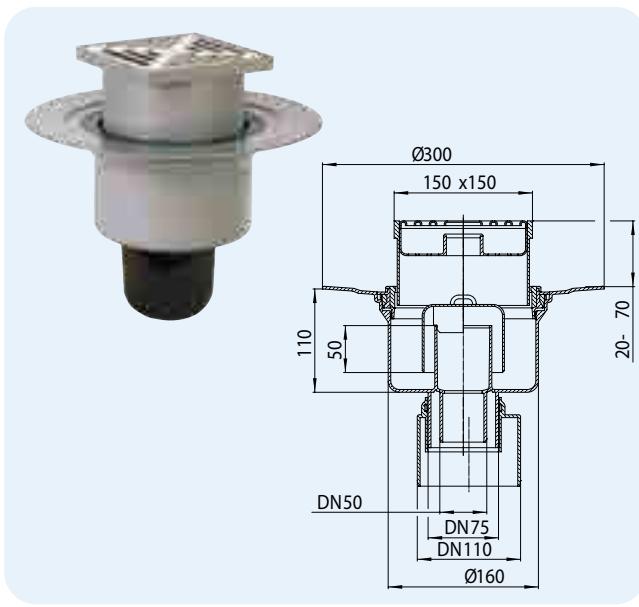


| | | | | |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 3100Pr | Dimensione DN50/75/110 | Peso 1079 g | EAN +025435 | Pezzi/conf. 1 |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|

HL317 Scarico a pavimento verticale

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,8 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110, verticale |
| Porta griglia | 150 x 150 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

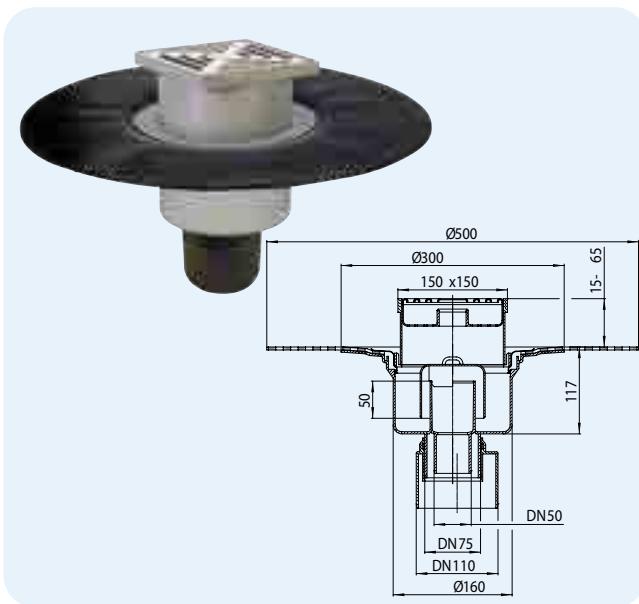


| | | | | |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 317 | Dimensione DN50/75/110 | Peso 1200 g | EAN +703173 | Pezzi/conf. 1 |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|

HL317H Scarico a pavimento verticale con guaina bituminosa

Dati

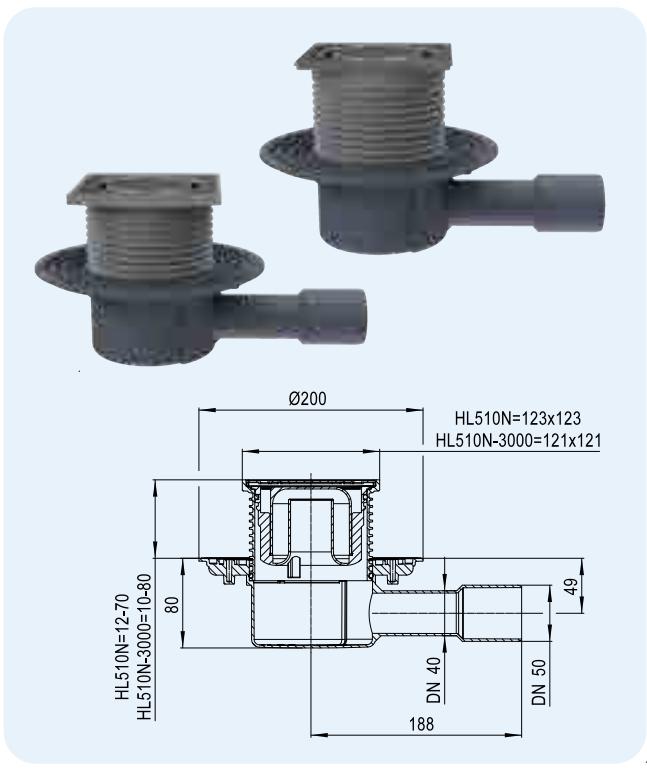
| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,8 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN50/75/110 verticale |
| Porta griglia | 150 x 150 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico |
| Informazione supplementare | Impermeabilizzazioni bituminose, resistente a temperature fino a 95°C |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



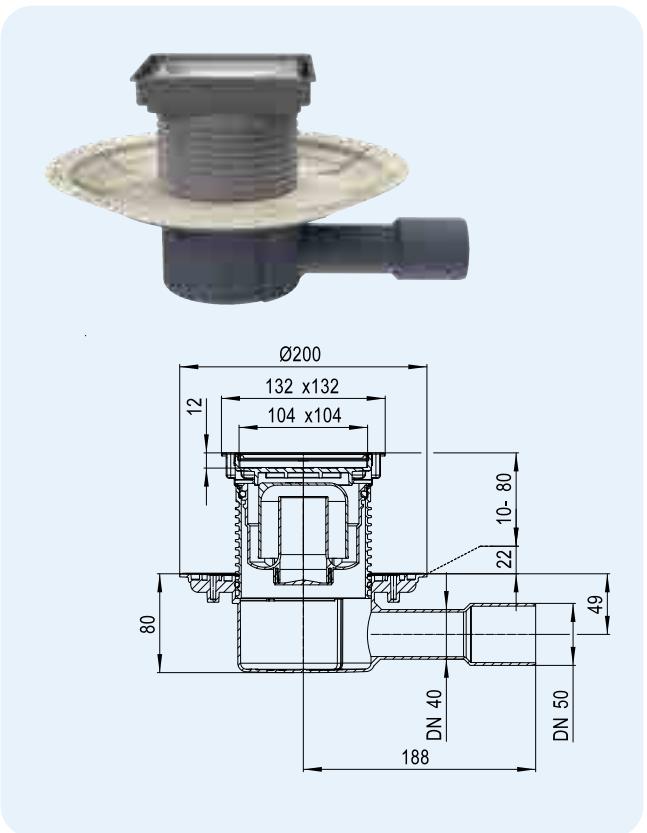
| | | | | |
|---------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|
| HL n. 317H | Dimensione DN50/75/110 | Peso 1985 g | EAN +317110 | Pezzi/conf. 1 |
|---------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------|

HL510N Scarico a pavimento
HL510N-3000 Scarico a pavimento come HL510N, ma con cornice inox e „Klick-Klack“
Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo |
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Attacco | DN40/50, orizzontale |
| Porta griglia | HL510N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con uscita orizzontale |
| Informazione supplementare | L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |


HL510N
HL510N-3000
HL510N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile
HL510Prblue-3020 come HL510N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus blue
Dati

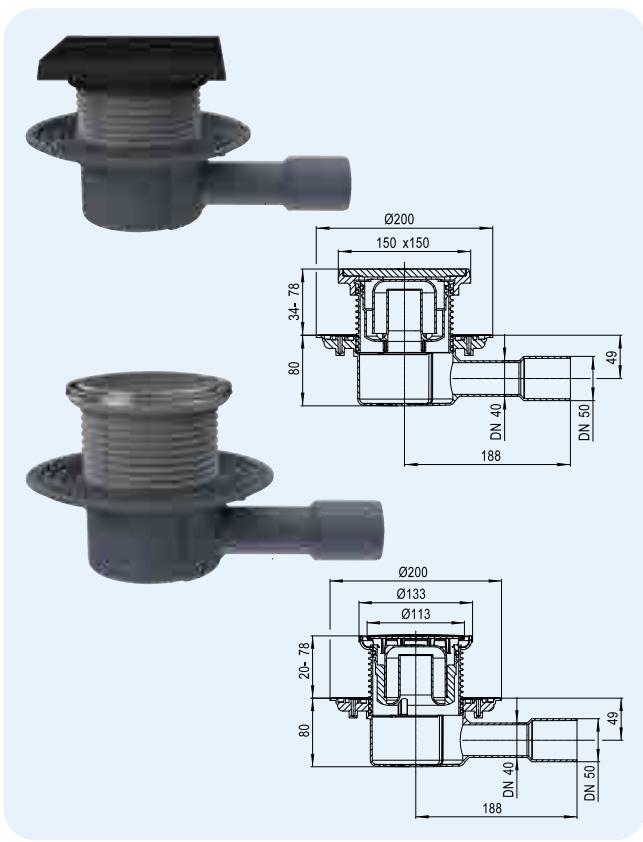
| | |
|---------------------------------|--|
| Capacità di scarico | HL510N-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo HL510Prblue-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo |
| Materiale | PP, ABS, acciaio inox |
| Attacco | DN40/50 orizzontale |
| Cornice portagriglia | 132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile |
| Entrata | Avviene nella fessura tra il porta- piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4 |
| Dispositivo antiodore | HL510N-3020: altezza acqua nel sifone 50 mm HL510Prblue-3020: Primus blue (Stop ai cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness |
| Informazione supple- mentare | L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL510N-3020
HL510Prblue-3020

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|------------|-------|---------|-------------|
| 510N-3020 | DN40/50 | 686 g | +034406 | 1 |
| 510Prblue-3020 | DN40/50 | 738 g | +052110 | 1 |

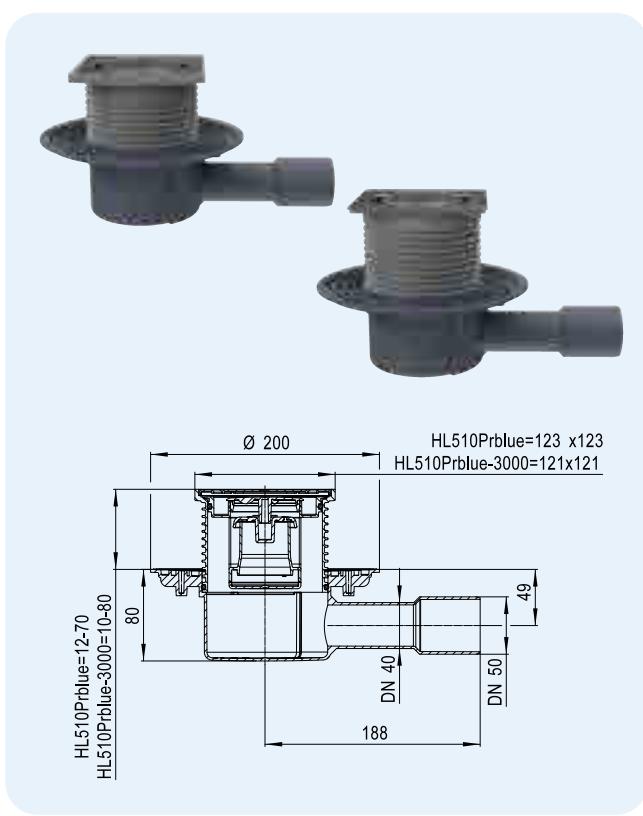
HL510NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL510NR Scarico a pavimento come HL510NG, ma con calotta inox rotonda
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | HL510NG 0,60 l/s con accumulo di 20 mm HL510NR 0,55 l/s con accumulo di 20 mm 0,45 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | Ghisa/PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN40/50, orizzontale |
| Porta griglia | HL510NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL510NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL510NR: Ø 112 mm inox |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. parcheggi coperti, asfalti colati, docce a filo pavimento |
| Informazione supplementare | L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


HL510NG HL510NR

HL510Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus blue
HL510Prblue-3000 Scarico a pavimento come HL510Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,50 l/s con 20 mm di accumulo 0,40 l/s con 10 mm di accumulo |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN40/50, orizzontale |
| Porta griglia | HL510Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Scarico a pavimento con uscita orizzontale |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |

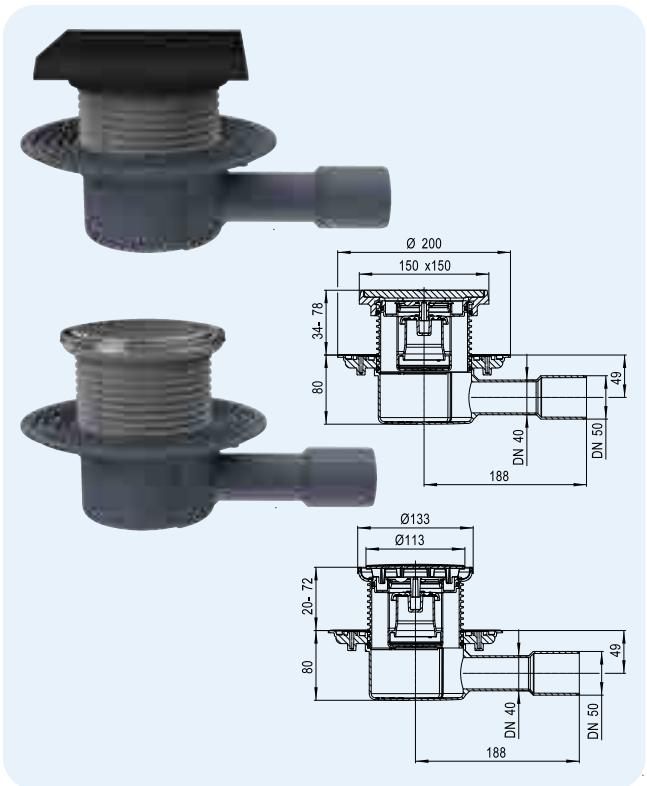

HL510Prblue HL510Prblue-3000


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|------------|-------|---------|-------------|
| 510Prblue | DN40/50 | 675 g | +052097 | 1 |
| 510Prblue-3000 | DN40/50 | 732 g | +052103 | 1 |

HL510PrblueG Scarico a pavimento con barriera antiodore Primus **blue**, Cornice del portagriglia e griglia in ghisa
HL510PrblueR come HL510PrblueG, ma con coperchio rotondo in acciaio inox

Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | HL510PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL510PrblueR 0,50 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | Ghisa/PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | HL510PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL510PrblueG: 137 x 137 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 112 mm, accorciabile in altezza |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

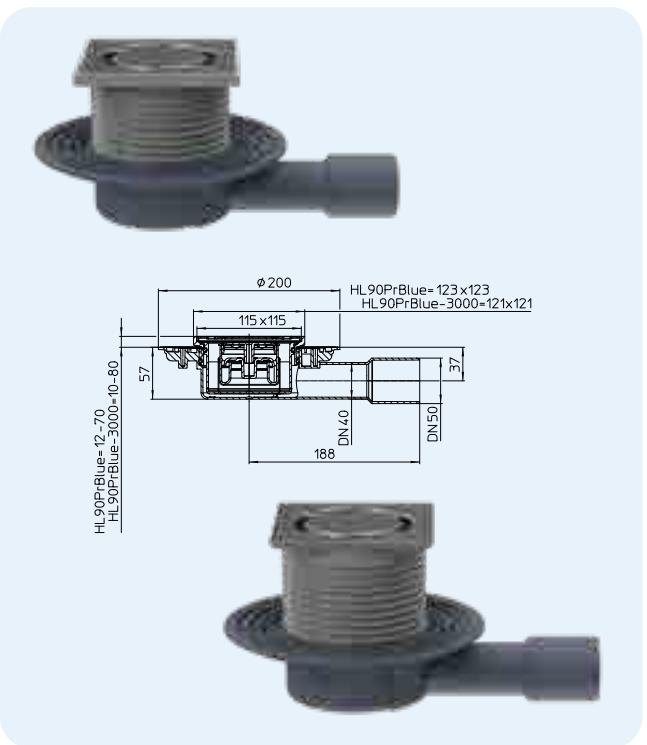


HL90Prblue Scarico a pavimento basso con dispositivo antiodore Primus **blue**

HL90Prblue-3000 come HL90Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,45 l/s con 20 mm di accumulo 0,4 l/s con 10 mm di accumulo |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Attacco | DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | HL90Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Sifone | Nuovo Primus blue sifone combinato ad acquea barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Pavimentazioni < 100 mm |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |

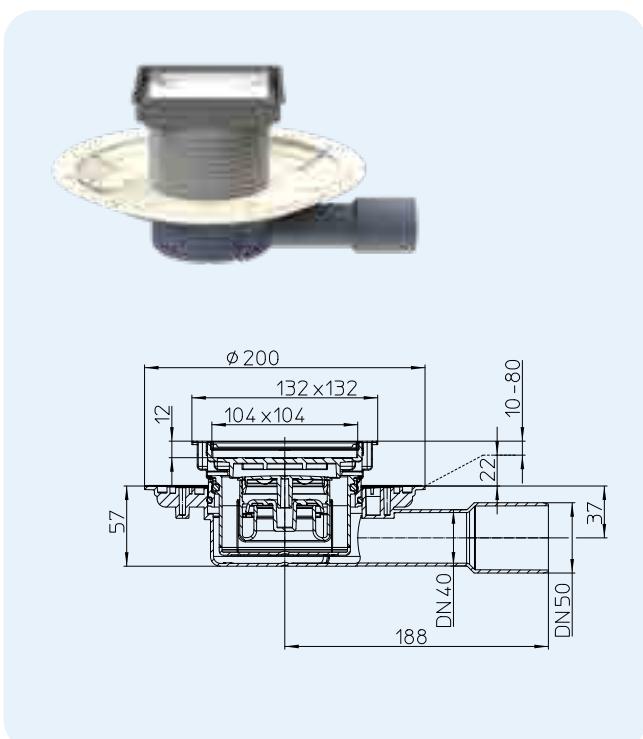


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------------|------------|-------|---------|-------------|
| 90Prblue | DN40/50 | 510 g | +050505 | 1 |
| 90Prblue-3000 | DN40/50 | 564 g | +050512 | 1 |

HL90Prblue-3020 Scarico a pavimento basso con portagriglia piastrellabile

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,5 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo |
| Materiale | PP, ABS, acciaio inox |
| Attacco | DN40/50 orizzontale innestabile e/o saldabile |
| Cornice portagriglia | 132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile |
| Entrata | Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4 |
| Sifone | Nuovo Primus blue sifone combinato ad acquee barriera meccanica contro gli odori (assolutamente tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | Pavimentazioni < 100mm, p.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness |
| Informazione supplementare | L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------------|------------|-------|---------|-------------|
| 90Prblue-3020 | DN40/50 | 570 g | +050529 | 1 |



HL03020.1E



HL090.5EKK



HL03020.2E



HL01067D



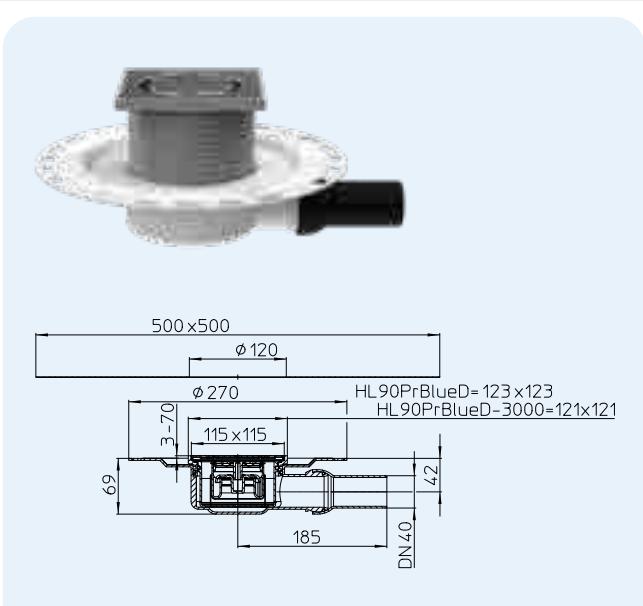
HL03020.0E

HL90K-3020

HL90PrblueD Scarico a pavimento con flangia rivestita in tessuto/non tessuto e con dispositivo antiodore „PRIMUS“ HL90PrblueD-3000 Scarico a pavimento come HL90PrblueD, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,45 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm |
| Materiale | PP/PE, acciaio inox |
| Attacco | DN40, orizzontale innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | HL90PrblueD: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Sifone | Nuovo Primus blue sifone combinato ad acquee barriera meccanica contro gli odori (assolutamente tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | Costruzioni di pavimenti < 100 mm |
| Informazione supplementare | Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! |
| Contiene inoltre | Resistente a temperature fino a 85° max. Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



HL90PrblueD

HL90PrblueD-3000



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL090.5E



HL090.5EKK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E



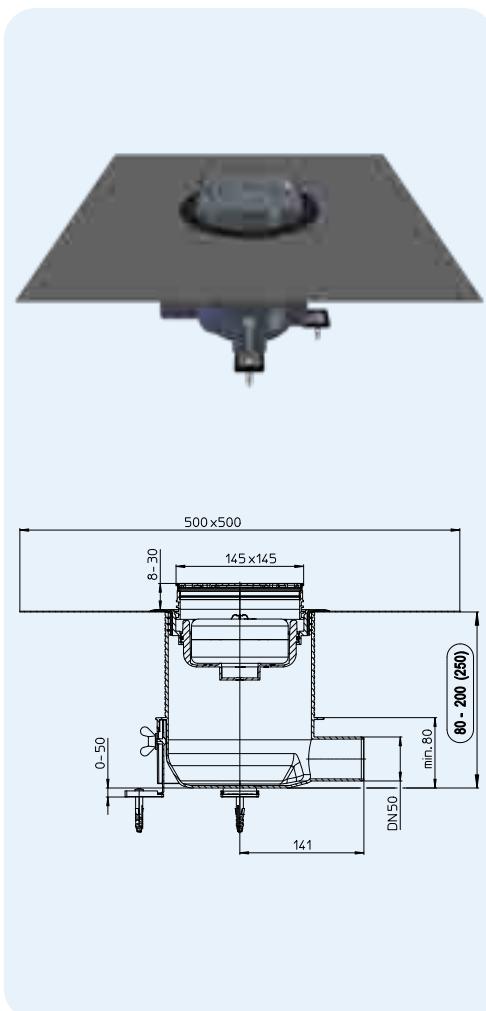
HL90KD

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------------|------------|-------|---------|-------------|
| 90PrblueD | DN40 | 812 g | +050543 | 1 |
| 90PrblueD-3000 | DN40 | 855 g | +050550 | 1 |

HL540 Scarico doccia „Primus Drain“, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 80 MM !
HL540I Scarico doccia „Primus Drain“ con copertura piastrellabile, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 80 MM !
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm |
| HL540 | 0,55 l/s 0,8 l/s |
| HL540I | 0,45 l/s 0,6 l/s |
| Material | PP/acciaio inox cornice portagriglia |
| | HL540+HL540I: AISI 316 |
| | Griglia HL540 : AISI 304 |
| | Griglia HL540I : AISI 316 |
| Scarico | DN50 orizzontale |
| Altezza d'installazione | regolabile 8-20 cm |
| Norma | EN 1253 |
| Dispositivo antiodore | Il dispositivo antiodore Primus garantisce la tenuta degli odori anche a secco! |
| Informazione supplementare | È incluso il dispositivo antiodore estraibile, il kit di impermeabilizzazione, le staffe regolabili e insonorizzate e la protezione di cantiere Isolamento acustico testato Certificato di prova: www.hl.at |
| Montaggio | Mediante le tre staffe lo scarico viene fissato al fondo del massetto, successivamente può essere regolato in altezza. Vantaggio: ancoraggio sicuro, senza movimenti durante la posa del massetto. L'altezza del massetto non deve coincidere con lo scarico poiché, una volta che il massetto è asciutto, lo scarico può essere tagliato. L'installazione del kit di impermeabilizzazione avviene senza necessità di attrezzi e permette un'esecuzione semplice e veloce per l'installatore. Infine, l'estensione con porta griglia viene posizionata sullo scarico in base all'altezza delle piastrelle. Il mastice applicato ai bordi permette un'ottimale capacità di carico della griglia. |

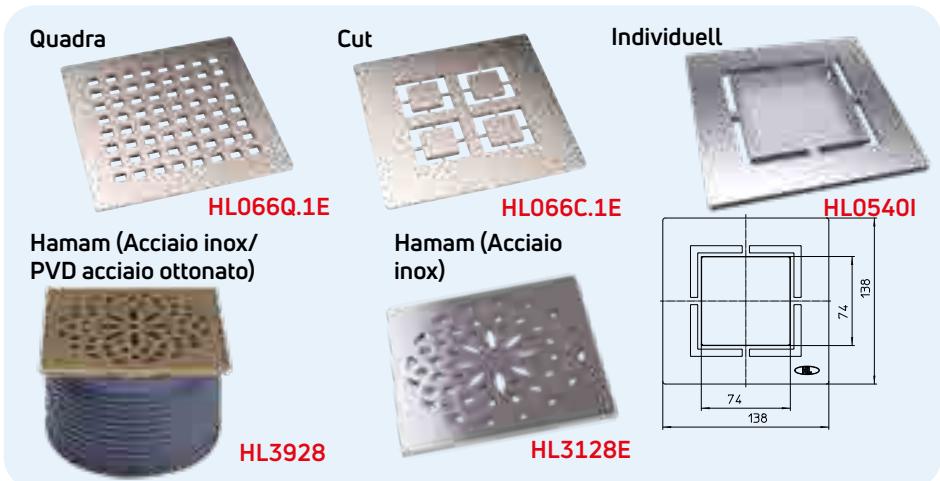
Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at


HL540
HL0540.5E
HL540I
HL2040I
HL540K


| HL n. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|--|------------|--------|---------|-------------|
| 540 | PP/acciaio inox | DN50 | 1533 g | +039029 | 1 |
| 540I | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +039098 | 1 |
| 540-Quadra | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +041817 | 1 |
| 540-Cut | PP/acciaio inox | DN50 | 1898 g | +041800 | 1 |
| 540-Hamam | PP/acciaio inox / PVD acciaio ottonato | DN50 | 1898 g | +041824 | 1 |

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Griglie Design
Dati

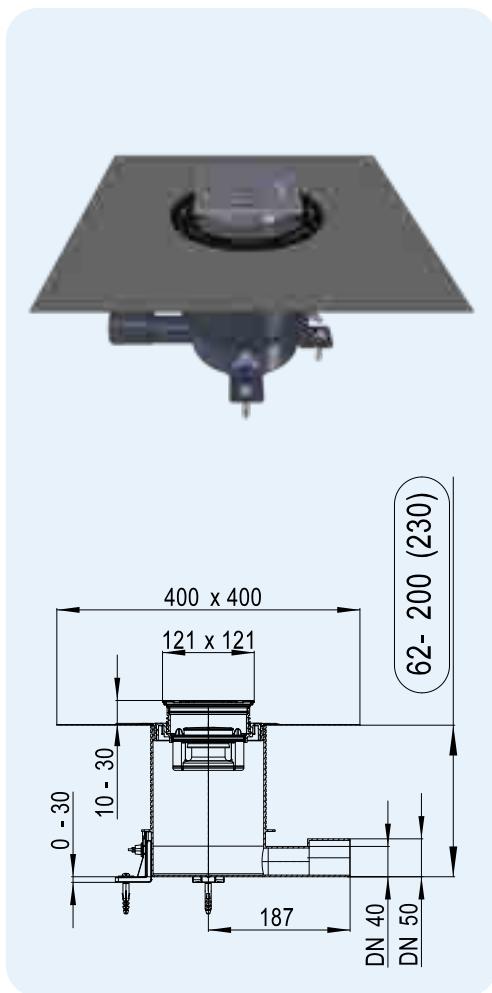
| | |
|------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox |
| Misure | HL0540I: 138 x 138 mm lunghezza esterna, Alloggio piastrella: 74 x 74 mm, Profondità 13 mm |
| Classe di carico | L - max. 1,5 t, HL0540I - Classe di carico K3 |
| Adatto per | Gli scarichi della serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 e HL317 |



| HL n. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|---|------------------|-------|---------|-------------|
| 066Q.1E | Acciaio inox A2 | 138 x 138 x 5 mm | 607 g | +013623 | 1 |
| 066C.1E | Acciaio inox A2 | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1 |
| 0540I | Acciaio inox A4 | 138 x 138 x 5 mm | 638 g | +039104 | 1 |
| 3928 | Acciaio inox/PVD acciaio ottonato A4/A2 | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1 |
| 3128E | Acciaio inox A2 | 138 x 138 x 5 mm | 595 g | +037094 | 1 |

HL541 Scarico doccia Primus blue, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
HL541I Scarico doccia Primus blue con copertura individuale, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
Dati

| | |
|---|--|
| Capacità di scarico | livello di accumulo 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s |
| Material | PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316 |
| Scarico | DN40/50 orizzontale |
| Altezza di installazione | da 62 a 200 (230) mm |
| Norma | EN 1253 |
| Capacità di carico | K3 - max. 300 kg |
| Sifone | Nuovo Primus blue sifone combinato ad acque barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua |
| Informazioni aggiuntive | Sifone rimovibile, kit impermeabilizzazione incluso, angoli di fissaggio regolabili, raccogli capelli, Protezione cantiere |
| Installazione | Il corpo di scarico deve essere fissato mediante i 3 piedini regolabili in altezza. Vantaggio: si adatta a qualsiasi altezza di massetto. Novità: non è più necessario allineare esattamente l'altezza della piletta all'altezza del massetto. L'eccedenza si può tagliare successivamente. Il kit di impermeabilizzazione si innesta semplicemente nel corpo di scarico senza alcun accessorio. Infine, il supporto per piastrelle viene adattato all'altezza delle piastrelle e rivestito con colla per piastrelle, per garantire il massimo carico sulla griglia. |
| Il funzionamento dello scarico „Primus blue“ e il video di installazione sono disponibili sul sito www.hl.at | |


HL541
HL0541.5E

HL037Pr.1E


HL037N.0E
HL0541.2E

HL2020

HL541I
HL0541.4E
HL541K

HL0541.0E



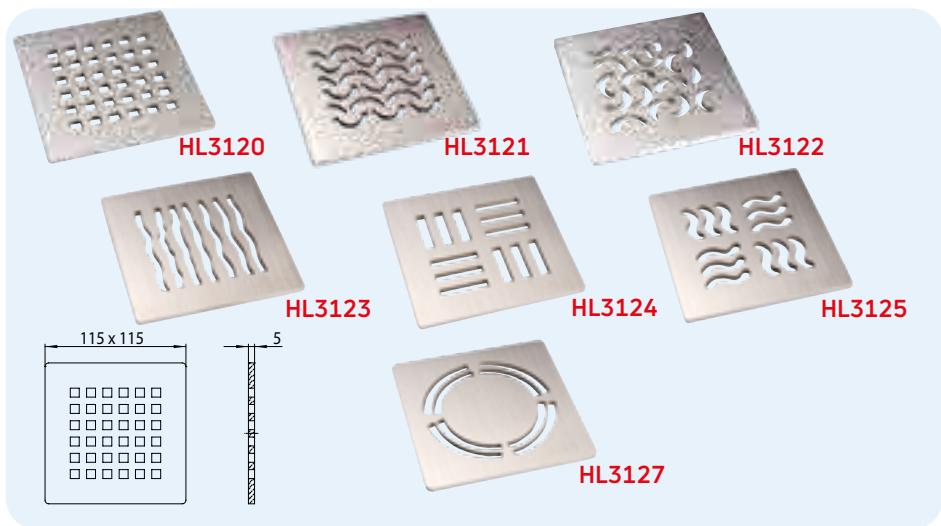
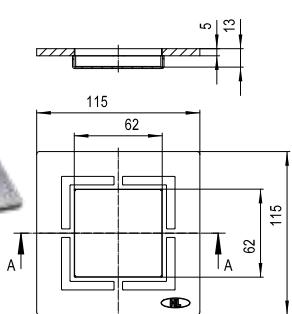
HL0541.3E



| HL-Nr. | Materiale | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|-----------------|------------|------|---------|-------------|
| 541 | PP/Acciaio inox | DN40/50 | - | +047642 | 1 |
| 541I | PP/Acciaio inox | DN40/50 | - | +047659 | 1 |
| 541-Quadra | PP/Acciaio inox | DN40/50 | - | - | 1 |

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglia Design
Dati

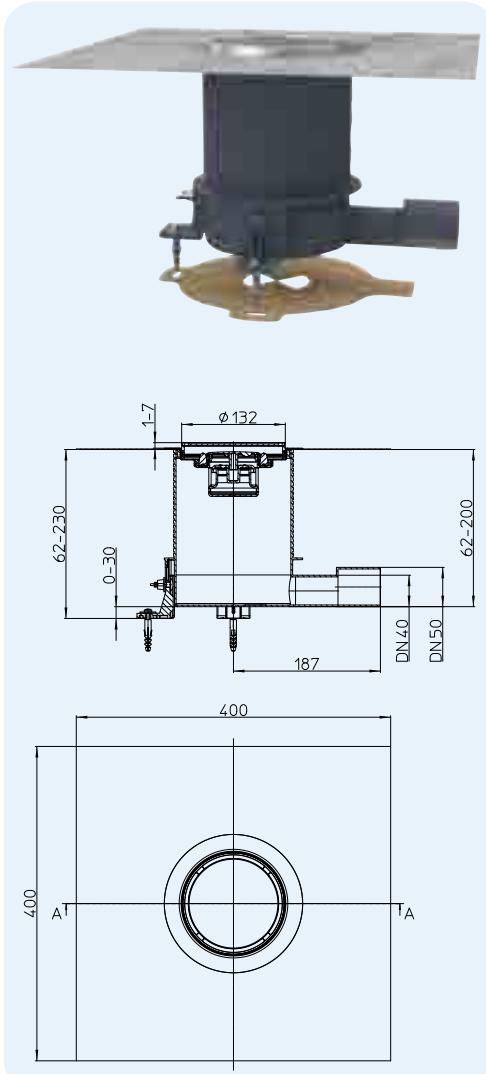
| | |
|------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | L - max. 1,5 t |
| Consigliato per | Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 HL0540I: HL541 |


HL0541I


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------------|-------|---------|-------------|
| 3120 | 115 x 115 mm | 425 g | +015412 | 1 |
| 3121 | 115 x 115 mm | 425 g | +015429 | 1 |
| 3122 | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1 |
| 3123 | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1 |
| 3124 | 115 x 115 mm | 425 g | +015450 | 1 |
| 3125 | 115 x 115 mm | 425 g | +015467 | 1 |
| 3127 | 115 x 115 mm | 430 g | +029037 | 1 |
| 5041I | 115 x 115 mm | 800 g | +048304 | 1 |

HL542Prblue Scarico doccia per rivestimento in resina
HL542Prblue.0 Scarico doccia senza kit di impermeabilizzazione
Dati

| | |
|-------------------------|--|
| Capacità di scarico | 0,4 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox AISI316 |
| Dimensione scarico | DN40/50 orizzontale |
| Altezza installazione | 63 - 200 mm (230 mm) |
| Normativa | EN 1253 |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |
| Sistema anti odore | Primus blue, sifone ibrido, che combina un sifone meccanico e un classico sifone ad acqua (assolutamente inodore anche senza acqua). Resistente fino a una pressione di 0,5 mWs |
| Informazioni aggiuntive | sifone ispezionabile, angoli di fissaggio regolabili, raccoglitore di capelli, copertura di cantiere tutto incluso. |
| Installazione | HL542Prblue scarico a pavimento per docce con pavimenti in resina con telaio in acciaio inox regolabile (da 1 a 7 mm) per adattarsi all'altezza della superficie finale. Set di prolunghe, pellicola di protezione (HL542Prblue) per l'applicazione dell'impermeabilizzazione e flangia in acciaio inossidabile per un collegamento sicuro al materiale di rivestimento del pavimento. Comprende il sifone Primus blue, la copertura di cantiere gli anelli di prolung. Sil sito www.hl.at. il filmato di installazione ed il sistema Primus blue. |


HL542Prblue
HL542Prblue.0

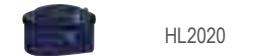

HL0542.1E



HL0542.2E



HL0542.3E



HL2020



HL0542.4E



HL0542.6E

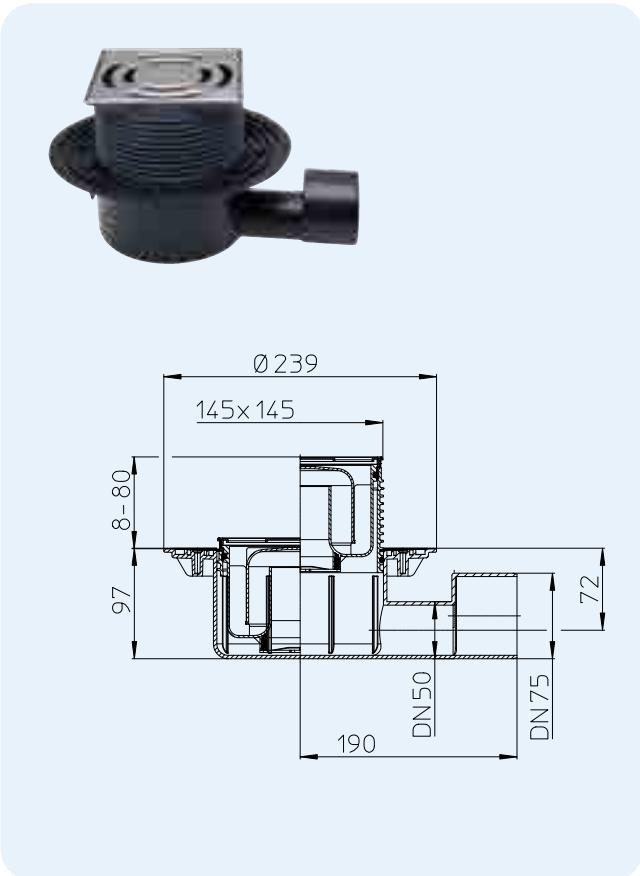
HL541K


| HL n. | Dimension | Copertura | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|-----------|----------------------|--------|---------|-------------|
| 542Prblue | DN40/50 | Acciaio inox AISI316 | 1313 g | +050154 | 1 |
| 542Prblue.0 | DN40/50 | Acciaio inox AISI316 | 1238 g | +052622 | 1 |

HL5100 Scarico a pavimento „60Plus“ con capacità di scarico molto elevata

Dati

| | |
|-------------------------------|--|
| Capacità di scarico | 1,0 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox A2 |
| Scarico | DN50/75 orizzontale, innesto e saldabile |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 50 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua |
| Informazione supplementare | Con cornice inox, L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |

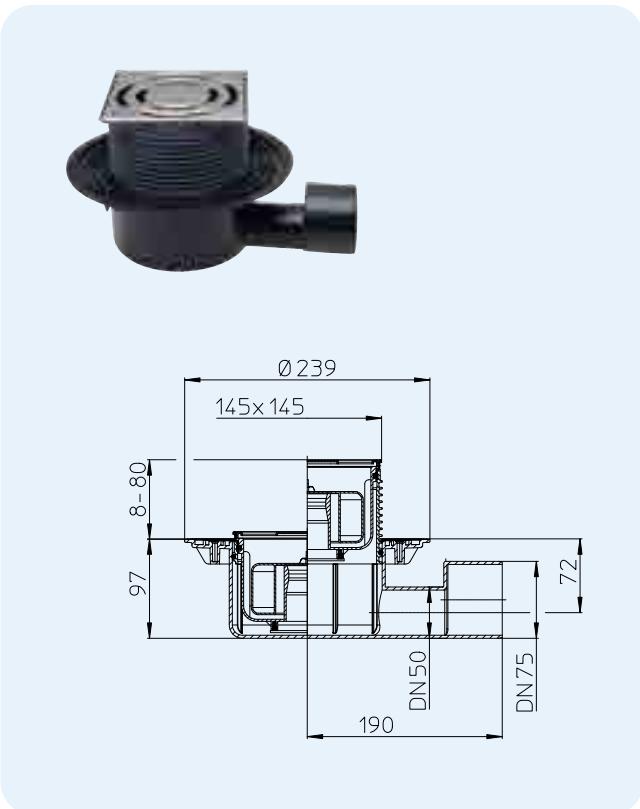


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 5100 | DN50/75 | 1025 g | +025442 | 1 |

HL5100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata, con dispositivo antiodore „PRIMUS“

Dati

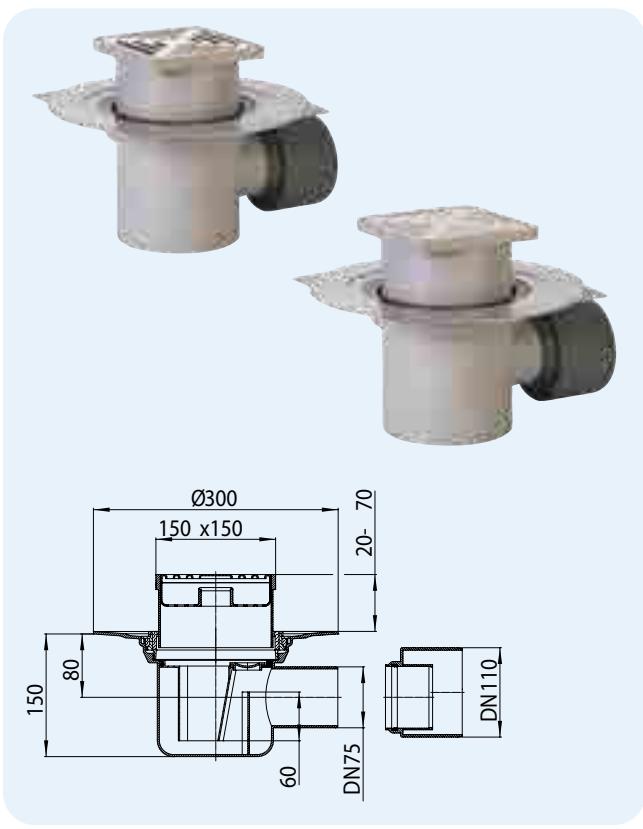
| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 0,8 l/s |
| Materiale | PE, acciaio inox A2 |
| Scarico | DN50/75 orizzontale, innesto e saldabile |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Dispositivo antiodore | Acqua nel sifone 50 mm e „PRIMUS“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua) |
| Norma | EN 1253, ÖNORM B2501 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua |
| Informazione supplementare | Con cornice inox, scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max. |
| Contiene inoltre | Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------|---------|-------------|
| 5100Pr | DN50/75 | 1069 g | +025459 | 1 |

HL72.1N Scarico a pavimento
HL72.1 come HL72.1N, ma con griglia in plastica
Dati

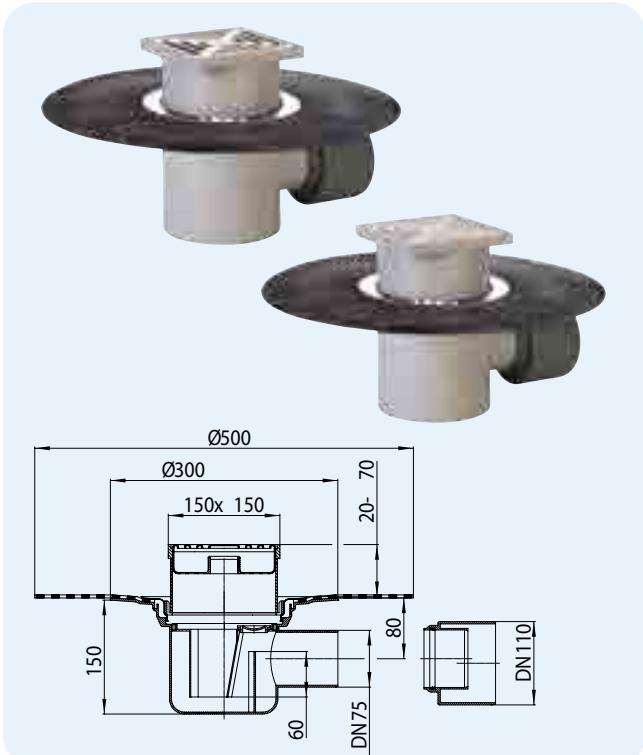
| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,5 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Scarico | DN75/110 orizzontale, innesto |
| Porta griglia | 150 x 150 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL72.1: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1N: Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 60 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere e raccogli-sporco |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 72.1N | DN75/100 | 1330 g | +107216 | 1 |
| 72.1 | DN75/100 | 1330 g | +710720 | 1 |

HL72.1HN Scarico a pavimento con guaina bituminosa
HL72.1H come HL72.1HN, ma con griglia in plastica
Dati

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,5 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Scarico | DN75/110 orizzontale, innesto |
| Porta griglia | 150 x 150 mm, accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL72.1H: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1HN: Griglia inox 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | Altezza acqua nel sifone 60 mm |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua |
| Informazione supplementare | Resistente a temperature fino a 95° max. |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere e raccogli-sporco |



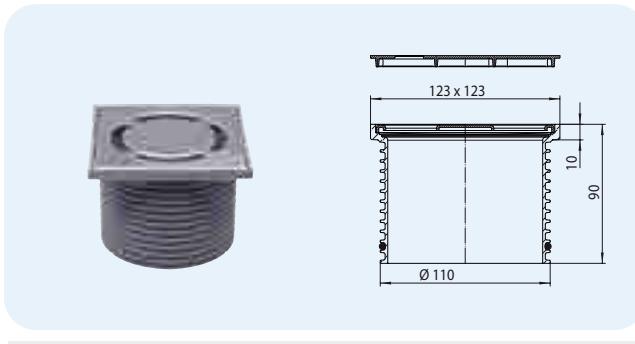
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------|---------|-------------|
| 72.1HN | DN75/100 | 2200 g | +072118 | 1 |
| 72.1H | DN75/100 | 2086 g | +997213 | 1 |

HL Scarichi a pavimento – Accessori – Dati

HL37N Portagriglia standard

Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
37N Ø 110 mm / 123 x 123 mm 350 g +015221 1

HL37N.1

Portagriglia con dispositivo antiodore ad acqua

HL37Prblue

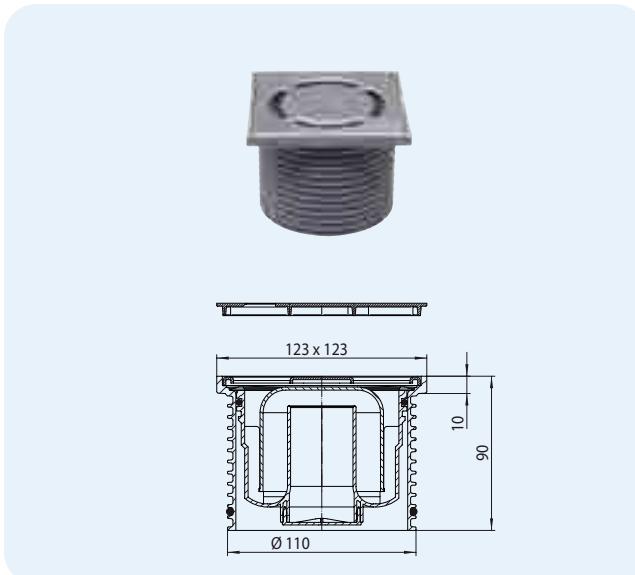
Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue

HL37FPrblue

Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue basso

Dati

| | |
|-----------------------|--|
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | HL37N.1: Dispositivo antiodore standard HL37Prblue: Dispositivo antiodore „Primus blue“ HL37FPrblue: Dispositivo antiodore Primus blue basso |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



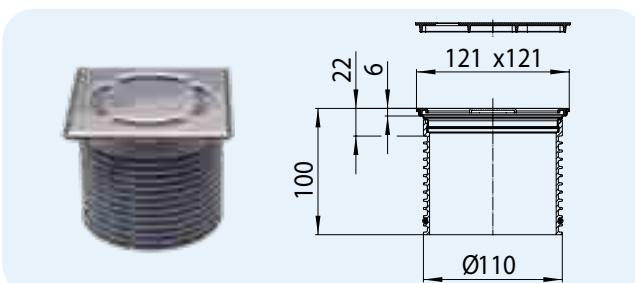
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
37N.1 Ø 110 mm / 123 x 123 mm 380 g +015245 1
37Prblue Ø 110 mm / 123 x 123 mm 434 g +051960 1
37FPrblue Ø 110 mm / 123 x 123 mm 402 g +050536 1

HL3000 HL3000 Portagriglia con cornice in acciaio inox e sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“

HL3011 come HL3000, ma con griglia avvitata

Dati

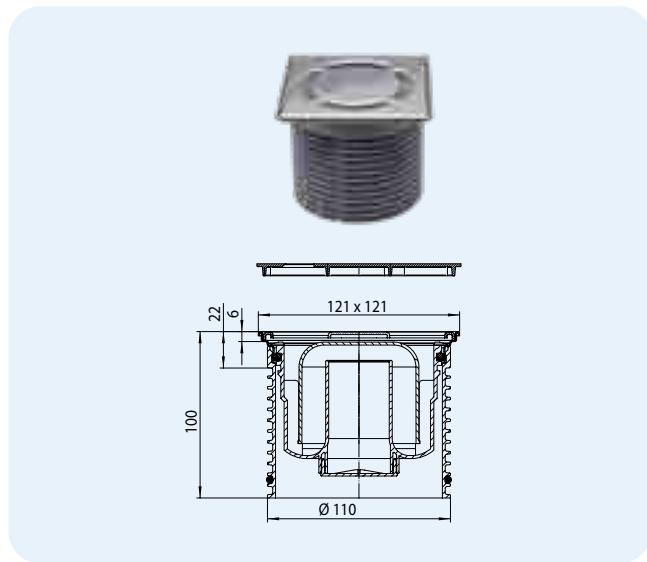
| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Porta griglia | Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
3000 Ø 110 mm / 121 x 121 mm 340 g +015313 1
3011 Ø 110 mm / 121 x 121 mm 340 g +032624 1

HL3000.1 Portagriglia „Klick-Klack“ con dispositivo antiodore
HL3000Prblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue
HL3000FPrblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue basso
Dati

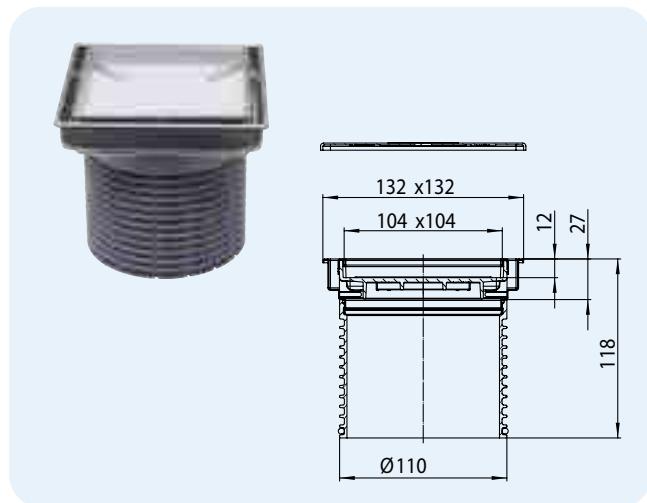
| | |
|-----------------------|---|
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Portagriglia | Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2 |
| Dispositivo antiodore | HL3000.1: Dispositivo antiodore standard HL3000Prblue: Dispositivo antiodore Primus blue HL3000FPrblue: Dispositivo antiodore Primus blue basso |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


**HL3000.1 HL3000Prblue
HL3000FPrblue**


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 3000.1 | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 425 g | +015337 | 1 |
| 3000Prblue | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 482 g | +051977 | 1 |
| 3000FPrblue | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 446 g | +050574 | 1 |

HL3020 Portagriglia piastrellabile
Dati

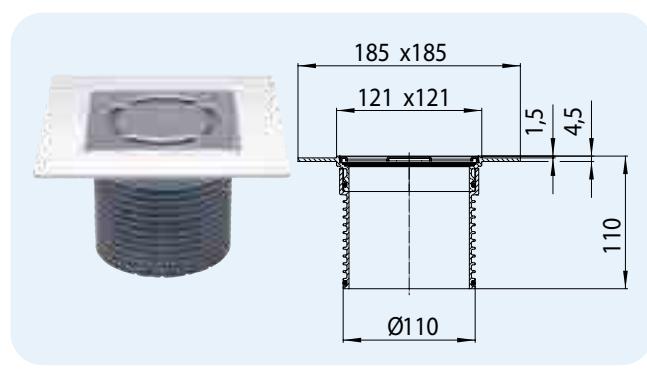
| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP, acciaio inox A4 |
| Porta griglia | Cornice inox 132 x 132 mm, portagriglia accorciabile |
| Entrata | Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |
| | Adatto per i corpi di scarico con elevata protezione costruttiva: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020 |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 3020 | Ø 110 mm / 132 x 132 mm | 350 g | +034253 | 1 |

HL37NP Portagriglia con collare PVC
Dati

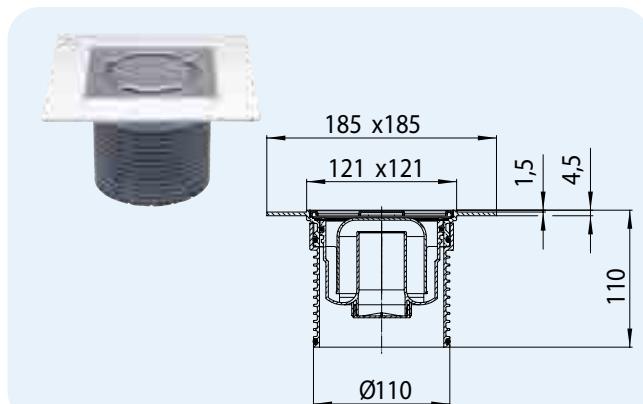
| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP/PVC, Acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 37NP | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 340 g | +022762 | 1 |

HL37NP.1 Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore
HL37PPblue Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore Primus blue
Dati

| | |
|-----------------------|--|
| Materiale | PP/PVC, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Dispositivo antiodore | HL37NP.1: Dispositivo antiodore standard HL37PPblue: Dispositivo antiodore Primus blue |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510 |



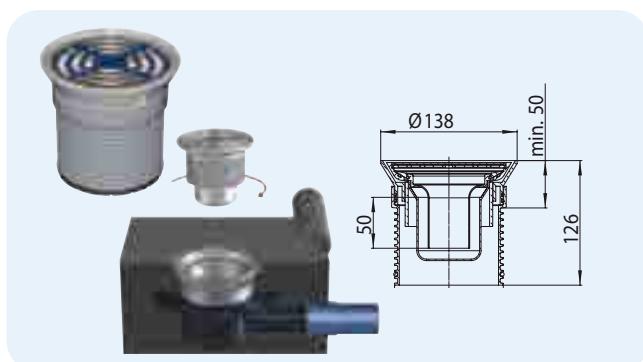
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 37NP.1 | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 342 g | +022805 | 1 |
| 37PPblue | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 371 g | +052301 | 1 |

HL37NP.1 HL37PPblue

| | |
|--|------------|
| | HL37Pr.1E |
| | HL0510.7E |
| | HL0510.12E |
| | HL037NP.2E |
| | HL340N |
| | HL01067D |

HL38P Portagriglia ad incastro per pavimentazioni in PVC e caucciù
Dati

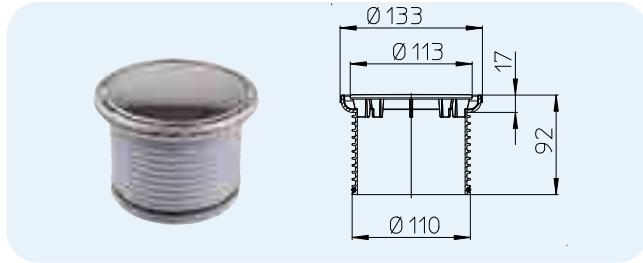
| | |
|-----------------------|---|
| Materiale | PP/ABS, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice in plastica Ø 138,5 mm |
| Ingresso | Griglia inox Ø 115 mm, acciaio inox A2 |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore, acqua nel sifone 50mm |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Per incastrire pavimentazioni in PVC e caucciù da 1-4mm, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|---------------------|-------|---------|-------------|
| 38P | Ø 110 mm / Ø 115 mm | 650 g | +036097 | 1 |

HL038P.1E
HL038P.3E
HL038P.2E
HL038P.4E
HL38N Portagriglia rotondo
Dati

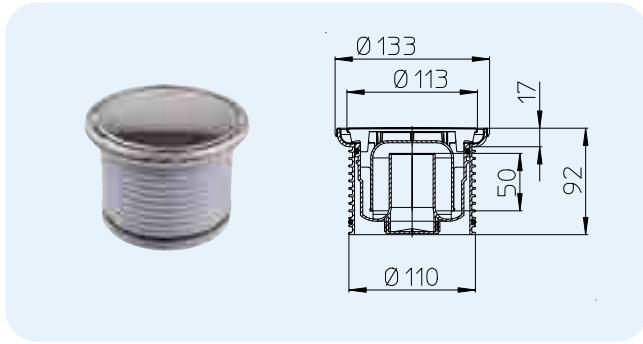
| | |
|------------------|---|
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Calotta inox Ø 112 mm |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Docce piastellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|---------------------|-------|---------|-------------|
| 38N | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 160 g | +004362 | 1 |

HL038.3E
HL038N.4E
HL01067D
HL38N.1 Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore
HL38Prblue Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore Primus blue
Dati

| | |
|-----------------------|--|
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Calotta inox Ø 112 mm |
| Dispositivo antiodore | HL38N.1: Dispositivo antiodore standard HL38Prblue: Dispositivo antiodore „Primus blue“ |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Docce piastellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510 |



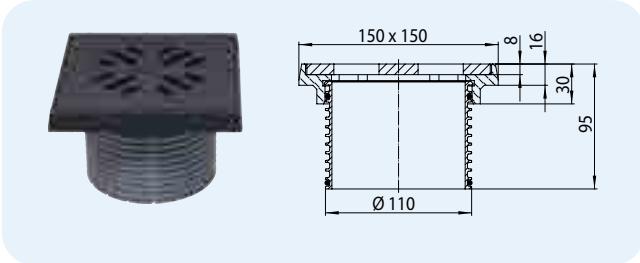
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|---------------------|-------|---------|-------------|
| 38N.1 | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 435 g | +015498 | 1 |
| 38Prblue | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 494 g | +051984 | 1 |

HL38N.1 HL38Prblue
HL038N.3E
HL0510.7E
HL0510.12E
HL038N.4E
HL01067D

HL39G Portagriglia con cornice e griglia in ghisa

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP, ghisa |
| Porta griglia | Cornice in ghisa 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia in ghisa 137 x 137 mm |
| Classe di carico | L15 oppure A15 – max. 1,5 t |
| Consigliato per | Asfalti colati, box, per corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
39G Ø 110 mm / 150 x 150 mm 2025 g +000647 1

HL3910 Portagriglia per gli scarichi a pavimento serie 60 Plus: HL3100 serie, HL5100 serie

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



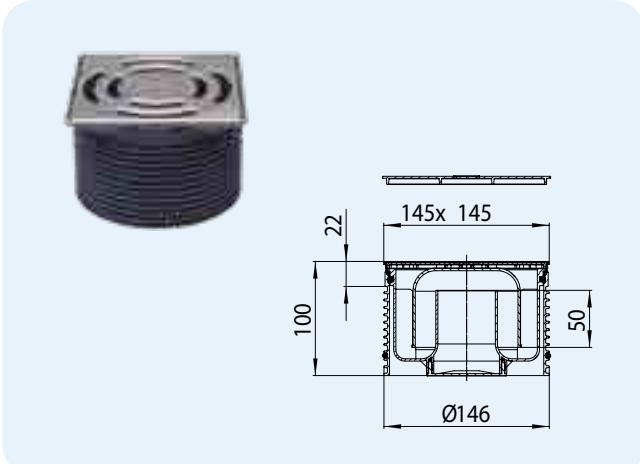
HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
3910 Ø 146 mm / 145 x 145 mm 467 g +025534 1

HL3910.1 Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore

HL3910Pr Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore Primus

Dati

| | |
|-----------------------|--|
| Materiale | PP / acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm |
| Dispositivo antiodore | HL3910.1: Dispositivo antiodore standard HL3910Pr: Dispositivo antiodore Primus |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

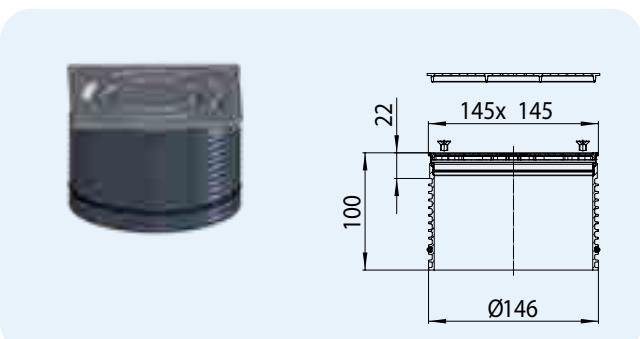


HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
3910.1 Ø 146 mm / 145 x 145 mm 592 g +025541 1
3910Pr Ø 146 mm / 145 x 145 mm 630 g +025558 1

HL3911 Portagriglia per la serie 60 Plus con griglia avvitabile

Dati

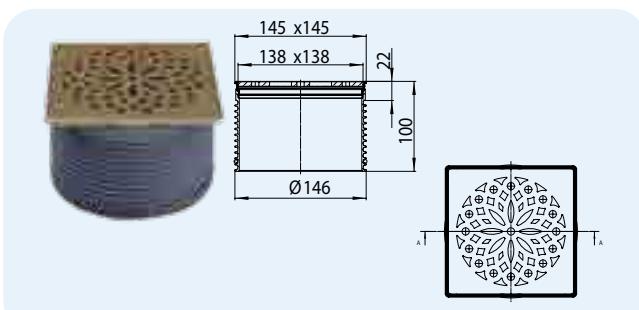
| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP / acciaio inox A2 |
| Porta griglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100 |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



HL n. Dimensione Peso EAN Pezzi/conf.
3911 Ø 146 mm / 145 x 145 mm 470 g +028252 1

HL3928 Portagriglia „HAMAM“ adatto per gli scarichi a pavimento della serie „60 Plus“
Dati

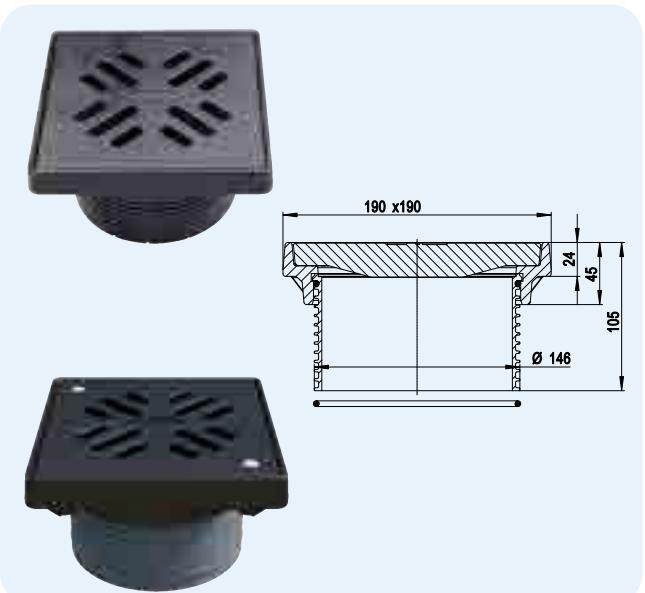
| | |
|----------------------|---|
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Cornice portagriglia | Cornice inox A4 145 x 145 mm, con superficie ottone |
| Entrata | Griglia inox A2 138 x 138 mm, con superficie ottone |
| Classe di carico | L 15 - max. 1,5 t |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100 |



| | | | | |
|-------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 3928 | Ø 146 mm / 145 x 145 mm | 776 g | +034796 | 1 |

HL3910G Prolunga in ghisa per serie di scarichi a pavimento HL3100 e HL5100
HL3910GV Prolunga in ghisa per serie di scarichi a pavimento HL3100 e HL5100, avvitabile
Dati

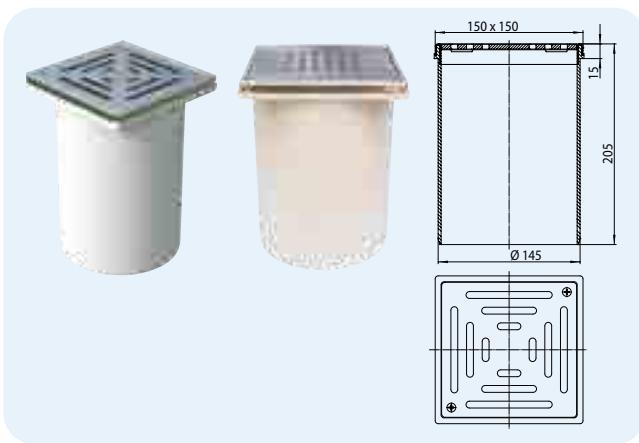
| | |
|----------------------|---|
| Materiale | PP, acciaio inox A2 |
| Cornice portagriglia | Cornice inox 190 x 190 mm, con superficie ottone |
| Entrata | Griglia inox A2 175 x 175 mm, con superficie ottone |
| Classe di carico | B - 12,5 t |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100 |



| | | | | |
|--------|-------------------------|--------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 3910G | Ø 146 mm / 190 x 190 mm | 5400 g | +048793 | 1 |
| 3910GV | Ø 146 mm / 190 x 190 mm | 5400 g | +003747 | 1 |

HL66, HL66Q, HL66.1 Portagriglia con griglie avvitabili
Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP, inox |
| Porta griglia | Cornice inox A2 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL66 griglia inox V2A 138 x 138 mm, avvitabile HL66Q griglia design „Quadra“ inox V2A 138 x 138 mm HL66.1 griglia inox V2A 138 x 138 mm, avvitabile, antiscivolo |
| Classe di carico | L 15 – max. 1,5 t |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317 |



| | | | | |
|-------|-------------------------|--------|---------|-------------|
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
| 66 | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 915 g | +700660 | 1 |
| 66Q | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 1070 g | +013609 | 1 |
| 66.1 | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 1000 g | +702664 | 1 |

HL66.3 Portagriglia con griglia inox
HL66.4 Portagriglia con griglia in plastica

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | HL66.3: PP, inox V2A HL66.4: PP |
| Porta griglia | PP-Cornice 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza |
| Ingresso | HL66.3: Griglia inox 138 x 138 mm HL66.4: Griglia in plastica 138 x 138 mm |
| Classe di carico | K 3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317 |



HL66.3 **HL66.4**

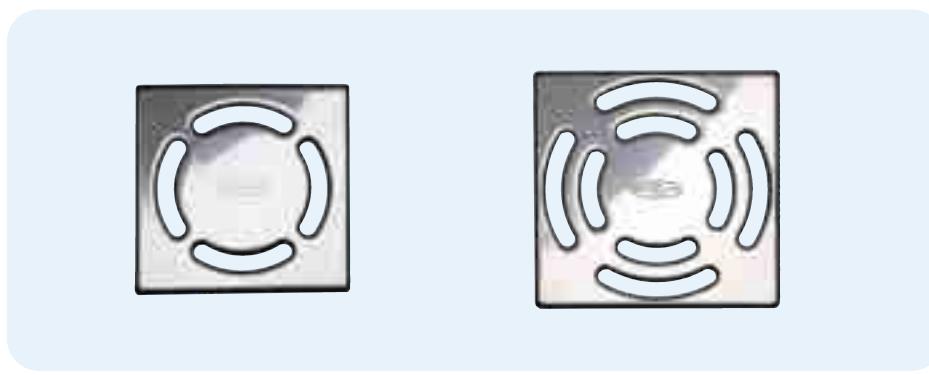


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 66.3 | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 352 g | +014545 | 1 |
| 66.4 | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 238 g | +014569 | 1 |

HL3110, HL03910.3E Griglia inox V4A

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | Acciaio inox A4 |
| Entrata | HL3110: griglia inox 115 x 115 mm HL03910.3E: griglia inox 138 x 138 mm |
| Classe di carico | K 3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | Acque di scarico con cloro, p.e. in piscine |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|--------------|-------|---------|-------------|
| 3110 | 115 x 115 mm | 162 g | +015634 | 1 |
| 03910.3E | 138 x 138 mm | 255 g | +025916 | 1 |

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglie design
Dati

| | |
|------------------|---|
| Materiale | Acciaio inox A2 |
| Ingresso | Griglia inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | L – max. 1,5 t |
| Consigliato per | Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 |



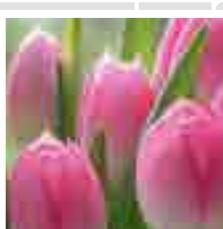
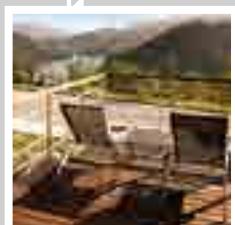
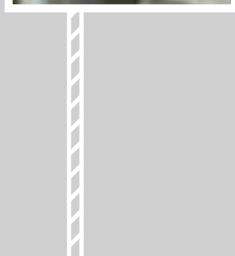
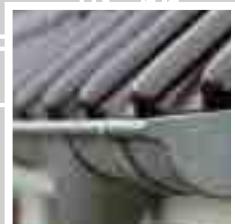
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------------|-------|---------|-------------|
| 3120 | 115 x 115 mm | 425 g | +015412 | 1 |
| 3121 | 115 x 115 mm | 425 g | +015429 | 1 |
| 3123 | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1 |
| 3124 | 115 x 115 mm | 425 g | +015450 | 1 |
| 3125 | 115 x 115 mm | 425 g | +015467 | 1 |
| 3127 | 115 x 115 mm | 430 g | +029037 | 1 |

HL

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300



HL Prodotti

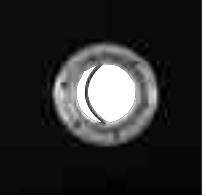
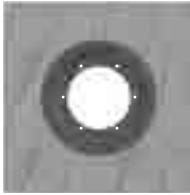
14. Kit per impermeabilizzazioni
Ø 145
Prolungherie

14



HL Kit per impermeabilizzazioni – Prodotti – Prospetto

Altri dettagli su impermeabilizzazioni si trovano nei capitoli Scarichi a pavimento, Docce senza barriera, Balconi/terrazzi, Impermeabilizzazione di edifici

| Per scarichi | Natura del materiale di impermeabilizzazione | | |
|--|--|---|---|
| | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, p.e. resine epossidiche o fanghi flex a 2 componenti | Per teli EPDM, pitture bituminose e per incollare teli bituminosi, bitume-compatibili | Da saldare con teli bituminosi |
| HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie Prolunga: HL85N |  |  |  |
| HL3100(T) e HL5100(T) Prolunga: HL8500 |  |  |  |
| HL72.1 e HL317 Prolunga: HL350.1 |  |  | ** |
| HL615 e HL616 Prolunga: HL618 |  |  |  |
| Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64 und HL69 Prolunga: HL65 |  | - |  |

* disponibile anche con collare bituminoso saldato in fabbrica per le serie (per pavimenti) HL80, HL615, HL616, (per tetti) HL62, HL64, HL63, HL69 e per prolunghe HL85, HL618, HL65

** disponibile dalla fabbrica insieme allo scarico!

*** possibile connessione del telo impermeabilizzante dell'edificio con il kit per impermeabilizzazioni (senza guaina)

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Teli PVC | Teli FPO | Per il fissaggio di teli impermeabilizzanti dell'edificio | Teli di impermeabilizzazione, coperture tetti in lamiera di rame | Coperture tetti in lamiera di acciaio zincato |
|  HL83.P |  HL83.PP |  HL83.0 | - | - |
|  HL8300.P |  HL8300.PP |  HL8300.0 | - | - |
| *** | *** |  HL84.0 | - | - |
| *** | *** |  HL86.0 | - | - |
| ** | ** | ** |  HL84.CU |  HL84.E |

HL Prolunghe – Prodotti – Prospetto

| Per gli scarichi | Per livellare lo scarico all'impermeabilizzazione alternativa o composita | Per livellare la flangia di tenuta al livello dell'imperm. | Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione bituminosa |
|--|---|--|--|
| HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie |  HL85N + HL83.M |  HL85N |  HL85NH |
| HL3100 e HL5100 |  HL8500 + HL8300.M |  HL8500 |  HL8500H |
| HL72.1 e HL317 |  HL350.0 |  HL350.0 |  HL350.1H |
| HL615 e HL616 |  HL618 + HL86.M |  HL618 |  HL618H |
| Scarichi per tetti HL62 e HL64 | – |  HL65 |  HL65H |
| Scarico per balconi e terrazzi HL92 | – | – | – |

| Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione in PVC | Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione in FPO | Per prolungare il portagriglia |
|--|---|--|
|  HL85N + HL83.P |  HL85N + HL83.PP |  HL340N |
|  HL8500 + HL8300.P |  HL8500 + HL8300.PP |  HL3400 |
|  HL350.0 |  HL350.0 |  HL350 |
|  HL618 + HL86.0 |  HL618 + HL86.0 |  HL620 |
|  HL65P |  HL65F (HL65PE) |  HL350 |
| - | - |  HL320 |

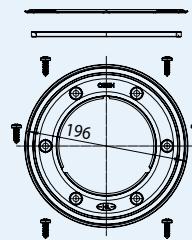
HL Kit per impermeabilizzazioni – Prodotti – Dati

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Kit per impermeabilizzazioni senza guaina

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | Acciaio inox V2A |
| Dimensione | HL83.0: Ø 196 x 114 mm HL8300.0: Ø 238 x 148 mm HL84.0: Ø 220 x 155 mm HL86.0: Ø 278 x 198 mm |
| Consigliato per | Per la connessione di teli impermeabilizzanti dell'edificio alla flangia dello scarico |
| Adatto per | HL83.0: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e Prolunga HL85N HL8300.0: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e Prolunga HL8500 HL84.0: HL72.1 e HL317 HL86.0: HL615 e HL616 e Prolunga HL618 |

HL83.0

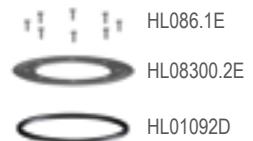
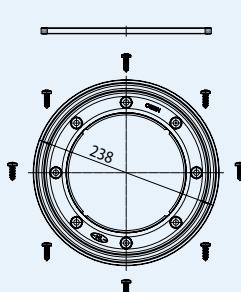


HL83.1E

HL83.2E

HL01023D

HL8300.0

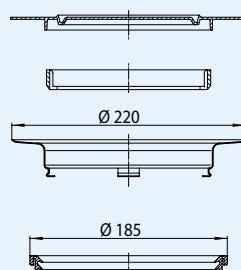


HL086.1E

HL08300.2E

HL01092D

HL84.0

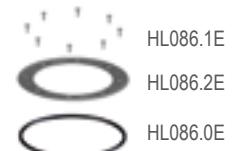
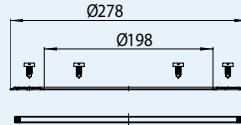


HL062B.3E

HL084.2E

HL084.4E

HL86.0



HL086.1E

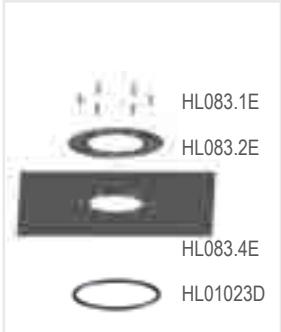
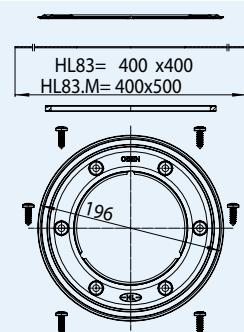
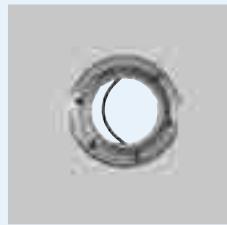
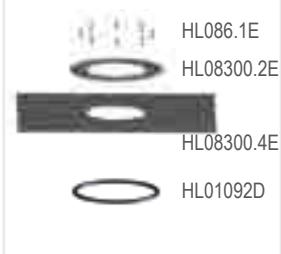
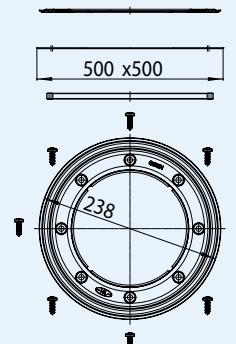
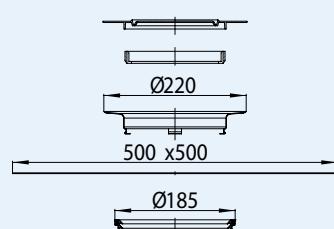
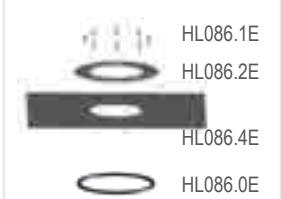
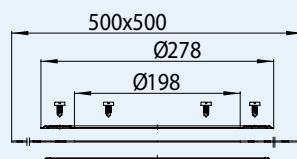
HL086.2E

HL086.0E

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------|---------|-------------|
| 83.0 | 245 g | +718306 | 1 |
| 8300.0 | 303 g | +025497 | 1 |
| 84.0 | 395 g | +718405 | 1 |
| 86.0 | 340 g | +711864 | 1 |

HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello
Dati

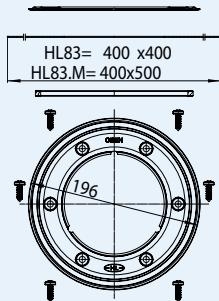
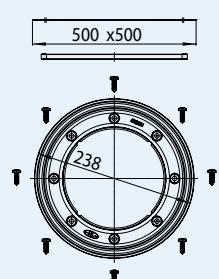
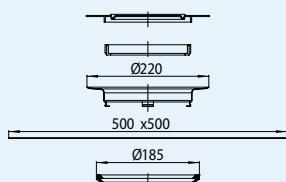
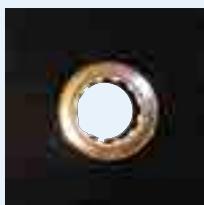
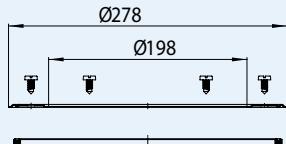
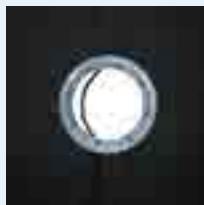
| | |
|-----------------|---|
| Materiale | Acciaio inox V2A/ Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello |
| Dimensione | HL83.M: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 400 x 500 mm HL8300.M: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm HL84.M: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm HL86.M: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm |
| Consigliato per | Per impermeabilizzazioni alternative o composite, p.e. resine epossidiche o fanghi flex a 2 componenti |
| Adatto per | HL83.M: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e Prolunga HL85N HL8300.M: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e Prolunga HL8500 HL84.M: HL72.1 e HL317 HL86.M: HL615 e HL616 e Prolunga HL618 |

HL83.M

HL8300.M

HL84.M

HL86.M


| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------|---------|-------------|
| 83.M | 425 g | +030835 | 1 |
| 8300.M | 425 g | +025473 | 1 |
| 84.M | 730 g | +030842 | 1 |
| 86.M | 590 g | +713868 | 1 |

HL83, HL8300, HL84, HL86 Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM
Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | Acciaio inox V2A/ guaina EPDM |
| Dimensione | HL83: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina EPDM 400 x 400 mm HL8300: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm HL84: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm HL86: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm |
| Consigliato per | Teli impermeabilizzanti EPDM e pitture bituminose nonché per incollare teli bituminosi |
| Adatto per | HL83: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N HL8300: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e prolunga HL8500 HL84: HL72.1 e HL317 HL86: HL615 e HL616 e prolunga HL618 |

HL83

HL8300

HL84

HL86


HL083.1E

HL083.2E

HL083.3E

HL01023D

HL086.1E

HL08300.2E

HL08300.3E

HL01092D

HL062B.3E

HL084.2E

HL084.3E

HL084.4E

HL086.1E

HL086.2E

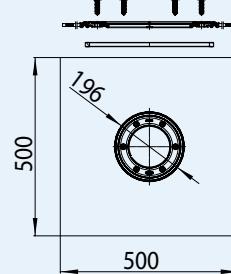
HL086.3E

HL086.0E

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------|---------|-------------|
| 83 | 425 g | +710836 | 1 |
| 8300 | 601 g | +025466 | 1 |
| 84 | 730 g | +710843 | 1 |
| 86 | 590 g | +710867 | 1 |

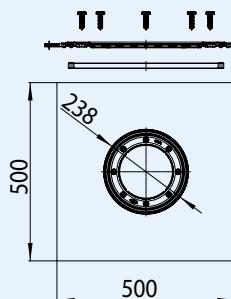
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa
Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | Acciaio inox V2A/ bitume |
| Dimensione | HL83.H: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm HL8300.H: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm HL84.H: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm HL86.H: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm |
| Consigliato per | Saldatura a caldo con teli bituminosi |
| Adatto per | HL83.H: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N HL8300.H: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e prolunga HL8500 HL84.H: Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64 e prolunga HL65 HL86.H: HL615 e HL616 e prolunga HL618 |

HL83.H


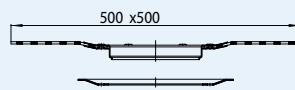
HL083.H1E

HL01023D

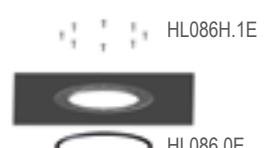
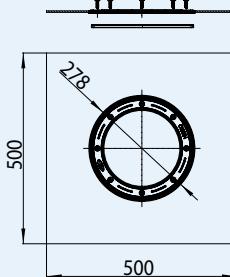
HL8300.H


HL086H.1E

HL01092D

HL84.H


HL084.7E

HL86.H


HL086H.1E

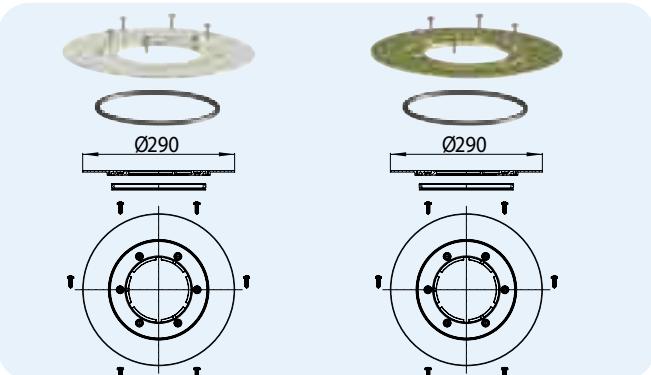
HL086.0E

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------|---------|-------------|
| 83.H | 1560 g | +008315 | 1 |
| 8300.H | 1560 g | +025480 | 1 |
| 84.H | 1707 g | +011841 | 1 |
| 86.H | 1590 g | +008612 | 1 |

HL83.P, HL83.PP Kit per impermeabilizzazioni con guaina PVC o PP

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | HL83.P: PVC HL83.PP: PP |
| Dimensione | HL83.P: Flangia Ø 290 mm HL83.PP: Flangia Ø 290 mm |
| Consigliato per | HL83.P: Teli impermeabilizzanti in PVC HL83.PP: Teli impermeabilizzanti in FPO su base PP |
| Adatto per | HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N |



| | |
|---------------|-------------------------------------|
| HL83.P | HL083H.1E HL083.P0E HL01099D |
| | HL083H.1E HL083.PP0E HL01099D |

HL83.PP

HL n.
83.P
83.PP

Peso
425 g
653 g

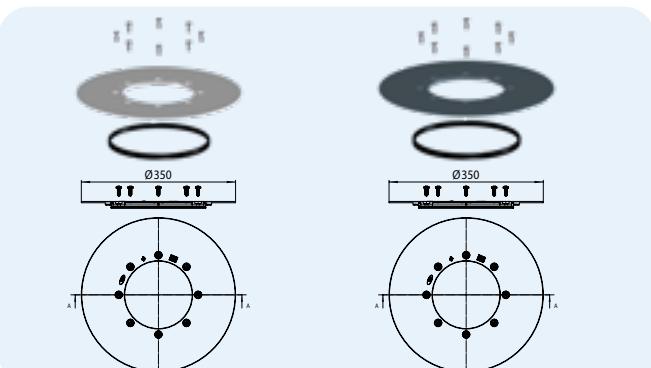
EAN
+010837
+028641

Pezzi/conf.
1
1

HL8300.P, HL8300.PP Kit per impermeabilizzazioni con collare PVC o PP

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | HL8300.P: PVC HL8300.PP: PP |
| Dimensione | HL8300.P: flangia Ø 350 mm HL8300.PP: flangia Ø 350 mm |
| Consigliato per | HL8300.P: Teli di impermeabilizzazione in PVC HL8300.PP: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP |
| Adatto per | Per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 e per la prolunga HL8500 |



| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| HL8300.P | HL086.1E HL08300.P0E HL01107D |
| | HL086.1E HL08300.PP0E HL01107D |

HL8300.PP

HL n.
8300.P
8300.PP

Peso
530 g
320 g

EAN
+034741
+034758

Pezzi/conf.
1
1

HL84.CU, HL84.E Kit per impermeabilizzazioni con lamiera di rame o acciaio zincato

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | HL84.CU: Lamiera di rame HL84.E: Lamiera di acciaio zincato |
| Dimensione | HL84.CU: 500 x 500 mm HL84.E: 500 x 500 mm |
| Consigliato per | HL84.CU: Coperture tetti in lamiera di rame HL84.E: Coperture tetti in lamiera di acciaio zincato |
| Adatto per | Serie di Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64, HL65 e HL69 |



| | |
|----------------|----------|
| HL84.CU | HL084.7E |
| | HL084.7E |
| | HL084.7E |

HL84.E

HL n.
84.CU
84.E

Peso
1835 g
1830 g

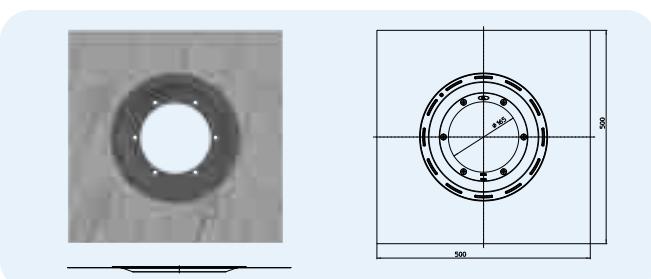
EAN
+444847
+111848

Pezzi/conf.
1
1

HL84.L Membrana rivestita in tessuto non tessuto con zona di fissaggio in TPE per impermeabilizzazioni liquide di coperture

Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | TPE , Pellicola impermeabile rivestita in tessuto non tessuto |
| Dimensione | 500 x 500 mm |
| Consigliato per | Impermeabilizzazioni plastiche liquide senza solventi |
| Adatto per | HL62, HL64, HL65 con flangia di serraggio |



| | |
|---------------|----------------|
| HL n. 84.L | Peso 730 g |
| | EAN +000739 |

Pezzi/conf.
1

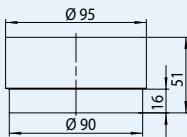
HL Prolunghe – Prodotti – Dati

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Prolunga per portagriglia

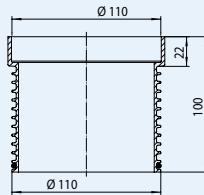
Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | PP |
| Dimensione | HL320: Ø 90 mm, h: 35 mm HL340N: Ø 110 mm, h: 100 mm HL3400: Ø 146 mm, h: 200 mm HL350: Ø 145 mm, h: 130 mm HL620: Ø 195 mm, h: 100 mm |
| Consigliato per | Prolungamento del portagriglia |
| Adatto per | HL320: HL92 HL340N: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N HL3400: serie HL3100 e HL5100 HL350: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL620: HL615 e HL616 |

HL320

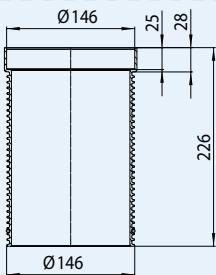


HL340N



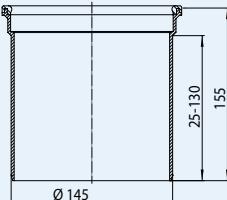
HL01067D

HL3400

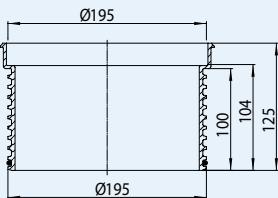


HL01093D

HL350



HL620

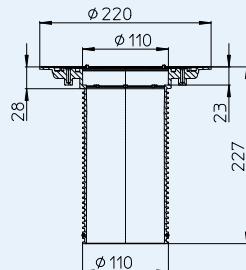


HL01056D

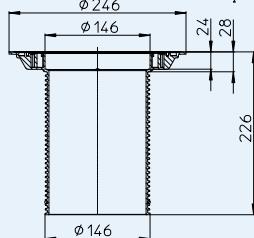
| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------|---------|-------------|
| 340N | 75 g | +003402 | 1 |
| 3400 | 117 g | +025565 | 1 |
| 350 | 240 g | +703500 | 1 |
| 620 | 270 g | +014255 | 1 |

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Prolunga con flangia di impermeabilizzazione
Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP |
| Dimensione | HL85N: Ø 110 x 220 mm, h: 204 mm HL8500: Ø 146 x 239 mm, h: 202 mm HL350.1 (HL350.0): Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm HL618: Ø 195 x 315 mm, h: 95 mm HL65: Ø 125 x 354 mm, h: 260 mm |
| Consigliato per | Per innalzare la flangia di impermeabilizzazione al livello dell'impermeabilizzazione |
| Adatto per | HL85N: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie HL8500: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) HL350.1 (HL350.0): HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 und HL69 HL618: HL615, HL616 HL65: HL62, HL64 |

HL85N


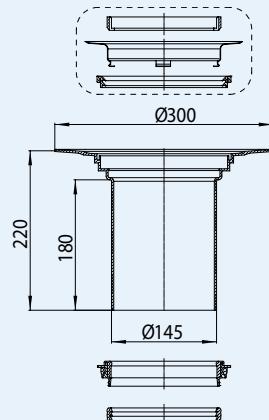
HL01067D

HL8500


HL03100.0E



HL01093D

HL350.1 (HL350.0)


HL062B.3E



HL084.2E

HL084.3E



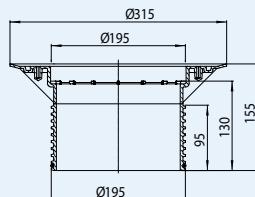
HL084.4E



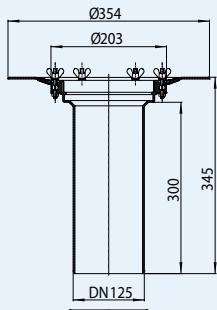
HL01059D



HL01058D

HL618


HL01056D

HL65


HL062.4E



HL170



HL062.3E

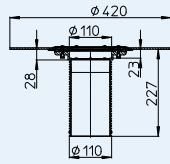
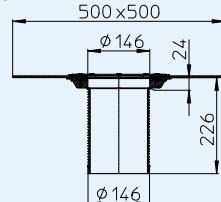
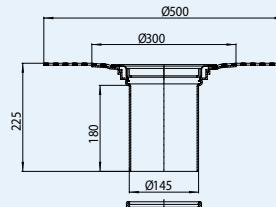
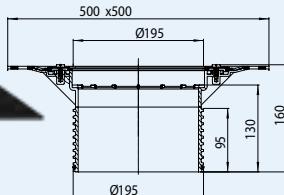
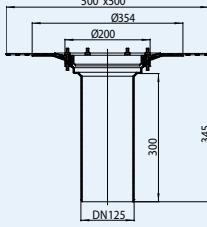


HL01020D

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------|---------|-------------|
| 85N | 395 g | +006120 | 1 |
| 8500 | 320 g | +025572 | 1 |
| 350.1 | 1440 g | +703517 | 1 |
| 618 | 500 g | +013159 | 1 |
| 65 | 1440 g | +800650 | 1 |

HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Prolunga con guaina bituminosa saldata in fabbrica
Dati

| | |
|-----------------|---|
| Materiale | PP / acciaio inox / bitume |
| Dimensione | HL85NH: Ø 110 mm, h: 204 mm Guaina bituminosa: Ø 420 mm HL8500H: Ø 146, h: 202 mm Guaina bituminosa: 500 x 500 mm HL350.1H: Ø 145, h: 180 mm Guaina bituminosa: Ø 500 mm HL618H: Ø 195 mm, h: 95 mm Guaina bituminosa: 500 x 500 mm HL65H: Ø 125 mm, h: 260 mm Guaina bituminosa: Ø 500 mm |
| Consigliato per | Impermeabilizzazioni bituminose |
| Adatto per | HL85NH: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie HL350.1H: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL618H: HL615 e HL616 HL65H: HL62, HL64 |

HL85NH

HL8500H

HL350.1H

HL618H

HL65H

HL181

HL01067D
HL151

HL01093D
HL062B.3E

HL01058D
HL01056D

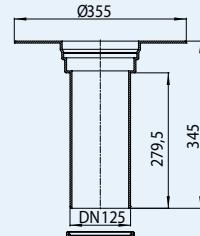
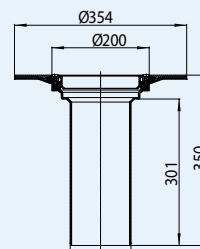
HL01020D

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------|---------|-------------|
| 85NH | 980 g | +009015 | 1 |
| 8500H | 2346 g | +034765 | 1 |
| 350.1H | 1550 g | +001842 | 1 |
| 618H | 1750 g | +013173 | 1 |
| 65H | 2140 g | +801657 | 1 |

HL65P, HL65F, HL65PE Prolunga
Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | HL65P: PVC HL65F: PP HL65PE: PE |
| Dimensione | HL65P: Ø 125 mm, h: 350 mm, Flangia: Ø 354 mm HL65F, HL65PE: Ø 125 mm, h: 345 mm, Flangia: Ø 355 mm |
| Consigliato per | HL65P: Teli impermeabilizzanti in PVC per tetti HL65F: Teli impermeabilizzanti in FPO su base PP per tetti HL65PE: Teli in FPO su base PE per impermeabilizzazioni di tetti |
| Adatto per | Scarichi per tetti HL62 e HL64 |


HL65P

HL65F
HL65PE

HL170

HL01020D
HL170

HL01020D

| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------|---------|-------------|
| 65P | 1370 g | +022588 | 1 |
| 65F | 830 g | +031900 | 1 |
| 65PE | 850 g | +035915 | 1 |

HL

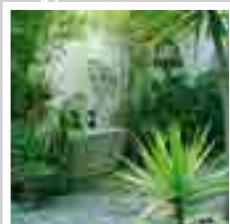
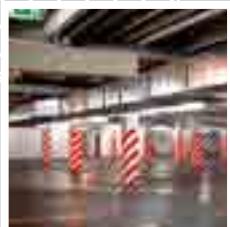
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

260



HL Grossi scarichi

15. Tetti a terrazza, superfici libere,
parcheggi su aree di copertura

15



SERIE PERFEKT

DN110

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Nelle progettazioni ed esecuzioni di grandi superfici libere, parcheggi su aree di copertura e tetti a terrazza, il drenaggio di acqua piovana assume sempre più importanza a causa delle precipitazioni sempre più intense. Con la nostra serie di scarichi HL PERFEKT desideriamo avvicinarvi alla molteplicità di utilizzo e di combinazione del nostro programma.

▲ Calcolo del numero di scarichi:

Per calcolare il numero degli scarichi adatti consigliamo di considerare come base di calcolo la quantità di pioggia calcolata secondo EN12056 con min. 400 l/(s x ha). Troverete un esempio di calcolo nel capitolo Scarichi per tetti piani.

▲ Allineare il bordo superiore dello scarico al livello superiore del rivestimento: Con l'installazione ed allacciamento dello scarico, di frequente si presenta il problema che l'altezza definitiva oppure il rivestimento della superficie non sono ancora stabiliti. Questo

significa che un definitivo allineamento in altezza dello scarico in fase di installazione è praticamente impossibile. Consigliamo quindi scarichi di due pezzi: il corpo di scarico viene per prima allacciato al tubo del drenaggio e contemporaneamente serve nella fase di costruzione come drenaggio provvisorio. Se la composizione del terreno è conosciuta (asfalto, calcestruzzo, lastricato...), si può semplicemente accorciare il portagriglia ed allinearla al livello superiore del rivestimento definitivo. Così si semplifica di molto la formazione di una pendenza adatta verso lo scarico.

▲ Classe di carico

Nella scelta dello scarico si devono assolutamente rispettare le classi di carico secondo EN 1253. Con la nostra serie di scarichi PERFEKT coprite, a seconda del materiale della griglia o della cornice, le classi di carico A015, B125, H1,5, K3, L15 e M125. Durante la posa si deve fare attenzione ad una robusta base per la cornice. Così si ottiene

una distribuzione omogenea del carico verso la base del fabbricato.

▲ Pozzetti in plastica sono adatti anche per asfalto colato? I vantaggi di scarichi in plastica, cioè di poco peso e di conseguenza un maneggio semplice durante la posa, sono ampiamente conosciuti. Grazie alla combinazione di corpi di scarico in plastica con cornice e griglia in ghisa massiccia è possibile anche una lavorazione di asfalto colato con alte temperature a filo della cornice in ghisa.

▲ Dispositivo antiodore

Secondo la norma DIN1986-100 le acque piovane dovrebbero essere portate soltanto alla dispersione oppure scaricate in un canale per acqua piovana. Se però ciò non fosse possibile, all'ingresso in un sistema di acque miste si dovrà almeno evitare la fuoriuscita di cattivi odori dalla canalizzazione con un dispositivo antiodore. All'interno si offre il tradizionale dispositivo antiodore ad acqua, all'esterno consigliamo la versione resistente al gelo.

Rilevanti norme/direttive

ÖNORM B 2501 Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
 DIN 1986-100 Impianti di scarico delle acque per fabbricati e terreni
 EN 1253 Scarichi per fabbricati e terreni

ÖNORM B2209 Lavori di impermeabilizzazione
 ÖNORM B2220 Lavori di impermeabilizzazione di tetti con bitume e teli in plastica
 ÖNORM B7209 Lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
 ÖNORM B7220 Tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

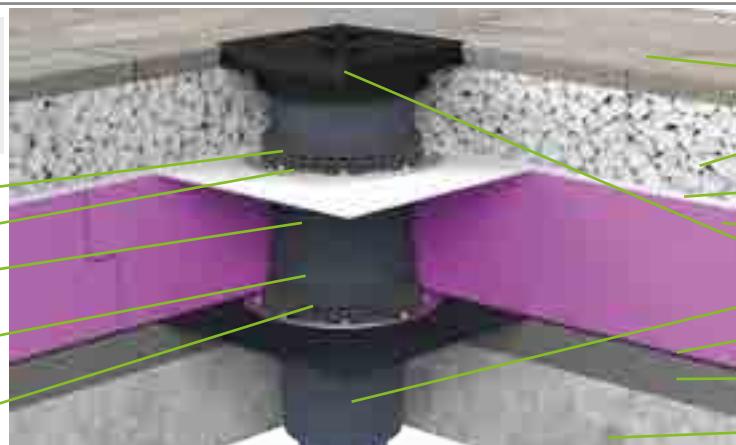
| Criteri per la scelta | Requisiti | Prodotto |
|----------------------------------|---|--|
| Superficie da drenare | <p>Determinando la quantità di pioggia da drenare, si deve applicare secondo ÖNORM B2501 e DIN1986-100 almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha).</p> <p>Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x Superficie da drenare (m²)</p> <p>Numero di scarichi = $\frac{\text{Quantità di pioggia da scaricare}}{\text{Capacità in litri dello scarico}}$</p> | Per determinare lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto. |
| Costruzione del pavimento | Condizione per la scelta di tutti gli accessori necessari, p.e. portagriglia (con o senza flangia di impermeabilizzazione), kit per impermeabilizzazione, anello di drenaggio e riscaldamento, è la conoscenza dettagliata dei singoli strati della costruzione del pavimento oppure della soletta. | Prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione) Kit per impermeabilizzazioni Anello di drenaggio Eventuale riscaldamento |
| Impermeabilizzazione | <p>Per garantire una sicura ed ermetica connessione tra impermeabilizzazione e scarico, si dovranno scegliere modelli con guaine bituminose saldate in fabbrica se si utilizzano impermeabilizzazioni con teli bituminosi.</p> <p>Per tutti gli altri tipi di impermeabilizzazione è possibile ottenere una connessione ermetica con un kit per impermeabilizzazioni adatto al materiale dell'impermeabilizzazione.</p> <p>Teli bituminosi da saldare, teli KMB (bitume con materie plastiche modificate) oppure masse di KMB Teli polimeri per tetti, p.e. teli in PVC</p> <p>Impermeabilizzazioni alternative o composite</p> | Scarico verticale HL616(.1)H Scarico orizzontale HL615(.1)H Scarico verticale HL616(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.0 Scarico orizzontale HL615(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.0 Scarico verticale HL616(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.M Scarico orizzontale HL615(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.M |
| Classe di carico | <p>Le classi di carico dei singoli tipi di scarico dipendono dal materiale della cornice o della griglia; classi di carico secondo EN 1253:</p> <p>Classe A fino a max. 1,5 t griglia in ghisa, plastica (L) oppure acciaio inox (S)</p> <p>Classe B fino a max.12,5 t cornice e griglia in ghisa</p> | Scarico orizzontale: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Scarico verticale: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Scarico orizzontale: HL605.1, HL615.1 Scarico verticale: HL606.1, HL616.1 |

HL Grossi scarichi SERIE PERFECT - Disegni in sezione

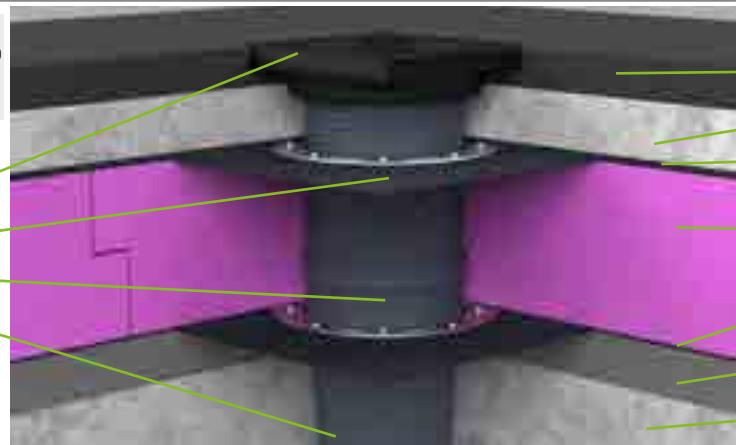
Tetto pensile



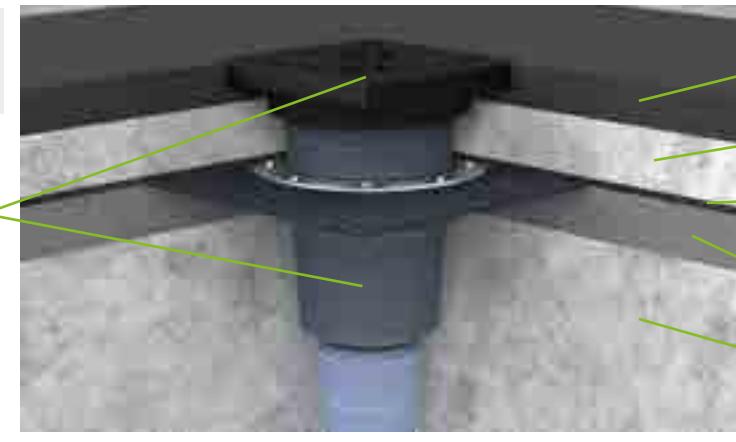
Terrazzo sul tetto rovescio con isolamento termico



Parcheggio con isolamento termico



Parcheggio senza isolamento termico



HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Montaggio

Esempio di installazione per HL616H



1. Effettuare il carotaggio con Ø 300 mm, dare la prima mano di fondo, applicare il primo telo bituminoso



2. Inserire scarico Perfekt HL616H



3. Scriccare alla fiamma il collare bituminoso sul primo telo bituminoso



4. Collegare il secondo telo bituminoso con il collare bituminoso dello scarico



5. Inserimento definitivo dello scarico nell'impermeabilizzazione bituminosa a due strati



6. Togliere la protezione rotonda per il cantiere, accorciare il portagriglia e adeguarlo al livello del pavimento



7. Avvolgere la prolunga con la guaina filtrante in feltro e posare la rete in acciaio per costruzioni



8. Riempire di calcestruzzo



9. Togliere la griglia ed inserire nello scarico il raccogli-sporco



10. Pronto

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Prospetto

Scarichi



| Prodotto | HL605(L)(S) | HL605.1 | HL615(L)(S) | HL615.1 | HL615H(L)(S) | HL615.1H |
|--------------------|--|---|--|---|---|--|
| Descrizione | Grosso scarico orizzontale con cornice in plastica, un pezzo | Grosso scarico orizzontale con cornice e griglia in ghisa, un pezzo | Grosso scarico orizzontale con flangia di tenuta, due pezzi | Grosso scarico orizzontale con flangia di tenuta, cornice e griglia in ghisa, due pezzi | Grosso scarico orizzontale con collare bituminoso e cornice in plastica, due pezzi | Grosso scarico orizzontale con collare bituminoso, cornice e griglia in ghisa, due pezzi |
| Funzione | HL605 con griglia in ghisa, HL605L con griglia in plastica, HL605S con griglia in acciaio Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t | HL615 con griglia in ghisa, HL615L con griglia in plastica, HL615S con griglia in acciaio Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t | HL615H con griglia in ghisa, HL615HL con griglia in plastica, HL615HS con griglia in acciaio Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t |

Prolunghe



Dati dei prodotti vedi capitolo
Kit per impermeabilizzazioni -
Prolunghe

| Prodotto | HL620 | HL618 | HL618H |
|--------------------|--------------------------------|---|--|
| Descrizione | Prolunga standard | Prolunga con flangia per l'impermeabilizzazione | Prolunga con collare bituminoso |
| Funzione | Per prolungare il portagriglia | Adeguamento in altezza dello scarico al livello dell'impermeabilizzazione | Adeguamento in altezza dello scarico al livello dell'impermeabilizzazione bituminosa |

Portagriglie



| Prodotto | HL621 | HL622 | HL622/S | HL623 | HL624 / HL624V |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Portagriglia con cornice in plastica e griglia in ghisa | Portagriglia con cornice in plastica e griglia Inox (A2) avvitabile | Portagriglia con cornice in plastica e griglia Inox (A4) avvitabile | Portagriglia con cornice in plastica e griglia in plastica avvitabile | Portagriglia con cornice e griglia in ghisa, HL624V: avvitata |
| Funzione | adatto per tutti i grandi scarichi | adatto per tutti i grandi scarichi | adatto per tutti i grandi scarichi | adatto per tutti i grandi scarichi | adatto per tutti i grandi scarichi |

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Prospetto

Scarichi



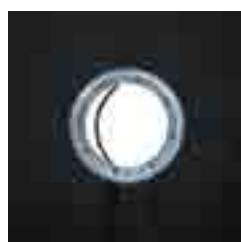
| HL606(L)(S) | HL606.1 | HL616(L)(S) | HL616.1 | HL616H(L)(S) | HL616.1H |
|---|---|---|--|--|---|
| Grosso scarico verticale con cornice in plastica, un pezzo | Grosso scarico verticale con cornice e griglia in ghisa, un pezzo | Grosso scarico verticale con flangia di impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi | Grosso scarico verticale con flangia per l'impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi | Grosso scarico verticale con collare bituminoso e cornice in plastica, due pezzi | Grosso scarico verticale con collare bituminoso cornice e griglia in ghisa, due pezzi |
| HL606 con griglia in ghisa, HL606L con griglia in plastica, HL606S con griglia Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t | HL616 con griglia in ghisa, HL616L con griglia in plastica, HL616S con griglia Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t | HL616H con griglia in ghisa, HL616HL con griglia in plastica, HL616HS con griglia Inox | Classe di carico B – max. 12,5 t |

Accessori



| Prodotto | HL190 | HL195 | HL191 | HL609 | HL619 |
|--------------------|---|---|---|--|--|
| Descrizione | Anello di drenaggio | Raccogli-foglie | Griglia in plastica ferma-ghiaia | Kit di riscaldamento | Staffe di fissaggio |
| Funzione | Scarico dell'acqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. con tetti rovesciati | Per superfici non calpestabili, p.e. gettata di ghiaia, superfici verdi | In caso di rivestimento con mattonelle, inserito nel letto di ghiaia, sotto la mattonella | Riscaldamento automatico dello scarico per evitare la formazione di ghiaccio | Per un collegamento fisso tra scarico e portagriglia |

Kit per impermeabilizzazioni



Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni - Prolunghe

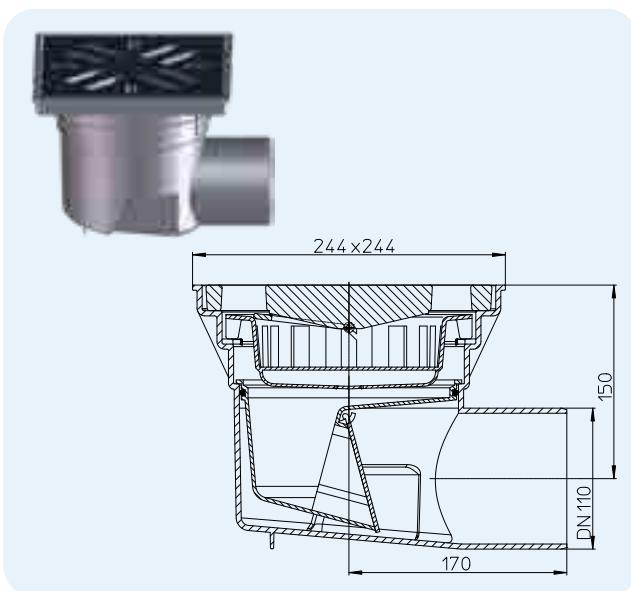
| Prodotto | HL86.0 | HL86 | HL86.M | HL86.H |
|--------------------|---|---|---|--|
| Descrizione | Kit per impermeabilizzazioni senza guaina | Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM | Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello | Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa |
| Funzione | Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato | Per Pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione in EPDM | Per impermeabilizzazioni alternative o composite | Per teli bituminosi da saldare, teli o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate) |

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Dati

HL605 Grosso scarico PERFEKT con cornice in plastica

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm |
| | HL605, HL605W: Ghisa |
| | HL605L, HL605LW: Plastica |
| | HL605S, HL605SW: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL605, HL605L, HL605S: clapet antiodore HL605W, HL605LW, HL605SW: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Misure della cavità: min. 300 x 360 mm Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |

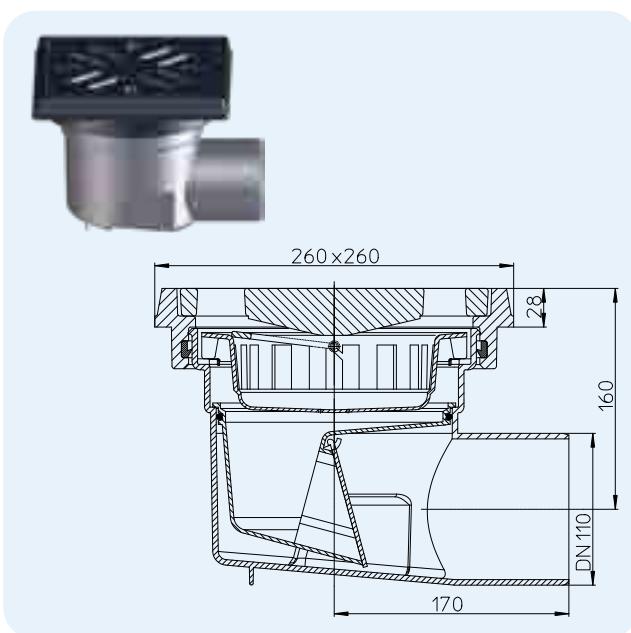


| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 605 | DN110 | 7025 g | clapet antiodore | Ghisa | +006687 | 1 |
| 605L | DN110 | 1495 g | clapet antiodore | Plastica | +009336 | 1 |
| 605S | DN110 | 2790 g | clapet antiodore | Inox | +010882 | 1 |
| 605W | DN110 | 6980 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011070 | 1 |
| 605LW | DN110 | 1495 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009350 | 1 |
| 605SW | DN110 | 2790 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011117 | 1 |

HL605.1 Grosso scarico PERFEKT con cornice e griglia in ghisa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm, Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL605.1: clapet antiodore HL605.1W: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |



Tavella Capacità HL605, HL605.1

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,15 | 4,30 | 6,10 | 6,20 | 6,30 | 6,65 | 6,70 |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

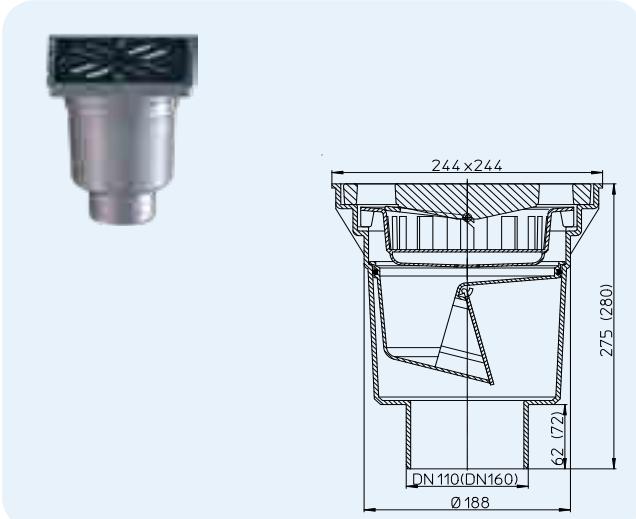
| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 Orizzontale | min. 1,4 (20 mm) | 1,05 | 3,20 | 3,90 | 4,65 | 4,80 | 4,90 | 5,05 | 5,20 |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

| HL n. | Dimensi-one | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------|
| 605.1 | DN110 | 11815 g | clapet antiodore | Ghisa | +006700 | 1 |
| 605.1W | DN110 | 11810 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011094 | 1 |

HL606 Grosso scarico PERFEKT con cornice in plastica

Dati

| | |
|-----------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Ghisa HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastica HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: clapet antiodore HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |



| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 606/1 | DN110 | 7280 g | clapet antiodore | Ghisa | +906062 | 1 |
| 606/5 | DN160 | 7375 g | clapet antiodore | Ghisa | +976065 | 1 |
| 606L/1 | DN110 | 1460 g | clapet antiodore | Plastica | +009374 | 1 |
| 606L/5 | DN160 | 1465 g | clapet antiodore | Plastica | +009398 | 1 |
| 606S/1 | DN110 | 2755 g | clapet antiodore | Inox | +010905 | 1 |
| 606S/5 | DN160 | 2760 g | clapet antiodore | Inox | +010929 | 1 |
| 606W/1 | DN110 | 6980 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011131 | 1 |
| 606W/5 | DN160 | 6990 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011155 | 1 |
| 606LW/1 | DN110 | 1460 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009411 | 1 |
| 606LW/5 | DN160 | 1465 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009435 | 1 |
| 606SW/1 | DN110 | 2755 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011216 | 1 |
| 606SW/5 | DN160 | 2760 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011230 | 1 |

HL606.1 Grosso scarico PERFEKT con cornice e griglia in ghisa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm, Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL606.1/1, HL606.1/5: clapet antiodore HL606.1W/1, HL606.1W/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |

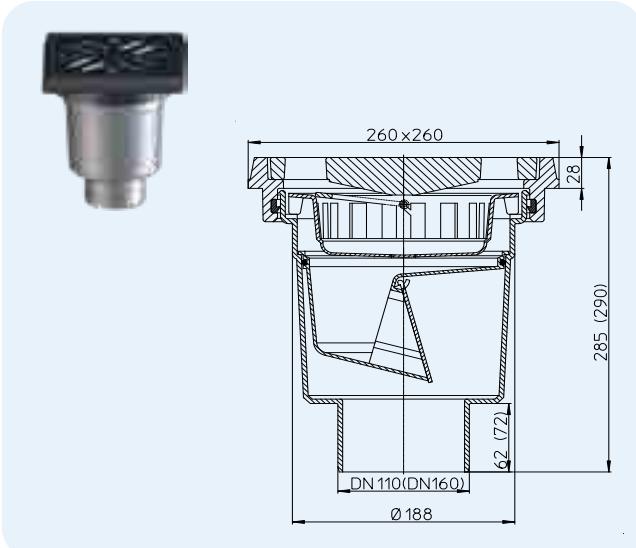


Tabella Capacità HL606, HL606.1

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,90 | 2,50 | 5,80 | 6,20 | 6,25 | 6,30 | 6,35 | 6,50 |
| DN 160 Verticale | min. 8,1 (35 mm) | 1,15 | 3,00 | 5,20 | 5,40 | 5,60 | 5,65 | 5,80 | 6,00 |

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

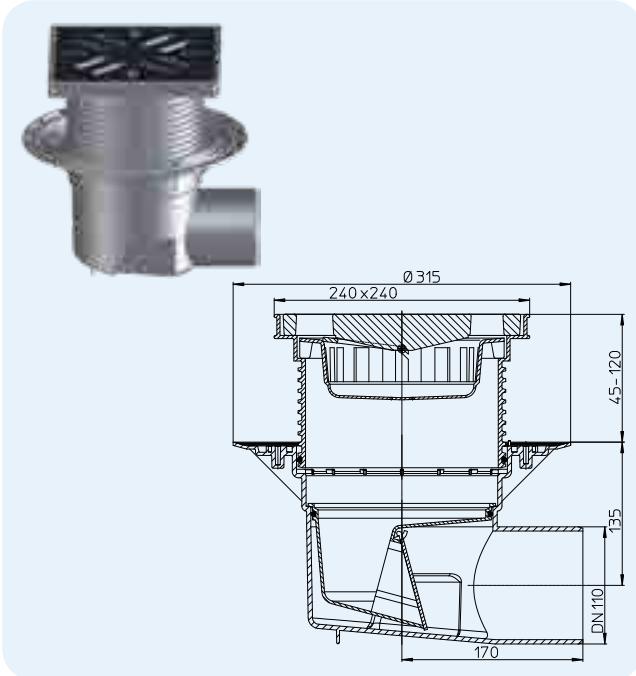
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 Verticale | min. 1,4 (20 mm) | 0,75 | 2,50 | 3,45 | 5,70 | 5,90 | 5,95 | 6,00 | 6,15 |
| DN 160 Verticale | min. 4 (20 mm) | 0,75 | 2,95 | 3,55 | 4,85 | 5,00 | 5,15 | 5,20 | 5,35 |

| HL n. | Dimensio-ne | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------|
| 606.1/1 | DN110 | 12400 g | clapet antiodore | Ghisa | +960613 | 1 |
| 606.1/5 | DN160 | 12775 g | clapet antiodore | Ghisa | +970612 | 1 |
| 606.1W/1 | DN110 | 11860 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011193 | 1 |
| 606.1W/5 | DN160 | 11870 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011179 | 1 |

HL615 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm |
| | HL615, HL615W: Ghisa |
| | HL615L, HL615LW: Plastica |
| | HL615S, HL615SW: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL615, HL615L, HL615S: clapet antiodore HL615W, HL615LW, HL615SW: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 615 | DN110 | 7440 g | clapet antiodore | Ghisa | +006748 | 1 |
| 615L | DN110 | 1920 g | clapet antiodore | Plastica | +009459 | 1 |
| 615S | DN110 | 3215 g | clapet antiodore | Inox | +010943 | 1 |
| 615W | DN110 | 7440 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011254 | 1 |
| 615LW | DN110 | 1920 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009473 | 1 |
| 615SW | DN110 | 3215 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011292 | 1 |

HL615.1 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm |
| | Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL615.1: clapet antiodore HL615.1W: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

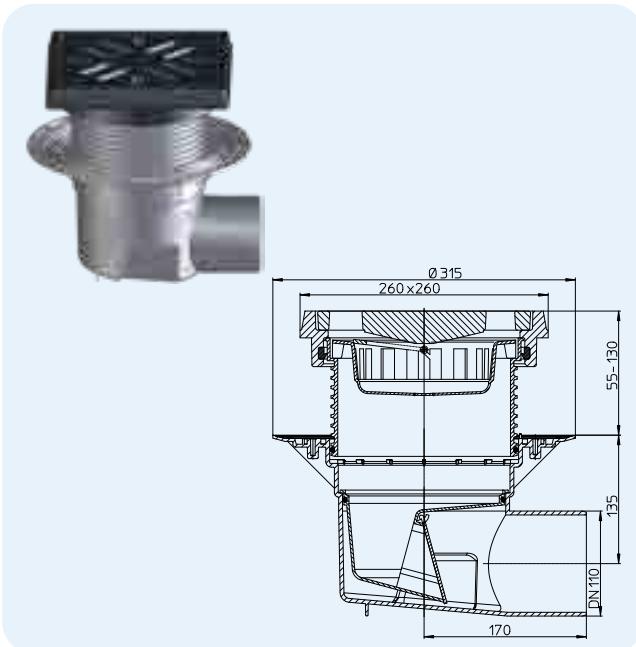


Tabella Capacità HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 Orizzontale | min. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,35 | 4,40 | 6,70 | 6,90 | 6,95 | 7,10 | 7,20 |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

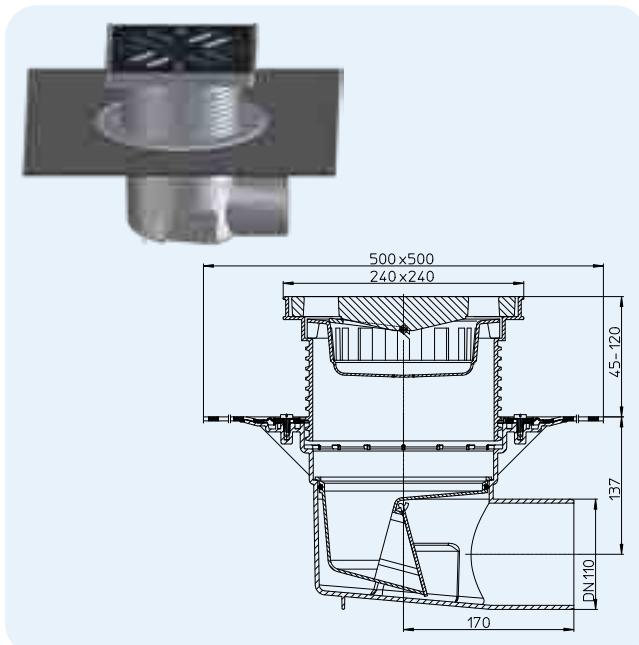
| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 Orizzontale | min. 1,4 (20 mm) | 0,85 | 2,70 | 3,45 | 5,35 | 5,55 | 5,65 | 5,80 | 5,90 |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

| HL n. | Dimensio-ne | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/ conf. |
|--------|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|--------------|
| 615.1 | DN110 | 12400 g | clapet antiodore | Ghisa | +006762 | 1 |
| 615.1W | DN110 | 12330 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011278 | 1 |

HL615H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica e cornice in plastica, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm |
| | HL615H, HL615HW: Ghisa |
| | HL615HL, HL615HLW: Plastica |
| | HL615HS, HL615HSW: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL615H, HL615HL, HL615HS: clapet antiodore |
| | HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli bituminosi |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 615H | DN110 | 8345 g | clapet antiodore | Ghisa | +006786 | 1 |
| 615HL | DN110 | 3175 g | clapet antiodore | Plastica | +009497 | 1 |
| 615HS | DN110 | 4470 g | clapet antiodore | Inox | +011018 | 1 |
| 615HW | DN110 | 8700 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011445 | 1 |
| 615HLW | DN110 | 3175 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009510 | 1 |
| 615HSW | DN110 | 4470 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011490 | 1 |

HL615.1H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm |
| | Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL615.1H: clapet antiodore |
| | HL615.1HW: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Consigliato per | Teli bituminosi |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

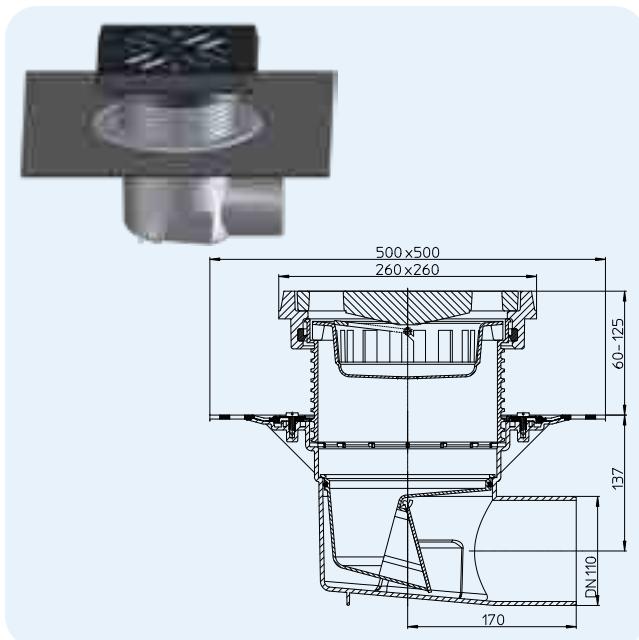


Tabella Capacità HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diametro nominale EN 1253 5 mm 15 mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

DN 110 Orizzontale min. 4,5 (35 mm) 0,80 2,35 4,40 6,70 6,90 6,95 7,10 7,20

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diametro nominale EN 1253 5 mm 15 mm 20 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

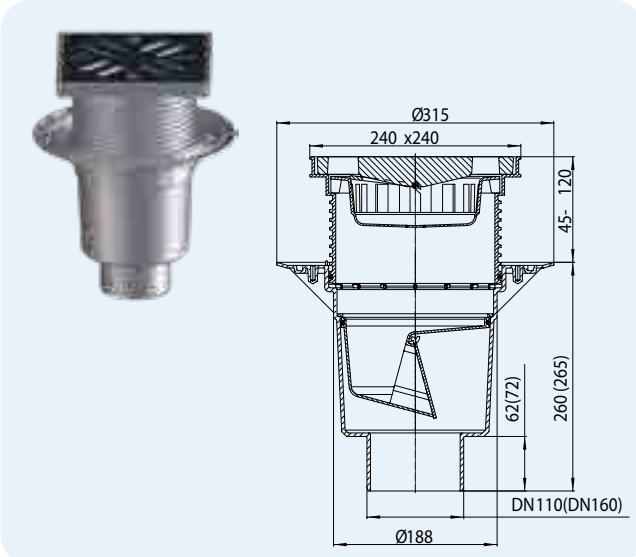
DN 110 Orizzontale min. 1,4 (20 mm) 0,85 2,70 3,45 5,35 5,55 5,65 5,80 5,90

| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------|
| 615.1H | DN110 | 13600 g | clapet antiodore | Ghisa | +006809 | 1 |
| 615.1HW | DN110 | 13575 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011476 | 1 |

HL616 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Ghisa HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastica HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: clapet antiodore HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Misure della cavità: min. 290 x 290 mm Misura del foro di carotaggio: Ø 250 mm Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |



Contiene inoltre Protezione per il cantiere

| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 616/1 | DN110 | 8345 g | clapet antiodore | Ghisa | +906161 | 1 |
| 616/5 | DN160 | 8400 g | clapet antiodore | Ghisa | +976164 | 1 |
| 616L/1 | DN110 | 1860 g | clapet antiodore | Plastica | +009534 | 1 |
| 616L/5 | DN160 | 1865 g | clapet antiodore | Plastica | +009558 | 1 |
| 616S/1 | DN110 | 3155 g | clapet antiodore | Inox | +010967 | 1 |
| 616S/5 | DN160 | 3160 g | clapet antiodore | Inox | +010981 | 1 |
| 616W/1 | DN110 | 7380 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011315 | 1 |
| 616W/5 | DN160 | 7390 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011339 | 1 |
| 616LW/1 | DN110 | 1860 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009596 | 1 |
| 616LW/5 | DN160 | 1870 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009572 | 1 |
| 616SW/1 | DN110 | 3155 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011407 | 1 |
| 616SW/5 | DN160 | 3165 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011421 | 1 |

HL616.1 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL616.1/1, HL616.1/5: clapet antiodore HL616.1W/1, HL616.1W/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |

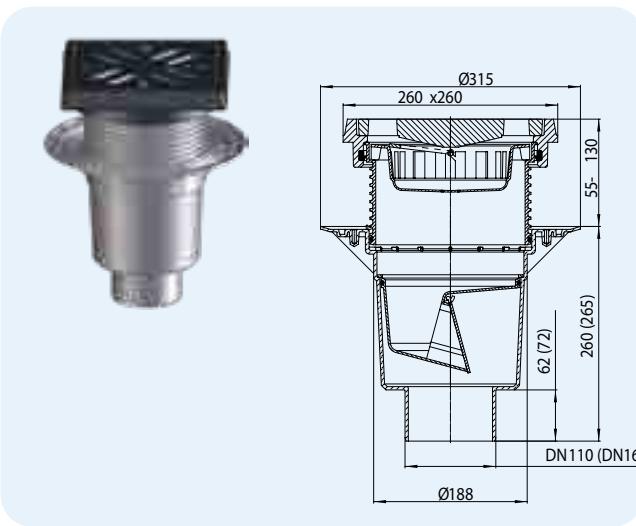


Tabella Capacità HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

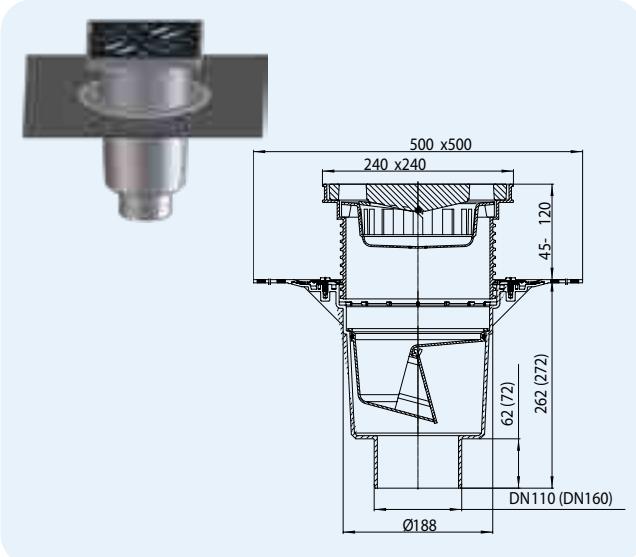
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,70 | 2,15 | 4,55 | 5,90 | 6,05 | 6,15 | 6,20 | 6,25 |
| DN 160 Verticale | min. 8,1 (35 mm) | 0,95 | 2,65 | 5,30 | 7,65 | 7,75 | 8,00 | 8,10 | - |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 Verticale | min. 1,4 (20 mm) | 0,45 | 2,40 | 3,40 | 6,10 | 6,20 | 6,30 | 6,35 | 6,40 |
| DN 160 Verticale | min. 4 (20 mm) | 0,45 | 2,05 | 3,10 | 5,35 | 5,55 | 5,70 | 5,80 | 5,90 |

| HL n. | Dimensio- ne | Peso | Dispositivo anti- odore | Griglia | EAN | Pezzi/ conf. |
|----------|-----------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|-----------------|
| 616.1/1 | DN110 | 12910 g | clapet antiodore | Ghisa | +961610 | 1 |
| 616.1/5 | DN160 | 13190 g | clapet antiodore | Ghisa | +971619 | 1 |
| 616.1W/1 | DN110 | 13430 g | dispositivo anti- odore ad acqua | Ghisa | +011360 | 1 |
| 616.1W/5 | DN160 | 13440 g | dispositivo anti- odore ad acqua | Ghisa | +011384 | 1 |

HL616H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica e cornice in plastica, due pezzi
Dati

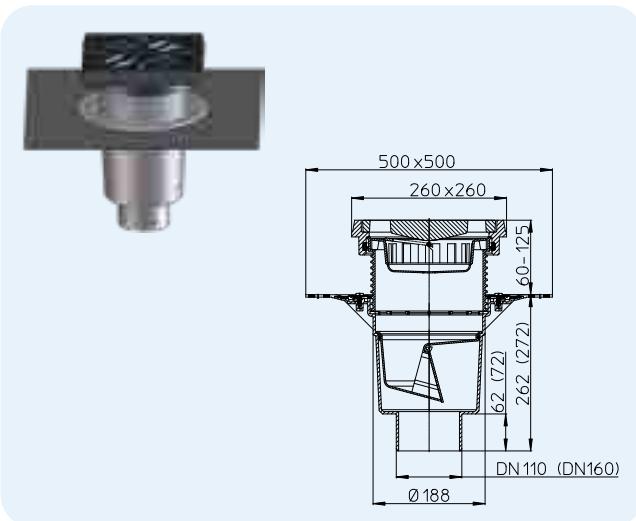
| | |
|--|---|
| Materiale | PP |
| Griglia | 226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Ghisa HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastica HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Inox |
| Dispositivo antiodore | HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: clapet antiodore HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t |
| Consigliato per Informazione supplementare | Teli bituminosi Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |



| HL n. | Dimensione | Peso | Dispositivo antiodore | Griglia | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|--------|--------------------------------|----------|---------|-------------|
| 616H/1 | DN110 | 8900 g | clapet antiodore | Ghisa | +916160 | 1 |
| 616H/5 | DN160 | 9635 g | clapet antiodore | Ghisa | +917167 | 1 |
| 616HL/1 | DN110 | 3115 g | clapet antiodore | Plastica | +009619 | 1 |
| 616HL/5 | DN160 | 3120 g | clapet antiodore | Plastica | +009633 | 1 |
| 616HS/1 | DN110 | 4410 g | clapet antiodore | Inox | +011032 | 1 |
| 616HS/5 | DN160 | 4415 g | clapet antiodore | Inox | +011056 | 1 |
| 616HW/1 | DN110 | 8635 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011513 | 1 |
| 616HW/5 | DN160 | 8645 g | dispositivo antiodore ad acqua | Ghisa | +011537 | 1 |
| 616HLW/1 | DN110 | 3115 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009671 | 1 |
| 616HLW/5 | DN160 | 3125 g | dispositivo antiodore ad acqua | Plastica | +009657 | 1 |
| 616HSW/1 | DN110 | 4410 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011599 | 1 |
| 616HSW/5 | DN160 | 4420 g | dispositivo antiodore ad acqua | Inox | +011629 | 1 |

HL616.1H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica, cornice e griglia in ghisa, due pezzi
Dati

| | |
|--|--|
| Materiale | PP |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm |
| | Cornice in ghisa 260 x 260 mm |
| Dispositivo antiodore | HL616.1H/1, HL616.1H/5: clapet antiodore HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: dispositivo antiodore ad acqua |
| Norma | EN 1253 |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Consigliato per Informazione supplementare | Teli bituminosi Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico |
| Contiene inoltre | Protezione per il cantiere |


Tabella Capacità HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Test in accordo con EN1253-2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 mm

| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 Verticale | min. 4,5 (35 mm) | 0,70 | 2,15 | 4,55 | 5,90 | 6,05 | 6,15 | 6,20 | 6,25 |
| DN 160 Verticale | min. 8,1 (35 mm) | 0,95 | 2,65 | 5,30 | 7,65 | 7,75 | 8,00 | 8,10 | - |
| Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero | | | | | | | | | |
| Diametro nominale | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 Verticale | min. 1,4 (20 mm) | 0,45 | 2,40 | 3,40 | 6,10 | 6,20 | 6,30 | 6,35 | 6,40 |
| DN 160 Verticale | min. 4 (20 mm) | 0,45 | 2,05 | 3,10 | 5,35 | 5,55 | 5,70 | 5,80 | 5,90 |

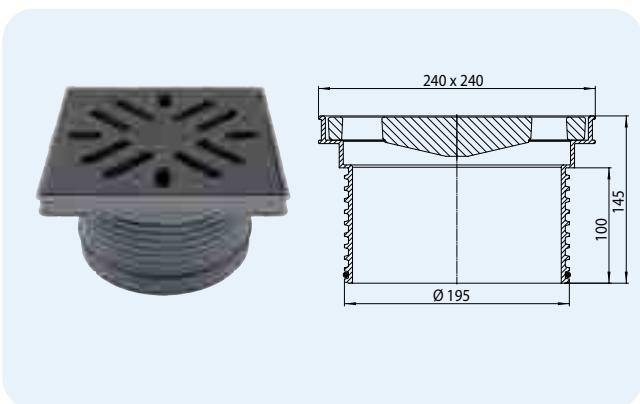
| HL n. | Dimensio- ne | Peso | Dispositivo anti- odore | Griglia | EAN | Pezzi/ conf. |
|-----------|-----------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|-----------------|
| 616.1H/1 | DN110 | 14240 g | clapet antiodore | Ghisa | +962617 | 1 |
| 616.1H/5 | DN160 | 14630 g | clapet antiodore | Ghisa | +951611 | 1 |
| 616.1HW/1 | DN110 | 13520 g | dispositivo anti- odore ad acqua | Ghisa | +011551 | 1 |
| 616.1HW/5 | DN160 | 13530 g | dispositivo anti- odore ad acqua | Ghisa | +011575 | 1 |

HL Grossi scarichi – Accessori – Dati

HL621 Portagriglia con cornice in plastica e griglia in ghisa

Dati

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Materiale | PP |
| Cornice | Plastica 240 x 240 mm |
| Griglia | Ghisa 226 x 226 mm |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t |
| L – max. 1,5 t | |
| Informazione supplementare | Adatto per tutti i grandi scarichi |



HL n.
621

Peso
6510 g

EAN
+014644

Pezzi/conf.
1



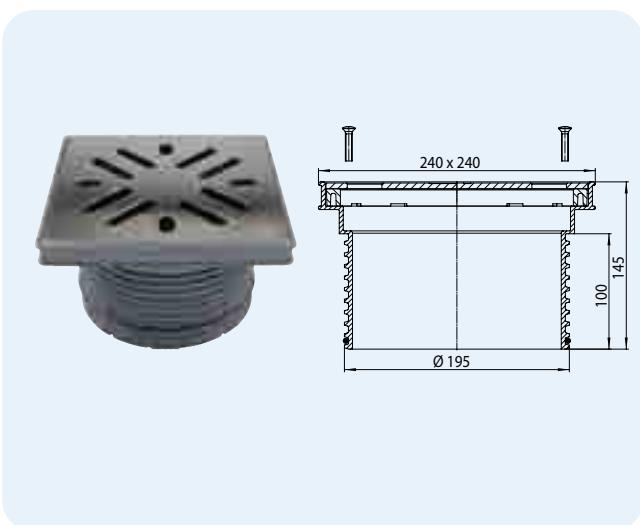
HL608



HL622, (HL622/S) Portagriglia con cornice in plastica e griglia in acciaio inox (A4) avvitabile

Dati

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Materiale | PP, Acciaio inox |
| Cornice | Plastica 240 x 240 mm |
| Griglia | HL622: inox A2 226 x 226 mm |
| | HL622/S: inox A4 226 x 226 mm |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Adatto per tutti i grandi scarichi |



HL n.
622

Peso
2220 g

EAN
+014705

Pezzi/conf.
1

HL0605.3E



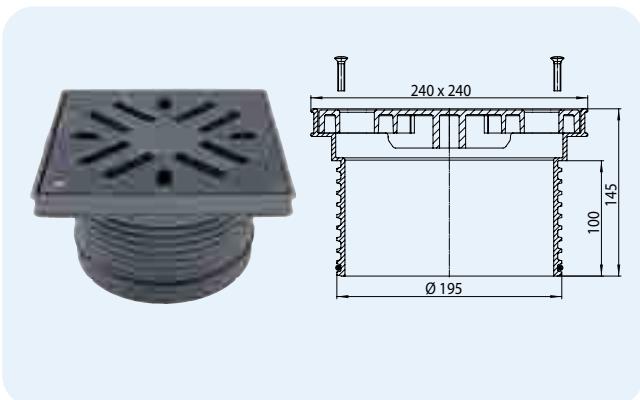
HL608



HL623 Portagriglia con cornice e griglia avvitabile in plastica

Dati

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Materiale | PP, Plastica |
| Cornice | Plastica 240 x 240 mm |
| Griglia | Plastica 226 x 226 mm |
| Classe di carico | A – max. 1,5 t |
| Informazione supplementare | Adatto per tutti i grandi scarichi |



HL n.
623

Peso
954 g

EAN
+014743

Pezzi/conf.
1

HL0605.1E



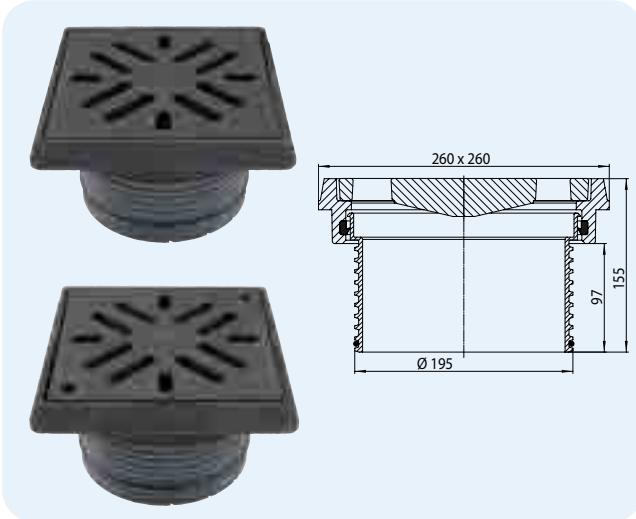
HL608



HL624, (HL624V) Portagriglia con cornice e griglia (avvitabile) in ghisa

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP, Ghisa |
| Cornice | Ghisa 260 x 260 mm |
| Griglia | HL624: Ghisa 226 x 226 mm HL624V: Ghisa 226 x 226 mm avvitabile |
| Classe di carico | B – max. 12,5 t |
| Informazione supplementare | Adatto per tutti i grandi scarichi |

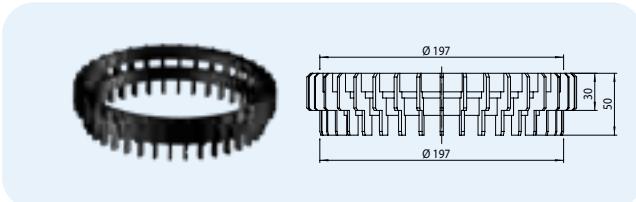


| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|---------|---------|-------------|
| 624 | 11370 g | +014767 | 1 |
| 624/V | 11370 g | +028597 | 1 |

HL190 Anello di drenaggio

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Per il montaggio tra flangia per l'impermeabilizzazione e prolunga del portagriglia, per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. per tetti rovesciati, adatto per i grossi scarichi |

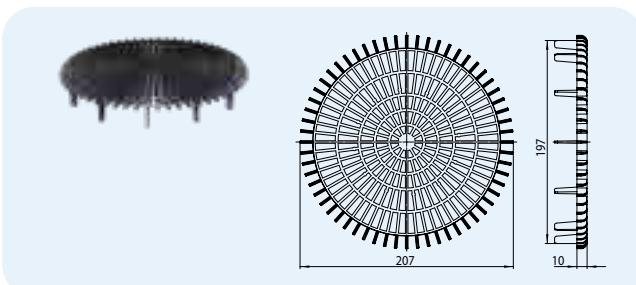


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 190 | Ø 197 mm | 95 g | +011858 | 1 |

HL191 Griglia in plastica ferma-ghiaia

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Griglia ferma-ghiaia bassa per l'inserimento in strati piani con mattonelle o rivestimenti in legno su terrazzi |

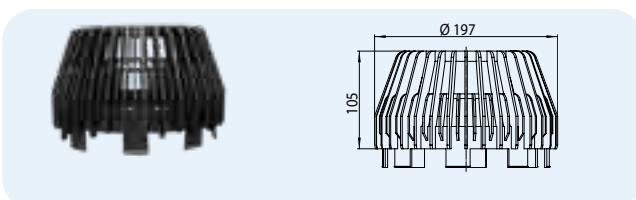


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 191 | Ø 197 mm | 120 g | +029006 | 1 |

HL195 Raccogli-foglie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Informazione supplementare | Per superfici da drenare non calpestabili, adatto per tutti i grossi scarichi |

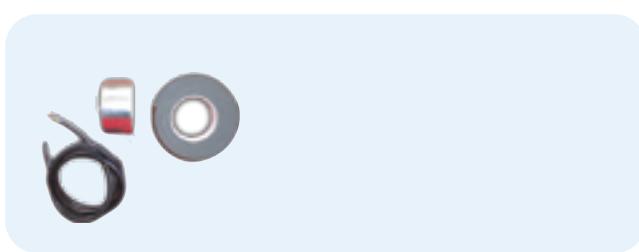


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 195 | Ø 197 mm | 250 g | +018093 | 1 |

HL609 Set di riscaldamento

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Informazione supplementare | Nastro di riscaldamento con autoregolazione (2 m di lunghezza) 18W/m che corrisponde a 36W/230V, viene fornito con un cavo di allacciamento a 3 poli lungo 1 m, con nastro termo-conduttore e nastro isolante. Un surriscaldamento del nastro di riscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica di autoregolazione. Adatto a tutti i grandi scarichi. |
|----------------------------|---|

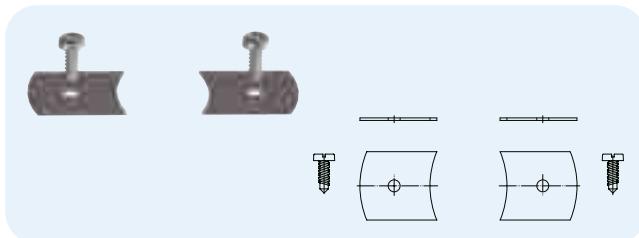


| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|-------|---------|-------------|
| 609 | 704 g | +006090 | 1 |

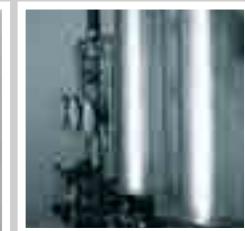
HL619 Staffe di fissaggio „Fixit”

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Inox |
| Informazione supplementare | Per un collegamento fisso tra corpo di scarico e portagriglia |



| HL n. | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------|---------|-------------|
| 619 | 54 g | +013197 | 1 |



DN40 = 95
DN32 = 90



HL Valvole antiriflusso
16. Cantine e locali
a rischio invasamento

16



HL Valvole antiriflusso

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Il tema „antiriflusso“ è da tenere presente già nella progettazione di impianti di scarico delle acque negli edifici. Per semplificarvi l'installazione a regola d'arte di valvole antiriflusso, indichiamo qui di seguito alcuni punti importanti.

▲ Cosa si intende con il termine livello di riflusso?

La norma intende come livello di riflusso il livello massimo, fino al quale in un edificio l'acqua di ristagno dalla canalizzazione può alzarsi. Se non imposto dalle autorità, la regola indica per strade piane 15 cm sopra il livello della strada o del bordo superiore del marciapiede. Fino a questi livelli è possibile proteggersi dalle esondazioni con l'impiego di valvole antiriflusso. Scarichi in posizioni superiori non corrono pericolo del riflusso in caso di sovraccarico della rete di canalizzazione.

▲ Quali scarichi devono essere protetti contro il riflusso?

Solo scarichi che si trovano sotto il livello del riflusso, possono essere condotti attraverso una valvola antiriflusso a norma. Con ciò si ottiene che in caso di riflusso gli scarichi al di sopra rimangono ancora utilizzabili! E' assolutamente necessario tenere presente che i piani sopra il livello del riflusso non possono scaricare attraverso una valvola antiriflusso - esiste il pericolo che le zone cantina vengano invase dalle proprie acque di scarico (magari quelle scure/di fogna) - vedi figura sotto.

▲ Quando può essere installata una valvola antiriflusso?

- In presenza di una discesa naturale verso il canale della strada
- Quando si tratta di un immobile con più condomini, in prossimità delle cantine o nelle cosiddette parti comuni;

se si tratta di un'abitazione indipendente, nel locale taverna oppure in un locale preferibilmente di poco utilizzo

- Nei piccoli condomini in cui l'ultima utenza si trova al di sopra del livello del riflusso
- Nel caso in cui la colonna principale di scarico non sia presente
- Accessibilità per i casi di ispezione/manutenzione.

▲ Manutenzione

La norma prescrive una manutenzione e un controllo del funzionamento ogni 6 mesi.

▲ Classificazione secondo la norma, vedi pagina successiva.

▲ Valvola antiriflusso meccanica o elettronica per acque di scarico scure con sostanze fecali ?

• Valvola antiriflusso elettronica:

vantaggio: lo stato dei clapet è N.A., pertanto le eventuali sostanze fecali per esempio non rimangono bloccate all'interno della valvola. A norma secondo ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 e EN 12056-4.

Svantaggio: la struttura complessa delle valvole antiriflusso elettroniche comporta un costo importante per quanto riguarda acquisto, montaggio (elettricista!) e manutenzione (personale esperto)

• Valvola antiriflusso meccanica doppia:

Vantaggio: montaggio semplice, costi minimi, struttura resistente, manutenzione minima (tramite personale esperto).

Inoltre la valvola antiriflusso in acciaio inox è una buona protezione contro l'introduzione di roditori dalla rete di canalizzazione . A norma secondo ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 e ÖNORM EN 12056-4 .

Norme/direttive rilevanti

ÖNORM B2501 Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati

ÖNORM EN12056-1 Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati

ÖNORM EN752 Impianti gravitazionali di scarico delle acque all'esterno di fabbricati

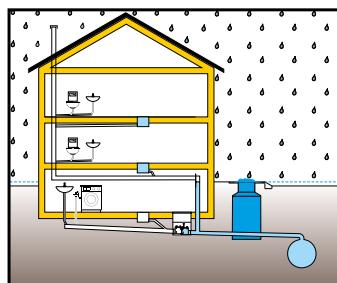
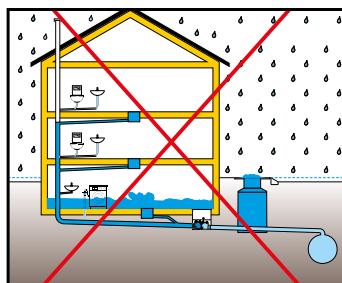
DIN EN1986-100 Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni

DIN EN1986-3 Impianti di scarico delle acque per fabbricati (funzionamento e assistenza)

DIN EN1986-30 Impianti di scarico delle acque per fabbricati (manutenzione)

ÖNORM EN13564 Valvole antiriflusso per fabbricati

Rappresentazione di un impianto di scarico delle acque



Scelta della valvola antiriflusso adatta

Classificazione delle valvole antiriflusso per costruzione e applicazione secondo la norma ÖNORM EN 13564.



Tipo 0: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con chiusura automatica.
HL710, HL712, HL715, HL720



Tipo 1: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con una chiusura automatica e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con quella automatica.

HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tipo 2: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con due chiusure automatiche e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con una delle due chiusure automatiche.

HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Tipo 3: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con una chiusura automatica azionata da energia esterna (elettrica, pneumatica o altro) e una d'emergenza, che è indipendente dalla chiusura automatica.

HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Tipo 5: Valvola antiriflusso, installata in combinazioni di scarico o in scarichi a pavimento, con due chiusure automatiche e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con una delle chiusure automatiche.

HL77, HL77.1



L'esigenza maggiore di un impianto di scarico delle acque in un fabbricato è d'impedire il riflusso dell'acqua. HL si dedica a questo compito con una serie di prodotti perfezionati nel tempo. Le valvole antiriflusso HL soddisfano ovviamente tutti gli standard di una elevata tecnologia per lo scarico delle acque. Sono inoltre corredate di sportelli in acciaio inox con chiusura meccanica tramite cerniere.

Questa misura protegge dall'invasione indesiderata di roditori dalla rete fognaria, come dimostra una prova di laboratorio dell'Università di Medicina di Vienna. Durante

la prova i ratti non sono riusciti a superare lo sportello in acciaio inox ben tappato. La valvola antiriflusso HL è considerata un mezzo efficace contro i roditori presenti nel sistema di scarico delle acque di un fabbricato.



HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Prospetto

Valvole antiriflusso



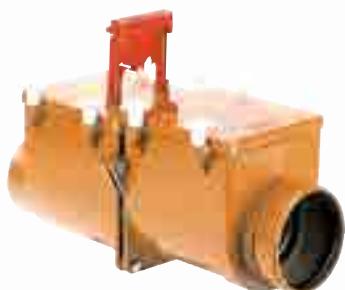
| Prodotto | HL710.1V | HL710 – HL720 | HL710.1 – HL720.1 |
|--------------------|---|---|---|
| Descrizione | Valvola antiriflusso verticale con chiusura manuale | Valvola antiriflusso senza chiusura manuale | Valvola antiriflusso con chiusura manuale |
| Funzione | Adatta solo per il montaggio verticale! | Corrisponde a EN 13564 del tipo 0 | Corrisponde a EN 13564 del tipo 1 |

Scarichi



| Prodotto | HL70 | HL71 | HL72(N) | HL73(Pr)(O)(2) |
|--------------------|---|--|--|------------------------------|
| Descrizione | Scarico a pavimento con antiriflusso, con 3 entrate | Scarico per cantina con secchiello raccogli-fango | Scarico per cantina con cestello raccogli-sporco | Scarico ad innesto |
| Funzione | Da utilizzare sotto il livello del riflusso, si può inserire in uno strato di impermeabilizzazione, corrisponde a EN 13564 del tipo 4 | Per il drenaggio di superfici, con elevata capacità di scarico | Per il drenaggio di superfici | Adatto per tubo DN110 liscio |

HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Prospetto



HL710.2 – HL720.2

Valvola antiriflusso doppia con chiusura manuale

Corrisponde a EN 13564 del tipo 2, con il set di modifica HL0710E.X e HL0715E.X può essere adattato al tipo 3

HL710.2EPC – HL715.2EPC

Valvola antiriflusso con sportello a comando elettronico e con ulteriore chiusura manuale

Corrisponde a EN 13564 del tipo 3

HL710.0 – HL720.0

Valvola antiriflusso semplice

Come parte finale della condotta delle acque di scarico nel pozetto e nel canale, corrisponde a EN 13564 del tipo 0



HL77, HL77.1

Scarico per cantina con antiriflusso triplo

Da utilizzare sotto il livello del riflusso; corrisponde a EN 13564 del tipo 5

HL4

Protezione antiriflusso

Da utilizzare sopra il livello del riflusso!

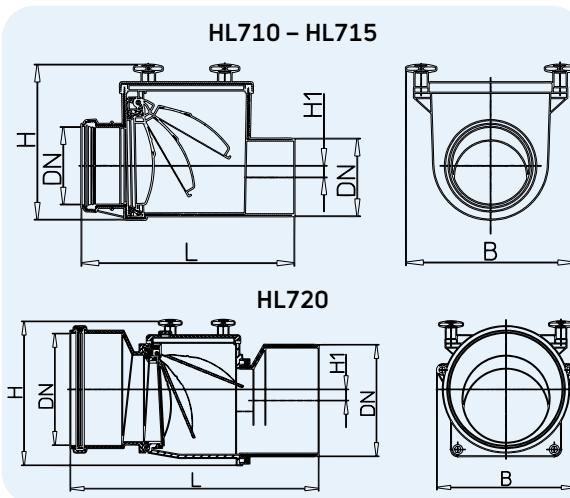
HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Dati

HL710 – 720 Valvola antiriflusso con sportello inox e apertura per le pulizie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Uscita | Orizzontale |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 0 |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchiere |
| Informazione supplementare | Sportello inox automatico con apertura per le pulizie |
| Parti di ricambio | Vedi www.hl.at |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 710 | DN110 | 2020 g | +907106 | 1 |
| 712 | DN125 | 2090 g | +907120 | 1 |
| 715 | DN160 | 3760 g | +907151 | 1 |
| 720 | DN200 | 4060 g | +907205 | 1 |



| | DN | H | B | L | H1 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| HL710 | 110 | 222 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712 | 125 | 222 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715 | 160 | 246 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720 | 200 | 260 | 258 | 445 | 20 |

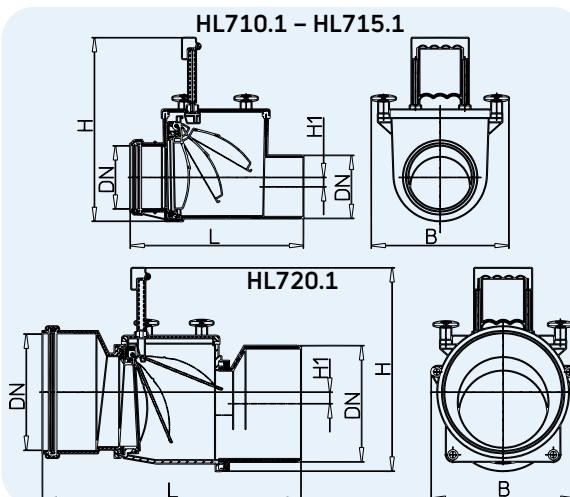
Misure in mm

HL710.1 – 720.1 Valvola antiriflusso con sportello inox, chiusura manuale e apertura per le pulizie

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Uscita | Orizzontale |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 1 |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchiere |
| Informazione supplementare | Sportello inox automatico, con chiusura manuale e apertura per le pulizie |
| Parti di ricambio | Vedi www.hl.at |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 710.1 | DN110 | 2180 g | +971015 | 1 |
| 712.1 | DN125 | 2235 g | +971213 | 1 |
| 715.1 | DN160 | 3380 g | +971510 | 1 |
| 720.1 | DN200 | 3680 g | +972012 | 1 |



| | DN | H | B | L | H1 |
|---------|-----|---------|-----|-----|------|
| HL710.1 | 110 | 220–320 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712.1 | 125 | 220–320 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715.1 | 160 | 266–356 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720.1 | 200 | 248–348 | 258 | 445 | 20 |

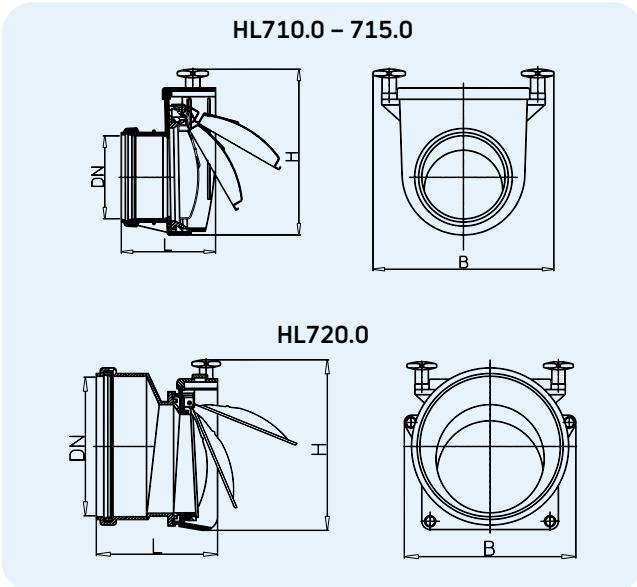
Misure in mm

HL710.0 – 720.0 Valvola antiriflusso semplice con sportello inox

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Uscita | Orizzontale |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 0 |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchiere |
| Informazione supplementare | Sportello inox automatico, con apertura per le pulizie |
| Parti di ricambio | Vedi www.hl.at |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 710.0 | DN110 | 720 g | +971008 | 1 |
| 712.0 | DN125 | 730 g | +971206 | 1 |
| 715.0 | DN160 | 1325 g | +971503 | 1 |
| 720.0 | DN200 | 1340 g | +172009 | 1 |



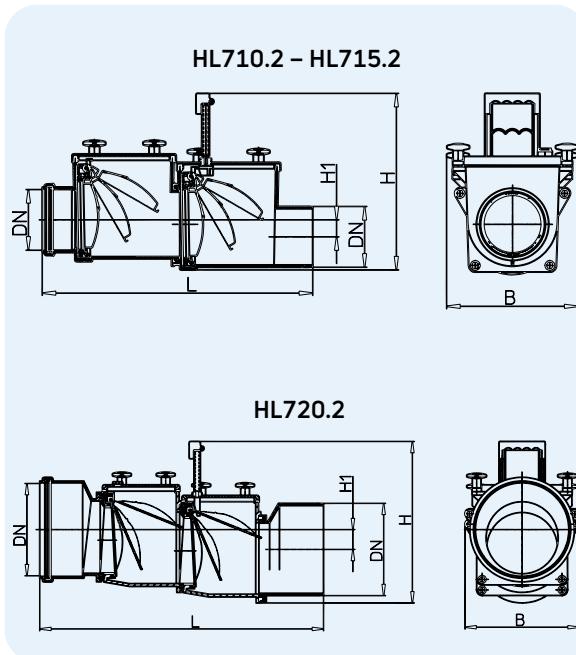
| | DN | H | B | L |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| HL710.0 | 110 | 222 | 240 | 125 |
| HL712.0 | 125 | 222 | 240 | 128 |
| HL715.0 | 160 | 246 | 274 | 164 |
| HL720.0 | 200 | 260 | 258 | 177 |

Misure in mm

HL710.2 – 720.2 Valvola antiriflusso con 2 sportelli inox, chiusura manuale e apertura per le pulizie
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Uscita | Orizzontale |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 2 |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchieri |
| Informazione supplementare | 2 sportelli inox automatici, chiusura manuale, apertura per le pulizie, cerniere inox, attacco per tubo di controllo, guscio in ABS resistente agli urti, viti con pomello per una manutenzione senza attrezzi con il set di modifica HL0710E.X e HL0715E.X può essere adattato al tipo 3 |
| Parti di ricambio | Vedi www.hl.at |

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 710.2 | DN110 | 3230 g | +971022 | 1 |
| 712.2 | DN125 | 3320 g | +971220 | 1 |
| 715.2 | DN160 | 5870 g | +971527 | 1 |
| 720.2 | DN200 | 6170 g | +972029 | 1 |



| | DN | H | B | L | H1 |
|---------|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2 | 110 | 220–320 | 240 | 490 | 31 |
| HL712.2 | 125 | 220–320 | 240 | 503 | 31 |
| HL715.2 | 160 | 266–356 | 274 | 590 | 23 |
| HL720.2 | 200 | 248–348 | 258 | 615 | 40 |

Misure in mm

HL0710E.X Set di modifica per assemblaggio di HL710.2 con HL712.2 con HL712.2 e/o HL712.2EPC
HL0715E.X Set di modifica per assemblaggio di HL715.2 con HL715.2EPC
Dati

| | |
|---|--|
| Materiale | ABS |
| Norma | Secondo EN 13564 |
| corrisponde al tipo 3 | |
| Consigliato per | l'assemblaggio degli sportelli antiriflusso di HL710.2, HL712.2 e HL715.2 → tipo 2 per HL710.2EPC, HL712.2EPC e HL715.2EPC → tipo 3 |
| Informazione supplementare | Indicatore luminoso del funzionamento, indicatore luminoso ed acustico del funzionamento sul comando elettronico e collegamento a PC oppure a sale di controllo dei fabbricati |
| Allacciamento alla rete | 230 V/0,5 A |
| Collegamento elettronica allo sportello | 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm ² |
| Motore | 12 V bassa tensione |
| Corrente d'emergenza | Accumulatore 12 V |
| Sensore | Elettrodo coassiale di comando |
| Resistenza di tenuta stagna | 500 Newton |
| Tempo di chiusura | 11 secondi ca. |
| Ricambi/istruzioni per il funzionamento | Vedi www.hl.at |

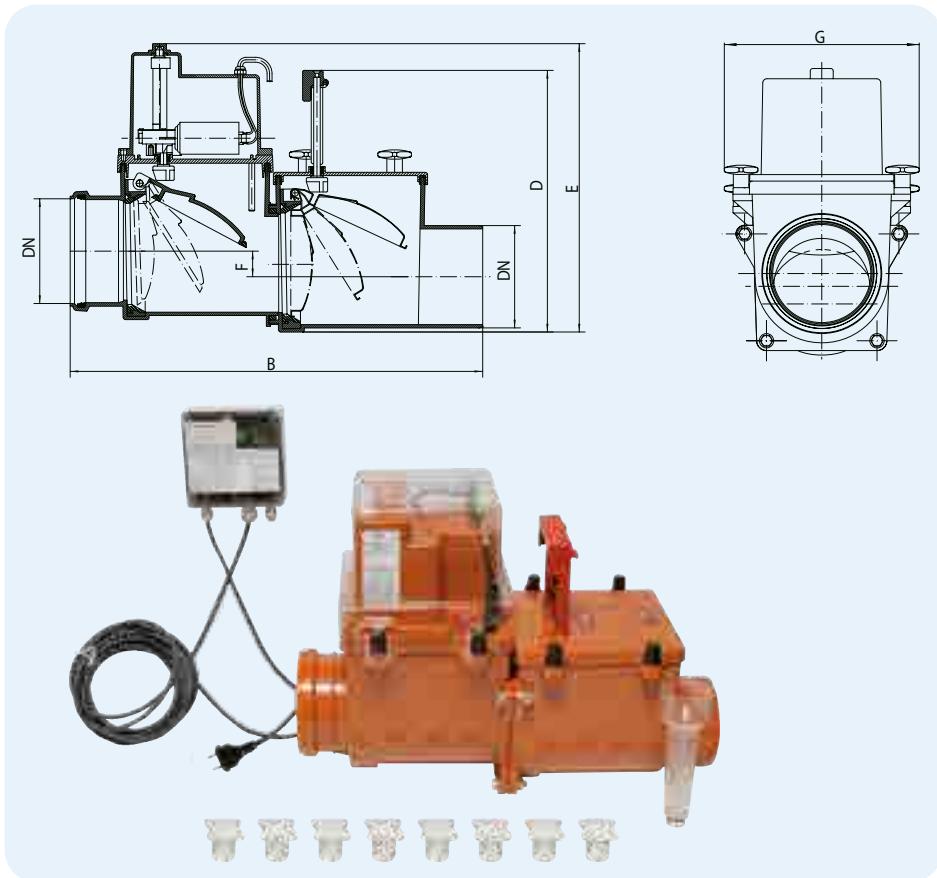


| HL-Nr. | Adatto per | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|-------------------|--------|---------|-------------|
| 0710E.X | HL710.2 + HL712.2 | 4300 g | +013364 | 1 |
| 0715E.X | HL715.2 | 4882 g | +013371 | 1 |

HL710.2EPC – 715.2EPC Valvola antiriflusso con sportello a comando elettronico

Dati

| | |
|---|--|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110, DN125, DN160 |
| Uscita | Orizzontale |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 3 |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchiere |
| Informazione supplementare | Indicatore luminoso del funzionamento, indicatore luminoso ed acustico del funzionamento sul comando elettronico e collegamento a PC oppure a sale di controllo dei fabbricati |
| Sportelli antiriflusso | Inox 1.4404/HDPE |
| Allacciamento alla rete | 230 V/0,5 A |
| Collegamento elettrico dalla scatola elettronica allo sportello | 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm ² |
| Motore | 12 V Bassa tensione |
| Corrente d'emergenza | Accumulatore 12V |
| Sensore | Elettrodo coassiale di comando |
| Resistenza di tenuta stagna | 500 Newton |
| Tempo di chiusura | 11 secondi ca. |
| Ricambi / istruzioni per il funzionamento | Vedi www.hl.at |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|--------|---------|-------------|
| 710.2EPC | DN110 | 6600 g | +008469 | 1 |
| 712.2EPC | DN125 | 6189 g | +008483 | 1 |
| 715.2EPC | DN160 | 7973 g | +011643 | 1 |

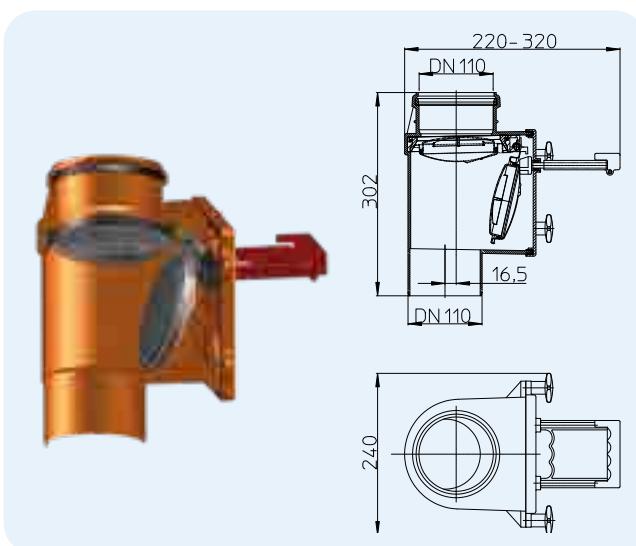
| | DN | B | D | G | E | F |
|------------|-----|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2EPC | 110 | 490 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL712.2EPC | 125 | 503 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL715.2EPC | 160 | 590 | 266-356 | 274 | 371 | 23 |

Misure in mm

HL710.1V Valvola antiriflusso verticale con chiusura manuale

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN110 |
| Uscita | Verticale |
| Consigliato per | Tubi in plastica con terminale a bicchiere; adatta per il montaggio verticale |
| Informazione supplementare | Sportello inox automatico con galleggiante integrato, con chiusura manuale e apertura per le pulizie |
| Parti di ricambio | Vedi www.hl.at |

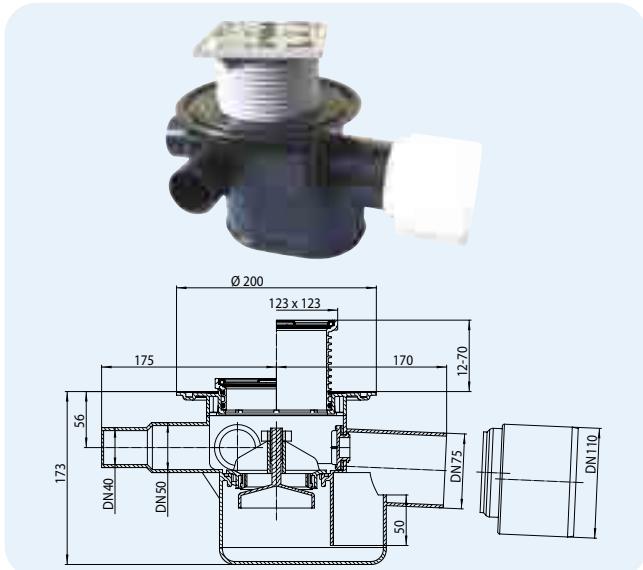


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|--------|---------|-------------|
| 710.1V | DN110 | 1970 g | +826216 | 1 |

HL70 Scarico a pavimento con sicurezza antiriflusso e 3 ingressi

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,12 l/s |
| Materiale | PE |
| Attacco | DN75/110 |
| Presa d'acqua | 3 ingressi DN50/40 |
| Uscita | Orizzontale, innestabile e/o saldabile |
| Porta griglia | 123 x 123 mm |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore ad acqua |
| Griglia | Inox 115 x 115 mm |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 4 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Sì può inserire in uno strato di impermeabilizzazione |
| Informazione supplementare | Sicurezza antiriflusso ad effetto automatico e con blocco meccanico |



| HL n. | Dimensione | Griglia | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------------------|--------|---------|-------------|
| 70 | DN75/110 | inox 115 x 115 mm | 1350 g | +700707 | 1 |
| 70G | DN75/110 | Ghisa 150 x 150 mm | 3250 g | +001941 | 1 |

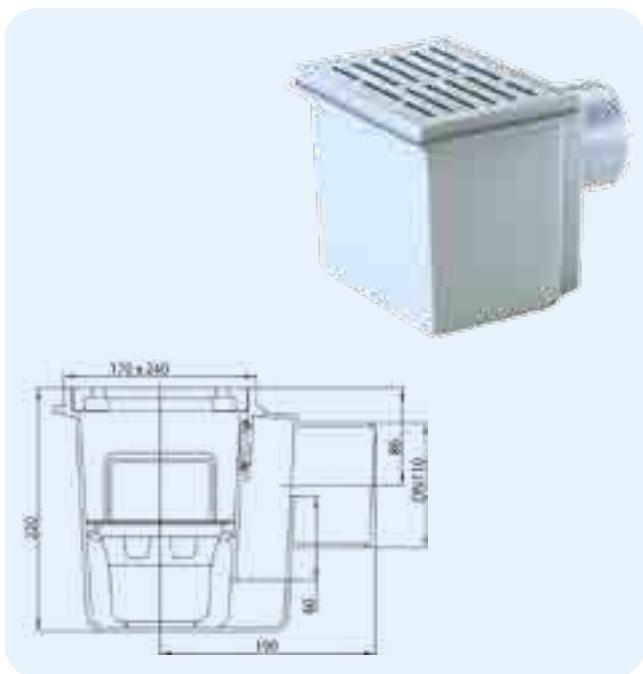


HL71 Scarico per cantina con griglia in plastica

HL71G come HL71, ma con griglia in ghisa

Dati

| | |
|-----------------------|---|
| Capacità di scarico | 2,30 l/s |
| Materiale | HL71: ABS HL71G: ABS/Ghisa |
| Uscita | DN110 |
| Porta griglia | 170 x 240 mm |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore con 60mm di acqua |
| Griglia | HL71: ABS HL71G: Ghisa |
| Norma | ÖNORM B2511, EN 1253 |
| Classe di carico | HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t |
| Consigliato per | Zona cantina |
| Informazione | Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna |
| supplementare | Con secchiello raccogli-fango |



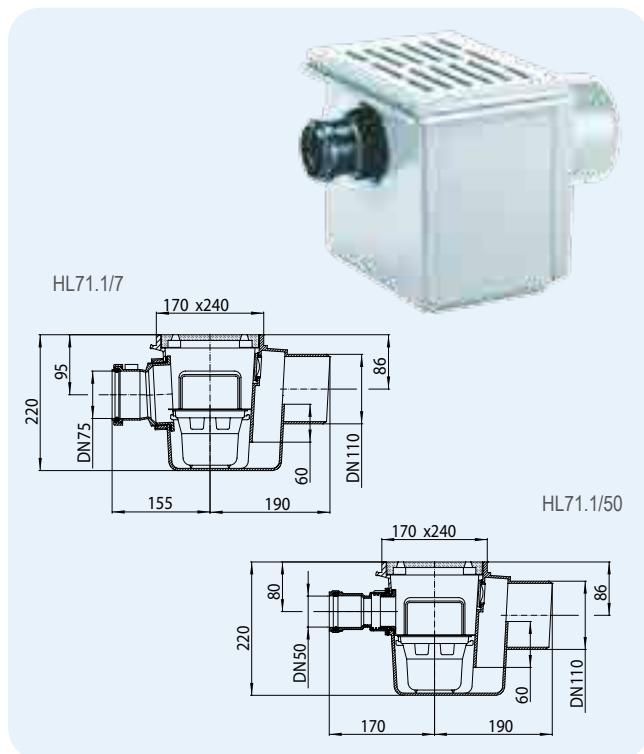
| HL n. | Dimensione | Griglia | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|----------|--------|---------|-------------|
| 71 | DN110 | Plastica | 1400 g | +700714 | 1 |
| 71G | DN110 | Ghisa | 1550 g | +701711 | 1 |



HL71.1 Scarico per cantina con ingresso laterale DN50 o DN75

Dati

| | |
|-----------------------|---|
| Capacità di scarico | 2,30 l/s |
| Materiale | ABS |
| Scarico | HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75 DN110, orizzontale, innesto |
| Porta griglia | 170 x 240 mm |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore ad acqua con 60 mm altezza acqua nel sifone |
| Griglia | ABS |
| Norma | ÖNORM B2511, EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Zona cantina |
| Informazione | Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna |
| supplementare | Con secchiello raccogli-fango |



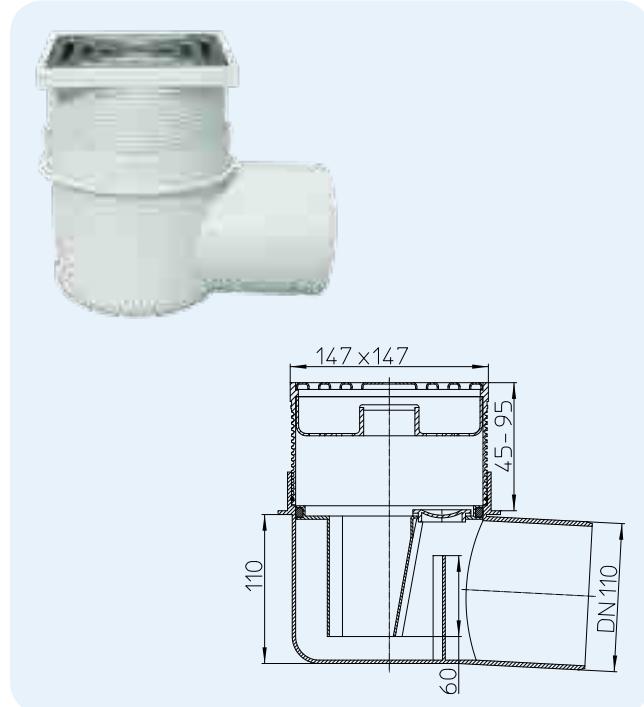
| HL n. | Dimensione | Griglia | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|---------|------------|----------|--------|---------|-------------|
| 71.1/50 | DN110/50 | Plastica | 1430 g | +711505 | 1 |
| 71.1/7 | DN110/75 | Plastica | 1660 g | +711703 | 1 |

HL72 Scarico per cantina con griglia in plastica

HL72N come HL72, ma con griglia in acciaio inox

Dati

| | |
|-----------------------|---|
| Capacità di scarico | HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s |
| Materiale | PP/inox |
| Scarico | HL72 e HL72N: DN110 HL72N/7: DN75 Orizzontale, innesto |
| Porta griglia | 147 x 147 mm |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore ad acqua con 60 mm altezza acqua nel sifone |
| Griglia | HL72: Griglia in plastica 138 x138 mm HL72N e HL72N/7: Griglia inox 138 x 138 mm |
| Norma | ÖNORM B2511, EN 1253 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Utilizzabile ovunque all'interno |
| Informazione | Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna |
| supplementare | Con raccogli-sporco |

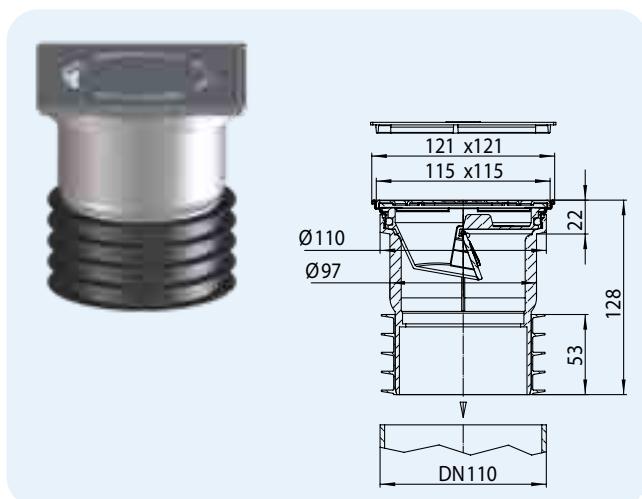


| HL n. | Dimensione | Griglia | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|----------|-------|---------|-------------|
| 72 | DN110 | Plastica | 830 g | +700721 | 1 |
| 72N | DN110 | inox | 830 g | +999729 | 1 |
| 72N/7 | DN75 | inox | 800 g | +013104 | 1 |

HL73(Pr)(.0)(.2) Scarico ad innesto DN110

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s |
| Materiale | PP, acciaio inox |
| Scarico | Tubo DN110 liscio, acciaio inox A4 |
| Portagriglia | 121 x 121 mm, acciaio inox A2 |
| Dispositivo antiodore | HL73Pr: PRIMUS Stop ai cattivi odori anche senza acqua HL73.0: senza dispositivo antiodore HL73.2: con clapet antiodore resistente al gelo |
| Griglia | Griglia in acciaio inox 115 x 115 mm |
| Classe di carico | K3 - max. 300 kg |
| Consigliato per | HL73Pr: per scarichi interni ad uso sanitario HL73.0: allacciamento ad un canale di acque piovane HL73.2: allacciamento ad un canale di acque miste all'esterno |
| Informazione supplementare | Utilizzabile dove non si richiede una particolare esigenza alla tenuta stagna |

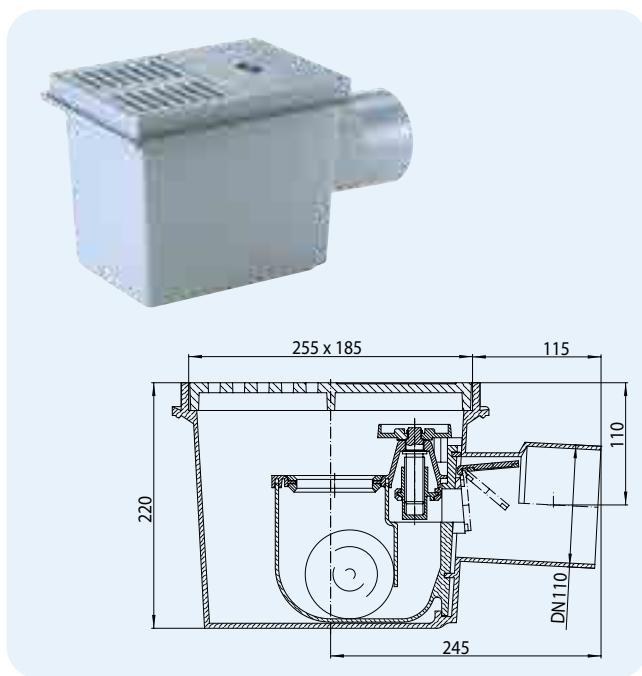


| HL n. | Dimensione | Griglia | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 73Pr | DN110 | acciaio inox A2 | 457 g | +032327 | 1 |
| 73.0 | DN110 | acciaio inox A2 | 397 g | +034420 | 1 |
| 73.2 | DN110 | acciaio inox A2 | 447 g | +034437 | 1 |

HL77 Scarico cantina con triplo antiriflusso

Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | 1,58 l/s |
| Materiale | ABS |
| Scarico | DN110, orizzontale, innesto |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore ad acqua |
| Griglia | ABS, due parti, 180 x 125 mm |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 5 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Installazione solo in zone senza gelo! |
| Informazione supplementare | 2 sicurezze antiriflusso automatiche, chiusura manuale, dispositivo del funzionamento estraibile, attacco per tubo di controllo |

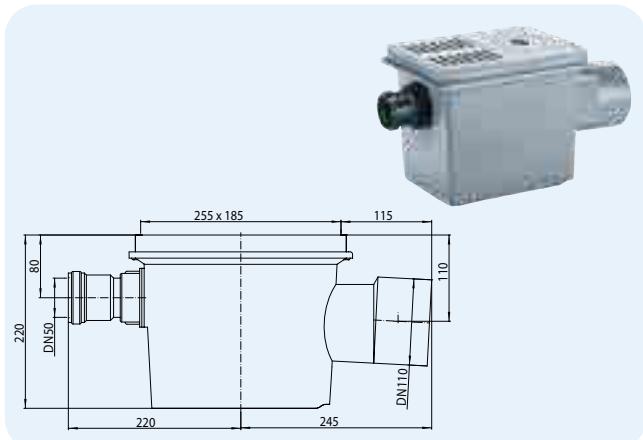


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 77 | DN110 | 3340 g | +700776 | 1 |

HL77.1 Scarico per cantina come HL77, ma con entrata laterale DN50

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | 1,58 l/s |
| Materiale | ABS |
| Attacco | DN50 |
| Scarico | DN110, orizzontale, innesto |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore ad acqua |
| Griglia | ABS, due parti, 180 x 125 mm |
| Norma | Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 5 |
| Classe di carico | K3 – max. 300 kg |
| Consigliato per | Installazione solo in zone senza gelo! |
| Informazione supplementare | 2 sicurezze antiriflusso automatiche, chiusura manuale, dispositivo del funzionamento estraibile, attacco per tubo di controllo |



HL n.

Dimensione

Peso

EAN

Pezzi/conf.

3550 g

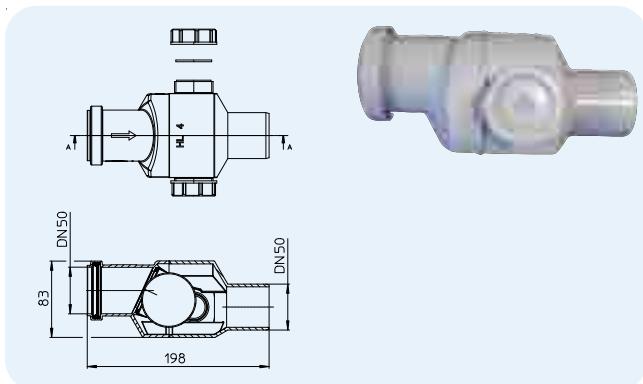
+710775

1

HL4 Sicurezza antiriflusso con apertura per le pulizie DN50

Dati

| | |
|---------------------|--|
| Capacità di scarico | 1,36 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | DN50 |
| Consigliato per | Installazione orizzontale e/o verticale, da usare soltanto sopra il livello del rifiutto |



HL n.

Dimensione

Peso

EAN

Pezzi/conf.

280 g

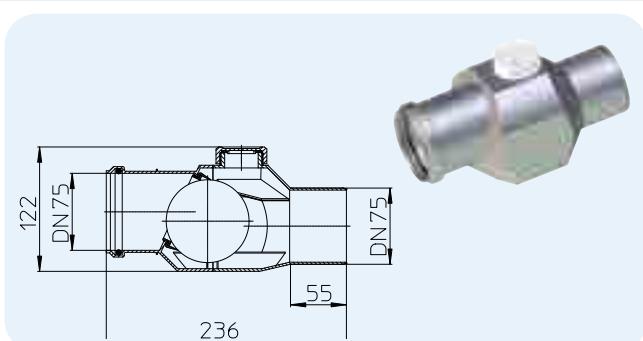
+900046

1

HL4/7 Sicurezza antiriflusso con apertura per le pulizie DN75

Dati

| | |
|---------------------|--|
| Capacità di scarico | 2,30 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | DN75 |
| Consigliato per | Installazione orizzontale e/o verticale, da usare soltanto sopra il livello del rifiutto |



HL n.

Dimensione

Peso

EAN

Pezzi/conf.

400 g

+000661

1

327 x 164(185)

 $\varnothing 110/100/$
 $90/75$ 

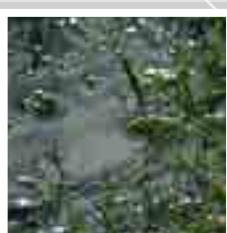
255

490

HL Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

17. Scarico dell'acqua piovana

17



HL Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Lo standard di una moderna costruzione comprende anche lo scarico efficace dell'acqua piovana dal tetto verso un canale oppure un pozzo di drenaggio. Il collegamento ottimale tra il tubo esterno di discesa dell'acqua piovana e la canalizzazione è un pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana.

Abbiamo raccolto per Voi alcune indicazioni per progettazione ed esecuzione:

▲ I tubi di discesa dell'acqua piovana devono presentare, nel punto di collegamento con la grondaia orizzontale, un'apertura per la pulizia, con facile accesso anche per manutenzione e ispezione.

Capacità di scarico:
11 litri/secondo -
incrementata del 50%!



Attacco del tubo di discesa dell'acqua piovana: fino a un diametro di 120 mm



Scarico: attacco DN110 e DN125 in una soluzione



Ingresso tubo: regolabile in modo eccentrico e orizzontale, senza gradini, con 50 mm di supero in caso di dilatazioni del tubo di discesa di acqua piovana



▲ I tubi di discesa dell'acqua piovana, collegati alla canalizzazione di acque miste, devono essere provvisti di dispositivo antiodore resistente al gelo in previsione di cattivi odori dalla canalizzazione stessa.

▲ L'indicazione della superficie massima di un tetto risulta, secondo la norma EN12056-3, dalla capacità di scarico del tubo di discesa dell'acqua piovana e una quantità minima di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha).

▲ Estratto da ÖNORM B2501
Per i tubi di discesa dell'acqua piovana, montati su muri esterni di fabbricati, si devono

prevedere pozzi di scarico. Questi servono anche per effettuare pulizia e manutenzione.

Rilevanti norme/direttive

ÖNorm B2501 . . . Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
DIN 1986-100 . . . Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
EN 12056 Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati

Antiodore con clapet e con coperchio: dotato di labbra di tenuta - riduce le perdite di gas di scarico nel collegamento al canale misto



Cestello raccogliefoglie:
più grande e con funzione di trasbordo; se il cestello dovesse essere coperto di foglie, il tubo in mezzo è comunque in grado di scaricare l'acqua piovana.



Maniglia: per una facile apertura del coperchio



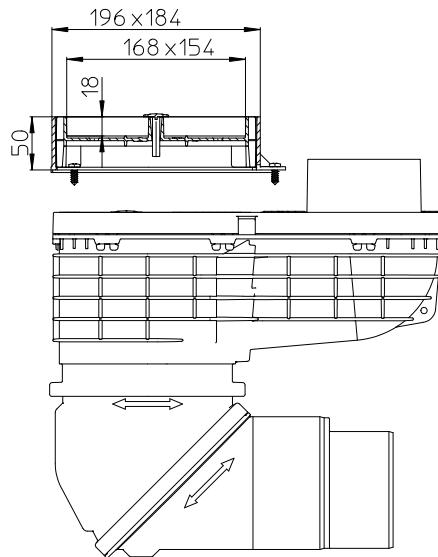
Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL600NHO

Nelle pareti di facciata il tubo di discesa di acqua piovana può trovarsi internamente al muro. Non sarebbe possibile inserire un pozzetto per lo scarico di acqua piovana convenzionale, perché non si potrebbe aprire il coperchio e perché deve esserci un collegamento stretto (ingresso) tra i tubi di discesa e il pozzetto. La soluzione ottimale è proprio l'HL600NHO, con tutti i vantaggi del nuovo pozzetto HL600N e inoltre ingresso orizzontale DN110!



Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL601I Il coperchio ideale per tutti i tipi di pavimentazione

Con il nuovo coperchio HL601I (lo come individuale) il pozzetto HL600N può essere adattato da un punto di vista estetico alle più svariate pavimentazioni intorno alla casa - anche dopo l'installazione!



Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL600N istruzioni per il montaggio



1. Posizionare il pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana



2. Inserire il tubo adattatore adeguato



3. Collegare il tubo di discesa dell'acqua piovana



4. Regolare la direzione e l'angolo della curva dello scarico



5. Collegare il tubo della canalizzazione
DN110 direttamente
DN125 accorciandolo



6. Fatto!

Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL600N manutenzione/pulizia



1. Se si sporca per esempio a causa della presenza di foglie



2. Aprire lo sportellino per le ispezioni



3. Svuotare il cestello raccogli-foglie

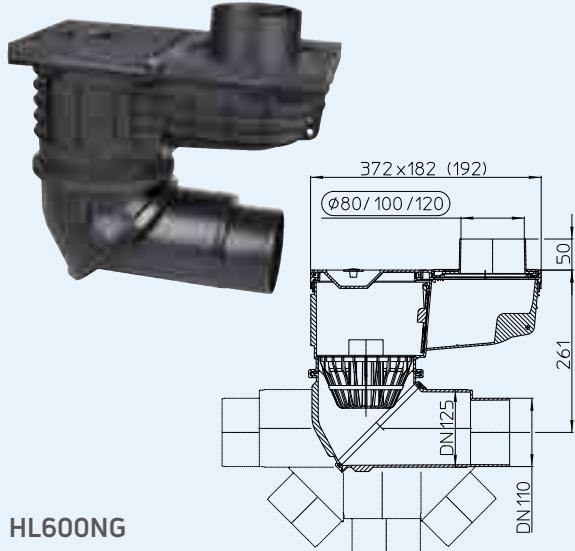
Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - Prodotti - Dati

HL600N Pozzetto per lo scarico acqua piovana con alta capacità di scarico, snodo sferico
HL600NG Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana come HL600N ma con parti a vista in ghisa

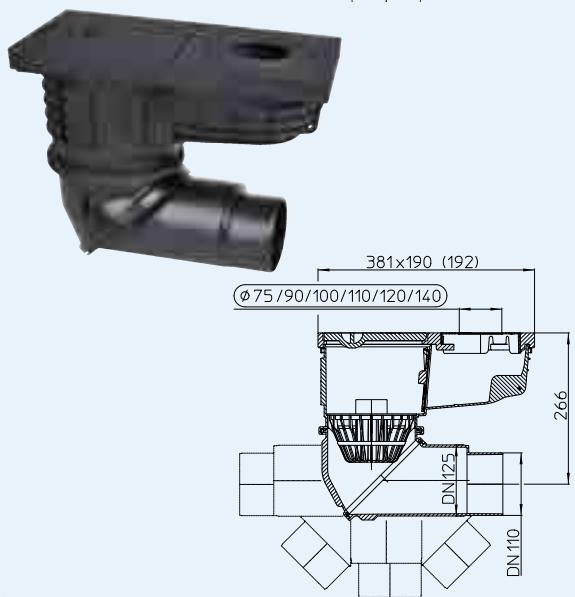
Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Capacità di scarico | DN100: 10l/s DN125: 11l/s |
| Materiale | HL600N: PP HL600NG: PP/ghisa |
| Attacco | Adattatore DN80, DN100, DN120 |
| Uscita | A scelta DN110/125, adattabile da 0° a 90° verticale o orizzontale senza gradini, e roteante a 360° in orizzontale |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore meccanico con guarnizione |
| Norma | DIN 12056, Önorm B 2501 |
| Consigliato per | Collegamento del tubo di discesa per l'acqua piovana con il tubo della canalizzazione con sportellino per le ispezioni |
| Compreso nella fornitura | Cestello raccogli-foglie con funzione di troppopieno, anelli adattatori regolabili orizzontalmente per tubi di discesa dell'acqua piovana di diametro 80, 100, 120 e coperchio per l'ispezione con maniglia |
| Informazione supplementare | Adatto per l'ambiente esterno |

HL600N



HL600NG



HL600N

HL600N.1E



HL600NG



HL600N.2E



HL600N.4E



HL600N.3E



HL-Nr.
600N

Dimensione
DN110/125

Parte a vista
PP

Peso
1627 g

EAN
+044122

Pezzo/imbocco
1

600NG

DN110/125

Chisa

8800 g

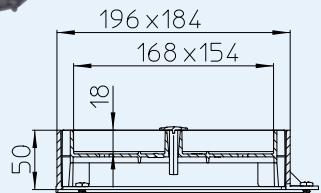
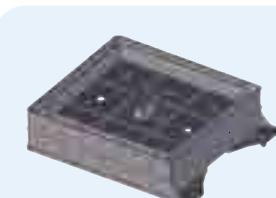
+044696

1

HL601i Coperchio di chiusura piastrellabile per HL600N/HL600NHO

Dati

| | |
|-----------------|--|
| Materiale | PP |
| Altezza | 5 cm |
| Consigliato per | Riempimento con ghiaia o piastrelle. Montando il coperchio i pozzi per lo scarico dell'acqua piovana possono essere esteticamente adattati alla pavimentazione prevista (ghiaia, piastrelle...). Per pulizia e accesso allo scarico il coperchio è facilmente sollevabile tramite maniglia |



HL-Nr.
601i

Dimensione
196x184 mm

Peso
328 g

EAN
+044191

Pezzo/imbocco
1

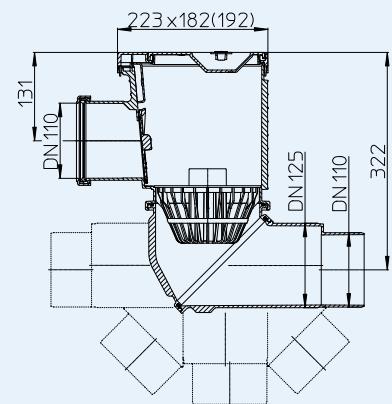
HL600NHO Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana con attacco laterale per tende di facciata

HL600NGHO Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana come HL600NHO ma con parti a vista in ghisa

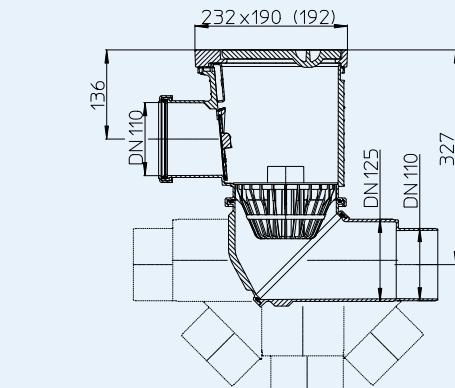
Dati

| | |
|----------------------------|--|
| Capacità di scarico | DN100: 10l/s DN125: 11l/s |
| Materiale | HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/ghisa |
| Attacco | ingresso DN110 |
| Uscita | A scelta DN110/125, adattabile da 0° a 90° verticale o orizzontale senza gradini, e roteante a 360° in orizzontale |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore meccanico con guarnizione |
| Norma | DIN 12056, Önorm B 2501 |
| Consigliato per | Collegamento dei sistemi di tubo impermeabili sistemati dietro alla facciata con il tubo di canalizzazione |
| Compreso nella fornitura | Cestello raccogli-foglie con funzione di trasbordo, coperchio per l'ispezione con maniglia |
| Informazione supplementare | Adatto per l'ambiente esterno |

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO HL600NGHO

HL600N.2E



HL600N.4E



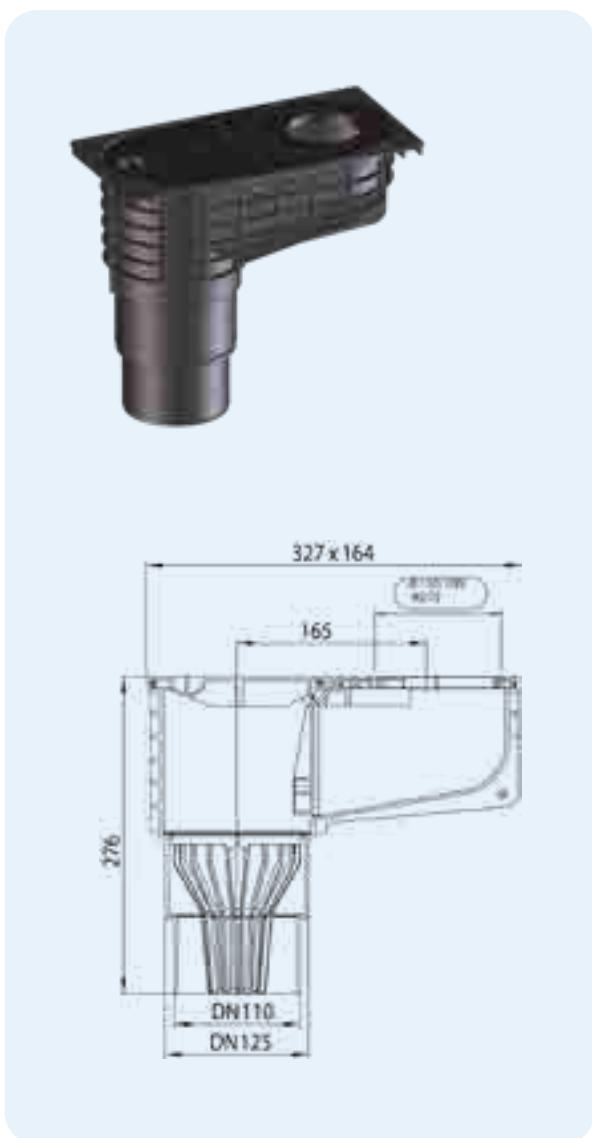
HL600N.3E



| | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----|--------------------|
| HL-Nr 600NHO | Dimensione DN110/125 | Parte a vista PP | Peso 1556 g | EAN | Pezzo/imbollo 1 |
| 600NGHO | DN110/125 | Ghisa | 6400 g | | 1 |

HL660/2, HL660/2-80 Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana
HL660E Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana
Dati

| | |
|--------------------------|--|
| Capacità di scarico | 6,6 l/s |
| Materiale | PP |
| Attacco | DN110/125 |
| Uscita | Verticale |
| Dispositivo antiodore | Dispositivo antiodore a secco resistente al gelo |
| Norma | DIN 19560 |
| Consigliato per | Collegamento tubo di discesa acqua piovana - tubo canalizzazione |
| Compreso nella fornitura | Cestello raccogli-foglie, coperchio per l'ispezione, anelli adattatori: HL660/2: Ø 75, 90, 100, 110 mm HL660/2-80: Ø 80 mm, 100, 110 mm HL660E: Ø 75 - 120 mm da ritagliare |


HL660E


HL0600.10E

HL660/2-80

- DN 80
- DN 100
- DN 110

HL660/2

- DN 75
- DN 90
- DN 100
- DN 110

HL0600.1E



HL0600.02E



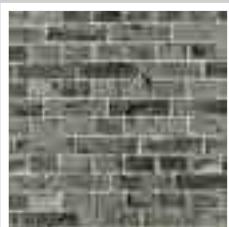
HL0600.4E



HL0600.3E



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 660/2 | DN110/125 | 800 g | +011902 | 1 |
| 660/2-80 | DN110/125 | 800 g | +012626 | 1 |
| 660E | DN110/125 | 800 g | +029556 | 1 |



HL Condotti per tubi
18. Impermeabilizzazione
di fabbricati

18



HL Impermeabilizzazione di fabbricati

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Tratti di fabbricati a contatto con il terreno vengono normalmente impermeabilizzati contro l'umidità e contro l'acqua stagnante con teli bituminosi polimerici o con masse bituminose a base di materie plastiche modificate, per acqua in pressione sono ammessi solo teli bituminosi polimerici a doppio strato. Notiamo che nelle impermeabilizzazioni in piano si manifestano meno perdite che in punti nevralgici come nei passaggi dei muri. Comuni condotti per tubi vengono inseriti nella cassaforma durante la fase di preparazione della stessa e riempiti di calcestruzzo impermeabile. Si ottiene così una connessione impermeabile tra tubo e calcestruzzo. Dopodiché si applica sulla parte esterna del fabbricato del bitume in aggiunta. In passato la connessione tra bitume e condotto per tubi veniva trascurata. Ma proprio qui la tenuta ermetica al 100% dell'impermeabilizzazione è importante per evitare un'infiltrazione di acqua dietro l'impermeabilizzazione. HL ha affrontato questo problema con la sua serie HL800 impermeabilizzazione per tubi e HL801 adattatore per passaggio-tubi ad uscite multiple.

Vantaggi di questa serie di prodotti:

▲ A seconda della posizione del passaggio da praticare nel muro, HL800/801 può essere montato anche a costruzione finita, o forando

con un utensile cavo oppure eseguendo l'apertura con martello e scalpello.

▲ Grazie al collare bituminoso elastomerico, già applicato dalla fabbrica, si può scriccare alla fiamma sull'impermeabilizzazione del fabbricato senza correre il pericolo di bruciare il tubo in plastica.

▲ Lavorazione senza problemi di masse bituminose con materie plastiche modificate

▲ Probabili abbassamenti del tubo causati da aggiunta di terra possono essere compensati grazie ad uno speciale soffietto ($\pm 10\%$).

▲ L'immediata connessione al tubo avviene attraverso una guarnizione conica labbrata multipla ed un dado di sicurezza.

▲ Grazie all'esecuzione flessibile, può essere utilizzato nelle vicinanze di muri ad angolo e spigoli

▲ Con l'utilizzo della combinazione HL800/160 impermeabilizzazione per tubi e HL801 adattatore per passaggio-tubi con uscite multiple si possono far passare fino a 4 tubi attraverso un solo foro nel muro.

Qui di seguito vogliamo dare delle indicazioni per evitare errori e per una lavorazione sicura e a regola d'arte:

▲ L'impresa edile deve prevedere l'installazione dell'impermeabilizzazione per tubi al più tardi nel corso della posa, perché una successiva applicazione dopo aver effettuato l'allacciamento non è più possibile.

▲ Si consiglia l'inserimento dell'impermeabilizzazione davanti e dietro al collare bituminoso.

▲ Un sovrapporsi di più condotti è sconsigliato. Distanza minima dal centro tubo al successivo centro tubo 50cm!

▲ Tenuta ermetica con colonna d'acqua di 6m certificata dall'Istituto Austriaco per Ricerche Chimiche e Tecniche.

▲ Con riferimento all'installazione o alla posa di tubazioni ci si deve attenere ai capitoli rilevanti della serie DIN 18195 nonché delle norme ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 e ÖNORM B 2503.

Rilevanti norme/direttive

ÖNORM B7209 Impermeabilizzazione di fabbricati in seguito alla norma ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 Impermeabilizzazione di fabbricati

Direttiva per il dimensionamento/calcolo, l'esecuzione e controllo di impermeabilizzazioni di fabbricati;

disponibile presso l'Istituto IFB per la costruzione di tetti piani e per l'impermeabilizzazione di fabbricati (www.ifb.co.at)

Un'impermeabilizzazione di fabbricati, che funzioni nel tempo, può essere garantita soltanto se dell'oggetto specifico è stato effettuato il calcolo esatto dell'impermeabilizzazione e la combinazione di successo di tutte le soluzioni dettagliate nella lavorazione. Specialmente per i sempre ricorrenti allacciamenti e distacchi si sono standardizzati numerosi dettagli per l'esecuzione, che possono essere scaricati dal sito dell'Istituto IFB per la costruzione di tetti piani e per l'impermeabilizzazione di fabbricati (www.ifb.co.at)



HL Impermeabilizzazione per fabbricati – Prodotti – Prospetto

Prodotti



| Prodotto | HL800 (/110), (/125), (/160) | HL800/63-75 | HL800/40-50 | HL800.2/40-50 HL800.2/63-75 |
|--------------------|--|---|---|---|
| Descrizione | Impermeabilizzazione bituminosa per tubi DN110, DN125 Ø DN160 | Impermeabilizzazione bituminosa per tubi Ø 63 - 75 mm | Impermeabilizzazione bituminosa per tubi Ø 40 - 50 mm | Impermeabilizzazione bituminosa per 2 tubi Ø 40 - 50 mm o Ø 63 - 75 mm |
| Funzione | Per tubi esternamente lisci con Ø 160 - 165mm, p.e. per canalizzazione | Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 63 - 75 mm | Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 40 - 50 mm | Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 40 - 50 mm o Ø 63 - 75 mm, p.e. andata e ritorno della pompa di calore |

Prodotti



| Prodotto | HL800/160 | HL801 | HL801V... | HL804H(/50)(/110) |
|--------------------|--|--|---|--|
| Descrizione | Impermeabilizzazione bituminosa per tubi DN160 | Adattatore per il passaggio multiplo di tubi | Giunto filettato | Guarnizione per tubi in bitume DN50 o DN110 |
| Funzione | | Per il passaggio fino a 4 tubi o cavi di Ø 8 - 52 mm. Utilizzabile solo in combinazione con HL800/160 e HL801V ! | Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø esterni 8 - 52 mm. Utilizzabile solo in combinazione con HL800/160 e HL801 ! | Per sigillare passaggi tubolari verticali lisci con diametro esterno di 50 e 110 mm. |

Accessori



| Prodotto | HL801R | HL801B |
|--------------------|---|---|
| Descrizione | Riduttore a vite | Tappo cieco |
| Funzione | Per ridurre un'apertura nell'HL801 adattatore per far passare tubi più piccoli o cavi | Per chiudere fori erroneamente aperti nell'HL801 adattatore per il passaggio multiplo di tubi |

HL HL800 Impermeabilizzazione per tubi – Montaggio



1. Tubo a bicchiere, parete con pittura bituminosa



2. Applicare collare bituminoso



3. ... e spingere fino in fondo alla parete



4. Avvitare il dado di sicurezza



5. Scriccare alla fiamma il telo bituminoso



6. Stringere il dado di sicurezza

HL HL801 Adattatore per passaggio-tubi con uscite multiple – Montaggio



1. Fissare HL800/160 sul fabbricato ed integrarlo nell'impermeabilizzazione del fabbricato



2. Scegliere i giunti filettati idonei, a seconda della quantità e dei diametri dei tubi/cavi, ed aprire i passaggi prefabbricati



3. Montare i giunti filettati sull'adattatore per passaggio-tubi e stringere i dadi



4. Inserire HL 801 Adattatore per passaggio-tubi, completo di giunti filettati, nell'impermeabilizzazione per tubi (HL800) già preparata, stringere il dado di sicurezza di HL800.



5. Far passare i tubi/cavi, determinare il posizionamento, stringere i dadi autobloccanti dei giunti filettati



6. Pronto!

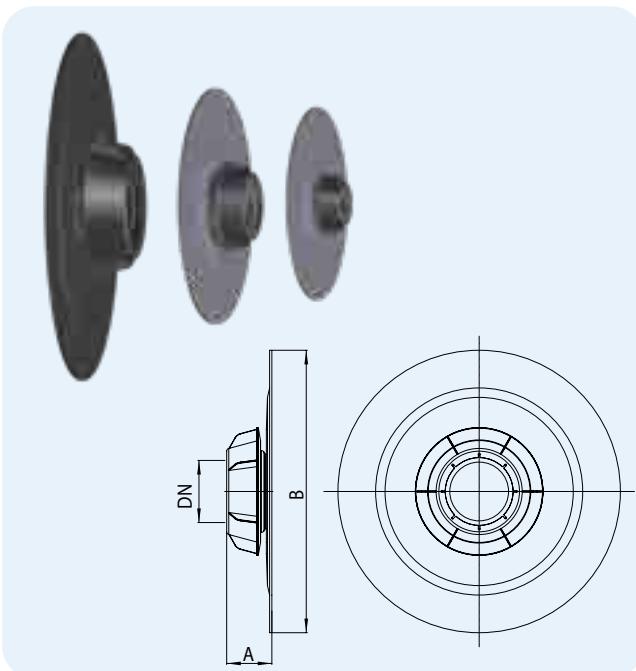
HL Impermeabilizzazione per fabbricati – Prodotti – Dati

HL800 Impermeabilizzazione per tubi con collare bituminoso

Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Gomma/bitume/PP |
| Attacco | HL800/110: Ø 110 - 115 mm HL800/125: Ø 125 - 130 mm HL800/160: Ø 160 - 165 mm HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm HL800/32: Ø 30 - 34 mm |
| Collaudo di tenuta | Colonna d'acqua 6m |
| Consigliato per | Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate) |
| Informazione supplementare | La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100% |

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



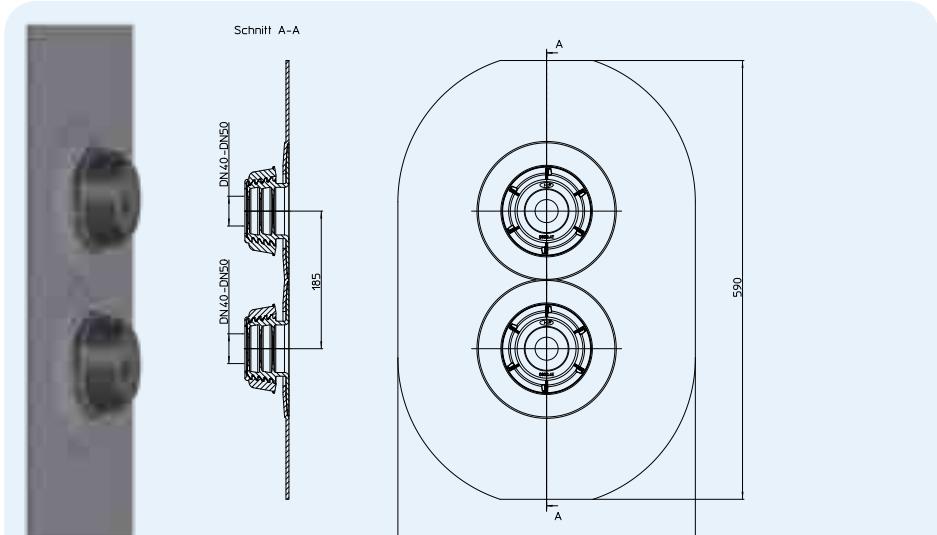
| | DN | A | B | HL n. | Dimensione | Materiale | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|-------|-------|--------|-----------|------------|-----------|--------|---------|-------------|
| HL800/32 | 32 | 55 mm | 400 mm | 800/32 | DN32 | Bitumen | 810 g | +003686 | 1 |
| HL800/40-50 | 40/50 | 57 mm | 400 mm | 800/40-50 | DN40/50 | Bitumen | 810 g | +038305 | 1 |
| HL800/63-75 | 63/75 | 57 mm | 380 mm | 800/63-75 | DN63/75 | Bitumen | 920 g | +038275 | 1 |
| HL800/110 | 110 | 80 mm | 500 mm | 800/110 | DN110 | Bitumen | 1800 g | +021598 | 1 |
| HL800/125 | 125 | 80 mm | 500 mm | 800/125 | DN125 | Bitumen | 1900 g | +028276 | 1 |
| HL800/160 | 160 | 80 mm | 560 mm | 800/160 | DN160 | Bitumen | 2200 g | +021611 | 1 |

HL800.2/40-50 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare bituminoso

Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Gomma/bitume/PP |
| Attacco | Ø 40 -50 mm |
| Collaudo di tenuta | Colonna d'acqua 6m |
| Consigliato per | Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate) |
| Informazione supplementare | La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100%, p.e. andata e ritorno della pompa di calore |

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



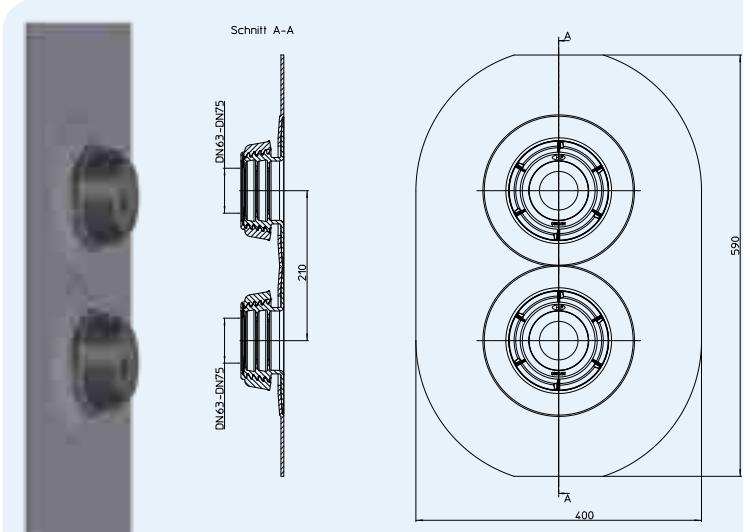
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|------------|--------|--------|-------------|
| 800.2/40-50 | DN40/50 | 1538 g | +03828 | 1 |

HL800.2/63-75 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare bituminoso

Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Gomma/bitume/PP |
| Attacco | Ø 63 - 75 mm |
| Collaudato di tenuta | Colonna d'acqua 6m |
| Consigliato per | Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate) |
| Informazione supplementare | La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100%, p.e. andata e ritorno della pompa di calore |

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



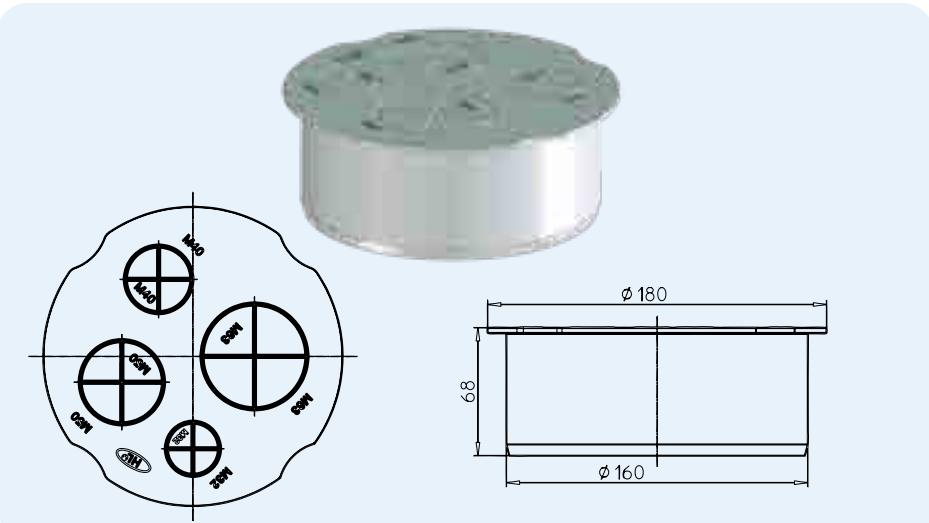
| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|------------|--------|--------|-------------|
| 800.2/63-75 | DN63-75 | 1693 g | +03829 | 1 |

HL801 Adattatore per passaggio-tubi ad uscite multiple per tubi e cavi Ø 8 – 52mm

Dati

| | |
|-----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Fori preforati | Ø 32/40/50/63 mm |
| Tenuta ermetica certificata | Colonna d'acqua 6m |
| Consigliato per | Attenzione: utilizzabile solo in combinazione con HL800/160 impermeabilizzazione per tubi |
| Informazione supplementare | Possibile passaggio fino a 4 cavi o tubi, vedi tabella per la ricerca veloce |

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

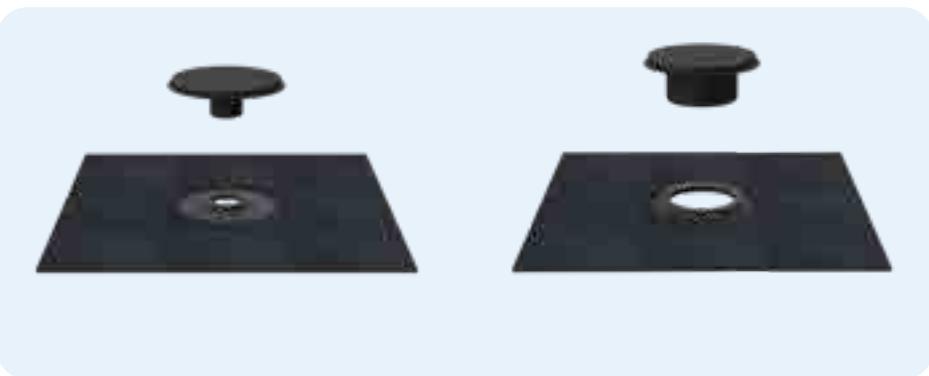


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|----------------|-------|---------|-------------|
| 801 | Ø M32/40/50/63 | 180 g | +028771 | 1 |

HL804H Kit di tenuta con collare bituminoso

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | TPO, PP, Bitume |
| Connessione | HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm |
| Consigliato per | Tubazioni nelle fondamenta, solai intermedi e come sigillante per tubazioni per le classi di tenuta W4 e W5. |
| Informazione supplementare | Protezione contro l'umidità capillare ascendente grazie al collegamento tra il passaggio dei tubi e l'impermeabilizzazione strutturale. |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|--------|---------|-------------|
| 804H/50 | DN50 | 1700 g | +003723 | 1 |
| 804H/110 | DN110 | 1700 g | +003709 | 1 |

HL801V Giunto filettato, adatto per HL801

Dati

| | |
|-----------------------------|---|
| Materiale | PA |
| Attacco | HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52 |
| Tenuta ermetica certificata | Colonna d'acqua 6m |
| | |



Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

| HL n. | Dimensione Ø | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|------------|--------------|-------|---------|-------------|
| 801V/8-14 | 8 – 14 mm | 30 g | +028795 | 1 |
| 801V/10-17 | 10 – 17 mm | 30 g | +039240 | 1 |
| 801V/17-25 | 17 – 25 mm | 50 g | +028818 | 1 |
| 801V/22-33 | 22 – 33 mm | 90 g | +028825 | 1 |
| 801V/28-38 | 28 – 38 mm | 130 g | +028832 | 1 |
| 801V/32-44 | 32 – 44 mm | 180 g | +028849 | 1 |
| 801V/40-52 | 40 – 52 mm | 230 g | +028856 | 1 |

HL801R Riduttore a vite, adatto per HL801

Dati

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Materiale | PA |
| Attacco | Riduttori da M32 – 25 |
| Tenuta ermetica certificata | Colonna d'acqua 6m |
| | |



Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

| HL n. | Riduzione da/a | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------------|----------------|------|---------|-------------|
| 801R/M32-25 | M32 – 25 | 15 g | +028863 | 1 |
| 801R/M40-25 | M40 – 25 | 20 g | +028870 | 1 |
| 801R/M40-32 | M40 – 32 | 20 g | +028887 | 1 |
| 801R/M50-25 | M50 – 25 | 50 g | +028894 | 1 |
| 801R/M50-32 | M50 – 32 | 50 g | +028900 | 1 |
| 801R/M50-40 | M50 – 40 | 50 g | +028917 | 1 |
| 801R/M63-32 | M63 – 32 | 90 g | +028924 | 1 |
| 801R/M63-40 | M63 – 40 | 90 g | +028931 | 1 |
| 801R/M63-50 | M63 – 50 | 90 g | +028948 | 1 |

HL801B Tappo cieco, adatto per HL801

Dati

| | |
|-----------------------------|--|
| Materiale | PA |
| Attacco | M32, M40, M50, M63 |
| Tenuta ermetica certificata | Colonna d'acqua 6 m |
| Informazione supplementare | Per chiudere i fori erroneamente aperti nell'adattatore per passaggio-tubi HL801 |
| | |



Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|------|---------|-------------|
| 801B/M32 | M32 | 15 g | +028955 | 1 |
| 801B/M40 | M40 | 20 g | +028962 | 1 |
| 801B/M50 | M50 | 50 g | +028979 | 1 |
| 801B/M63 | M63 | 80 g | +028986 | 1 |

Tabella di ricerca veloce per HL801 V/R/B

| | M32 | M40 | M50 | M63 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Ø | | | | |
| 8 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 9 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 10 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 11 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 12 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 13 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 14 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 15 | HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M63-M25 + HL801R/M32-M25 |
| 16 | HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25 | HL801V/10-17 + HL801R/M63-M25 + HL801R/M32-M25 |
| 17 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 18 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 19 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 20 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 21 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 22 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 23 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 24 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 25 | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 |
| 26 | — | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 27 | — | HL801V/17-25 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 28 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 29 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 30 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 31 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 32 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 33 | — | HL801V/22-33 | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 34 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 35 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 36 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 37 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 38 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 39 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 40 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 41 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 42 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 43 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 44 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 45 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 46 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 47 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 48 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 49 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 50 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 51 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |
| 52 | — | — | — | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 |

Per comporre il numero esatto
dei prodotti e degli accessori necessari
si prega di consultare il ns. programma
di calcolo www.hl.at
sotto la voce ABC dell'installazione.



HL Prodotti

19. Accessori

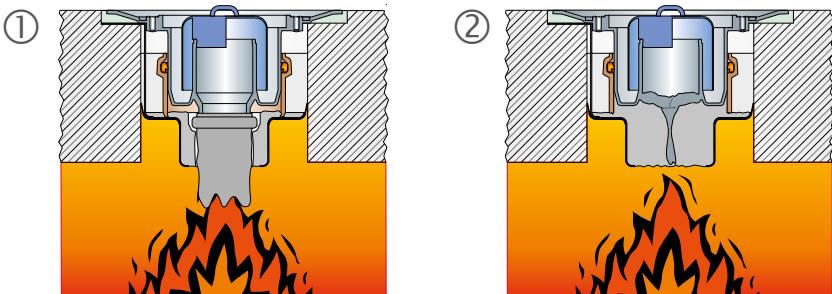
19



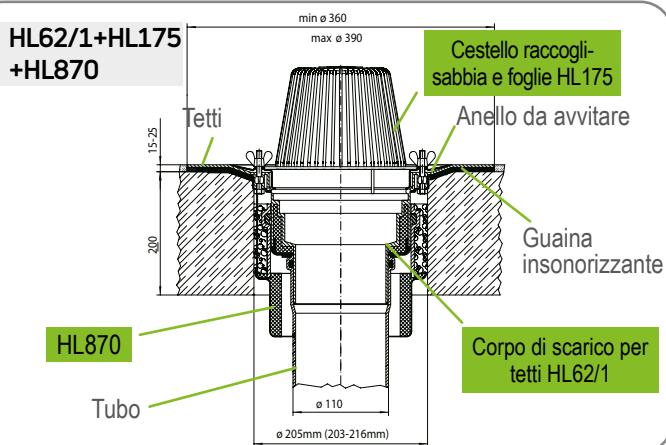
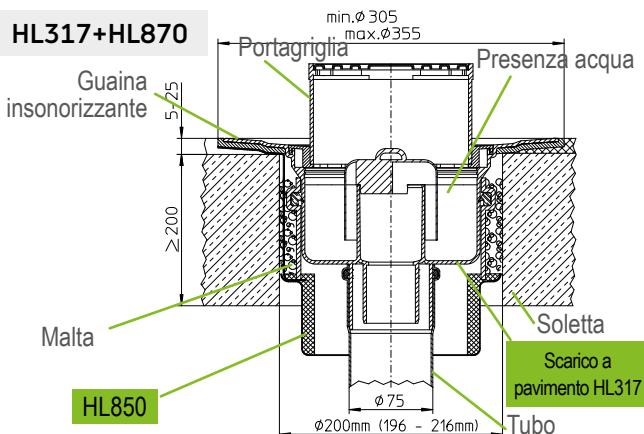
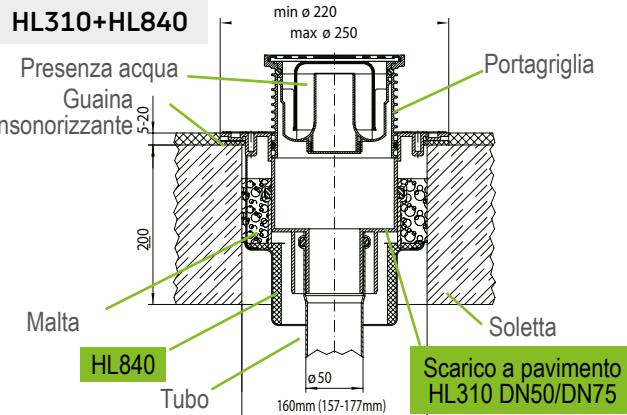
HL Protezione antincendio – Concetto di funzionamento

Funzionamento in caso di incendio

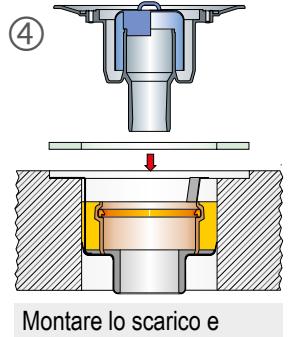
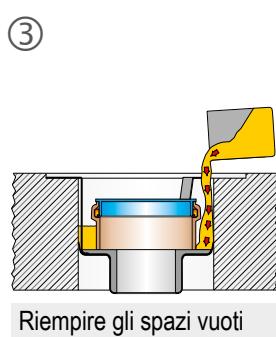
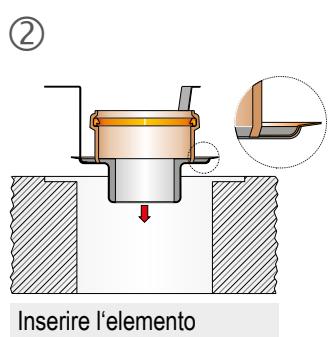
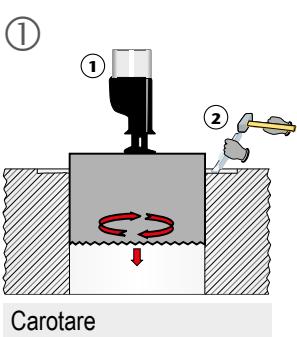
Questo sistema di componenti impedisce il propagarsi dell'incendio in un altro piano. La sostanza nel contenitore metallico (massa ignifuga) inizia a schiumare a 150°C ca. e blocca in modo sicuro la penetrazione attraverso il soffitto. Il passaggio di calore, fuoco e fumo non è più possibile.



HL Protezione antincendio – Esempi di installazione



HL Protezione antincendio – Procedura di installazione



HL Accessori – Prodotti – Dati

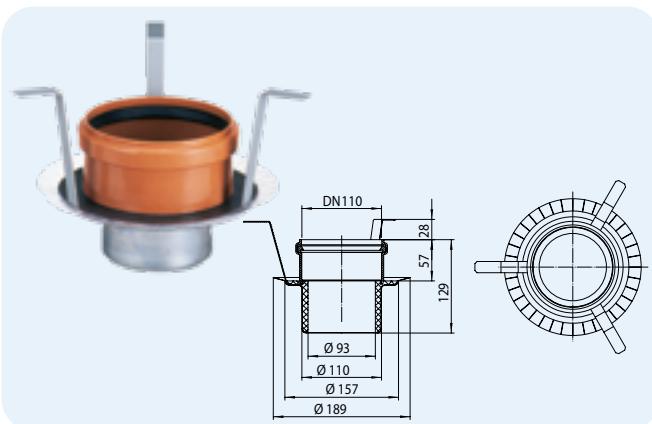
HL840 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza R90/120
al fuoco

Misura del foro cavo HL840: Ø 160 mm
(157 – 177 mm)

Adatto per HL310-Serie DN50/75



HL n.
840

Dimensione
Ø 110/93 mm

Peso
830 g

EAN
+015184

Pezzi/conf.
1

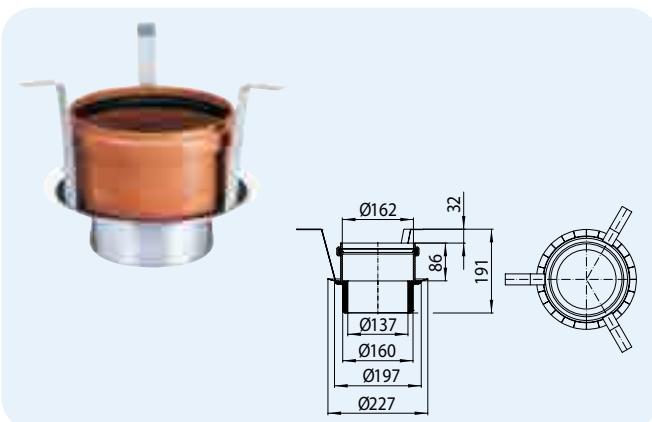
HL870 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza R90/120
al fuoco

Misura del foro cavo HL870: Ø 200 mm
(196 – 216 mm)

Adatto per HL317 DN110,
HL62 DN110



HL n.
870

Dimensione
Ø 162/137 mm

Peso
1700 g

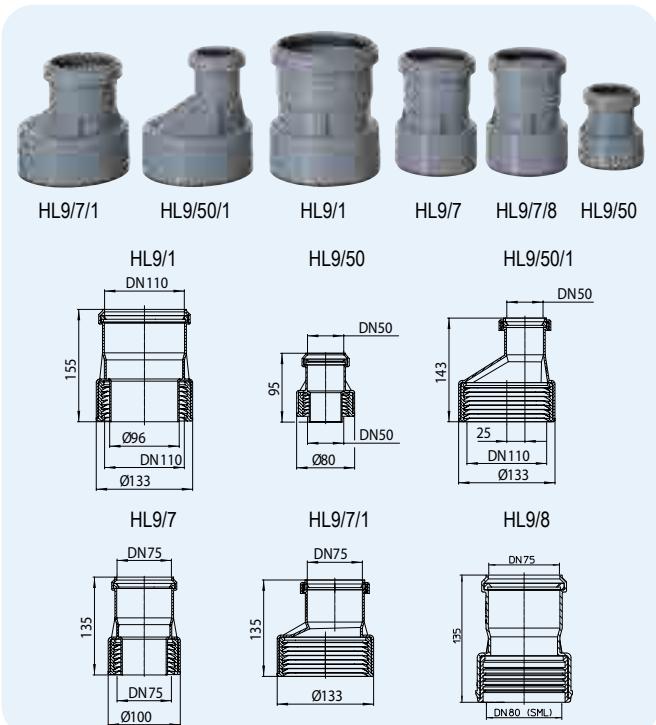
EAN
+030729

Pezzi/conf.
1

HL9 Manicotto di connessione

Dati

| | |
|-----------|---|
| Materiale | PP |
| Funzione | Connessione tra plastica e tubi in ghisa o piombo in direzione del flusso |



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D



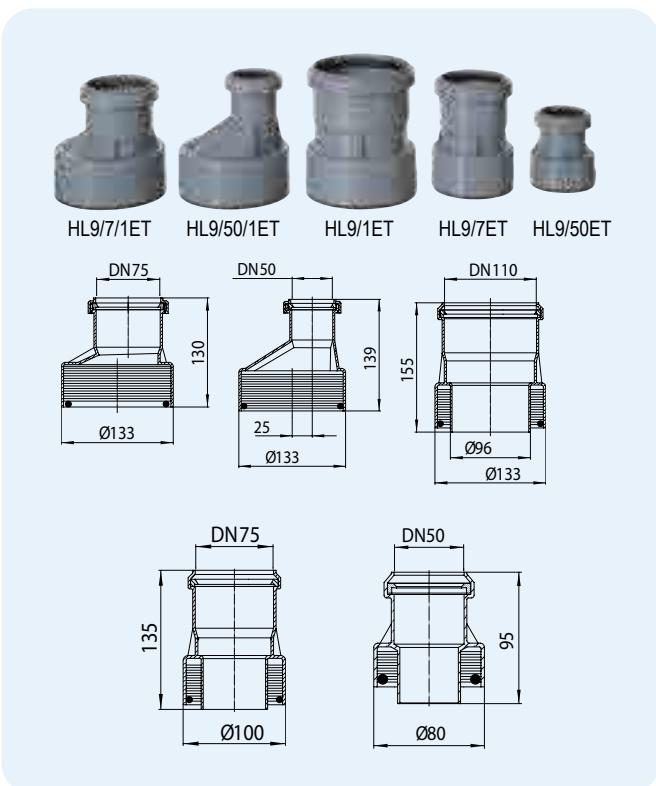
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|------------|-------|---------|-------------|
| 9/50 | DN50 | 130 g | +900954 | 1 |
| 9/7 | DN75 | 230 g | +900978 | 1 |
| 9/1 | DN110 | 380 g | +909100 | 1 |
| 9/50/1 | DN50/110 | 145 g | +929511 | 1 |
| 9/7/1 | DN75/110 | 150 g | +926719 | 1 |

HL9ET Manicotto di connessione

Dati

| | |
|-----------|--|
| Materiale | PP |
| Funzione | Connessione tra plastica e tubi in fibrocemento (Cembrit, Eternit, Landini ecc.) in direzione del flusso |



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D



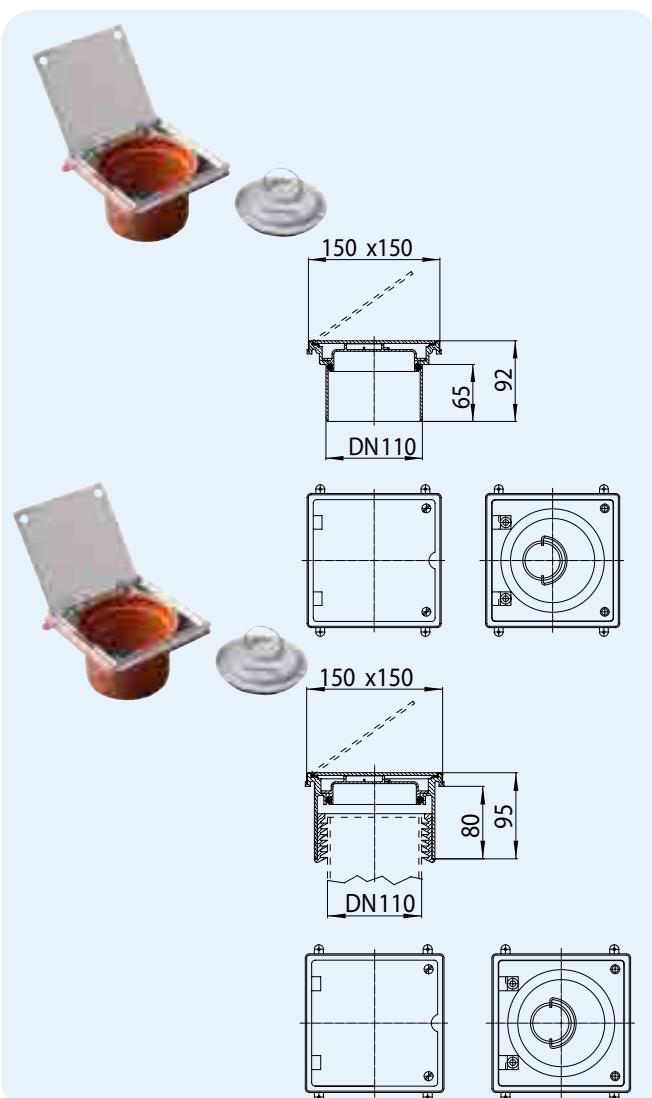
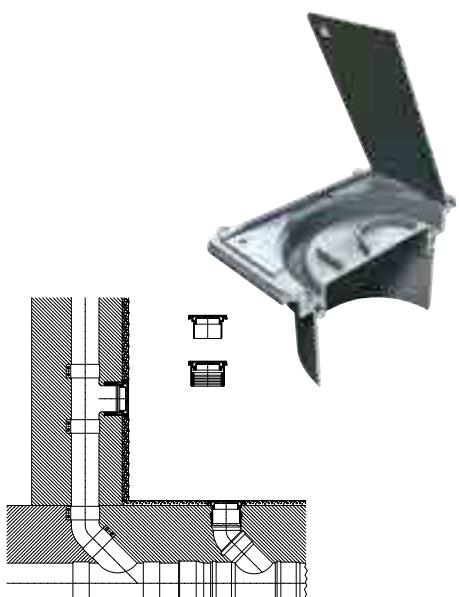
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|-------|---------|-------------|
| 9/50ET | DN50 | 130 g | +910953 | 1 |
| 9/7ET | DN75 | 230 g | +910977 | 1 |
| 9/1ET | DN110 | 380 g | +919109 | 1 |
| 9/50/1ET | DN50/110 | 145 g | +939954 | 1 |
| 9/7/1ET | DN75/110 | 150 g | +939978 | 1 |

HL98, HL98SML Sportello per ispezione tubi

Dati

| | |
|------------------|--|
| Materiale | PP/inox |
| Classe di carico | L15 - max. 1,5t |
| Funzione | Installazione a pavimento o nel muro, per la connessione a tubi a bicchiere in plastica o tubi SML |

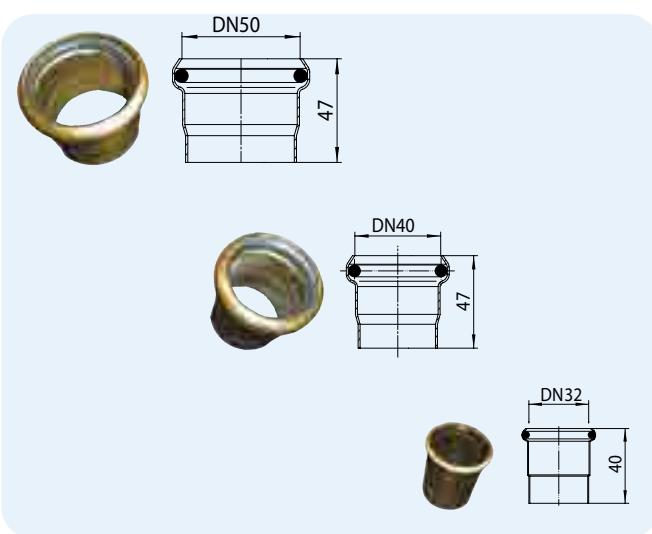


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|--------|---------|-------------|
| 98 | DN110 | 840 g | +701988 | 1 |
| 98SML | DN110 | 1040 g | +012688 | 1 |

HL5 Raccordo da saldare in ottone con O-ring

Dati

| | |
|-----------|--|
| Materiale | Ottone |
| Funzione | Raccordo di connessione da saldare da plastica su piombo in direzione del flusso |

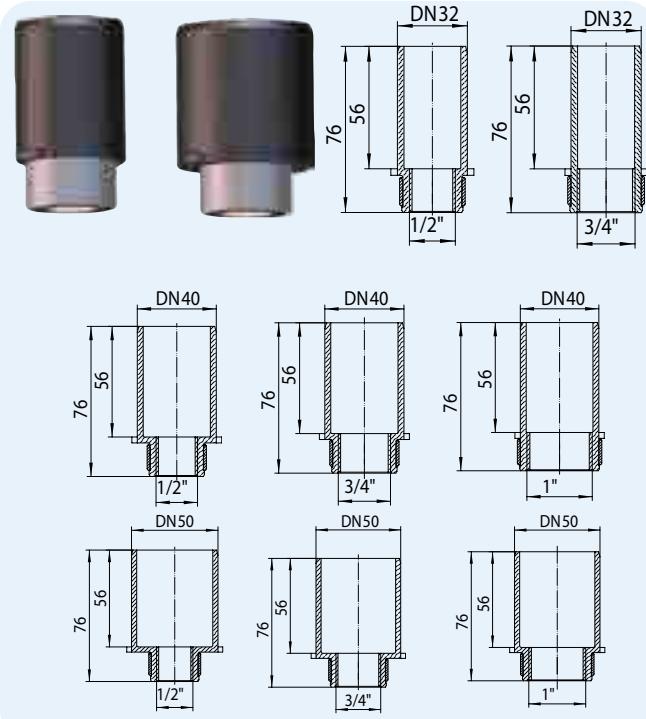


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 5/30 | DN32 | 20 g | +100538 | 10 |
| 5/40 | DN40 | 60 g | +100057 | 10 |
| 5/50 | DN50 | 80 g | +100552 | 10 |

HL30, HL40, HL41 Manicotto di allacciamento universale

Dati

| | |
|-----------|--|
| Materiale | PE, innestabile e/o saldabile |
| Funzione | Manicotto per condotti di scarico senza pressione con anello di rinforzo in acciaio inox |

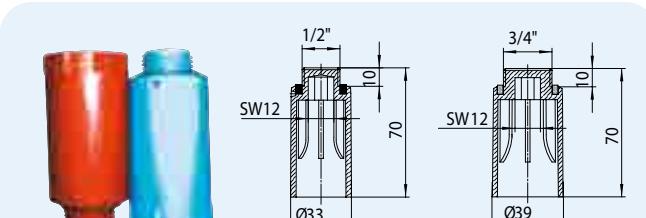


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------------|------|---------|-------------|
| 30.2 | DN32 x R1/2" | 30 g | +004461 | 10 |
| 30.3 | DN32 x R3/4" | 38 g | +004485 | 10 |
| 40.2 | DN40 x R1/2" | 36 g | +000692 | 10 |
| 40.3 | DN40 x R3/4" | 44 g | +000470 | 10 |
| 40.4 | DN40 x R1" | 54 g | +000487 | 10 |
| 41.2 | DN50 x R1/2" | 42 g | +000517 | 10 |
| 41.3 | DN50 x R3/4" | 50 g | +000746 | 10 |
| 41.4 | DN50 x R1" | 60 g | +000432 | 10 |

HL42, HL43 Tappo di protezione/prova con sfiato

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | PP |
| Funzione | Da usare solo per la prova della pressione! Una presenza costante di pressione non è ammessa dalla norma DIN 1988/2. |
| Informazione supplementare | Resistente alla pressione fino a 15 bar, propria tenuta stagna con guarnizione piatta, cava esagonale massiccia con apertura chiave 12, blu o rosso |

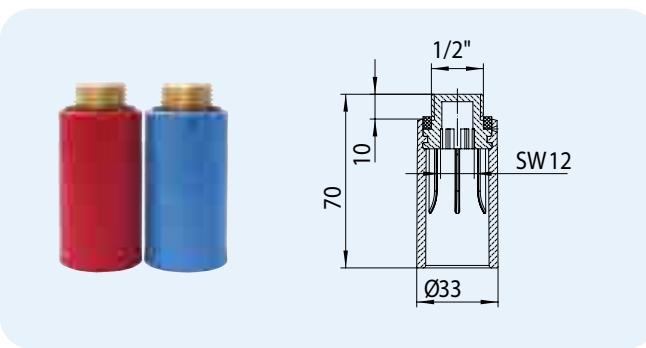


| HL n. | Colore | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|--------|----------------|------|---------|-------------|
| 42.B | blu | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +901425 | 10 |
| 42.R | rosso | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +902422 | 10 |
| 43.B | blu | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +901432 | 10 |
| 43.R | rosso | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +902439 | 10 |

HL42.MS Tappo di protezione/prova con filetto in ottone

Dati

| | |
|----------------------------|---|
| Materiale | Ottone/PP |
| Funzione | Da usare per la prova della pressione. Secondo la norma DIN1988/2, un tappo di protezione/prova è da considerarsi sempre a tenuta stagna (anche dopo la fase di costruzione) soltanto se presenta un filetto metallico, |
| Informazione supplementare | Resistente alla pressione fino a 15 bar, propria tenuta stagna con guarnizione piatta, cava esagonale massiccia con apertura chiave 12, blu o rosso |

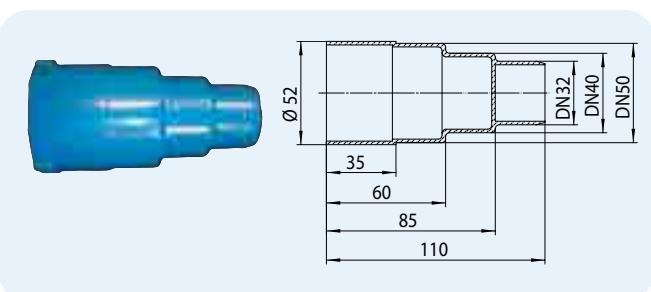


| HL n. | Colore | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|--------|----------------|------|---------|-------------|
| 42B.MS | blu | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017140 | 10 |
| 42R.MS | rosso | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017188 | 10 |

HL45 Tappo per tubi di scarico

Dati

| | |
|-----------|--|
| Materiale | PP |
| Funzione | Per la chiusura di attacchi di scarichi durante la fase di costruzione |

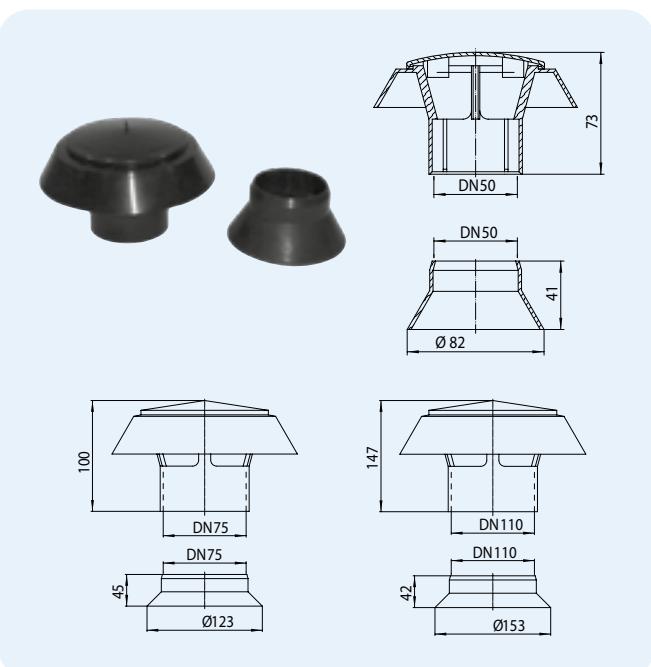
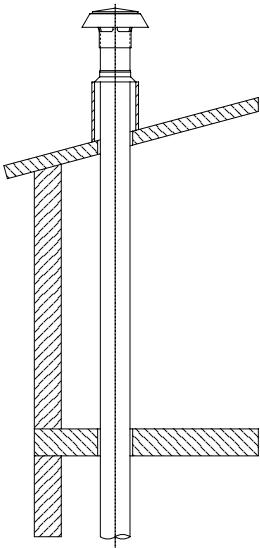


| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|------|---------|-------------|
| 45 | DN32/40/50 | 27 g | +903450 | 10 |

HL805, HL807, HL810 Esalatori per tubi di ventilazione

Dati

| | |
|-----------|--|
| Materiale | PP |
| Funzione | Da usare alla fine di una condotta di scarico sopra il tetto resistente UV |



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------|-------|---------|-------------|
| 805 | DN50 | 65 g | +908059 | 1 |
| 807 | DN75 | 140 g | +908073 | 1 |
| 810 | DN110 | 265 g | +908103 | 1 |



HL6100 Stuoia insonorizzante

Dati

Materiale Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU

Dimensione 500 x 250 x 8 mm

Adatta per Grondaie per docce della serie HL50



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------------|-------|---------|-------------|
| 6100 | 500 x 250 x 8 mm | 820 g | +033799 | 1 |

HL6200 Stuoia insonorizzante

Dati

Material Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU

Dimensione 500 x 500 x 8 mm

Adatta per scarichi della serie HL90, HL300, HL510N, HL5100



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|------------------|--------|---------|-------------|
| 6200 | 500 x 500 x 8 mm | 1640 g | +033805 | 1 |

HL6300 Stuoia insonorizzante

Dati

Materiale Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU

Abmessung 2 pz. 900 x 450 x 8/4 mm

Adatta per Struttura sotto-piastrella per docce a filo pavimento HL523N-90 x 90 cm



| HL n. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|-------|---------------------------|--------|---------|-------------|
| 6300 | 2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm | 4540 g | +033812 | 1 |

HL6600 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53.0, HL53Prblue.0

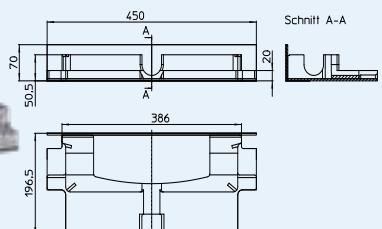
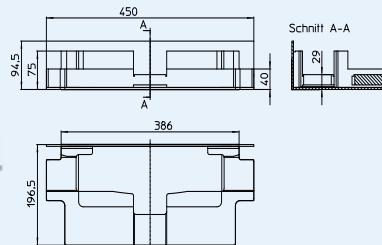
HL6700 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53FPrblue.0

Dati

Materiale EPS/sughero

Dimensione Vedi disegno tecnico

Adatto per Corpo di scarico HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0

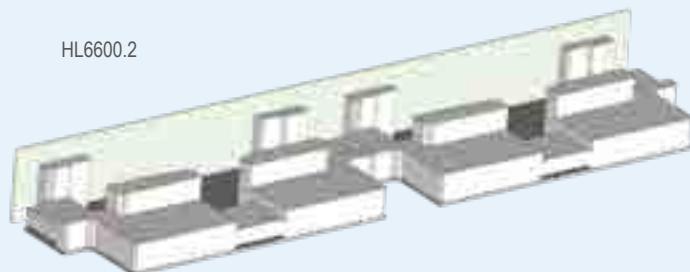


| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|----------------------|--------|---------|-------------|
| 6600 | 450 x 386 x 196.5 mm | 1336 g | +041244 | 1 |
| 6700 | 450 x 386 x 196.5 mm | 1250 g | +041251 | 1 |

HL6600.2 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53Duo.0
Dati

| | |
|------------|----------------------------|
| Materiale | EPS/sughero |
| Dimensione | Vedi disegno tecnico |
| Adatto per | Corpo di scarico HL53Duo.0 |

HL6600.2



| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|----------|------------|--------|---------|-------------|
| HL6600.2 | | 1700 g | +047628 | 1 |

HL6800 Stuola insonorizzante
Dati

| | |
|------------|--|
| Materiale | Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU |
| Dimensioni | 1200 x 185 x 4/8 mm |
| Adatta per | HL531Prblue |



| HL-Nr. | Dimensione | Peso | EAN | Pezzi/conf. |
|--------|---------------------|------|---------|-------------|
| 6800 | 1200 x 185 x 4/8 mm | - | +044672 | 1 |

Sistemi doccia senza barriera HL - con protezione acustica

La pace e la tranquillità all'interno delle proprie quattro mura è un bisogno fondamentale e ha un impatto significativo sulla nostra salute e sulla qualità della vita. Le persone che sono esposte a un rumore costante soffrono di problemi di salute, secondo l'Organizzazione Mondiale della (OMS). Oltre ad un aumento del rischio di infarto, i danni a lungo termine causati dall'esposizione costante al rumore comprendono disturbi del sonno, depressione e danni all'udito. Il fatto che un rumore sia percepito come fastidioso o meno dipende essenzialmente dalla percezione soggettiva di ciascun individuo.

Cosa dice la norma in merito all'isolamento acustico?

La norma ÖNORM B8115:2021 „Isolamento acustico e acustica degli ambienti nella costruzione di edifici“ deve essere per la progettazione a norma dell'isolamento acustico, in particolare per quanto riguarda

il rumore dell'edificio (che comprende anche la doccia senza barriera). Il prerequisito per l'applicazione di questo standard è la definizione dell'uso dei singoli ambienti e la loro aspettativa di silenziosità o l'obiettivo di isolamento acustico. Ciò significa che il livello di isolamento acustico deve essere concordato con il cliente in anticipo. Con l'aiuto di ÖNORM B8115-2:2021 e della sua metodologia, il livello di isolamento acustico delle unità utilizzate. Su questa base, la classificazione dell'isolamento acustico per i servizi dell'edificio può essere effettuata in conformità alla norma ÖNORM B8115-5:2021. Sezione 5.8 Tabella 4. Qui si distingue tra quattro classi di isolamento acustico, da A (alta protezione) alla classe di isolamento acustico E (basso isolamento acustico). Quindi è possibile dichiarare la qualità dell'isolamento acustico di un edificio.

HL soluzioni per docce insonorizzate al massimo livello!

Tutte le soluzioni per docce prive di barriere architettoniche elencate nella tabella sono state testate dal rinomato istituto austriaco Frauenhofer e può essere assegnato al (più severo) la più alta classe di isolamento acustico A secondo ÖNORM B8115 2:2021

Viene così garantito il massimo livello di sicurezza. Hai bisogno di maggiori dettagli sull'isolamento acustico oppure stai cercando le perizie di insonorizzazione per le soluzioni doccia? Visitate il sito www.hl.at, www.siphoniker.at oppure contattate la nostra hotline di assistenza Tel.: +432235 8629144 oppure scrivici una email: support@hl.at; matteo.fazio@hl.at

Valori misurati in base alla norma ÖNorm B 8115-2

| | | |
|---|--|--|
| Canalina doccia serie HL50 |  | 17 dB(A) |
| Canalina doccia serie HL53 |  | 12 dB(A) |
| Scarichi a pavimento serie HL5100, HL90, HL510 |  | < 10 dB(A) |
| Scarichi a pavimento serie HL540[I] HL541[I] |  | 12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)] |
| Scarico per piatti doccia HL570 Flexbox |   | 12 dB(A) |

