www.hl.at

HL Hutterer & Lechner GmbH

35/TR

SIPHONS ABLÄUFE

KATALOG 35/TR

1. Mutfak **7**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 8
Ürünler 9

2. Lavabo **19**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 20
Ürün tanıtımı 20
Ürünler 21

3. Küvetler **27**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 28
Ürün tanıtımı 28
Ürünler 29

4. Duş tekneleri **33**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 34
Ürün tanıtımı 35
Montaj 36
Ürünler 38

5. Bariyersiz duşlar **43**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 45
Montaj örnekleri 46
Montaj 48
Ürünler 52

6. Bulaşık ve çamaşır makineleri **71**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 72
Ürün tanıtımı 72
Montaj 74
Ürünler 75

7. Klima ve havalandırma **83**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 84
Ürünler 85

8. WC **89**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 90
Ürünler 90

9. Pisuar **95**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 96
Ürünler 96

10. Havalandırma şapkaları **99**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 100
Hesaplama örneği - Fonksiyon prensibi 101
Ürünler 102

11. Çatı **107**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 108
Süzgeç seçimi 109
Montaj örnekleri 110
Montaj 112
Ürün tanıtımı 114
Ürünler 116
Acil drenaj **131**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 132
Hesaplama örneği - Fonksiyon prensibi 133
Ürün tanıtımı 136
Ürünler 137

12. Balkon ve teras **143**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 144
Süzgeç seçimi 145
Montaj örnekleri 146
Montaj 147
Ürün tanıtımı 148
Ürünler 150
Cati yalin kenari süzgecler **160**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 160
Montaj örnekleri 160
Ürünler 163

13. Yer süzgeçleri **167**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 168
Süzgeç seçimi 169
Montaj örnekleri 170
Montaj 171
Ürün tanıtımı 172
Ürünler 176

14. Izolasyon takımları/Yükseltme parçaları **201**
Izolasyon takımları ürün tanıtımı 202
Yükseltme parçaları ürün tanıtımı 204
Izolasyon takımları Ürünler 206
Yükseltme parçaları Ürünler 211

15. Perfekt serisinden büyük çaplı süzgeçler **215**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 216
Süzgeç seçimi 217
Montaj örnekleri 218
Montaj 219
Ürün tanıtımı 220
Ürünler 222

16. Çekvalfler **231**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 232
Drenaj sistemi sunumu 232
Çekvalf seçimi 233
Ürün tanıtımı 234
Ürünler 236

17. Yağmur suyu kutusu **243**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 244
Montaj, Bakim, Temizlik 247
Ürünler 248

18. Boru geçiş elemanlar **251**
Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler 252
Ürün tanıtımı 253
Montaj 254
Ürünler 255
HL801V/R/B için hızlı arama tablosu 258

19. Aksesuar **259**
Yangın koruması: Fonksiyon prensibi ve montajı 260
Ürünler 261
Ses Yalıtımı **266**

Notlar **269**

SIPHONS ABLÄUFE

Içindekiler

Ürün	Sayfa
HL050D	59
HL050I	59
HL050S	59
HL050.3EN	59
HL053M.2	65
HL053P.2	65
HL053M	64
HL053P	64
HL053S	64
HL053WS	65
HL062.1Safe	141
HL066C.1E	68, 188
HL066Q.1E	68, 188
HL068.1E	165
HL068.1Safe	165
HL080.8E	158
HL0317.4E	106
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*
HL0531Prblue D	67
HL0531Prblue I	67
HL0531Prblue S	67
HL0540I	68, 188
HL0541I	69, 189
HL0542.1E	70
HL0542.7E	70
HL0635N.2	128
HL0635N.3	128
HL0710E.X	237
HL0715E.X	237
HL03910.3E	198
HL2	80
HL2.0	80
HL2.1	81
HL2.2	81
HL3	11
HL4	242
HL4/7	242
HL5	263
HL6	11
HL7EL	94
HL7.WE	94
HL8EL	11
HL9	262
HL9ET	262
HL10	11

Ürün	Sayfa
HL11	12
HL12.1(2)(3)(4)	12
HL12.5	24
HL13	12
HL13.0/40	1)*
HL13-2/40	13
HL13G	13
HL13G.0/40	1)*
HL14/90	13
HL15	14
HL15.1	25
HL15U	14
HL15U-90	14
HL16	31
HL16.1	42
HL17	81
HL18	81
HL19(.0)(.2)(.C)	82
HL19T(.2)	25
HL20	85
HL21	85
HL22	14
HL23	15
HL24	15
HL24U	15
HL25U	16
HL26	16
HL27	16
HL28	17
HL30	264
HL34	25
HL35	1)*
HL35.0	1)*
HL36N	1)*
HL37(F)Prblue	193
HL37N	193
HL37NP	194
HL37Prblue	193
HL37PPrblue	195
HL37N.1	193
HL37NP.1	195
HL38N	195
HL38N.1	195
HL38Prblue	195
HL38P	195
HL39	1)*
HL39Prblue	1)*
HL39.1	1)*
HL39G	196
HL39.1G	1)*
HL39PrblueG	1)*
HL40	264
HL41	264
HL42	264

Ürün	Sayfa
HL42.MS	264
HL43	264
HL44	1)*
HL45	265
HL50F.0	52
HL50FF.0	53
HL50FU.0	54
HL50FV.0	58
HL50W.0	55
HL50WF.0	56
HL50WU.0	57
HL51	30
HL53.0	62
HL53PrBlue.0	62
HL53FPrBlue.0	62
HL53Duo.0	63
HL53V.0	63
HL54F	1)*
HL54W	1)*
HL54I	1)*
HL62	116
HL62B	117
HL62BF	119
HL62BH	117
HL62BP	119
HL62F	118
HL62FSafe	137
HL62H	116
HL62HSafe	137
HL62P	118
HL62PSafe	138
HL62Safe	137
HL62.1	116
HL62.1Safe	137
HL62.1B	117
HL62.1BF	119
HL62.1BH	117
HL62.1F	118
HL62.1FSafe	138
HL62.1H	116
HL62.1HSafe	137
HL62.1BP	119
HL62.1P	118
HL62.1PSafe	138
HL64	120
HL64B	121
HL64BF	123
HL64BH	121
HL64BP	123
HL64F	122
HL64FPower	124
HL64FPowersafe	141
HL64FSafe	140
HL64H	120
HL64HPower	124
HL64HPowersafe	141

Ürün	Sayfa
HL64HSafe	139
HL64P	122
HL64PPower	124
HL64PPowersafe	141
HL64PSafe	140
HL64Safe	139
HL64.1	120
HL64.1B	121
HL64.1BF	123
HL64.1BH	121
HL64.1BP	123
HL64.1F	122
HL64.1FSafe	140
HL64.1H	120
HL64.1HSafe	139
HL64.1P	122
HL64.1PSafe	140
HL64.1Safe	139
HL65	127, 212
HL65F	127, 213
HL65H	127, 213
HL65P	127, 213
HL65PE	127, 213
HL66(Q)	197
HL66P	1)*
HL66.1	197
HL66.3(.4)	198
HL66.8(.9)	1)*
HL67	1)*
HL68H.0	163
HL68F.0	163
HL68P.0	163
HL69	125
HL69H	125
HL69P	126
HL70	239
HL70G	239
HL71	239
HL71G	239
HL71.1	240
HL72	240
HL72N	240
HL72.1	192
HL72.1H	192
HL72.1HN	192
HL72.1N	192
HL73(Pr)(.0)(.2)	241
HL77	241
HL77.1	242

Ürün	Sayfa
HL80	150
HL80CR	1)*
HL80H	150
HL80HR	1)*
HL80R	1)*
HL80.1	176
HL80.1H	176
HL80.1HR	1)*
HL80.1R	177
HL80.2	177
HL80.2H	1)*
HL80.3	126
HL80.3H	126
HL81G	151
HL81.1G	1)*
HL81GH	151
HL81.1GH	1)*
HL82	159
HL83	208
HL83.H	209
HL83.M	207
HL83.P	210
HL83.PP	210
HL83.0	206
HL84	208
HL84.0	206
HL84.CU	210
HL84.E	210
HL84.H	209
HL84.L	210
HL84.M	207
HL85N	212
HL85NH	213
HL86	208
HL86.0	206
HL86.H	209
HL86.M	207
HL90	151
HL90.2	152
HL90KH	152
HL90Prblue	186
HL90Prblue-D	187
HL90Prblue-3000	186
HL90Prblue-D-3000	187
HL90Prblue-3020	187
HL92	1)*
HL98	263
HL98SML	263
HL100	9
HL100G	9
HL126	10
HL126.2	10
HL130	96
HL132	21
HL132.1	21
HL133	21

Ürün	Sayfa
HL134	1)*
HL134.0	22
HL134.1C	22
HL134.1K	22
HL134.2	1)*
HL135	22
HL136T	86
HL136.2	85
HL136T.3	86
HL137N	23
HL137N.1	24
HL137N-BV	23
HL137N-WM	24
HL138N	87
HL138NH	87
HL150	158
HL151	158
HL152	158
HL153	158
HL154	1)*
HL155	159
HL156	159
HL157	158
HL160	129
HL161	129
HL163	165
HL163.1	166
HL163Safe	166
HL164	166
HL170	1)*
HL175	129
HL180	159
HL181	159
HL190	229
HL191	229
HL195	229
HL200	90
HL201	90
HL202	91
HL202G	91
HL203	91
HL203/90	91
HL204	91
HL205	92
HL209	92
HL210	92
HL210P	92
HL210.7	92
HL222	93
HL224	93
HL224.1	93
HL225/90	93
HL225.1/90	94
HL226	1)*
HL227	1)*
HL300	178

1)* Ürünleri www.hl.at web sayfasından inceleyebilirsiniz.

SIPHONS ABLÄUFE

Içindekiler

Ürün	Sayfa
HL300G	1)*
HL300R	1)*
HL303K	178
HL304	179
HL306	1)*
HL307	1)*
HL307.0	1)*
HL308	1)*
HL310N	179
HL310N-3000	179
HL310N-3020	180
HL310N-3120	1)*
HL310N-3121	1)*
HL310N-3123	1)*
HL310N-3124	1)*
HL310N-3125	1)*
HL310NG	180
HL310KH	153
HL310Prblue	181
HL310Prblue-3000	181
HL310Prblue-3020	180
HL310Prblue-3120	1)*
HL310Prblue-3121	1)*
HL310Prblue-3123	1)*
HL310Prblue-3124	1)*
HL310Prblue-3125	1)*
HL310PrblueG	181
HL310PrblueR	181
HL310NR	180
HL310N.2	153
HL317	183
HL317H	183
HL317KHN	1)*
HL317KN	1)*
HL320	211
HL340N	211
HL350	211
HL350.1(.0)	212
HL350.1H	213
HL350.2	1)*
HL400	75
HL404	75
HL404.1	75
HL405	77
HL405B	82
HL405E	77
HL405ECO	78
HL406	78
HL406.2	79
HL406E	79
HL410	80
HL420	82
HL421	82
HL430	97
HL431	97
HL440	80

Ürün	Sayfa
HL500	31
HL500N	31
HL510N	184
HL510N-3000	184
HL510N-3020	184
HL510Prblue-3020	184
HL510N-3120	1)*
HL510N-3121	1)*
HL510N-3123	1)*
HL510N-3124	1)*
HL510N-3125	1)*
HL510NG	185
HL510KH	1)*
HL510Prblue	185
HL510Prblue-3000	185
HL510Prblue-3120	1)*
HL510Prblue-3121	1)*
HL510Prblue-3123	1)*
HL510Prblue-3124	1)*
HL510Prblue-3125	1)*
HL510PrblueG	186
HL510PrblueR	186
HL510NR	185
HL511N	40
HL513/S	41
HL513/S(.0)	41
HL513-100G/50	1)*
HL514	41
HL514/S.1	40
HL514/S.2	40
HL514/S.3	40
HL514/S.11	40
HL514/SN	40
HL514/SN.0	40
HL515	42
HL515/S	42
HL517	42
HL520	1)*
HL520F	39
HL521	39
HL522.1(2)(3)(11)	39
HL522V	1)*
HL522V.0	1)*
HL523N	1)*
HL524	1)*
HL525	42
HL526	42
HL531Prblue	66
HL531U	1)*
HL531V	66
HL540(I)	68, 188
HL540-Quadra	68, 188

Ürün	Sayfa
HL540-Cut	68, 188
HL540-Hamam	68, 188
HL541(I)	69, 189
HL542Prblue	70, 190
HL542Prblue.0	70, 190
HL555N	29
HL555N.0	29
HL555N.1	29
HL555N.2	29
HL555N.3	29
HL555N.4	29
HL555N.L.0	29
HL560N	30
HL560N.L	30
HL570	38
HL570.0	38
HL570.0-Plan	38
HL600N	248
HL600NG	248
HL600NHO	249
HL600NGHO	249
HL601i	248
HL603	129
HL605	222
HL605L	222
HL605LW	222
HL605S	222
HL605SW	222
HL605W	222
HL605.1	222
HL605.1W	222
HL606	223
HL606L	223
HL606LW	223
HL606S	223
HL606SW	223
HL606W	223
HL606.1	223
HL606.1W	223
HL608(1)	1)*
HL609	230
HL610	1)*
HL615	224
HL615H	225
HL615HL	225
HL615HLW	225
HL615HS	225
HL615HSW	225
HL615HW	225

Ürün	Sayfa
HL615L	224
HL615LW	224
HL615S	224
HL615SW	224
HL615W	224
HL615.1	224
HL615.1H	225
HL615.1HW	225
HL615.1W	224
HL616	226
HL616H	227
HL616HL	227
HL616HLW	227
HL616HS	227
HL616HSW	227
HL616HW	227
HL616L	226
HL616LW	226
HL616S	226
HL616SW	226
HL616W	226
HL616.1	226
HL616.1H	227
HL616.1HW	227
HL616.1W	226
HL618	212
HL618H	213
HL619	159, 230
HL620	211
HL621	228
HL622	228
HL622/S	228
HL623	228
HL624	229
HL624V	229
HL635N	128
HL635N.0(.2)(.3)	128
HL636N	128
HL703	94
HL710	236
HL710.0	236
HL710.1	236
HL710.2	237
HL710.1V	238
HL710.2EPC	238
HL712	236
HL712.0	236
HL712.1	236
HL712.2	237
HL712.2EPC	238
HL715	236
HL715.0	236
HL715.1	236
HL715.2	237

Ürün	Sayfa
HL715.2EPC	238
HL720	236
HL720.0	236
HL720.1	236
HL720.2	237
HL800	255
HL800.2	255
HL801	256
HL801B	257
HL801R	257
HL801V	257
HL804H	256
HL805	265
HL807	265
HL810	265
HL840	261
HL870	261
HL900N	102
HL900NECO	102
HL901	102
HL902	106
HL902T	103
HL903	103
HL904	102
HL904T	103
HL905N(.0)	104
HL905.1(.2)(.3)(.4)	105
HL905.1V (2V)	105
HL990	106
HL3000	193
HL3000.1	194
HL3011	193
HL3000(F)Prblue	194
HL3020	194
HL3100	182
HL3100Pr	182
HL3100T	156
HL3100TG	157
HL3100TH	156
HL3100THG	157
HL3110	198
HL3120	69, 189, 199
HL3121	69, 189, 199
HL3122	69, 189, 199

Ürün	Sayfa
HL3123	69, 189, 199
HL3124	69, 189, 199
HL3125	69, 189, 199
HL3127	69, 189, 199
HL3128E	68, 188
HL3210	1)*
HL3400	211
HL3910	196
HL3910.1	196
HL3910G(V)	197
HL3910Pr	196
HL3911	196
HL3928	68, 188, 197
HL4000.0	23, 76
HL4000.1	76
HL4000.2	76
HL4000.3	23
HL5100	191
HL5100T	154
HL5100TG	155
HL5100TH	154
HL5100THG	155
HL5100Pr	191
HL6100	266
HL6200	266
HL6300	266
HL6600	266
HL6600.2	267
HL6700	266
HL6800	267
HL8300	208
HL8300.0	206
HL8300.H	209
HL8300.M	207
HL8300.P	210
HL8300.PP	210
HL8500	212
HL8500H	213

1)* Ürünleri www.hl.at web sayfasından inceleyebilirsiniz.

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Sifonları

1. Mutfak

1









HL Mutfak Sifonları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Mutfak lavabolarının veya bulaşık makinalarının atık suyu için, HL çeşitli kombinasyonlu sifonları çözüm olarak sunuyor. Aşağıda sık sık sorulan soruların cevaplarını sunuyoruz.

▲ Tıkanmalara Önlem
Atık suyun problemsiz akışını sağlamak ve (örneğin bulaşık yağlarının) kirin birikmemesi için, sifonun bağlantı parçaları en az DN 40 mm olmalıdır.

▲ Ses Yalıtımı:
Bulaşık makinesi gibi elektronik ev aletlerinin atık suları boşaltım yapılırken,atık suyun debisi ve hızlı boşalmasının etkisiyle yüksek gürültüye neden olur. Bu nedenle çift duvarlı sifonların kullanılmasını tavsiye ederiz, örneğin HL100, HL126 ve HL126.2 gibi.

▲ Makinalara Su Geri Tepme Önlemi:
Atık su hatlarının tıkanmasıyla yaşanabilecek problemlerinden biri, suyun makinaların içine geri tepmesidir. Buna önlem almak için, makina bağlantısı olan lavabo sifonlarının içinde geri tepme önleyici olmasını tavsiye ederiz (HL'in bütün modelleri, bağlantı dirseğinin içersinden geri tepme membranlıdır).

▲ Su Sızmalarına karşı Önlem:
Ankastre mutfak içine su sızdığında genellikle geç fark edilir ve bu durum su tesisatçıları için büyük şikayetlere neden olur. Bu nedenle sağlam ve sızdırmaz olan sifon bağlantılarına önem verilmelidir. HL Sifonlarını bu nedenle, konik conta ve vidalı somunu ile donatıyor. Bu sistemin avantajları, el ile sıkıldığında bile su sızdırmaz hale gelip, güvenli bir bağlantı sağlamasıdır.

▲ Değişkenlik:
Duvar içi hat bağlantıları çoğunlukla elverişsiz olduğundan, sifonların eğme ve çevirme ile ayarlanabilmesi, montaj kolaylığı sağlar. HL Sifonlarında, mafsallı sifon çıkışları sayesinde hat bağlantısına kadar gerginliksiz montaj mümkündür.

▲ Taşma Su Boşluğu:
Mutfak lavaboları satın alırken, yanında sifon bağlantı takımı olmasına dikkat edilmesini tavsiye ederiz. HL'in geniş ürün yelpazesinde standart taşma bağlantısı olan mutfak lavabo sifon takımları bulunuyor, fakat çoğu değişik modeller ile uyum sağlayamıyor.

▲ Yer Tasarrufu:
Lavabo altında olan boşluğu etkin biçimde kullanabilmek için (örneğin çöp kutusu veya bulaşık deterjanları), sifonun duvar dibine döşenmesi gerekir. HL126 ve HL126.2 modelleri özel bağlantı parçası ile (HL26), duvar dibi montaj için elverişlidir.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

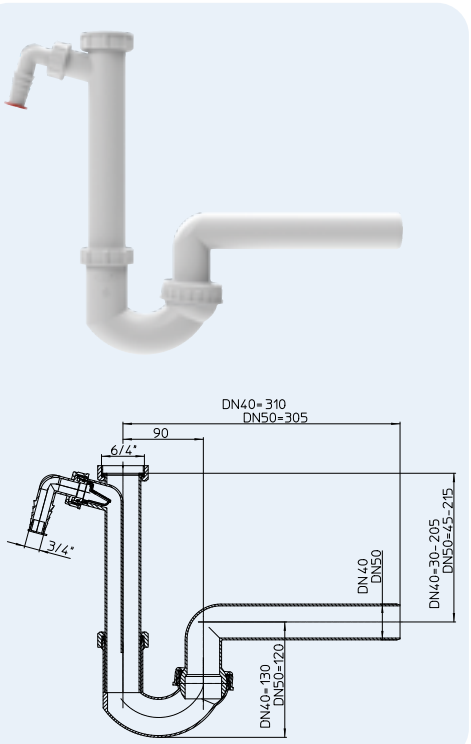
EN 274 ..... Sıhhı tesisatları için sifon takımları

HL Mutfak Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL100 Geri tepme önleyici makina bağlantılı, lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Yanı bulaşık makinalı mutfak lavaboları
Ek bilgi	Yüksekliği ayarlanabilir boru ve mafsallı Max. ısı dayanıklığı: 95 °C



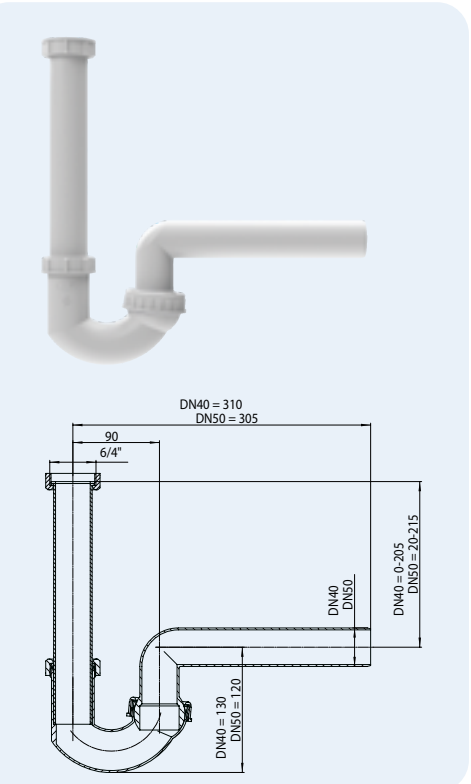


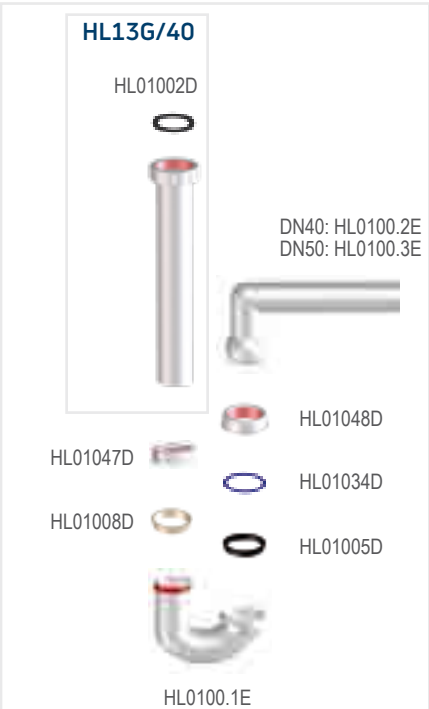
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Mutfak lavaboları
Ek bilgi	Yüksekliği ayarlanabilir boru ve mafsallı Max. ısı dayanıklığı: 95 °C



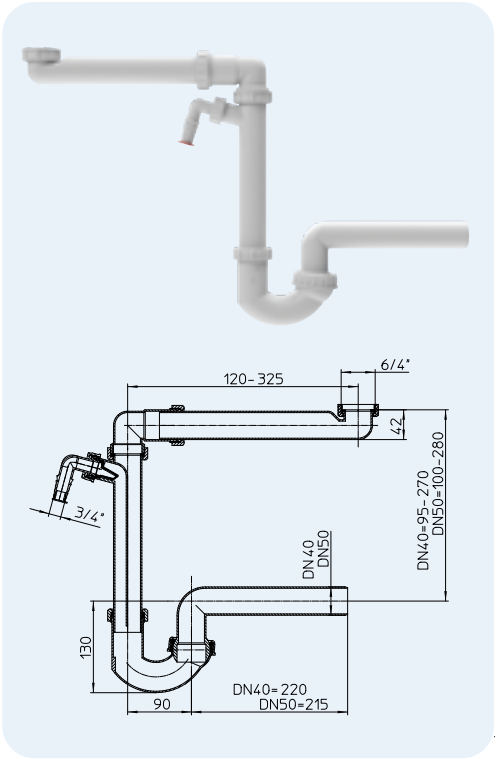


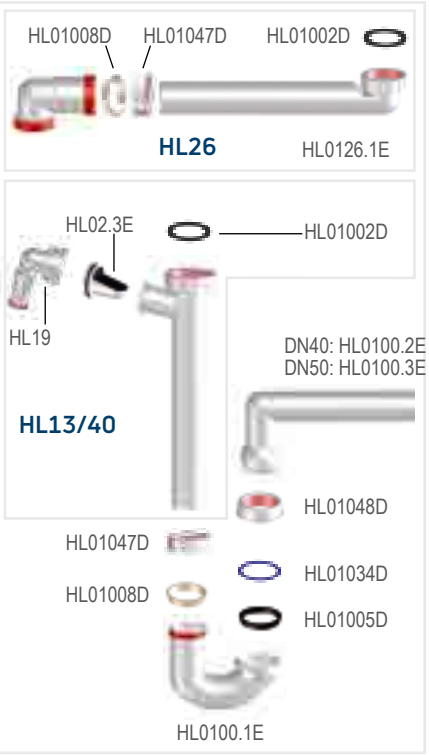
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Yer tasarruflu, geri tepme önleyici makina bağlantılı, lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4" Holländer somunlu
Çıkışı	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Yanı bulaşık makinalı mutfak lavaboları
Ek bilgi	Yüksekliği ayarlanabilir boru ve mafsallı Max. ısı dayanıklığı: 95 °C



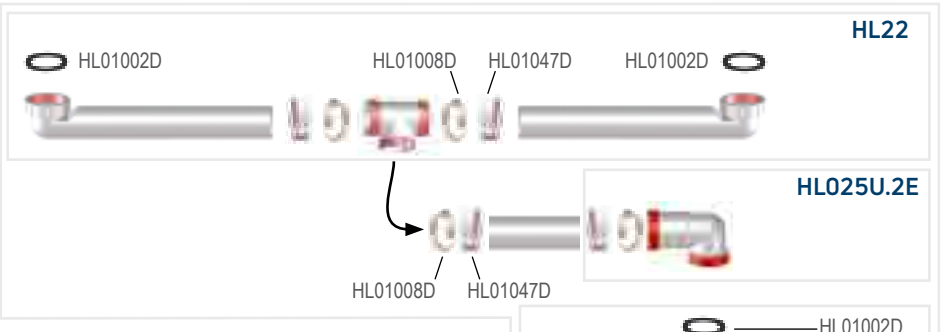


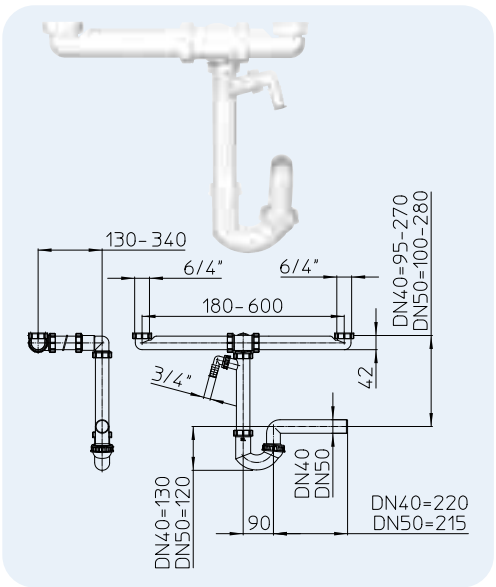
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
126/40	DN40	385 g	+013890	10
126/50	DN50	395 g	+013913	10

HL126.2 Yer tasarruflu, geri tepme önleyici makina bağlantılı, çift lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	2 x 6/4" Holländer somunlu
Çıkışı	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Yanı bulaşık makinalı, çift mutfak lavaboları
Ek bilgi	Yüksekliği ayarlanabilir boru ve mafsallı Max. ısı dayanıklığı: 95 °C







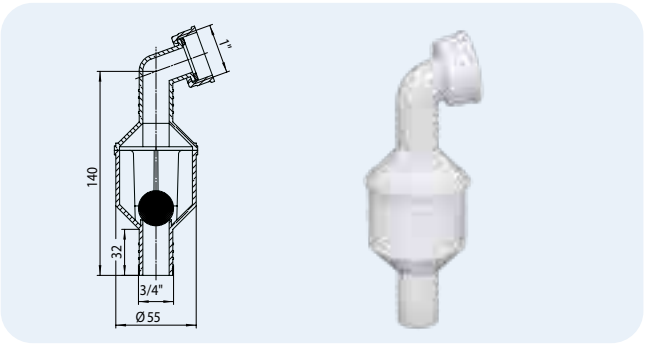
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
126.2/40	DN40	580 g	+013654	1
126.2/50	DN50	590 g	+013944	1

HL Mutfak Sifonları – Aksesuarlar – Bilgiler

HL3 Geri taşmayı önleyici

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Hortum Bağlantılı 3/4“ (17 - 23 mm)
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Entegre geri taşma güvenliği olmayan makina bağlantıları
Ek bilgi	Makinaya pis suyun geri tepmesini önlüyor, Max. ısı dayanıklığı: 95 °C



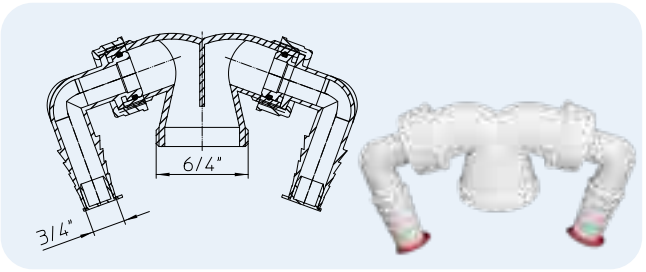


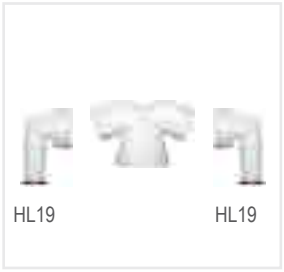
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3		60 g	+500031	1

HL6 Çift girişli makina bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	2 x Hortum Bağlantılı 3/4“ (17 - 23 mm)
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	2 Bulaşık veya çamaşır makinası bağlantısı
Ek bilgi	Max. ısı dayanıklığı: 95 °C



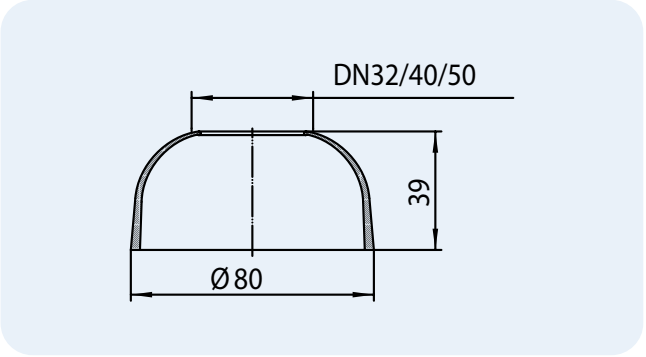


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6		60 g	+500062	1

HL8EL Esnek sifon pervazı

Bilgiler

Malzeme	Yumuşak PP
Girişi	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Çıkışı	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Tavsiye edilir	Sifondan duvara kaynaksız ve şık bir bağlantı sağlar.
Ek bilgi	Esnek uygulama, duvar ve boruya yüksek uyum sağlar.



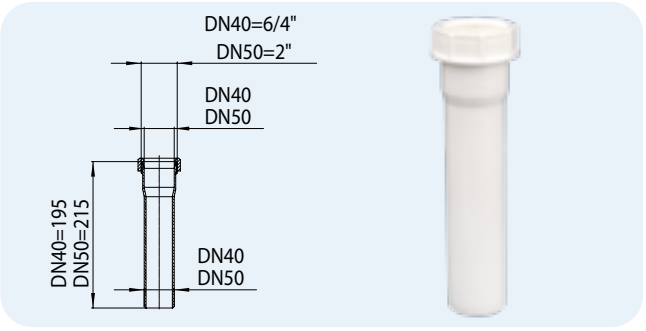


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Uzatma borusu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL10/40: DN40 Muf HL10/50: DN50 Muf
Çıkışı	HL10/40: DN40 Boru HL10/50: DN50 Boru
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Sifon uçları uzatılabilir
Ek bilgi	Konik conta ve vidalı somunu sayesinde, el ile sıkıldığında bile su sızdırmaz hale gelip, güvenli bir bağlantı sağlar.



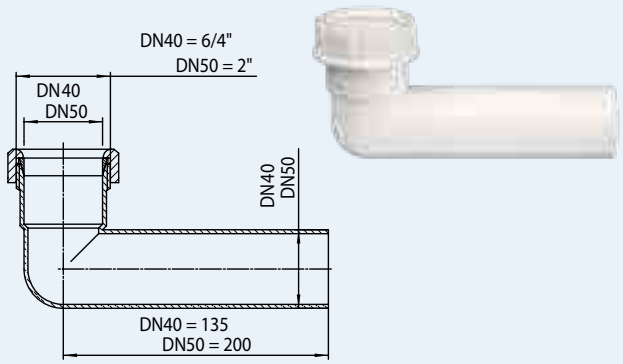


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Köşe uzatma borusu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL11/40: DN40 Muf HL11/50: DN50 Muf
Çıkışı	HL11/40: DN40 Boru HL11/50: DN50 Boru
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Sifon uçları uzatılabilir
Ek bilgi	Konik conta ve vidalı somunu sayesinde, el ile sıkıldığında bile su sızdırmaz hale gelip, güvenli bir bağlantı sağlar.



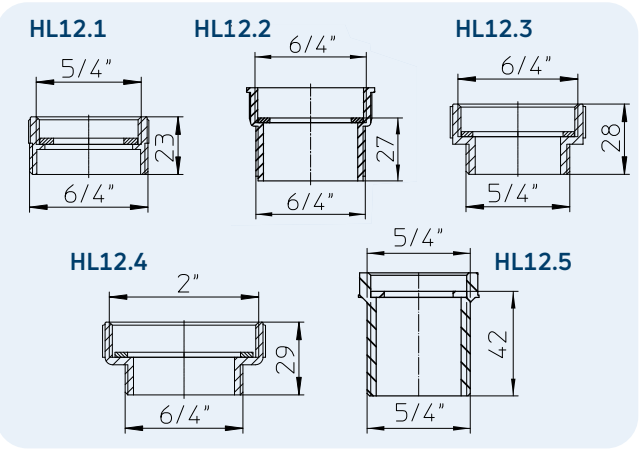


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Redüksiyon ve mesafe yüzüğü

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL12.1: 5/4"IG x 6/4" Bağlantı dişli HL12.2: 6/4"IG x 6/4" Bağlantı dişli HL12.3: 6/4"IG x 5/4" Bağlantı dişli HL12.4: 2"IG x 6/4" Bağlantı dişli HL12.5: 5/4"IG x 5/4" Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Diş bağlantılarını uygulamak için
Ek bilgi	**Yalnızca basınçsız hatlar için kullanılır!**



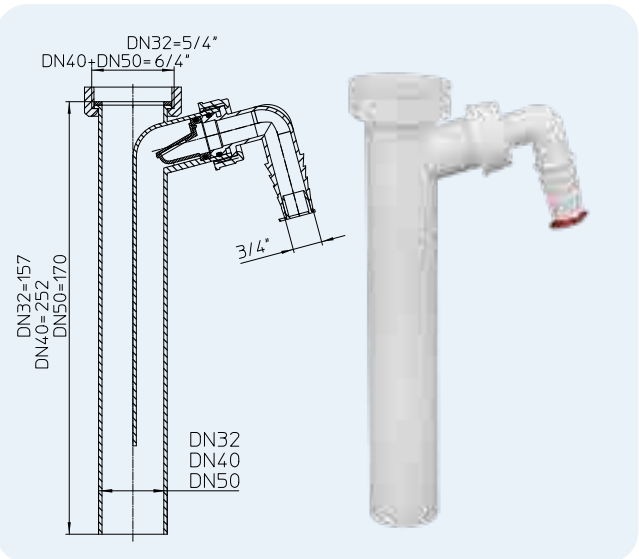


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 g	+051540	10

HL13 Makina bağlantılı, kısaltılabilir boru

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL13/30: 5/4" Holländer somunlu HL13/40: 6/4" Holländer somunlu HL13/50: 6/4" Holländer somunlu
Çıkışı	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Monte edilmiş sifonlarda, makina bağlantısı uygulanabilir
Ek bilgi	Geri tepme önleyicili, çift duvar sayesinde ses yalıtımlı



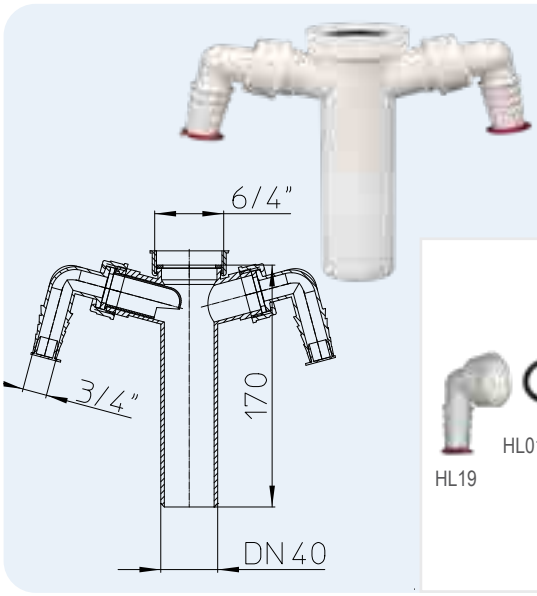


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 2 Makina bağlantılı, kısaltılabilir boru

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	DN40
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Monte edilmiş sifonlarda, 2 makina bağlantısı uygulanabilir
Ek bilgi	Sorun çözücü olarak kullanılır



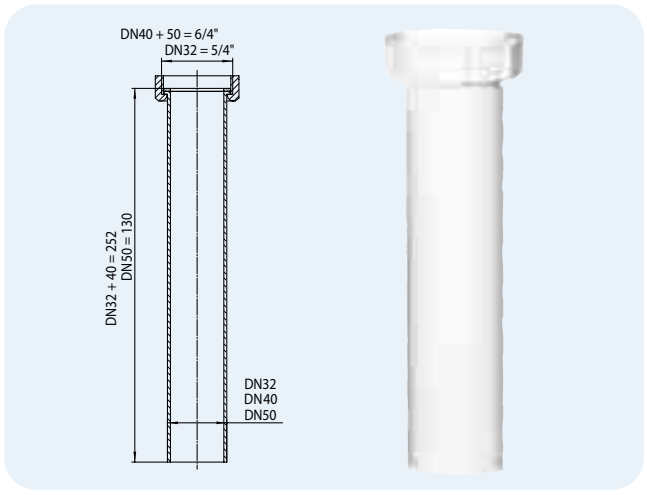


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
13-2/40	DN40 x 6/4"	100 g	+132409	10

HL13G Kısaltılabilir boru

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL13G/30: 5/4" Holländer somunlu HL13G/40: 6/4" Holländer somunlu HL13G/50:6/4" Holländer somunlu
Çıkışı	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Mutfak lavabo bağlantı parçası
Ek bilgi	Evrensel kullanılır



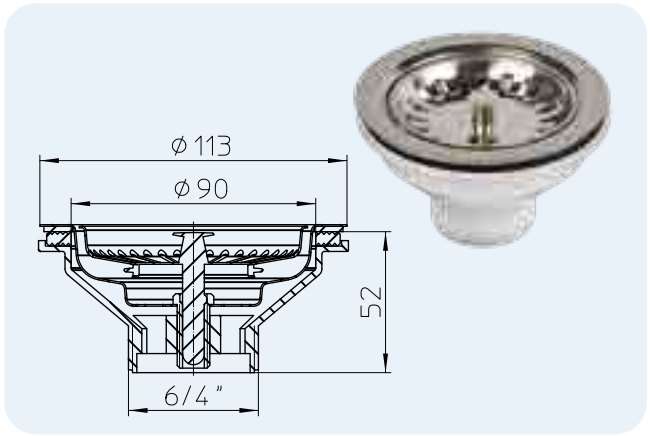


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
13G/30	DN32 x 5/4"	70 g	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4"	80 g	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4"	85 g	+111398	10

HL14/90 Lavabo boşaltma parçası

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Çıkışı	6/4" Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	90 mm (3") çıkışı olan mutfak lavaboları
Ek bilgi	Paslanmaz çelik süzgeç Ø 113 mm ve tapa dahil Aksesuar: 7 cm vida Ürün kodu: HL014/90.5E



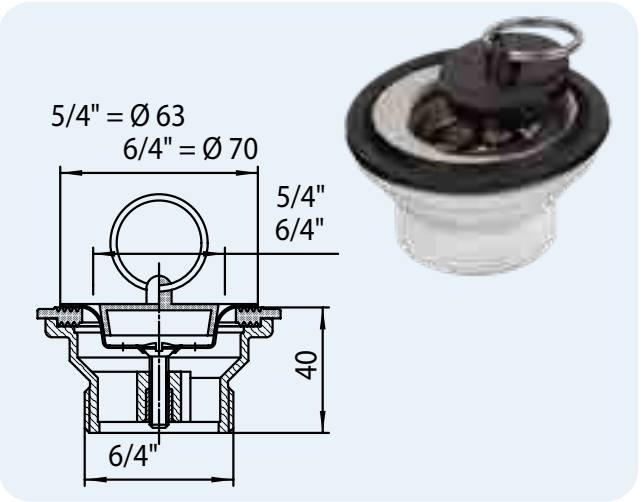


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
14/90	6/4"	187 g	+026289	1

HL15 Lavabo boşaltma parçası

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	HL15-5/4”: 5/4” Lavabo boşaltma parçası HL15-6/4”: 6/4” Lavabo boşaltma parçası
Çıkışı	HL15-5/4”: 6/4” Bağlantı dişli HL15-6/4”: 6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	50 mm (6/4“) veya 40 mm (5/4“) çıkışı olan mutfak lavaboları
Ek bilgi	Paslanmaz çelik süzgeç ve tapa dahil



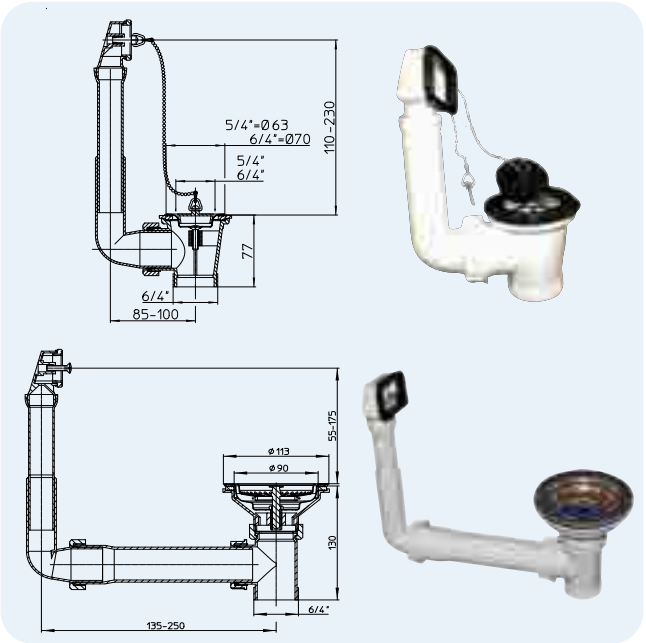


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
15-5/4	5/4” x 6/4”	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4” x 6/4”	90 g	+100156	10

HL15U Taşmayı önleyici ventil, süzgeç ve tapalı lavabo sifon takımı

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	HL15U-5/4”: 5/4” Lavabo boşaltma parçası HL15U-6/4”: 6/4” Lavabo boşaltma parçası
Çıkışı	HL15U-5/4”: 6/4” Bağlantı dişli HL15U-6/4”: 6/4” Bağlantı dişli
Tavsiye edilir	50 mm (6/4“) veya 40 mm (5/4“) çıkışı olan mutfak lavaboları
Ek bilgi	Yalnızca standart mutfak lavabolarına uyumludur. Uyumlu olan lavabo sifon takımı, taşma su boşluk ölçüleri Norm standardına dahil olmadığından dolayı lavabonun teslim kapsamında olmalıdır.



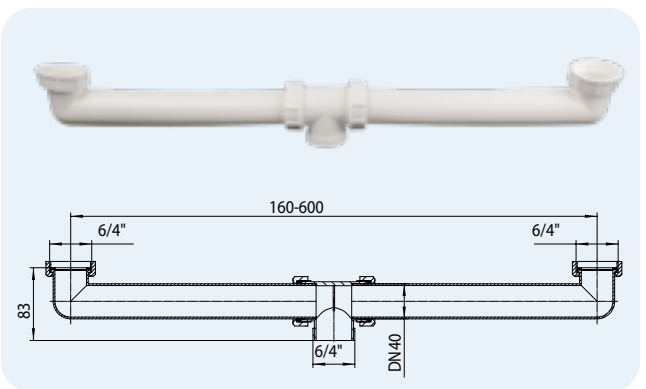


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
15U-5/4	5/4” x 6/4”	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4” x 6/4”	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4”	370 g	+035892	1

HL22 Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Çift mutfak lavaboları
Ek bilgi	160 - 600 mm boyutları arasında ayarlanabilir



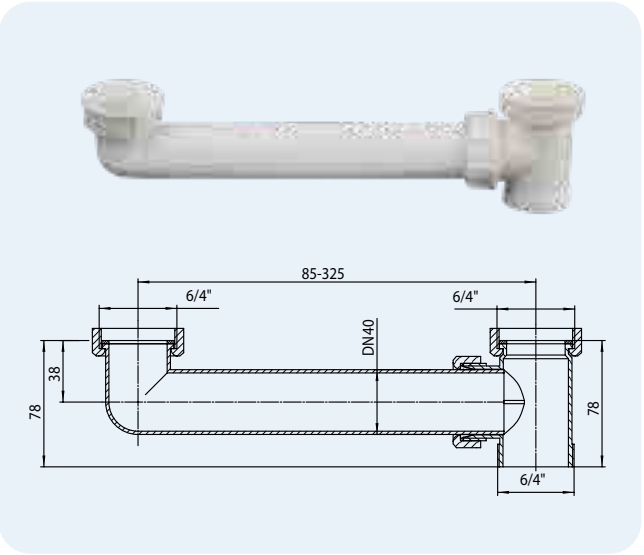


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
22	DN40 x 6/4”	200 g	+100224	1

HL23 Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4" Holländer somunlu
Çıkışı	6/4" Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Çift mutfak lavaboları
Ek bilgi	85 – 325 mm boyutları arasında ayarlanabilir



HL16
HL01002D

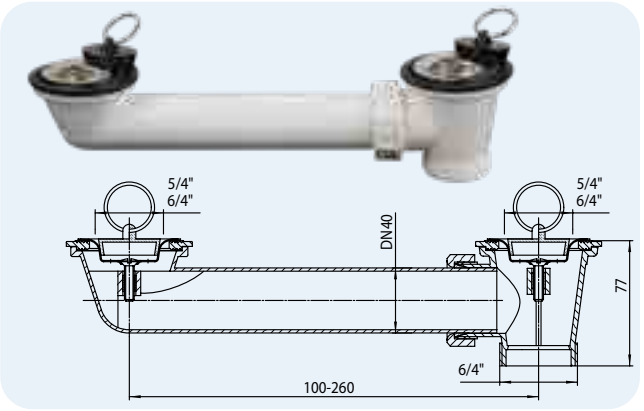
HL023.1E
HL01047D
HL01008D
HL01002D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
23	DN40	125 g	+100231	10

HL24 Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	HL24-5/4": 5/4" Lavabo boşaltma parçası HL24-6/4": 6/4" Lavabo boşaltma parçası
Çıkışı	HL24-5/4": 6/4" Bağlantı dişli HL24-6/4": 6/4" Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Çift mutfak lavaboları
Ek bilgi	Süzgeç ve tapaları dahil



5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

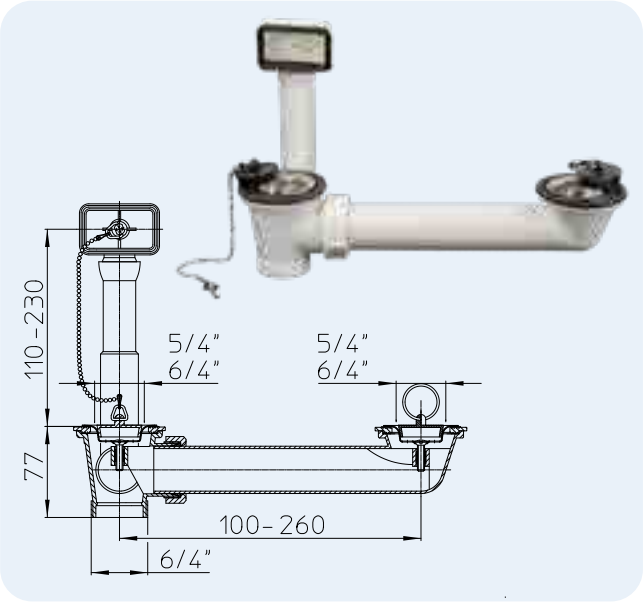
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
24-5/4	DN40 x 5/4"	125 g	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4"	135 g	+100248	10

HL24U Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	HL24U-5/4": 2 x 5/4" Lavabo boşaltma parçası HL24U-6/4": 2 x 6/4" Lavabo boşaltma parçası
Çıkışı	HL24U-5/4": 6/4" Bağlantı dişli HL24U-6/4": 6/4" Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	50 mm (6/4") veya 40 mm (5/4") çıkışı olan mutfak lavaboları
Ek bilgi	Süzgeç, taşmayı önleyici ventil ve tapa Yalnızca standart mutfak lavabolarına uyumludur. 100 – 260 mm boyutları arası ayarlanabilir



HL015U.2E
HL01015D
5/4": HL01065D
6/4": HL01066D

HL015U.3E
5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

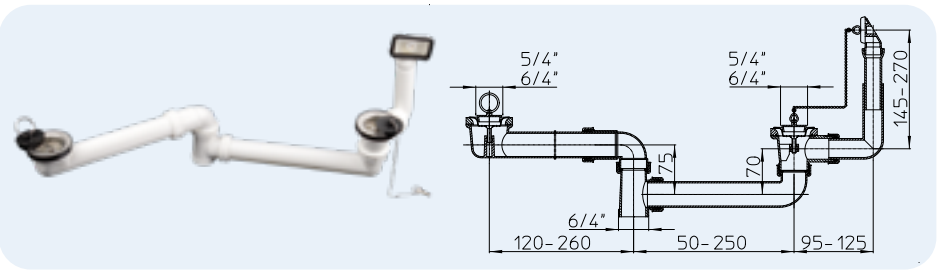
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
24U-5/4	DN40 x 5/4"	360 g	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4"	370 g	+112470	5

HL25U Çift mutfak lavaboları için bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	2 x 6/4” Lavabo boşaltma parçası
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	50 mm (6/4“) veya 40 mm (5/4“) çıkışı olan mutfak lavaboları
Ek bilgi	Süzgeç, taşmayı önleyici ventil ve tapa Yalnızca standart mutfak lavabolarına uyumludur.



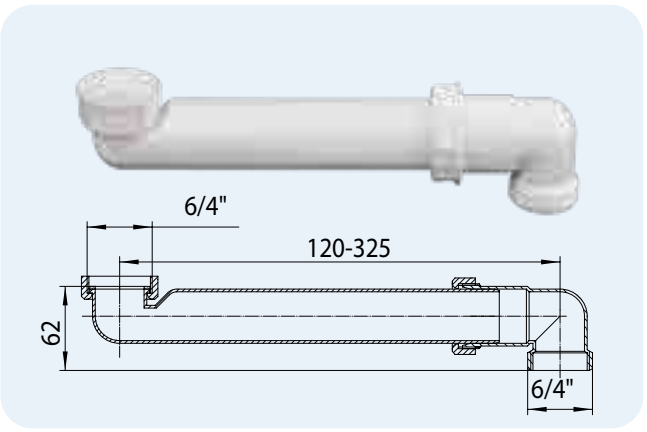


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 g	+925643	1

HL26 Yer tasarruflu bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Sifonun yer tasarruflu montajı için kullanılır
Ek bilgi	HL26 ile HL100 sifonu, HL126 çevirilebilir



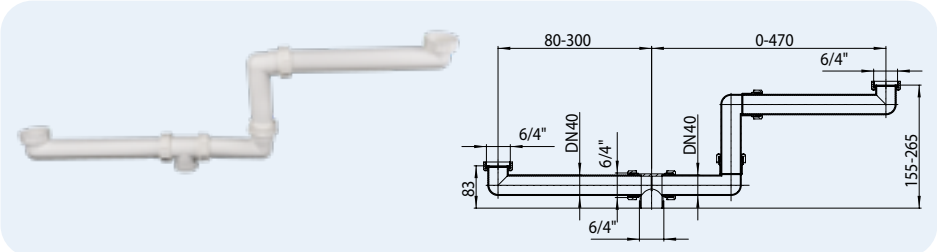


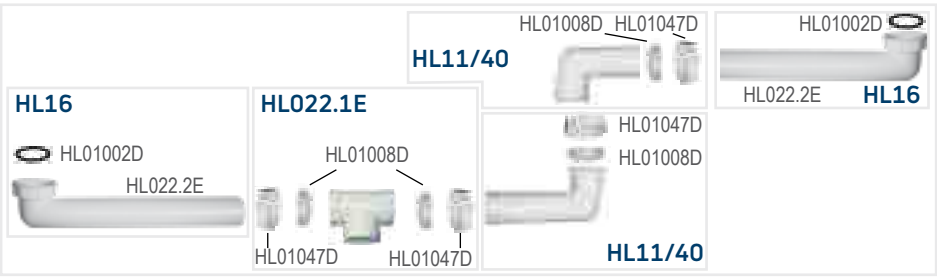
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
26	DN40 x 6/4”	128 g	+100262	10

HL27 Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	2 x 6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Tekne yüksekliği çeşitli seviyede olan çift mutfak lavaboları için



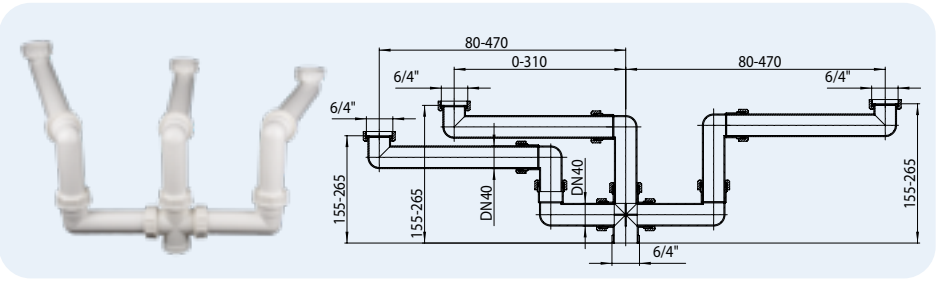


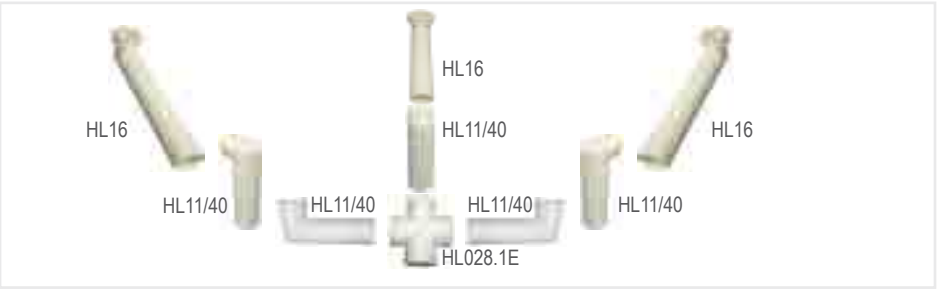
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
27	DN40 x 6/4”	332 g	+100279	1

HL28 Bağlantı parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	3 x 6/4” Holländer somunlu
Çıkışı	6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Tekne yüksekliği çeşitli seviyede olan çift mutfak lavaboları için





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
28	DN40 x 6/4”	575 g	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifonları

2. Lavabo

2

HL Lavabo Sifonları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Metalden üretilen standart sifonlara karşı, polipropilen hammaddesinden üretilen sifonlar birçok avantaj sağlar.

▲ Montaj kolaylığı
Plastik parçaların kesilmesi, metal parçalardan daha kolay, hızlı ve güvenlidir. Malzeme yapısı sayesinde, sifonun geçişlerindeki contalar sadece el ile bile sıkılabilir.

▲ Bakım kolaylığı
HL-Lavabo Sifonları çoğunlukla temizleme kapaklı olarak tasarlanmıştır. Bu kapaklar kolayca çıkarılıp, temizlenip, yine yerine takılabilir. Sifonun içine istemeyerek düşürülen parçalar (örneğin yüzük), kapağın içinde kalır ve böylece atık su borusuna gitmez.

▲ Az yer kaplar ve engelliler için uygundur
Son zamanlarda lavabolar daha çok altında dolap ile monte edilir.Burada tasarımdan dolayı sifon görünmediğinden,sifona önem verilmez ve yüksek tasarım gerektirmez. Fakat lavaboların altındaki dolapların iç genişliği önemli ve kısıtlıdır (örn. deterjanlar konabilir). Bu nedenle sifonun duvara yakın monte edilmesine dikkat edilmelidir (HL137 ile uygulanabilir). Engelliler için,tekerlekli sandalye ile lavabonun altına doğru yaklaşmak mümkündür (HL137 ve HL134.0 veya HL4000 ve HL4000.3).

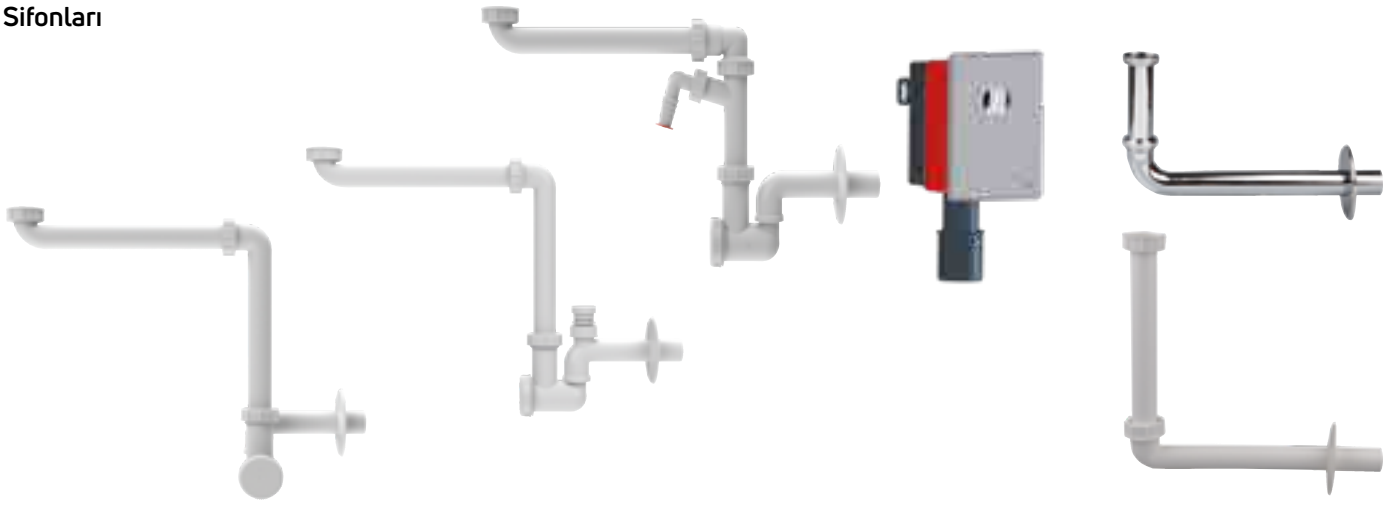
▲ Bağlantı esnekliği
Lavabo, sifon ve duvar tarafındaki giriş arasındaki bağlantı genellikle atık su boru çıkışıyla aynı hizada olmadığından, standart sifonlarda atık su borusuna ulaşmak için dirsekler kullanmak gerekir. Döner bağlantılı sifonlar kullanıldığında, tesisatçı bu ek bağlantı parçalarını kullanmaktan kurtulur. Eğer çamaşır makineleri için ayrı bağlantı yoksa (HL400 serisi), HL137N-WM modeli çamaşır makinesi bağlantılı, yer tasarrufu sağlayan lavabo sifonu kullanılabilir. HL137N-BV modeli entegre havalık şapkalı yer tasarrufu sağlayan lavabo sifonu ise, sifonun kuruması veya fokurdama gibi durumlar için ideal bir çözümdür.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

EN 274.....Sıhhı tesisatları için sifon takımları
DIN 19541 .....Özel kullanım için sifonlar

HL Lavabo Sifonları – Ürünler – Genel bakış

Sifonları



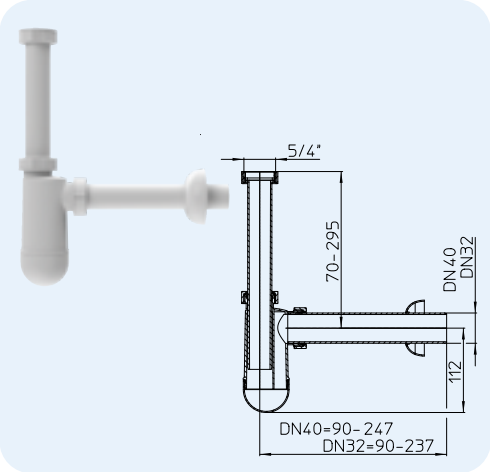
Ürün	HL137N	HL137N-BV	HL137N-WM	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Tanım	Yer tasarruflu lavabo sifonu	Yer tasarruflu lavabo sifonu, entegre hava alma şapkalı	Yer tasarruflu lavabo sifonu, entegre makine bağlantılı	Lavabo/Makine kaba montaj takımı	HL134.0 ve HL4000.3 ile uyumlu bağlantı takımı
Fonksiyonu	Yer tasarrufu sağlayan ve engelli erişimine uygun sifon sistemi	Entegre hava alma şapkalı sifon sistemi	Makine bağlantılı yerden tasarruflu sifon sistemi	Lavabolar için duvar içi gömme sifon (Engelliler için uygun banyolarda kullanılır)	Gömme sifon ile lavabonun bağlanmasını sağlar

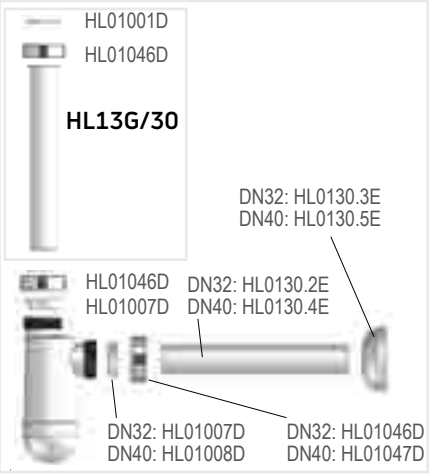
HL Lavabo Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL132 Lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Bağlantı dişli
Çıkışı	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 yatay
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Standart metal sifonların yerine kullanılır, 95°C ‘ye kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Yüksekliği ayarlanabilen boru, pervaz



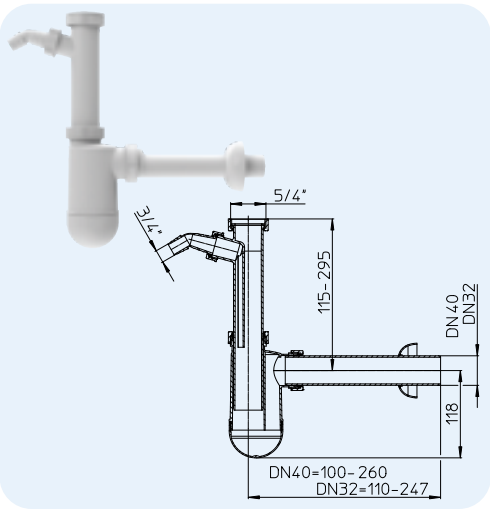


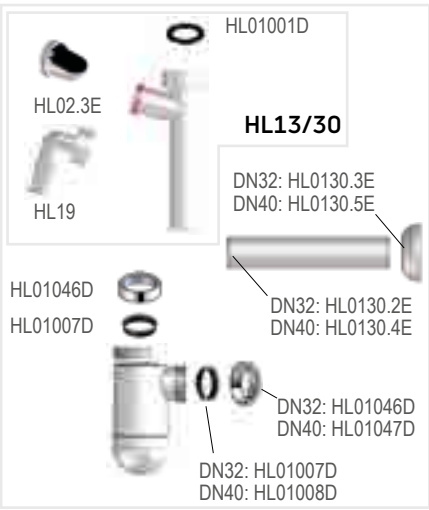
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
132/30	DN32 x 5/4”	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4”	185 g	+321322	1

HL132.1 Makina bağlantılı lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Bağlantı dişli
Çıkışı	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 yatay
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	95°C ‘ye kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Yüksekliği ayarlanabilir boru, pervaz, **geri akışı önleyicili makina bağlantısı**



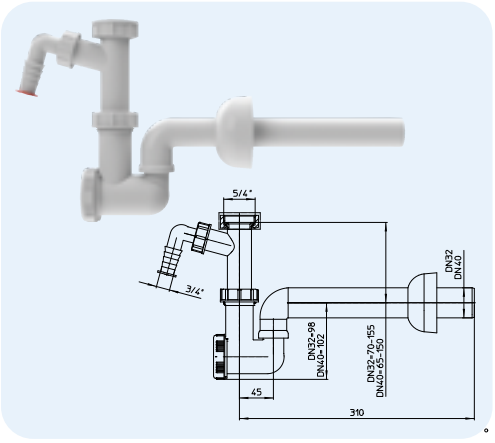


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
132.1/30	DN32 x 5/4”	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4”	225 g	+999996	10

HL133 Makina bağlantılı ve temizleme kapaklı lavabo sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Bağlantı dişli
Çıkışı	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 yatay, çevrilebilir
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	95°C ‘ye kadar ısıya dayanıklıdır.
Ek olarak içindekinler	Yüksekliği ayarlanabilir boru, pervaz, **geri akışı önleyicili makina bağlantısı**. Temizleme kapağı, sifonun içine düşen parçaların daha kolay bulunmasını sağlar.



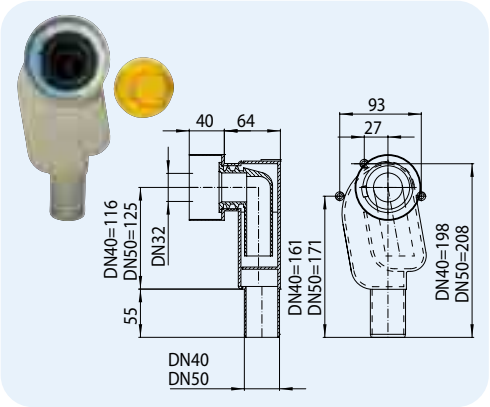


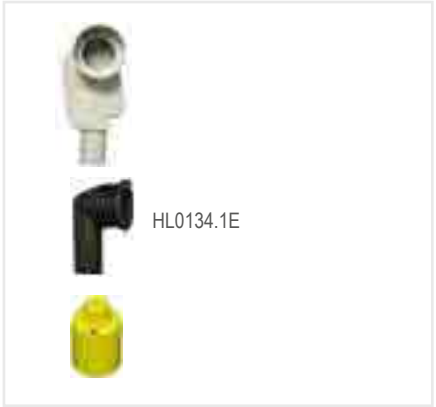
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Gömme lavabo sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN32
Çıkışı	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 dikey
Norm standartı	DIN 19541
Tavsiye edilir	Lavabolar için gömme sifon, HL134.1C veya HL134.1K bağlantı takımları ile kombine edilir; Engelliler için uygun banyolarda kullanılır
Ek olarak içindekinler	Sifon ve drenaj hattının kolay temizliği için temizleme parçası



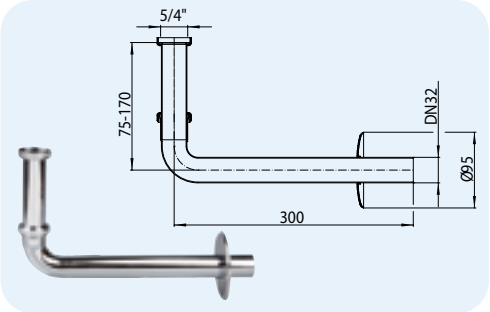


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Bağlantı takımı, krom kaplama pirinç

Bilgiler

Malzeme	Krom kaplama pirinç
Girişi	5/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	DN32 yatay
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Gömme sifon ile lavabonun bağlantısını sağlar.
Ek olarak içindekinler	Yükseliği ayarlanabilir boru



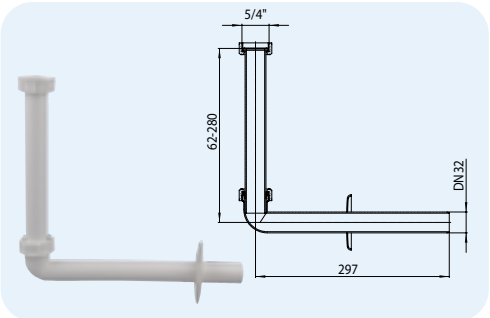


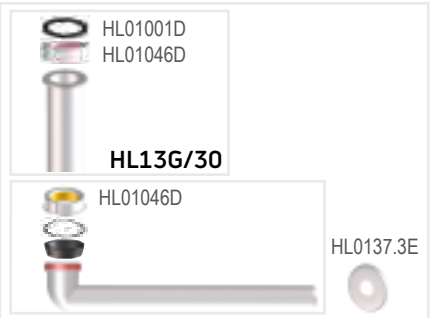
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
134.1C	DN32 x 5/4"	290 g	+311347	10

HL134.1K Bağlantı takımı, plastik

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	DN32 yatay
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Gömme sifon ile lavabonun bağlanmasını sağlar; 95°C 'ye kadar ısıya dayanıklıdır.
Ek olarak içindekinler	boyu ayarlanabilir boru



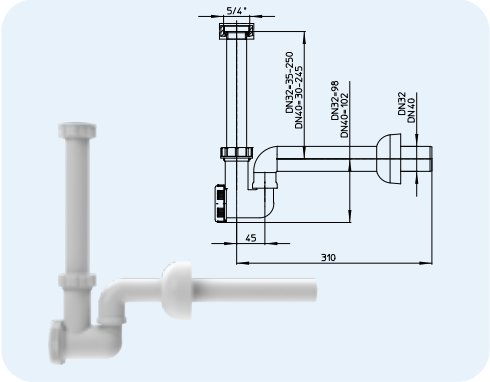


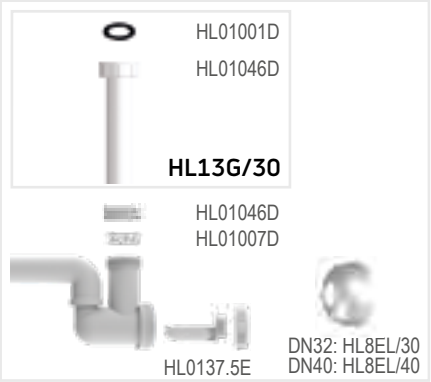
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
134.1K	DN32 x 5/4"	140 g	+313341	10

HL135 Lavabo ve bide sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 yatay, çevirebilir
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Lavabo ve bideler, 95°C 'ye kadar ısıya dayanıklıdır.
Ek olarak içindekinler	Yüksekliği ayarlanabilir boru. Temizleme kapağı; sifonun içine düşen parçaların daha kolay bulunmasını sağlar.



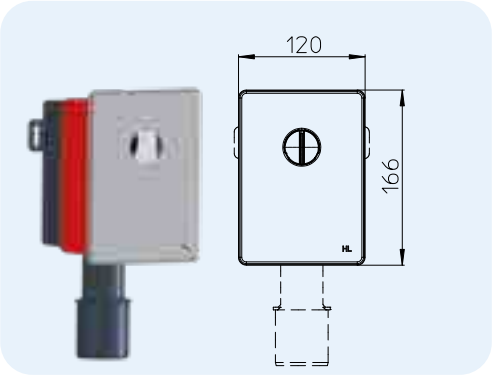


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 Lavabo/Makine kaba montaj takımı
HL4000.3 Lavabo koku fermatür kaseti

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,6 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Girişi	DN32
Çıkışı	DN40/50
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	DIN 19541
Tavsiye edilir	Lavabolar için gömme sifon; Engellilere uygun ve yer tasarruflu banyolarda kullanılır, örneğin hastane ve huzur evlerinde
Ek bilgi	HL134.1C (krom) veya HL134.1K (beyaz plastik) bağlantı takımları ile kombine edilir



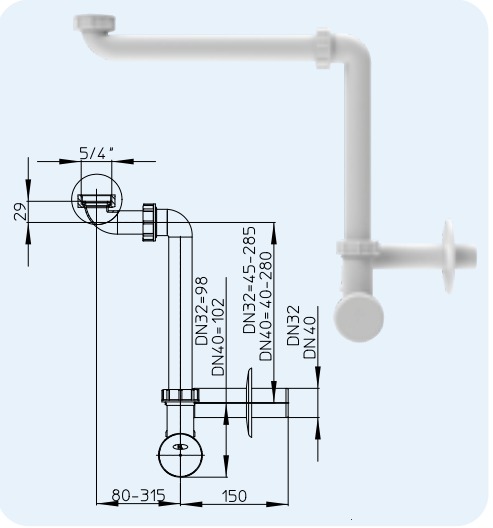


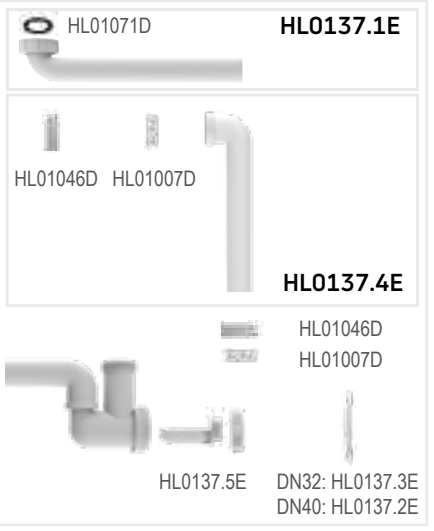
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 g	+041657	1

HL137N Yer tasarruflu lavabo sifonu, yatay çıkışlı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Bağlantı dişli
Çıkışı	137N/30: DN32 137N/40: DN40 yatay
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Yer tasarruflu ve engelliler için uygun montaj yapılması ve lavaboların sifonlanması için kullanılır; 95°C ‘ye kadar ısıya dayanıklıdır.
Ek olarak içindekiler	Yüksekliği ayarlanabilir yatay ve dikey boru. Temizleme kapağı; sifonun içine düşen parçaların daha kolay bulunmasını sağlar.



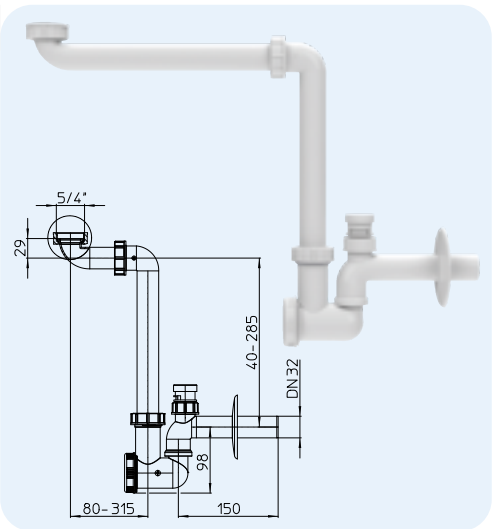


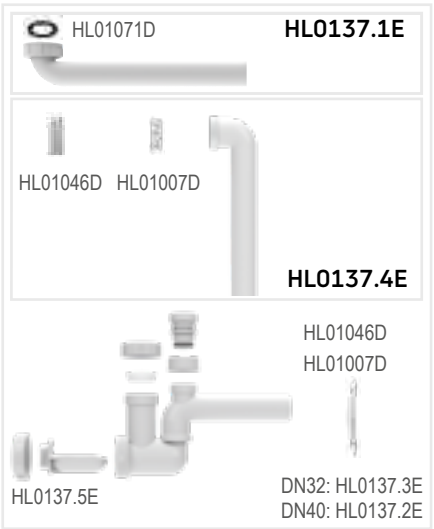
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
137N/30	DN32 x 5/4”	300 g	+003976	10
137N/40	DN40 x 5/4”	305 g	+003990	10

HL137N-BV Yer tasarruflu lavabo sifonu, entegre hava alma şapkalı, yatay çıkışlı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Bağlantı dişli
Çıkışı	137N-BV/30: DN32
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Banyo mobilyalarına yerden tasarruf sağlayan montaj için veya engelli lavaboları için uygundur; 1 inç HL902 hava alma şapkası dahildir.
Ek olarak içindekiler	Temizlemeyi kolaylaştıran temizlik ve bakım haznesi, ayarlanabilir bağlantı parçaları ve HL902 hava alma şapkası kutu içeriğine dahildir.



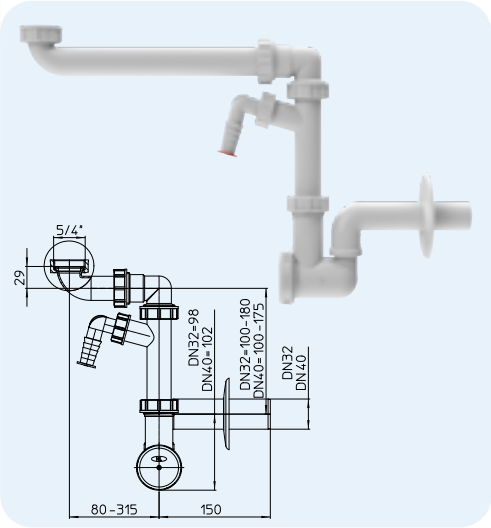


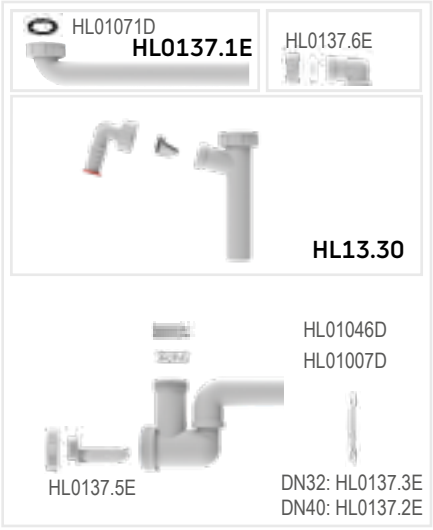
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
137N-BV/30	DN32 x 5/4”	294 g	+002207	10

HL137N-WM Yer tasarruflu lavabo sifonu, entegre makine bağlantılı, yatay çıkışlı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	137N-WM/30: DN32 137N-WM/40: DN40
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Banyo mobilyalarına yerden tasarruf sağlayan montaj için veya engelli lavaboları için uygundur; 1 x 2/4 inç HL19 makine drenaj borusu bağlantı parçası dahildir.
Ek olarak içindekiler	Temizlemeyi kolaylaştıran temizlik ve bakım haznesi, ayarlanabilir bağlantı parçaları ve HL19 makine drenaj borusu bağlantı parçası kutu içeriğine dahildir.



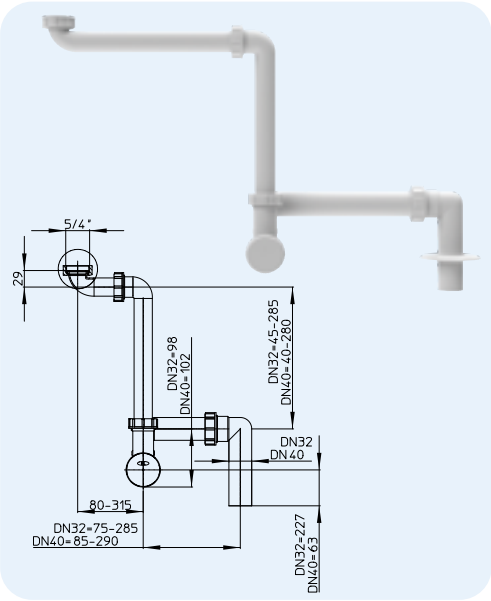


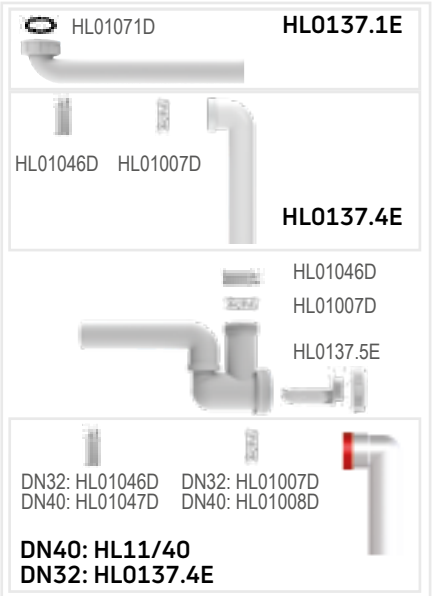
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
137N-WM/30	DN32 x 5/4"	292 g	+002252	10
137N-WM/40	DN40 x 5/4"	299 g	+002276	10

HL137N.1 Yer tasarruflu lavabo sifonu, dikey çıkışlı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4" Bağlantı dişli
Çıkışı	137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 dikey
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Yer tasarruflu ve engelliler için uygun montaj yapılması ve lavaboların sifonlanması için kullanılır; 95°C 'ye kadar ısıya dayanıklıdır.
Ek olarak içindekiler	Yüksekliği ayarlanabilir yatay ve dikey boru. Temizleme kapağı; sifonun içine düşen parçaların daha kolay bulunmasını sağlar.



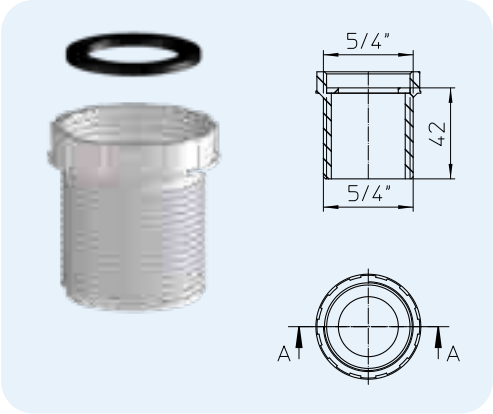


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
137N.1/30	DN32 x 5/4"	360 g	+006298	10
137N.1/40	DN40 x 5/4"	355 g	+006335	10

HL12.5 Dişli Uzatma Parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Bağlantı Çapı	5/4", iç dişli
Çıkış Çapı	5/4", dış dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Tezgah üstü lavabolar ile kullanıma uygundur.



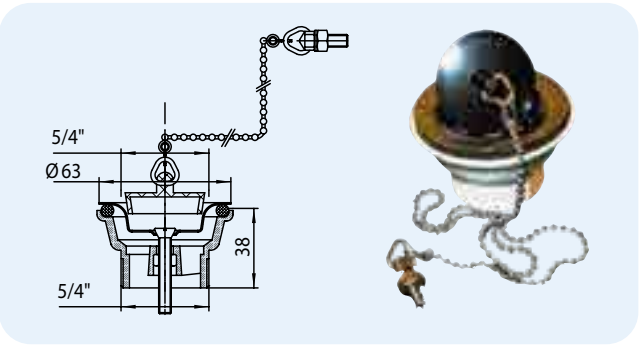


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
12.5	5/4" IG x 5/4" AG	16 g	+051540	1

HL15.1 Boşaltma süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	5/4” Gider delikleri
Çıkışı	5/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Entegre taşma havzalı lavabolar için kullanılır
Ek olarak içindekiler	Contalı, Vidalı ve Zincirli



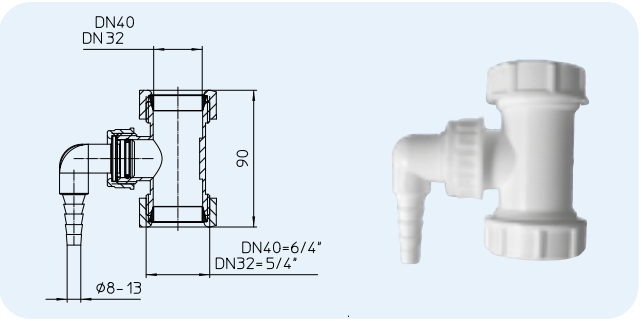


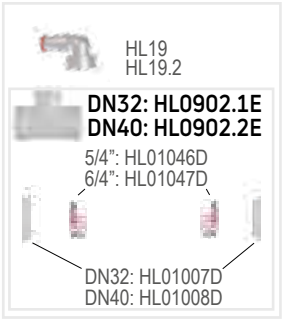
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
15.1	5/4” x 5/4”	85 g	+101511	10

HL19T T-Parça

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	19T: 3/4” Hortum bağlantısı 19T.2: Ø 8 – 13 mm Hortum bağlantısı
Çıkışı	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Sonradan makine bağlantısı uygulayabilmek için; sadece dikey kullanılır



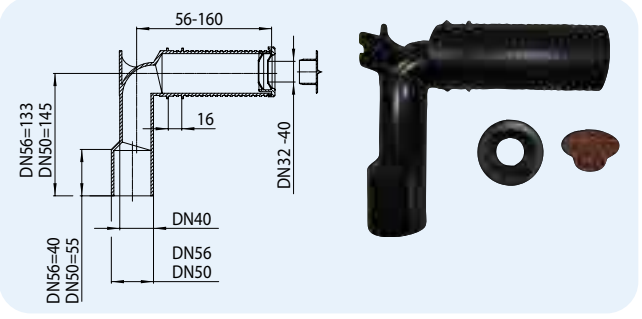


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Sifon bitiş dirseği

Bilgiler

Malzeme	PE
Girişi	DN32/40
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Mutfak ve lavabo duvar bağlantıları için kullanılır
Ek bilgi	Güvenli bir sifon ve duvar bağlantısı sağlamak için kısaltılabilir borulu ve geçme contalı.





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
34	DN40/50	160 g	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Sifonları

3. Küvetler

3









HL Küvet Sifonları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

▲ Planlama: kolay ulaşım
Küvetlerin dışı fayanslanırken, daha sonra yapılabilecek herhangi bir bakım veya temizlik için,sifona dışarıdan bir servis kapağı ile erişilebilirlik sağlanması gerekir. DIKKAT: Tıkanma durumunda sifonu temizlemek için basınçlı hava kullanılmamalıdır,çünkü bu muflu atık su borularının veya sifonun birbirinden ayrılmasına, ve böylece su sızdırmasına neden olabilir.

▲ Masif malzeme
Ablaufgarniturlere uzun bir kullanım ömrü sağlamak için HL,sadece sağlam ve dayanıklı pirinçten yapılan kapaklar kullanmaktadır.

▲ Hızlı ve kolay montaj
HL Küvet sifonları döndürülebilir mafsallı çıkışları ile, atık su borularına kolay ve uyumlu bağlantı ve montaj sağlar. Sifonlar bütün standart muflu atık su borularla, ve ayrıca PE-malzemesinden yapılan borularla da kullanılır.

▲ Önemli: Kaçak ve sızıntı testi
Sifon ve taşma ağzı daha küvet kaplanmadan önce, su kaçak ve sızıntısına karşı test edilmelidir, aksi halde sonradan düzeltmesi genellikle daha çok sorun ve problem yaşatabilir. Bu test, sifonun kapsamında olan koruma tapası ile kolayca gerçekliştirilebilir. Böylece görünen kapaklar sonradan monte edilebilir ve yapı esnasında hasar görmez.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

EN 274 ..... Sıhhı tesisatları için sifon takımları

HL Küvet Sifonları – Ürünler – Genel bakış

Sifonları





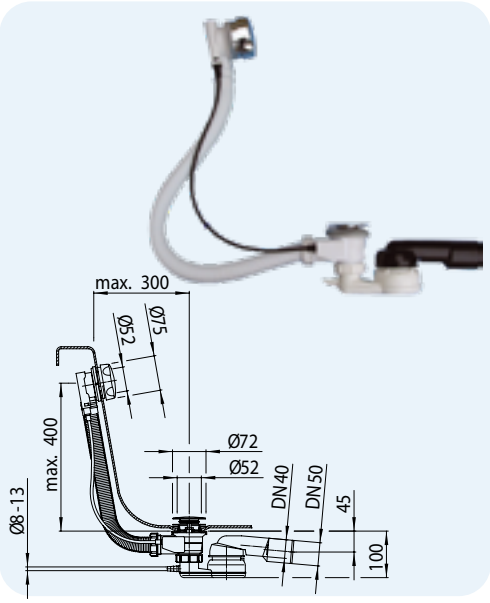
Ürün	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Terim	Küvet Troplen Takımı	Küvet Troplen Takımı, 80 cm Bowden Kablolu ve Kapaksız	Küvet Troplen Takımı, Su bağlantı girişli	Küvet Troplen Takımı, Su Bağlantı Girişli ve 80 cm Bowden Kablolu
Fonksiyon	Standart küvetlerin sifonlanması için kullanılır; Tapanın açılıp - kapanması, taşma ağzındaki kapak ile gerçekleşir	Taşma ağzı ve gider deliğinin arasındaki mesafe uzun olan küvetlerin sifonlanması için kullanılır; Tapanın açılıp - kapanması, taşma ağzındaki kapak ile gerçekleşir	Standart küvetlerin sifonlanması için kullanılır; Küvetin doldurulması, tapanın açılıp - kapanması, taşma ağzındaki kapak - takımı ile gerçekleşir	Taşma ağzı ve gider deliğinin arasındaki mesafe uzun olan küvetlerin sifonlanması için kullanılır; Küvetin doldurulması, tapanın açılıp - kapanması, taşma ağzındaki kapak - takımı ile gerçekleşir.

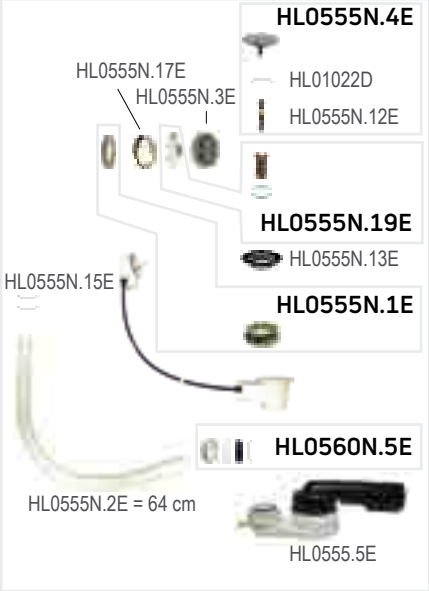
HL Küvet Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL555N Küvet Troplen Takımı

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,67 l/s
Malzeme	PP, Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Kapaklar	Krom kaplama pirinç
Girişi	6/4”
Çıkışı	DN40/50 kesilebilir, yatay, mafsallı: 280° çevrilebilir, 10° eğilir
Norm standartı	EN 274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	Ø 8 - 13 mm Hortum bağlantısı ve krom kaplama kapaklar dahil. Kremayer mekanizmalı, mükemmel sızdırmazlık için O-yüzük contalı, sifon süzgeci için çift conta, paslanmaz çelik Bowden kablolu (CrNi 18/10), kolay montaj için oldukça esnek taşma hortumlu, yüksek boşaltma kapasitesi için sağlam kapama mekanizmalı ve uzun ömürlü 13 mm’ye kadar küvet duvar kalınlıkları için uygundur



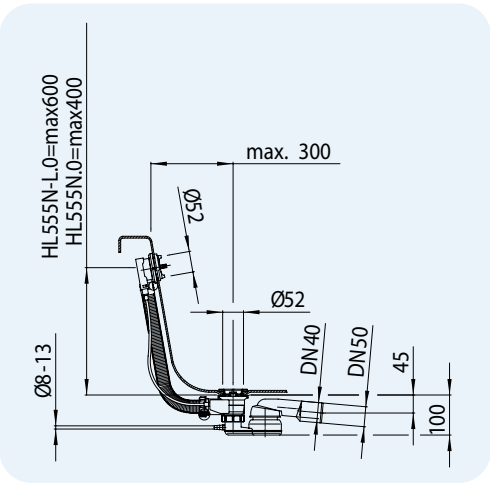


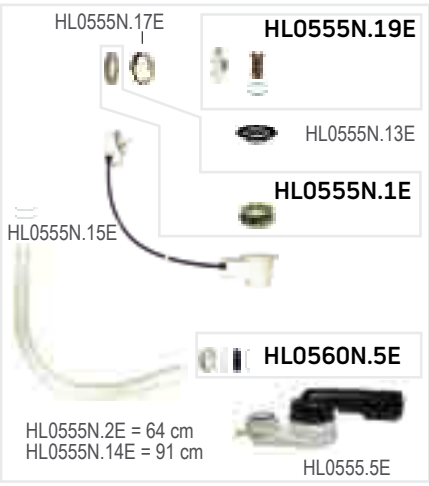
HL-Nr.	Boyut	Bowden kablo uzunluğu	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
555N	DN40/50	60 cm	900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Küvet Troplen Takımı aynı HL555N gibi, farkı Kapaksız olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,67 l/s
Malzeme	PP. Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Kapaklar	**kapaksız**
Girişi	6/4”
Çıkışı	DN40/50 kesilebilir, yatay, mafsallı: 280° çevirebilir, 10° eğilir
Norm standartı	EN 274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	Ø 8 - 13 mm Hortum bağlantısı ve krom kaplama kapaklar dahil. Kremayer mekanizmalı, mükemmel sızdırmazlık için O-yüzük contalı, sifon süzgeci için çift conta, paslanmaz çelik Bowden kablolu (CrNi 18/10), kolay montaj için oldukça esnek taşma hortumlu, yüksek boşaltma kapasitesi için sağlam kapama mekanizmalı ve uzun ömürlü 13 mm’ye kadar küvet duvar kalınlıkları için uygundur





HL-Nr.	Boyut	Bowden kablo uzunluğu	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
555N.0	DN40/50	60 cm	735 g	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 cm	735 g	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Küvet Troplen Takımlarına uyan (HL555N.0, HL555N.L.0) kapaklar

Bilgiler

Malzeme	555N.1: Krom kaplama pirinç 555N.2: Paslanmaz pirinç 555N.3: Beyaz pirinç 555N.4: Altın sarısı pirinç
Norm standartı	EN 274

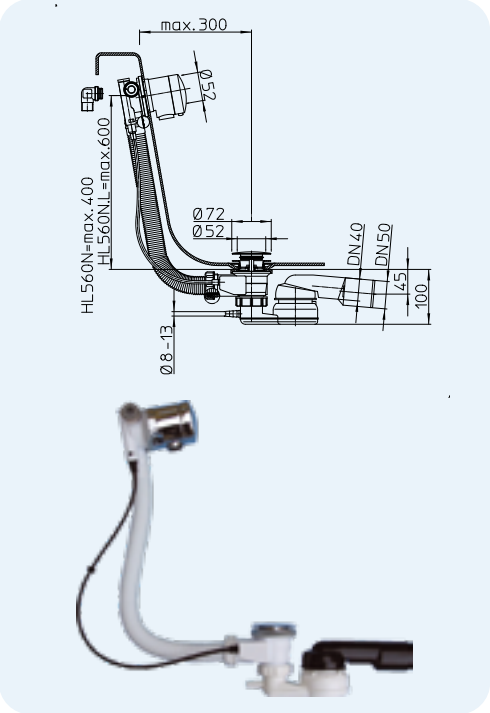


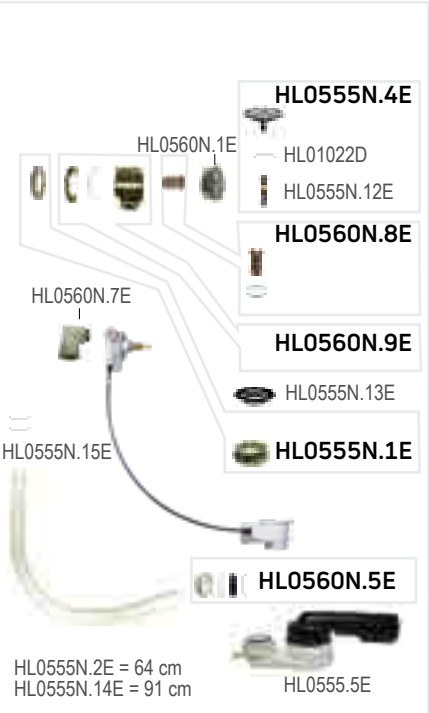
HL-Nr.	Kapaklar	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
555N.1	Krom kaplama pirinç	305 g	+003815	1
555N.2	Paslanmaz pirinç	305 g	+003839	1
555N.3	Beyaz pirinç	305 g	+003877	1
555N.4	Altın sarısı pirinç	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Küvet Troplen Takımı, Su bağlantı girişli

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,67 l/s
Malzeme	PP, Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Kapaklar	Krom kaplama pirinç
Girişi	6/4”
Çıkışı	DN40/50 kesilebilir, yatay, mafsallı: 280° çevirebilir, 10° eğilir
Su girişi	**entegre**, ¾” sağ veya sol su giriş bağlantılı
Norm standartı	EN 274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	Ø 8 - 13 mm Hortum bağlantısı ve krom kaplama kapaklar dahil. Kremayer mekanizmalı, mükemmel sızdırmazlık için O-yüzük contalı, sifon süzgeci için çift conta, paslanmaz çelik Bowden kablolu (CrNi 18/10), kolay montaj için oldukça esnek taşma hortumlu, yüksek boşaltma kapasitesi için sağlam kapama mekanizmalı ve uzun ömürlü 13 mm’ye kadar küvet duvar kalınlıkları için uygundur



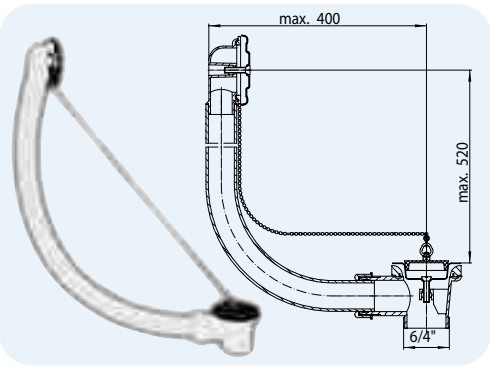


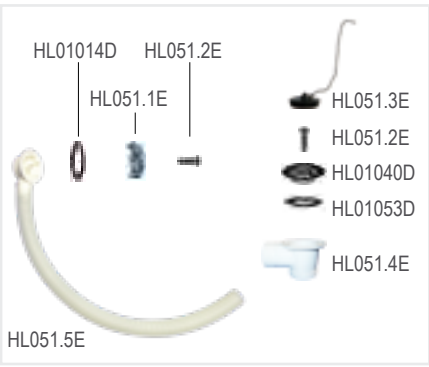
HL-Nr.	Boyut	Bowden kablo uzunluğu	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Zincirli, Tapalı, Küvet Troplen Takımı

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,92 l/s
Malzeme	PP
Girişi	6/4”
Çıkışı	dikey 6/4” Bağlantı dişli
Norm standartı	EN 274
Tavsiye edilir	Duş teknelerine ve basamaklı küvetlere uyumludur



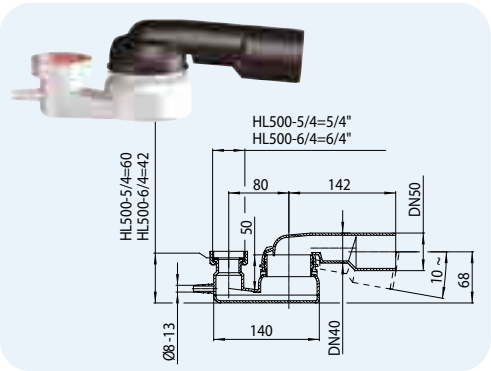


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
51	6/4”	290 g	+300518	1

HL500 Mafsallı Küvet Sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,83 l/s
Malzeme	PP, Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Girişi	6/4”
Çıkışı	DN40/50 kesilebilir, yatay, **mafsallı**: 280° çevirebilir, 10° eğilir
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	Ø 8 - 13 mm Hortum bağlantı imkanı (örneğin jakuzilerin sızıntı boruları için)



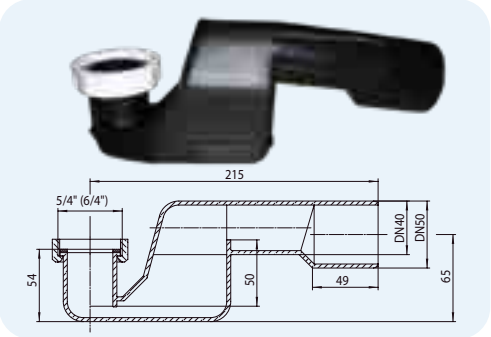


HL-Nr.	Boyut	Bağlantı dişli	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 g	+350063	10

HL500N Küvet Sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,52 l/s
Malzeme	PE: steck- ve schweißbar
Girişi	500N-5/4: Bağlantı dişi 5/4” 500N-6/4: Bağlantı dişi 6/4”
Çıkışı	DN40/50 kesilebilir, yatay
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	Mafsalsız



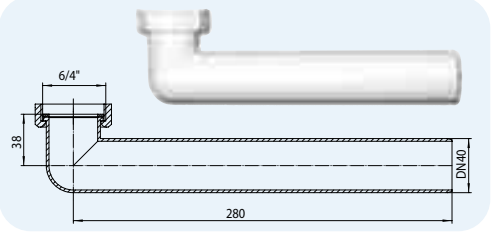


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 g	+350162	10

HL16 Küvet Çıkış Dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Bağlantı dişi 6/4”
Çıkışı	yatay, DN40
Norm standartı	EN 274





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
16	DN40 x 6/4”	80 g	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Sifonları

4. Duş Tekneleri

4

HL Duş Teknesi Sifonları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Genel olarak HL, tüm Norm standartlarına uygun olarak tasarlanmış duş teknelerine uyumlu sifon üretmektedir. Doğru seçim için, lütfen aşağıdaki kriterleri göz önünde bulundurunuz:

▲ Gider deliklerinin çapları
EN 274 Norm standardı genel olarak, gider deliği Ø 52 mm, Ø 62 mm veya Ø 90 mm olan duş teknelerini ayırmaktadır. HL duş teknesi sifonları tüm Norm standartlarına uygundur (konik, yükseklik…). Güvenli ve uzun ömürlü sızdırmazlık sağlayabilmek için, kaliteli duş teknesi kullanılmasına da önem verilmelidir.

▲ Akış kapasitesi
Sifonların akış kapasiteleri Norm standart şartlarına göre ölçülmüştür. Ø 52 mm veya Ø 62 mm gider deliklerinde, su birikim seviyesi 120 mm, Ø 90 mm deliklerinde sadece 15 mm‘dir. Bunun nedeni, giderek daha alçak yapılı olan duş teknelerinin kullanılmasıdır. Planlama esnasında sifonun akış kapasitesinin aşılmamasına dikkat edilmelidir. Bizim tavsiyemiz, ufak bir rezerv payı bırakılmasıdır.

▲ Bakım ve temizlik
Her temizlikte sifonu sökmek zorunda kalmamak için ürünlerimiz öyle bir tasarlanmıştır ki, örn. saç daha sifona ulaşmadan, koku fermatürü veya kıl tutucu tarafından tutulur. Küçük gider deliklerine daima servis kapakları monte edilmesi gerekir. Gider deliği Ø 90 mm olan alçak yapılı duş teknelerinde bu gerekmeyebilir. Fakat burada sifonun çıkarılabilir koku fermatürüne ve üstten, atık su borusunu temizleyebilmek için bir giriş imkanı olmalıdır. DIKKAT: Tıkanma durumunda temizlemek için basınçlı hava kullanmaktan kaçınılmalıdır,çünkü bu durum muflu atık su boruların veya sifonun birbirinden ayrılmasına, ve böylece su sızdırmasına neden olabilir.

▲ Montaj kolaylığı
HL, pratik ve hızlı montaj için çevrilebilir, mafsallı sifonlar sunar. Bu atık su sistemine bağlantıyı kolaylaştırır ve gerilimsiz bir montaj sunar.

▲ Düşük yapılı duş tekneleri
ÖNORM B 3407 standardına göre düz zeminli bir montaj, düşük yapılı duş tekneleri ile mümkündür. Şap üzerinde döşenmesi, ufak bir 2 cm’lik kademe ile, bariyersiz duşların yanında güzel bir alternatif oluşturur.

Fayansın ve duş teknenin kalınlığına, şapın eğimine göre yer seviyesinle düz bir montaj bile mümkündür.
Duş teknenin altın’da standard durumlar‘da, su yalıtımı zor döşenir, hatta şap’da bir boşluk gerekir. Böylece su sızdırmalar’a yol açılır. Sistem çözümü HL570 FlexBox şapın birden tam döşenmesini ve su yalıtımın drenaj gövdesine sabit bağlanmasını sağlar. İçindeki esnek flex elemti ile inşaat esnasındaki yanlışlıkları her bir yana 2 cm ile dengeler. HL570 FlexBox konusunda daha detaylı bilgiler ürün bilgilerinde mevcuttur!

Ilgili standartlar/kılavuzlar

EN 274 ..... Sıhhı tesisatları için sifon takımları

HL Duş Teknesi Sifonları – Ürünler – Genel bakış

Sifonları



Ürün	HL514	HL514/SN	HL520F
Terim	Süzgeçli, duş tekne sifonu	Krom kapaklı, duş tekne sifonu	Paslanmaz çelik kapaklı, mafsallı, duş tekne sifonu
Fonksiyon	Gider deliği Ø 52 mm olan duş teknelerinin sifonlanması için kullanılır.	Gider deliği Ø 52 mm olan duş teknelerinin sifonlanması için kullanılır, alçak yapılarda.	Gider deliği Ø 90 mm olan duş teknelerinin sifonlanması, ve yüksek akış kapasitesi sağlamak için kullanılır.

Sifonları

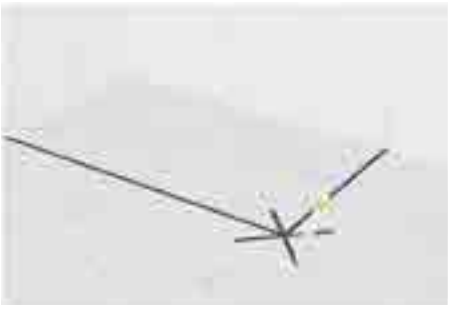


Ürün	HL511N	HL521	HL570
Terim	Paslanmaz çelik kapaklı, dikey duş tekne sifonu	Paslanmaz çelik kapaklı, düşük yapılı, mafsallı, duş tekne sifonu	Düşük yapılı ve şap üzerinde montaja uygun duş tekneleri için duş tekne sifonu
Fonksiyon	Gider deliği Ø 90 mm olan duş teknelerinin sifonlanması için kullanılır.	Gider deliği Ø 90 mm olan duş teknelerinin sifonlanması için kullanılır. Düşük yapılı.	Sistem çözümü, su yalıtımın drenaj gövdesine ve duş teknenin etarafın'da sabit bağlanmasını sağlar.

HL Duş Tekneleri - HL570 Montaj



1. Süzgecin yerini duş teknenin oluğuna göre belirleyin.



2. Kaba beton zemine ortasını belirleyin.



3. Montaj şablonu atık su borusuna doğru koyun ve delik yerlerini işaretleyin.



4. Delikleri delin.



5. Süzgeci döşeyin ve sabitleme parçaları ile kaba tavan'a vidalayın, atık su borusuna bağlayın.



6. Atık su borunun eğimini süzgecin yüksekliğini belirleyerek ayarlayın ve sabitleme parçalarını sıkın.



7. Şapı ile süzgeci doğru döşeyin.



8. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesini zemin ile düz şekilde kesin.



9. Flex elementli izolasyon takımını süzgecin içine takın, yapı korumasını çevirin ve tekrar monte edin.



10. Sürme su yalıtımını tüm duş alanında ve izolasyon folyenin altına (sandviç sistemi) sürün, tüm geçiş noktalar'da yalıtım bandları kullanın. Sürme su yalıtımını tüm duş alanında ve izolasyon folyenin altına (sandviç sistemi) sürün, tüm geçiş noktalar'da yalıtım bandları kullanın.



Yapı korumasını indirin, flex elementi her bir yöne 4 cm'lik (artı/eksi ortadan 2 cm) yanlışlıkları gövde ile duş teknesi arasın'da dengeler.



Tahliye vanasını duş teknesinin açıklığına yerleştirin ve kırmızı kurulum anahtarını/korumasını kullanarak, altın'da contalı kontra somunu ile duş teknesine sabitleyin (sızdırmazlık !!).

HL Duş Tekneleri - HL570 Montaj



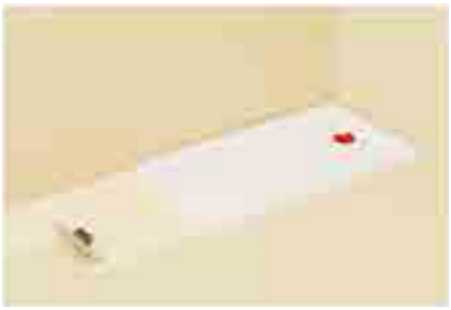
13. Duş teknesini şapın üzerine yapıştırın.



14. Altdaki halkayı kontra somuna çekip, oturtdurun.



15. Halkayı kontra somuna oturtdurdukdan sonra, kırmızı yapı korumasını takın, drenaj ve szdırmazlık probası yapın.



16. Fayans yapıştırcı sürün.



17. Fayansları döşeyin.



18. Yer katmanların görüntüsü.



19. Yapı korumasını indirin ve iki parçalı koku feramtürünü, artı kapağı monte edin.



20. Bitmiştir.

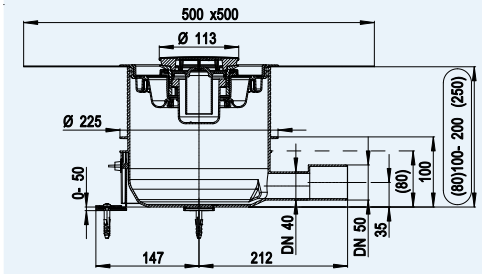
HL Duş Teknesi Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL570 Düz Duş Teknesi Sifonu, Paslanmaz Çelik Kapaklı
HL570.0 Düz Duş Teknesi Sifonu, Paslanmaz Çelik Kapaksız
HL570.0-Plan Düz Sığ Duş Teknesi Sifonu, Özel Vidalı Izgara Hazneli

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP/TPE/Paslanmaz çelik
Montaj yüksekliği	80 - 200 mm (250 mm)
Görünür parçalar	Kapak Ø 113 mm, parlak paslanmaz çelik HL570.0: kapaksız
Bağlantı	Ø 90 mm oğluklar için
Çıkışı	DN40/50 yatay
Koku fermatürü	çıkarılanabilir koku fermatürü
Norm	EN 274 ÖNORM B 3407 standardına göre düz zeminli bir montaj, ufak bir 2 cm'lik kademe ile, mümkündür
Koku fermatür seviyesi	50 mm
İçindekiler	Yapı korumalı gövde, 3 montaj ayakları karton şablon ile birlikde, flex elementli izolasyon takımı (mavi), kapak, tahliye vanası, montaj anahtarı/koruması, koku fermatürü
Ek bilgi	Drenaj gövdesi şap üzerinde flex elementi ile su yalıtımına bağlanır ve her bir yöne 4 cm'lik (artı/eksi ortadan 2 cm) yanlışlıkları, gövde ile duş teknesi arasın'da dengeler. Tahliye vanasi ile altdaki somun, flex elemti ile sızdırmaz şekilde bağlanılır. Ses geçirmelik testi yapılmıştır. Test sertifikası: www.hl.at Duş tekneleri ile uyumluluk listesi için: www.hl.at
Tavsiye edilir	Emaye, taş, akrilik veya mineral döküm malzemesinden ve Ø 90 mm oğluklu, düşük yapılı ve şap üzerinde montaja uygun duş tekneleri için
Aksesuarlar	HL570.1E vida ızgara haznesi, EN251 standartlarına uyumlu olmayan ve ızgara açıklığı ölçüleri standart ölçülere uymayan ızgaralar için üretilmiştir.







HL570K



HL-Nr.	Boyut	Kapak	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
570	DN40/50	Paslanmaz çelik V2A	1329 g	+049998	1
570.0	DN40/50	-	1240 g	+050017	1
570.0-Plan	DN40/50	-	1300 g	+051823	1



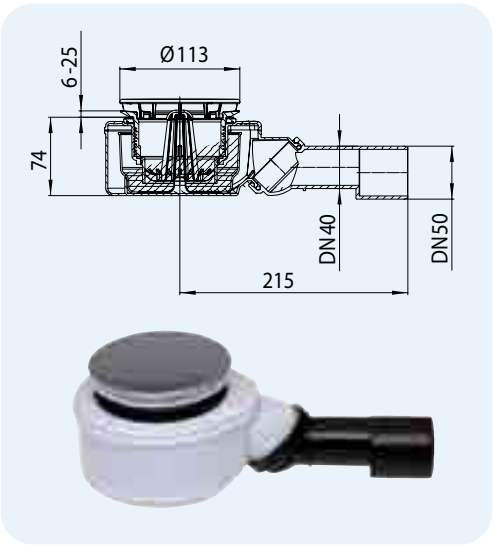
HL0570.1E-Plan



HL520F Gider deliği Ø 90 mm için DN40/50 duş tekne sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,60 l/s
Malzeme	PP/PE
Kapaklar	Paslanmaz çelik 112 mm
Girişi	Gider deliği Ø 90 mm için
Çıkışı	DN 40/50 kademesiz yataydan dikeye
Koku fermatürü	çıkarılabilir lastik membran
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek olarak içindekiler	Saç tutucu, Yapı koruması – Servis
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 74 mm!**





HL-Nr.	Boyut	Kapak	Akış kapasitesi	Yüksekliği	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
520F	DN40/50	Paslanmaz çelik	0,6 l/s	74 mm	530 g	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 l/s	74 mm	390 g	+037476	1
520	DN50	Paslanmaz çelik	0,9 l/s	83 mm	530 g	+031122	1

HL522... Paslanmaz çelik kapakları renkli, HL520-, HL570- ve HL522-serilerine uyumludur

Bilgiler

Ø	112 mm
Malzeme	HL522.1: Paslanmaz çelik HL522.11: Altın sarısı pirinç HL522.2: Paslanmaz pirinç HL522.3: Paslanmaz çelik, beyaz kaplı

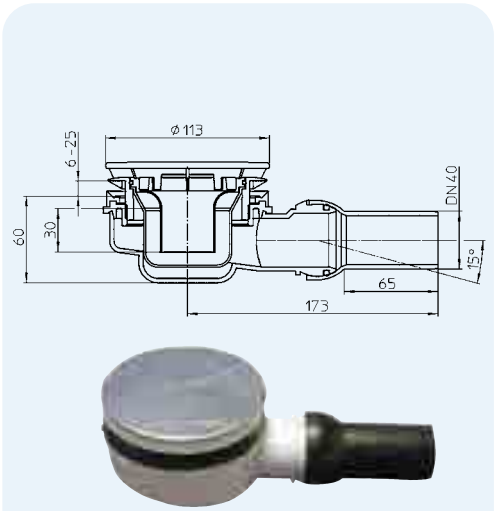


HL-Nr.	Renk	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
522.1	Paslanmaz çelik	139 g	+008902	1
522.11	Altın sarısı pirinç	139 g	+008926	1
522.2	Paslanmaz pirinç	139 g	+008940	1
522.3	Beyaz	139 g	+ 008964	1

HL521 Gider deliği Ø 90 mm için düşük yapılı DN 40 duş tekne sifonu, çıkışı yatay ayarlanabilir

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,42 l/s
Malzeme	PP/PE
Kapaklar	Paslanmaz çelik
Girişi	Gider deliği Ø 90 mm için
Çıkış Çapı	0-15° ayarlanabilir DN40 mafsallı bağlantı
Koku Tutucu	Takıp, çıkartılabilir
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	30 mm
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 60 mm!**



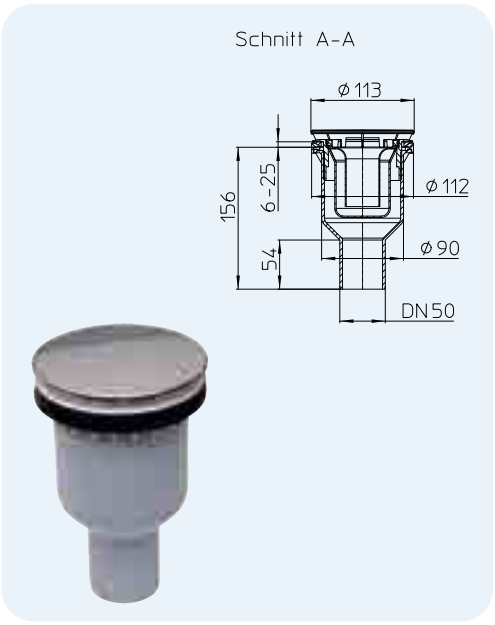


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN
HL521	DN40	410 g	+033263

HL511N Gider deliği Ø 90 mm için DN50 dikey duş tekne sifonu

Bilgiler

Pralaidumas	0,53 l/s
Medžiaga	PP/PE
Kapaklar	Paslanmaz çelik 113 mm
Girişi	Gider deliği Ø 90 mm için
Çıkışı	DN50 dikey
Koku fermatürü	çıkarılabilir
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek olarak içindekiler	Yapı koruması – Servis anahtarı
Ek bilgi	Altından merkezi çıkış



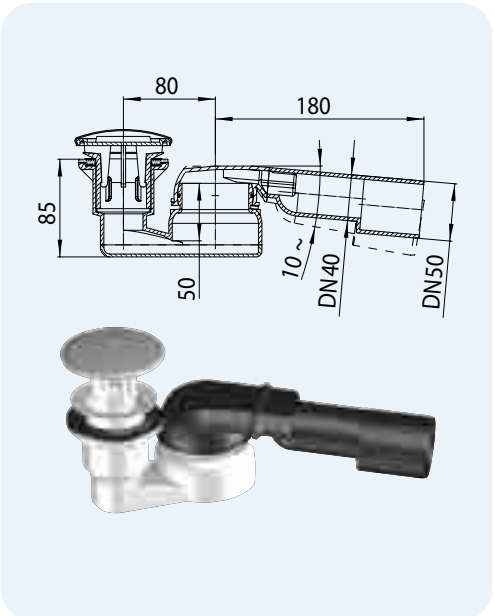


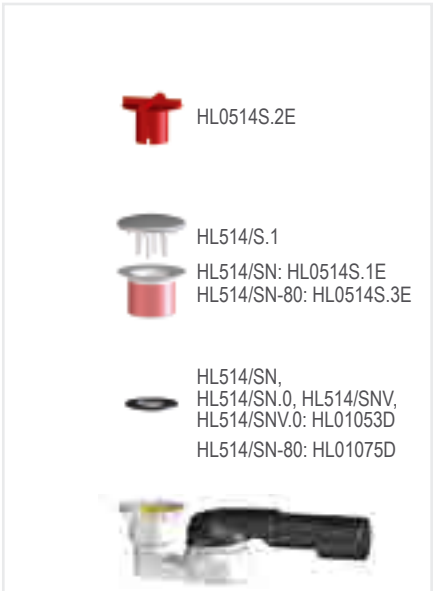
HL-Nr.	Boyut	Kapak	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
HL511N	DN50	Paslanmaz çelik	300 g	+034895	1

HL514/SN... Duş teknesi sifonu 6/4“, mafsallı, (Kapak ve hortum bağlantı dirsekli)

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Malzeme	PP Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Kapaklar	**HL514/SN: Paslanmaz çelik kapaklı Ø 86 mm, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: kapaksız, çeşitli renklerde aksesuar olarak mevcuttur**
Girişi	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: Gider deliği Ø 52 mm için HL514/SN-80: Gider deliği Ø 80 mm için Ø 62 mm süzgeçli
Çıkışı	yatay, mafsallı: 280° çevirebilir, 10° eğilir, DN 40/50 kesilebilir
Makine bağlama dirsekli	HL514/SNV, HL514/SNV.0: 8 - 13 mm Hortum bağlantı dirsekli, örneğin buharlı duş kabinleri veya sızıntı boruları için
Norm standartı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm





HL-Nr.	Boyut	Kapak	Makine bağlama dirsekli	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
514/SN	DN40/50	Paslanmaz çelik	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Paslanmaz çelik	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Paslanmaz çelik	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... Paslanmaz çelik kapakları renkli, HL514/SN ve HL514/SNV uyumludur

Bilgiler

Ø	86 mm
Malzeme	HL514/S.1: Paslanmaz çelik HL514/S.11: Altın sarısı pirinç HL514/S.2: Paslanmaz pirinç HL514/S.3: Paslanmaz çelik, beyaz kaplı

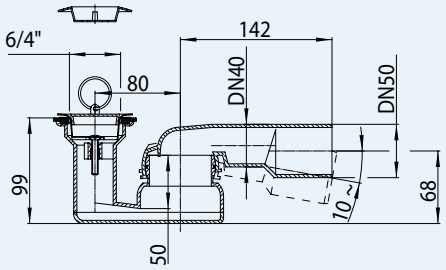


HL-Nr.	Renk	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
514/S.1	Paslanmaz çelik	95 g	+405138	1
514/S.11	Altın sarısı pirinç	95 g	+425136	1
514/S.2	Paslanmaz pirinç	95 g	+425143	1
514/S.3	Beyaz	95 g	+ 525140	1

HL514 Duş teknesi sifonu 6/4“, mafsallı ve tapalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,58 l/s
Malzeme	PP, Çıkışı PE malzemesindendir: muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Kapaklar	Paslanmaz çelik
Girişi	HL514: Gider deliği Ø 52 mm için 6/4” süzgeçli HL514-80: Gider deliği Ø 62 mm için Ø 80 mm süzgeçli
Çıkışı	yatay, mafsallı: 280° çevrilebilir, 10° eğilir HL514, HL514-80: DN 40/50 kesilebilir
Hortum bağlantı dirseği	–
Norm standardı	EN274
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek olarak içindekiler	Tapa ve saç tutucu 6/4”






HL01044D


HL526


HL0514.6E


HL514: HL0514.1E
HL514-80: HL0514.11E


HL514: HL01053D
HL514-80: HL01075D

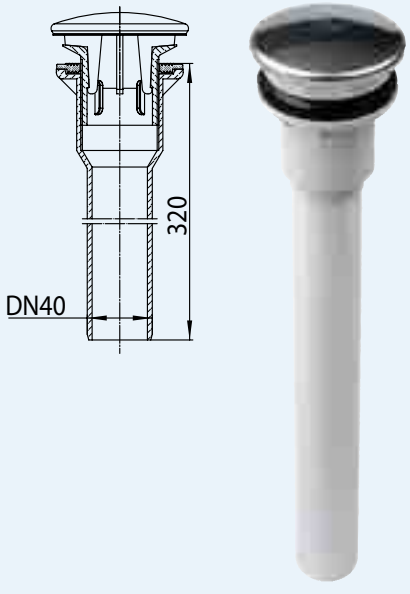


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	EAN-mehrf.
514	DN40/50	275 g	+305148	10	+505142
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1	–

HL513/S Duş tekne bağlantı parçası 6/4“ dikey

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,75 l/s
Malzeme	PP
Kapaklar	Paslanmaz çelik kapaklı Ø 86 mm
Girişi	Gider deliği Ø 52 mm için 6/4” süzgeçli
Çıkışı	DN40 dikey
Norm	EN274
Ek bilgi	Koku fermatürü yoktur




HL0514S.2E


HL514/S.1


HL0514S.1


HL01053D



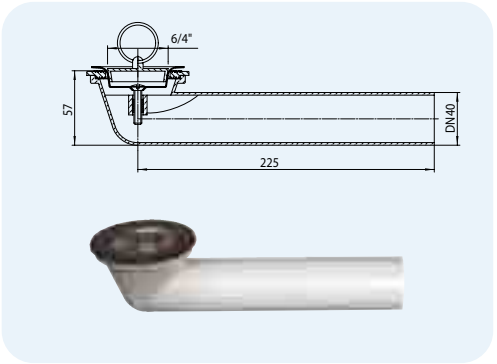
HL-Nr.	Boyut	Kapak	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	EAN-mehrf.
513/S	DN40	Paslanmaz çelik	420 g	+513000	1	
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1	

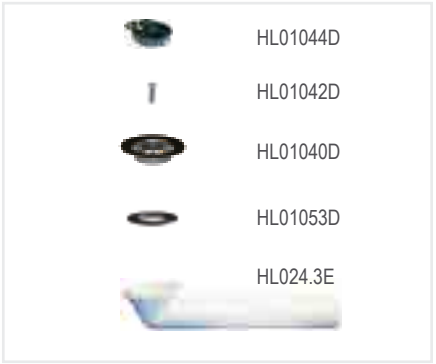
HL Duş Teknesi Sifonları – Ürünler – Aksesuarlar

HL16.1 Duş teknesi-bağlantı borusu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Sifon süzgeçli 6/4”
Çıkışı	yatay, DN 40/50 kesilebilir





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Plexi boru

Bilgiler

Malzeme	Polycarbonat
Boyut	HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm
Ek bilgi	HL515: HL514 ve HL80.2(H) uyumlu HL515/S: HL514/SN(V) ve HL513/S uyumlu HL517: HL520- ve HL522-serilerine uyumlu Bütün Plexi borular özel olarak çeşit uzunlukta da üretilebilir!

HL515 HL515/S HL517

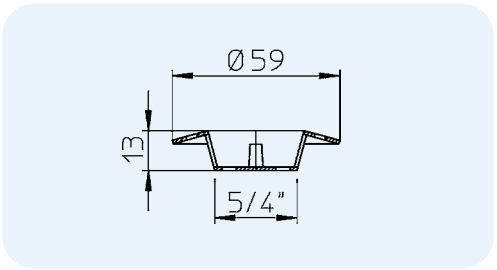


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Saç tutucu

Bilgiler

Malzeme	PE
Boyut	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
525	5/4”	12 g	+305254	1
526	6/4”	12 g	+305261	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sistemli Çözümler

5. Bariyersiz duşlar

5


HL53


HL540I


HL531Prblue-D


HL50F


HL053WS


HL542Prblue

HL Bariyersiz duşlar için sistemli çözümler

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Bariyersiz ve fayans zeminli duş alanları şimdiki zamanımızda çok büyük ilgi görmektedir. Avantjlar ortadadır: Banyodaki essaz ve görsel yer tasarrufu, bireysel tasarım imkanı ve muazzam çeşitli, her bütçeye uygun bariyersiz duş sistemleri.
Fakat buradaki montaj esnasında görünen teori ile uygulumanın arasındaki fark gayet büyükdür. Müşterinin yetersiz bilgilendirilmesi, aynı zamanda esnafın arasında (örneğin Su Tesisatçı, Fayansçı veya Şap Döşemeci) eksik olan koordinasyon nedeniyle ev sahibi için hatalı ve olumsuz sonuçlar uygulanır.
Bu hatalara karşı önlem olarak, aşağıda yazılı olan önemli püf noktalar ile doğru ve kolay çözüm sunmaktayız:

▲ Drenaj sistemin seçim kriterleri:

Nokta drenaj



▲ Nokta drenajın avantajları
Lineer süzgecler'de oluşan ve zor fayanslanabilen eğim kamasına gerek kalmaz. Süzgecin küçük ızgarası kolayca temizlenir. Bu sistem ufak fayans ve diyagonal döşemeleri için elverişlidir.
Süzgecin pozisyonu bireysel belirlenir ve fayans modeline göre ayarlanır.

Lineer drenaj



▲ Lineer drenajın avantajları
Şap bir yöne doğru düzlem biçiminde kolayca eğim ile çekilir. Büyük formatlı fayanslar problemsiz döşenilir (diyagonal kesime gerek yoktur).
Lineer süzgecin pozisyonu duvar yakınına veya dibine tavsiye edilir. Bu durumda süzgecin kapağı ayak alanında kalmaz ve rahatsız etmez. Ayrıca suyun duş seviyesinden diğer banyo alanına taşması önlenir.

▲ Mevcut olan yer yüksekliği
Özellikle tadilatı yapılan banyolarda Su Tesisatçı düşük yer yapısı ile karşılaşır, ve buna uygun düşük yapılı drenaj sistemleri kullanması gerekir.
Burada fayans üzeri yeterince eğime (min. 2%) dikkat edilmelidir.
Dikkat: Yer yüksekliği aynı zamanda yer süzgeç yüksekliği demek değildir!

▲ Akış kapasitesi
Duş bataryanın debi ile yer süzgecin akış kapasitesi bir birine uyması gerekir (Duş bataryanın debi +20% = Minimum akış kapasitesi).
Yer süzgeclerin akış kapasitesi EN 1253-2 standartlarına göre ızgara üzerinde 20mm su seviyesi ile ölçülür.

▲ Su yalıtımı
Fayanslanmış duş alanları banyo içinde en çok nem ve su ile karşılaşan bölgelerdendir (ÖNORM B 2207 Standartına göre W4 Kullanım – Sınıfı).
Fayansların arasındaki dolgu derzleri su gecirdiğinden, seramik altında su yalıtımı döşenmesi gerekir. Çoğu zaman Alternatif Izolasyon (iki komponentli, çimento esaslı) kullanılır. Buradaki püf noktalar drenaj gövdesi ile su yalıtımın arasındaki bağlantıdır.
Kaliteli ürününler ona göre izolasyon flanşları ile uzun ömürlü bağlantı sağlar.
HL – Duş Sistemleri ayretten su yalıtım üzerinde biriken sızıntı sularıda boşaltır ve böylece nem kokusu, küf veya su hazarları önler.

▲ Koku Tutucu
EN12056-2 standardına göre binaların içerisine koku tutucu konulmalıdır. Kötü kokuların bina içine yükselmesini engellemek için koku tutucu içerisinde en az 5cm su yüksekliği olmalıdır. Drenaj borusunda vakum oluşması durumunda 5cm su yüksekliği, vakum tarafından koku tutucu içerisindeki suyun emilmesini önler. Daha sığ zemin yüksekliklerinde ve ya tadilat işlerinde koku tutucudaki su seviyesi 5cm den az olabilir. Eğer ekstra bir koku bariyesi yoksa, bu durumda koku oluşabilir. Bu durumlar için HL duş kanalları, test edilmiş ve kanıtlanmış Primusblue koku tutucular ile dizayn edilmiştir.
Sulu ve susuz çalışan koku tutucu ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilen Primusblue koku tutucu kanalizasyondan gelebilecek kötü kokulara karşı daha fazla koruma sağlar. Mekanik koku bariyeri +800 Pascal' a kadar fazla basınç ve -400 Pascal' a kadar negatif basınçta 50mm su yüksekliğine sahip diğer konvansiyonel süzgeçlere göre kıyasla daha iyi bir koku sızdırmazlığı sağlar. Bir diğer faydası ise 0.5 mWs basınca kadar geri akış önleyiciliği vardır. Drenaj boru (küvet ve ya havuz geri yıkama drenaj boruları) eğimlerinin yanlış verilmesinden kaynaklı uygulama hatalarında geri akışı etkili bir şekilde önler.

▲ Yapı-Koordinasyonu
Fayanslanmış duş alanlarında genellikle üç çeşit sanat uygulanır: Su tesisatçı, Şap döşeyici ve Fayansçı.
Memnuniyetsiz müşterilere sebep olan çoğu hatalar, daha önceden sanatların arasında iyi bir iletişim ile önlenir. Buna çözüm olarak merkezi bir sanat planlama koordinatürü (Mimar vb.) tavsiye edilir.

▲ Dizayn
Renk, boyut veya döşeme şekline göre HL'in uygun Izgaraları seçilebilir. Sonradan değişiklikler zor olduğundan, kullanıcı müşterinin daha planlama esnasında seçeneklerden bilgilendirilmesi tavsiye edilir.

HL Bariyersiz Duş Kanalları- Uygulama Örnekleri

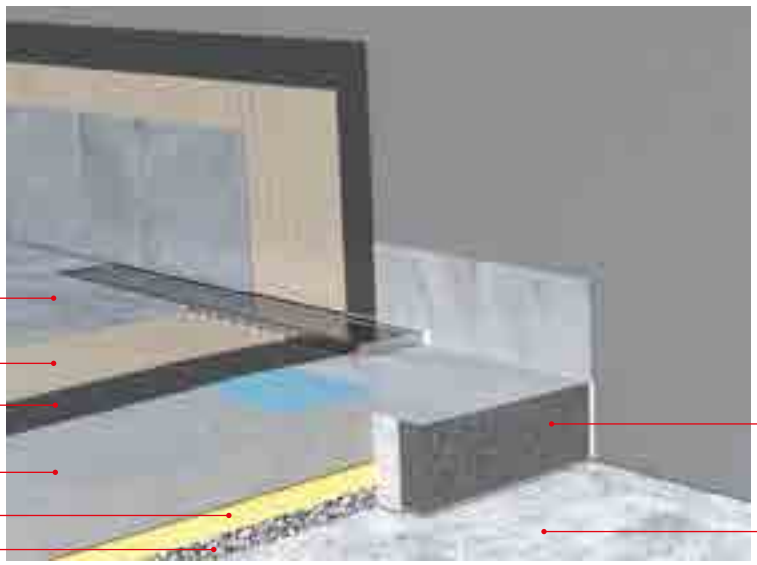
HL053S
Duvar Önü Duş Kanalı



HL053WS
„Wall" Duvar Önü Duş Kanalı



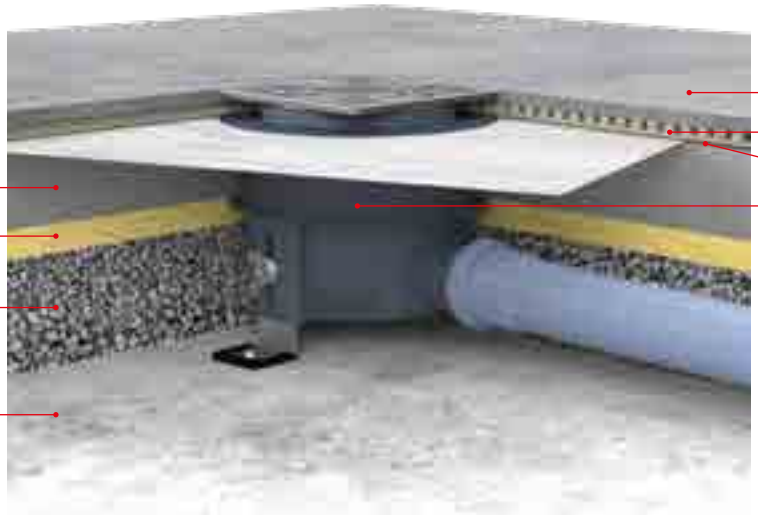
HL531Prblue Primus koku tutuculu duş kanalı



HL Bariyersiz Duş Kanalları- Uygulama Örnekleri

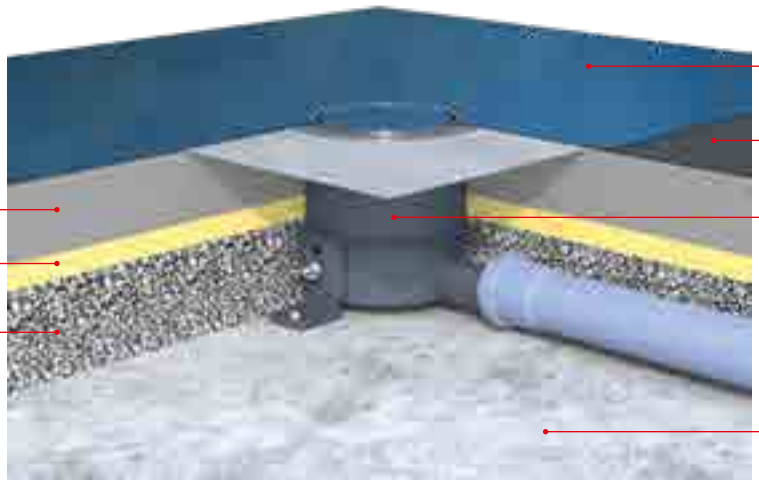
HL540/541

„Primus Drain /Primus blue" koku tutuculu duş ve yer süzgeçleri



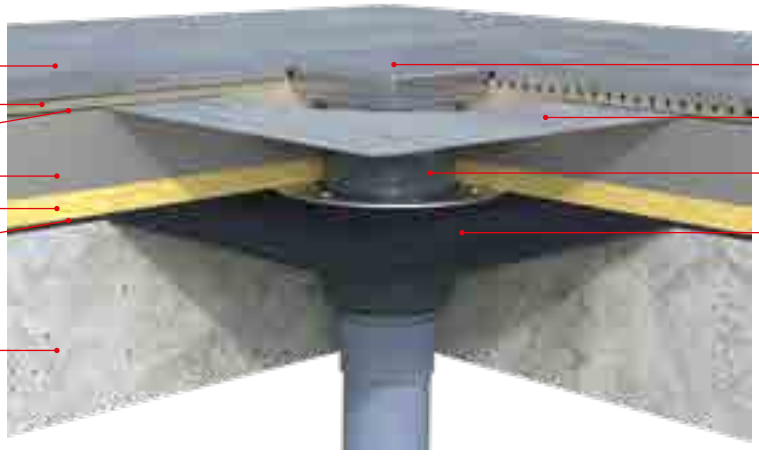
HL542Prblue

„Primus Drain /Primus blue" koku tutuculu duş ve yer süzgeci, zemin kaplaması olan yerler için

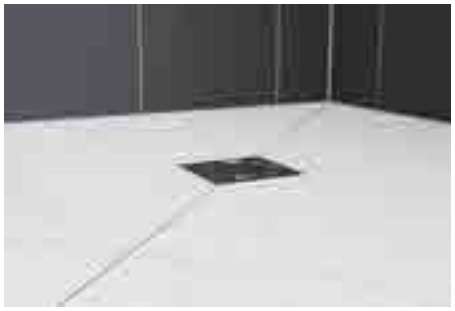


HL310KH-3020

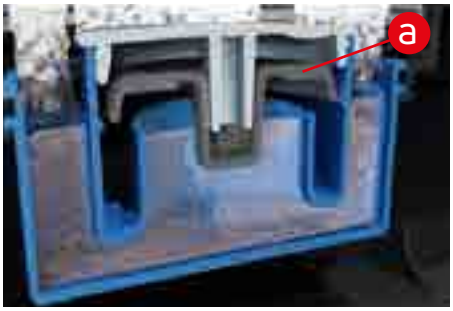
„Primus Drain /Primus blue" koku tutuculu yer süzgeci



Primus **blue** koku fermatürü - Fonksiyon



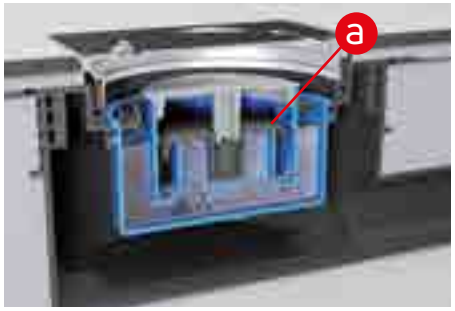
„Primus **blue**“ – yeni duş ve yer süzgelerine uygun mekanik ve hidrolik koku fermatürü. Vaküm ve üst basınç‘da, ve kurusada çalışır



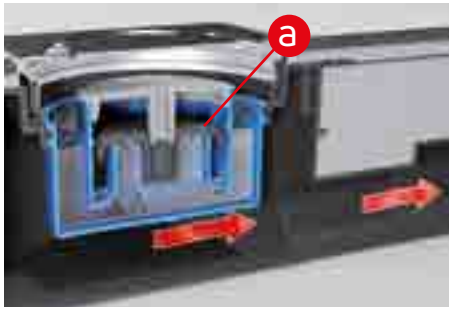
Suyun akisinda kapak (a) kalkar



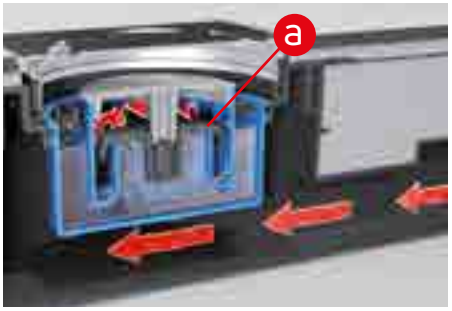
Acik kapakda su akisi sorunsuz saglanir



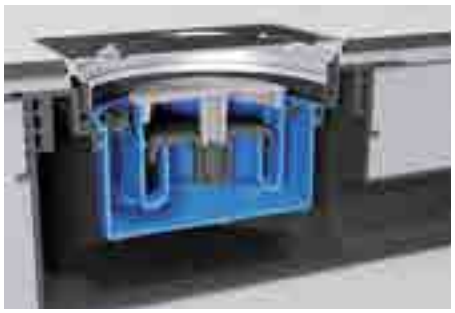
Su akisi durdugunda kapak (a) kapanir, su koku fermatürün icinde kalir



Vaküm olusdugunda, su ve kapak (a) sayesinde sifonun bosalmasi önlenilir



Üst basincda kapak (a) oturagina bastirilir ve kanal gaslarin cikmasini önler. Ayri avantaj: Su geri tepmesine önlemlidir



Kurudugunda, örnegin seyrek kullanim veya yar isitmasi, mekanik koku fermatür kötü kokulari önler

Primus **blue**

HL Bariyersiz duşlar - HL540/541 Montaj talimatı



1. Süzgecin yerini belirleyin, montaj şablonu atık su borusuna doğru koyun ve delik yerlerini işaretleyin.



2. Delikleri delin.



3. Süzgeci döşeyin ve sabitleme parçaları ile kaba tavan'a vidalayın, atık su borusuna bağlayın.



4. Atık su borunun eğimini süzgecin yüksekliğini belirleyerek ayarlayın ve sabitleme parçalarını sıkın.



5. Şapı en az 2% eğim ile süzgece doğru döşeyin.



6. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesini zemin ile düz şekilde kesin.



7. Izolasyon takımını süzgecin içine takın, yapı korumasını çevirin ve tekrar monte edin.



8. Sürme su yalıtımını tüm duş alanında ve izolasyon folyenin altına (sandviç sistemi) sürün, tüm geçiş noktalar'da yalıtım bandları kullanın.



9. Çerçeveyi gerekir ise fayansların yüksekliğine göre kısaltın ve takın.



10. Çerçeveyi çevirerek (360° dönürülebilir) fayansın şekline göre ayarlayın, fayansları döşeyin.



11. Yapı korumasını indirin ve ızgarayı monte edin.



12. Bitmiştir.

HL Bariyersiz duşlar- HL542PrBlue Montaj talimatları



1. Süzgecin yerin belirleyin ve şablon ile zemin ve boru bağlantı yerlerini işaretleyin.



2. Zemin bağlantısı için matkapla zemini delin ve vidalarla süzgeci sabitleyin



3. Drenaj borusunu bağlayın ve süzgeç üzerindeki ayaklar ile eğimi ayarlayın



4. Eğim şapına minimum %2 eğim verin.



5. Eğim şapı kuruduktan sonra kalan kısmı kesin.



6. İzolasyon yakasını süzgeç üzerine yerleştirin.



7. İzolasyon yakasının altına ve üstüne izolasyonu uygulayın. Tüm ıslak hacime izolasyonu uygulayın ve bağlantı noktalarının sızdırmadığından emin olun.



8. Koruyucu folyoyu çıkartın.



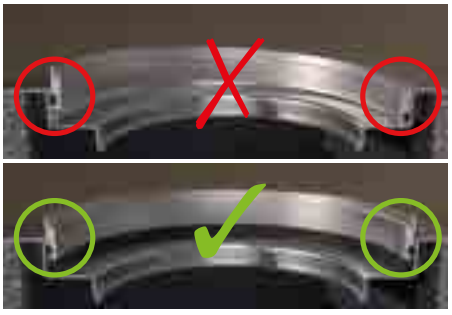
9. Su izolasyon katmanın, paslanmaz çelik flanş ile bağlantı detayı Şekil 9 da gösterilmiştir.



10. O-halkalı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeveyi su yalıtım setine tamamen yerleştirin, çerçevenin yüksekliği 1 mm = kaplama kalınlığı bkz. Şekil 8.2



11. Yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve, bir veya birkaç uzatma halkasıyla birlikte gerekli kaplama yüksekliğine göre 1-7 mm arasından ayarlanabilir.



12. O-halkalı yuvarlak paslanmaz çelik çerçevenin doğru oturtulduğundan emin olun.

HL Bariyersiz duşlar- HL542PrBlue Montaj talimatları



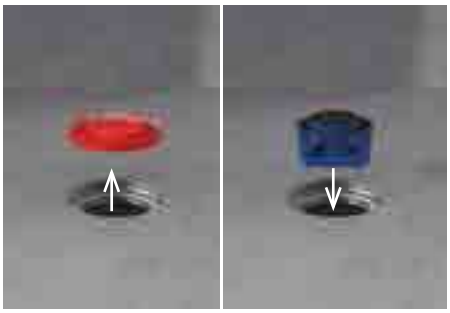
13. Paslanmaz çelik çerçeveyi temizleyin ve yapı koruma kapağını yerleştirin.



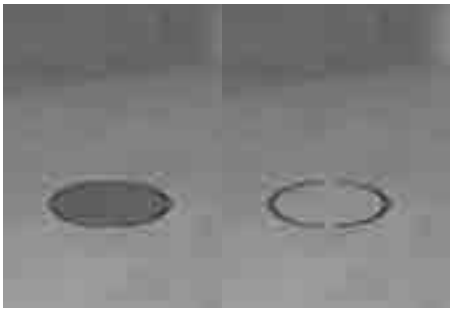
14. Zemin kaplamasını, üretici tavsiyesine göre uygulayın.



15. Zemin kaplaması, yuvarlak çerçeve ile aynı hizada bitirilmelidir.



16. Yapı koruması kapağını çıkartın ve Primusblue koku tutucuyu yerleştirin.



17. Paslanmaz çelik kombine kapak, paslanmaz çelik görünümünde veya kaplamalı olarak yerleştirilebilir.



HL Bariyersiz duşlar – Ürünler – Bilgiler

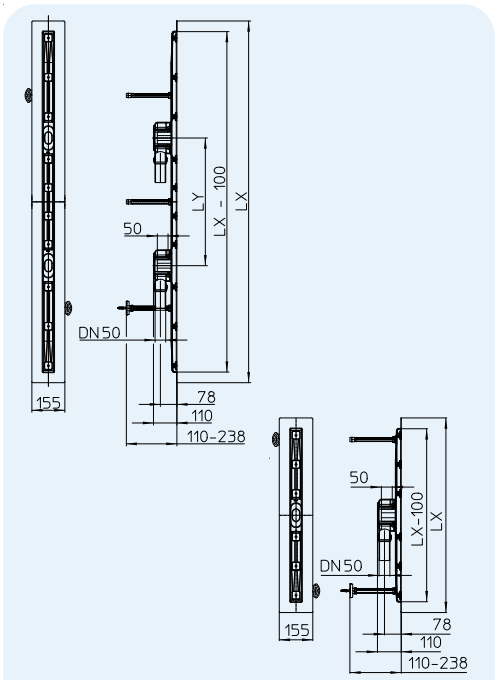
HL50F.0 Yüzey için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ 110 MM!

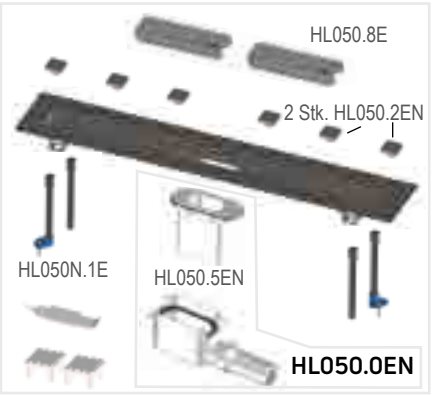
Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 1,4 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50 Mafsalı çıkış
Yapı yüksekliği	110 mm
Norm standartı	EN 1253
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, pürüzlü 5 cm genişliğinde yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası



Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.





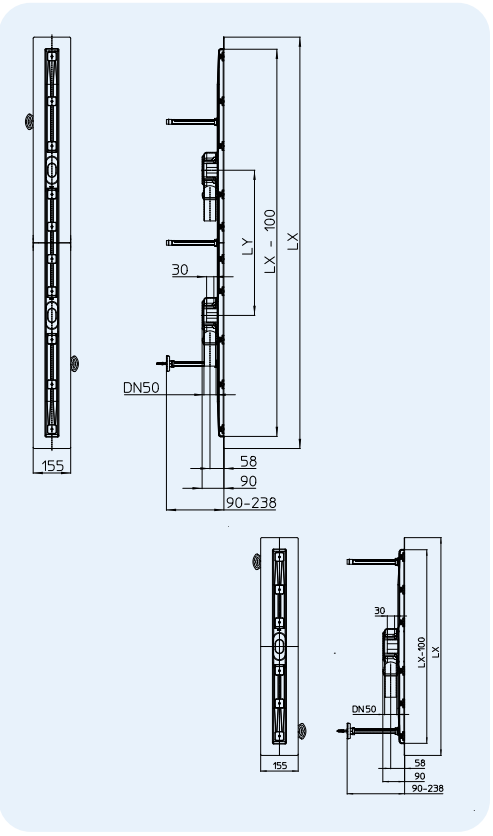


HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Uzunluğu LX	Uzunluğu LY	Akış kapasitesi	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
HL50F.0/60	Paslanmaz çelik	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	Paslanmaz çelik	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	Paslanmaz çelik	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	Paslanmaz çelik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

HL50FF.0 Yüzey için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci (Düşük yapı), YÜKSEKLİĞİ 90 MM!

Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 1,2 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50 Mafsalı çıkış
Yapı yüksekliği	90 mm
Sifon içindeki su seviyesi	30 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, pürüzlü 5 cm genişliğinde yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası









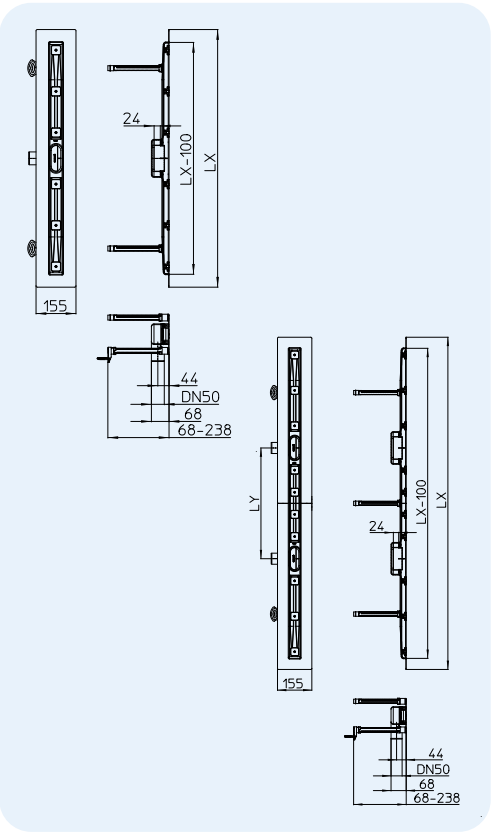
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

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

HL50FU.0 Yüzey için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci (Pek düşük yapı), YÜKSEKLİĞİ 68 MM!

Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,46 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 0,82 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50
Yapı yüksekliği	68 mm
Norm standartı	EN 1253
Sifon içindeki su seviyesi	24 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, pürüzlü 5 cm genişliğinde yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası









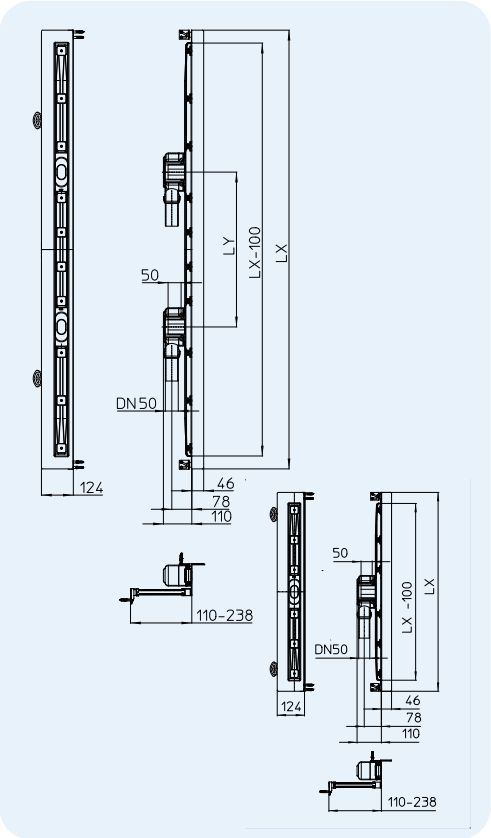
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

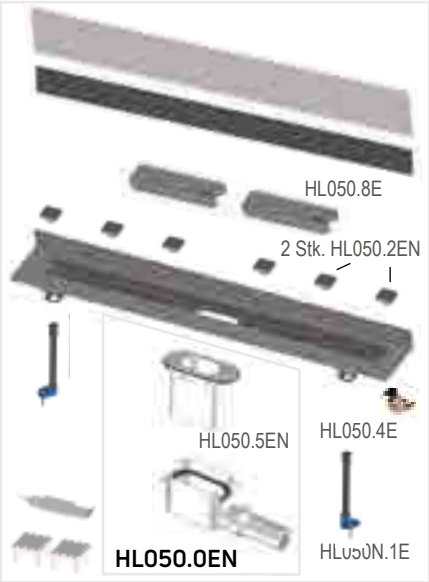
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Uzunluğu LX	Uzunluğu LY	Akış kapasitesi	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
HL50FU.0/60	Paslanmaz çelik	DN50	600 mm		0,46 l/s	2261 g	+033904	1
HL50FU.0/70	Paslanmaz çelik	DN50	700 mm		0,46 l/s	2488 g	+033911	1
HL50FU.0/80	Paslanmaz çelik	DN50	800 mm		0,46 l/s	2729 g	+033928	1
HL50FU.0/90	Paslanmaz çelik	DN50	900 mm		0,46 l/s	2937 g	+033935	1
HL50FU.0/90.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s	3194 g	+035762	1
HL50FU.0/100	Paslanmaz çelik	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3224 g	+033942	1
HL50FU.0/100.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s	3481 g	+035779	1
HL50FU.0/110	Paslanmaz çelik	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3525 g	+033959	1
HL50FU.0/110.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s	3782 g	+035786	1
HL50FU.0/120	Paslanmaz çelik	DN50	1200 mm		0,46 l/s	3760 g	+033980	1
HL50FU.0/120.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s	4017 g	+035793	1
HL50FU.0/130	Paslanmaz çelik	DN50	1300 mm		0,46 l/s	3966 g	+033997	1
HL50FU.0/130.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s	4140 g	+035809	1
HL50FU.0/140	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	5840 g	+034000	1
HL50FU.0/150	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6120 g	+034017	1
HL50FU.0/160	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6260 g	+034024	1
HL50FU.0/170	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6600 g	+034031	1
HL50FU.0/180	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	6820 g	+034048	1
HL50FU.0/190	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7060 g	+034055	1
HL50FU.0/200	Paslanmaz çelik	2 x DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7240 g	+034062	1
HL50FU.0/210	Paslanmaz çelik	2 x DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	7560 g	+034079	1

HL50W.0 Duvar dibi montajı için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ 110 MM!

Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 1,4 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50 Mafsalı çıkış
Yapı yüksekliği	110 mm
Norm standartı	EN 1253
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, duvar ve pürüzlü 5 cm genişliğinde yüzey yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, duvar yakasının su yalıtımına sağlam geçişi için butyl - izole şeriti, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası









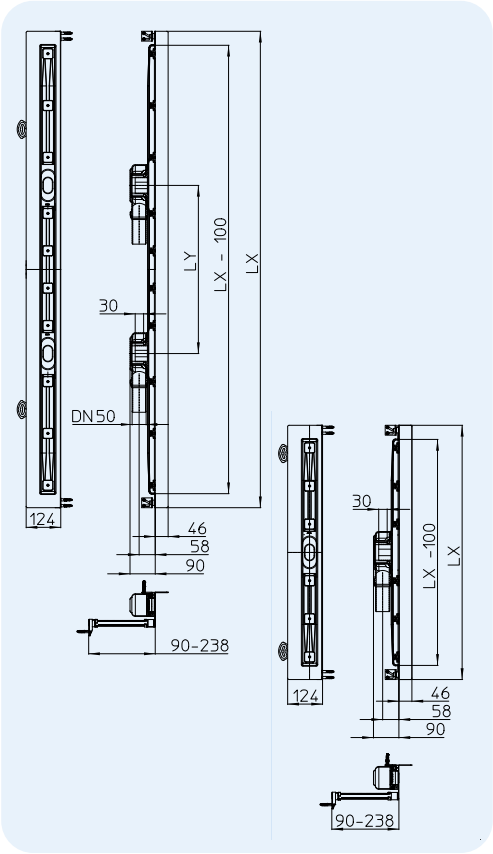
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Uzunluğu LX	Uzunluğu LY	Akış kapasitesi	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
HL50W.0/60	Paslanmaz çelik	DN50	600 mm		0,8l/s	2409 g	+024759	1
HL50W.0/70	Paslanmaz çelik	DN50	700 mm		0,8l/s	2655 g	+024773	1
HL50W.0/80	Paslanmaz çelik	DN50	800 mm		0,8l/s	2965 g	+024797	1
HL50W.0/90	Paslanmaz çelik	DN50	900 mm		0,8l/s	3248 g	+024810	1
HL50W.0/90.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4 l/s		+032495	1
HL50W.0/100	Paslanmaz çelik	DN50	1000 mm		0,8l/s	3462 g	+024834	1
HL50W.0/100.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4 l/s		+032488	1
HL50W.0/110	Paslanmaz çelik	DN50	1100 mm		0,8l/s	3769 g	+024858	1
HL50W.0/110.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4 l/s		+032501	1
HL50W.0/120	Paslanmaz çelik	DN50	1200 mm		0,8l/s	4082 g	+024872	1
HL50W.0/120.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4 l/s		+032518	1
HL50W.0/130	Paslanmaz çelik	DN50	1300 mm		0,8l/s	4283 g	+024896	1
HL50W.0/130.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4 l/s		+032525	1
HL50W.0/140	Paslanmaz çelik	DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	6200 g	+030385	1
HL50W.0/150	Paslanmaz çelik	DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6480 g	+030408	1
HL50W.0/160	Paslanmaz çelik	DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6780 g	+030422	1
HL50W.0/170	Paslanmaz çelik	DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6960 g	+030446	1
HL50W.0/180	Paslanmaz çelik	DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	7200 g	+030460	1
HL50W.0/190	Paslanmaz çelik	DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7450 g	+030484	1
HL50W.0/200	Paslanmaz çelik	DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7920 g	+030507	1
HL50W.0/210	Paslanmaz çelik	DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	8020 g	+030521	1

HL50WF.0 Duvar dibi montajı için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci (Düşük yapı), YÜKSEKLİĞİ 90 MM!

Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 1,2 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50 Mafsalı çıkış
Yapı yüksekliği	90 mm!
Sifon içindeki su seviyesi	30 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, duvar ve pürüzlü 5 cm genişliğinde yüzey yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, duvar yakasının su yalıtımına sağlam geçişi için butyl - izole şeriti, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası









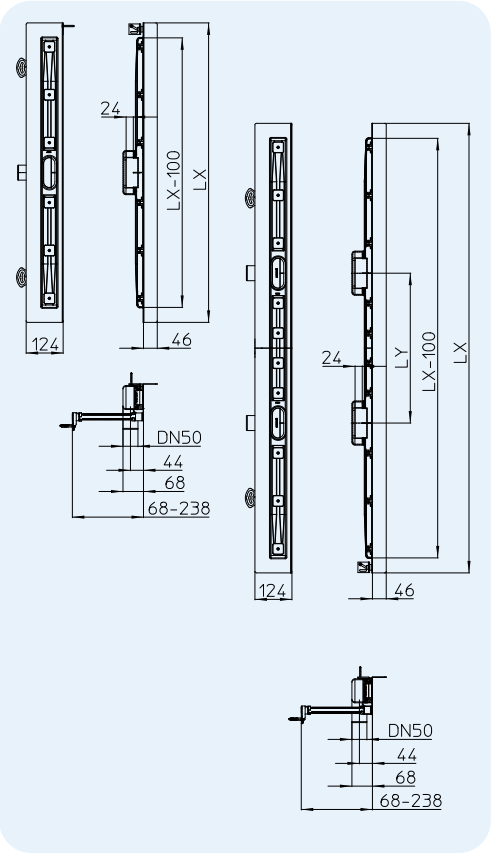
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

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

HL50WU.0 Duvar dibi montajı için paslanmaz çelikten lineer yer süzgeci (Pek düşük yapı), YÜKSEKLİĞİ 68 MM!

Bilgiler

Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,46 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 0,82 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50
Yapı yüksekliği	68 mm
Sifon içindeki su seviyesi	24 mm
Ek bilgi	çıkarılablir koku fermatürü, pürüzlü 5 cm genişliğinde yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekinler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, duvar yakasının su yalıtımına sağlam geçişi için butyl - izole şeriti, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası









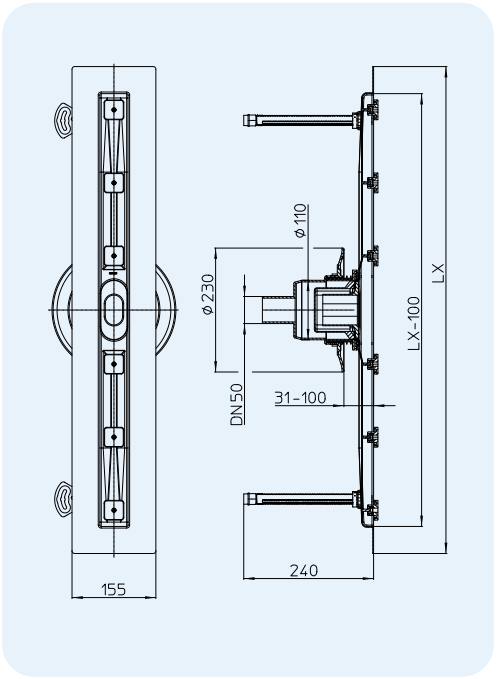
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Uzunluğu LX	Uzunluğu LY	Akış kapasitesi	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
HL50WU.0/60	Paslanmaz çelik	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	Paslanmaz çelik	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	Paslanmaz çelik	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	Paslanmaz çelik	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	Paslanmaz çelik	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	Paslanmaz çelik	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	Paslanmaz çelik	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	Paslanmaz çelik	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	Paslanmaz çelik	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	Paslanmaz çelik	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	Paslanmaz çelik	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	Paslanmaz çelik	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	Paslanmaz çelik	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	Paslanmaz çelik	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	Paslanmaz çelik	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	Paslanmaz çelik	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	Paslanmaz çelik	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

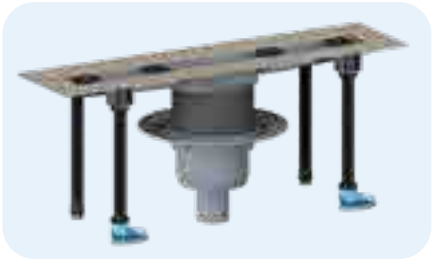
HL50FV.0 Yüzey için paslanmaz çelikten, dikey çıkışlı, lineer yer süzgeci

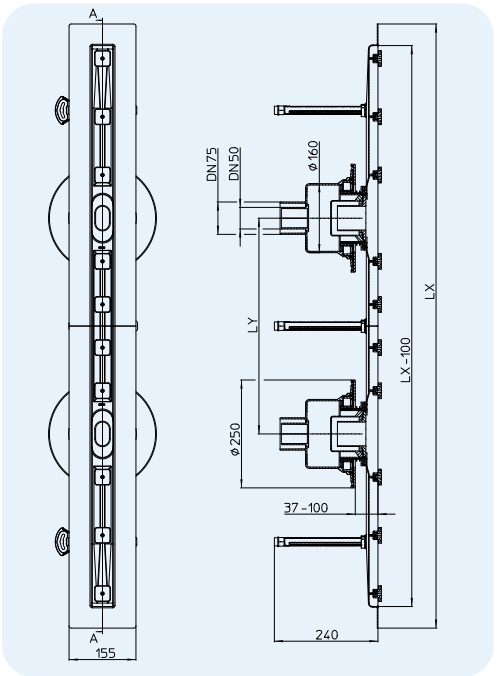
Bilgiler

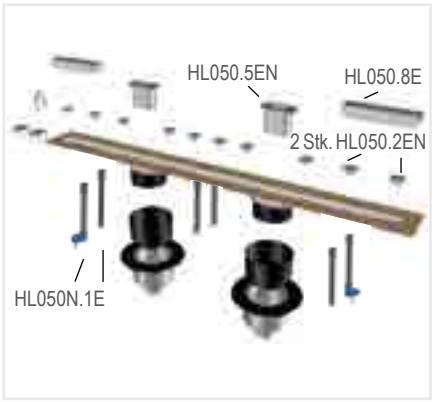
Akış kapasitesi	600 – 1300 mm Uzunluğu = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Uzunluğu = 1,4 l/s
Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301/PP
Çıkışı	DN50 Dikey
Yapı yüksekliği	Teknik çizime bakın
Norm standartı	EN 1253
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Ek bilgi	çıkarılabilir koku fermatürü, pürüzlü 5 cm genişliğinde yalıtım yakası, alternatif su yalıtım malzemelerin süzgeç üzerinde sağlıklı bağlanmasını sağlar, çerçevesiz olması nedenle fayansın kalınlığı ve bitişi isteğe göre seçilebilir, fayans altı su yalıtımın üzerinde sızıntı suyun akışını sağlar ve birikmesini önler
Ek olarak içindekiler	Lineer yer süzgecin seviyesini tam ayarlaya bilmek için ses yalıtımlı olan ayaklar, fayansın bitişini güzel ve titiz uygulamasına kolaylık sağlayan 2 adet dayanak bloku ve fayans çerçeve ayar parçası















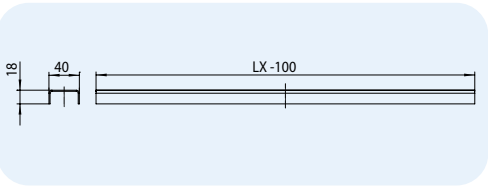
Seramik yer kaplamalarında, uyguluyaçağı tarafından uygun bir kenar profili, lineer süzgece temiz bir geçiş için tavsiye ederiz.

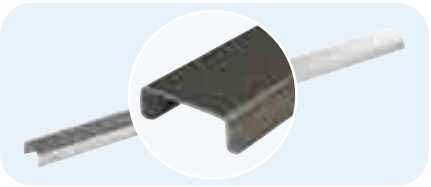
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Uzunluğu LX	Uzunluğu LY	Akış	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
50FV.0/60	Paslanmaz çelik	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	Paslanmaz çelik	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	Paslanmaz çelik	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	Paslanmaz çelik	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1
50FV.0/100	Paslanmaz çelik	DN50	1000 mm		0,8 l/s	4850 g	+03794	1
50FV.0/110	Paslanmaz çelik	DN50	1100 mm		0,8 l/s	5010 g	+03795	1
50FV.0/120	Paslanmaz çelik	DN50	1200 mm		0,8 l/s	5210 g	+03796	1
50FV.0/130	Paslanmaz çelik	DN50	1300 mm		0,8 l/s	5280 g	+03797	1
50FV.0/140	Paslanmaz çelik	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	8250 g	+03798	1
50FV.0/150	Paslanmaz çelik	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	8500 g	+03799	1
50FV.0/160	Paslanmaz çelik	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	8650 g	+03800	1
50FV.0/170	Paslanmaz çelik	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	8900 g	+03801	1
50FV.0/180	Paslanmaz çelik	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	9130 g	+03802	1
50FV.0/190	Paslanmaz çelik	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	9380 g	+03803	1
50FV.0/200	Paslanmaz çelik	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	9620 g	+03804	1
50FV.0/210	Paslanmaz çelik	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	9870 g	+03805	1

HL050S Paslanmaz çelik „Standart“ süzgeç kapağı

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301
Yapı yüksekliği	2 - 16 mm arası yüksek olan (yapıştırıcı dahil) yer kaplamalarına uyumludur
Yük sınıfı	K3 (300 kg)



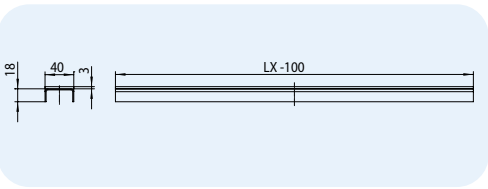


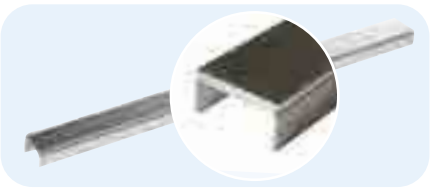
HL-Nr.	Malzeme	Uzunluğu LX -100	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	HL-Nr.	Malzeme	Uzunluğu LX -100	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
050S/60	Paslanmaz çelik	500 mm	410 g	+024919	1	050S/140	Paslanmaz çelik	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/70	Paslanmaz çelik	600 mm	490 g	+024933	1	050S/150	Paslanmaz çelik	1400 mm	1156 g	+029914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

HL050D Paslanmaz çelik „Design“ süzgeç kapağı

Bilgiler

Malzeme	Fırçalanmış paslanmaz çelik 1.4301
Yapı yüksekliği	5 - 19 mm arası yüksek olan (yapıştırıcı dahil) yer kaplamalarına uyumludur
Yük sınıfı	K3 (300 kg)



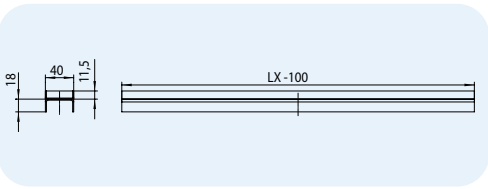


HL-Nr.	Malzeme	Uzunluğu LX -100	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	HL-Nr.	Malzeme	Uzunluğu LX -100	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
050D/60	Paslanmaz çelik	500 mm	872 g	+025077	1	050D/140	Paslanmaz çelik	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/70	Paslanmaz çelik	600 mm	1041 g	+025091	1	050D/150	Paslanmaz çelik	1400 mm	2528 g	+603009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

HL050I Paslanmaz çelik „Individuell“ süzgeç kapağı

Bilgiler

Malzeme	Fırçalanmış paslanmaz çelik 1.4301
Yapı yüksekliği	16 - 30 mm arası yüksek olan (yapıştırıcı dahil) yer kaplamalarına uyumludur
Yük sınıfı	K3 (300 kg)
Ek bilgi	istenilen kaplama malzemesinin kapak içinde kullanılabilmesi için uygundur, örneğin mosaik fayanslara vb.





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

HL050.3EN Uzun ayar vidaları, HL50F.0 ve HL50W.0 lineer yer süzgeçlerine uygun

Bilgiler

Malzeme	PP
Tavsiye edilir	Lineer yer süzgeçlerin kapakları, pek çok kalın olan yer kaplamaların seviyesine getirile bilinir, örneğin mermer vb.



Lineer yer süzgeci	Gereken vida set sayısı
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

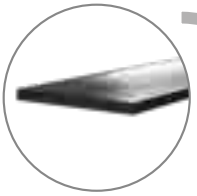
Kullanılan kapak	Yüksekliği ayarlanabilir
Standart	15 – 29 mm
Design	18 – 32 mm
Individuell	29 – 43 mm

HL-Nr.	Malzeme	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - Sistem aylesi

Dizayn kapagi HL053M paslanmaz celik masif
Uzunlugu = 80 cm - 150 cm kadar





Dizayn kapagi HL053P cilali paslanmaz celik masif
Uzunlugu = 80 cm - 150 cm kadar





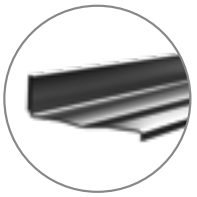
Standart kapagi HL053S paslanmaz celik
Uzunlugu = 90, 100 veya 120 cm





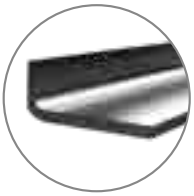
„Wall" Standart kapagi HL053WS paslanmaz celik
Uzunlugu = 90, 100 veya 120 cm





„Wall" Dizayn ikiz kapagi HL053M.2 paslanmaz celik masif
Uzunlugu = 130 cm - 200 cm kadar





„Wall" Dizayn ikiz kapagi HL053P.2 cilali paslanmaz celik masif
Uzunlugu = 130 cm - 200 cm kadar





HL53 - Sistem aylesi



Süzgeç gövdesi HL53.0
Yüksekliği 90 mm
Akış kapasitesi = 0,83 l/s



Süzgeç gövdesi HL53Prblue.0
Yüksekliği 90 mm
Akış kapasitesi = 0,55 l/s



Süzgeç gövdesi HL53V.0
Dikey
Akış kapasitesi = 0,98 l/s



Süzgeç gövdesi HL53FPrblue.0
Yüksekliği 65 mm
Akış kapasitesi = 0,48 l/s

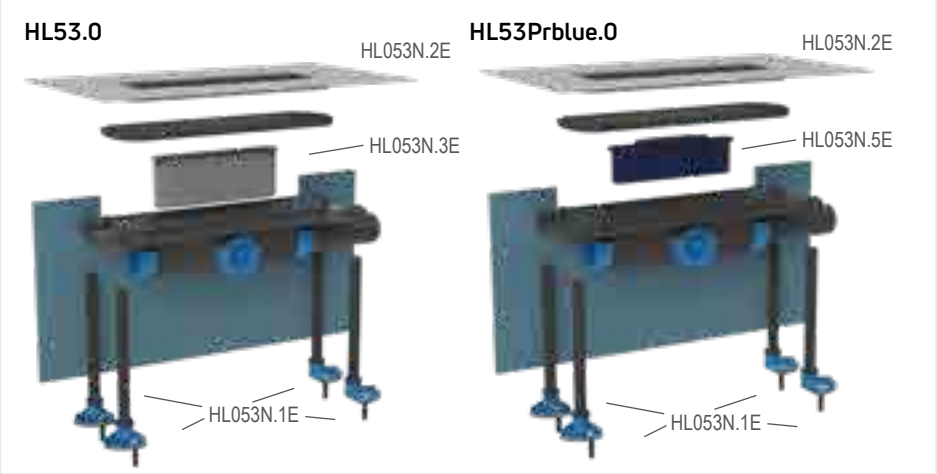


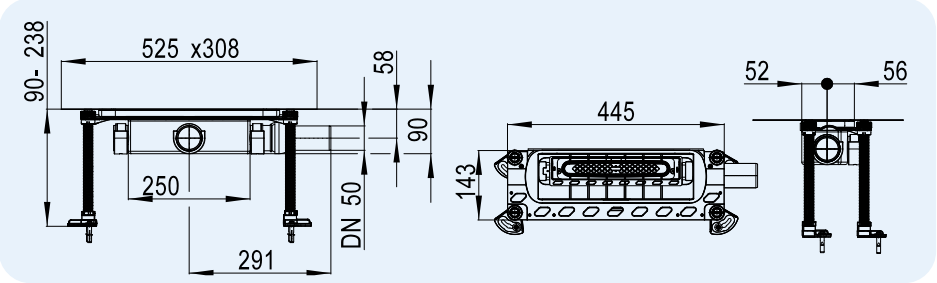
Süzgeç gövdesi HL53Duo.0
Yüksekliği 90 mm
Akış kapasitesi = 1,45 l/s

HL53.0 Duş kanalı gövdesi, MINIMUM MONTAJ YÜKSEKLIĞI 90 MM !
HL53Prblue.0 Duş kanalı gövdesi, MINIMUM MONTAJ YÜKSEKLIĞI 90 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm 20 mm HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s
Malzeme	PP
Çıkışı	DN50
Yapı yüksekliği	HL53K: 90 - 250 mm ayarlanabilir
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	HL53.0: 50 mm HL53Prblue.0: Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 30 cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Uygundur	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Ek bilgi	Çıkartılıp temizlenebilir koku tutucu ve izolasyon yakası kutu içeriğine dahildir.
Montaj	**Duvar dibine veya duvar önüne montaj edilebilir.** Montaj videosu için www.hl.at web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.



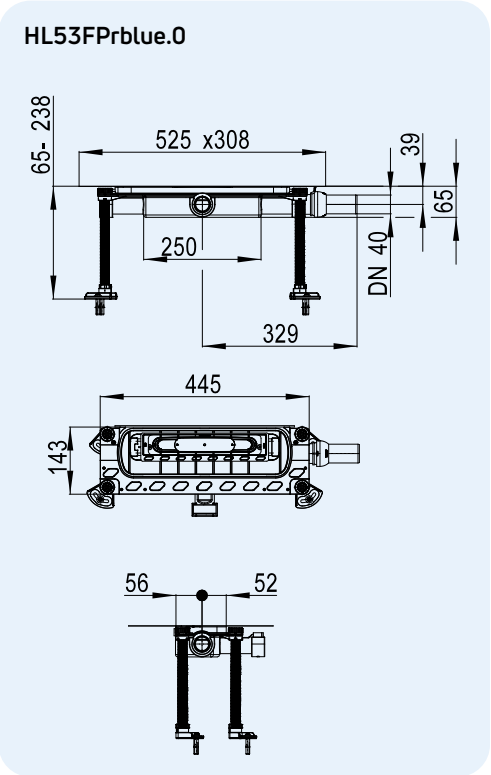


HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
53.0	PP	DN50		+003846	1
53Prblue.0	PP	DN50		+003822	1

HL53FPrblue.0 Sığ duş kanalı gövdesi, MINIMUM MONTAJ YÜKSEKLIĞI 65 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm: 0,39 l/s Su yükseklik seviyesi 20 mm: 0,48 l/s
Malzeme	PP
Çıkışı	DN40
Yapı yüksekliği	65 - 250 mm ayarlanabilir
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 30 cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Uygundur	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, izolasyon yakası ve zemine montaj ayakları kutu içeriğine dahildir. Duvar dibi ya da duvar önüne montaja uygundur.
Montaj	**Duvar dibine veya duvar önüne montaj edilebilir.** Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın





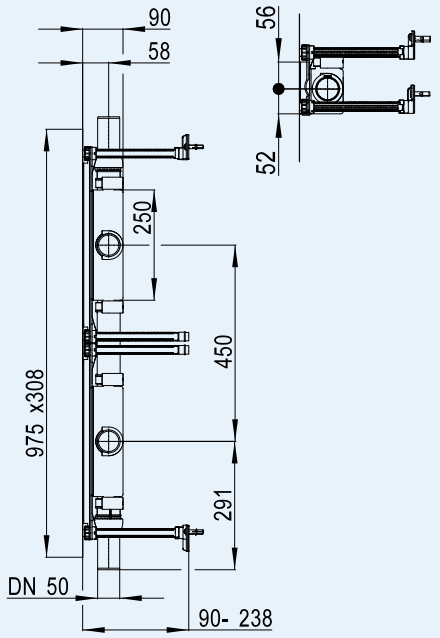
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
53FPrblue.0	PP	DN40		+003907	1

HL53Duo.0 Çift gövdeli duş kanalı, MINIMUM MONTAJ YÜKSEKLİĞİ 90 MM !

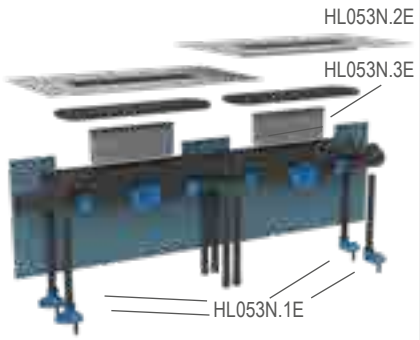
Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm 20 mm HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s
Malzeme	PP
Çıkışı	HL53Duo.0: 2 x DN50
Yapı yüksekliği	HL53Duo.0: 90 - 250 mm Yüksekligi ayalarlanir
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Koku fermatür yükseklikgi 50 mm
Uygunluk	HL053M.2, HL053P.2
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, izolasyon yakası ve zemine montaj ayakları kutu içeriğine dahildir. Duvar dibi montaja uygundur.
Montaj	**Sade duvar dibine**

HL53Duo.0



HL53Duo.0



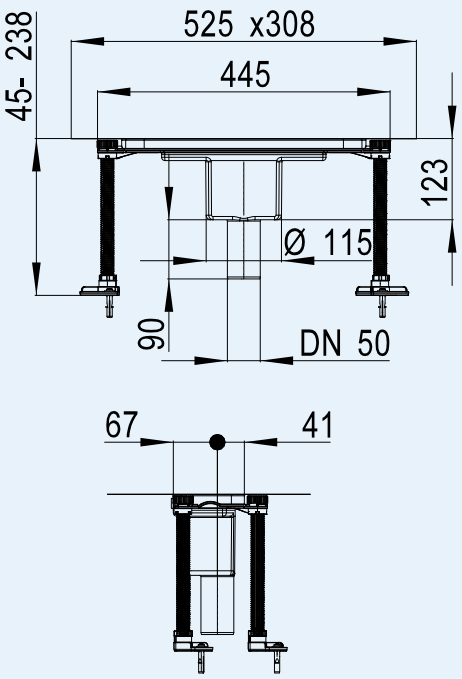
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
53Duo.0	PP	2 x DN50		+003884	1

HL53V.0 Dikey çıkışlı duş kanalı gövdesi

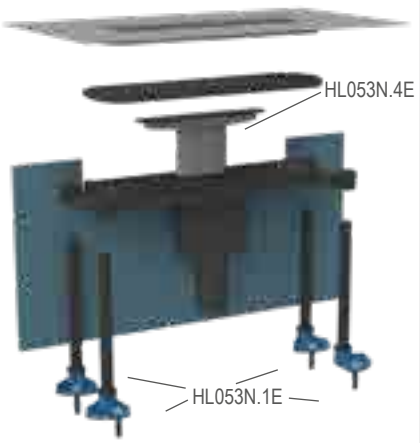
Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm: 0,93 l/s Su yükseklik seviyesi 20 mm: 0,98 l/s
Malzeme	PP
Çıkışı	DN50
Yapı yüksekliği	30 - 131 mm
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Koku fermatür yükseklikgi 50 mm
Uygundur	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, izolasyon yakası ve zemine montaj ayakları kutu içeriğine dahildir. Duvar dibi ya da duvar önüne montaja uygundur.
Montaj	**Hem yüzey, hem duvar dibi mümkün**

HL53V.0



HL53V.0



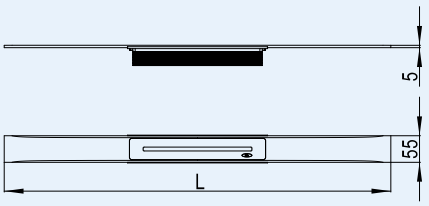
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
53V.0	PP	DN50		+003945	1

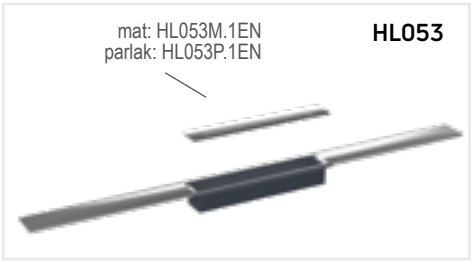
HL053M/.... Paslanmaz mat çelikten ve enine entegre olan eğimli lineer süzgeç
HL053P/... Paslanmaz parlak çelikten ve enine entegre olan eğimli lineer süzgeç

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A (1.4301) masif 6 mm
Boyut	Tabloya bakın
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Uygundur	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Ek bilgi	Drenaj gövdesi ile montaj'a uygun, kendinden eğimli lineer süzgeç, kalınlık uyumluluğu: Yer kaplamaları 8 - 36 mm Ve Duvar kaplamaları 8 - 25 mm (yapıştırıcı dahil)
Ek olarak içindekiler	Montaj aksesuarı ve pozisyonlama yardımı, yapı koruması
Montaj	Hem yüzey, hem duvar dibi mümkün









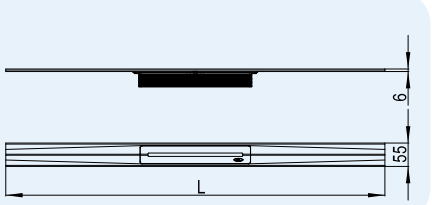
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
053M/80	Paslanmaz çelik V2A	800 x 55 x 5 mm	mat	3650 g	+041428	1
053M/90	Paslanmaz çelik V2A	900 x 55 x 5 mm	mat	3950 g	+041282	1
053M/100	Paslanmaz çelik V2A	1000 x 55 x 5 mm	mat	4300 g	+041305	1
053M/110	Paslanmaz çelik V2A	1100 x 55 x 5 mm	mat	4550 g	+041312	1
053M/120	Paslanmaz çelik V2A	1200 x 55 x 5 mm	mat	4700 g	+041329	1
053M/130	Paslanmaz çelik V2A	1300 x 55 x 5 mm	mat	4850 g	+041336	1
053M/140	Paslanmaz çelik V2A	1400 x 55 x 5 mm	mat	5150 g	+041343	1
053M/150	Paslanmaz çelik V2A	1500 x 55 x 5 mm	mat	5450 g	+041350	1
053P/80	Paslanmaz çelik V2A	800 x 55 x 5 mm	parlak	3650 g	+041428	1
053P/90	Paslanmaz çelik V2A	900 x 55 x 5 mm	parlak	3950 g	+041466	1
053P/100	Paslanmaz çelik V2A	1000 x 55 x 5 mm	parlak	4300 g	+041367	1
053P/110	Paslanmaz çelik V2A	1100 x 55 x 5 mm	parlak	4550 g	+041374	1
053P/120	Paslanmaz çelik V2A	1200 x 55 x 5 mm	parlak	4700 g	+041381	1
053P/130	Paslanmaz çelik V2A	1300 x 55 x 5 mm	parlak	4850 g	+041398	1
053P/140	Paslanmaz çelik V2A	1400 x 55 x 5 mm	parlak	5150 g	+041404	1
053P/150	Paslanmaz çelik V2A	1500 x 55 x 5 mm	parlak	5450 g	+041411	1

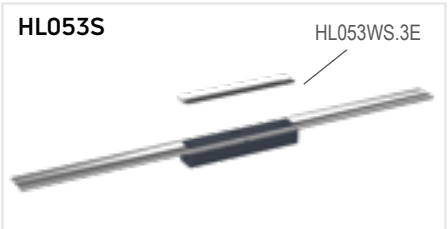
HL053S/.... Standard paslanmaz mat çelikten ve enine entegre olan eğimli lineer süzgeç

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A (1.4301)
Boyut	Tabloya bakın
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Uygundur	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Ek bilgi	Drenaj gövdesi ile montaj'a uygun, kendinden eğimli lineer süzgeç, kalınlık uyumluluğu: Yer kaplamaları 8 - 36 mm Ve Duvar kaplamaları 8 - 25 mm (yapıştırıcı dahil) En az 450 mm'e kadar kesilebilir
Ek olarak içindekiler	Montaj aksesuarı ve pozisyonlama yardımı, yapı koruması
Montaj	Hem yüzey, hem duvar dibi mümkün







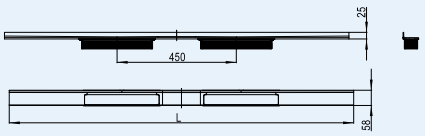
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
053S/90	Paslanmaz çelik V2A	900 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045211	1
053S/100	Paslanmaz çelik V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045198	1
053S/120	Paslanmaz çelik V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	mat	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... „Wall" Design Duvar dibi lineer süzgeç, mat paslanmaz çelik
HL053P.2/... „Wall" Design Duvar dibi lineer süzgeç, parlak paslanmaz çelik

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A (1.4301) masif 6 mm
Cikis	Tabloya bakin
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Uygundur	HL53Duo.0
Ek bilgi	Ikiz drenaj gövdesi ile montaj'a uygun, kendinden eğimli lineer süzgeç, iki delikli ve 2 cm duvar kenarı,kalınlık uyumluluğu: Yer kaplamaları 12 - 28 mm Ve Duvar kaplamaları 12 - 28 mm (yapıştırıcı dahil)
Ek olarak içindekiler	Montaj aksesuarı ve pozisyonlama yardımı, yapı koruması
Montaj	Sade duvar dibine





HL053



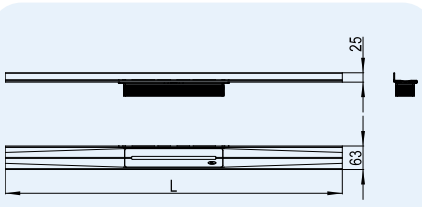
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
HL053M.2/130	Paslanmaz çelik V2A	1300 x 58 x 25 mm	mat	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Paslanmaz çelik V2A	1400 x 58 x 25 mm	mat	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Paslanmaz çelik V2A	1500 x 58 x 25 mm	mat	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Paslanmaz çelik V2A	1600 x 58 x 25 mm	mat	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Paslanmaz çelik V2A	1700 x 58 x 25 mm	mat	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Paslanmaz çelik V2A	1800 x 58 x 25 mm	mat	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Paslanmaz çelik V2A	1900 x 58 x 25 mm	mat	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Paslanmaz çelik V2A	2000 x 58 x 25 mm	mat	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Paslanmaz çelik V2A	1300 x 58 x 25 mm	parlak	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Paslanmaz çelik V2A	1400 x 58 x 25 mm	parlak	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Paslanmaz çelik V2A	1500 x 58 x 25 mm	parlak	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Paslanmaz çelik V2A	1600 x 58 x 25 mm	parlak	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Paslanmaz çelik V2A	1700 x 58 x 25 mm	parlak	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Paslanmaz çelik V2A	1800 x 58 x 25 mm	parlak	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Paslanmaz çelik V2A	1900 x 58 x 25 mm	parlak	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Paslanmaz çelik V2A	2000 x 58 x 25 mm	parlak	6550 g	+047796	1

HL053WS „Wall" Standart çelikten ve enine entegre olan eğimli lineer süzgeç

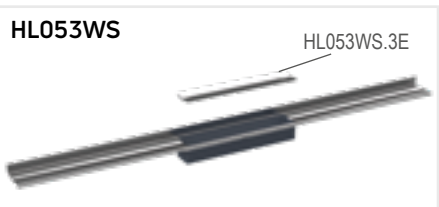
Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A (1.4301)
Boyut	Tabloya bakın
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Uygundur	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Ek bilgi	Süzgeç gövdesi ilemontaj edilir, enine entegre olan eğimli kapak, 8 – 36 mm arası yüksek olan (yapıştırıcı dahil) yer kaplamalarına, ve 8 – 28 mm duvar kaplamalarına uyumludur Kapak en az 450 mm kadar kısaltılabilir
Ek olarak içindekiler	Montaj aksesuarı ve pozisyonlama yardımı, yapı koruması
Montaj	Sade duvar dibine





HL053WS

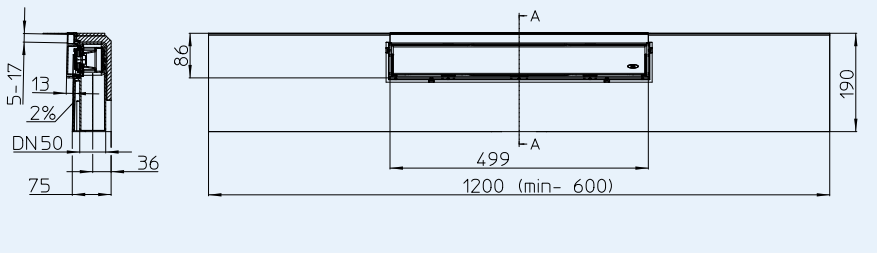


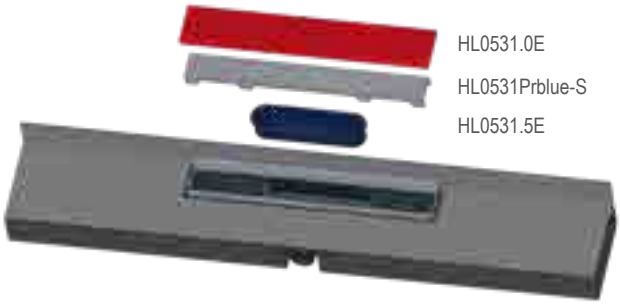
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
053WS/90	Paslanmaz çelik V2A	900 x 63 x 25 mm	mat	1350 g	+048991	1
053WS/100	Paslanmaz çelik V2A	1000 x 61 x 20 mm	mat	1360 g	+048977	1
053WS/120	Paslanmaz çelik V2A	1200 x 61 x 20 mm	mat	1380 g	+048984	1

HL531Prblue PrimusBlue Koku Tutuculu Paslanmaz Çelik Çerçeveli ve Izgaralı Duş Kanalı, YÜKSEKLIĞI 75 MM !
HL531Prblue.1(.2)(.3) PrimusBlue Koku Tutuculu Paslanmaz Çelik Çerçeveli ve Renkli Izgaralı Duş Kanalı, YÜKSEKLIĞI 75 MM !

Bilgiler

Genel Bilgi	Paslanmaz çelik çerçeve ve ızgaralı, kolay montaj için EPS köpük ile entegre, sürme izolasyona uygun membran yakalı, duvar flanşlı duş kanalı
Akış kapasitesi	Su Yüksekliği 10 mm 20 mm 0.5 lt/sn 0.6 lt/sn
Malzeme	PP/ ABS/ EPS-40/ Paslanmaz Çelik V2A
Giriş	Paslanmaz Çerçeve: 500 x 86 x 13 mm Izgara: 486 x 56 mm
Çıkışı	DN50
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Yeni Primusblue koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 30 cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Montaj	EPS köpük duşa göre 60cm‘ e kadar kesilebilir. Uzunluk 600 mm-1200 mm, genişlik 190 mm, yükseklik 75 mm(duvara doğru %2 eğimli). 17 mm‘ e kadar duvar döşemesiyle, 13 mm‘ e kadar yer döşemesiyle uygundur(Yapıştırıcı payı dahil). HL531V ile uzatılabilir. Daha fazla detay için www.hl.at web sayfamızdaki uygulama videosunu inceleyebilirsiniz.





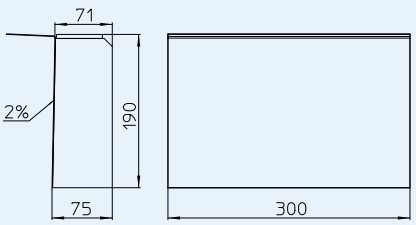


HL-Nr.	Izgara	Boyut	Çerçeve Uzunluğu	Malzeme	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
531Prblue	Standart Paslanmaz Çelik Izgara, Mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051571	1
531Prblue-I	Tile Dizayn Paslanmaz Çelik Izgara, Mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051670	1
531Prblue.0	Tile Dizayn Mat Paslanmaz Çelik Izgara	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051595	1
531Prblue.1	PVD Mat Siyat Renkli Çerçeve, Izgarasız	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051601	1
531Prblue.2	PVD Mat Pembe Altın Renkli Çerçeve, Izgarasız	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051618	1
531Prblue.3	PVD Mat Pirinç Renkli Çerçeve, Izgarasız	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051625	1

HL531V HL531Prblue uygun uzatma parçası

Bilgiler

Malzeme	EPS-40
Ek bilgi	HL531Prblue‘in uzatılması için uzatma parçası, iki duş oluğu monte edilip, arasında kalabilicek olan boş yer doldurulabilir, örneğin spor takım duşları vb., uzunluğu kesilerek kısaltılabilir, kendiliğinden cam elyaflı su yalıtımı





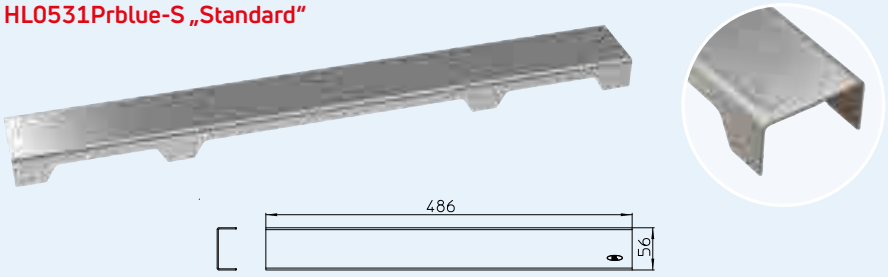
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

HL0531Prblue-S Standart Izgara, HL531Prblue için, 4 farklı renk seçeneği
HL0531Prblue-D Dizayn Izgara, HL531Prblue için, 4 farklı renk seçeneği
HL0531Prblue-I Tile Izgara, HL531PrBlue için, 4 farklı renk seçeneği

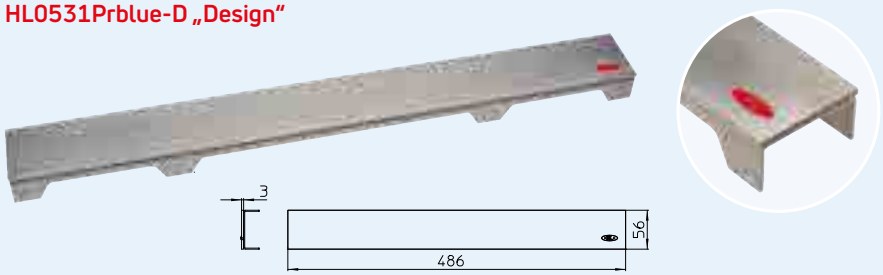
Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz Çelik V2A, PVD Kaplama Renk Seçenekleri
Boyut	**HL0531Prblue-S:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-D:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-I:** 480 x 50 mm, Derinlik 12 mm
Yük sınıfı	K3 Yük Sınıfı- Maks. 300 kg

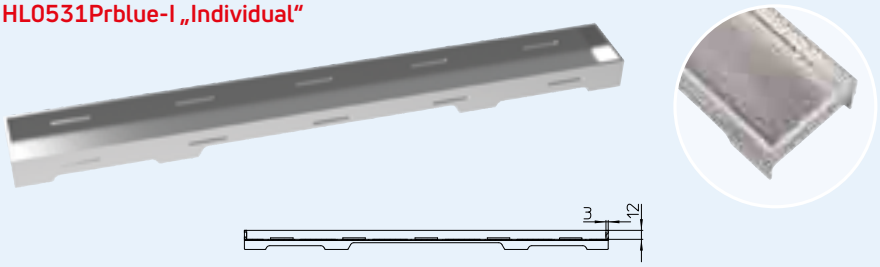
HL0531Prblue-S „Standard“



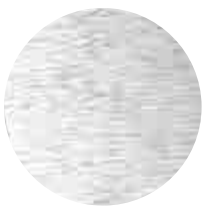
HL0531Prblue-D „Design“



HL0531Prblue-I „Individual“



HL-Nr.	Süzgeç başlığı/Renk	Boyut	Malzeme	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
HL0531Prblue-S	Mat Paslanmaz Çelik Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	PVD Mat Siyah Renkli Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	PVD Mat Pembe Altın Renkli Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	PVD Mat Pirinç Renkli Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	Mat Paslanmaz Çelik Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	PVD Mat Siyah Renkli Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	PVD Mat Pembe Altın Renkli Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	PVD Mat Pirinç Renkli Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	Mat Paslanmaz Çelik Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	PVD Mat Siyah Renkli Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	PVD Mat Pembe Altın Renkli Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	PVD Mat Pirinç Renkli Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Paslanmaz Çelik V2A		+051700	1


Mat Paslanmaz Çelik


Mat Pirinç Renkli


Mat Pembe Altın Renkli


Mat Siyah Renkli

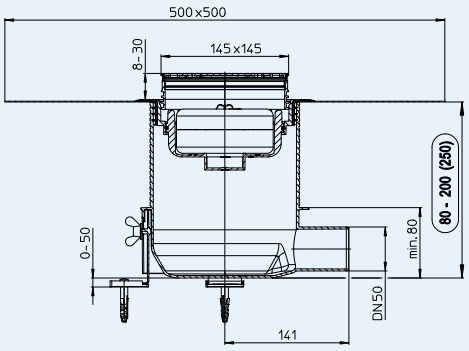
HL540 „Primus Drain“ Yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ 80 MM !
HL540I „Primus Drain“ Fayans oluklu yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ 80 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik, Çerçeve HL540 + HL540I: V4A Izgara HL540: V2A Izgara HL540I: V4A
Çıkışı	DN50 Yatay
Yapı yüksekliği	8 – 20 cm arası ayarlanabilir
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Primus koku fermatürü, sulu ve susuz çalışır
Ek bilgi	çıkarılabilir koku fermatürü, kumaş dokulu izolasyon takımı, ses yalıtımlı ayaklar, yapı koruması ve çerçeve koruyucu Sese karşı test edilmiştir. Ses geçirmezlik test sonuçları için: www.hl.at
Montaj	3 adet ayakları ile süzgeç gövdesi kaba tavana monte edilir ve yüksekliği kolayca ayarlanabilir. Avantajı: Şap en yüksek seviyede döşenebilir. Bu sistem ile, daha yapı esnasında gövdenin flanşı, şapın bitik seviyesine ayarlanması gerekmiyor. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesi zemin ile düz şekilde kesilir. Izolasyon takımı süzgecin içine takılır, sürme su yalıtımını tüm duş alanında kolayca ve komplikasyon olmadan döşenmesi sağlanır. Çerçeve, fayansların yüksekliğine göre kısaltılır ve altındaki köşeleri fayans yapıştırıcı ile, taşıma mukaveti yüksek olması için, doldurulur.

Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın







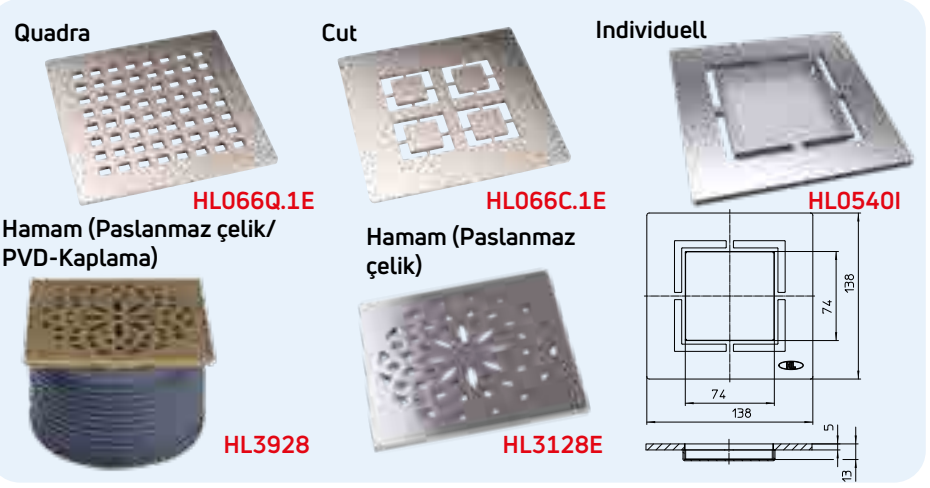


HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
540	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	Paslanmaz çelik/PP/ PVD-Kaplama	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizayn - Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Paslanmaz	HL0540I: çelik ızgara 138 x 138 mm masif, Fayans oluğu: 74x74 mm, Derinliği 13 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t, HL540I: Yük sınıfı K3 (300 kg)
Tavsiye edilir	HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 ve HL317 Serisi olan süzgeç gövdeleri



HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
066Q.1E	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Paslanmaz çelik/PVD-Kaplama V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

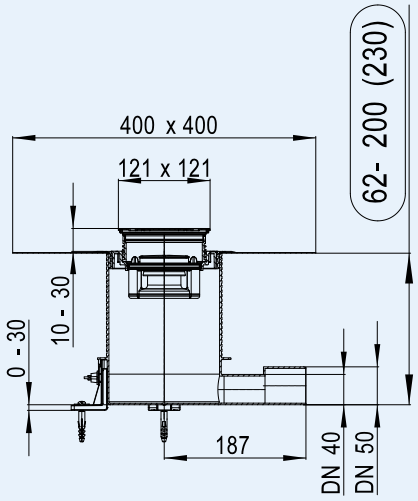
HL541 Primus **blue** yer süzgeci, YÜKSEKLİĞI en az 62 MM !
HL541I Primus **blue** fayanslanabilir yer süzgeci, YÜKSEKLİĞI en az 62 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik, Çerçeve HL541 + HL541I: V4A Izgara HL541: V2A Izgara HL541I: V4A
Cikis	DN40/50 yan
Yükseklik	62 - 200 (230) mm
Norm standard	EN 1253
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Koku Tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, sürme izolasyona uygun membran yakalı, yükseklik ayarı yapılabilir ayaklı, saç tutucu, yapı koruması ve ızgara koruma kapağı kutu içeriğine dahildir. Sese karşı test edilmiştir. Ses geçirmezlik testi için: www.hl.at
Montaj	Montaj 3 adet ayakları ile süzgeç gövdesi kaba tavana monte edilir ve yüksekliği kolayca ayarlanabilir. Avantajı: Şap en yüksek seviyede döşenebilir. Bu sistem ile, daha yapı esnasında gövdenin flanşı, şapın bitik seviyesine ayarlanması gerekmiyor. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesi zemin ile düz şekilde kesilir. Izolasyon takımı süzgecin içine takılır, sürme su yalıtımını tüm duş alanında kolayca ve komplikasyon olmadan döşenmesi sağlanır. Çerçeve, fayansların yüksekliğine göre kısaltılır ve altındaki köşeleri fayans yapıştırıcı ile, taşıma mukaveti yüksek olması için, doldurulur.

Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın





HL541 HL541I

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020







HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E



HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
HL541	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	1819 g	+048236	1

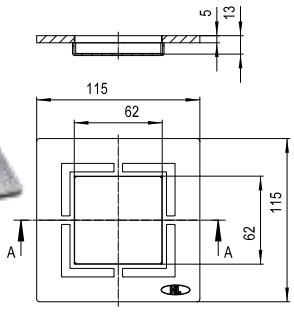
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizayn - Izgaralar

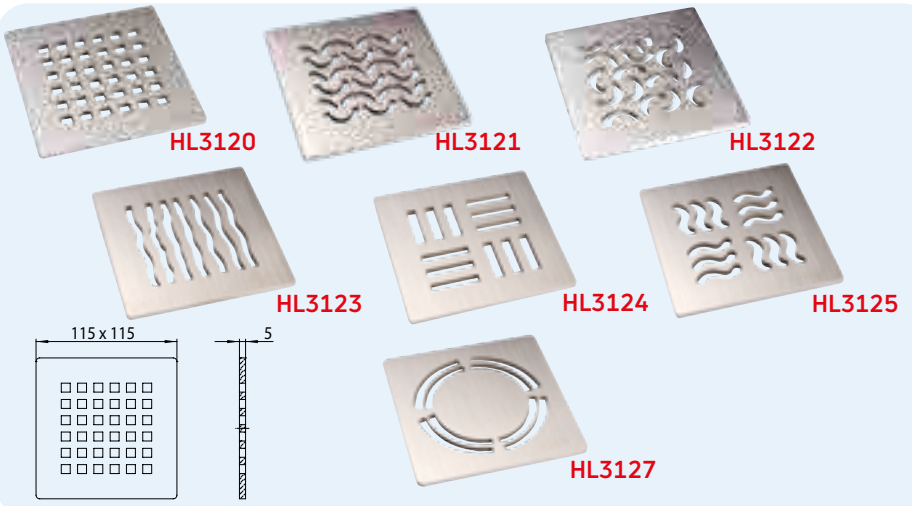
Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3200 veya HL3210 süzgeç başlığınla olan HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N ve HL90 yer süzgeç serileri için HL0541I: HL541

HL0541I







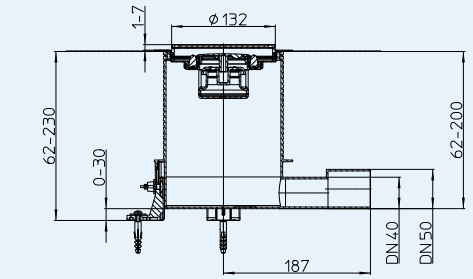
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

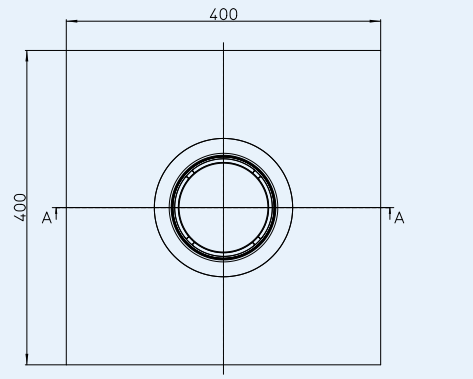
HL542Prblue Yer süzgeci, zemin kaplaması olan ıslak hacimler için
HL542Prblue.0 Yer süzgeci, zemin kaplaması olan ıslak hacimler için, izolasyon yakasız

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,4 lt/sn
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış çapı	DN40/50 Yatay çıkış
Yapı yüksekliği	63 - 200 mm (230 mm)
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 Yük sınıfı- maks. 300 kg
Koku tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, yüksekliği ayarlanabilir ayaklar, saç tutucu ve koruma kapakları kutu içeriğine dahildir
Montaj	HL542PrBlue zemin kaplaması olan ıslak hacimler ve zeminler için süzgeç, zemin kaplaması yüksekliğine göre 1- 7 mm arası ayarlanabilir paslanmaz çelik çerçeve ve sürme izolasyona uygun izolasyon yakası, çift yönlü ızgara, Primus blue koku tutucu ve koruma kapaklarını içerir. Daha fazla bilgi için www.hl.at







HL542Prblue **HL542Prblue.0**





HL0542.4E HL0542.6E

HL541K



HL-Nr.	Çıkış çapı	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
542Prblue	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1238 g	+052622	1

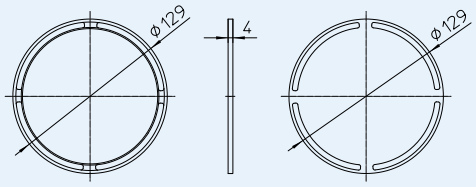
HL0542.1E, HL0542.7E Özel Dizayn Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V4A
Izgara	Paslanmaz çelik ızgara Ø 129 mm
Yük sınıfı	HL0542.1E: K3 Yük sınıfı, maks. 300 kg HL0542.7E: L15 Yük sınıfı, maks. 1,5 ton
Uygunluk	HL542PrBlue ve HL542PrBlue.0 ile kullanılabilir
Ek bilgi	HL0542.1E, kombine ızgara çift yönlü olarak kullanılabilir. Bir yüzeyi parlak metal görünümlü diğer yüzeyi kaplamayla kaplanabilir yüzey

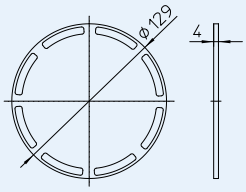


HL0542.1E





HL0542.7E



HL-Nr.	Malzeme	Çıkış çapı	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
0542.1E	Paslanmaz çelik V4A	Ø 129 mm	x g	+002245x	1
0542.7E	Paslanmaz çelik V4A	Ø 129 mm	x g	+001934x	1

SIPHONS ABLÄUFE















HL Sifonları

6. Bulaşık ve Çamaşır Makineleri

6









HL Makina Sifonları – Ürünler – Genel bakış

Sifonlar



Ürün	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Terim	Standart gömme makina sifonu	Havalandırma şapkalı, gömme makina sifonu	Kaba montajı için gömme makina sifonu, tek veya ikiz bağlantı seti	Bağlantı kombineli, gömme makina sifonu	Elektrik bağlantı kutulu, bağlantı kombineli, gömme makina sifonu	Bağlantı kombineli, gömme makina sifonu
Fonksiyon	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için kullanılır, entegre su geri tepme önleyicili	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, entegre su geri tepme önleyici ve havalandırma şapkalı, dikey ana atık su borusundan 4 m'den fazla uzaklıkta olan bağlantılarda kullanılır	Makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, çıkarılabilir koku fermatür kasetli, isteye göre tek veya ikiz bağlanabilir (örneğin çamaşır veya kurutma makineleri)	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için kullanılır, entegre su bağlantılı ve musluklu	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için kullanılır, entegre su bağlantılı, musluklu ve gömme elektrik kutulu	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için kullanılır, entegre su bağlantısı hazırlanmış durumda

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Genel olarak bütün atık su çıkaran makinalar ayrı bir sifon ile drenaj sistemine bağlanması gerekir. HL buna çeşitli kombinasyonlu sifonları çözüm olarak sunabiliyor.

▲ Sifonlama
Mutfak veya banyo lavaboların standart sifonlamasına fark olarak, makine sifonları çoğu zaman duvar içi gömülmüş durumda monte edilir ve kullanılır. Bu tasarımın birkaç özel avantajları var: yer tasarruflu, şık görünümü ve akış seslerin en düşük seviyeye getirilmesi.

▲ Bakım ve temizlik
HL Gömme sifanları daima servis girişinden temizlenebilir. HL4000-Serisinde: Sifon kaseti kontrol veya temizlik için çıkarılabilir. Kasetin şeffaf arka duvarı sayesinde kolay görünümlük sağlanır. Ayretten atık su borusuna temizleme amaclı (Temizleme yayı ile) serbest giriş yapılabilir.

▲ Su sızdırmazlığı
O-Yüzük contası sayesinde, sifon gövdesi ile makine bağlama dirseği arasında, daha vidası ile sıkılmamış halde bile su sızmaz. Bu noktanın önemliliği, makinaların su boşaltmasında oluşturduğu titreşimlerinde göz önüne gelir, ve atık su hortumların gevşeme tehlikesine önlem alınmış olur.

▲ Montaj
Montaj esnasında sifonun dikey olmasına dikkat edilmelidir. Üzerindeki bağlantı borusu duvarın içine çok derin gömüldüyse, son toparlama montaj esnasında uygun uzatma parçası ile duvardan çıkarılabilir. HL4000-Serisinde: Kaba inşaat seti HL4000.0'ın montajı ile, son toparlama montajında tek veya ikiz bağlantı arası karar verilir (HL4000.1 veya HL4000.2).

▲ Kombinasyon çeşitleri
Uzun ve tek girişli atık su boruların tehlikesi, eksik havalandırmada sifonun içersindeki olan suyu boşaltması ve koku gelmesidir. Bu problemlere karşı, HL havalandırma şapkalı makina sifonları ile basit bir çözüm sunabiliyor.

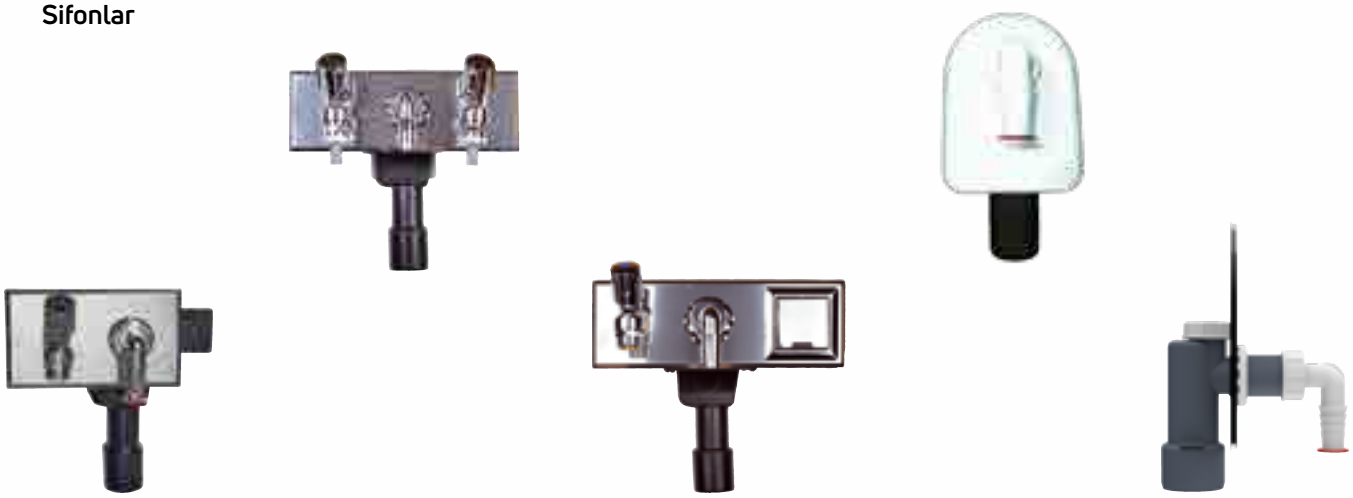
Ayrıca HL'in kolay ve hızlı montaja uygun, çeşitli su, 230V elektrik ve atık su bağlama imkanlı sifonları geniş ürün yelpazesinde mevcuttur.

▲ Ikiz bağlantılar
HL4000 Serisinde kaba inşaat seti, konut sahibinin isteyine göre, tekli veya ikiz sifonkaseti ile donatılabilir. Ikiz sifonkaseti içindeki iki ayrı ve bağımsız hazneler sayesinde yüksek seviyede drenaj sağlar. Ayrıca bir makineden ikinci makineye su geri taşması, içindeki çekvalfler sayesinde engellenir.

İlgili standartlar/kılavuzlar
EN 12056 ..... Bina içi atık su sistemleri
DIN 19541 ..... Özel kullanım için sifonlar

HL Makina Sifonları – Ürünler – Genel bakış

Sifonlar



HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Bağlantı kombineli, gömme makina sifonu	Bağlantı kombineli, gömme makina sifonu	Elektrik prizli ve bağlantı kombineli, gömme makina sifonu	Satih makina sifonu	Mekanik koku kilitli, gömme makina sifonu
Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, su girişi, su geri tepme önleyici ve havalandırmalı musluklu	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, 2 adet su girişi, su geri tepme önleyici ve havalandırmalı musluklu	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, su girişi, su geri tepme önleyici ve havalandırmalı musluklu, ve elektrik prizli	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak ve satih montajı için,	Bulaşık ve çamaşır makinelerin atık su bağlantılarını sifonlamak için, düşük yapılı

Aksesuarlar



Ürün	HL2, HL2.2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Terim	Geri tepme önleyicili, makinalar için çift bağlantı	Geri tepme önleyicili ve havalandırma şapkalı, makinalar için bağlantı dirseği	Makinalar için bağlantı dirseği	Makinalar için bağlantı dirseği	Körüklü uzatma borusu	Körüklü uzatma borusu
Fonksiyon	İki çamaşır makinesi veya bir çamaşır makinesi ile bir kurutucunun tek sifona bağlanması için tek çözüm	Atık su hortumun negatif basınçlarda boşalmasını önler	Sifon ile atık su hortumun arasındaki bağlantı için kullanılır	Sifon ile ince (8 - 13 mm) atık su hortumun arasındaki bağlantı için kullanılır	Sifon girişini uzatmada kullanılır	Sifon girişini uzatmada ve sadece sifon uçu daha kesilmediyse kullanılır!

HL Makina Sifonları montaj talimatı HL4000.0 + HL4000.1 veya HL4000.2



1. Yerini belirleyip, kaba montaj gövdesini duvara montaj edin veya gömün.



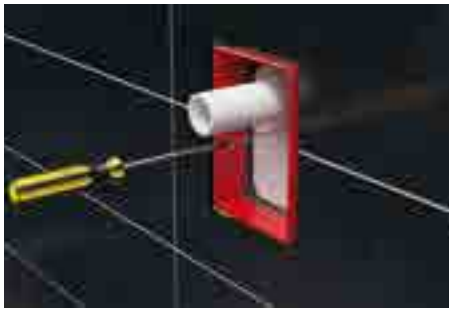
2. Atık su borusunu gövdeye bağlayın.



3. Yapı korumasını bitik duvar ile düz kesin.



4. Tekli koku fermatürü (HL4000.1) veya çift koku fermatürü (HL4000.2) arası seçim



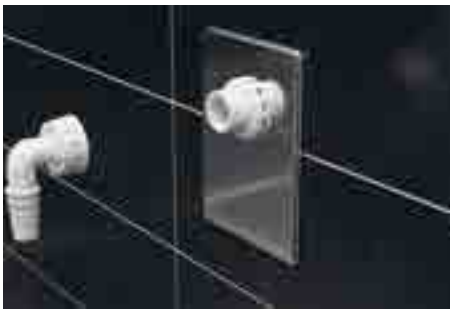
5. Tekli koku fermatür kasetini gövdeye yerleştirin ve vida ile sabitleyin.



6. Bitik duvardan (Fayans) itibaren 3 cm boru üzeri işaretleyin



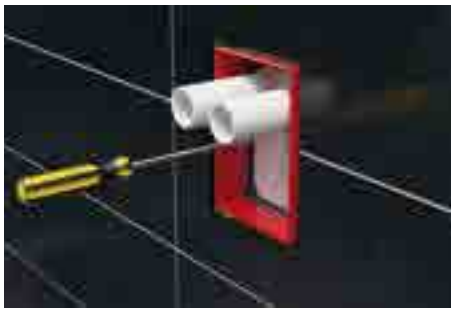
7. Işaretlediğiniz yerden kesin.



8. Paslanmaz çelik kapağını montaj vidası ile sabitleyin ve hortum bağlama dirseyini hafifce çevirip takın.



9. Çamaşır makinesini bağlayın.



10. Ikinci bir çamaşır veya kurutma makinası bağlanır ise, tekli koku fermatür seti (HL4000.1), basitçe çift koku fermatür setine (HL4000.2) karşı değiştirilir.



11. Kapak, sabitleme vidası ve hortum bağlantı dirsekleri montaj edilir.



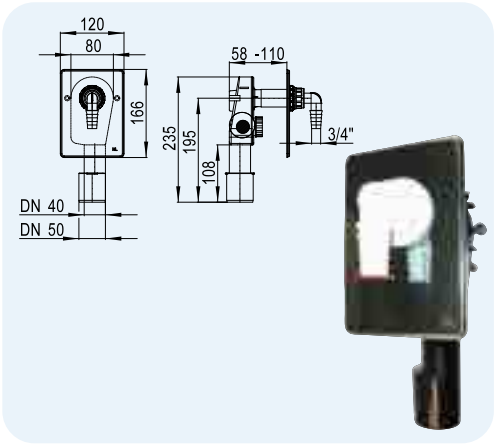
12. Kurutma makinası bağlanır.

HL Makina Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL400 Gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik
Girişi	1"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Makinalar için gömme sifonlama
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, temizleme kapaklı ve geri tepme önleyicili



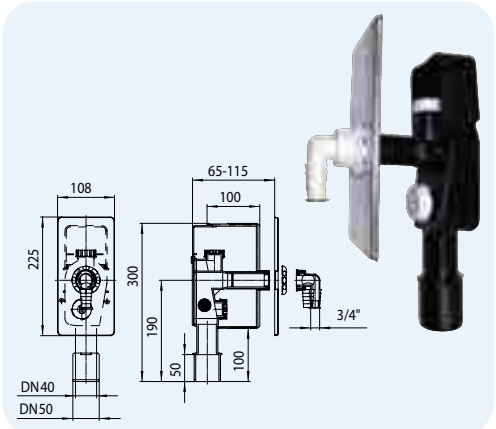


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Havalandırma şapka monte etme seçenekli, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik
Girişi	1"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Havalandırma şapka monte etme seçenekli, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, temizleme kapaklı ve geri tepme önleyicili



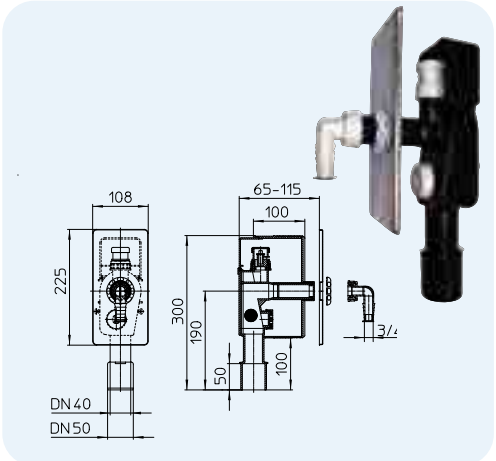


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Entegre havalandırma şapkalı, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik
Girişi	1"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Havalandırma şapkalı, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, temizleme kapaklı ve geri tepme önleyicili



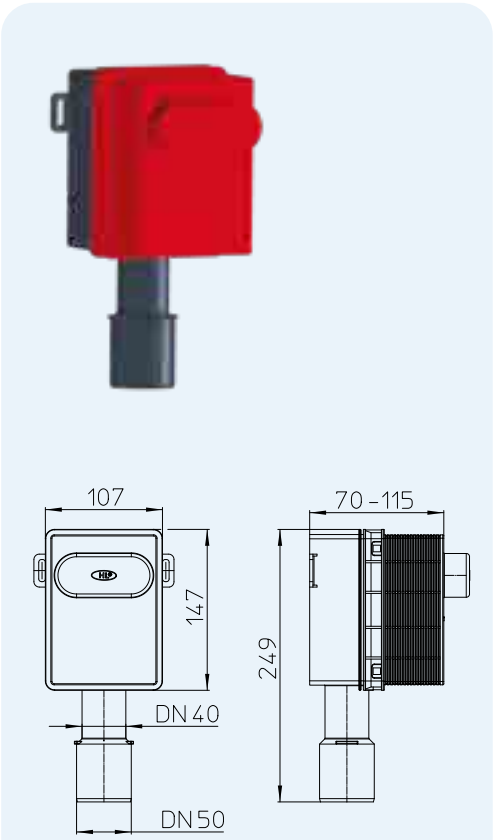


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

HL4000.0 Kaba montajı için gömmemakina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL4000.1 veya HL4000.2 bakın
Malzeme	PP
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541
Tavsiye edilir	HL4000.1 kombinasyonu ile 1 çamaşır makinası HL4000.2 kombinasyonu ile 2 çamaşır makinası veya 1 çamaşır makinası ve kurutma makinası kullanılır
Ek bilgi	Kaba inşaat seti HL4000.0'ın montajı ile, son toparlama montajında tek veya ikiz bağlantı arası karar verilir (HL4000.1 veya HL4000.2). Artı avantaj: Sifon kaseti çıkarıldıkdan sonra, atık su borusuna serbest giriş sağlanır Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın



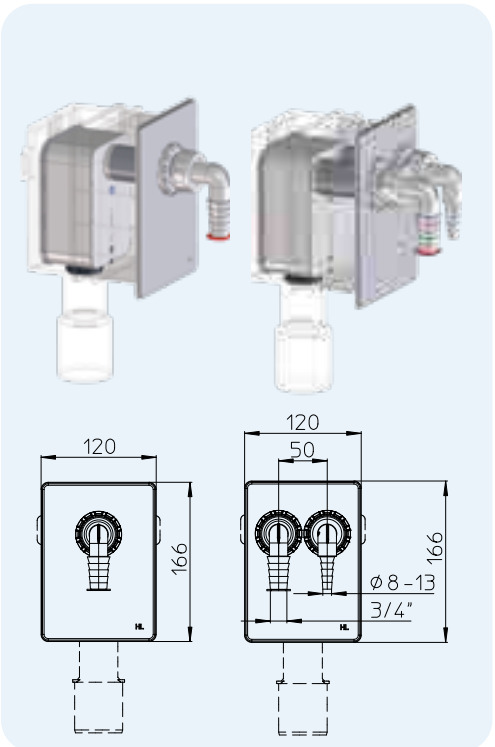


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

HL4000.1 Tamamlama takımı, 1 Makine ve HL4000.0 için uygundur
HL4000.2 Tamamlama takımı, 2 Makine ve HL4000.0 için uygundur

Bilgiler

Akış kapasitesi	Tek bağlantı: 0,5 l/s Iki bağlantı/bağlantı başına: 0,5 l/s
Malzeme	PP
Girişi	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	HL4000.1 + HL4000.0 kombinasyonu ile 1 çamaşır makinası HL4000.2 + HL4000.0 kombinasyonu ile 2 çamaşır makinası veya 1 çamaşır makinası ve kurutma makinası kullanılır
Ek bilgi	Iki çeşitin kaseti şeffaf arka duvarlı ve geri tepme önleyicili Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın





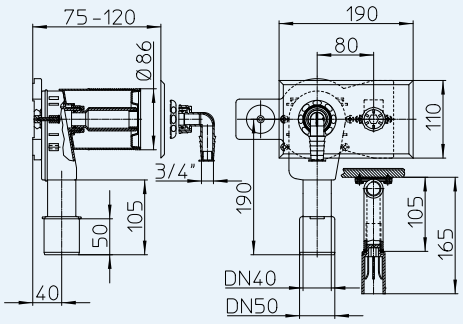
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Entegre su bağlama imkanlı, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik/Pirinç
Girişi	1" / 1/2"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Entegre su bağlama imkanlı, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, 1/2" pirinç dirsekli ve montaj plakalı







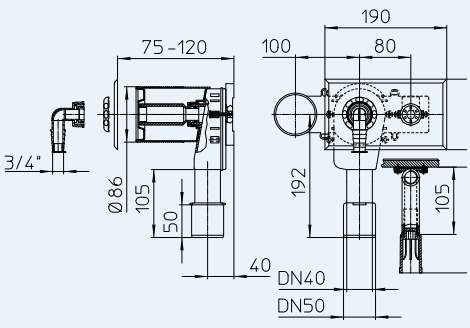
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
405	DN40/50	973 g	+504053	1

HL405E Entegre su bağlama imkanlı, elektrik bağlama kutulu, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik/MS
Girişi	1" / 1/2"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Entegre su ve elektrik bağlama imkanlı, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, 1/2" pirinç dirsekli ve montaj plakalı





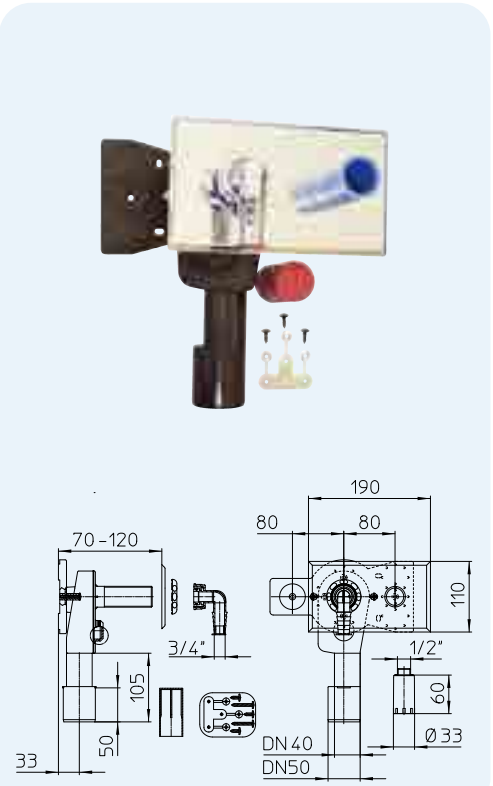


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

HL405ECO Ayrı hazırlıklı su bağlama imkanlı, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik
Girişi	1”
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, yapı korumalı ve montaj plakalı



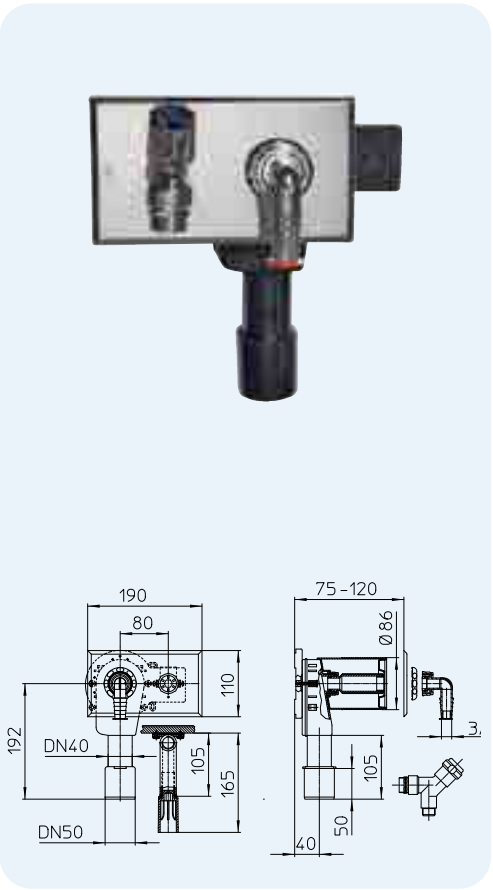


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5

HL406 Entegre su bağlama imkanlı, musluklu, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik/MS
Girişi	1” / 3/4”
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Entegre musluklu, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, 1/2” pirinç dirsekli, montaj plakalı, havalandırmalı ve geri tepme önleyicili musluklu



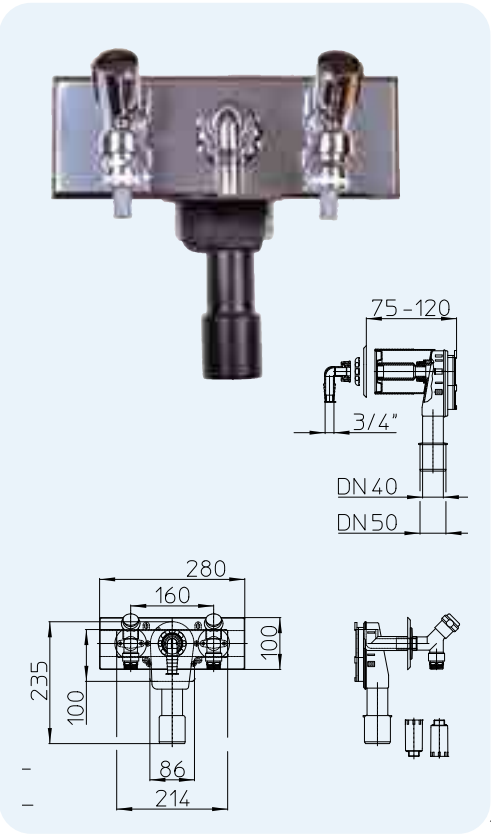


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
406	DN40/50	1075 g	+504060	1

HL406.2 Entegre su bağlama imkanlı, çift musluklu, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik/MS
Girişi	1" / 2 x 3/4"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Sıçak ve soğuk su bağlantılı (örneğin enerji tasarruflu makinalar) makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, 2 adet 1/2" pirinç dirsekli, montaj plakalı, 2 adet havalandırmalı ve geri tepme önleyicili musluklu



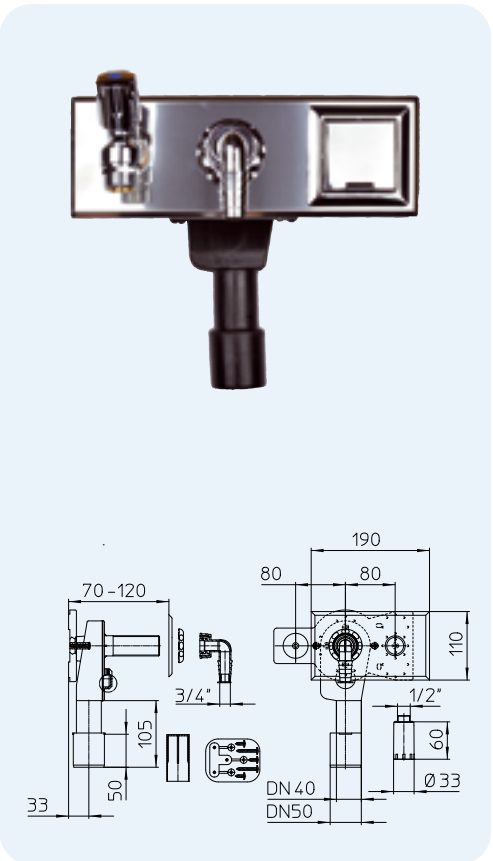


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Entegre su bağlama imkanlı, musluklu, elektrik prizli, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE/Paslanmaz çelik/MS
Girişi	1" / 3/4"
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1988
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Entegre musluklu ve elektrik prizli, makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı, kısaltılabilir yapı korumalı, 2 adet 1/2" pirinç dirsekli, montaj plakalı, 2 adet havalandırmalı ve geri tepme önleyicili musluklu



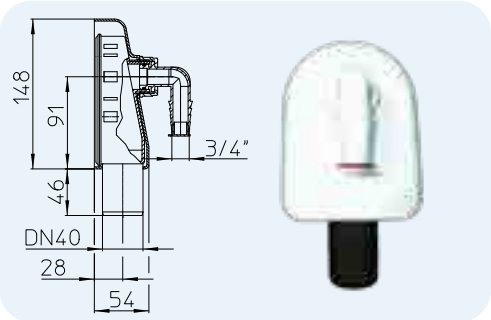


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

HL410 Satih makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PE
Girişi	1”
Çıkışı	DN40
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	50 mm
Tavsiye edilir	Satih montaj ve makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için
Ek bilgi	beyaz üst kapaklı ve montaj seti



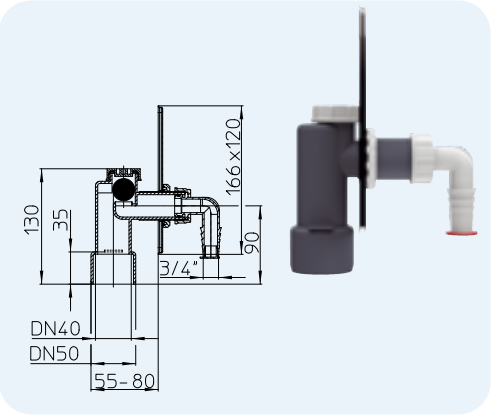


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
410	DN40	440 g	+504107	5

HL440 Mekanik koku kilitli, gömme makina sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,33 l/s
Malzeme	PP
Girişi	1”
Çıkışı	DN40/50
Norm standartı	DIN 19541
Sifon içindeki su seviyesi	mekanik koku kiliti
Tavsiye edilir	Makinaların atık suyu duvar içi sifonlanması için, düşük yapılı
Ek bilgi	Paslanmaz çelik plakalı





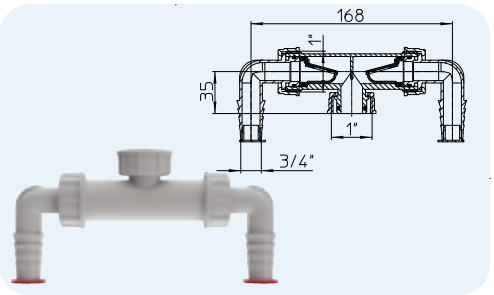
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
440	DN40/50	200 g	+504404	20

HL Makina Sifonları – Ürünler – Aksesuar

HL2 Geri tepme önleyicili, makinalar için çift bağlantı

Bilgiler

Akış kapasitesi	1 Makina bağlantısı 0,28 l/s 2 Makina bağlantısı adeti/0,23 l/s
Malzeme	PP
Girişi	2 x 3/4”
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Çift bağlantılar için problem çözücü
Ek bilgi	entegre geri tepme önleyicili



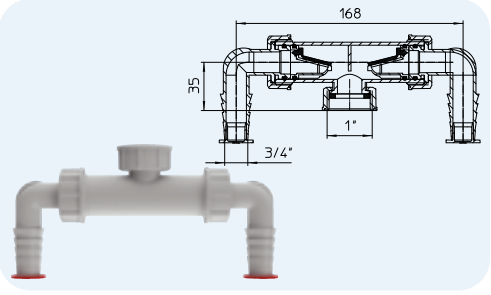


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
2	1” x 3/4”	85 g	+520022	10

HL2.0 Geri tepme önleyicili, düz contalı, makinalar için çift bağlantı

Bilgiler

Akış kapasitesi	1 Makina bağlantısı 0,28 l/s 2 Makina bağlantısı adeti/0,23 l/s
Malzeme	PP
Girişi	2 x 3/4”
Çıkışı	1” düz contalı
Tavsiye edilir	Çift bağlantılar için problem çözücü
Ek bilgi	entegre geri tepme önleyicili



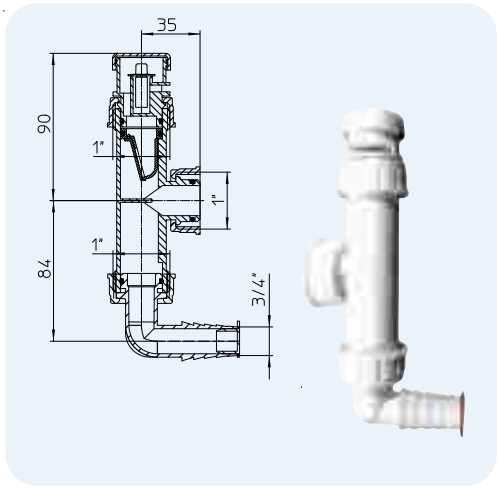


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
2.0	1” x 3/4”	80 g	+530021	1

HL2.1 Geri tepme önleyicili ve havalandırma şapkalı, makinalar için bağlantı dirseği

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,28 l/s
Malzeme	PP
Girişi	3/4”
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Atık su hortumun negatif basınçlarda boşalmasını önler
Ek bilgi	entegre geri tepme önleyicili ve havalandırma şapkalı



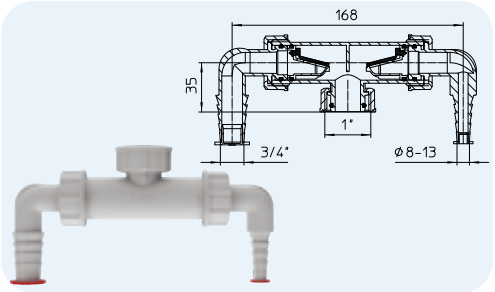


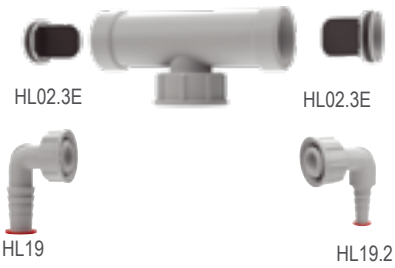
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
2.1	1” x 3/4”	65 g	+5320213	1

HL2.2 Geri akış önleyicili çift bağlantı ağızlı, makineler için sifon

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,14 l/s
Malzeme	PP
Girişi	1 x 3/4” 1 x Ø 8-13mm
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Çift bağlantı gerektiren yerler için
Ek bilgiler	Entegre geri akış önleyicili



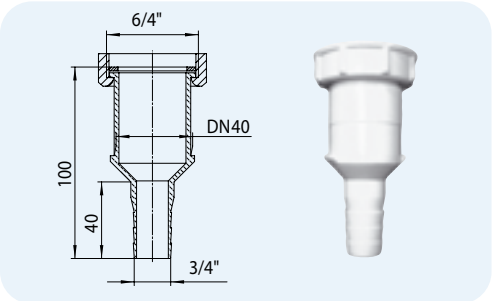


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
2.2	1 x 3/4” & 1 x Ø 8-13mm	85 g	+002283	10

HL17 Universal geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	3/4”
Çıkışı	6/4”/DN40
Tavsiye edilir	Hortumun muflu veya vidalı bağlantılara geçişi için kullanılır



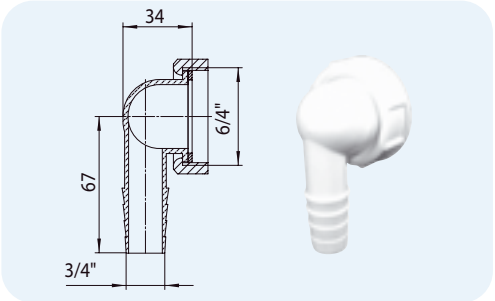


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 g	+500178	1

HL18 Universal geçiş dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	3/4”
Çıkışı	6/4”
Tavsiye edilir	Hortumun vidalı bağlantılara geçişi için kullanılır



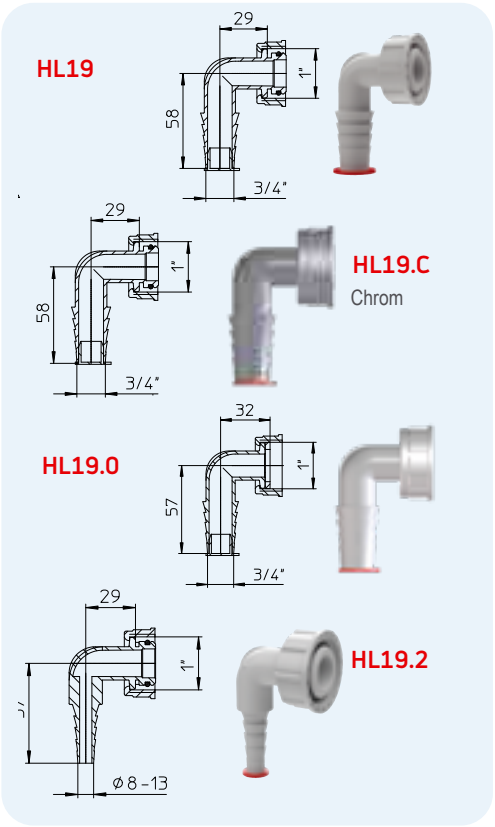


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
18	6/4” x 3/4”	25 g	+500185	1

HL19... Makina bağlama dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Makina sifonlarına bağlantı sağlanır
Ek bilgi	HL19.0 arıc O-yüzük contalı





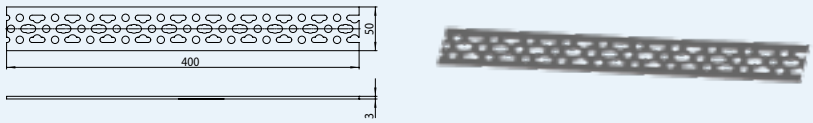


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
19	1” x 3/4”	18 g	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 g	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 g	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Kartonpiyer arkası tesisatlar için montaj plakası

Bilgiler

Malzeme	Galvanize çelik
Tavsiye edilir	HL44, HL405(E)(ECO) ve HL406(E) (.2) uyumlu

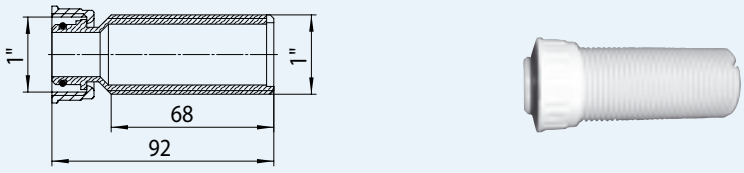


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Körüklü uzatma parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	1”
Çıkışı	1”
Tavsiye edilir	Bütün HL makina sifonlarına uygun uzatma parçası

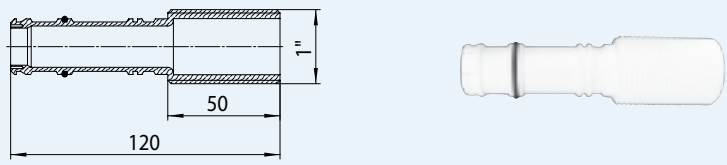


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
420	1”	20 g	+504206	1

HL421 Uzatma parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	1”
Tavsiye edilir	HL406, HL406.2, HL406E, HL410 ve HL440 arıc, diğer HL makina sifonlarına uygun uzatma parçası



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
421	1”	25 g	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE







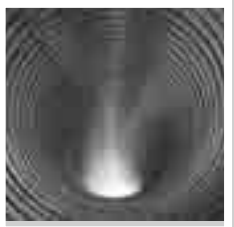


HL Sifonları

7. Klima ve Havalandırma

7







HL Klima ve Havalandırmalar için Sifonlar

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Genellikle drenaj sistemlerin planlamasında, yoğuşma suların atık su hattına bağlanmasına önem verilmiyor. Bu nedenlene yoğuşma suların sifonlanması, çoğu zaman tesisatçıların yaratıcılığına bırakılıyor ve döşeme hatalarına hassaz oluyor. Az miktarda olan yoğuşma suların drenajında öne cıkan problemler, HL-ürünleri sayesinde daha planlama esnasında çözülebilir. Aşağıdaki noktalarda size tesisat tavsiyelerimizi sunmak istiyoruz:

▲ Kendinden temizleme
Yoğuşma sifonlarında, az miktarda gelen ve yavaş akan sular nedeniyle problem oluşabilir. Kendinden temizlik fonksiyonu eksik kalır ve görevini görmez. Bu nedenle prensip olarak hatların yeterince geniş boyutuna (en az DN32) önem verilip, dikkat edilmelidir. Ayrıca sifona doğru çekilen yatay boruların en az 10% eğimli olmasını tavsiye ederiz.

▲ Koku sızdırmazlık
Bağlanmış makinaların uzun duruş süreleri nedeniyle, sifon içinde olması gereken su seviyesi buharlaşıp kaybolabilir. Bundan dolayı su seviyesinin yeterince yüksek olmasına (HL136.2), yada özel mekanik kapama fonksiyonuna (HL136T, HL136T.3, HL138N, HL138NH ve HL21) dikkat edilmesine önem verilmelidir.

▲ Bakım/Temizlik
Duvar içi gömme boru hatlarında (sadece HL138NH!), sifonun ve tesisatın devamlı ve kolay bakımlı olması için, temizlik ve servis kapağı zahmetsiz ve basit bir bakım sağlar. Servis aralıkları havadaki ve mekandaki toz durumuna göre seçilip, planlamalıdır.

▲ Basınç farkları
Merkezi havalandırma ve klima sistemlerinde, sifonun yapı şekli hem negatif basınçta odadan hava çekmemesi, hem positif basınçta makinadan hava çıkarmaması için özel ve fonksiyonel olmalı.

HL136.2: Negatif veya positif basınça, 2800 Pascal (28 cm su seviyesi) kadar kullanılabilir. Şeffaf boruları ile su seviyesi kontrol edilip, eksik durumda dirseği sayesinde su ilave edilebilir.

HL136T, HL136T.3: Odadan sistemin içine hava çekmesini önler. Negatif basınça, 1300 Pascal (13 cm su seviyesi) kadar kullanılabilir, dikey borunun boyuna göre değişebilir.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

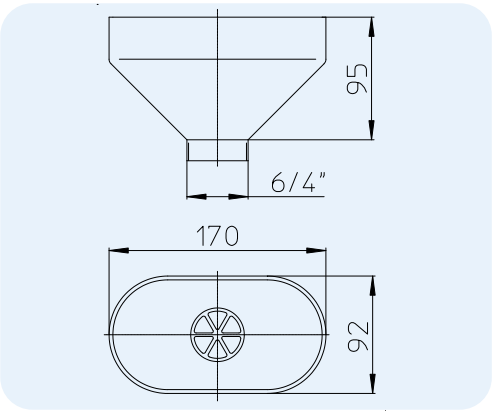
EN 12056.....Bina içi atık su sistemleri
DIN 19541 .....Özel kullanım için sifonlar
ÖNORM H 6020 .....Havalandırma sistemlerintıbbi kullanım amaclı odalar için uygundur - tasarım, montaj,İşletme, bakım, teknik vehijyenik kontroller

HL Klima ve Havalandırmalar için Sifonlar – Ürünler – Bilgiler

HL20 Damla hunisi

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	170 x 92 mm
Çıkışı	6/4"
Tavsiye edilir	yoğuşma veya başka bir nedenden ötürü damlayan suları toplar ve bağlantıların hijenik nedeniyle, drenaj sisteminle sabit olmamasını sağlar
Ek bilgi	Boru kelepçeli, HL100 ile kombine edildiğinde koku fermatürlü olur



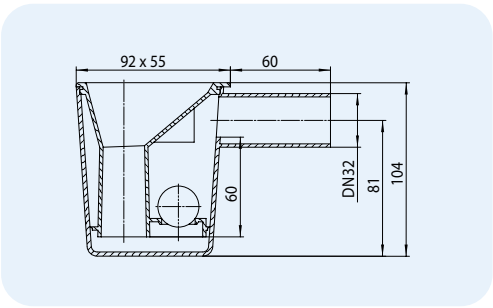


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
20	6/4"	115 g	+500208	1

HL21 Koku fermatürlü damla hunisi

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,17 l/s
Malzeme	PP
Girişi	92 x 55 mm
Çıkışı	DN32
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli ve özel mekanik koku önleme fonksiyonu
Norm standartı	DIN 19541, EN 1451
Tavsiye edilir	Düzensiz su akışı olan bağlantılar için
Ek bilgi	Susuz da çalışır ve koku geçirmez



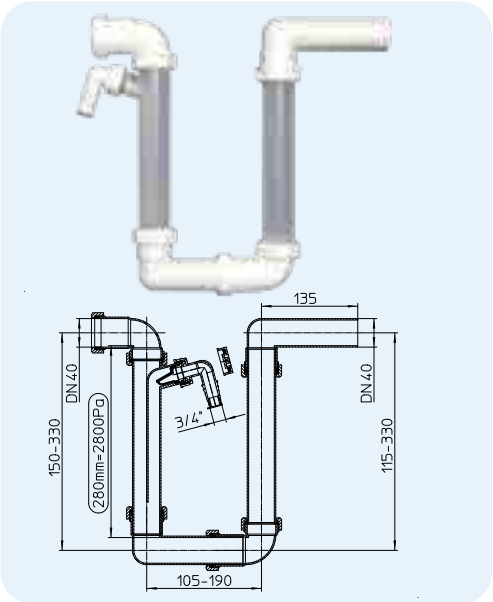


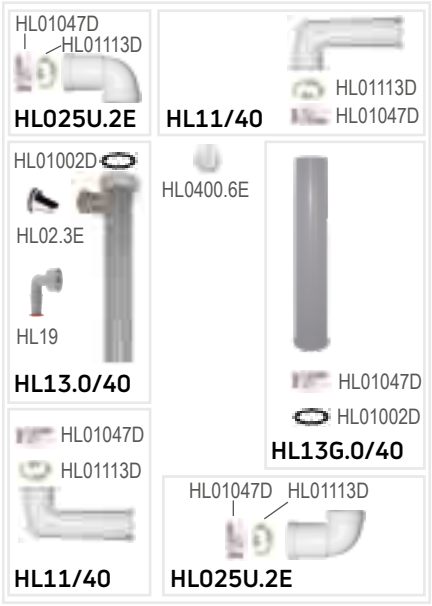
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Su koku fermatürlü yoğuşma sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN40
Çıkışı	DN40
Koku fermatürü	280 mm su seviyeli
Norm standartı	DIN 19541
Tavsiye edilir	Negatif veya positif basınçlı hatlarında kullanılabilir (negatif veya positif tarafta monte edilebilir)
Ek bilgi	orta su seviyesinde 2800 Pa kadar negatif veya positif basınçda koku geçirmez, su ilave edilebilir





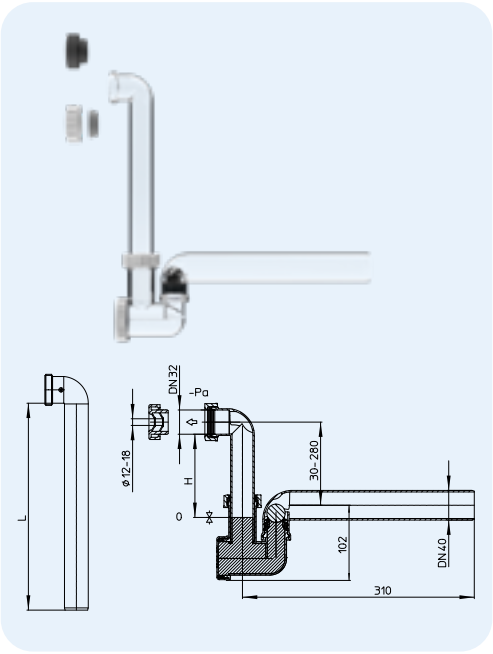
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
136.2	DN40	364 g	+008223	10

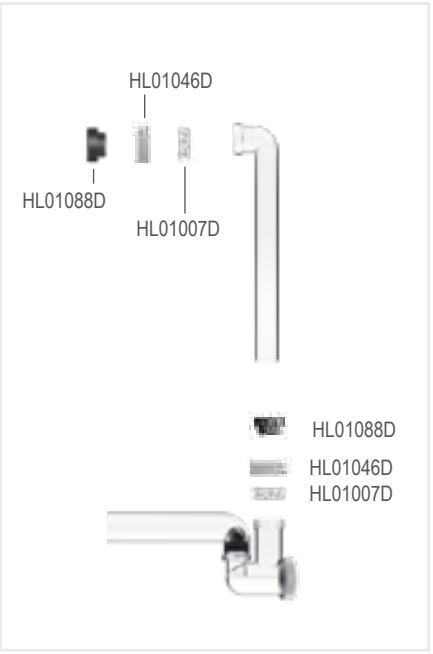
HL136T Sulu ve toplu koku fermatürlü yoğuşma sifonu DN40, transparan

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,42 l/s
Malzeme	PP
Girişi	Vidalı DN32 veya conta ile Ø 12-18 mm
Çıkışı	DN40
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli ve özel mekanik koku önleme fonksiyonu
Norm standartı	DIN 19541, EN 12056
Tavsiye edilir	Klima, havalandırma ve ısıtma sistemleri
Ek bilgi	Susuz da çalışır ve koku geçirmez, girişi yatay veya dikey uygulanabilir

-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





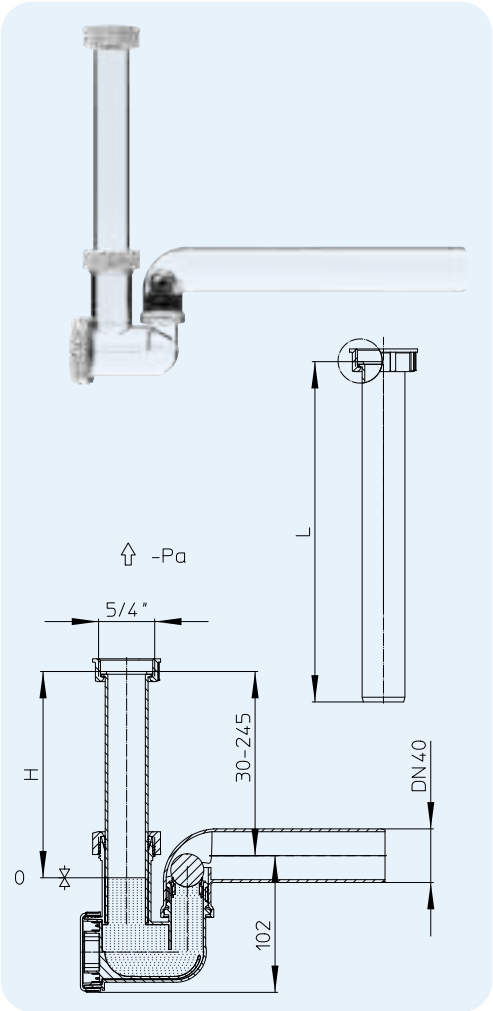
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
136T	DN40 x DN32 veya Ø 12 -18 mm	235 g		10

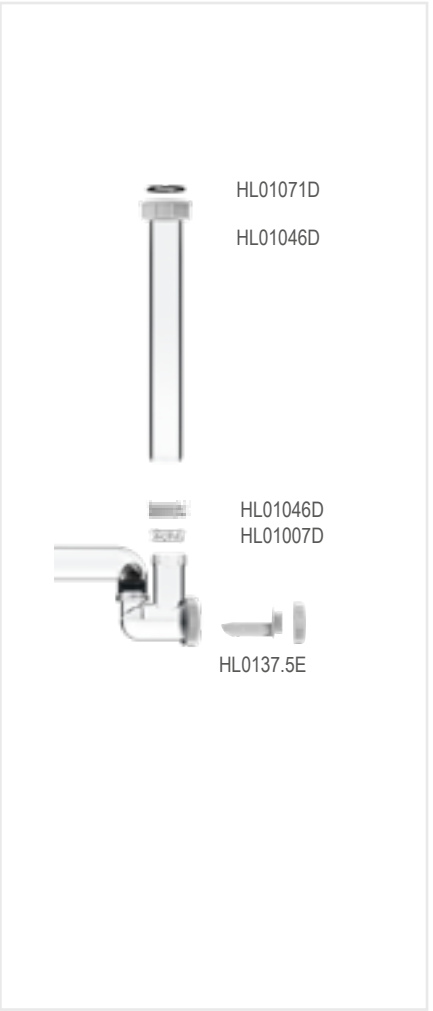
HL136T.3 Sulu ve mekanik koku fermatürlü, transparan yoğuşma sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,38 l/s
Malzeme	PP
Girişi	5/4"
Çıkışı	DN40
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli ve özel mekanik koku önleme fonksiyonu
Norm standartı	DIN 19541, EN 12056
Tavsiye edilir	Klima, havalandırma ve ısıtma sistemleri
Ek bilgi	Susuz da çalışır ve koku geçirmez

-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



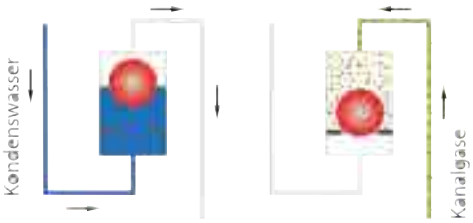


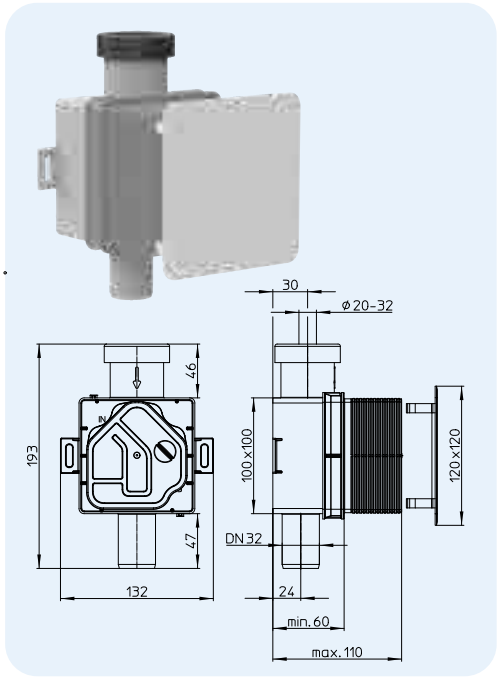
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
136T.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

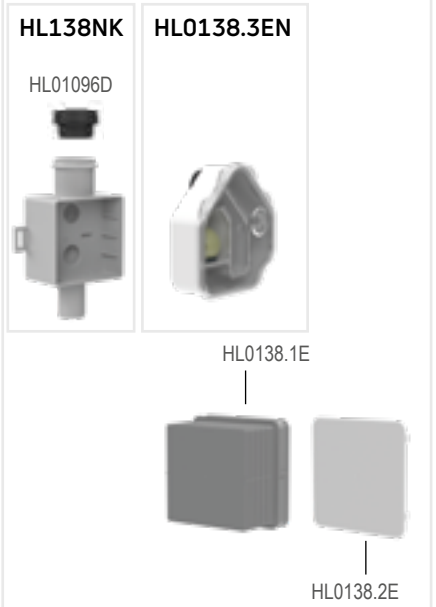
HL138N Gömme, su ve mekanik koku fermatürlü yoğuşma sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,15 l/s
Malzeme	PP
Girişi	Ø 20 – 32 mm
Çıkışı	DN32
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli ve özel mekanik koku önleme fonksiyonu
Norm standartı	DIN 19541
Tavsiye edilir	Klima, havalandırma ve ısıtma sistemleri
Ek bilgi	Susuz da çalışır ve koku geçirmez, koku fermatür kaseti temizlik için çıkarılabilir

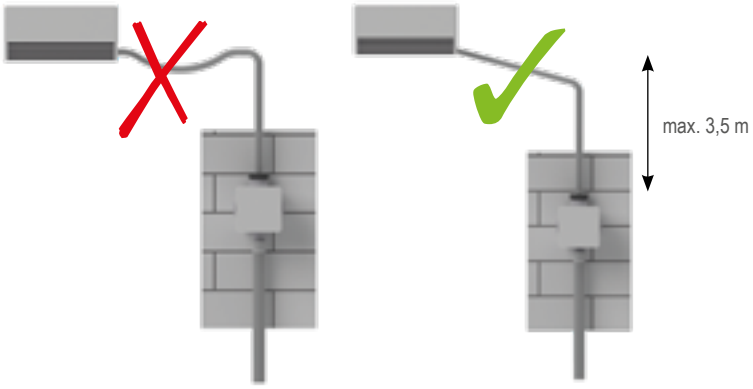






HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
138N	DN32 x Ø 20 – 32 mm	266 g	+051892	10

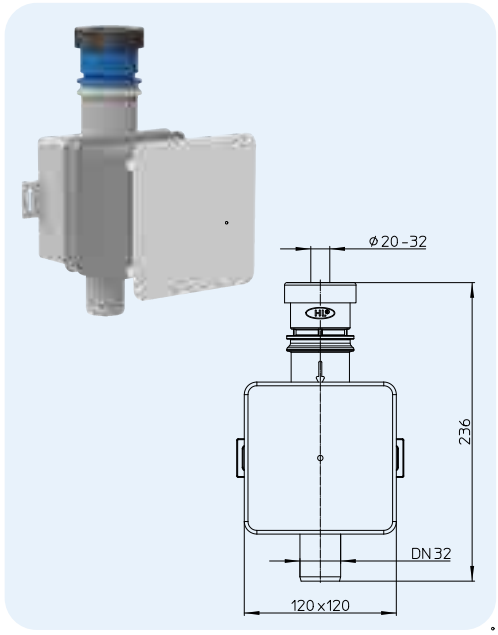


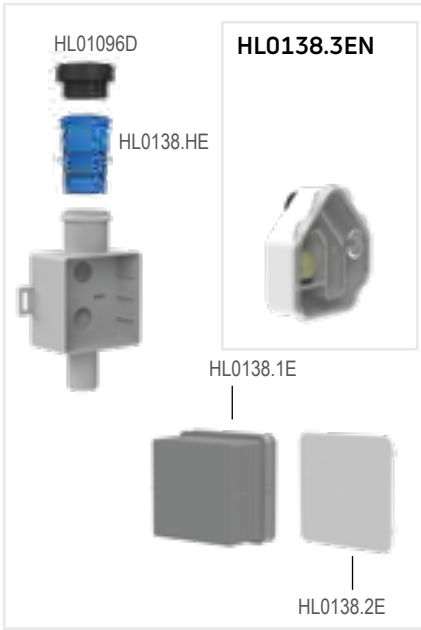


HL138NH Gömme, su ve mekanik koku fermatürlü, hijyenik-adaptörlü yoğuşma sifonu

Bilgiler

Akış kapasitesi	72 l/h
Malzeme	PP
Girişi	Dış çapı Ø 20 – 32 mm ve iç çapı en az Ø 18 mm olan borular
Çıkışı	DN32
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli ve özel mekanik koku önleme fonksiyonu
Norm standartı	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Tavsiye edilir	Klima, havalandırma ve ısıtma sistemleri, ÖNORM H6020 standartlarına uygundur, örneğin hastaneler, ambulatuar ve huzur evleri; klima ve havalandırma sistemlerin kanalizasyona kokusuz drenajını sağlar.
Ek bilgi	Susuz da çalışır ve koku geçirmez, koku fermatür kaseti temizlik için çıkarılabilir, hijyenik sertifika www.hl.at sayfamızda bulunmaktadır





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Bağlantı Parçaları

8. WC

8

HL WC-Bağlantı Parçaları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

HL bütün WC-Serilerine uygun bağlantı parçaları üretir, ve burada fonksiyonunu ve görünüşünü güzel tasarlamaya unutmaz. Su tesisatçı nelere dikkat etmelidir?

▲ Su sızdırmazlık
Seramik ile pis su hattının arasındaki sağlıklı bir geçiş için, seramiğin çıkışının Norm standartlarına göre olması gerekir. Bu geçişler çoğunlukla yer veya duvar içerisinde olduğundan, özellikle burada su sızıntıları olabilir. Geçerli olan çaplar şöyledir: Dış çapı 102 mm, pay +/- 5 mm.

▲ Esneklik
Klozetlerde oluşan problemlerinden biri, seramiğin çıkışı ile arkasındaki pis su hattının tam olarak aynı hizada olmamasıdır. Bunlar genellikle dış merkezli bağlantı parçaları ve pervaz ile çözülür.

▲ Malzeme
Kullanılan yüksek kalitede malzemeler ile, uzun bir ömür ve dayanıklılık sağlanır. Su sızdırması durumunda, contaları kolayca değiştirilebilir.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

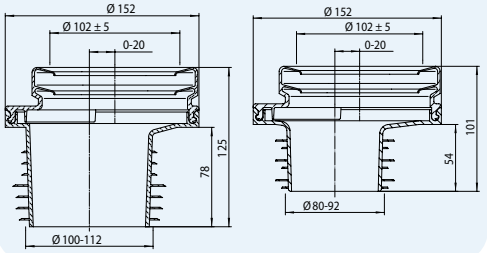
DIN 19560 .....PP bina içi boru ve bağlantı parçaları
DIN 1389 ..... WC bağlantı parçaları

HL WC-Bağlantı Parçaları – Ürünler – Bilgiler

HL200 WC Bağlantı manşeti, ayarlanabilir dış merkezli bağlantı

Bilgiler

Malzeme	yumuşak PE
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	dikey çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	20 mm'ye kadar ayarlanabilir, çok katmanlı conta ile



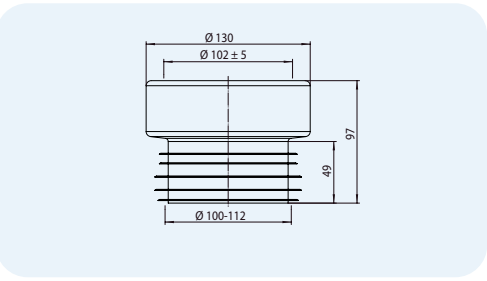


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10

HL201 WC Bağlantı manşeti

Bilgiler

Malzeme	yumuşak PE
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	Ø 100 – 112 mm
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	dikey çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Çok katmanlı contal ile



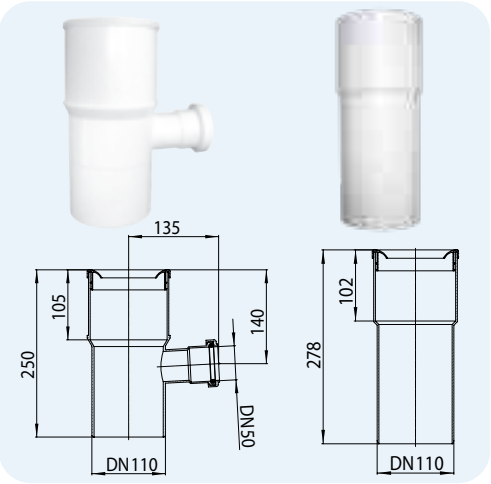


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
201	DN110	110 g	+502011	10

HL202 WC-Gain çatalı
HL202G WC-Gain borusu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	dikey çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Geçme contalı





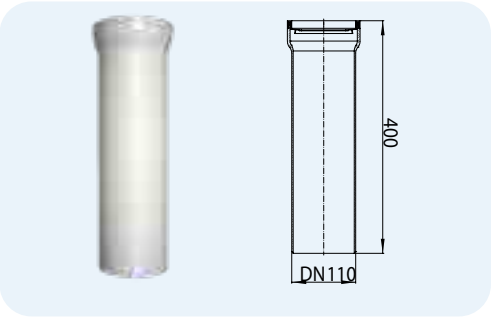
HL01026D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 WC-Bağlantı parçası, beyaz

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Geçme halka ve contalı





HL0203.1E

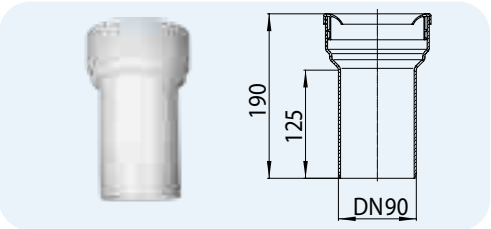
HL01025D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 WC-Bağlantı parçası, beyaz

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	DN90
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Geçme contalı





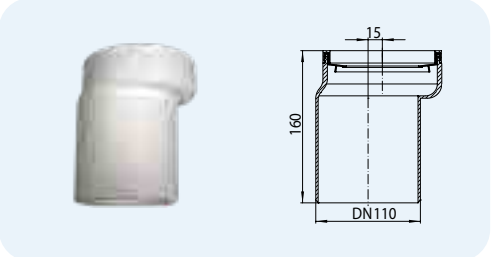
HL01026D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 WC-Bağlantı parçası, beyaz,dış merkezli

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	15 mm dış merkezli, geçme halka ve contalı





HL0203.1E

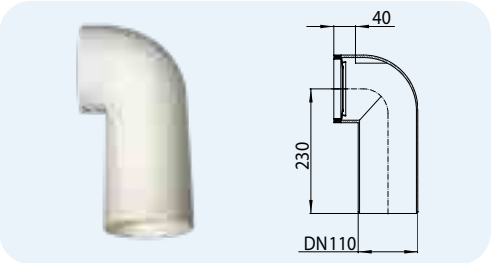
HL01025D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 WC-Bağlantı dirseği, beyaz

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Geçme halka ve contalı



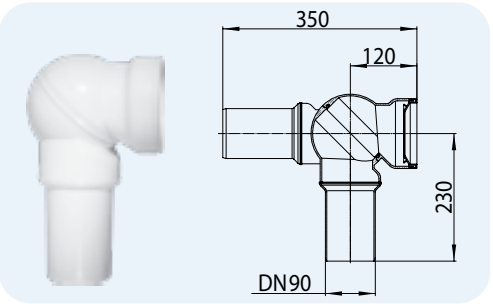


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
205	DN110	220 g	+502059	10

HL209 WC-Bağlantı dirseği, beyaz ve çevrilebilir

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN90
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Mafsal, geçme halka ve contalı



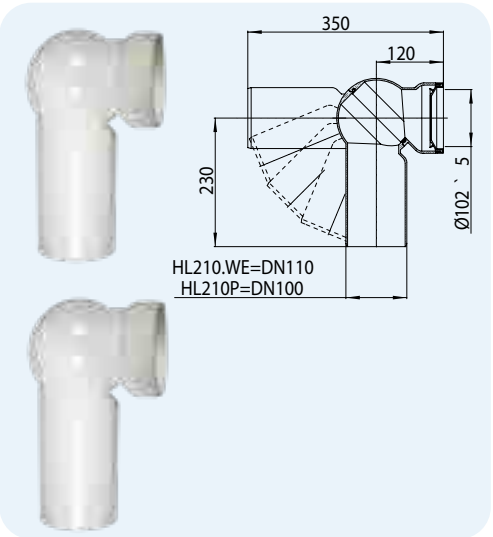


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
209.WE	DN110 x DN90	405 g	+502097	10

HL210 WC-Bağlantı dirseği, beyaz ve çevirebilir
HL210P aynı HL210 gibi, farkı DN100 PVC-Uçlu olması

Bilgiler

Malzeme	HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Mafsal, geçme halka ve contalı, „P“ Versiyonu: PVC Çıkışlı



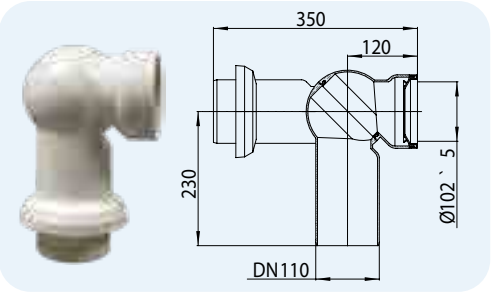


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
210.WE	DN110	430 g	+502103	10
210P	DN100	540 g	+502110	1

HL210.7 WC-Bağlantı dirseği, beyaz, çevrilebilir ve pervazlı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	HL7EL pervaz ve mafsallı, geçme halka ve contalı



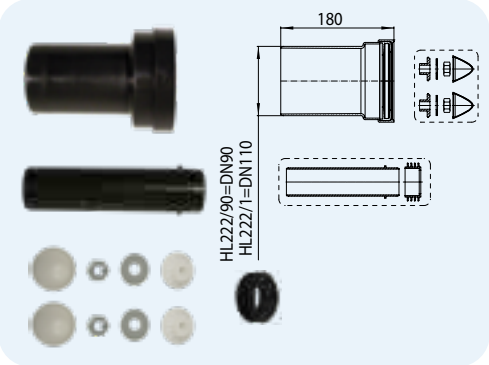


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
210.7WE	DN110	475 g	+502172	5

HL222 WC-Bağlantı takımı

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	Asma Klozetler için uygundur
Ek bilgi	Bağlantı somunları ve koruyucu kapaklar dahil



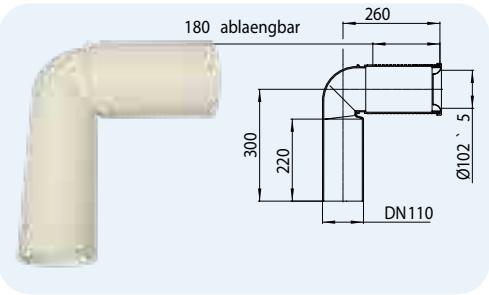


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 WC-Bağlantı dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Kısaltılabilir giriş borulu ve contalı



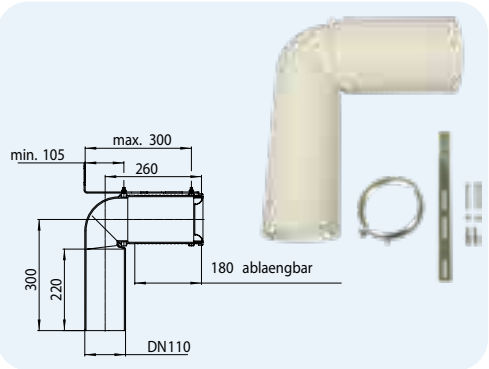


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 Destekli ve kelepçeli WC-Bağlantı dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 102 ± 5 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	yatay çıkışlı WC-Seramikleri
Ek bilgi	Kısaltılabilir giriş borulu ve contalı, destekli ve kelepçeli



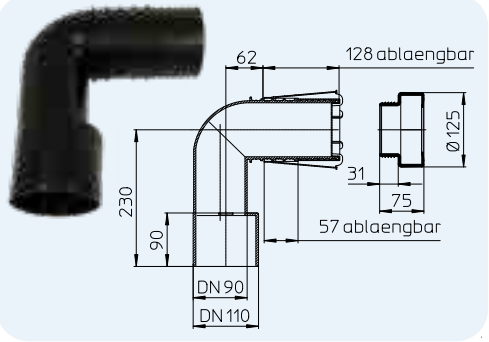


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 WC-Bağlantı dirseği

Bilgiler

Malzeme	PE
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN90/110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	4 kelepçesi sayesinde oldukça kullanışlı ve birçok gömme WC'ye uyar
Ek bilgi	Duvara bağlantı gerektirmeyen kısaltılabilir giriş borulu, lastik contalı, boru ve yapı korumalı



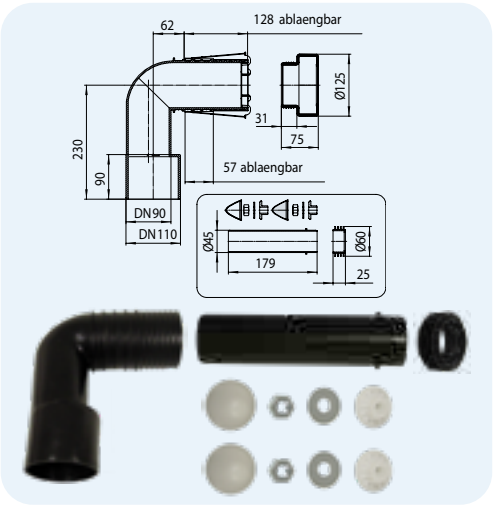


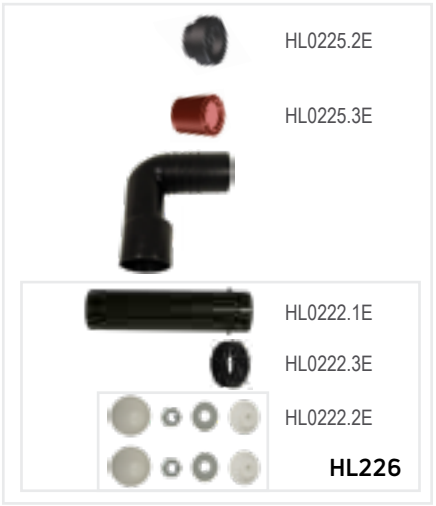
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

HL225.1/90 Bağlantı takımlı WC-Bağlantı dirseği

Bilgiler

Malzeme	PE
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN90/110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	4 kelepçesi sayesinde oldukça kullanışlı ve birçok gömme WC'ye uyar
Ek bilgi	Kısaltılabilir giriş borulu, lastik dudak contalı, fonksiyonlu yapı korumalı



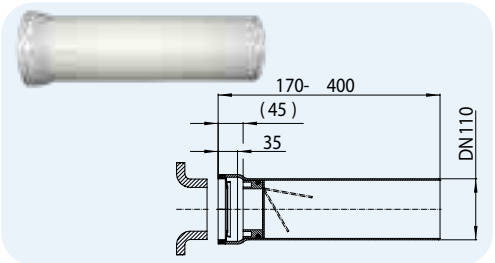


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

HL703 WC-Bağlantı parçası, taşma önleyicili

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 97 – 110 mm
Çıkışı	DN110
Norm standartı	DIN 1389
Tavsiye edilir	Yanlış drenaj tesisatından dolayı, geri taşma (su baskını) olan WC'lerde problem çözücü
Ek bilgi	Geçme halka ve contalı





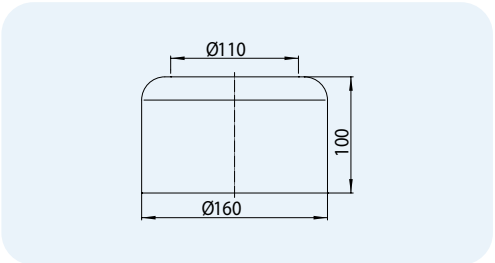
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	EAN-mehrf.
703	DN110	530 g	+507030	1	

HL WC-Bağlantı Parçaları – Aksesuar – Bilgiler

HL7.WE WC-Pervazı, ikiye ayrılabilir

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 110 mm
Çıkışı	Ø 160 mm
Tavsiye edilir	Duvar veya yerdeki WC-girişlerini görünüm olarak düzeltir
Ek bilgi	ikiye ayrılabilir pervaz, tamamlanmış WC bağlantılarının üzerine kolayca takılır



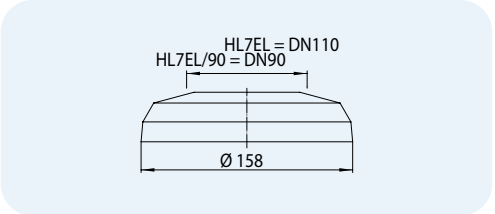


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
7.WE	DN110	140 g	+502073	30

HL7EL WC-Pervazı, elastik, beyaz

Bilgiler

Malzeme	yumuşak PE
Girişi	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90
Çıkışı	Ø 158 mm
Tavsiye edilir	Duvar veya yerdeki WC-girişleri görünüş olarak düzeltir
Ek bilgi	elastik pervaz





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
7EL.WE	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90WE	DN90	45 g	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE























HL Sifonları

9. Pisuarlar

9

HL Pisuar Sifonları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Son yıllarda artan tasarruflu su kullanımı nedeniyle, vakum prensipli çalışan pisuar sistemleri kullanımı artmaktadır.Aşağıda bu bölümle ilgili kavramları için kısaca sunuyoruz.

▲ Vakumlu sifon
Pisuar sistemleri çoğunlukla halka açık alanlarda kullanıldığından, sifonların yetkili olmayan kişiler tarafından tamir edilmesinden kaçınılmalıdır. Bu nedenle pisuar seramiklerinde, sifon ve diğer fonksiyonel parçalar çoğunlukla seramiğin arkasında gizli bir bölmededir.Bu durum sifonların temizlenmesini daha da zorlaştırır. Buna önlem olarak, sifonun kendini temizleyebilecek şekilde tasarlanmasına önem verilmelidir. Bunu dar çap, ve bu sayede oluşan hızlı su akışı ile sağlayabiliyoruz. Sifon vakum ile boşaltılıyor ve akış için gereken su seviyesi, seramikte kalan su ile gerçekleşiyor. Bu noktada önemli olan, sifonların Norm standardına uyumlu, ve böylece güvenilir çalışır olmasıdır! HL430 Pisuar sifonu Norm standartlarına uyumludur. Ayrıca yılda bir kez, bağımsız olan bir enstitütüde test edilmektedir.

▲ Akış miktarı
Genel olarak pisuar sistemleri elektronik kontrollü ile çalışır. Böylece minimum akış miktarı ayarlanabilir. HL'deki minimum akış miktarları: HL431 ve HL432: 1,5l bir boşaltım için, HL430: 1l bir boşaltım için.

▲ Pisuarın tıkanması
Ökolojik ve ekonomik sebepleri dolayısıyla, trend daha az su kullanıma doğru gidiyor. Fakat: Akış miktarı ne kadar az olursa,sifonun tıkanma tehlikesi o kadar büyük olmaktadır. Bu durum daha sık aralıklarla bakım gerektirir.

▲ Mafsal
Patentli, mafsallı çıkışı sayesinde, kolayca yatay veya dikey montaj sağlanır.

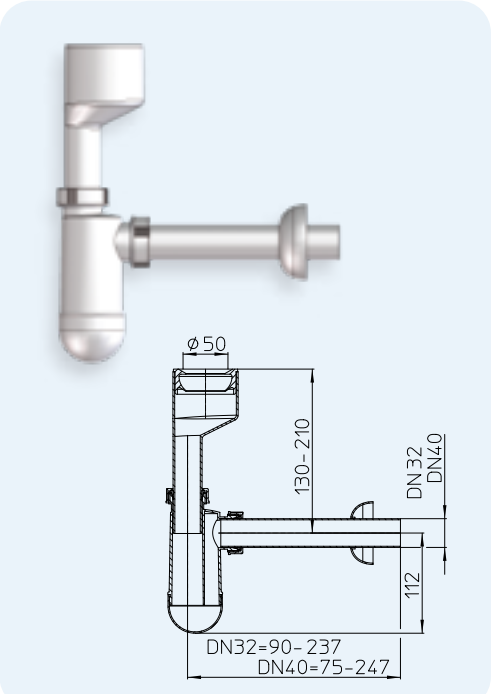
Ilgili standartlar/kılavuzlar
DIN 13407 ..... Duvara montajlı pisuarlar
DIN 19541 ..... Özel kullanım için sifonlar
DIN 1380 ..... Pisuar bağlantılarının nitelikleri ve kontrolü

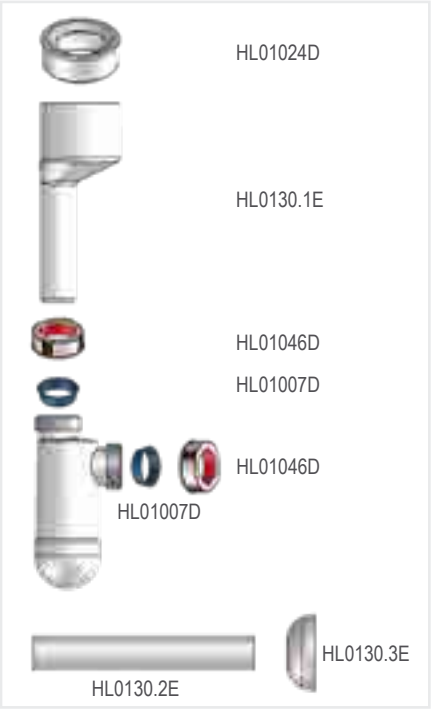
HL Pisuar Sifonları – Ürünler – Bilgiler

HL130 Pisuar sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 50 ± 2 mm
Çıkışı	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Akış kapasitesi	0,7 l/s
Norm standartı	DIN 19541, DIN 1380
Tavsiye edilir	Dikey çıkışlı pisuarlar
Ek bilgi	Yüksekliği ayarlanabilir daldırma borulu, bağlantı manşetli ve pervazlı





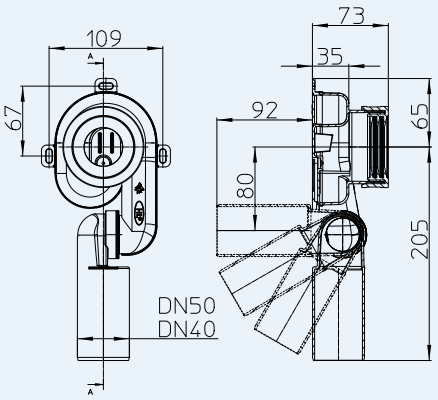
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Vakumlu pisuar sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 50 ± 2 mm
Çıkışı	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Akış kapasitesi	0,6 l/s
Norm standartı	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Tavsiye edilir	Vakumlu çalışan, iç yatay çıkışlı > 1 l pisuarlar
Ek bilgi	kademesiz 0-90° ayarlanabilir, contalı







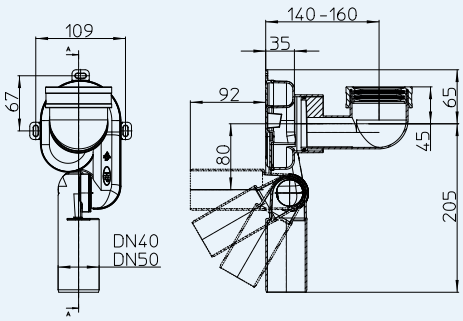
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Vakumlu pisuar sifonu

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	Ø 50 ± 2 mm
Çıkışı	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Akış kapasitesi	0,7 l/s
Norm standartı	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Tavsiye edilir	Vakumlu çalışan, iç dikey çıkışlı pisuarlar
Ek bilgi	kademesiz 0-90° ayarlanabilir, contalı







HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10

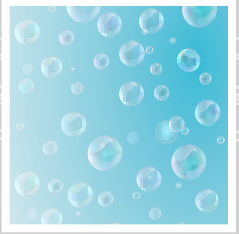
SIPHONS ABLÄUFE

















HL Havalandırma

10. Havalandırma Şapkaları

10







HL Havalandırma Şapkaları

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Havalandırma şapkaları drenaj sistemlerinde son derece fonksiyonel olarak çalışır ve bugün hemen hemen her atık su drenaj sisteminde kullanılmaktadır. Havalandırma şapkalarının özelliği, drenaj sistemlerinin içinde oluşan negatif basıncı, atmosferdeki basınca dengelemek ve sistemden koku çıkmasını önlemektir. Bu konuyla ilgili sık sık sorulan soruların cevaplarını aşağıda bulabilirsiniz.

▲ Ana atık su iniş borusu çatı üzerinden mi geçirilmelidir?
Avrupa ve Avusturya norm standartlarına göre, en az bir ana borunun çatı üzerine döşenmesi ve bu yönden atmosfer ile bağlanması gerekir. Bu nedenle drenaj sisteminin içinde oluşabilecek yüksek positif basınçlara karşı önlem alınmış olur (Ö-Norm B2501 standartına göre bu pasif binalar için de geçerlidir).

▲ Havalandırma Şapkaları ne için kullanılır?
Drenaj sistemlerinden akan atık sular, negatif basınca neden olur ve bu sayede sifon içindeki su aşağı çekilir ve boşaltım gerçekleşmiş olur.Bu boşaltım esnasında kanalizasyondan kötü kokular gelebilir. Havalandırma şapkaları, drenaj sistemlerinin içerisinde oluşan negatif basınçların atmosfer basıncı ile dengelenmesini sağlar ve sifonların tıkanmasını ve sistemden koku çıkmasını önler. Bu sistemin montajı ise kolay ve zahmetsizdir!

▲ Havalandırma şapkaları ne zaman kullanılmalıdır?
4 metreden daha uzun olan tekli veya çoklu gider boruları, düşey borudan (ana borudan) bu mesafede uzakta ise havalandırma borularına ya da havalandırma şapkalarına bağlanmalıdır.
En az bir düşey boru çatı üzerinden dışarı çıkarılmalıdır, diğer tüm düşey borular havalandırma şapkaları ile gerekli hava ihtiyacı sağlanabilir.

▲ Havalandırma Şapkaları nereler için kullanılır?
Ana atık su hatlarında en son drenaj bağlantısı üzerinde (örneğin en üst kattaki bir tuvalette, bunun avantajı havalandırma borusunu tavanı delip,çatı katından geri bağlamak gerekmemesidir). Drenaj sistemlerinde yenileme veya tamir durumunda, sifon ile duvar girişi arasında havalandırma noktası olarak kullanılır.

▲ Havalandırma Şapkaları nasıl çalışır?
Havalandırma şapkasının içindeki lastik membran hava girişini sağlar. Basınçsız durumda veya pozitif basınç oluşması durumunda, lastik membran kapak gibi oturur ve koku gelmesini önler. Bu fonksiyon sebebiyle havalandırma şapkaları daima dikey olarak monte edilir.

▲ Montaj şekli/Isı dayanıklığı
Havalandırma şapkaları monte edilirken, tesisatın, kurulum sonrasında odadan yeterince hava alabilecek şekilde monte edilmesine dikkat edilmelidir. İşletme sıcaklığı EN12380 uyarınca çalışma sıcaklığı da dikkate alınarak DIN1986-100 normunda belirtilmiştir. Burada HL900N havalandırma şapkası - 20°C ile +60°C arası en yüksek sıcaklık aralığı ile A-1 kategorisine girer. Bu özellik, havalandırma şapkasının çift duvar izolasyonlu özel tasarımı ile sağlanır.

▲ Havalandırma Şapkaları su taşma seviyesinin altında kullanılırmı?
Evet, fakat eğer atık su borusu su taşmasına karşı güvenliyse kullanılabilir(örneğin çekvalf ile).

▲ Havalandırma Şapkaları, atık su iletim sistemlerin havalandırılması için kullanılırmı?
Hayır, atık su iletim sistemlerinin havalandırılması, çatı üzerinden çıkan ana atık su hattına bağlanmalıdır.

▲ Bakım
Havalandırma şapkaları monte edilirken, herhangi bir arıza durumunda yapısal önlemler olmadan değiştirilebilecek şekilde monte edilmesine dikkat edilmelidir. Genellikle üzerindeki böcek tutucuyu çıkarıp, kolaylıkla temizlenebilir. Atık su hatlarından koku gelmediği sürece, havalandırma şapkalarının problemsiz bir şekilde çalışmaya devam ettiğini söyleyebiliriz.

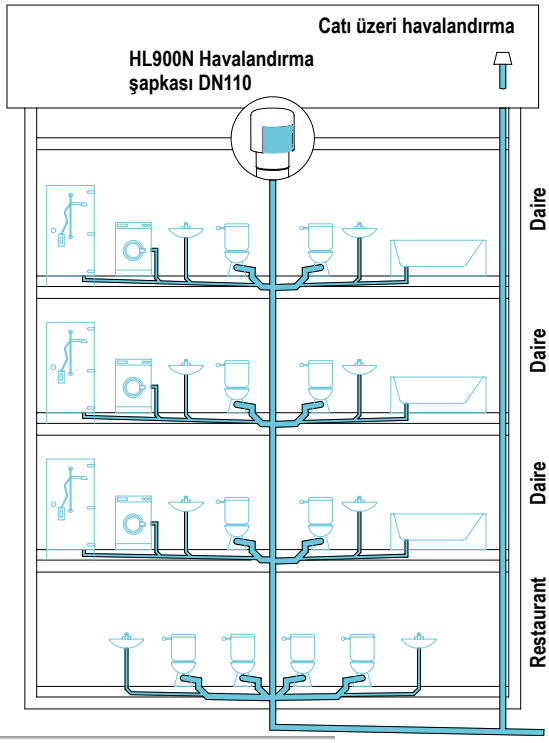
▲ Güvenlik
Sistem güvenliğini sağlamak için ve maksimum işlevsellik sağlamak için, dış yapı kontrolü olan ürünleri kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

EN 12056-2 ..... Bina içinde atık su sistemleri
EN12380..... Atık su sistemleri için havalandırma şapkaları
DIN 1986-100 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri
ÖNORM B2501 ..... Binaların atık su sistemleri

HL Havalandırma Şapkaları – Hesaplama Örneği – Fonksiyon Prensibi

EN 12056-2 Norm standardına göre
restaurantlı bir bina için hesaplama örneği:



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

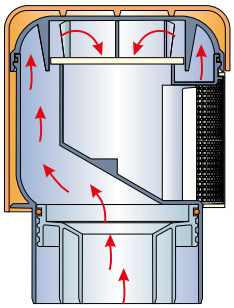
Burada:
Q_{ww} = Atık su akışı (l/s)
K = Atık su indeksi (Drenaj katsayısı)
∑ DU = Toplam atık su bağlantı değeri
Qa = Gereken hava miktarı

Daireler	
7,5 l rezervuarlı 6 adet WC	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 Lavabo	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 Küvet	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 Duş	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 çamaşır makinesi	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
Toplam	21,6 l/s

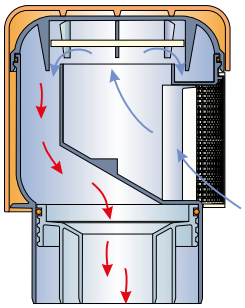
Restaurant	
7,5 l rezervuarlı 4 adet WC	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 Lavabo	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
Toplam	9 l/s

Q_{ww} Daireler = 0,5 x $\sqrt{21,6}$ l/s = 0,5 x 4,65 l/s = 2,33 l/s (Q_{tot})
Q_{ww} Restaurant = 0,7 x $\sqrt{9}$ l/s = 0,7 x 3 l/s = 2,1 l/s (Q_{tot})
Q_a = 8 x (Q_{tot} Daireler + Q_{tot} Restaurant)
Q_a = 8 x 4,43 l/s = **35,44 l/s**
Havalandırma kapasitesi HL900N = **37 l/s**

Fonksiyon prensibi



Drenaj sisteminde positif basınç oluşması durumunda, havalandırma şapkası kesinlikle hava ve koku geçirmez.



Drenaj sisteminde negatif basınç oluşması durumunda, havalandırma şapkası sistemin içerisine hava bırakır ve basıncı dengeler.

Tipik akış oranları (K)	
Düzensiz kullanım; örneğin daire konutları, pansıyon veya ofislerde	0,5
Düzenli kullanım; örneğin hastane, okul, restaurant veya hotellerde	0,7
Yoğun kullanım; örneğin umumi tuvalet veya duşlarda	1
Özel kullanım; örneğin laboratuvar	1,2

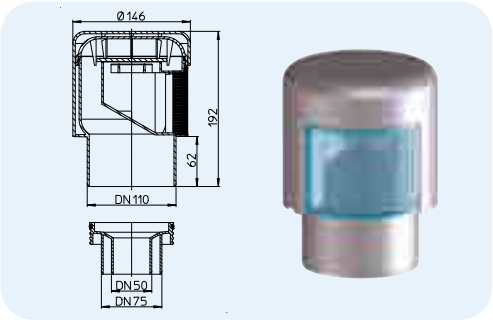
EN 12056-2, Tablo 2'den bir özet Sistem I için bağlantı değerleri	
Drenaj elemanı	Bağlantı değeri
	DU (l/s)
Lavabo, Bidet	0,5
Tapasız Duş	0,6
Tapalı Duş	0,8
Küvet	0,8
Mutfak Lavabosu	0,8
Bulaşık Makinesi	0,8
6 kg hazneli Camaşır Makinesi	0,8
12 kg hazneli Camaşır Makinesi	1,5
7,5 l rezervuarlı WC	2,0
Yer Süzgeci DN50	0,8
Yer Süzgeci DN70	1,5
Yer Süzgeci DN100	2,0

HL Havalandırma Şapkaları – Ürünler – Bilgiler

HL900N Redüksiyon ek parçalı havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN110/75/50 Muf
Havalandırma kapasitesi	37 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek hat atık su hatlarının veya ikincil ana atık su boru hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	Çıkarılabilir böcek tutuculu (kolay temizlenir), masif lastik membran, ısı yalıtım ve reduksiyon parçalı



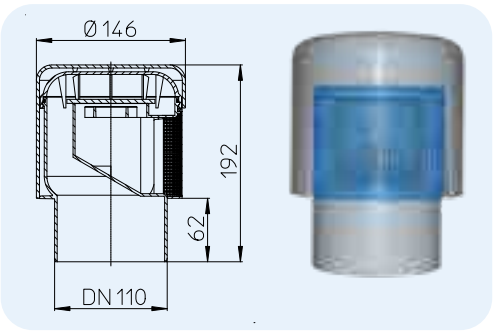


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Havalandırma şapkası

Daten

Malzeme	PP
Girişi	DN110
Havalandırma kapasitesi	37 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek hat atık su hatlarının veya ikincil ana atık su boru hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	Çıkarılabilir böcek tutuculu (kolay temizlenir), masif lastik membran ve ısı yalıtımlı



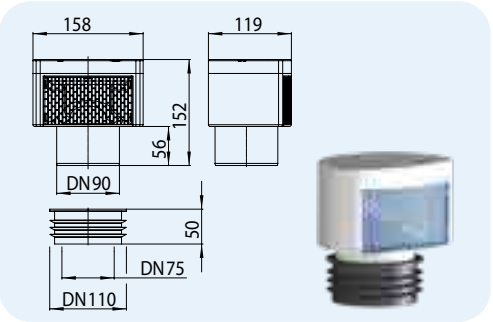


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Havalandırma şapkası

Daten

Malzeme	PP
Girişi	DN75/110 Boru ucu DN90 Muf
Havalandırma kapasitesi	32 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek hat atık su hatlarının veya ikincil ana atık su boru hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	Çıkarılabilir böcek tutuculu (kolay temizlenir), masif lastik membran ve ısı yalıtımlı, düz tasarım



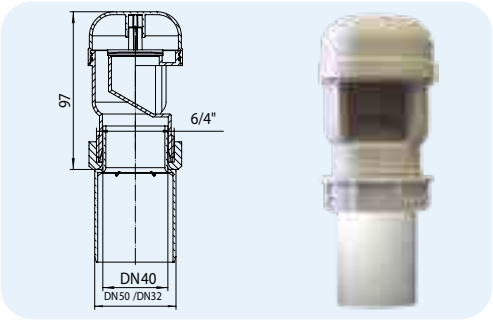


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN32/50 Muf DN40 Boru ucu
Havalandırma kapasitesi	5,5 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek veya toplu atık su hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	reduksiyon parçalı



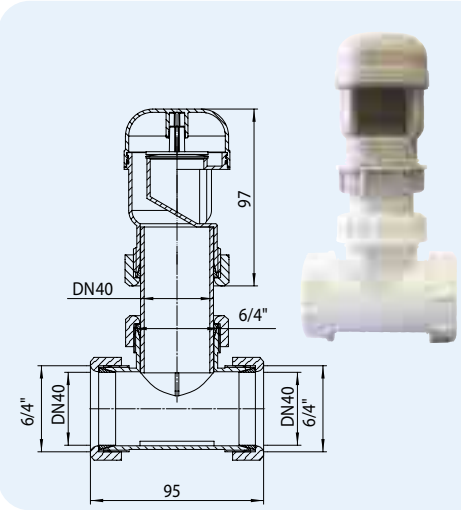


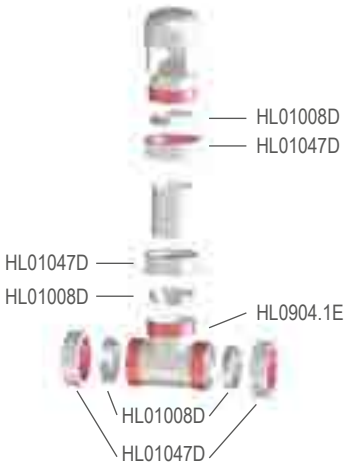
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T T-Ek Parçalı havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN40 Boru ucu
Havalandırma kapasitesi	5,5 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek veya toplu atık su hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	t parçalı



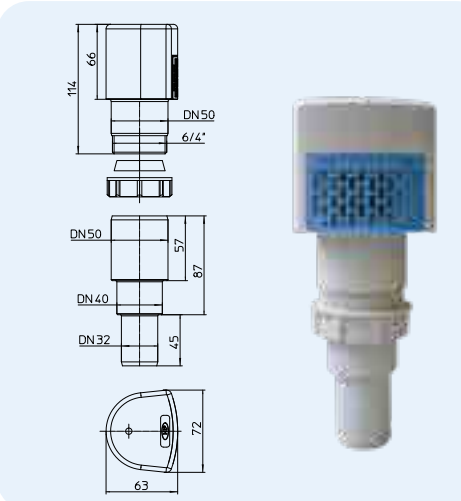


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	ABS/PP
Girişi	DN32/50 Muf DN40 Boru ucu
Havalandırma kapasitesi	8 l/s
Norm standardı	EN 12380, A1 Sınıfı, Yapı kontrollü
Tavsiye edilir	Tek veya toplu atık su hatlarının havalandırılması için
Ek bilgi	Çıkarılabilir böcek tutuculu, ısı yalıtım ve redüksiyon parçalı



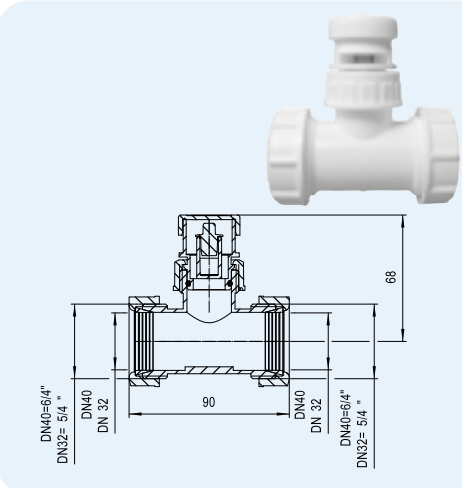


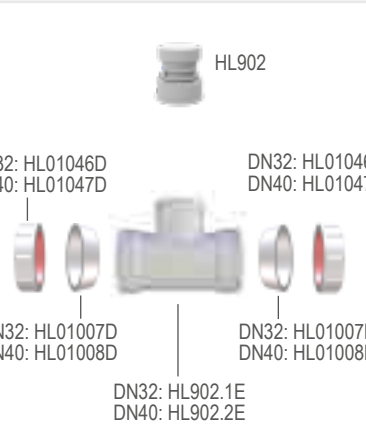
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T T-Ek Parçalı havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	HL902T/30: DN30 Boru ucu HL902T/40: DN40 Boru ucu
Havalandırma kapasitesi	8 l/s
Norm standardı	EN 12380
Tavsiye edilir	Tek veya toplu atık su hatlarının havalandırılması için





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
902T/30	DN32 x 1”	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 g	+004850	1

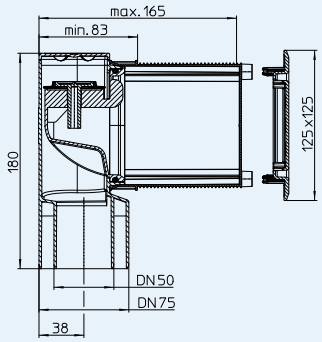
HL905N Düşük yapılı gömme havalandırma şabkası, komple montaj korumalı ve kapaklı

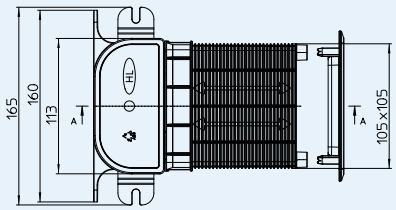
Bilgiler

Malzeme	PP/ABS
Girişi	DN50/75
Havalandırma kapasitesi	13 l/s
Norm standardı	EN 12380-A1, EN 12056-2
Tavsiye edilir	EN 12056-2 Norm standartına göre, ana atık su hattına 4 m'den fazla uzaklıkta olan drenaj bağlantılarının, havalandırılması için bir boru ile üstten geri döşenip ana hatta bağlanması gerekir. Buna daha kolay ve uygun çözüm olarak, son tesisat bağlantısında havalandırma şapkaları kullanılabilir. Düşük yapısı sayesinde ince karton piyer duvarların içinde montaj'a uygundur.
Ek bilgi	Duvar ici montajına uygun gömme havalandırma şapkası ile, koku fermatürlerin vakum ile boşalması önlenir. Kesilip, kısaltılabilir yapı koruması, çıkarıp, temizlenebilir koku fermatürü ve beyaz üst kapağı paketin icinde dahil. Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın

HL905N











HL0905N.2E



HL0905N.3E

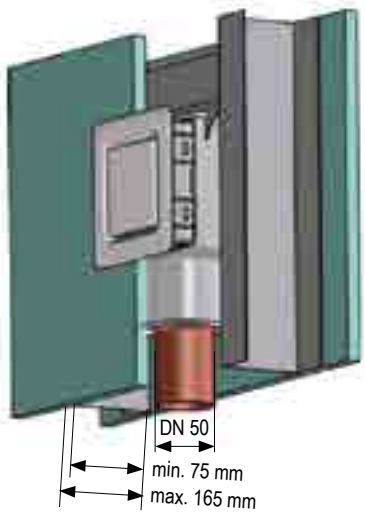
HL0905N.1E

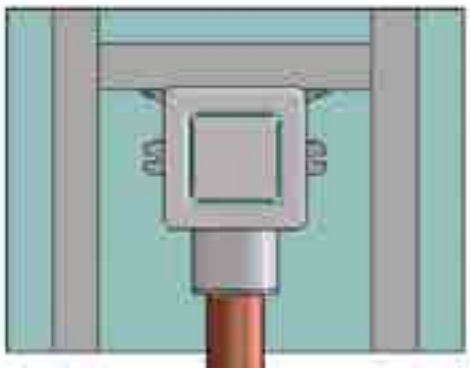




HL905.1

HL-Nr.	Boyut	Kapak	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
905N	DN50/75	beyaz	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	-	336 g	+049769	1

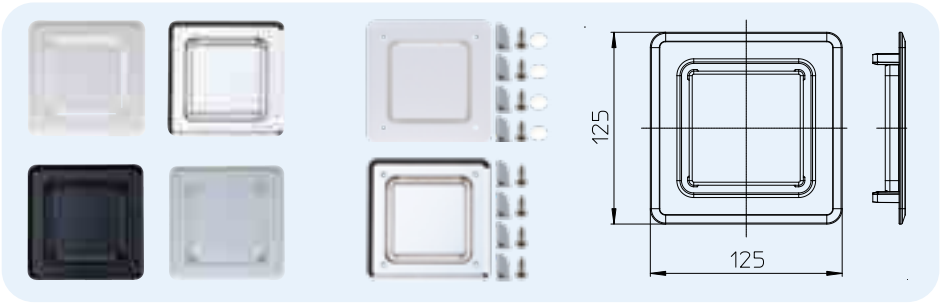




HL905.1, (.2), (3), (.4) HL905N'e uygun kapaklar
HL905.1V, (.2V) Vidalanabilir kapak, HL905N'e uygun

Bilgiler

Malzeme	HL905.1: ABS
Dimension	125 x 125 mm
Tavsiye edilir	HL905N



HL-Nr.	Boyut	Renk	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
905.1	125 x 125 mm	beyaz	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	beyaz	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	krom	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	krom	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	siyah	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	gri	47 g	+037131	1

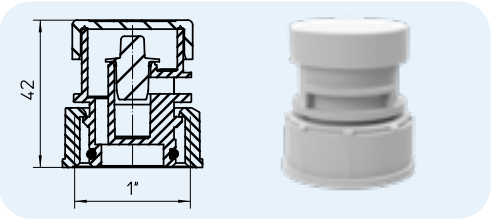


HL Havalandırma Şapkaları – Aksesuar – Bilgiler

HL902 Havalandırma şapkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	1“ ID (İç dişli)
Havalandırma kapasitesi	8 l/s
Norm standardı	EN 12380
Tavsiye edilir	Tek hat atık su hatlarının havalandırılması için

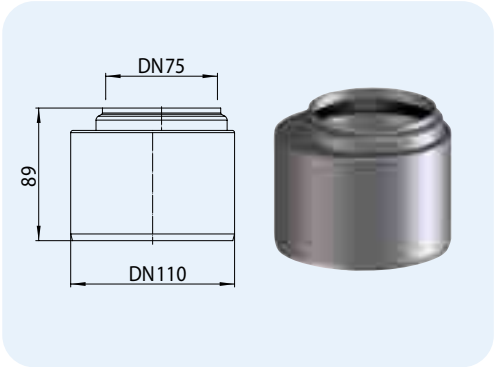


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
902	1”	30 g	+909025	10

HL0317.4E Reduksiyon parçası DN75 x DN110

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN75 Muflu boru DN110 Boru ucu
Tavsiye edilir	HL905’e uygundur

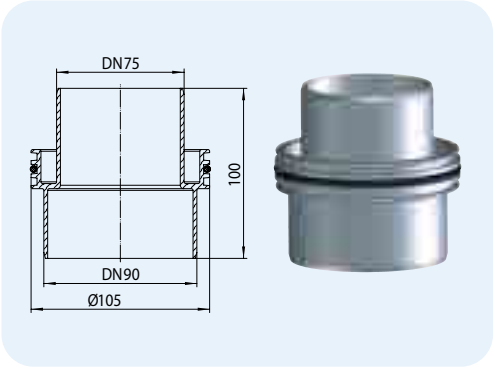


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Reduksiyon parçası

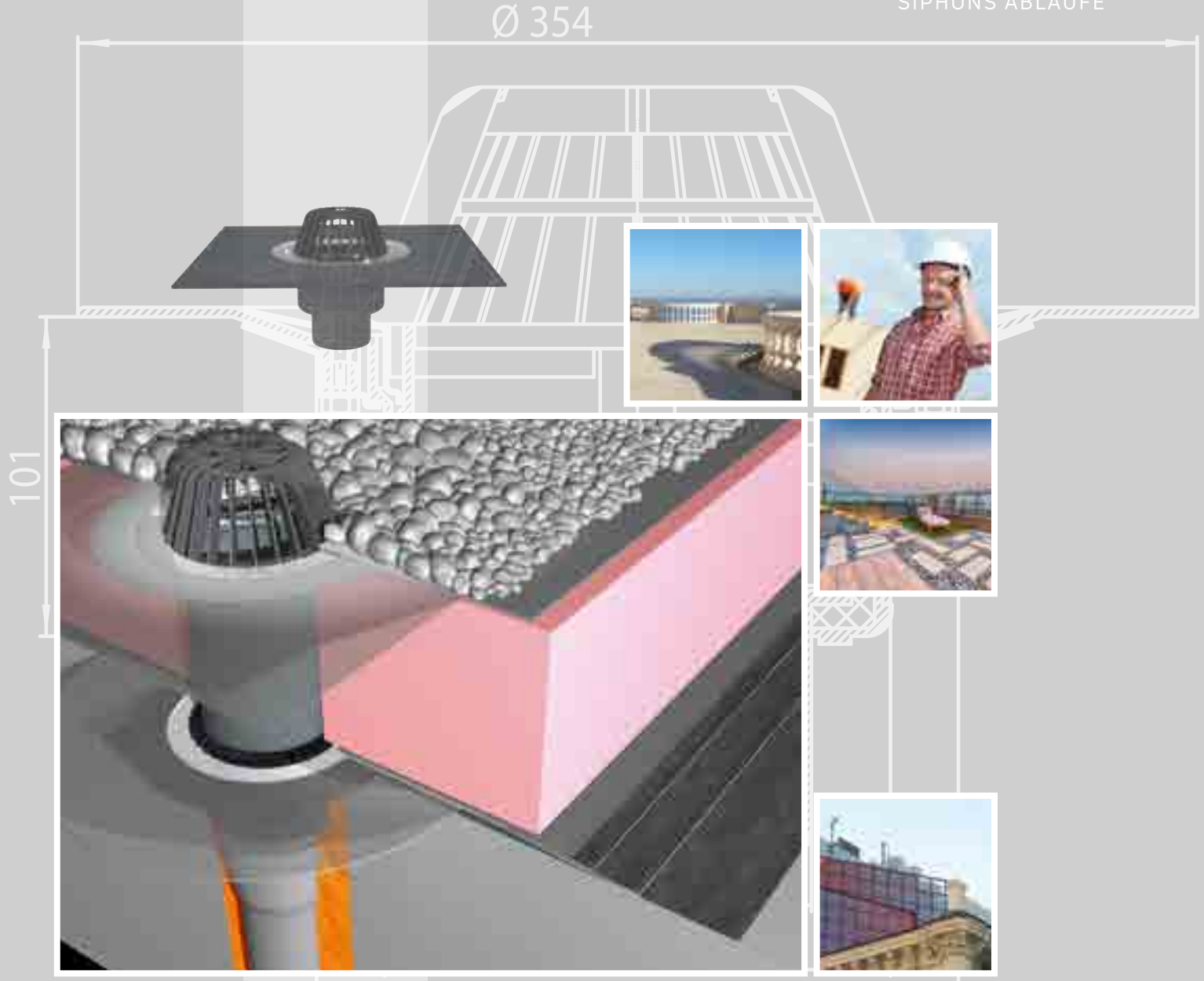
Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN75/90
Tavsiye edilir	HL900N (ECO)’ya uyumludur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
990	DN75/90	97 g	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Süzgeçleri

11. Çatı 11









HL Çatı Süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Geleneksel çatı boşaltma sistemlerinde HL hemen hemen her çatı yapısına uygun bir çözüm sunuyor. Burada teknisyenlerin ve ustaların en çok dikkatini isteyen nokta, projenin detaylarıdır. Farklı çatı yapılarına, farklı süzgeç kombinasyonları gerekir. Planlamada aşağıdaki noktalar önemlidir:

▲ Gereken çatı süzgeç sayısı hesaplanırken öncelikle yağmur suyunun miktarı belirleniyor. Bu miktar hesaplanırken, EN12056 ve ÖNORM B2501 standartlarına göre en az 300 l/ (s x ha). alınmalıdır. Bu miktar 5 yıl içersinde, bir olan 5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağışıdır. Bu değer yapı standartlarında geçerli olan değerdir. Eğer binanın bulunduğu yerin yağmur suyu miktarı daha yüksek ise (Meteoroloji Enstitütuna danışa bilinir), daha yüksek olan miktarın hesaplanması gerekmektedir.

Örneğin: Çatı alanı = 1500 m², Yağmur suyu miktarı = 400 l/ (s x ha), Katsayı 1

Çatıdan boşaltması gereken yağmur suyu miktarı = (400 x 1 x 1500) / 10.000 = 60 l/s. Prensip olarak çatıların her düşük noktasına bir çatı süzgeci monte edilmesi gerekir. Süzgeçlerin sayısının hesaplanan yağmur suyun miktarına göre belirlenip, uygulanması önemlidir.
Örneğin: Yağmur suyu miktarı = 60 l/s,
Çatı süzgecinin akış kapasitesi = 5 l/s
Çatı süzgeç sayısı = 60/5 = 12 Çatı süzgeci

▲ Acil boşaltım
Bu miktar hesaplanırken, EN12056 ve ÖNORM B2501 standartlarına göre en az 300 l/ (s x ha). alınmalıdır. Düz çatıların hasar görmesini önlemek için mutlaka DIN 1986-100 ve ÖNORM B2501 standartlarına göre acil boşaltma noktaları oluşturmak gerekmektedir. DIN 1986-100 ve ÖNORM B2501 standartlarına göre her çatıya acil boşaltma noktaları uygulama gerekliliği, çatının tasarımına, beklenenen yağmur suyu miktarına, çatının geometri ve statiğine, su yalıtımına ve drenaj karakteristiklerine göre hesaplanıp, kontrol edilmelidir. Iki çeşit uygulama mümkündür: Ikinci bir drenaj sistemi kullanımı veya çatının kenar duvarının içinden dışarı boşluk bırakılabilir.

Acil boşaltmalarda gereken akış kapasitesi, yüzyıllık yağmur suyu miktarı ve hesaplama için kullanılan yağmur suyu miktarı arasındaki farktan oluşur. (Yüzyıllık yağmur suyu miktarı, 100 yıl içersinde bir kere 5 dakikalık kuvetli bir yağmur yağışında oluşan miktardır.)

Örneğin: Yüzyıllık yağmur suyu miktarı = 800 l/ (s x ha), Yağmur suyu miktarı = 400 l/ (s x ha)
Acil boşaltmanın akış kapasitesi = 800 - 400 = 400 l/s

▲ Su yalıtımı
Çatıların en çok hasar gören noktaları, drenaj borularının ve süzgeçlerin su yalıtımını böldüğü yerlerdir. Planlama esnasında özellikle su yalıtım membranının ve çatı süzgecinin arasındaki bağlantının 100% sağlam olmasına dikkat edilmelidir. HL burada çoğu membrana sağlıklı çözümler sunar. Çatı süzgeçlerinin manşeti ile su yalıtım membranının aynı malzemeden olmasını daima tavsiye ederiz.

▲ Drenaj alanları
Çatının tasarımına bağlı olarak, su boşaltmayı gerektiren birçok drenaj alanı oluşabilir. Bu suyun problemsiz akışı için,örneğin su boşaltma halkası kullanılabilir.

▲ Isıtma
Kışın çatı süzgeçlerinin donmasına önlem olarak, genel olarak ısıtmalı versiyonların tercih edilmesini tavsiye ediyoruz. Özellikle drenaj sisteminden sadece yağmur suyu boşaltılırsa, ısıtmalı çatı süzgeçleri kullanılır. Çatı alanında karın güneşte erimesi ve böylece geceleri suyun süzgeç içinde donma ihtimali büyükse, ısıtmalı çatı süzgeçlerin kullanılmasına büyük önem verilmelidir.

▲ Yoğunlaşma
Çiy oluşabilecek noktalarda su yoğunlaşmasını önlemek için çatı süzgeçlerinin ısı yalıtımlı olması gerekir. (Örneğin bütün HL-çatı süzgeçlerinin gövdesi ısı yalıtımlıdır).

Ilgili standartlar/kılavuzlar

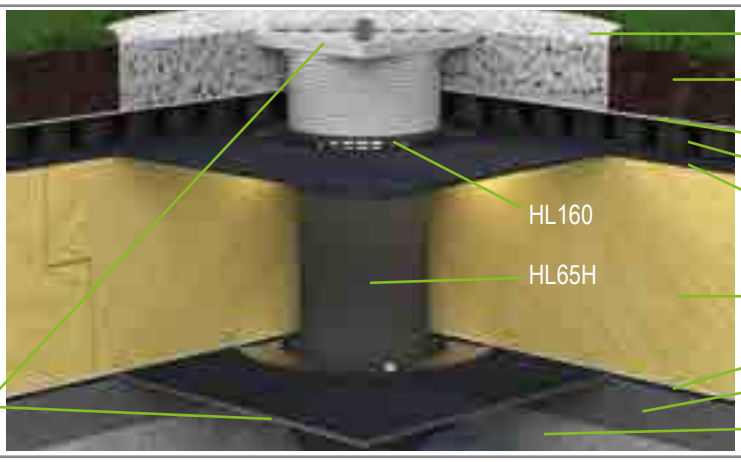
ÖNORM B 2501 .....Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 .....Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 1253.....Binaların sifon ve süzgeçleri
ÖNORM B 2209 .....Su yalıtım işlemleri
ÖNORM B 2220 .....Bitum- ve plastikmembranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNORM B 7209 .....Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNORM B 7220 .....Çatıların yalıtım işlemleri

Süzgeç seçimi

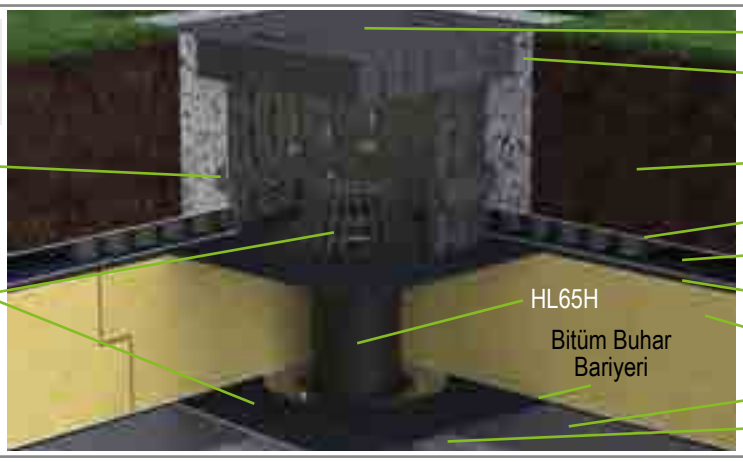
Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün
Drenaj alanı	ÖNORM B2501 ve DIN 1986-100 standartlarına göre boşaltılıcak yağmur suyunun hesaplanmasında en az 300 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı kullanılması gerekir. Yağmur suyu miktarı = 0,03 l/s x Drenaj alanı (m^2) Süzgeç sayısı = Yağmur suyu miktarı / Süzgecin akış kapasitesi	Süzgecin doğru sayıda ve uyumlu seçimi için, ürünün akış kapasitesine önem verilmelidir.
Su yalıtımı	Çatı süzgecinin doğru seçilmesi için çatıda kullanılıcak su yalıtım membranının malzemesinin özelliklerinin bilinmesi gerekir. Bitüm veya PVC-membranları kullanıldığında, bunlara uygun Bitüm veya PVC-manşetli çatı süzgeçleri tercih edilmelidir. Diğer polimer su yalıtım membranlarında sağlıklı birleşme sağlanması için çelik vidalı çatı süzgeçleri uygundur.	
	Bitüm-membranı, Bitüm-Kauçuk-membranı veya su yalıtım malzemeleri	Çatı süzgeci dikey HL62H Çatı süzgeci yatay HL64H
	PVC-membranı	Çatı süzgeci dikey HL62P Çatı süzgeci yatay HL64P
	FPO-membranı	Çatı süzgeci dikey HL62F Çatı süzgeci yatay HL64F
	Polimer-membranı	Çatı süzgeci dikey HL62 Çatı süzgeci yatay HL64
Çatı yapısı	Gerekli olan tüm aksesuarları belirleyebilmek için (Örneğin: Flanşlı veya flanşsız yükseltme parçası, Su boşaltma halkası, Isıtma) Çatının ayrıntılı katman yapısını detaylı şekilde bilmek gerekir.	
	Flanşlı yükseltme parçası, örneğin ısı yalıtımlı çatılarda kullanılır	HL65(H)(P)(F)(PE)
	Su boşaltma halkası	HL160, HL161
	Flanşlı yükseltme parçası	HL350.0
	Yükseltme parçası	HL350
	Drenaj ve müdahale haznesi	HL635N
Isıtma	Ekte „.1“ yazılı olan bütün çatı süzgeçlerinin kendinden ayarlanan ısı kaynağı 230 V (10 - 30 Watt) entegredir. Özellikle drenaj sisteminden sadece yağmur suyu boşaltılacaksa, ısıtmalı çatı süzgeçlerini tavsiye ediyoruz.	„.1“
Koku fermatürü	Bütün çatı süzgeçleri koku fermatürsüz olarak üretilir. Eğer çatının yağmur suları karışık atık su sistemine boşaltılacaksa, çatının altında dikey, merkezi bir koku fermatürü kullanılabilir.	HL603

HL Çatı Süzgeçleri- Sıcak Çatı Montaj Örnekleri

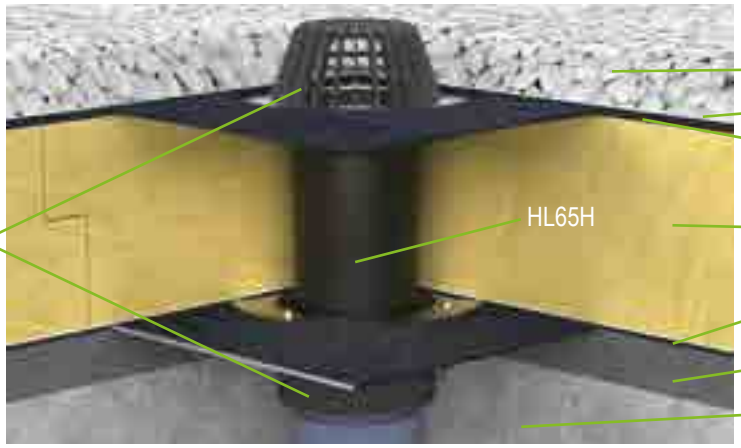
İnce yeşil katmanlı yeşil çatı



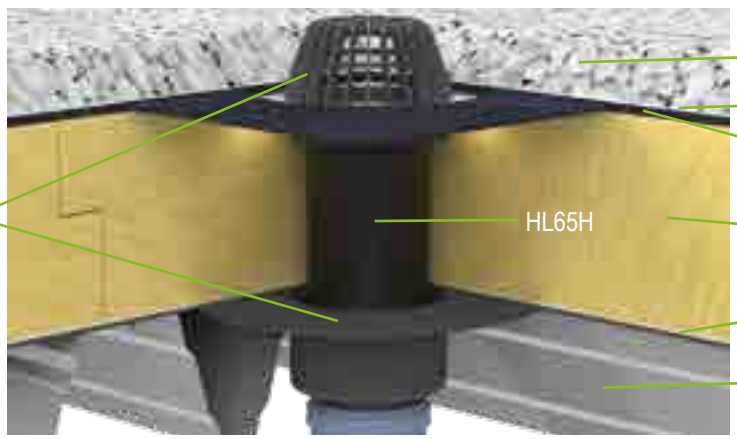
Kalın yeşil katmanlı yeşil çatı, drenaj ve müdahale haznesi ile



Çakıl Kaplı Sıcak Çatı



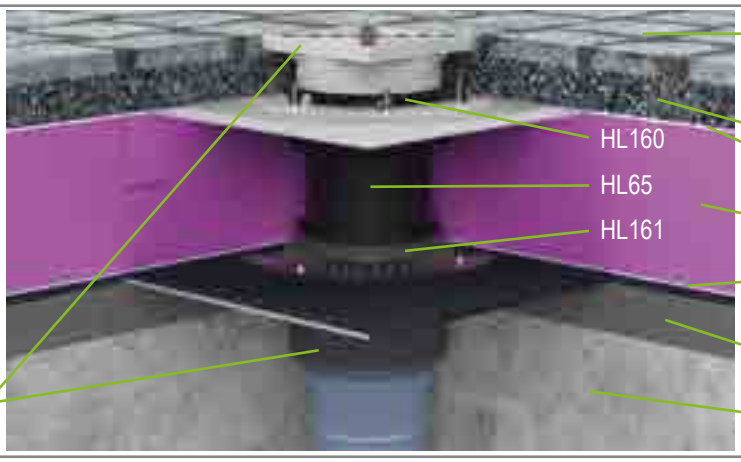
Çakıl Kaplı, Trapez Çatı



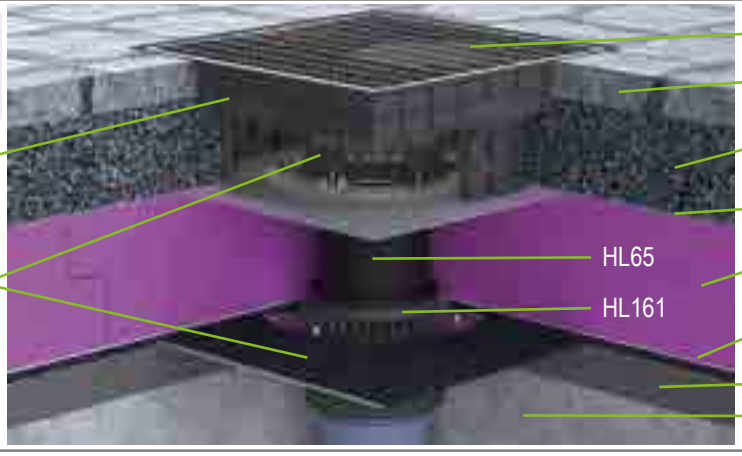
Daha fazla bilgi uygulama örneği için http://hl.blucina.net

HL Çatı Süzgeçleri- Ters Çatı Montaj Örnekleri

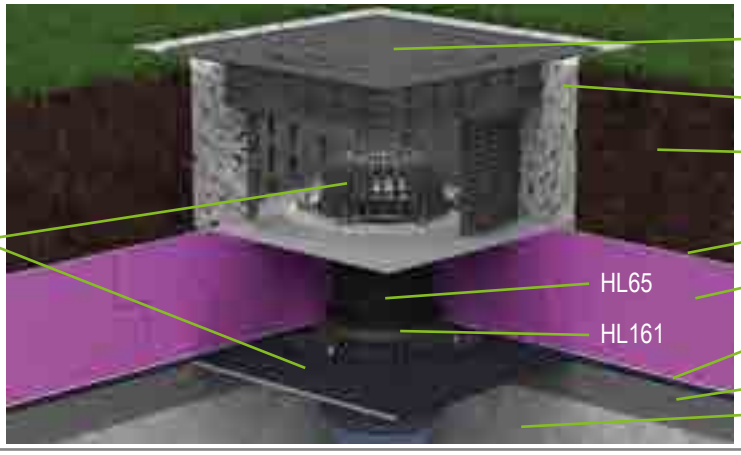
Çakıl Üzeri Taş Döşeme Çatı



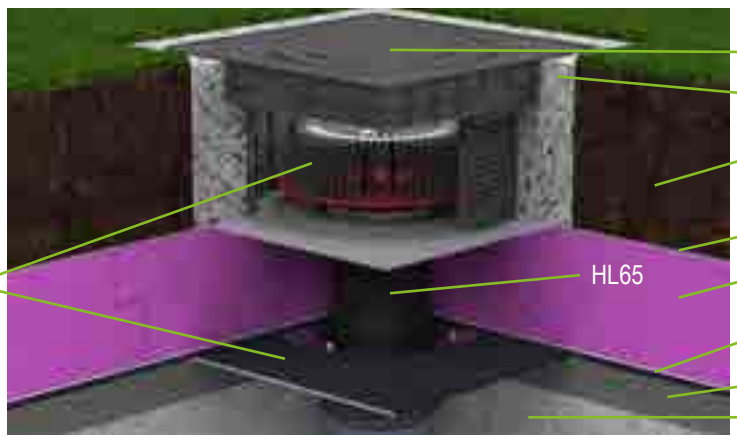
Çakıl Üzeri Taş Döşeme Çatı, Drenaj ve Müdahale Haznesi ile



Kalın yeşil katmanlı yeşil çatı, drenaj ve müdahale haznesi ile



Yeşil Çatı, Acil Drenaj Süzgeci ve Drenaj-Müdahale Haznesi ile



HL Çatı süzgeçleri – Montaj

Çakıl kaplı, ısı yalıtımlı ters çatı



1. Ø 255 mm ölçüsünde deliği açın, HL62H süzgecini kılıfa oturtun



2. Astar katmanı levha tabanına sürün



3. Ilk bitüm folyeyi levha tabanına ısıtarak döşeyin, süzgecin bitüm manşetini ilk katmanın üzerine ısıtarak yapıştırın



4. Ikinci bitüm folyeyi süzgecin bitüm manşetiyle bağlayın



5. Çatı süzgecinin iki bitüm katmanlı su yalıtımına profesyonel şekilde uygulaması



6. Yapı korumasını indirin, ayırıcı katmanı döşeyin, HL160 su boşaltma halkasını yerleştirin



7. HL350.0 yükseltme parçasını HL160 su boşaltma halkanın üzerine monte edin



8. Isı yalıtımını kesip döşeyin, yükseltme parçanın yüksekliğini kısaltarak ayarlayın



9. Şeffaf plastik contayı flanşın üzerine yerleştirin



10. Filtre katmanını paslanmaz çelik halkasıyla flanşın üzerine sıkıştırın



11. Yaprak tutucuyu takın, tane boyutu en az 16/32 olan çakıl taşını yaprak tutucunun etrafına dağıtın



12. Diğer alanı çakıl ile kaplayın



HL Çatı süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

Süzgeçler



Ürün	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64
Terim	Standart çatı süzgeci dikey sıkma halkalı	Bitüm manşetli, dikey çatı süzgeci	PVC yakalı, dikey çatı süzgeci	PP yakalı, dikey çatı süzgeci	Sıkma halkalı, yatay standart çatı süzgeci
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PP hammaddesi olan FPO folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için

HL62 ve HL64 serisi olan süzgeçler,teras uygulaması için de uygundur.
HL62, HL63 ve HL64 serisi olan süzgeçler, entegre elektrik ısıtmalı'da bulunur.
Diğer bilgileri ürünlerin kendi bilgi dosyalarından alabilirsiniz.

Süzgeçler

HL80.3 ve HL80.3H'e uygun diğer aksesuarları balkon-teras bölümünden alabilirsiniz



Ürün	HL80.3	HL80.3H
Terim	Düz çatı süzgeci	Bitüm manşetli düz çatı süzgeci
Fonksiyon	300 l/s x ha yağmur suyu miktarı ve 33 m² kadar olan çatılara	300 l/s x ha yağmur suyu miktarı ve 33 m² ,ye kadar olan çatılara, özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun

Yükseltme parçaları



Ürün	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Terim	Standart yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası	PVC yakalı yükseltme parçası	PP-veya PE-yakalı yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, örneğin sıcak çatılarda	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun, örneğin sıcak çatılarda	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun, örneğin sıcak çatılarda	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun, örneğin sıcak çatılarda	Yaprak tutucuyu veya yürünebilir süzgeç başlığı uzatmasına kullanılır	Yaprak tutucuyu veya yürünebilir süzgeç başlığını uzatmak için kullanılır, flanşlı

HL Çatı süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış



HL64H	HL64P	HL64F	HL69	HL69H	HL69P
Bitüm manşetli, yatay çatı süzgeci	PVC yakalı, yatay çatı süzgeci	PP yakalı, yatay çatı süzgeci	Restore, sıkma halkalı, dikey çatı süzgeci	Restore, bitüm manşetli, dikey çatı süzgeci	Restore, PVC yakalı, dikey çatı süzgeci
Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PP hammaddesi olan FPO folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek ve eski çatı süzgeçlerini sökmeden restore edebilmek için. Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki contalar sayesinde kolayca monte edilir.	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısı ve eski çatı süzgeçlerini sökmeden restore edebilmek için. Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki contalar sayesinde kolayca monte edilir.	Özellikle pvc folyelerin profesyonel bağlantısı ve eski çatı süzgeçlerini sökmeden restore edebilmek için. Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki contalar sayesinde kolayca monte edilir.

Izolasyon takımları

Ürün bilgileri için Izolasyon takımları-Yükseltme parçaları bölümüne bakabilirsinz



Ürün	HL84.H	HL84.CU	HL84.E	HL84.L
Terim	Bitüm manşetli izolasyon takımı	Bakır saclı izolasyon takımı	Çinko kaplı, çelik saclı izolasyon takımı	Tekstil yakalı izolasyon yakası
Fonksiyon	Standart süzgece veya flanşlı yükseltme parçasına monte edilebilir. „Problem çözücü!“	Standart süzgece veya flanşlı yükseltme parçasına uygundur. Bakır saclı çatılarda kullanılır	Standart süzgece veya flanşlı yükseltme parçasına uygundur. Çinko kaplı, çelik saclı çatılarda kullanılır	Çatı drenaj sistemleri için TPE contalı sürme izolasyona uyumlu izolasyon yakası

Aksesuar



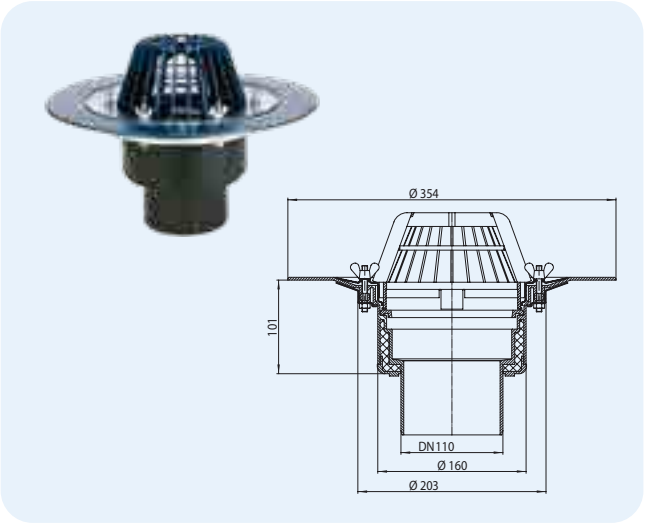
Ürün	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Terim	Su boşaltma halkası	Su boşaltma halkası	Yürünebilir başlık	Paslanmaz çelikten yaprak tutucu	Klapeli koku fermatürü DN110 veya DN160
Fonksiyon	Ters çatı süzgeçlerine ve yükseltme parçalarına uygundur	Yoğuşma suyun, buhar yalıtım katmanının üzerinden boşalıltmasına kullanılır, örneğin sıcak çatılarda	Yaprak tutuculu çatı süzgeçlerini yürünebilir hale uygulamak için	Bütün sıkıştırma flanşlı çatı süzgeçlerine ve yükseltme parçalarına uygundur	Kanalizasyonlardan gelen kokuları engeller, örneğin yağmur suyu hatlarında

HL Çatı süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL62 Çatı süzgeci, ısı yalıtımlı
HL62.1 Çatı süzgeci HL62 gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir



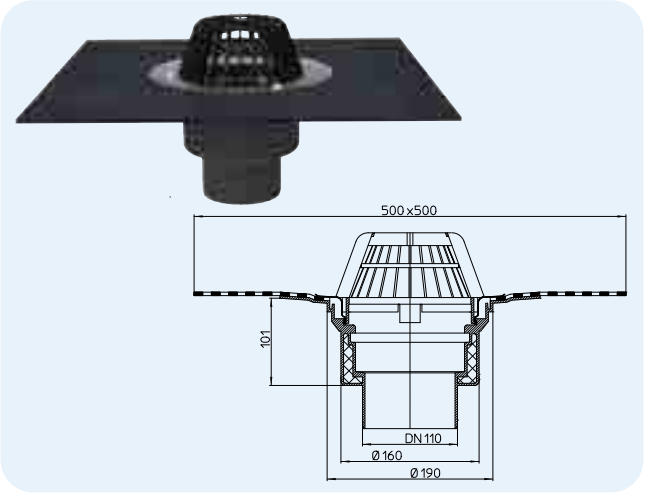


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standart
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	**Isıtmalı**
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standart
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	**Isıtmalı**
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standart
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	**Isıtmalı**
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standart
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	**Isıtmalı**

HL62H Bitüm manşetli çatı süzgeci
HL62.1H Çatı süzgeci HL62H gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1H: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekinler	Yapı koruması





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standart
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	**Isıtmalı**
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standart
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	**Isıtmalı**
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standart
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	**Isıtmalı**
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standart
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	**Isıtmalı**

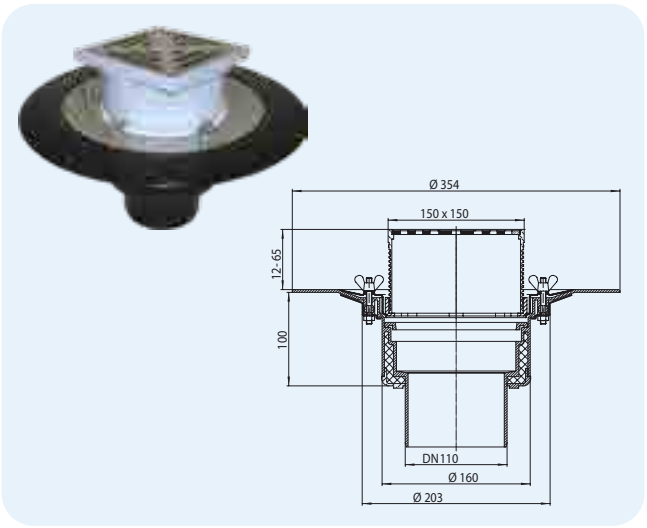
Akış Kapasitesi Değerleri, HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

HL62B Çatı süzgeci, ısı yalıtımlı, yürünebilir
HL62.1B Çatı süzgeci HL62B gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Çıkışı	dikey
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1B: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir



HL66.9

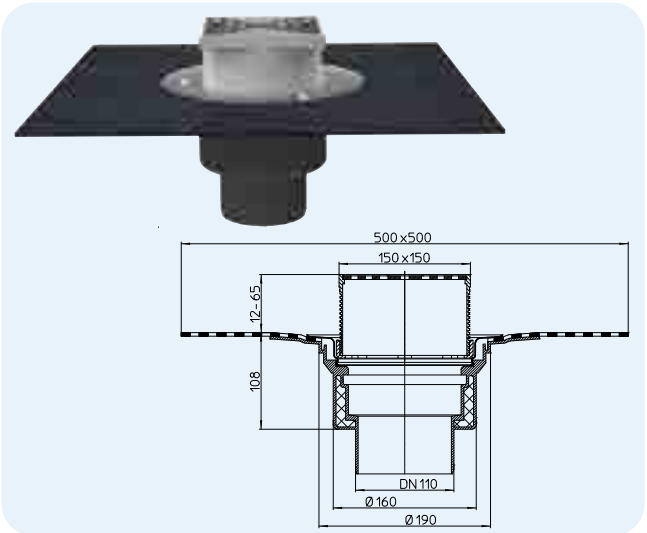


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standart
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	**Isıtmalı**
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standart
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	**Isıtmalı**
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standart
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	**Isıtmalı**
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standart
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	**Isıtmalı**

HL62BH Yürünebilir, bitüm manşetli çatı süzgeci
HL62.1BH Çatı süzgeci HL62BH gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Çıkışı	dikey
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1BH: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL66.9



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standart
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	**Isıtmalı**
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standart
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	**Isıtmalı**
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standart
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	**Isıtmalı**
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standart
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	**Isıtmalı**

Akış Kapasitesi Değerleri, HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

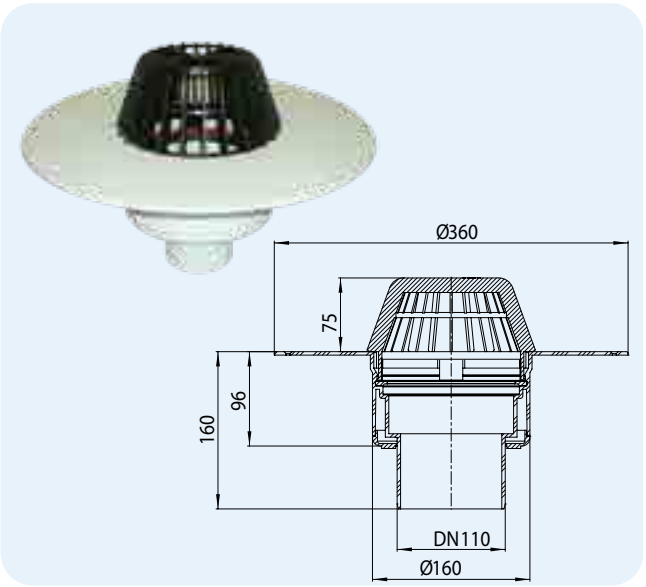
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

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

HL62P PVC yakalı çatı süzgeci
HL62.1P Çatı süzgeci HL62P gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	PVC folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 170 x 380 mm Delik çapı: Ø 170 mm HL62.1P: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



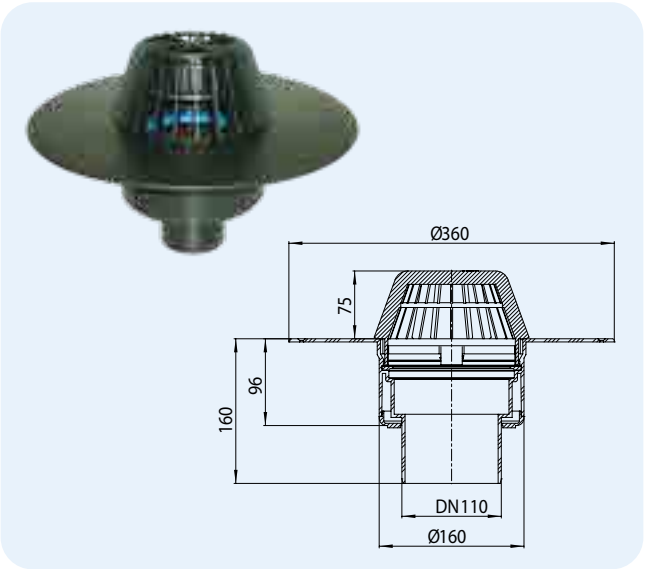


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standart
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	**Isıtmalı**
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standart
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	**Isıtmalı**
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standart
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	**Isıtmalı**
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standart
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	**Isıtmalı**

HL62F PP yakalı çatı süzgeci
HL62.1F Çatı süzgeci HL62F gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 170 x 380 mm Delik çapı: Ø 170 mm HL62.1F: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standart
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	**Isıtmalı**
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standart
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	**Isıtmalı**
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standart
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	**Isıtmalı**

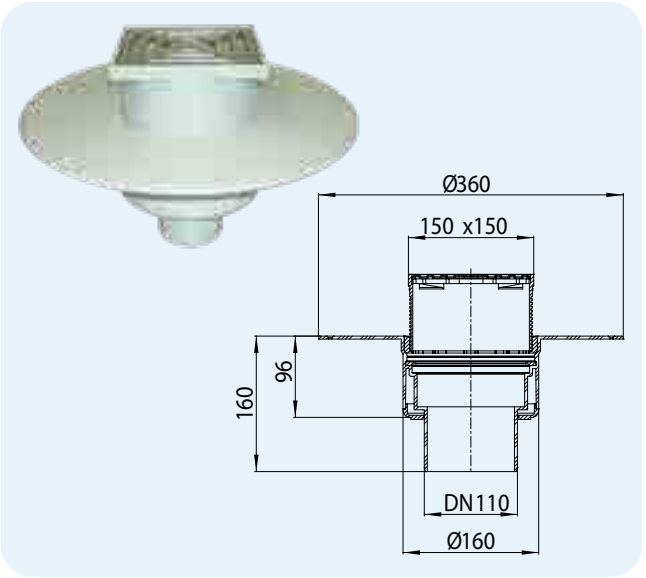
Akış Kapasitesi Değerleri, HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

HL62BP Yürünebilir, PVC yakalı çatı süzgeci
HL62.1BP Çatı süzgeci HL62BP gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 170 x 380 mm Delik çapı: Ø 170 mm HL62.1BP: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170

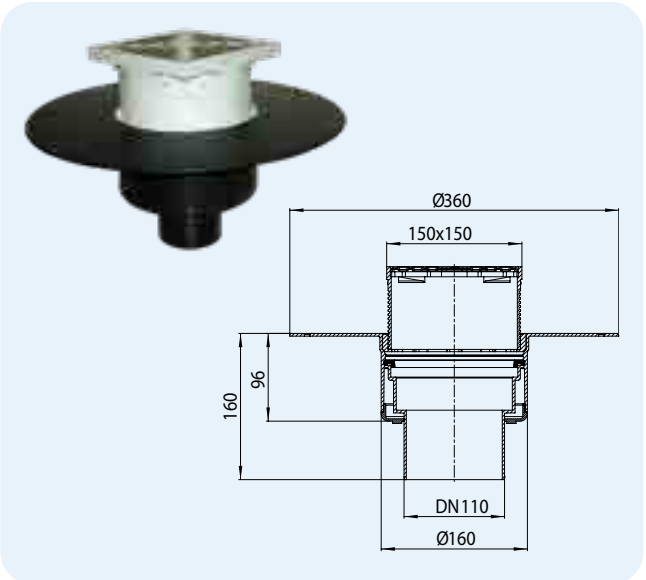


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standart
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	**Isıtmalı**
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standart
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	**Isıtmalı**
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standart
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	**Isıtmalı**
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standart
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	**Isıtmalı**

HL62BF Yürünebilir, PP yakalı çatı süzgeci
HL62.1BF Çatı süzgeci HL62BF gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 170 x 380 mm Delik çapı: Ø 170 mm HL62.1BF: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standart
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	**Isıtmalı**
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standart
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	**Isıtmalı**
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standart
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	**Isıtmalı**

Akış Kapasitesi Değerleri, HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

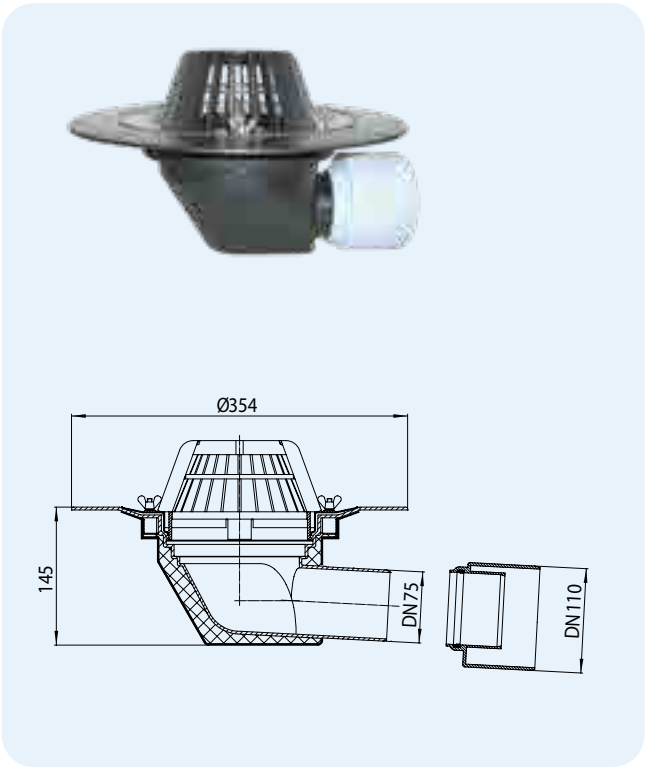
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

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

HL64 Çatı süzgeci, ısı yalıtımlı
HL64.1 Çatı süzgeci HL64 gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir



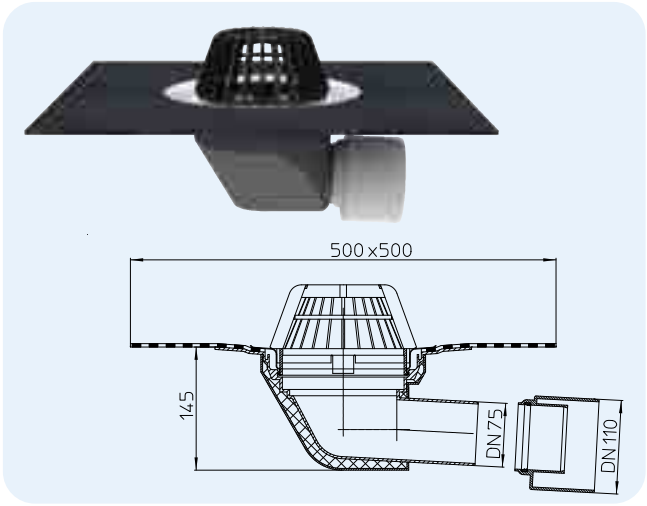


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standart
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	**Isıtmalı**

HL64H Bitüm manşetli çatı süzgeci
HL64.1H Çatı süzgeci HL64H gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1H: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standart
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	**Isıtmalı**

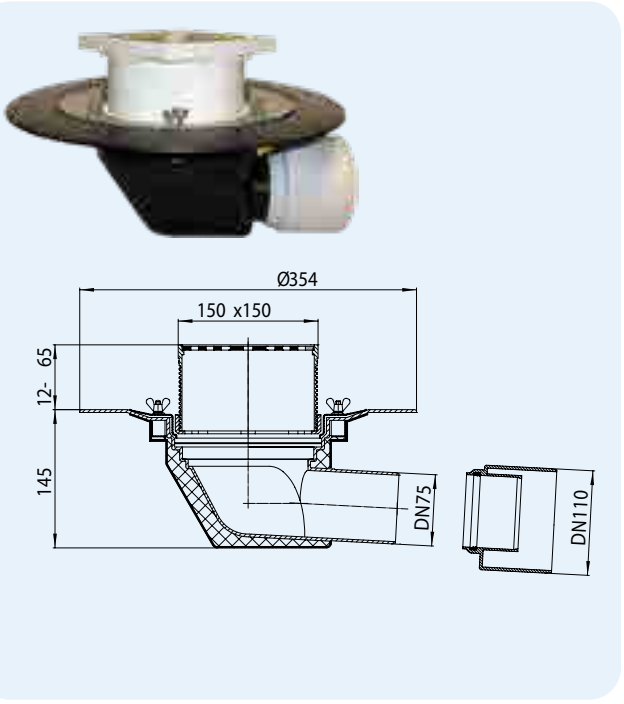
Akış Kapasitesi Değerleri, HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 Yatay Çıkış	min. 1,7 (35 mm)	0,90	3,80	6,00	10,00	13,50	16,50	16,70	16,80
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,90	3,80	5,10	6,00	6,50	6,50	6,50	6,50

HL64B Çatı süzgeci, ısı yalıtımlı, yürünebilir
HL64.1B Çatı süzgeci HL64B gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1B: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir



HL66.9


HL0317.1E

HL062B.2E


HL062B.3E


HL170


HL062.4E


HL062.3E


HL0317.4E

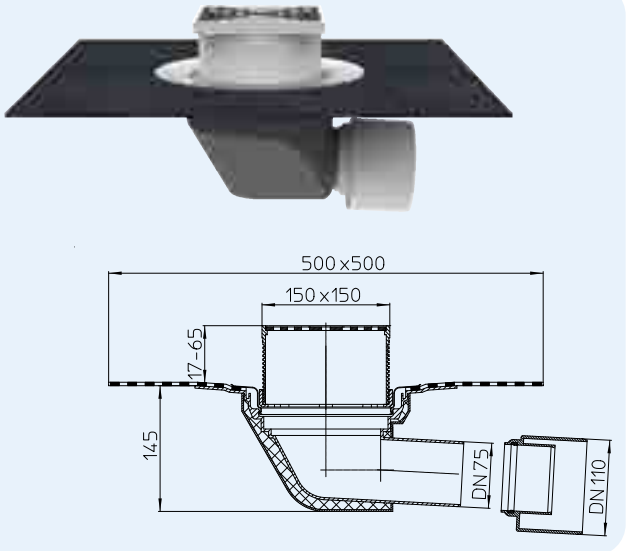


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standart
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	**Isıtmalı**

HL64BH Yürünebilir, bitüm manşetli çatı süzgeci
HL64.1BH Çatı süzgeci HL64BH gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri; Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1BH: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL66.9


HL0317.1E

HL062B.2E


HL062B.3E


HL170


HL0317.4E



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standart
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	**Isıtmalı**

Akış Kapasitesi Değerleri, HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Yatay Çıkış	min. 1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

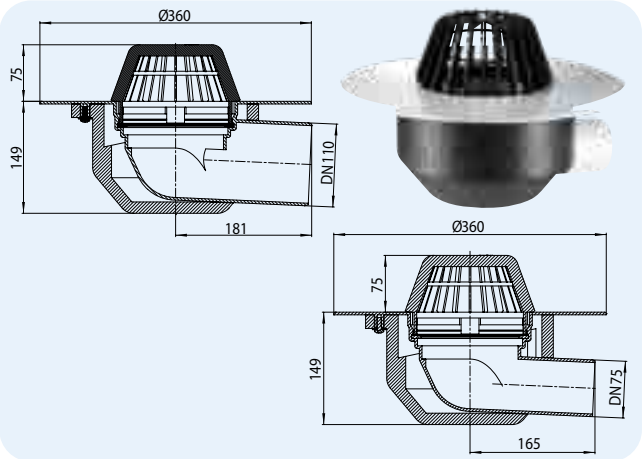
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Yatay Çıkış	min. 0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64P PVC yakalı çatı süzgeci
HL64.1P Çatı süzgeci HL64P gibi fakat elektrik ısıtmalı

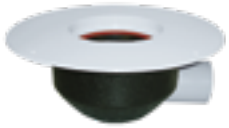
Bilgiler

Malzeme	PP, PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	PVC folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1P: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu




HL062.1E


HL170

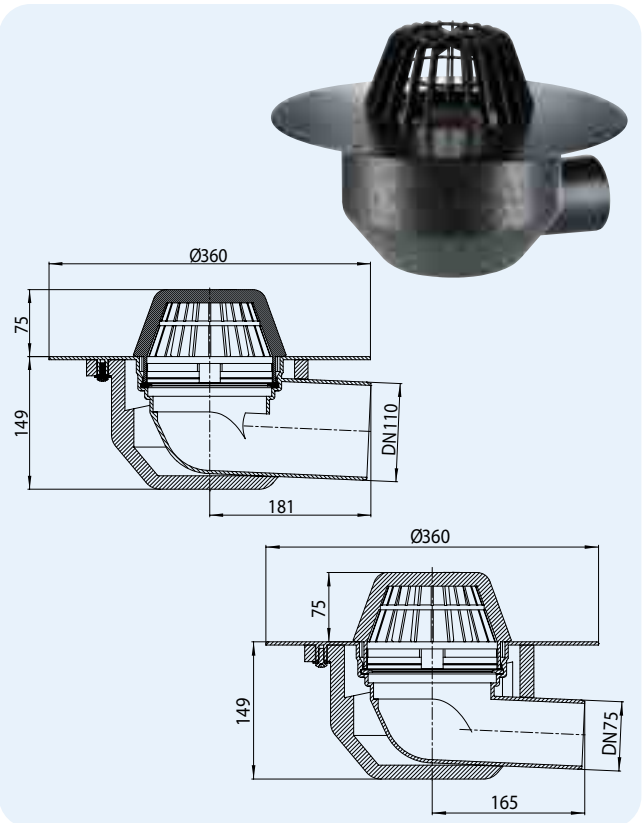


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standart
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	**Isıtmalı**
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standart
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	**Isıtmalı**

HL64F PP yakalı çatı süzgeci
HL64.1F Çatı süzgeci HL64F gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Izolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1F: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu




HL062.1E


HL170



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standart
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	**Isıtmalı**
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standart
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	**Isıtmalı**

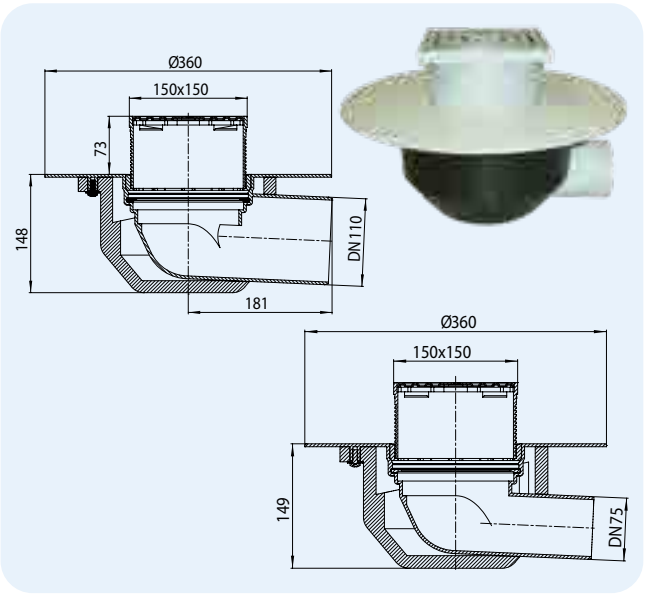
Akış Kapasitesi Değerleri, HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

HL64BP Yürünebilir, PVC yakalı çatı süzgeci
HL64.1BP Çatı süzgeci HL64BP gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1BP: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



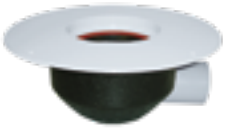
HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170

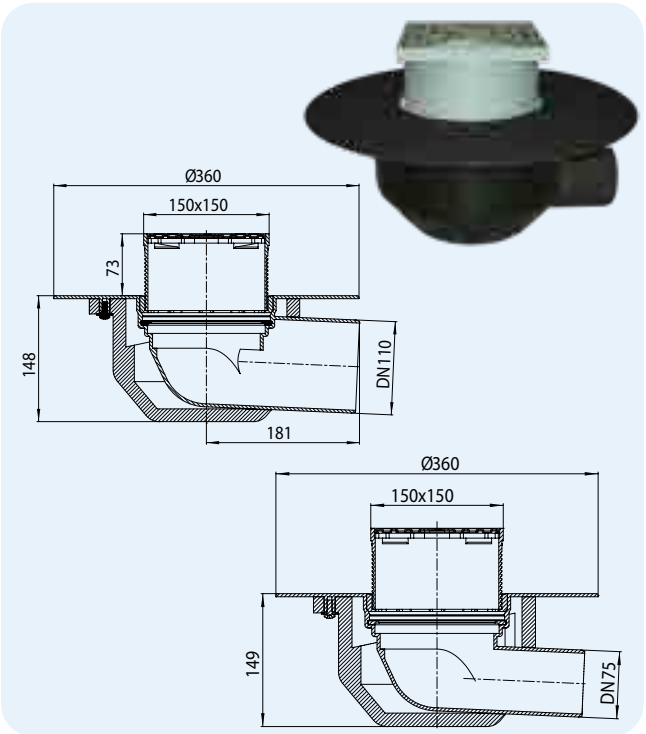


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standart
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	**Isıtmalı**
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standart
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	**Isıtmalı**

HL64BF Yürünebilir, PP yakalı çatı süzgeci
HL64.1BF Çatı süzgeci HL64BF gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Süzgeç başlığı	PP, 150 x 150 mm, kesilebilir
Izolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara, 137 x 137 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3, max. 300 kg
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri, Yürünebilir düz çatılar
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1BF: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230V (10 - 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlayan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standart
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**Isıtmalı**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standart
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**Isıtmalı**

Akış Kapasitesi Değerleri, HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Yatay Çıkış	min. 1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Yatay Çıkış	min. 0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

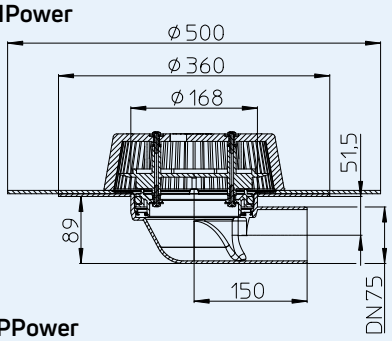
HL64HPower Bitüm manşetli çatı süzgeci
HL64PPower PVC yakalı çatı süzgeci
HL64FPower PP yakalı çatı süzgeci

Bilgiler

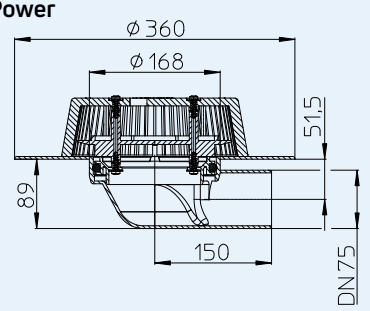
Malzeme	HL64HPower: PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli HL64PPower: PVC HL64FPower: PP
Izolasyon flanşı	HL64HPower: gövdeye kaynaklı bitüm manşetli HL64PPower: PVC, sıcak hava ile kaynatılır HL64FPower: PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu vidalanmış Ø 240 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	min. 120 mm yüksekliğinde olan ısı yalıtımları için uygundur; duvar kenarı olan süzgeçlere karşı, yüksek kapasiteli alternatif olarak
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 180 x 260 mm
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu



HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower



Akış Kapasitesi Değerleri, HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 Yatay Çıkış	min. 1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

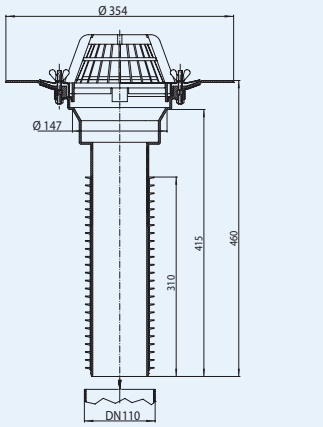
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL69 Restore çatı süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri; Eski çatı drenaj süzgeçlerini sökmeden, kolayca restore edebilmek için.
Ek bilgi	Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki çontaların sayesinde kolayca monte edilir ve arasından buhar veya su sızdırmaz.
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir

Dudak ölçüleri başlangıç - bitiş / Diametresi		
Çatı süzgeci HL69	Ø min. Dudaklar	Ø max. Dudaklar
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm





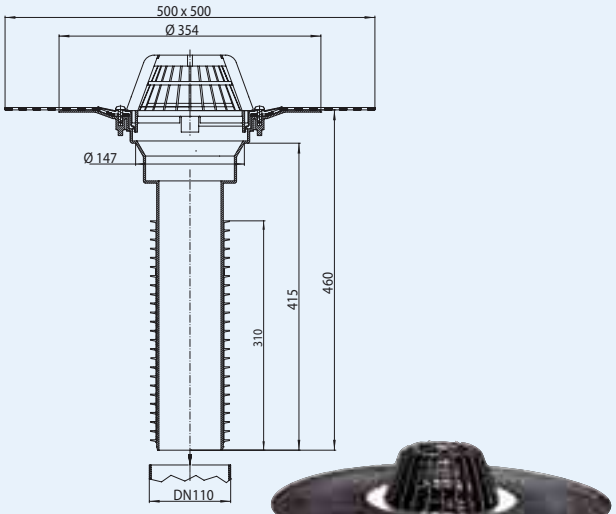


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
69/7	DN75 uygun	1523 g	+000580	1
69/1	DN110 uygun	1781 g	+004515	1
69/2	DN125 uygun	1877 g	+004522	1
69/5	DN160 uygun	2265 g	+008261	1

HL69H Bitüm manşetli restore çatı süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Izolasyon flanşı	PP, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri; Eski çatı drenaj süzgeçlerini sökmeden, kolayca restore edebilmek için.
Ek bilgi	Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki çontaların sayesinde kolayca monte edilir ve arasından buhar veya su sızdırmaz.
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



Dudak ölçüleri başlangıç - bitiş / Diametresi		
Çatı süzgeci HL69	Ø min. Dudaklar	Ø max. Dudaklar
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



Akış Kapasitesi Değerleri, HL69, HL69H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

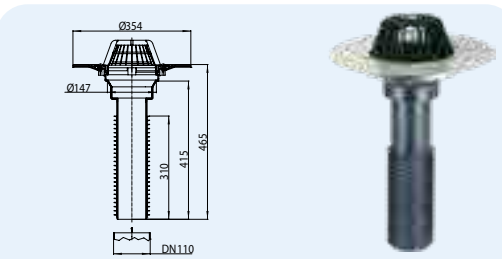
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Dikey Çıkış	min. 1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 Dikey Çıkış	min. 7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00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

HL-Nr.	Ağırlık	Weight	EAN	Adet/Paket
69H/7	DN75 uygun	2074 g	+004539	1
69H/1	DN110 uygun	2332 g	+004546	1
69H/2	DN125 uygun	2428 g	+004553	1
69H/5	DN160 uygun	2816 g	+008285	1

HL69P PVC yakalı restore çatı süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP, PVC
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 170 mm
Tavsiye edilir	PVC folyeleri; Eski çatı drenaj süzgeçlerini sökmeden, kolayca restore edebilmek için. .
Ek bilgi	Eski süzgecin gövdesine dikey yerleştirerek, üzerindeki çontaların sayesinde kolayca monte edilir ve arasından buhar veya su sızdırmaz.
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



Dudak ölçüleri başlangıç - bitiş / Diametresi		
Çatı süzgeci HL69	Ø min. Dudaklar	Ø max. Dudaklar
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

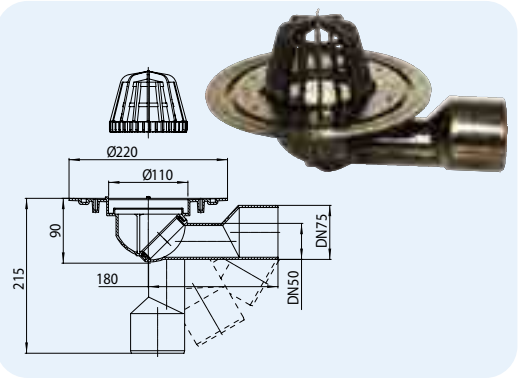


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
69P/7	DN75 uygun	2103 g	+022663	1
69P/1	DN110 uygun	2461 g	+022601	1
69P/2	DN125 uygun	2557 g	+022625	1
69P/5	DN160 uygun	2845 g	+022649	1

HL80.3 Çıkışı kademesiz ayarlanabilir çatı süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP, PE
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Yataydan dikey'e kademesiz ayarlanabilir, Hammaddesi PE, muflu veya PE - borular ile bağlanır
Giriş	Yaprak tutucu Ø 110 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	300 l/s x ha yağmur suyu miktarı ve 33 m² ,ye kadar olan çatı alanlarına
Ek bilgi	Delik çapı Ø 185 mm
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



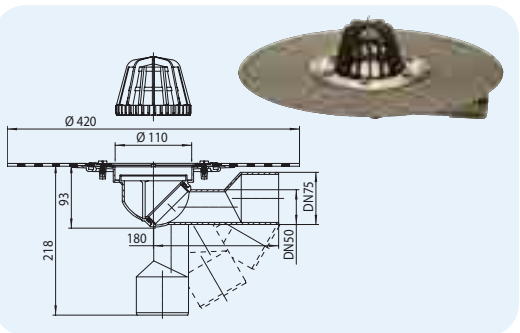


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Bitüm manşetli ve çıkışı kademesiz ayarlanabilir çatı süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Yataydan dikey'e kademesiz ayarlanabilir, Hammaddesi PE, muflu veya PE - borular ile bağlanır
Izolasyon flanşı	PP, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu Ø 110 mm
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri, 300 l/s x ha yağmur suyu miktarı ve 33 m² ,ye kadar olan çatı alanlarına
Ek bilgi	Delik çapı Ø 185 mm
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL69P
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b' ye göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

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

Akış Kapasitesi Değerleri, HL80.3, HL80.3H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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	-	-	-	-

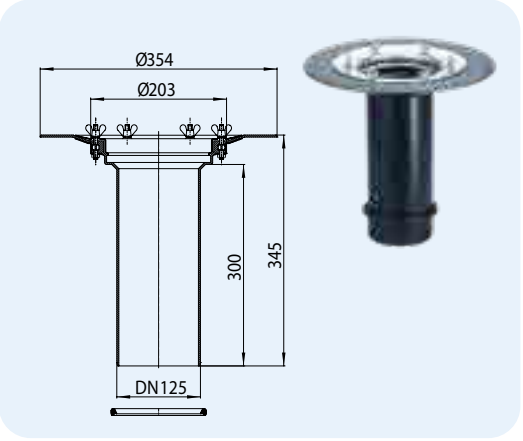
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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 Yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN125
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri; HL62(.1)(H) ve HL64(.1)(H) uygun
Ek bilgi	Su geri tepme contalı
Ek olarak içindekiler	6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir



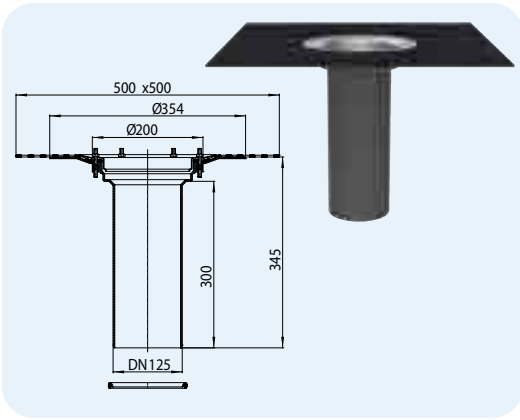


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
65	1438 g	+800650	1

HL65H Bitüm manşetli yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN125
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri
Ek bilgi	Su geri tepme contalı



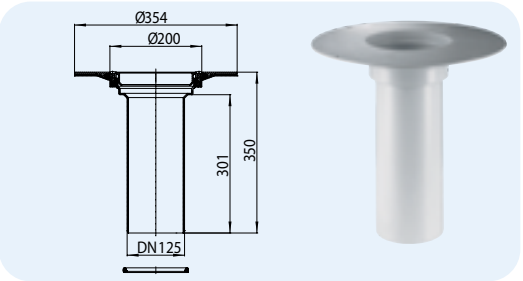


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
65H	2137 g	+801657	1

HL65P PVC yakalı yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	PVC
Girişi	DN125
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	**PVC**, sıcak hava ile kaynatılır
Tavsiye edilir	PVC folyeleri
Ek bilgi	Su geri tepme contalı



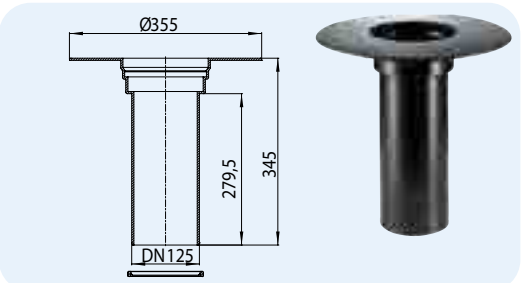


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
65P	1338 g	+022588	1

HL65F PP yakalı yükseltme parçası
HL65PE PE yakalı yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	HL65F: PP HL65PE: PE
Girişi	DN125
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP veya PE, sıcak hava ile kaynatılır
Tavsiye edilir	HL65F: PP-hammaddesi olan FPO-Çatıfolyeleri için HL65PE: PE-hammaddesi olan FPO-Çatıfolyeleri için
Ek bilgi	Su geri tepme contalı





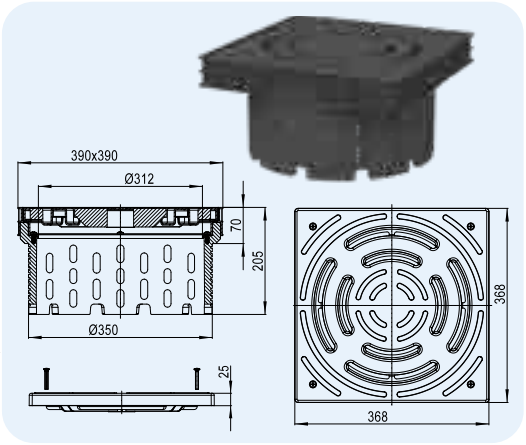
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
65F	1338 g	+031900	1
65PE	1600 g	+017126	1

HL Çatı Süzgeçleri Aksesuarları

HL635N Yeşil, çakıl ve teras çatılar için drenaj ve mühahale haznesi
HL635N.0 Yeşil, çakıl ve teras çatılar için drenaj ve mühahale haznesi, ızgarasız

Bilgiler

Montaj yüksekliği	70 -205 mm
Malzeme	EPP/PP
Ölçüler	Çerçeve ölçüsü: 390 x 390 mm Izgara ölçüsü: 368 x 368 x 25 mm, vidanalabilir, yükseklik ayarı yapılabilir
Yük sınıfı	Plastik ızgara, K3 yük sınıfı- 300 kg
Standart	DIN 1986-3
Ek bilgiler	Yeşil, çakıl ve teras çatılardaki süzgeçler için bakım ve onarım için kolaylık sağlar



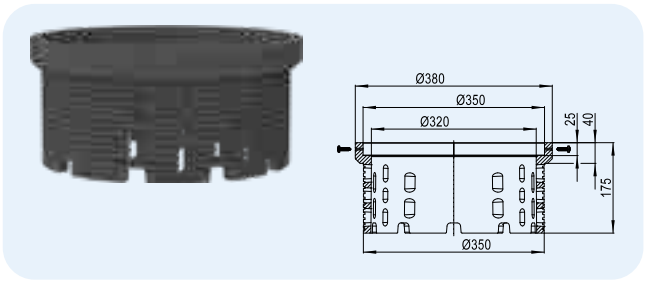


HL-Nr.	Ağırlık	Izgara	EAN	Adet/Paket
635N	2151 g	Var	+032228	1
635N.0	1178 g	Yok	+032389	1

HL636N Drenaj ve müdahale haznesi (HL635N) için yükseltme parçası

Bilgiler

Montaj yüksekliği	25 - 150 mm
Malzeme	EPP
Ölçüler	Teknik çizime bakınız
Standart	DIN 1986-3
Ek bilgiler	HL635N, drenaj ve müdahale haznesi için yükseltme parçası, uygulama yüksekliğine göre 2 veya daha fazla üst üste konularak yükseltilebilir



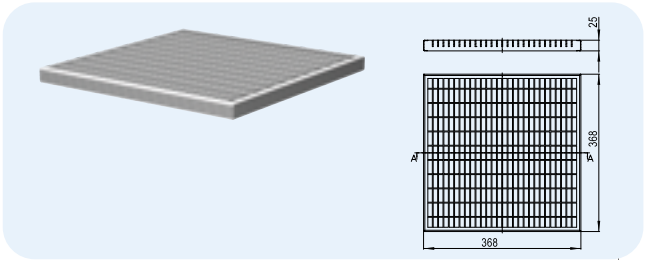


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Drenaj ve müdahale haznesi için galvaniz çelik ızgara, HL635N.0 için

Bilgiler

Malzeme	Galvaniz çelik
Ölçüler	**368 x 368 x 25 mm**
Yük sınıfı	L15 veya A15 yük sınıfı- maks. 1,5 t
Ek bilgiler	Yürünebilir alanlar için uygun

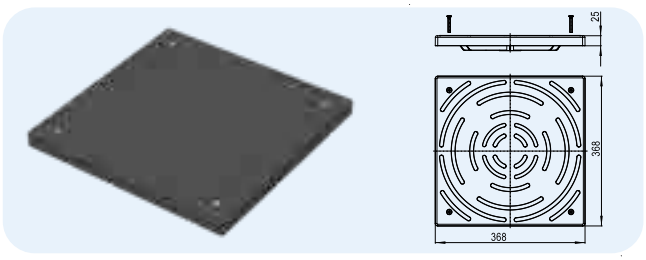


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
635N.2	3000 g	+006199	1

HL0635N.3 Drenaj ve müdahale haznesi için plastik kapak, HL635N.0 için

Bilgiler

Malzeme	PP (polipropilen)
Ölçüler	**368 x 368 x 25 mm,** **4 x vidanalabilir**
Yük sınıfı	K3 Yük sınıfı- 300kg
Ek bilgiler	Akış olmayan çatılar için uygundur

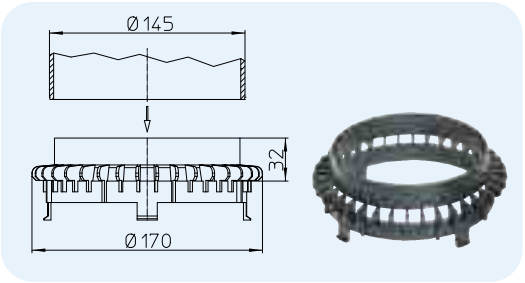


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Ters çatılar için uygun su boşaltma halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Suyun, su yalıtım katmanının üzerinden boşalıltmasına kullanılır, örneğin ters çatılarda; HL62, HL63, HL64, HL69 süzgeçlerin flanşı ve HL350(.0) yükseltme parça serilerin arasına uygundur

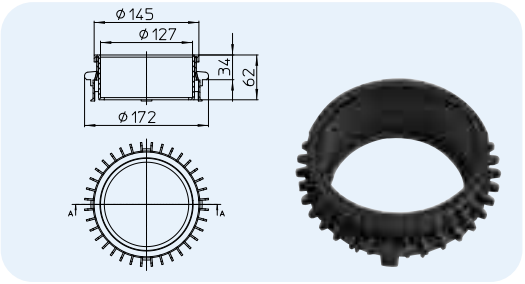


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket.
160	Ø 170 mm	53 g	+001606	1

HL161 HL65 Serisine uygun su boşaltma halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Yoğuşma suyun, buhar yalıtım katmanının üzerinden boşalıltmasına kullanılır, örneğin sıçak çatılarda; HL62, HL63, HL64, HL69 süzgeçlerin flanşı ve HL65 yükseltme parça serilerin arasına uygundur

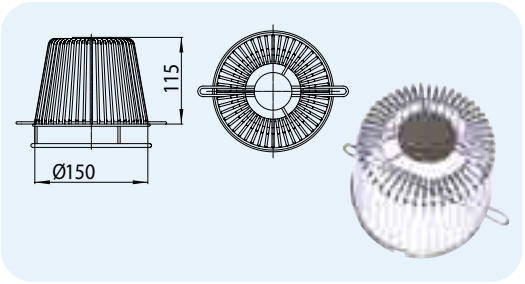


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
161	Ø 172 mm	134 g	+034772	1

HL175 Paslanmaz çelikten yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik 1.4301
Ek bilgi	Bütün sıkıştırma flanşlı çatı süzgeçlerine ve yükseltme parçalarına uygundur

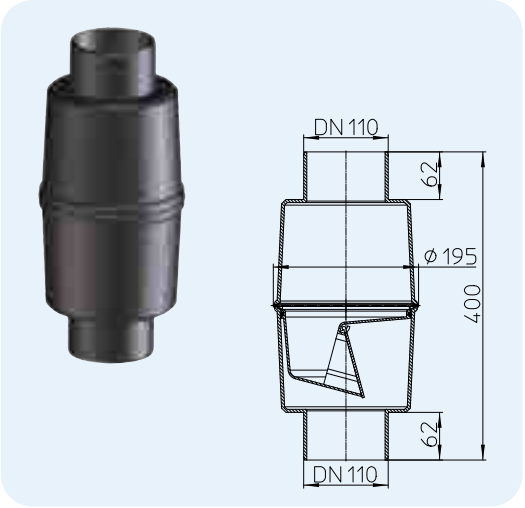


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
175	Ø 150 mm	520 g	+018031	1

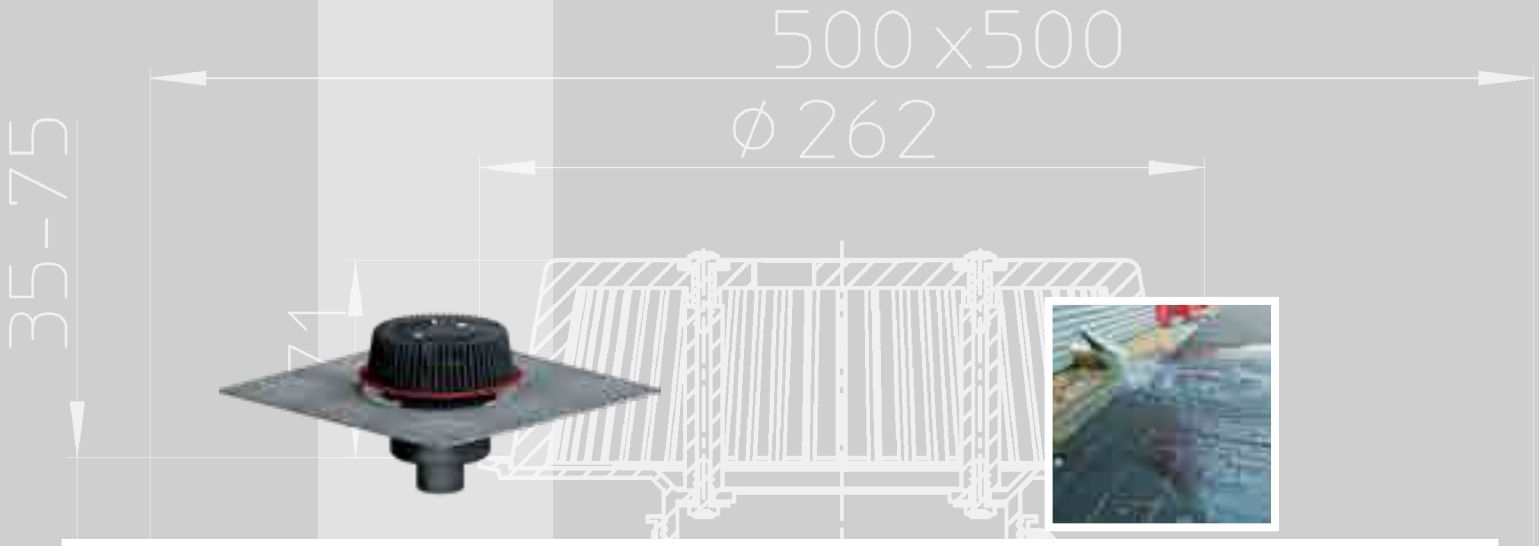
HL603 Klapeli koku fermatürü

Bilgiler

Akış kapasitesi	DN110 ve DN160: 6 l/s
Malzeme	PP
Girişi	HL603/1: DN110 Uç HL603/5: DN160 Uç
Çıkışı	HL603/1: DN110 Uç HL603/5: DN160 Uç
Tavsiye edilir	Kanalizasyonlardan gelen kokuları engeller, örneğin yağmur suyu hatlarında
Ek bilgi	Sadece dikey montaj için uygundur; temizlik imkanına dikkat edilmesi tavsiye edilir

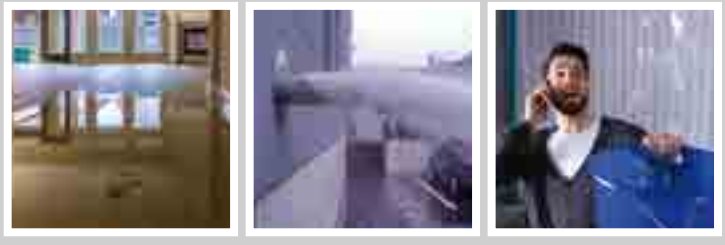


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1





HL Acil drenaj



Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

• Acil drenaj niye gerekiyor?

Temelde, yağmursuyu geleneksel yerçekimi drenaj veya vakum çatı drenajı olarak boşaltılır. Boyutlandırma ve planlama 5 yıllık yağmur suyu miktarına (l/(s x ha)) göre yapılır. Şiddetleri yağışlarda (100 yıllık yağmur olayı!) yağmur suyu yeterince drenaj olamadığında, bağımsız bir acil boşaltma sistemi suyun güvenli drenaj olmasını sağlaması gerekir. Bu uygulama aşırı yüklere (ve ilgili yapısal hasar) karşı, ve çatıyı korumak için yapılır. Ancak gündemde, bu nokta genellikle uygulağıçılar/teknisyenler tarafından ihmal edilir. Acil drenaj yetersiz boyutda veya hiç yok ise, şiddetli yağışlar çatı üzerinde su seviyesinin yükselmesine, ve böylece yandaki su yalıtımın üzerine çıkmasına neden olur. Bu sonuç yalıtım içine su sızmalarına, böylece gizli hasar ve yüksek tamir maliyetlerine yol açar. En kötü ihtimalde çatının çökmesine neden olur.

• Acil drenajların planlanması ve uygulanması nerede yazılıdır?

Avrupada EN 12056-3 standardı bu konuya dayanır.

5.10 Çatı ve arasilerin drenaj sistemleri
5.10.1 Yağmur suyu miktarı

Genelde çatı alanın drenajı 5 yıl içersinde tekrarlanan, ve 5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağışı ile hesaplanır.
Türkiyede ilgili konuma standart olarak T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğünden, http://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/maksimum-yagisalar.aspx web sayfasından değerler (ücretli) alınır, ve (l/(s • ha)) yağmur suyu miktarına dönüştürülür.

Bu miktar hesaplanırken, EN12056 standartına göre en az 300 l/(s • ha) çatı ve arasi alanları için alınmalıdır.

Hesaplanırken ÖNORM EN 12056-3:2000, Bölüm 4.1 göre çatı alanları için ölçü alınır. Arasilerde aynı standart kullanmalıdır.

5.10.5.1 Acil drenajlama
5.10.5.1 Genel

Iceri doğru drenaj sistemi olan çatı ve terasların, 5.10.1 göre ayrı ayrı tek süzgeci olan parça dış alanlarında, ayretten yağmur suyunu toplu halde, en az bütün alanın drenajını sağlayabileçek acil çatı drenajları, 5.10.5.2 göre, döşenmesi gerekir.
Bir çatı veya teras parça dış alanında, en az iki adet çatı süzgeci mevcut ise, bu süzgeçlerden biri veya birkaçı acil drenaj olarak boyutlanabilir.
Çatı drenajı 5.10.1 göre hesaplandığından, acil drenajlar bina içinde ayrı bir drenaj sisteminde uygulanması lüzüm eder.
Acil drenajların pozisyonu belirlenirken, etarafındaki duvarların yüksekliği ve drenaj sistemine gereken su seviyeleri dikkate alınmalıdır.
Kesinlikle acil drenajları pis su hatlarına bağlanmamalıdır. Bunun dışında sadece bulunan eski binaların pis su hatlarına, yeterince kapasite hesaplanıp kanıtlandı ise ve şimdiye kadar o sisteme bağlı olduğunda, giriş uygulanabilir.
Çatı drenaj ve acil drenaj sistemi beraber en az, konumun olduğu yerdeki 100 yıl içersinde bir kere 5 dakikalık r(5, 100) kuvetli bir yağmur yağışın miktarını, drenaj edebilmelidir.

• Acil drenajın minimum akış kapasitesi nasıl hesaplanır?

Bir örnek ile acil drenaj sistemin hesaplamasını göstermek istiyoruz:

Genel bilgiler



Bina konumu: Tekirdağ, Bölge 2
Çatının boyutları: 65 m x 20 m
Çatı alanı: 1300 m²
Çatı yapısı: Yan duvarlı düz çatı, 2% eğim = α 1,15°

Müsade edile tavan yükü/kar yükü (TS 498/1997 göre):
Yapı yerinin denizden yüksekliği: ≤200 m
Pko = 0,75 kN/m² kar yükü
kN/m²'den mm su seviyesine olan hesaplama değeri: 101,974 428 892 2
Çatı üzerindeki en yüksek su seviyesi: 76,48 mm
Drenaj sistemi vaküümlü olarak ve 5 dakikalık yağmur su miktarına göre uygulanmışdır.
Geleneksel çatı süzgeçlerinde, akış kapasiteleri EN1253-2:2015 Standardı, tablo 3'e göre, ve DN110 çapında 35 mm taşma su seviyesi ile, DN125 + DN150 çapında 45 mm taşma su seviyesi ile belirlenir.
Vakumlu drenajlar 55 mm taşma su seviyesi ile belirlenmişdir.

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğün 5 yıl tekerrür periyodlu,
5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağış değeri $r_{(5,5)}$ = **355,45 l/(s • ha)**

100 yıl tekerrür periyodlu, 5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağış değeri $r_{(5,100)}$ = **680 l/(s · ha)**

Acil drenaj sistemin minimum akış kapasitesi aşağıdaki gibi hesaplanır:

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

Q_{not}	Acil drenajın en düşük olabilen l/s akış kapasitesi
$r_{(5,100)}$	100 yıl tekerrür periyodlu, 5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağış değeri $r_{(5,100)}$ = **680 l/(s · ha)**
$r_{(5,5)}$	5 yıl tekerrür periyodlu, 5 dakika sürebilen kuvetli yağmur yağış değeri $r_{(5,5)}$ = **355,45 l/(s · ha)**
C	Akış kapasitenin (çapsız) azaltma değeri, çatı yüzeyin yapısına göre = **1**
A	Etkili çatı alanı m² olarak = **1100 m²**

Q_{not} = (680 – 355,45). 1 . 0,13 = **42,2 l/s**

• Hangi acil drenaj süzgeçleri kullanmalıdır?

Prensipte acil drenajın uygulamasına çeşit teknik çözümler vardır. Bunun kararını genellikle planlayan teknisyen verir.
Sizlere burada 4 çeşit acil drenaj uygulamaları, 3 sayfadaki örneğe göre sunmak istiyoruz.

Örnek 1: Duvar kenarından dirkdörtgen acil drenaj çıkışı



ÖNORM 2501 ve DIN 1986-100 standartlarına göre genişlik hesabı

Akış kapasitesi (l/s)	42,2
Çatının yük kapasitesi (kN/m²)	0,75
Çatı üzerindeki en yüksek su seviyesi (mm)	76,48
Çatı süzgecin su taşma seviyesi (mm)	55
Düşme seviyesi hü (mm)	21,48

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \quad \text{veya} \quad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

Burada şu gecerlidir:

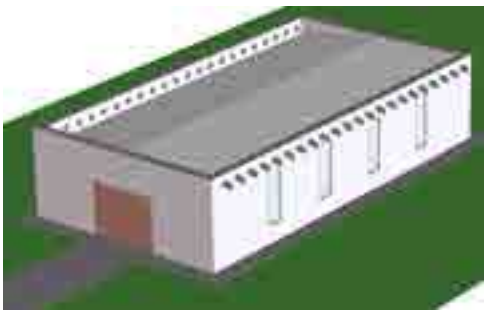
Q_W Bir metre uzunluğun akış kapasitesi l/s olarak
L_W Acil drenajın uzunluğu mm olarak
$h_Ü$ Acil drenajın planlanmış en yüksek su taşma seviyesi (Basınç yüksekliği) mm olarak

$$L_W = \frac{42{,}2\ \text{l/s} \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}} = 10173{,}54\ \text{mm} \sim 10\ \text{m}$$

Gerekilen acil çıkış genişliği bu örnek için 10 m ile ölçüldü.
Tesisat esnasında devamlı kullanılan 1000 mm uzunluğunda bir dikdörtgen acil çıkışı kullanırsak, bu çatı alanı için 10 adet acil drenaj ve böylece her iki uzun tarafında 5er adet gerekir.

Gerekli acil drenajların sayısı: **10 adet**

Örnek 2: Duvar kenarından yuvarlak ağızlı acil drenaj çıkışı



Akış kapasitesi (l/s) 42,2
DN 100 Çapında yuvarlak ağızlı bir çıkışın, 35 mm taşma su seviyesi ve 5° eğimde, akış kapasitesi **1 l/s** yüksekliğindedir.
ÖNORM B2501, 5.10.5.6 nokatasında bakılabilir.

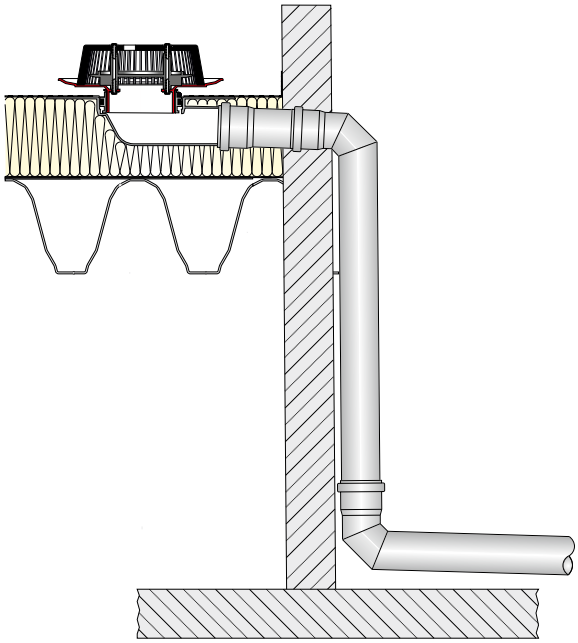
Gerekli acil drenajların sayısı: **44 adet**

Örnek 3: 3m uzunluğunda bağlı olan iniş borusu ile duvar kenarına yakın acil drenaj süzgeci (HL64 PowerSafe)



3,00 m uzunluğunda DN75 iniş borusuna bağlı olan Power acil drenaj süzgecin akış kapasitesi, 35 mm taşma su seviyesi ile 12 l/s yüksekliğindedir (Vakum prensibi).
Acil drenajın gereksinimi: 42,2 l/s
4 adet Power-acil drenaj süzgecin kapasitesi: 48 l/s

Gerekli acil drenajların sayısı: **4 adet**

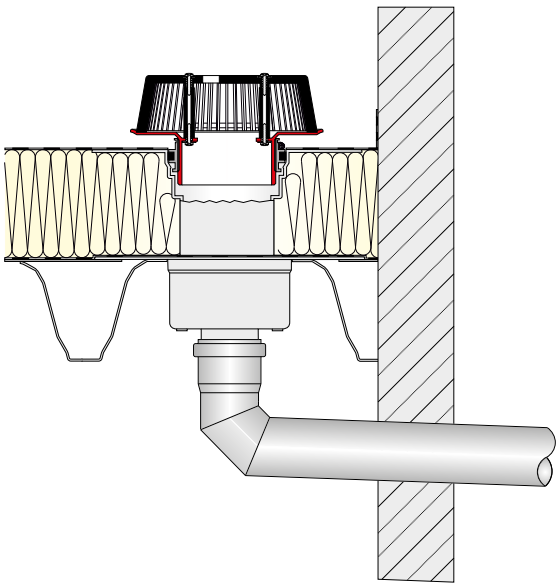


Örnek 4: Duvar kenarına yakın, yükseltme parçalı acil drenaj süzgeci (HL62Safe)



DN110 örnek resimdeki gibi bağlı olan Safe-acil drenaj süzgecin akış kapasitesi, 35 mm taşma su seviyesi ile 8,1 l/s yüksekliğindedir.
Acil drenajın gereksinimi: 42,2 l/s
6 adet Safe-acil drenaj süzgecin kapasitesi: 48,6 l/s

Gerekli acil drenajların sayısı: **6 adet**



HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

Süzgeçler



Ürün	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Terim	Acil çatı süzgeci dikey ve sıkma halkalı	Acil çatı süzgeci dikey ve bitüm manşetli	Acil çatı süzgeci dikey ve PVC yakalı	Acil çatı süzgeci dikey ve PP yakalı	HL64Safe Acil çatı süzgeci yatay ve sıkma halkalı	Acil çatı süzgeci yatay ve bitüm manşetli
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PP hammaddesi olan FPO folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun

Süzgeçler



Ürün	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Terim	Acil çatı süzgeci yatay ve PVC yakalı	Acil çatı süzgeci yatay ve PP yakalı	PowerSafe acil çatı süzgeci bitüm manşetli	PowerSafe acil çatı süzgeci PVC yakalı	PowerSafe acil çatı süzgeci PP yakalı
Fonksiyon	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PP hammaddesi olan FPO folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle bitüm folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PVC folyelerin profesyonel bağlantısına uygun	Özellikle PP hammaddesi olan FPO folyelerin profesyonel bağlantısına uygun

PowerSafe serisinden harıç bütün acil drenaj çatı sügeçleri entegre elektrikli ısıtmalı olarak mevcuttur.
Daha çok bilgi ürün detaylarında bulabilirsiniz.

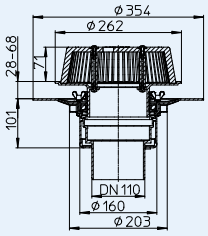
HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL62Safe Acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL62.1Safe Acil drenaj çatı süzgeci HL62Safe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1Safe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dişarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

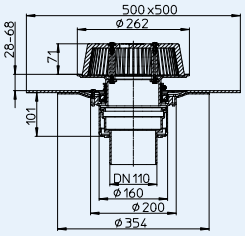
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standart
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Isıtmalı
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standart
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Isıtmalı
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standart
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Isıtmalı
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standart
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Isıtmalı

HL62HSafe Bitüm manşetli acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL62.1HSafe Bitüm manşetli acil drenaj çatı süzgeci HL62HSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Çıkışı	dikey
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1HSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dişarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standart
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	Isıtmalı
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standart
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	Isıtmalı
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standart
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	Isıtmalı
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standart
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	Isıtmalı

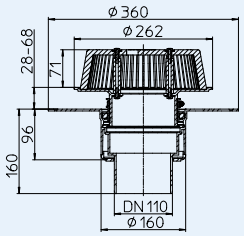
HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL62PSafe PVC yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL62.1PSafe PVC yakalı acil drenaj çatı süzgeci HL62PSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Çıkışı	dikey
İzolasyon flanşı	PVC, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	PVC folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1PSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dışarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

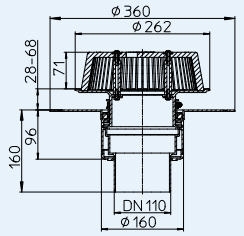
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standart
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Isıtmalı
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standart
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Isıtmalı
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standart
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Isıtmalı
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standart
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	Isıtmalı

HL62FSafe PP yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL62.1FSafe PP yakalı acil drenaj çatı süzgeci HL62FSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Çıkışı	dikey
İzolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 255 x 380 mm Delik çapı: Ø 255 mm HL62.1FSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dışarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standart
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	Isıtmalı
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standart
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	Isıtmalı
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standart
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	Isıtmalı

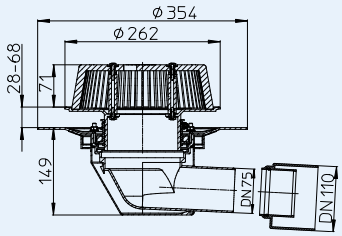
HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL64Safe Acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64.1Safe Acil drenaj çatı süzgeci HL64Safe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	DN75/110
Çıkışı	yatay
Izolasyon flanşı	PP, paslanmaz çelikten sıkma halkalı
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	Polymer çatı folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1Safe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu, 6 adet HL062N.4E altıgen somun, kelebek somunlara alternatif olarak kullanılabilir





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dışarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

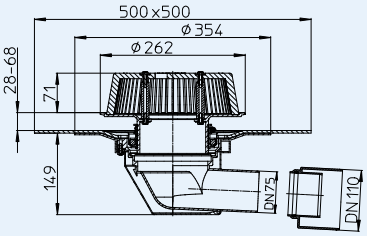
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standart
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Isıtmalı

HL64HSafe Bitüm manşetli acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64.1HSafe Bitüm manşetli acil drenaj çatı süzgeci HL64HSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	DN75/110
Çıkışı	yatay
Izolasyon flanşı	PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1HSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dışarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

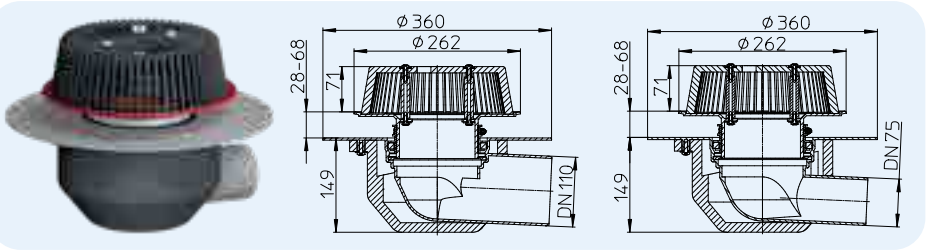
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standart
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	Isıtmalı

HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL64PSafe PVC yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64.1PSafe PVC yakalı acil drenaj çatı süzgeci HL64PSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PVC, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Çıkışı	yatay
Izolasyon flanşı	PVC, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	PVC folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1PSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu



Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dişarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

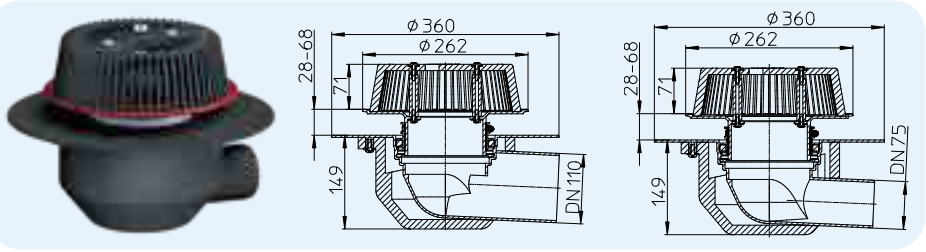
Boyut	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standart
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Isıtmalı
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standart
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Isıtmalı

HL64FSafe PP yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 68 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64.1FSafe PP yakalı acil drenaj çatı süzgeci HL64FSafe gibi fakat elektrik ısıtmalı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP, süzgeç gövdesi ısı yalıtımlı
Girişi	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Çıkışı	yatay
Izolasyon flanşı	PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	PP hammaddesi olan FPO folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 260 x 380 mm HL64.1FSafe: elektrik ısıtmalı süzgeç, 230-V-Netz (10 – 30 Watt) direk bağlanan, kendinden ayarlanan ısı kaynaklı
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu



Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dişarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket	Uygulama
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standart
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	Isıtmalı
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standart
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	Isıtmalı

HL Acil drenj süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

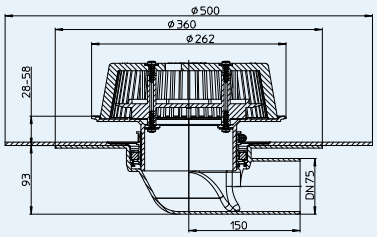
HL64HPowerSafe Bitüm manşetli acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 58 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64PPowerSafe PVC yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 58 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı
HL64FPowerSafe PP yakalı acil drenaj çatı süzgeci, 28 – 58 mm arası ayarlanabilen drenaj kenarı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	HL64H PowerSafe PP, Paslanmaz çelik, gövdeye kaynaklı bitüm manşetli HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Girişi	DN75
Çıkışı	yatay
Izolasyon flanşı	HL64H PowerSafe: gövdeye kaynaklı bitüm manşetli HL64P PowerSafe: PVC, sıcak hava ile kaynatılır HL64F PowerSafe: PP, sıcak hava ile kaynatılır
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 58 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	HL64H PowerSafe: Bitüm folyeleri HL64P PowerSafe: PVC folyeleri HL64F PowerSafe: PP hammaddesi olan FPO folyeleri
Ek bilgi	Boşluk ölçüleri: 220 x 380 mm
Ek olarak içindekiler	Yapı koruyucu

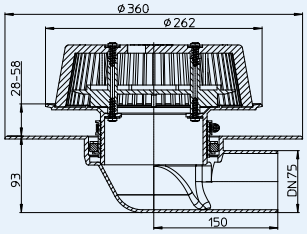
HL64HPowerSafe





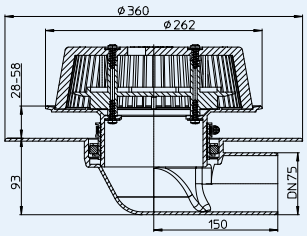
HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe





Akış kapasitesi EN 1253 göre, 3 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, 4,2 m uzunluğunda iniş borusuna bağlı olan çıkış ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

Akış kapasitesi EN 1253 göre, çıkışı dişarı doğru serbest ve 5 – 65 mm su taşma seviyesi ile l/s olarak ölçülmüştür

Boyut	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

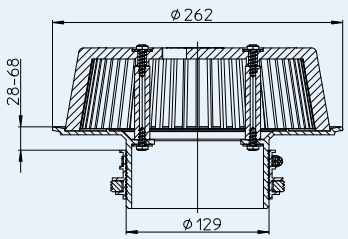
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Acil drenaj başığı

Bilgiler

Akış kapasitesi	Lütfen tabloya bakın
Malzeme	PP
Giriş	Yaprak tutucu, yüksekliği 28 – 68 mm arası ayarlanabilir
Norm standartı	ÖNORM B2501, EN 1253
Tavsiye edilir	Acil drenaj çatı süzgeçleri





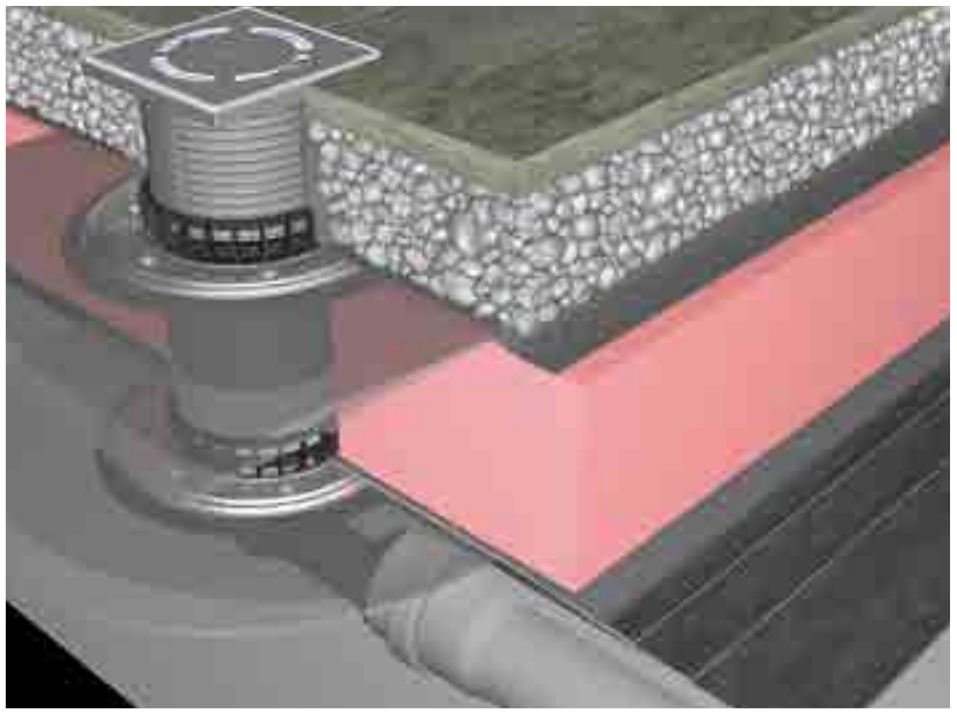
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
062.1Safe		1250g		1

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Süzgeçleri

12. Balkon ve teras

12









HL Balkon ve Teras Süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Genel olarak balkon ve teras alanlarına düşen yağmur sularının süzgeç üzerinden boşalması gerekir. Planlama esnasında önemli püf noktalar göz önüne alınıp, hatasız uygulamaya dikkat edilir:

▲ Süzgecin ve aksesuarların doğru seçimi için inşaat daha başlamadan önce, yapının detaylı bilgileri (Tavan malzemesi, Isı yalıtımı, Su yalıtımı...) gerekir. Özellikle ters çatı yapılarında, ısı yalıtımın üzerinde olduğu kadar su yalıtımın üzerinde biriken suyun boşalmasına da önem verilmelidir.

▲ Doğru süzgecin seçilebilmesi için,drenaj olunacak alanın(veya bir bölümünün) ve yağmur suyu miktarının önceden bilinmesi gerekir. Önemli olan, hesaplanan yağmur suyu miktarı (l/s) ve süzgeçin akış kapasitesidir (l/s).

▲ Bina yapılarının içine su sızmasını önlemek için, su yalıtımın niteliğine ve özellikle süzgeç ile yalıtımın arasındaki bağlantı şekline önem verilmelidir. Böylece daha inşaat yapımı başlamadan önce, su yalıtım malzemesinin ve süzgeçlerimizin uyumluluğu denenmiş olur.

▲ ÖNORM Standartına göre, balkon ve terasların etrafında duvar örülürse, acil drenaj imkanı uygulanmalıdır. Bu sistemle kuvetli yağmur suyu akışlarında veya süzgeçin tıkanması durumunda, binanın üzerinde biriken su ve bu nedenle artabilen ağırlığa karşı, veya bina içine su sızmasına karşı önlem alınmış olur. Bu nedenle süzgeçlerin düzenli temizliğinin yapılmasını tavsiye ederiz.

▲ ÖNORM Standartına göre, balkon ve terasların drenajı sadece yağmur su hatlarına bağlanmalıdır. Eğer yağmur suyu gideri sadece genel atık su borularına bağlanabiliyorsa, donmayan, klapeli koku fermatürlü süzgeçlerimizi tavsiye ederiz.

▲ Bakım
DIN 1986-3'e göre çatı süzgeçleri, balkon ve teras süzgeçleri ile acil durum süzgeçleri en az 6 ayda bir kontrol edilmeli ve gerekirse temizlik ve bakımı yapılmalıdır. Özellikle sonbahar aylarında veya sert hava koşullarından sonra temizlik ve bakım daha kısa aralıklarla yapılmalıdır. Yağmur suyuyla birlikte yüzeyden gelen toz ve yaprakların, ızgarayı veya yaprak tutucuyu bloklamasına izin verilmeden temizlik yapılmalıdır. Temizlik ve bakım işlerin kapsamında drenaj sistemlerindeki eksik veya arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. HL635N drenaj ve bakım haznesi, bakım ve temizlik işlemlerinde; özellikler yeşil çatılardaki işlemlerde, kolaylık sağlar. Aynı zamanda geniş ızgara açıklığı ile güvenli bir drenaj sağlar.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

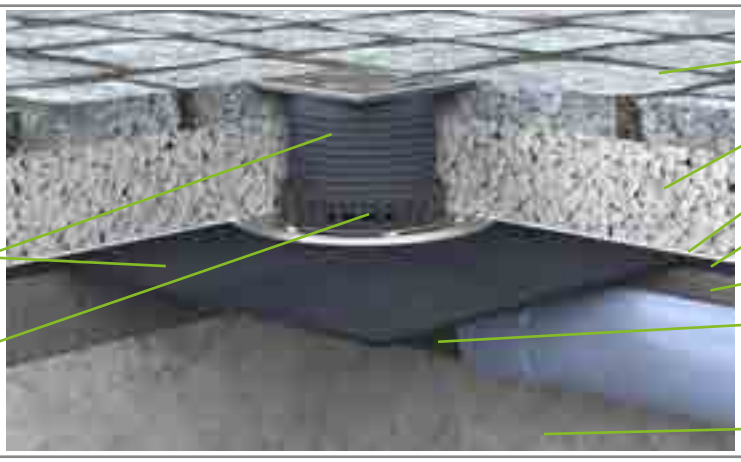
ÖNORM B2501	Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100	Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056	Bina içinde atık su sistemleri
EN 1253	Binalarda drenaj sistemleri
ÖNORM B2209	Su yalıtım işlemleri
ÖNORM B2220	Bitum- ve plastik membranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNORM B7209	Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNORM B7220	Çatıların yalıtım işlemleri

Süzgeç seçimi

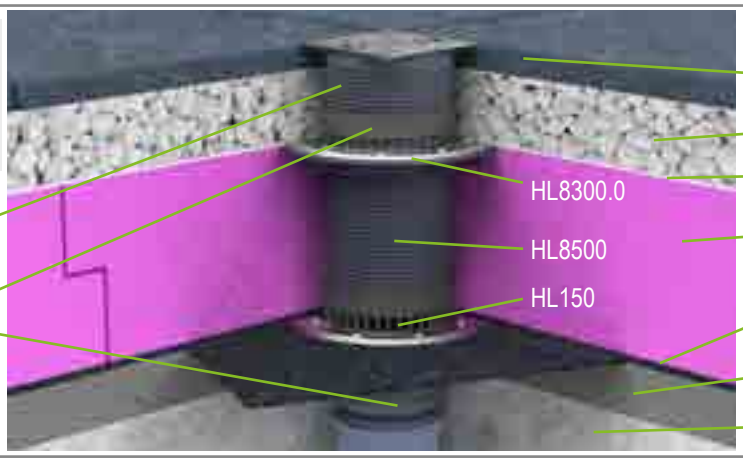
Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün
Drenaj alanı	ÖNORM B2501 ve DIN 1986-100 standartlarına göre boşaltılıcak yağmur suyunun hesaplanmasında en az 300 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı kullanılması gerekir. Yağmur suyu miktarı = 0,03 l/s x Drenaj alanı (m^2) Süzgeç sayısı = $\frac{\text{Yağmur suyu miktarı}}{\text{Süzgecin akış kapasitesi}}$	Süzgecin doğru şekilde ve sayıda seçimi için, ürünün akış kapasitesine dikkat edilmelidir.
Yer yapısı	Gerekli tüm aksesuarların uyumlu seçimi için, örneğin yükseltme parçası (flanşlı veya flanşsız), izolasyon takımı, su boşaltma halkası veya elektrikli ısıtma takımı gibi, tabanın detaylı katman yapısı gerekir.	Yükseltme parçası (Flanşlı veya Flanşsız) Izolasyon takımı Su boşaltma halkası Elektrik ısıtmalı
Su yalıtımı	Süzgeçin uyumlu ve elverişli su yalıtımına montajını sağlamak için, kullanılıcak olan yalıtım malzemesinin önceden bilinmesi gerekiyor.	
	Folye (2 mm kalınlığı, esnek)	HL83.0, HL8300.0 (Polymer folyeler için)
	Bitüm-Kauçuk sürme malzemesi	HL83, HL8300 (EPDM-folyeli)
	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemesi	HL83.H, HL8300H (Bitüm-manşetli), **HL80H, HL3100TH ve HL5100TH Süzeç** **HL85NH ve HL8500H Yükseltme parçası**
	PVC-membranı	HL83.P, HL8300.P (PVC-yakalı)
	PP hammaddeli FPO-membranı	HL83.PP, HL8300.PP (PP-yakalı)
	Alternatif su yalıtım malzemeleri	HL83.M, HL8300.M (kumaş dokulu folyeli) HL80C Süzgeç (Ceradrain-yakalı), HL85NC Yükseltme parçası
Süzgeç çıkışının yönü	Yatay	HL80-Serisi, HL90, HL90.2, HL5100T-Serisi
	Dikey	HL80-Serisi, HL310N.2, HL3100T-Serisi
Kanal bağlantısı	Yağmur suyu kanalı	Bütün süzgeç türleri kullanılabilir
	Karışık atık su kanalı	Klapeli koku fermatürlü süzgeçler: HL80-Serisi, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serisi, HL5100T-Serisi
Ek bilgi	DIN 1986-100 standartına göre her çatının acil boşaltma noktalarına uygulama gerekliliği, çatının tasarımına, beklenenen yağmur suyu miktarına, çatı geometri ve statiğine, su yalıtımına ve drenaj karakteristiklerine göre hesaplanıp, kontrol edilmelidir. Iki çeşit uygulama mümkündür: Ikinci bir drenaj sistemi veya çatı kenar duvarının içinde dışarı boşluk bırakılabilir.	

HL Balkon ve Teras Drenaj Sistemleri- Montaj Örnekler

Çakıl Üzeri Taş Döşeme Teras Alanı, Isı Yalıtımsız



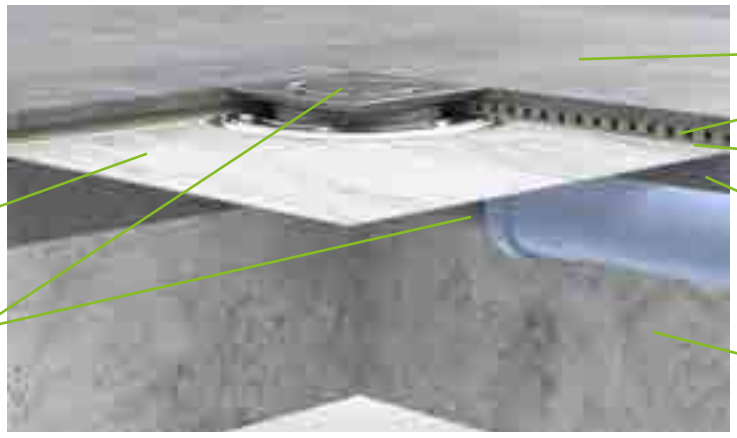
Çakıl Üzeri Taş Döşeme Teras Alanı, Isı Yalıtımlı, Ters Yapı



Yükseltilmiş Döşeme Teras, Isı Yalıtımlı ve Buhar Bariyerli



Seramik-Mermer Döşeme Teras, Kompozit Su Yalıtımlı



HL Balkon ve Teras Süzgeçleri – Montaj

Teras, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka, ısı yalıtımlı su görür - ters yapım



1. Süzgeç gövdesini yapı koruması ile tavanın boşluğuna yerleştirin



2. Süzgecin bitüm manşetini döşenen bitüm folyesi ile bağlayın



3. Ayırıcı katmanı yayın, su boşaltma halkasını (HL180) süzgecin üzerine koyun, ısı yalıtımını döşeyin



4. Flanşlı yükseltme parçasını (HL85N) kısaltın ve ısı yalıtımın seviyesine getirin, su boşaltma halkasının (HL180) üzerine koyun, yapı korumasını takın



5. Geotextil filtre keçeyi paslanmaz çelik flanşın (HL83.0) ve yükseltme parçasının (HL85N) arasına sıkıştırın, su boşaltma halkasını (HL180) üzerine koyun, süzgeç başlığını koruyucu kapağı ile teras plakaların seviyesine getirin



6. Su boşaltma halkasını ve süzgeç başlığını geotextil ile kaplayın, çakıl taşı yayın ve plakaları üzerinden döşeyin, ızgarayı yerleştirin

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Ürünler - Genel bakış

Süzgeçleri






Ürün	HL80	HL80H	HL5100T	HL5100TH
Terim	Standart süzgeç	Bitümmanşetli standart süzgeç	Yüksek akış kapasiteli yatay süzgeç	Bitümmanşetli, yüksek akış kapasiteli yatay süzgeç
Fonksiyon	Yatay veya dikey kullanılabilir	Yatay veya dikey kullanılabilir, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına	Max. 51 m² dış alanları için uygundur	Max. 51 m² dış alanları için uygundur, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına

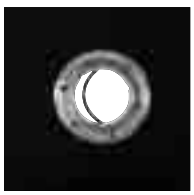
Yükseltme parçaları





Ürün	HL340N	HL3400	HL85N
Terim	Standart yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığını uzatmak için; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatmak için; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur	Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

Izolasyon takımları








Ürün	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Terim	EPDM-folyeli izolasyon takımı	EPDM-folyeli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	Kumaş dokulu folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu folyeli izolasyon takımı
Fonksiyon	Bitüm-Kauçuk sürme malzemelerine ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme malzemelerine ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmeye, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmeye, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemelerine, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemelerine, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur

Aksesuar







Ürün	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Terim	Su boşaltma halkası	Su boşaltma halkası	Yaprak tutucu	Yaprak tutucu	Elektrikli ısıtma seti
Fonksiyon	Yağmur suyunun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda; HL80, HL90, HL310N.2 Serilerine uygundur	Yağmur suyunun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda; HL5100T ve HL3100T Serilerine uygundur	Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda kullanılır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda kullanılır; HL3100T ve HL5100T Serilerine uygundur	Süzgecin eşliğinde ısınır ve süzgecin buz tutmamasını sağlar; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Ürünler - Genel bakış









HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
Yatay çıkışlı	Dikey çıkışlı	Yüksek akış kapasiteli dikey süzgeç	Bitümmanşetli, yüksek akış kapasiteli dikey süzgeç
Aşırı alçak, düşük yer yapıları için	Tavandan dikey geçişlerde, yüksek akış kapasitesi	Max. 55 m^2 dış alanları için uygundur	Max. 55 m^2 dış alanları için uygundur, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına







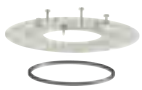
Ürün bilgileri için lütfen Izolasyon takımları/Yükseltme parçaları bölümüne bakın

HL8500	HL85NH	HL8500H
Flanşlı yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası
Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur	Süzgecin yüksekliği bitüm membranlı su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Süzgecin yüksekliği bitüm membranlı su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur

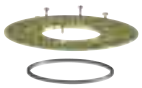
Ürün bilgileri için lütfen Izolasyon takımları/Yükseltme parçaları bölümüne bakın













HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Bitüm manşetli izolasyon takımı	Bitüm manşetli izolasyon takımı	PVC-yakalı izolasyon takımı	PVC-yakalı izolasyon takımı	PP-yakalı izolasyon takımı	PP-yakalı izolasyon takımı
Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	PVC-folyelerıne, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	PVC-folyelerıne, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	PP hammaddesi olan FPO-folyelerine ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	PP hammaddesi olan FPO-folyelerine ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur













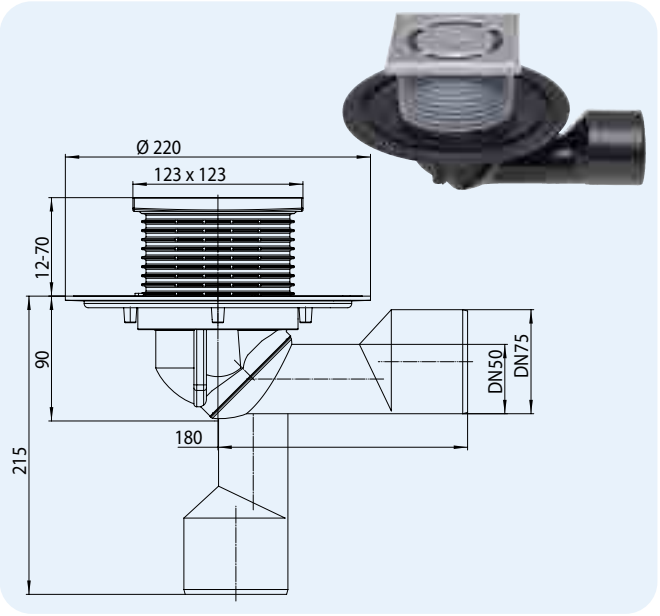
HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Çakıl tutucu	Çakıl tutucu	Yatay ısı yalıtımı	Dikey ısı yalıtımı	Yatay, elektrikli ısıtmalı ısı yalıtımı	Dikey, elektrikli ısıtmalı ısı yalıtımı
Plaka uygulamalarında, plaka altına çakıl taşı döşenerek uygulanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Plaka uygulamalarında, plaka altına çakıl taşı döşenerek uygulanır; HL3100T ve HL5100T Serilerine uygundur	HL5100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı olmasını sağlar	HL3100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı olmasını sağlar	HL5100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı ve elektrikli ısıtmalı (18W/230V) olmasını sağlar	HL3100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı ve elektrikli ısıtmalı (18W/230V) olmasını sağlar

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL80 Balkon ve teras süzgeci, çıkışı kademesiz ayarlanabilir

Bilgiler

Malzeme	PP, PE
Çıkışı	DN50/75 kesilebilir, kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



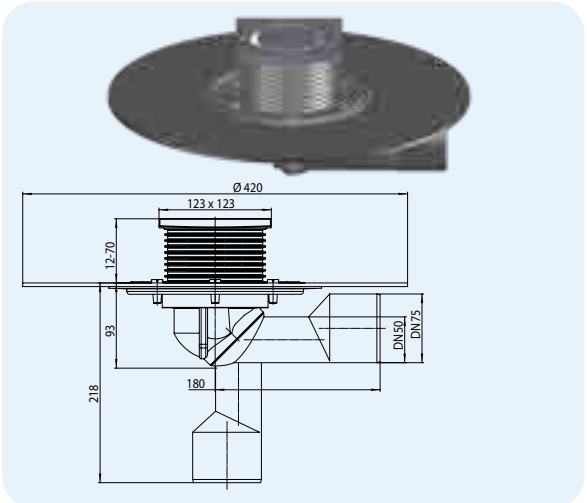


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80	DN50/75	650 g	+700806	1

HL80H Balkon ve teras süzgeçi, bitüm manşetli

Bilgiler

Malzeme	PP, PE, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	DN50/75 kesilebilir, kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm membranları
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL80, HL80H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

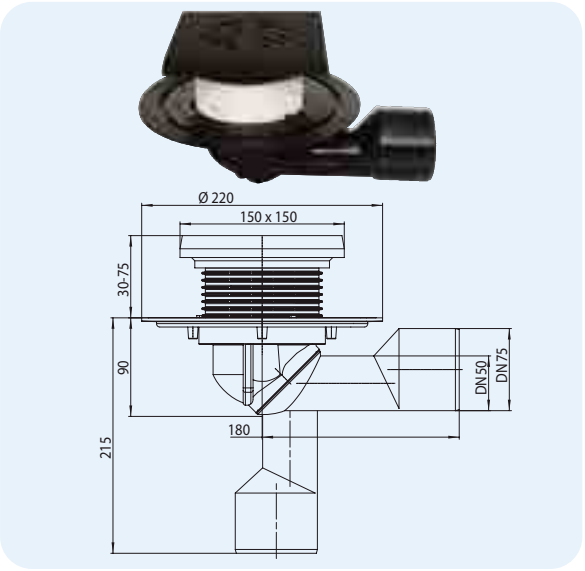
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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 Balkon ve teras süzgeçi, pik çerçeveli ve ızgaralıdır

Bilgiler

Malzeme	PP, PE, Pik döküm/PP
Çıkışı	DN50/75 kesilebilir, kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Çerçeve	**Pik** 150 x 150 mm
Başlık ucu	PP plastik, kesilebilir
Giriş	**Pik ızgara** 137 x 137 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	En fazla 1,5 t yüke kadar tavsiye edilir
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL39G


HL037G.1E


HL037G.2E


HL01067D


HL080.4E

HL80K


HL0300.0EN



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
81G	50/75	2620 g	+000876	1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL81G, HL81GH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

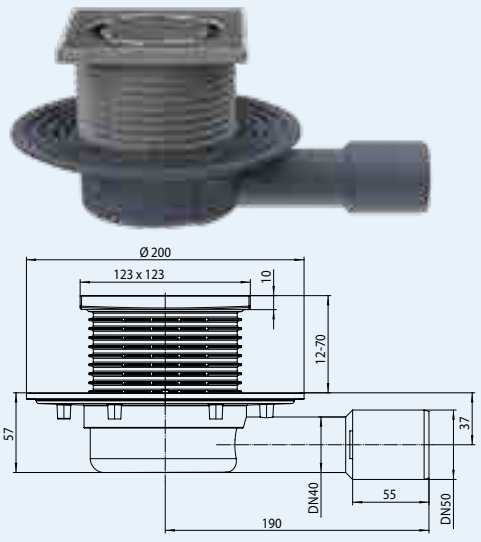
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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 Balkon ve teras süzgeci, özellikle çok alçak, montaj yüksekliği 57 mm

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkış	DN40/50 yatay çıkış, kesilebilir
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 57 mm;** 400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 18 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu, Kum tutucu




HL090.0E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

HL90K


HL0300.0EN



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90	DN40/50	425 g	+006359	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL90
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

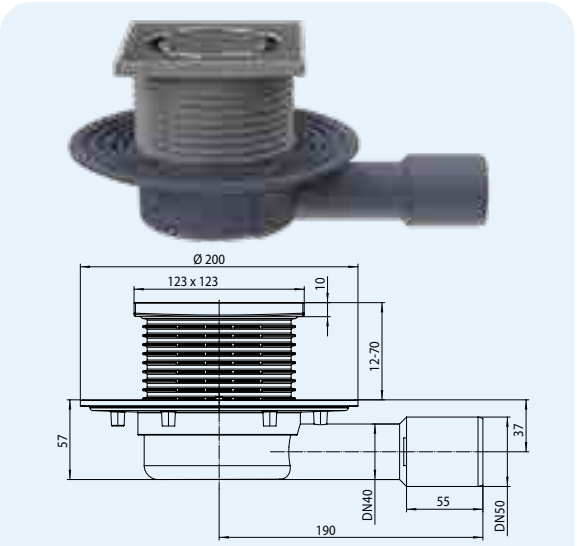
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

HL90.2 Balkon ve teras süzgeci, HL90 gibidir, farkı donmayan klapeli koku fermatürlü olmasıdır.

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	DN40/50 yatay çıkış, kesilebilir
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	**Klapeli koku fermatürü**, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 57 mm;** 400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 18 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu





Akış Kapasitesi Değerleri, HL90.2
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

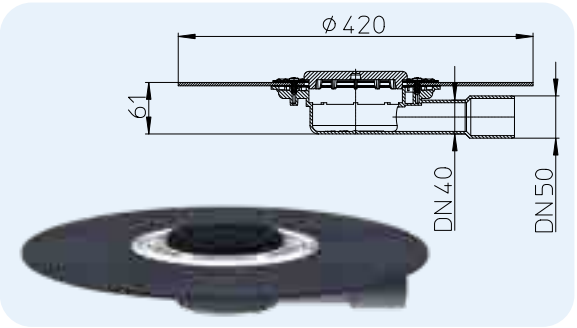
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	min. 0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	min. 0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Bitüm manşetli süzgeç gövdesi, montaj yüksekliği 61 mm

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkış	DN40/50 yatay çıkış, kesilebilir
Girişi	HL181 çakıl tutucu
Norm standartı	EN 1253
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 61 mm;** 400 l/(s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 17 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL90KH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2

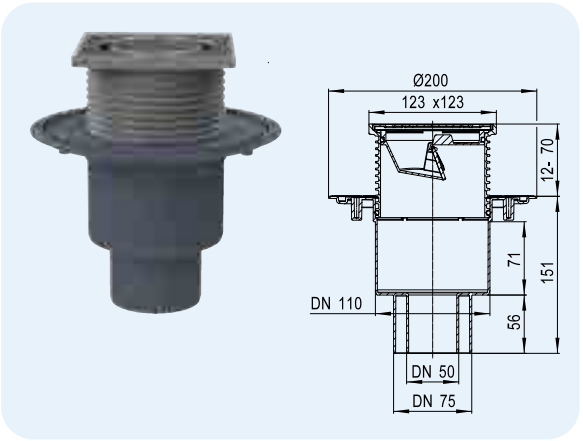
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
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 Balkon ve teras süzgeci, yüksek akış kapasitesi, DN50/75/110

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkış	DN40/50 yatay çıkış, kesilebilir
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	**Klapeli koku fermatürü**, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 21 m² dış alanları için uygundur, 85°C kadar ısıya dayanıklıdır, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 185 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL310N.2
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	min. 1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	min. 4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

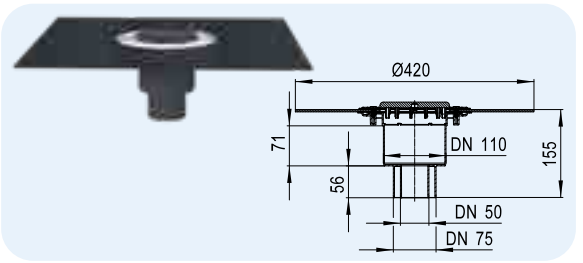
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	min. 0,8 (20 mm)	0,25	0,80	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 Bitüm manşetli süzgeç gövdesi

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkış	DN40/50 yatay çıkış, kesilebilir
Girişi	HL181 çakıl tutucu
Norm standartı	EN 1253
Ek bilgi	**Montaj yüksekliği 83 mm;** 400 l/(s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 32 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 185 mm, Gereken boşluk 185 mm





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL310KH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	min. 1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	min. 4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

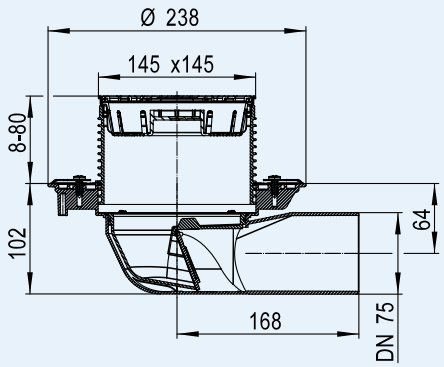
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	min. 0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	min. 0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	min. 1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü yatay balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	DN75, yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 51 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin‘de gövde için gereken boşluk min. 220 x 340 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







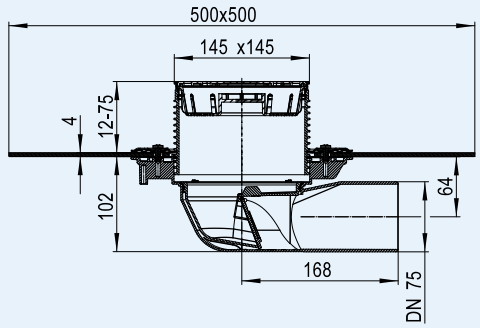
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100T	DN75	904 g	+034703	1

HL5100TH Aynı HL5100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	DN75, yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 51 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin‘de gövde için gereken boşluk min. 220 x 340 mm
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100TH	DN75	2266 g	+034710	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL5100T, HL5100TH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1‘ e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1‘ e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

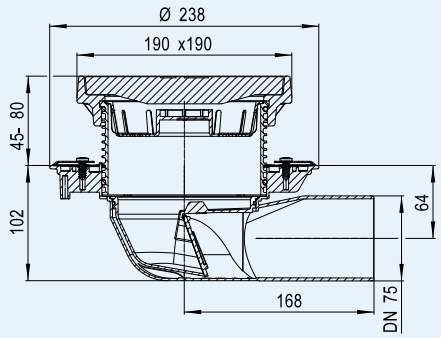
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	min. 0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü yatay balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	DN75, yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre 62m²ᵗ ye kadar alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220x340mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







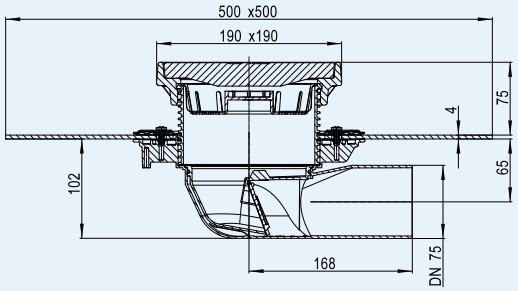
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100TG	DN75	12355 g	+048809	1

HL5100THG Aynı HL5100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	DN75, yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre 62 m²ᵗ ye kadar alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220x340 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100THG	DN75	13715 g	+048816	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL5100TG, HL5100THG
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

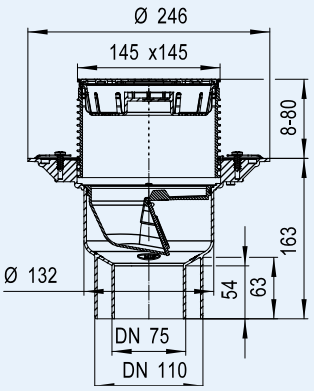
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	min. 0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü dikey balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	DN75/110, dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 45 m²' ye kadar ve DN75 çıkışta 55 m²' ye kadar dış alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu






HL03910.1E


HL03900.0E


HL05100T.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E


HL03100.0E


HL619



HL3100TK

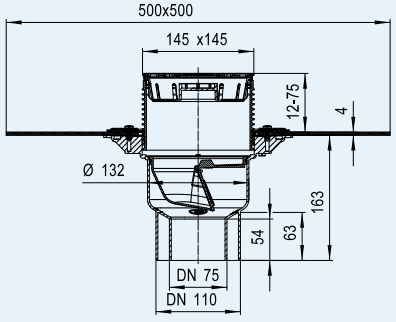
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100T	DN75/110	954 g	+034659	1

HL3100TH Aynı HL3100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	DN75/110, dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 45 m²' ye kadar ve DN75 çıkışta 55 m²' ye kadar dış alanlar için ve bitum su yalıtımına uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu






HL03910.1E


HL03900.0E


HL05100T.0E


HL03910.2E


HL05100.4E


HL151


HL619



HL3100THK

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100TH	DN75/110	2290 g	+034666	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL3100T, HL3100TH
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

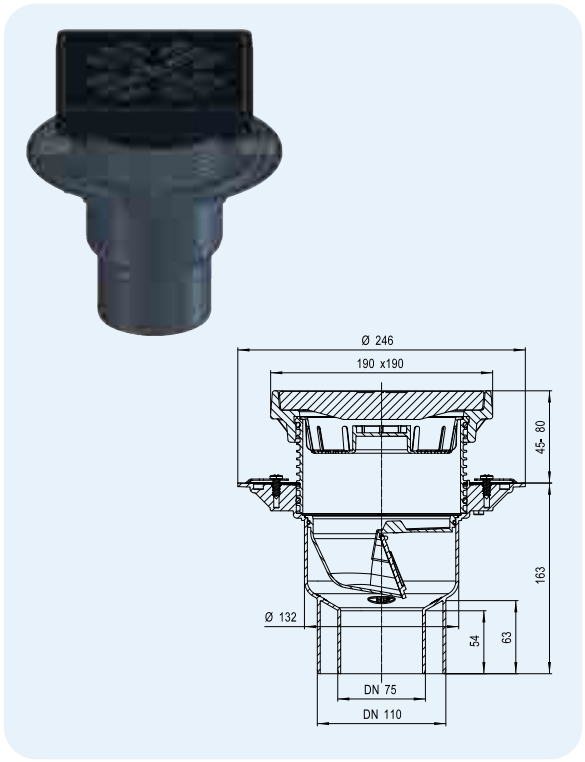
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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 Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü dikey balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	DN75/110, dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 48 m²ᐟ ye kadar ve DN75 çıkışta 61 m²ᐟ ye kadar dış alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



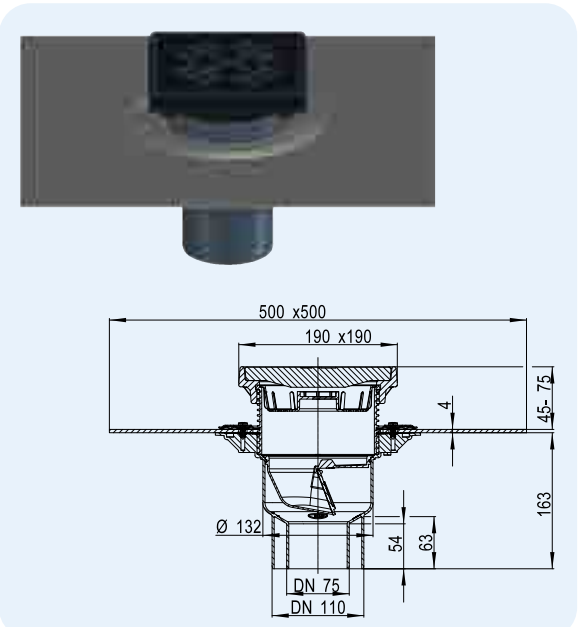


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100TG	DN75/110	12405 g	+048755	1

HL3100THG Aynı HL3100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	DN75/110, dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 48 m²ᐟ ye kadar ve DN75 çıkışta 61 m²ᐟ ye kadar dış alanlar için ve bitum su yalıtımına uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100THG	DN75/110	13740 g	+048762	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL3100TG, HL3100THG
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	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

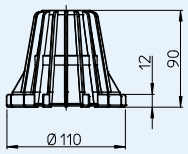
HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Aksesuarlar - Bilgiler

HL080.8E Yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Erişilebilir olmayan dış alanları için, ve HL80, HL90, HL310N.2 serilerini uygundur





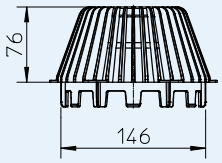
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 HL3100T ve HL5100T süzgeç serileri için yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Erişilebilir olmayan dış alanları için, ve HL3100T ve HL5100T serilerini uygundur





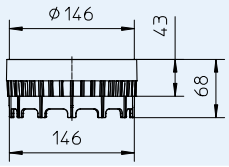
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
157	Ø 146 mm	110 g	+603824	1

HL150 Drenaj halkası, HL5100T ve HL3100T Serilerine uygundur

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Suyun, su yalıtım katmanının üzerinden boşalıltmasına kullanılır, örneğin ters çatılarda; HL5100T ve HL3100T süzgeçlerin flanşı ve yükseltme parça serilerin arasına uygundur





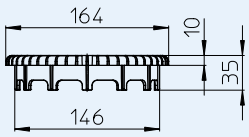
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 HL3100T ve HL5100T Serilerine uygun çakıl tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	alçak çakıl tutucu, teras plaka uygulamalarında, çakıl taş içerisinde plaka altı monte edilir





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 HL5100T süzgeç serisi için ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL5100T gövde üzerine monte edilir, bir vida ve pul ile sabitlenir

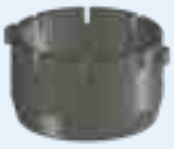


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
152		220 g	+034574	1

HL153 HL3100T süzgeç serisi için ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL3100T gövde üzerine monte edilir, iki vida ve pul ile sabitlenir

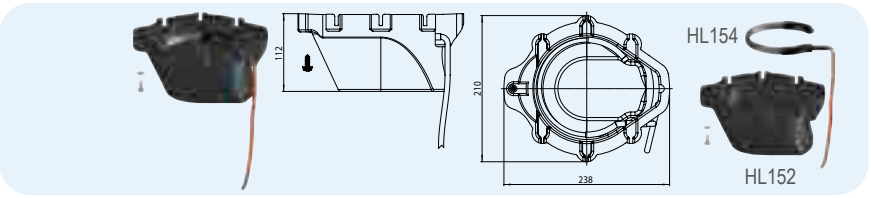


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
153		162 g	+034581	1

HL155 HL5100T süzgeç serileri için elektrik ısıtıcılı, ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL5100T gövde üzerine monte edilir, bir vida ve pul ile sabitlenir, kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W/M/ 230V (band 12-14W arası verimlidir)

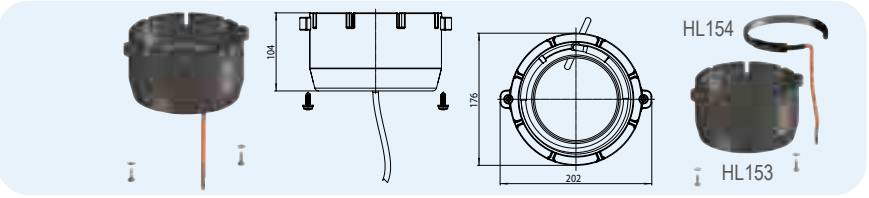


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
155		324 g	+034649	1

HL156 HL3100T süzgeç serileri için elektrik ısıtıcılı, ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL3100T gövde üzerine monte edilir, iki vida ve pul ile sabitlenir, kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W/M/ 230V (band 12-14W arası verimlidir)

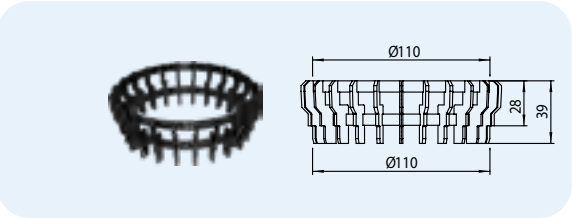


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
156		268 g	+035656	1

HL180 Drenaj halkası, HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Suyun, su yalıtım katmanının üzerinden boşalıltmasına kullanılır, örneğin ters çatılarda; HL80, HL90 ve HL310N.2 süzgeçlerin flanşı ve yükseltme parça serilerin arasına uygundur

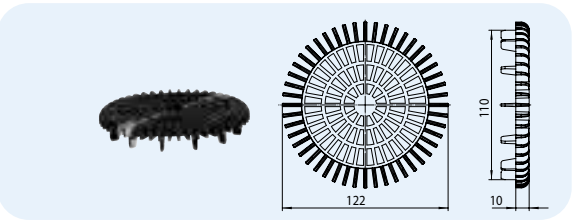


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Çakıl tutucu, HL80, HL90 ve HL310N.2 serilerini uygundur

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	alçak çakıl tutucu, teras plaka uygulamalarında, çakıl taş içerisinde plaka altı monte edilir



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Elektrikli ısıtma seti

Bilgiler

Ek bilgi	kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W / 230V, setin içinde 3-fazlı 1m uzunluğunda ısıtma kablosu, kendiliğinden yapışkanlı ısı iletken folye ve izolasyon malzemesi dahildir.HL80 ve HL310N.2 serilerine uygundur

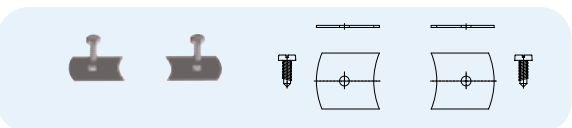


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
82		430 g	+010820	1

HL619 Bağlantı parçaları „FixIt“

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Ek bilgi	Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar, ve tüm balkon ve teras sistemine uygundur.



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
619		54 g	+013197	1

HL Parapet süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Yağmur suyu drenajı standart düz çatıdan, normal çatı süzgeçleri ile mümkün veya anlamlı değil ise,alın duvar kenarı parapet süzgeçleri özellikle küçük çatı alanlarında, örneğin balkonlar ve teraslar, kullanılır.
Yağmursuyun bina dışında boşaltmanın, özellikle konut yapımında bazı avantajları vardır:
• Isı izolasyonu incelmez,soğuk bağlantı olmaz
• Binanın içinde rahatsız edici bir gürültü oluşmaz (yağmur yağış borusu binanın dışında bulunur)
• Yerden tasarruf: İçten boru bağlantısı veya binanın tavan altında boru bulunmaz
• Tavanın statiği zayıflamas
• Düşük maliyetli çözüm, daha az malzeme ve çalışma gerekir

Akış kapasitesi
Im Vergleich zu herkömmlichen Dachabläufen atı süzgeçleri ile karşılaştırılır ise, parapet süzgeçlerin kapasitesi daha düşükdür, çünkü suyun giriş alanı ufakdır.

Sıçak çatılar'da standard parapet süzgeçlerine göre, HL parapet süzgeçleri ile 3-katına varan akış kapasitesi sağlanır. Ana gövde kaba beton zemin üzerine buhar yalıtımına bağlanır, üzerine gelen ısı yalıtımı HL164 ve HL85N(H) yükseltme parçaları ile düz seviyiye getirilir ve su yalıtımına bağlanır.
Böylece yüksek su seviyesi sayesinde yüksek akış kapasitesi sağlanır. Ayretten şantiyenin montaj esnasında buhar yalıtımın üzerine gelen yağmur suları birikmez, drenaj olur. Bina ıslaklıkdan korunur.

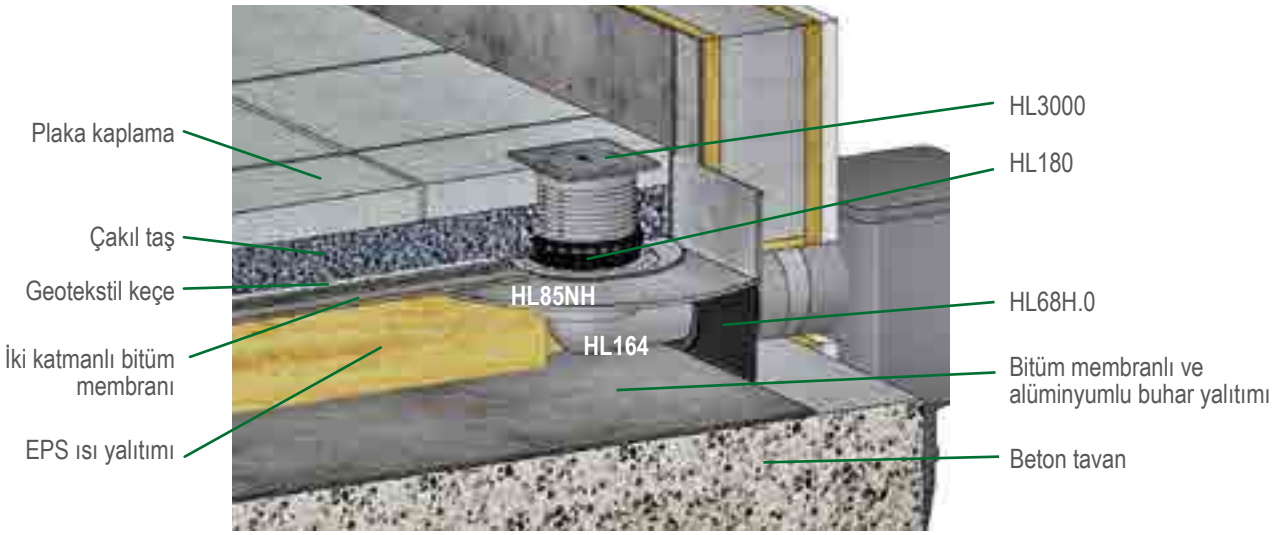
HL parapet HL68 süzgeç serisi 3 farklı temel gövdeden (parapet) ve çeşitli aksesuarlardan oluşur. Bu kombinasyon imkanları ile her türlü çatı konstrüksiyonu, ters çatıya kadar, uygulanabilir. Aşağıda en yaygın tasarım örneklerini bulabilirsiniz.

Ilgili standartlar/kılavuzlar
ÖNorm B2501 ..... Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056 ..... Bina içinde atık su sistemleri
ÖNorm B2209 ..... Su yalıtım işlemleri
ÖNorm B2220 ..... Bitum- ve plastik membranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNorm B7209 ..... Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNorm B7220 ..... Çatıların yalıtım işlemleri

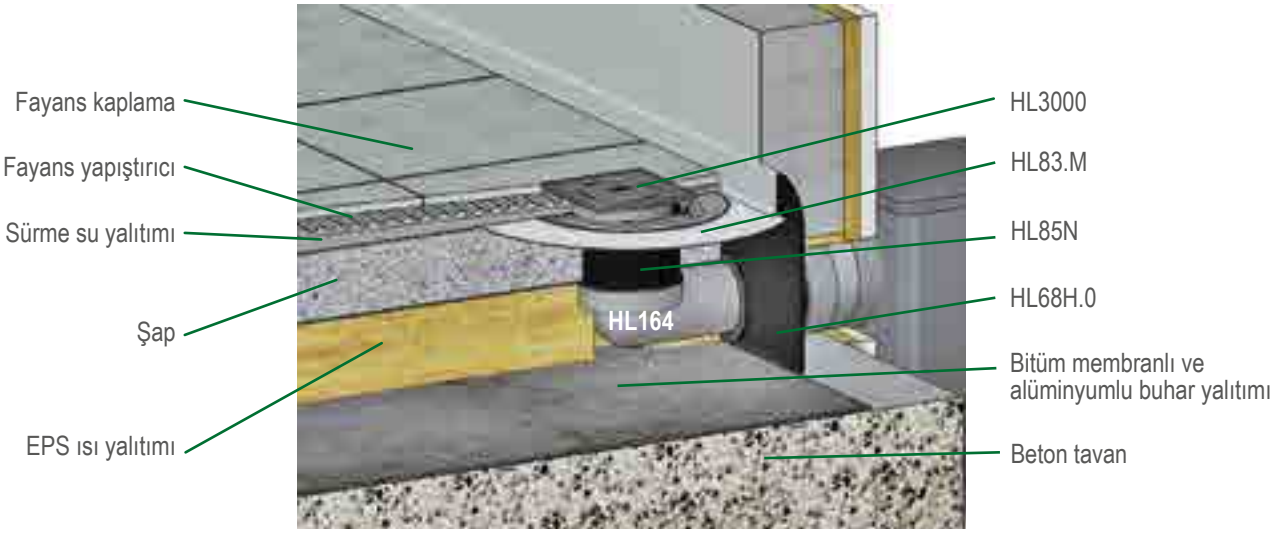
Teras, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka , ısı yalıtımı yok



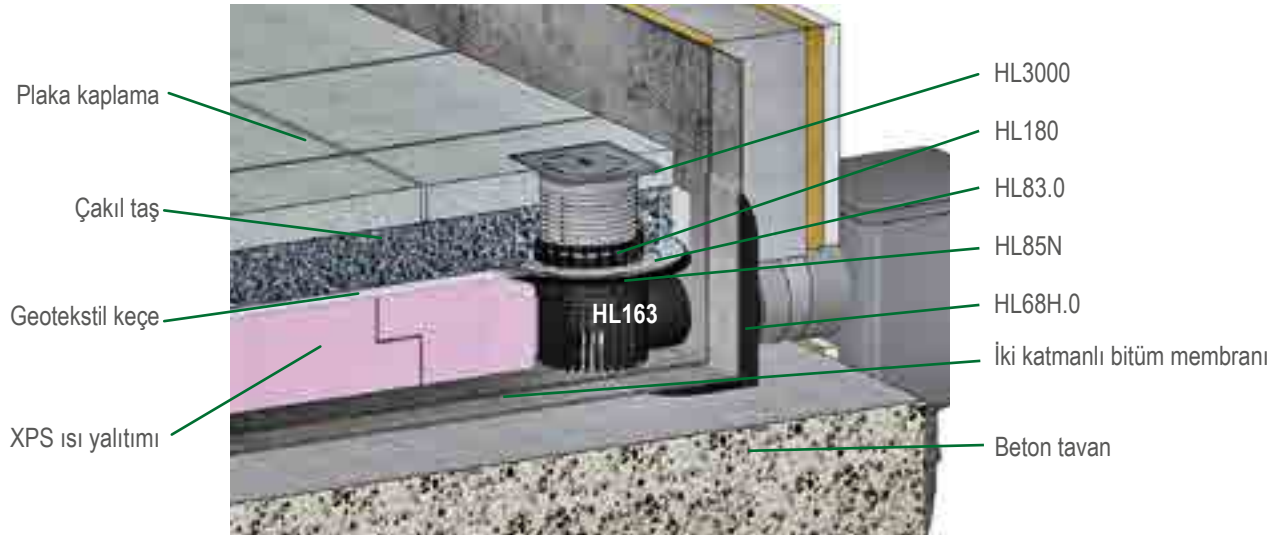
Teras çatı, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka , ısı yalıtımlı



Sürme su yalıtımlı sıçak çatı

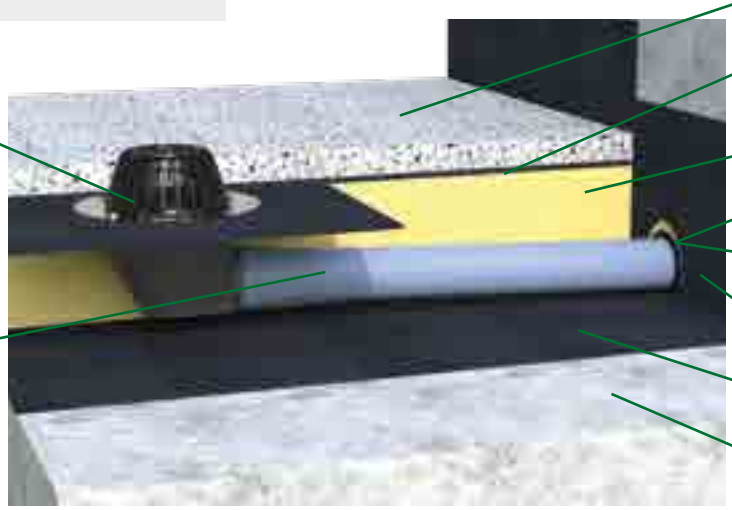


Ters çatı

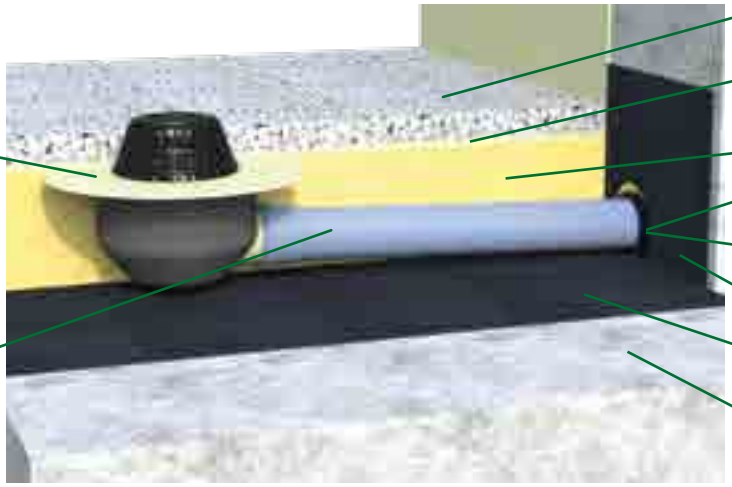


HL Parapet süzgeçleri - HL68H.0 Montaj

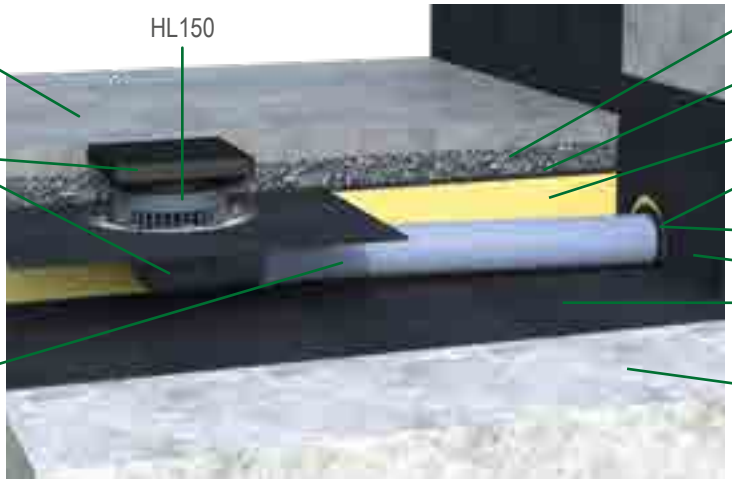
Kombinace střešní vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem



Kombinace střešní vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem



Kombinace terasový vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem

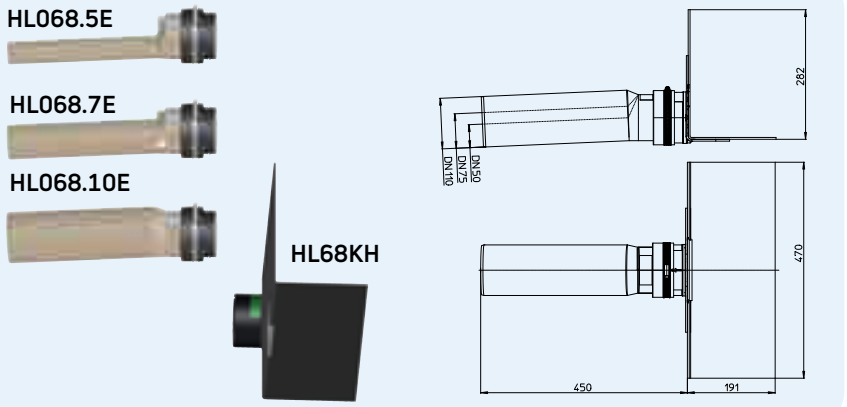


HL Alın duvar Süzgeçleri – Ürünler - Bilgiler

HL68H.0 Alın duvar süzgeci, bitüm manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PP, bitüm
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Üretim çıkışı	kendinden bitüm manşetli
Tavsiye edilir	yalıtım membranları için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm

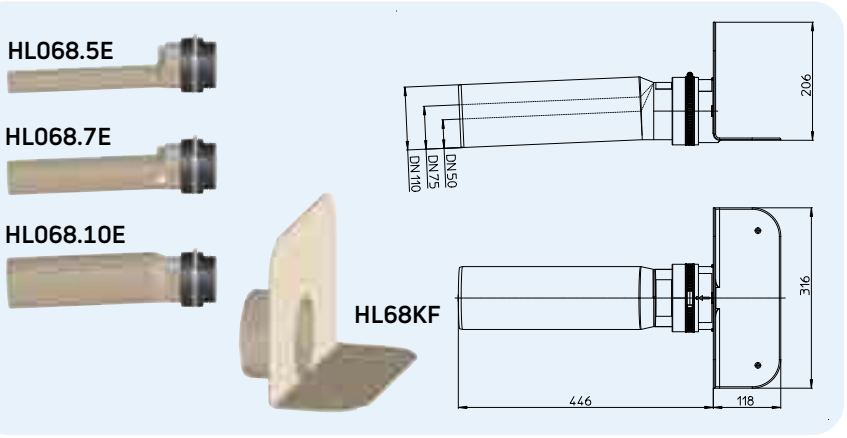


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Alın duvar süzgeci, PP manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PP
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Üretim çıkışı	PP hammaddesi olan
Tavsiye edilir	FPO folyeleri için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm

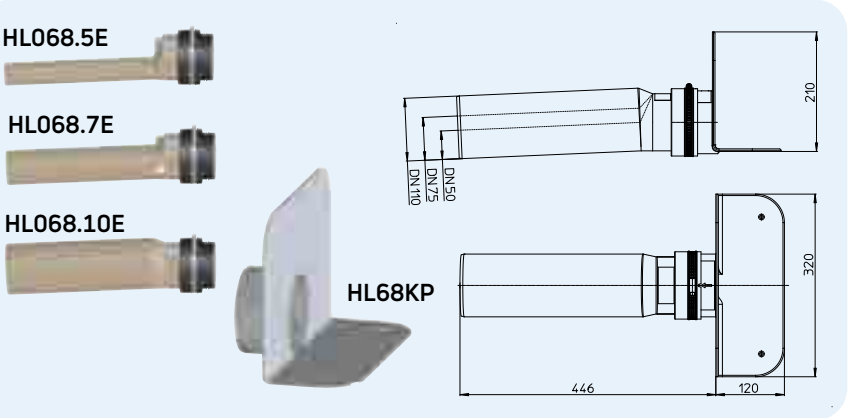


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Alın duvar süzgeci, PVC manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PVC, PP
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Üretim çıkışı	PVC manşeti, sıçak hava ile kaynatılıi
Tavsiye edilir	PVC hammaddesi olan folyeler için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm

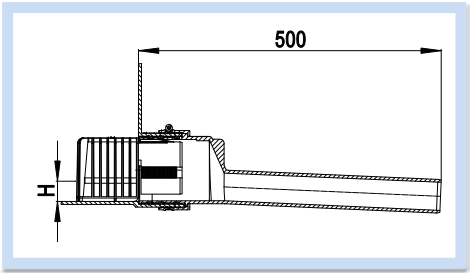


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

HL Attica süzgeçlerinin farklı kombinasyonlardaki drenaj kapasiteleri

EN1253-2:2015 5.5.3.1 Şekil11a' ya göre test edilmiştir

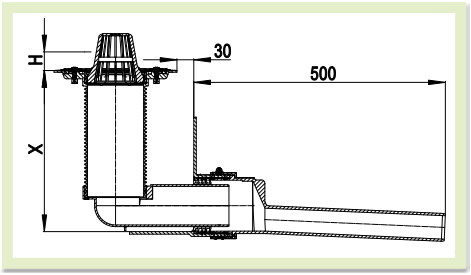
Şekil 1





HL68H.0/DN, HL68P.0/DN ve HL68F.0/DN, Attika parapet süzgeçleri, HL068.1E yaprak tutucu veya acil drenaj süzgeçleri için HL068.1Safe yaprak tutucu ile

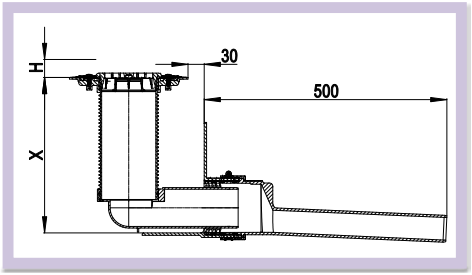
Şekil 2





HL68H.0/DN, HL68P.0/DN ve HL68F.0/DN, Attika parapet süzgeçleri,HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve HL080.8E yaprak tutucu ile

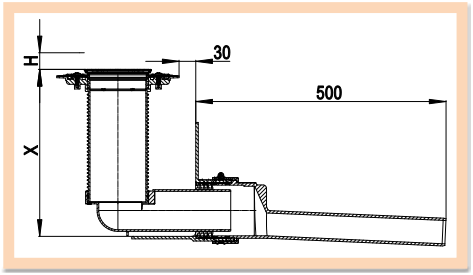
Şekil 3





HL68H.0/DN, HL68P.0/DN ve HL68F.0/DN, Attika parapet süzgeçleri,HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve HL181 çakıl tutucu ile

Şekil 4





HL68H.0/DN, HL68P.0/DN ve HL68F.0/DN, Attika parapet süzgeçleri,HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve ızgara ile

DN50 Çıkış ile Debi Değerleri

	H Yükseklik l/sn Flanştan Yükseklik	5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçüm değeri, yaprak tutucu ile	/	/	0,22	**0,48**	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81	1,96	2
	Flanşın 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajlı yaprak tutuculu	/	0,33	0,57	**0,89**	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52
Şekil 2	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,78**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,13**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,25**	–	–	–	–	2,48	–	–	2,58
Şekil 3	X = 110 mm ,110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,8**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,96**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,16**	–	–	–	–	2,43	–	–	2,52
Şekil 4	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,31**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,39**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X= 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,44**	–	–	–	–	2,2	–	–	2,26

DN75 Çıkış ile Debi Değerleri

	Hidrolik l/sn Flanştan Yükseklik	5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70 mm l/s	75 mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçüm değeri, yaprak tutucu ile	/	/	0,34	**0,61**	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12
	Flanşın 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajlı yaprak tutuculu	/	0,33	0,57	**0,88**	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1
Şekil 2	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,43**	–	–	–	–	2,43	–	–	3,11
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,66**	–	–	–	–	2,66	–	–	3,11
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**3,13**	–	–	–	–	3,13	–	–	3,67
Şekil 3	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,32**	–	–	–	–	2,32	–	–	3,02
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,61**	–	–	–	–	2,61	–	–	3,02
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	2,96	–	–	3,47
Şekil 4	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	1,41	–	–	2,26
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,77**	–	–	–	–	1,77	–	–	2,26
	X= 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,39	–	–	2,84

DN110 Çıkış ile Debi Değerleri

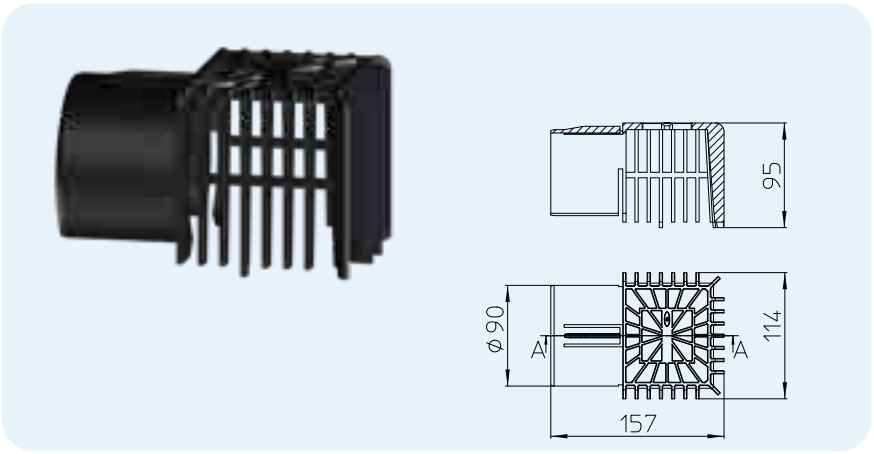
	Hidrolik l/sn Flanştan Yükseklik	5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70mm l/s	75mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçüm değeri, yaprak tutucu ile	/	0,22	0,42	**0,71**	1,05	1,38	1,8	1,98	2,2	2,48	2,9	3,28
	Flanşın 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajlı yaprak tutuculu	/	0,32	0,55	**0,83**	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03
Şekil 2	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,4**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,72**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**3,11**	–	–	–	–	3,55	–	–	3,66
Şekil 3	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,3**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,96
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,65**	–	–	–	–	2,65	–	–	2,96
	X = 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	3,4	–	–	3,53
Şekil 4	X = 110 mm , 110 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	2,02	–	–	2,23
	X = 150 mm , 150 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**1,56**	–	–	–	–	1,56	–	–	2,23
	X= 200 mm , 200 mm ısı yalıtımı ile	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,82

HL Alın duvar Süzgeçleri – Aksesuarlar - Bilgiler

HL068.1E Alın duvar süzgeçlerine uygun yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur

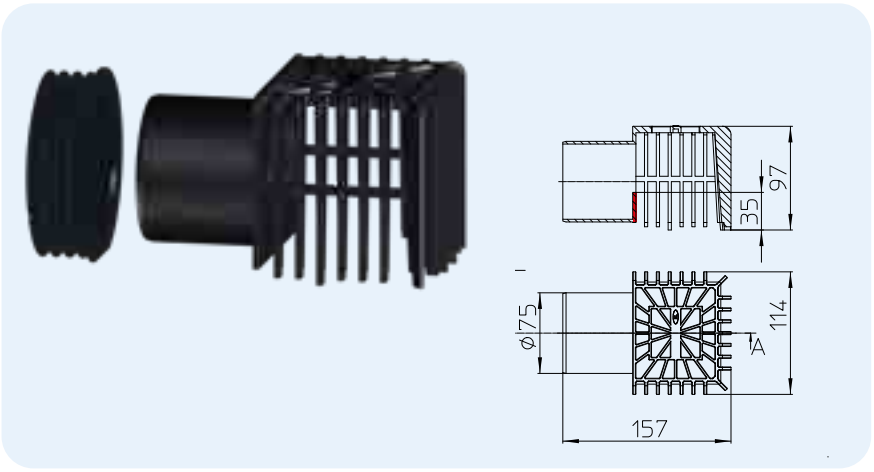


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
068.1E		618 g	+047406	1

HL068.1Safe Alın duvar süzgeçlerine uygun acil boşaltma yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	35 mm yüksekliğinde acil boşaltma kenarı vardır ve HL68 alın duvar süzgeçlerine uygundur

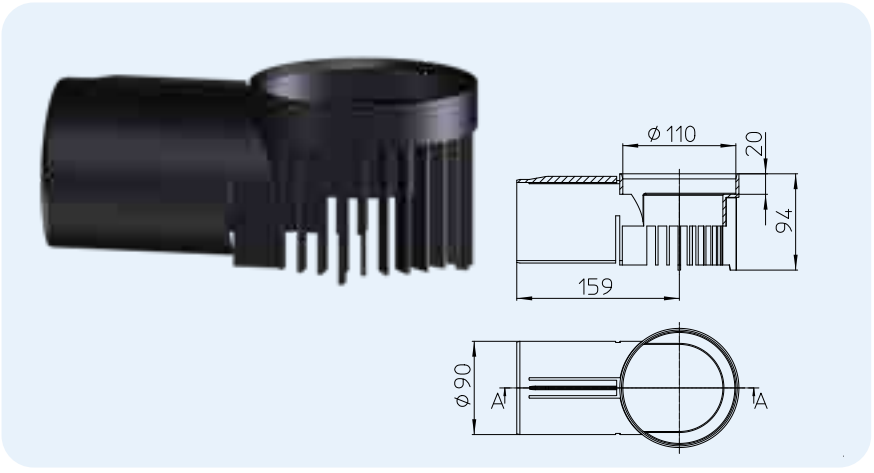


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
068.1Safe		170 g	+047420	1

HL163 Alın duvar süzgeçlerine uygun su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur. Su yalıtım seviyesinde, örneğin ters yapılar veya çakıl taş/ayak üzeri olan plakalar, suyun drenajını sağlar

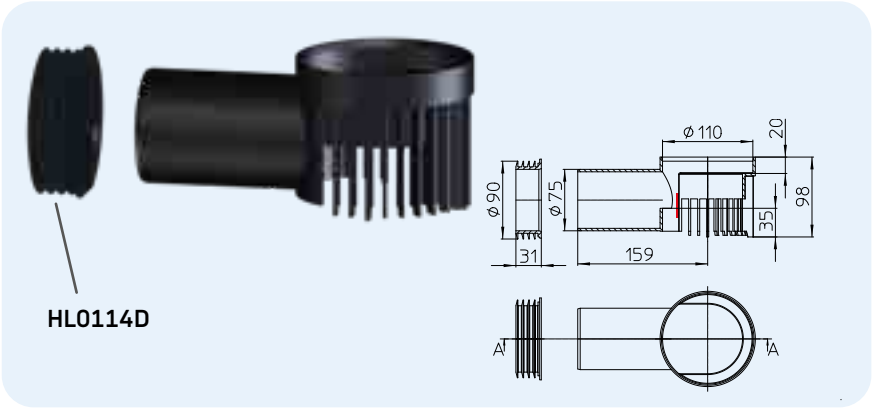


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
163		152 g	+047376	1

HL163Safe Alın duvar süzgeçlerine uygun acil fonksiyonlu su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur. Su yalıtım seviyenin 35 mm üzerinde suyun acil drenajını sağlar, örneğin ayak üzeri olan plakalar

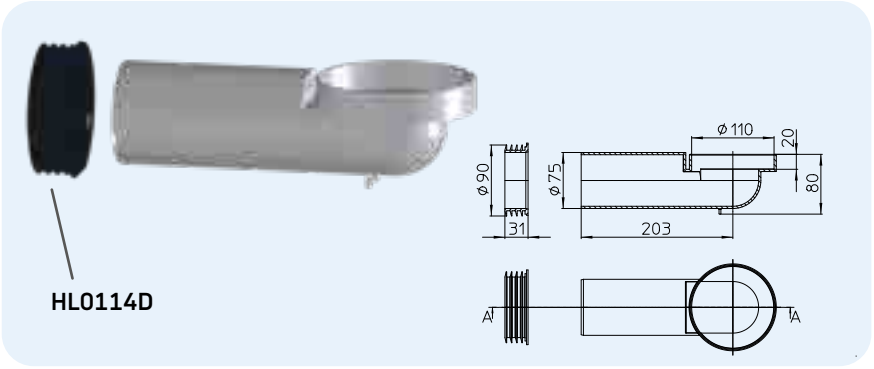


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Alın duvar süzgeçlerine uygun ve sızdırmadan bağlanan su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Sızdırmadan bağlanan su boşaltma dirseği, örneğın sıçak çatılar için uygundur

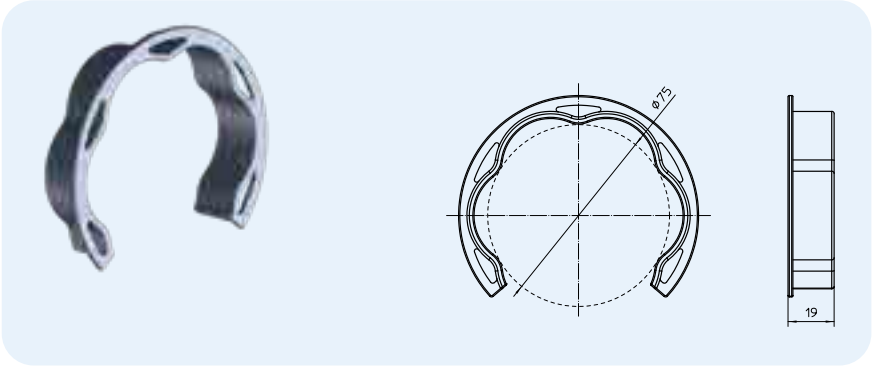


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
164		226 g	+047390	1

HL163.1 HL164 için drenaj halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL164 için drenaj halkası



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
163.1	DN 75		+605031	1

SIPHONS ABLÄUFE















HL Süzgeçler

13. Yer 13









HL Yer Süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Yer Süzgeçleri, atık suların yüzeyde gidermesini sağlar. Müşteriye estetik ve fonksiyonel bir çözüm sunabilmek için, yer süzgecin montajında bir kac önemli uygulama detaylarına önem verilmelidir. Bu noktada mimar, su tesisatçı, fayansçı ve inşaatçı gibi esnafın koordinasyonu en büyük zorluklarından biri. Bu yüzden planlama esnasında sıradaki noktalara dikkat edilmelidir:

▲ Fonksiyon:
Süzgecin kullanılıcak olan alan ve armatürü, planlama esnasında hangi ürünün uygun olduğunu önceden belirliyor. Genel olarak devamlı kullanım (örneğin duş veya sıçrama suyu olan yerlerde) ile düzensiz kullanım arası fark (örneğin lavabo yanı emniyet süzgeci) ediliyor.

▲ Koku fermatürü:
Özellikle nadir kullanılan Süzgeçlerinde, kanalizasyondan gelen muhtemelen kokulara önlem alınmalıdır. Buna sıradan bir çözüm yandan girişli klasik yer Süzgeçlerimiz HL300 veya HL304 var. Devamlı kullanılan bir su boşaltma noktası, örneğin lavabo, süzgecin içine yanından devamlı su boşaltır ve koku fermatürün susuz kalmasını önler. Bu yüzden, süzgecin suyun geri tepme önleme fonksiyonu olması gerekir. HL başka bir çözüm, koku problemlerine karşı, dünyaca ünlü „Primus“-Süzgeçlerini sunuyor. Bu sistem kanal kokularını hem sulu, hem susuz mekanik olarak önlüyor. Koku fermatürün üzerinde yüzer parça sayesinde, suyun buharlaşıp kaybolduğunda veya sistemde negatif basınç oluşup su emildiğinde, koku fermatürü kapanır ve kanal kokuları önler. Normal kullanımda yine kendiliğinden açılır ve suyun akışını sağlar.

Primusblue Koku Tutucu Sistemi
Sulu ve susuz çalışan koku tutucu ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilen Primusblue koku tutucu kanalizasyondan gelebilecek kötü kokulara karşı daha fazla koruma sağlar. Mekanik koku bariyeri +800 Pascal‘ a kadar fazla basınç ve -400 Pascal‘ a kadar negatif basınçta 50mm su yüksekliğine sahip diğer konvansiyonel süzgeçlere göre kıyasla daha iyi bir koku sızdırmazlığı sağlar. Bir diğer faydası ise 0.5 mWs basınca kadar geri akış önleyiciliği vardır. Drenaj boru (küvet ve ya havuz geri yıkama drenaj boruları) eğimlerinin yanlış verilmesinden kaynaklı uygulama hatalarında geri akışı etkili bir şekilde önler. (ÖNORM B2501)

▲ Akış kapasitesi:
Akış kapasitesin deneyimi EN 1253-1 Norm standartına göre yapılır: Izgaranın üzerinde 20 mm su seviyesi ile. Bu nedenle yer süzgeçleri düz zeminli duş alanı için kullanıldığında, süzgecin akış kapasitesi duş bateryasından daha yüksek olması gerekir, ve böylece banyodaki diğer zeminlere su taşması önlenir.

▲ Su yalıtımı:
Sızma suyun yer yapısına önlem olarak, yer süzgeci zemindeki su yalıtımına bağlanması gerekir. Dikkat: Fayans arası olan derz dolguları su sızıntısına dayanıklı değildir! Çoğu zaman fayans altı, şap üzerinde tek veya iki komponentli, çimento esaslı su yalıtım malzemeleri sürülür. HL Yer sügeç serileri flanşlı üretilir ve bunun üzerine izolasyon takımı monte edilir. Bunun doğru seçimi, su tesisatçı ile fayansçı arası yalıtım malzemesine göre önceden belirlenmesi gerekir. Su yalıtım malzemenin süzgecdeki plastik flanş‘a doğrudan bağlanması yeterli değildir, izolasyon takımı gerekir.

▲ Ses yalıtımı:
Bu konu ile ilgili daha detaylı bilgi için 268 sayfadaki Aksesuar bölümüne bakabilirsiniz.

▲ Montaj:
Süzgecin yükseklik seviyesini ayarlarken, flanşın şap seviyesinin altında kalması önemli, flanşa doğru eğim verilmesi mecburidir. Dikkat: Süzgeç gövdenin yüksekliği, mevcut olan yer yapının yüksekliğinle karşılıştırılmamalı.

▲ Dizayn:
Isteğe ve fonksiyona göre HL Süzgeçlerinde çeşitli başlıklar (Çerçeve ve Izgara) seçilebilir. Son kullanıcının daha planlama esnasında, seçeneklerden bilgilendirilmesi önemlidir, sonradan değiştirilmesi zorluk çıkarabilir veya mümkün değildir.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

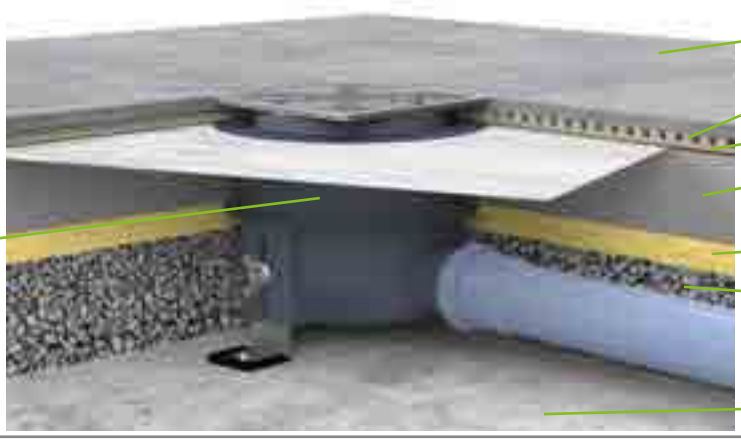
ÖNORM B2501 ..... Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056..... Bina içinde atık su sistemleri
ÖNORM B2207 ..... Fayans-, Plaka- ve Mosaikişlemeleri
EN 1253..... Bina için süzgeçler

Süzgeç seçimi

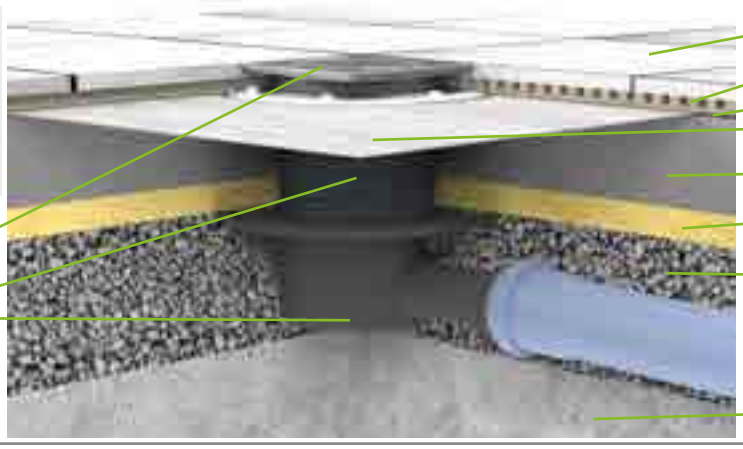
Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün	
		Yatay çıkış	Dikey çıkış
Akış kapasitesi	Süzgecin doğru seçimi için, gerekli olan akış kapasitesi önceden bilinmesi gerekir.	≤ 0,4 l/s ⟶ HL90PrblueD ≤ 0,45 l/s ⟶ HL90Prblue (-3000) ≤ 0,55 l/s ⟶ HL510 Serisi, HL80.1 Serisi, **HL541(I)** HL300 Serisi, HL304 ≤ 0,8 l/s ⟶ HL540(I), HL5100Pr ≤ 1 l/s ⟶ HL5100 ≤ 1,12 l/s ⟶ HL70 Serisi ≤ 1,5 l/s ⟶ HL72.1(N)	≤ 0,5 l/s ⟶ HL80 Serisi, HL310Prblue Serisi ≤ 0,67 l/s ⟶ HL310 Serisi ≤ 0,8 l/s ⟶ HL3100Pr 1,25 l/s ile 1,4 l/s arası ⟶ HL3100 ≤ 1,8 l/s ⟶ HL317 Serisi
Yer yapısı	Yan çıkışlı Süzgeçler için, yer yapının mevcut olan yüksekliği önlemi kriterlerdendir.		
	Yer yapısı tavan - şap seviyesi **≥ 70 mm ≤ 90 mm** **≥ 90 mm ≤ 110 mm** **≥ 90 mm ≤ 250 mm** **≥ 110 mm ≤ 160 mm** **≥ 160 mm ≤ 180 mm** **≥ 180 mm**	Yer süzgeçlerin gövde yüksekliği: Serisi HL90, **HL541(i)** = 62 mm Serisi HL510 = 79 mm Serisi HL540 = 80 mm Serisi HL5100 = 97 mm Serisi HL72.1 = 150 mm Serisi HL70 = 173 mm	
	Dikey çıkışlı Süzgeçlerin gövdesi kaba tavan üzerinde monte edilir ve şap üzerinde olan su yalıtımınla güvenli bir bağlantı kurabilmesine, flanşlı yükseltme parçası gerekir.		Serisi HL80, HL310 ⟶ HL85N Serisi HL3100 ⟶ HL8500 Serisi HL317 ⟶ HL350.1
Su yalıtımı	Su yalıtım malzemesinle uyumlu olan izolasyon takımı, yer süzgecin sızdırmas bağlantısı için şarttır.		
	Yalıtım malzemesi /Çeşit: Alternatif yalıtım malzemeleri, örneğin: Iki komponentli epoksi yalıtım malzemesi veya fayans altı sürülen iki komponentli, çimento esaslı, elastik su yalıtım malzemesi.	Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83.M Serisi HL72.1 ve HL317 ⟶ HL84.M HL540 ve **HL541** Serisi ⟶ İzolasyon takımı paket kapsamındadır Serisi HL3100 ve HL5100 ⟶ HL8300.M	
	EPDM-folyeleri, elastomerik bitüm-kauçuk ve bitüm-membranları için, bitüm uyumlu	Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83 Serisi HL72.1 ve HL317 ⟶ HL84 Serisi HL3100 ve HL5100 ⟶ HL8300	
	Bitüm membranlar ile ısı kaynağı yapılır	HL83H, HL8300.H Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83H HL72.1 ve HL317 serisi yerine ⟶ HL72.1H ve HL317H Serisi HL3100 ve HL5100 ⟶ HL8300H	

HL Yer ve Duş Süzgeçleri- Montaj Örnekleri

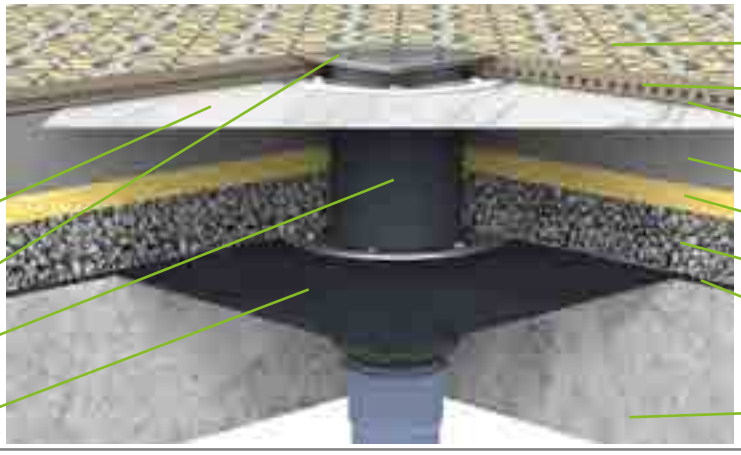
Yatay Çıkışlı Duş Süzgeci, Sürme İzolasyon Yakalı ve Mermer Döşeme



Yatay Çıkışlı Yer Süzgeci, Sürme İzolasyon Yakalı, Seramik Döşeme ve HL85N Yükseltme Parçası



Alttan Çıkışlı Duş Süzgeci, Seramik Döşeme, Çift Katmanlı İzolasyon; Sürme ve Bitüm İzolasyon



HL Yer Süzgeçleri – Montaj



1. Şapı döküp, yapı korumasının üzerinden eğimli düzleyin



2. Şapın kurumasını bekleyin



3. Flanşı temizleyin ve contayı flanşın boşluğuna yerleştirin



4. Folyeyi döşeyin ve paslanmaz çelik yüzüğünü üstüne yerleştirin, üst (OBEN) yazısının üste olmasina dikkat edin!



5. Yüzüğü paketde olan vidalar ile monte edin



6. Izolasyon takımı şap seviyesinin altında kalıyor



7. Izolasyon maddeyi folyenin altına sürün



8. Folyeyi düzeltin



9. Izolasyon maddeyi tam olarak yere sürün



10. Şapın üstünde düz fayanslamaya elverişli bir boşluk oluşuyor



11. Gövdeyi kısaltın



12. Gövdeyi O-Yüzüksüz monte edin ve fayanslayın

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

Süzgeçler








Ürün	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL90Prblue-3020	HL300
Terim	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40, flanşı kumaş dokulu	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci mafsal çıkışlı DN50/75	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN50 ve yan girişli
Fonksiyon	Son derece alçak, düşük yer yapılar için, Primus **blue** koku fermatürlü	Özellikle fayans altı sürülen iki komponentli, çimento esaslı, elastik su yalıtım malzemeleri için, Primus **blue** koku fermatürlü	Alçak yapılı standart yer süzgeci, Primus **blue** koku fermatürlü'de mevcuttur	Yatay ve dikey montaj için uygundur	Son derece alçak, düşük yer yapılar için, Primus **blue** koku fermatürlü ve fayanslanabilir çerçeveli	Süzgeç gövdenin içinden drenaj imkanı, bu nedenle koku fermatürü devamlı su görür. İçinde olan su geri tepme durdurucu sayesinde, ızgaranın üzerinden köpük veya su çıkabilmesini engeller.

Yükselteme parçaları

Ürün bilgileri için Izolasyon takımları / Yükselteme parçaları bölümüne bakınız






Ürün	HL340N	HL3400	HL350	HL85N
Terim	Yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Flanşlı yükselteme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, yatay çıkışlı DN50/75	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, yatay çıkışlı DN75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110
Alçak yapılı standart yer süzgeci, Primus **blue** koku fermatürlü'de mevcuttur, fayanslanabilir çerçeveli	Akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için, Primus koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur.	Tavan altı atık su boru döşemelerinde, Primus **blue** koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur, fayanslanabilir çerçeveli	Akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için	Tavan altı atık su boru döşemelerinde, Primus **blue** koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur	Tavan altı atık su boru döşemelerinde ve akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için, Primus **blue** koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur	Tavan altı atık su boru döşemelerinde ve akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için



HL8500	HL350.1(.0)	HL350.1H	HL3200
Flanşlı yükselteme parçası	Flanşlı yükselteme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası	Paslanmaz çelik çerçeve ve ızgaralı süzgeç başlığı
Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Yer Süzgeçlerin görünümünü değiştirmek için paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310 ve HL304 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

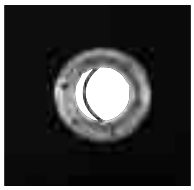
Aksesuarlar



Ürün	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Terim	Fayanslanabilir süzgeç başlığı	Standart yükselteme parçası	Klick-Klack süzgeç başlığı	PVC-Yakalı süzgeç başlığı	Yuvarlak kapaklı süzgeç başlığı	Pik döküm süzgeç başlığı	Klick-Klack süzgeç başlığı	Vidalanabilir ızgaralı Klick-Klack süzgeç başlığı
Fonksiyon	HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 ve HL510K-3020 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu standart süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, PVC-folyeleri ile bağlanabilir süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, yuvarlak kapaklı süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, yüksek ağırlık ve sıcak asfalt döşemeye uygun süzgeç başlığı	HL3100, HL5100 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı	HL3100, HL5100 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı

Izolasyon takımları











Ürün bilgileri için Izolasyon takımları / Yükselteme parçaları bölümüne bakınız

Ürün	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Terim	Folyesiz izolasyon takımı	EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı	Bitüm manşetli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Süzgeç başlığı	Kaplamalı ve „Hamam“ ızgaralı süzgeç başlığı	Dizayn-Izgara „Quadra“	Dizayn-Izgara „Seine“	Dizayn-Izgara „Orinoco“	Dizayn-Izgara „Nil“	Dizayn-Izgara „Yukon“	Dizayn-Izgara „Primus Design“
Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL5100 ve HL3100 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur



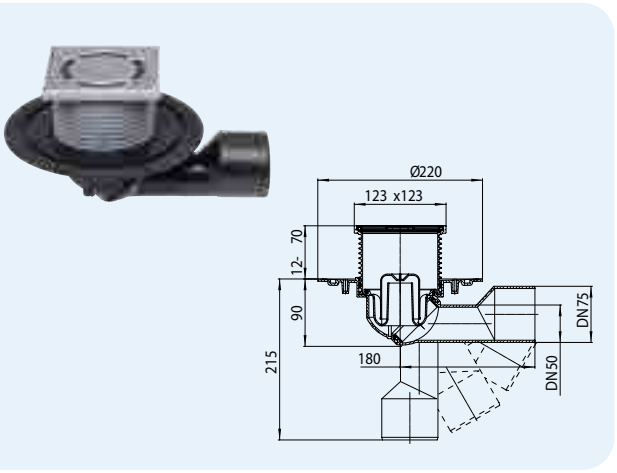
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı	Bitüm manşetli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı
Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL80.1 Yer süzgeci kademesiz ayarlanabilir mafsal çıkışlı

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Iç mekanlarındaki atık su drenjı için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



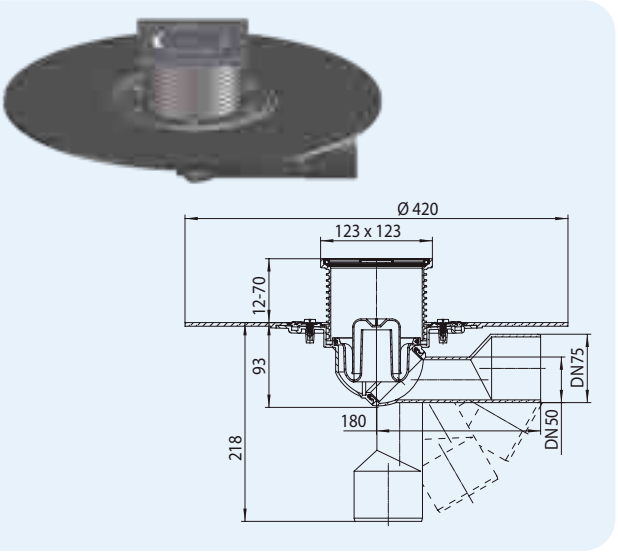


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1H Bitüm manşetli yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm membranları
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



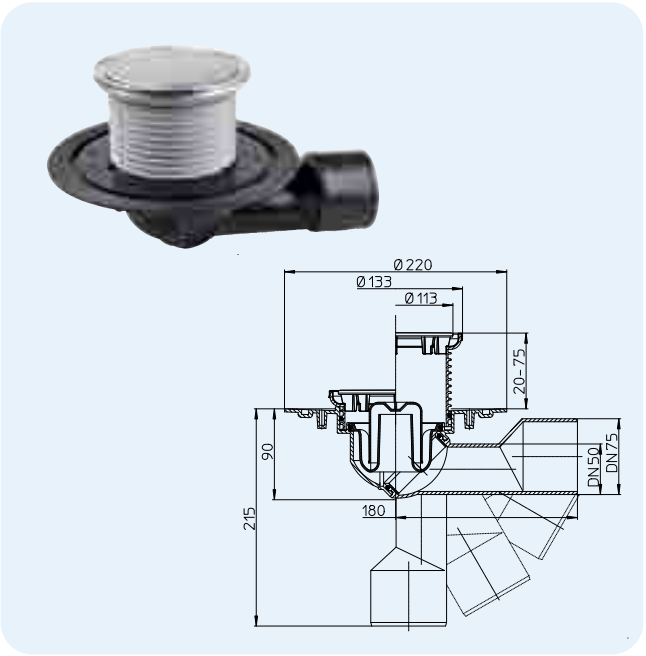


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Yuvarlak kapaklı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik kapak Ø 112 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Düz zeminli, yuvarlak tasarımlı duşlar için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL38N







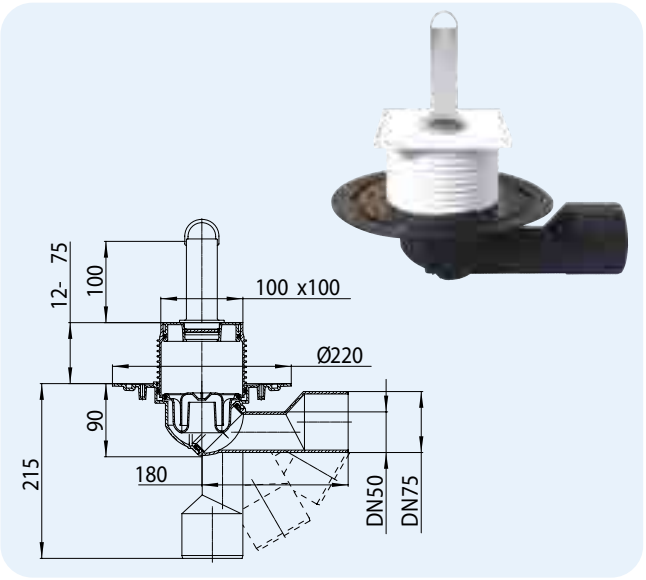
HL80K

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Ventil plakalı ve dikey borulu yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	100 x 100 mm, kesilebilir
Giriş	94 x 94 mm Ventil plakası
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 30 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Fayanslanmış küvet ve havuzların içinde su biriktirebilmek için, daha uzun şeffaf boru istek üzerine özel üretilebilir!
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Yapi koruması, 10 cm uzunluğunda şeffaf boru HL515





HL080.2ENWE



HL80K

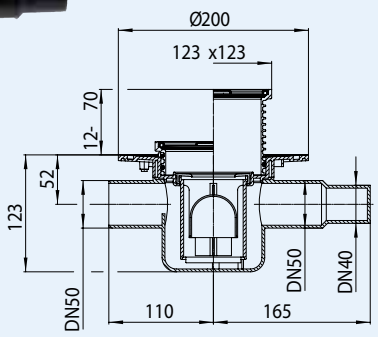
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Yan girişli ve su geri tepme engelleme fonksiyonlu yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50 yatay ve yandan DN40/50 giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Ek bilgi	Su geri tepme engelleme fonksiyonlu, 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







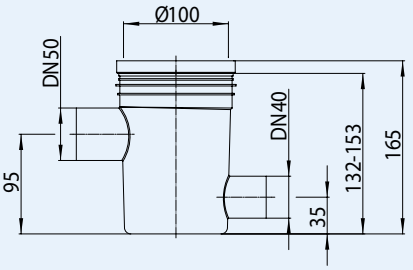
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K 3 adet yan girişli süzgeç gövdesi

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE
Çıkış	DN50 yatay, 3 yönlü giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Giriş	Aksesuarlar: HL306 kör tapa veya HL307 koku fermatürü
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 35 mm
Tavsiye edilir	Üzerinden diğer banyo atık suların merkezi boşaltılabileçeği yer süzgeci
Ek bilgi	Su yalıtımına bağlama flanşı ve imkanı yoktur
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





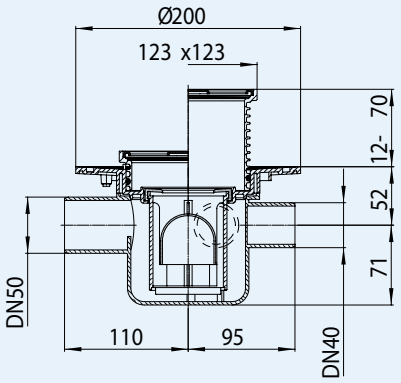
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 3 adet yan girişli yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50 yatay, DN40 3 yönlü giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Üzerinden diğer banyo atık suların merkezi boşaltılabileçeği yer süzgeci
Ek bilgi	mit Rückflusssicherung, 85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







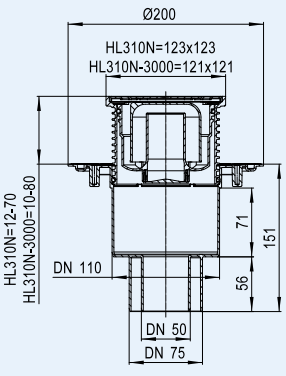
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Yer süzgeci
HL310N-3000 Yer süzgeci aynı HL310N gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,55 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310N: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Dikey çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







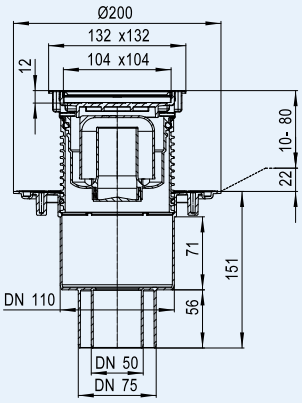
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310N	DN50/75/110	620 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 g	+016327	1

HL310N-3020 Fayanslanabilir çerçeveli yer süzgeci
HL310Prblue-3020 aynı HL310N-3020 gibi, farkı Primus **blue** koku fermatürlü olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310N-3020 0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,70 l/s, 10 mm su yüksekliği HL310Prblue-3020 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanlanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanlanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku fermatürü	HL310N-3020: 50 mm su seviyeli HL310Prblue-3020: Primus **blue** koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu





HL310N-3020 HL310Prblue-3020


HL03020.1E


HL0510.7EKK HL0510.12EKK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E


HL310K-3020

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

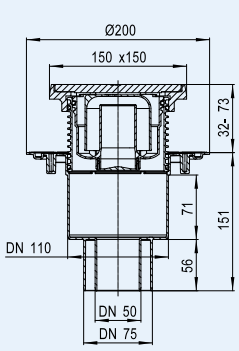
HL310NG Pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci
HL310NR Yer süzgeci aynı HL310NG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

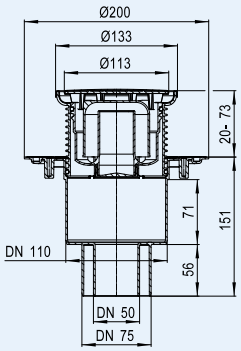
Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310NG DN50: 0,85 l/s, 20 mm su yüksekliği DN75 + DN110 0,75 /s, 20 mm su yüksekliği HL310NR 0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,55 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310NG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310NR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL310NG: 137 x 137 mm, Pik ızgara HL310NR: Ø 112 mm, Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310NG: örneğin otopark alanları ve asfalt için HL310NR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu









HL310NG HL310NR


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

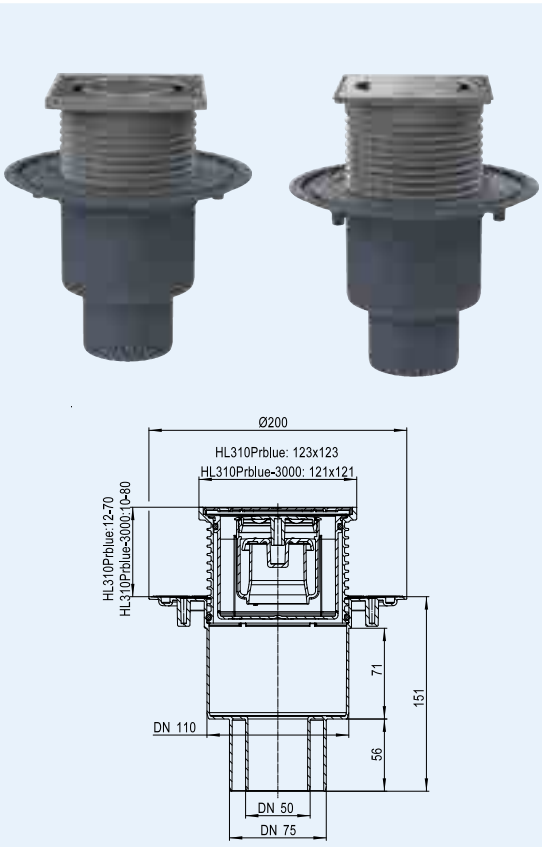

HL310K

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Primus **blue** koku fermatürlü yer süzgeci
HL310Prblue-3000 aynı HL310Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli Primus **blue** koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Dikey çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL310Prblue
HL310Prblue-3000



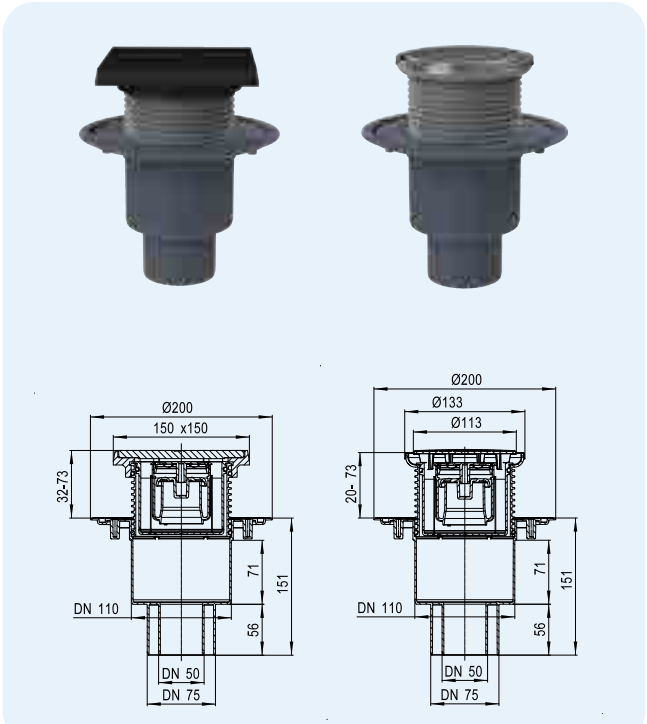


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Primus **blue** koku fermatürlü, pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci
HL310PrblueR Yer süzgeci aynı HL310PrblueG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310PrblueG 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği HL310PrblueR 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310PrblueR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Pik ızgara HL310PrblueR: Ø 112 mm, Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus **blue** (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310PrblueG: Örneğin otopark alanları, asfalt HL310PrblueR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL310PrblueG
HL310PrblueR



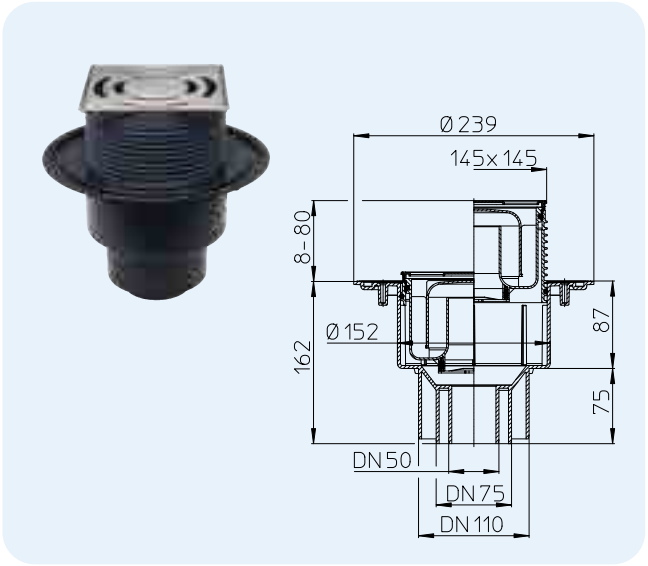


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli

Bilgiler

Akış kapasitesi	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabitleme sistemli“, 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



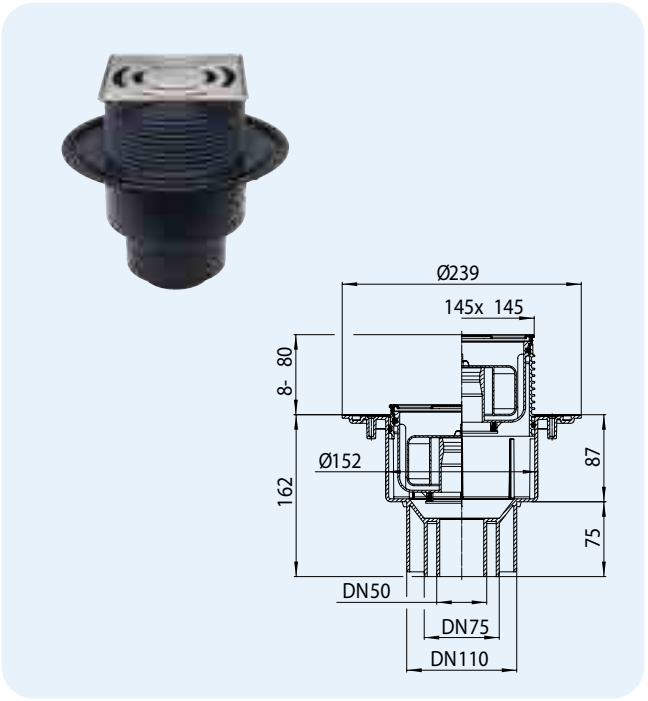


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli ve Primus koku fermatürlü

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,8 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



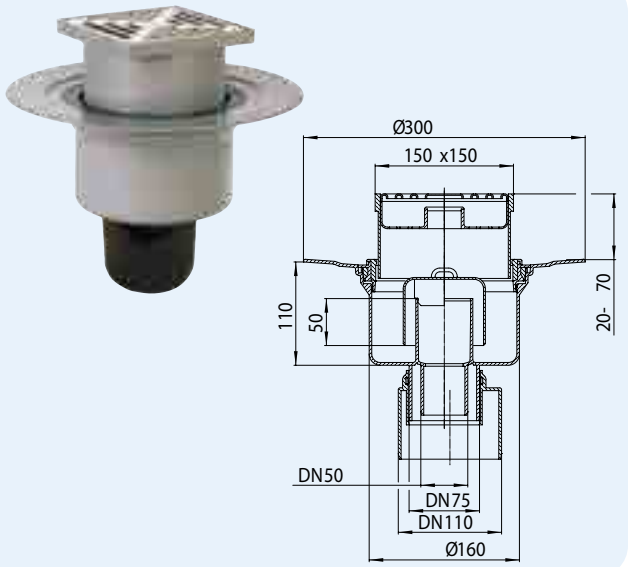


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Yer süzgeci dikey çıkışlı

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



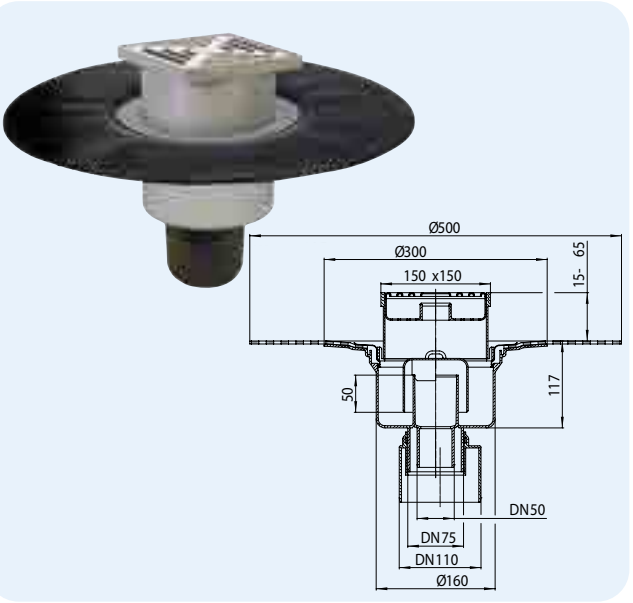


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
317	DN50/75/110	1200 g	+703173	1

HL317H Yer süzgeci dikey çıkışlı ve bitüm manşetli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci
Ek bilgi	Bitüm su yalıtımları için, 95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



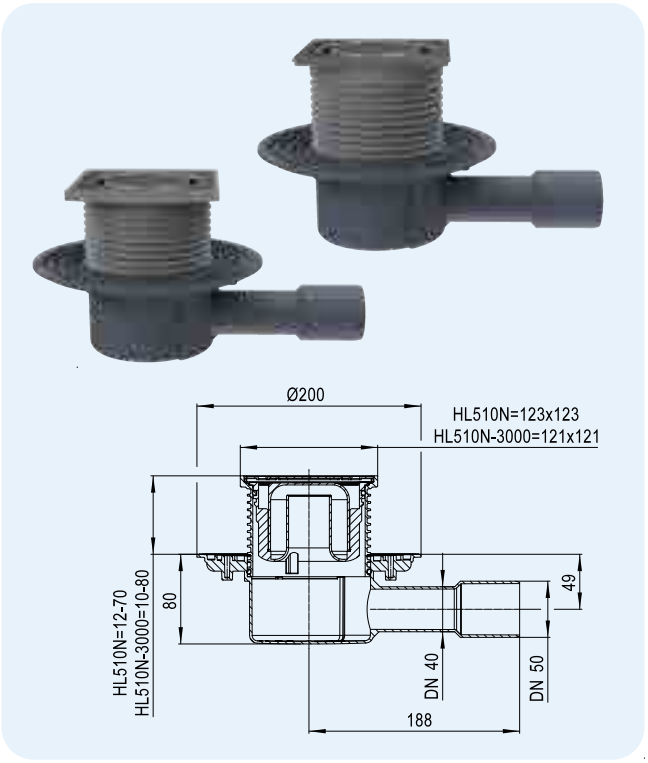


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
317H	DN50/75/110	1985 g	+317110	1

HL510N Yer Süzgeci
HL510N-3000 aynı HL510N gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,55 l/s 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510N: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yatay çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL510N
HL510N-3000



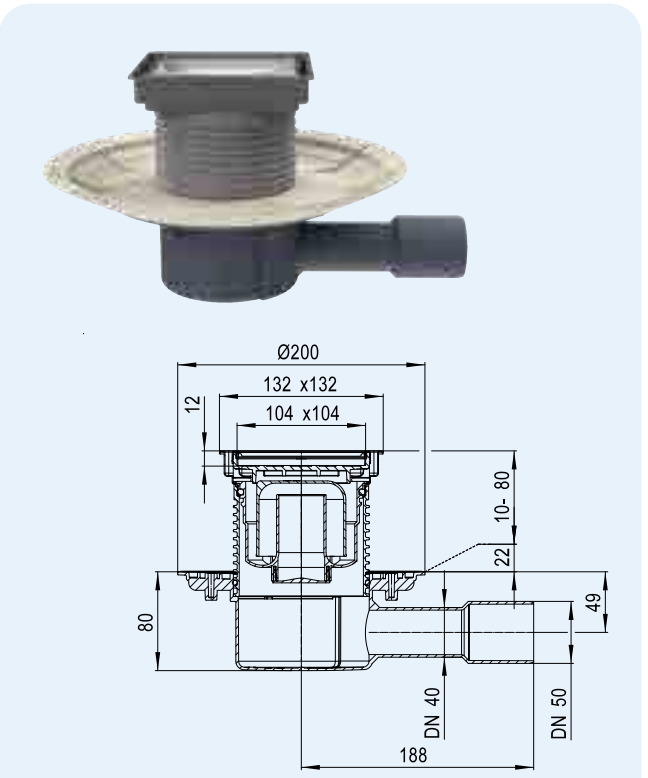


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Fayanslanabilir çerçeveli yer süzgeci
HL510Prblue-3020 aynı HL510N-3020 gibi, farkı Primus **blue** koku fermatürlü olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510N-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s bei 10 mm Su seviyesinde HL510Prblue-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanlanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanlanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku fermatürü	HL510N-3020: 50 mm su seviyeli HL510Prblue-3020: Primus **blue** koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL510N-3020
HL510Prblue-3020



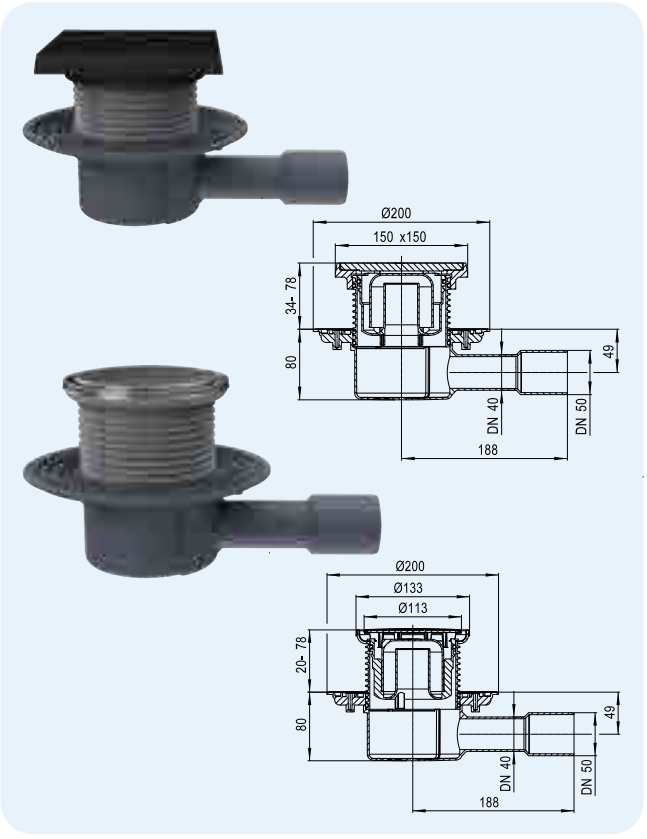


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci
HL510NR Yer süzgeci aynı HL510NG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510NG 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği HL510NR 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,45 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510NG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510NR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL510NG: 137 x 137 mm, Pik ızgara, HL510NR: Ø 112 mm Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL510NG: Örneğin otopark alanları, asfalt HL510NR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL510NG **HL510NR**


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

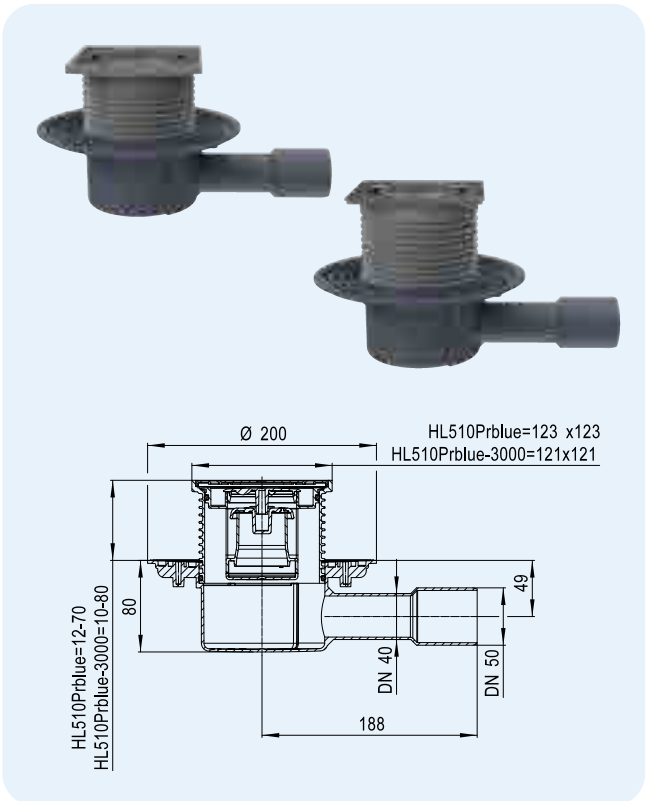

HL510K

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Primus **blue** koku fermatürlü yer süzgeci
HL510Prblue-3000 Yer süzgeci aynı HL510Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,50 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,40 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm ve Primus **blue** (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yatay çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL510Prblue
HL510Prblue-3000


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL0510.12E


HL0510.12EKK


HL037N.2E


HL3200


HL01067D


HL0300.0EN

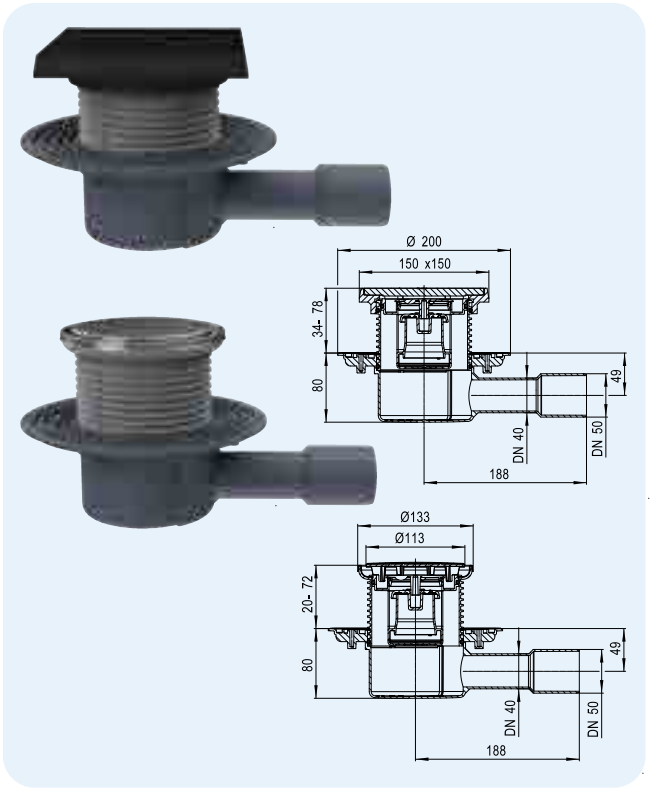

HL510K

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Yer Süzgeci Primus **blue** Koku Tutuculu, Döküm Izgara ve Çerçeve
HL510PrblueR Yer Süzgeci Primus **blue** Koku Tutuculu Paslamaz Çelik Yuvarlak Izgara ve Çerçeve

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510PrblueG 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği HL510PrblueR 0,50 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,40 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510PrblueR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510PrblueR: Ø 112 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus **blue** (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL510PrblueG: Örneğin otopark alanları, asfalt. HL510PrblueR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



HL510PrblueG
HL510PrblueR

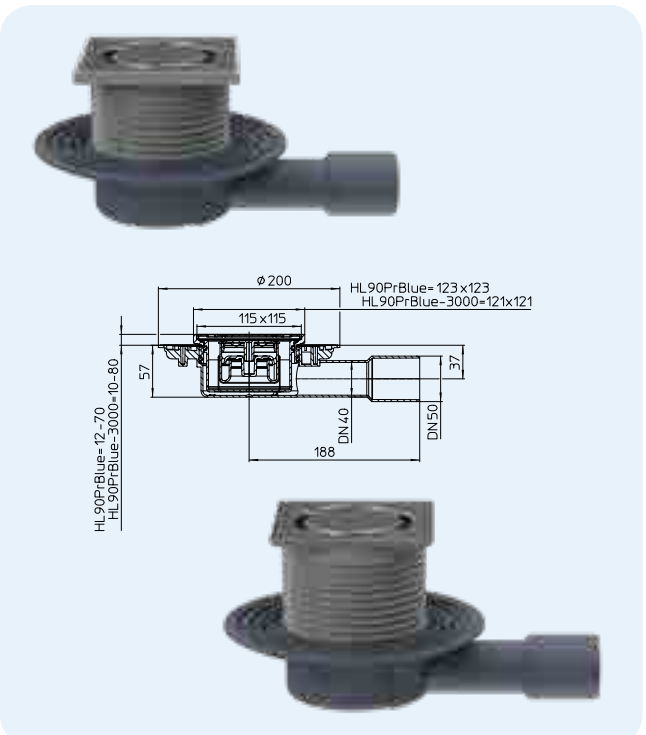


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Primus **blue** koku fermatürlü, alçak yer süzgeci
HL90Prblue-3000 Yer süzgeci aynı HL90Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,45 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,4 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL90Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku Tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu aksesuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL90Prblue
HL90Prblue-3000



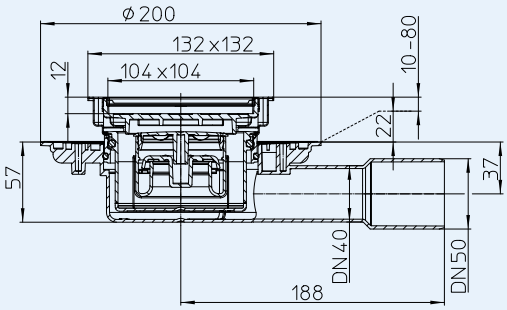
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Fayanslanabilir çerçeveli alçak yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s 20mm Su seviyesinde 0,45 l/s 10mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanlanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanlanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku Tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu aksesuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu







HL03020.1E

HL090.5EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

HL90K-3020

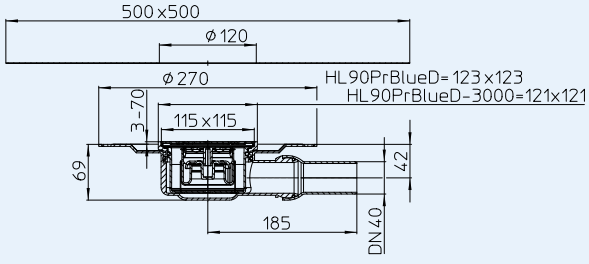
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Kumaş dokulu flanşlı yer süzgeci
HL90PrblueD-3000 Yer süzgeci aynı HL90PrblueD gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Kapasite	0,45 lt/sn, 20 mm su yüksekliği 0,40 lt/sn, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP/PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku Tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm
Ek bilgi	Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu aksesuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







HL90PrblueD
HL90PrblueD-3000


HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200

HL090PrD.4E

HL90KD

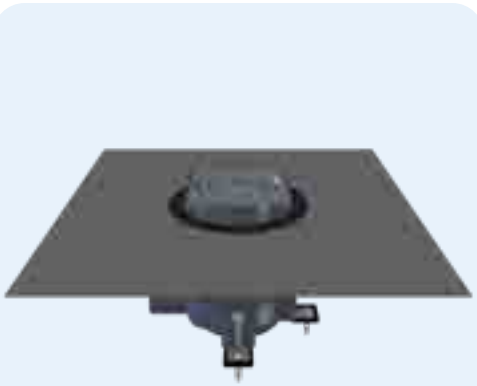
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

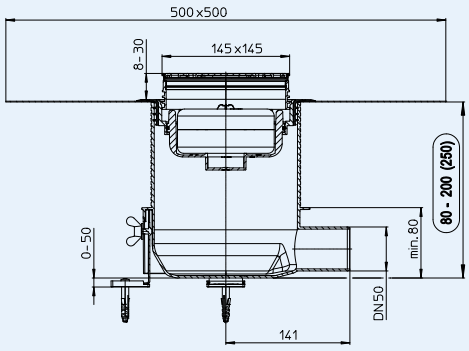
HL540 „Primus Drain“ Yer süzgeci, YÜKSEKLIĞI 80 MM !
HL540I „Primus Drain“ Fayans oluklu yer süzgeci, YÜKSEKLIĞI 80 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi / 10 mm / 20 mm HL540 / 0,55 l/s / 0,8 l/s HL540I / 0,45 l/s / 0,6 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik, Çerçeve HL540 + HL540I: V4A Izgara HL540: V2A Izgara HL540I: V4A
Çıkışı	DN50 Yatay
Yapı yüksekliği	8 – 20 cm arası ayarlanabilir
Norm standartı	EN 1253
Koku fermatürü	Primus koku fermatürü, sulu ve susuz çalışır
Ek bilgi	çıkarılabilir koku fermatürü, kumaş dokulu izolasyon takımı, ses yalıtımlı ayaklar, yapı koruması ve çerçeve koruyucu Sese karşı test edilmiştir. Ses geçirmezlik test sonuçları için: www.hl.at
Montaj	3 adet ayakları ile süzgeç gövdesi kaba tavana monte edilir ve yüksekliği kolayca ayarlanabilir. Avantajı: Şap en yüksek seviyede döşenebilir. Bu sistem ile, daha yapı esnasında gövdenin flanşı, şapın bitik seviyesine ayarlanması gerekmiyor. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesi zemin ile düz şekilde kesilir. Izolasyon takımı süzgecin içine takılır, sürme su yalıtımını tüm duş alanında kolayca ve komplikasyon olmadan döşenmesi sağlanır. Çerçeve, fayansların yüksekliğine göre kısaltılır ve altındaki köşeleri fayans yapıştırıcı ile, taşıma mukaveti yüksek olması için, doldurulur.

Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın





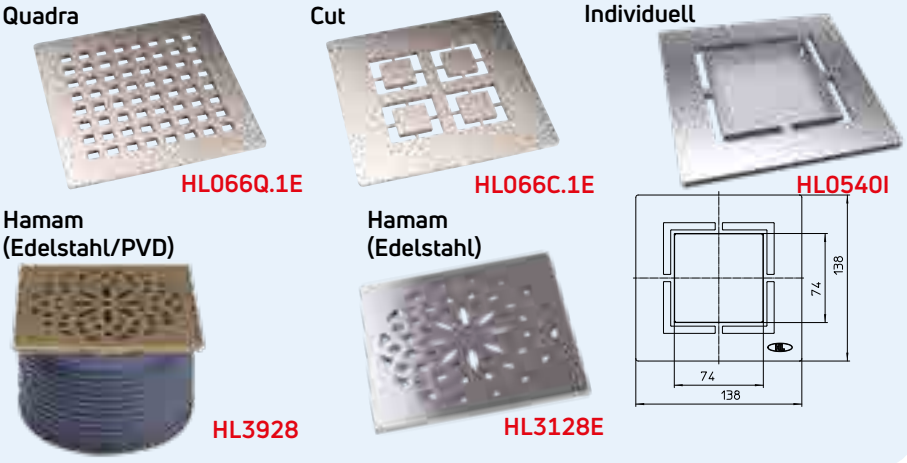


HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
540	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Paslanmaz çelik	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	Paslanmaz çelik/PP/ PVD-Kaplama	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizayn - Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Paslanmaz	HL0540I: çelik ızgara 138 x 138 mm masif, Fayans oluğu: 74x74 mm, Derinliği 13 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t, HL0540I - Yük sınıfı K3
Tavsiye edilir	HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 ve HL317 Serisi olan süzgeç gövdeleri



HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
066Q.1E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Paslanmaz çelik/PVD - Kaplama V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

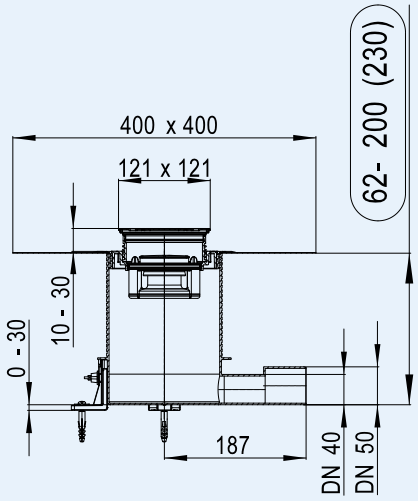
HL541 Primus **blue** yer süzgeci, YÜKSEKLIĞI en az 62 MM !
HL541I Primus **blue** fayanslanabilir yer süzgeci, YÜKSEKLIĞI en az 62 MM !

Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik, Çerçeve HL541 + HL541I: V4A Izgara HL541: V2A Izgara HL541I: V4A
Cikis	DN40/50 yan
Yükseklik	62 - 200 (230) mm
Norm standard	EN 1253
Yük sınıfı	K3 - max. 300 kg
Koku Tutucu	Yeni Primus **blue** koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, sürme izolasyona uygun membran yakalı, yükseklik ayarı yapılabilir ayaklı, saç tutucu, yapı koruması ve ızgara koruma kapağı kutu içeriğine dahildir.
Montaj	Montaj 3 adet ayakları ile süzgeç gövdesi kaba tavana monte edilir ve yüksekliği kolayca ayarlanabilir. Avantajı: Şap en yüksek seviyede döşenebilir. Bu sistem ile, daha yapı esnasında gövdenin flanşı, şapın bitik seviyesine ayarlanması gerekmiyor. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesi zemin ile düz şekilde kesilir. Izolasyon takımı süzgecin içine takılır, sürme su yalıtımını tüm duş alanında kolayca ve komplikasyon olmadan döşenmesi sağlanır. Çerçeve, fayansların yüksekliğine göre kısaltılır ve altındaki köşeleri fayans yapıştırıcı ile, taşıma mukaveti yüksek olması için, doldurulur.

Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın





HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E

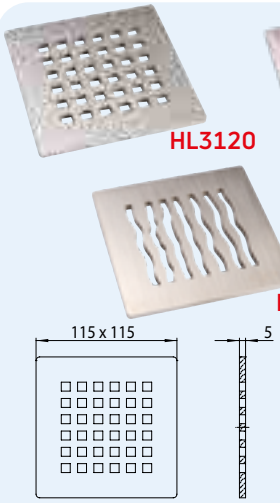


HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
541	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Paslanmaz Celik	DN40/50	-	-	1

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizayn - Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3200 veya HL3210 süzgeç başlığınla olan HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 ve HL90 yer süzgeç serileri için HL0541I: HL541



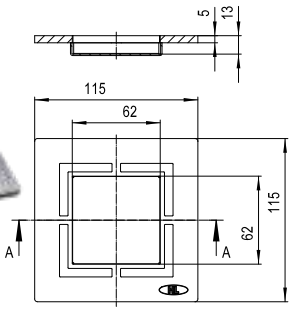
HL3120 HL3121 HL3122

HL3123 HL3124 HL3125

HL3127

HL0541I





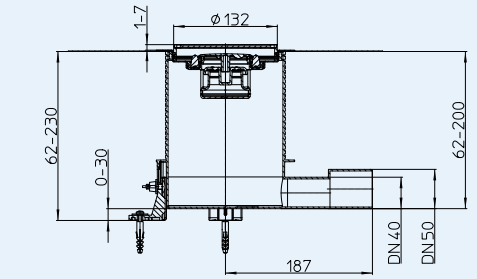
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

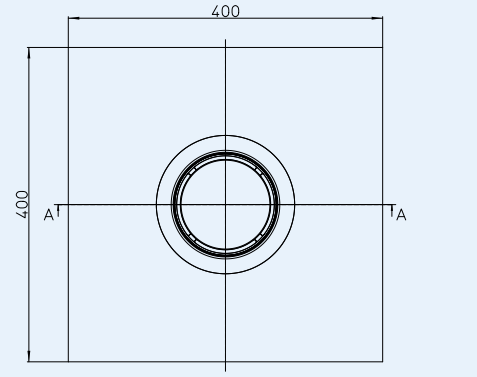
HL542Prblue Yer süzgeci, zemin kaplaması olan ıslak hacimler için
HL542Prblue.0 Yer süzgeci, zemin kaplaması olan ıslak hacimler için, izolasyon yakasız

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,4 lt/sn
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış çapı	DN40/50 Yatay çıkış
Yapı yüksekliği	63 - 200 mm (230 mm)
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 Yük sınıfı- maks. 300 kg
Koku tutucu	Hibrit Primus blue koku tutucu, susuz kalsa da koku yapmaz. Mekanik işlevi sayesinde 0,5 mss ye kadar geri akışı önler
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, yüksekliği ayarlanabilir ayaklar, saç tutucu ve koruma kapakları kutu içeriğine dahildir
Montaj	HL542PrBlue zemin kaplaması olan ıslak hacimler ve zeminler için süzgeç, zemin kaplaması yüksekliğine göre 1- 7 mm arası ayarlanabilir paslanmaz çelik çerçeve ve sürme izolasyona uygun izolasyon yakası, çift yönlü ızgara, Primus blue koku tutucu ve koruma kapaklarını içerir. Daha fazla bilgi için www.hl.at







HL542Prblue **HL542Prblue.0**





HL0542.4E



HL0542.6E

HL541K



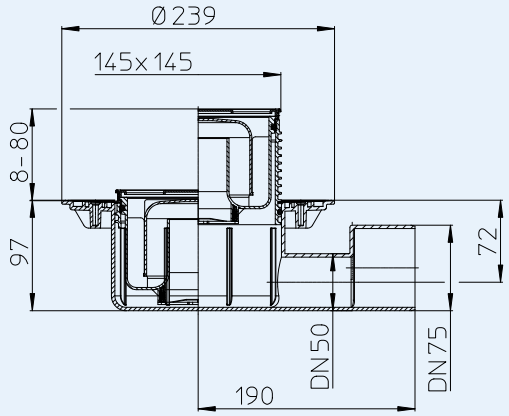
HL-Nr.	Çıkış çapı	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
542Prblue	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1238 g	+052622	1

HL5100 Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,0 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm, V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabitleme sistemli“, Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu









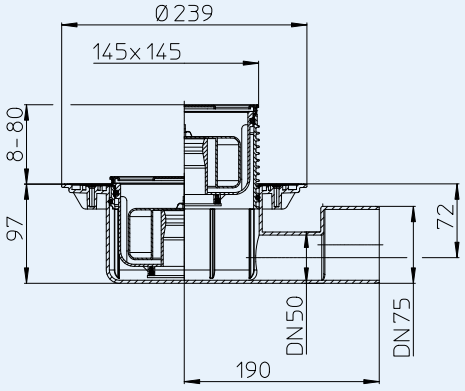
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli ve PRIMUS koku fermatürlü

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,8 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitleme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm, V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm ve PRIMUS (sulu ve susuz çalışır)
Norm standartı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabitleme sistemli“, Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı, yapı koruyucu







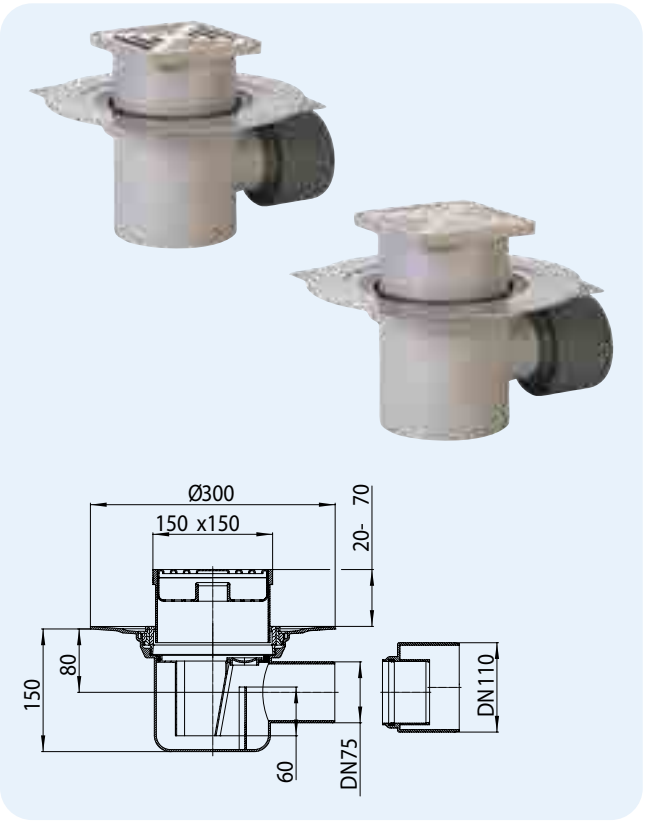


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Yer süzgeci
HL72.1 Plastik ızgaralı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,5 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN75/110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL72.1: PP plastik ızgaralı 138 x 138 mm, HL72.1N: Paslanmaz çelik-rost 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 60 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	Yapı koruması ve kum tutucu



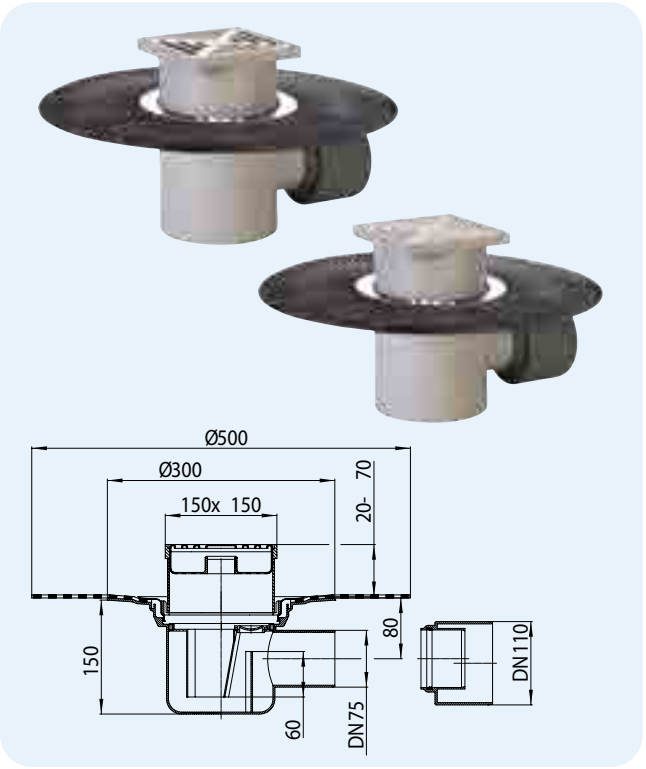


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Bitüm manşetli yer süzgeci
HL72.1H Bitüm manşetli ve plastik ızgaralı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,5 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN75/110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL72.1H: PP plastik ızgaralı 138 x 138 mm, HL72.1HN: Paslanmaz çelik ızgaralı 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 60 mm
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu ve Kum tutucu





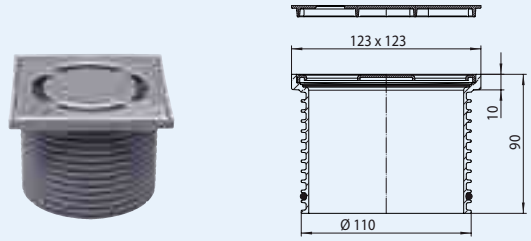
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Yer Süzgeçleri – Aksesuarlar – Bilgiler

HL37N Standart süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 123 x 123 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı



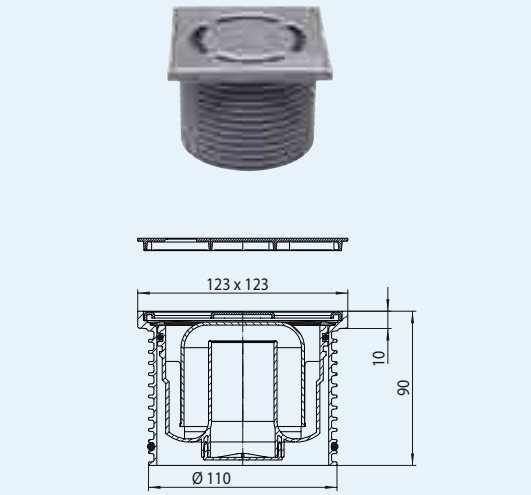


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Su koku fermatürlü süzgeç başlığı
HL37Prblue Primus **blue** koku fermatürlü süzgeç başlığı
HL37FPrblue Düşük Primus **blue** koku fermatürlü süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 123 x 123 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	HL37N.1: Standart koku fermatürü HL37Prblue: Primus **blue** Koku fermatürü HL37FPrblue: Primus **blue** Koku fermatürü „Düşük“
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310 ve HL510 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı



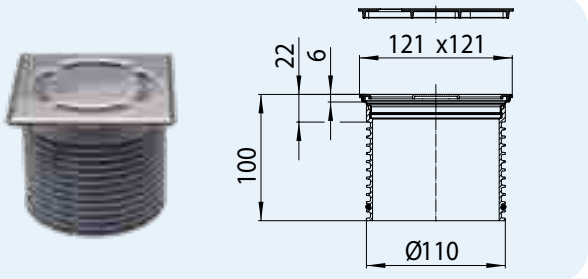


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Paslanmaz çelik çerçeveli „Klick-Klack“ süzgeç başlığı
HL3011 Paslanmaz çelik çerçeveli „Klick-Klack“ süzgeç başlığı, vidalanabilir ızgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı



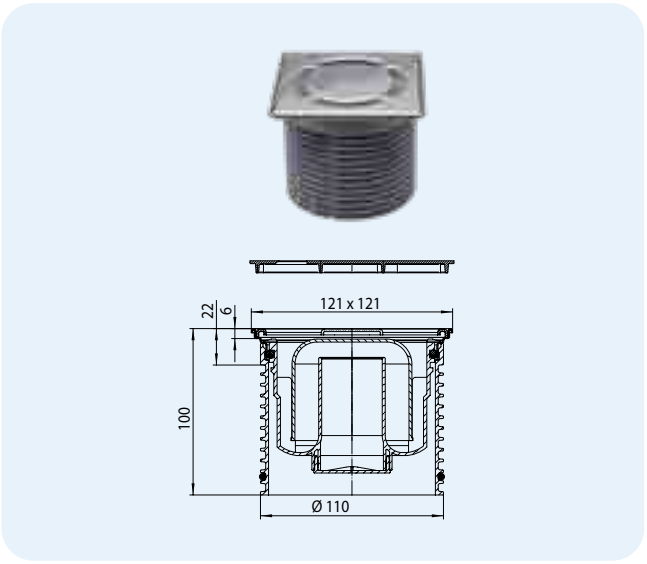


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Paslanmaz çelik çerçeveli, koku fermatürlü „Klick-Klack“ süzgeç başlığı
HL3000Prblue Primus **blue** koku fermatürlü, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı
HL3000FPrblue Düşük Primus **blue** koku fermatürlü, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	HL3000.1: Standart koku fermatürü HL3000Prblue: Primus **blue** koku fermatürü HL3000FPrblue: Primus **blue** koku fermatürü „Düşük“
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310 ve HL510 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı



HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue

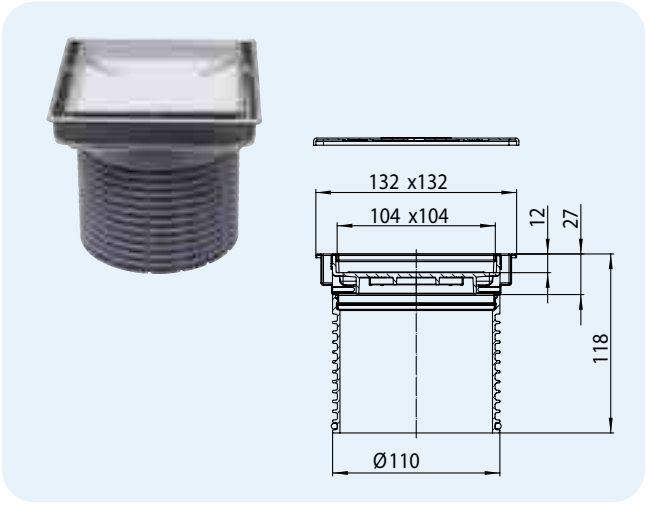


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Fayanslanabilir süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanlanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanlanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik malzemesinden
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu Yüksek yapı korumalı süzgeç gövdelerine uygundur: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020



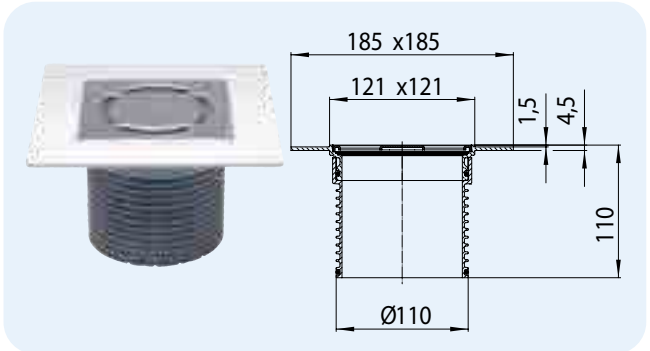


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP PVC-Yakalı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/PVC, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PVC-Çerçeve 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC-Folyeleri için, PVC-Folyeleri doğrudan yakanın üzerine yapıştırılabilir, HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 süzgeç serilerine uygundur



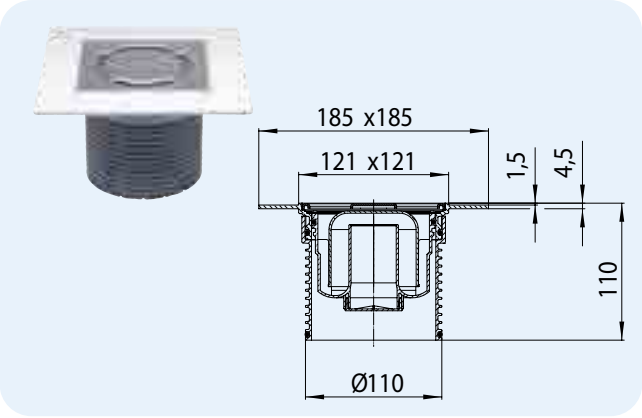


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 PVC-Yakalı ve su koku fermatürlü süzgeç başlığı
HL37PPrblue PVC-Yakalı ve Primus **blue** koku fermatürlü süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/PVC, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PVC-Çerçeve 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	HL37NP.1: Standart koku fermatürü HL37PPrblue: Primus **blue** Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC-Folyeleri için, PVC-Folyeleri doğrudan yakanın üzerine yapıştırılabilir, HL310 ve HL510 süzgeç serilerine uygundur



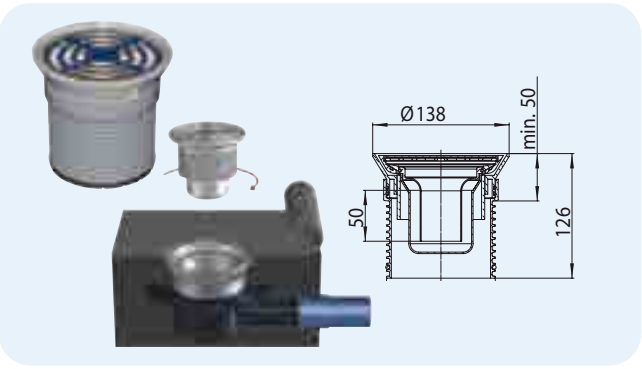


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

HL38P PVC ve lastik yer kaplamaları için süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/ABS, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Plastik çerçeve Ø 138,5 mm
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara Ø 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	1 - 4 mm arası kalın olan pvc ve lastik yer kaplamaları sıkıştırmak için, HL70, HL80, HL300, HL304, HL310 ve HL510 serilerine uygundur



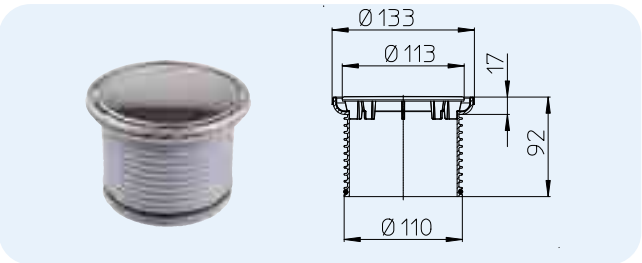


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Yuvarlak süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik plaka Ø 112 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	seramik kaplı duşlar, sağlık bakım ve hamam bölümleri için, HL70, HL80, HL300, HL304, HL90 süzgeç serilerine uygundur



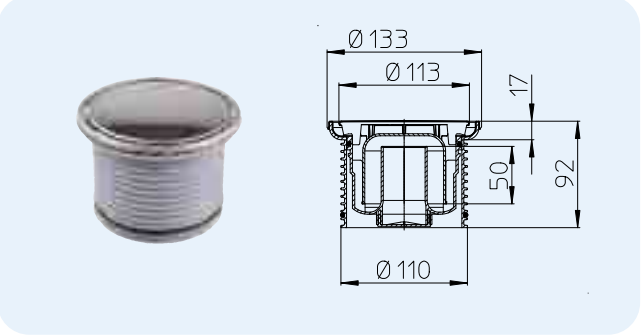


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Yuvarlak süzgeç başlığı, koku fermatürlü
HL38Prblue aynı HL38N.1 gibi, farkı Primus **blue** koku fermatürlü

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik plaka Ø 112 mm
Koku fermatürü	HL38N.1: Standart koku fermatürü HL38Prblue: Primus **blue** Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	seramik kaplı duşlar, sağlık bakım ve hamam bölümleri için, HL310 ve HL510 süzgeç serilerine uygundur





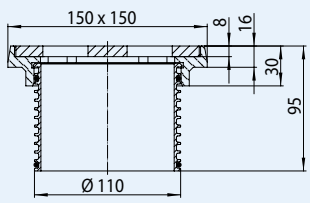
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

HL39G Pik çerçeve ve ızgaralı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Pik
Süzgeç başlığı	Pik çerçeve 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Pik ızgara 137 x 137 mm
Yük sınıfı	L15 veya A15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	Örneğin otopark alanları, asfalt; HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 süzgeç gövdesi serileri için







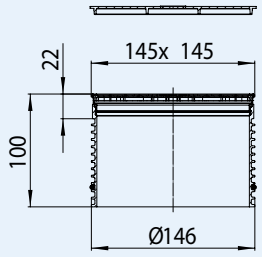
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

HL3910 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu: HL3100 ve HL5100 Serisi

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı







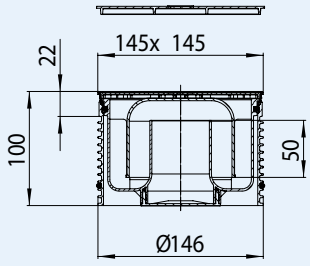
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu
HL3910Pr Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu ve Primus koku fermatürlü

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	HL3910.1: Standart koku fermatürü HL3910Pr: Primus Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı







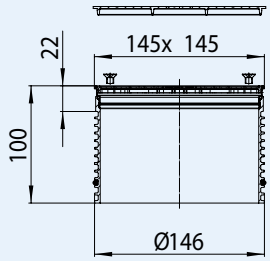
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu ve vidalanabilir ızgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm, vidalanabilir
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekiler	Koruma kapağı





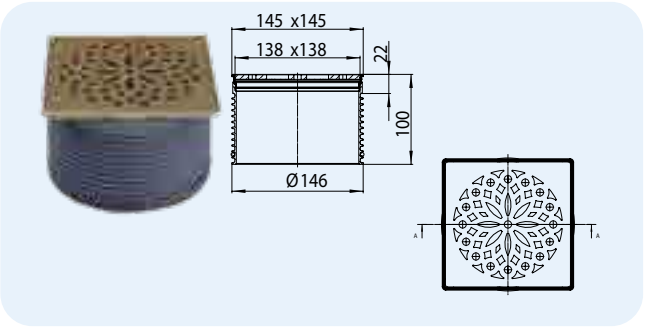


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 „HAMAM" Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumludur

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve V4A 145 x 145 mm, pirinç kaplamalı
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm, pirinç kaplamalı
Yük sınıfı	L 15 - max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için




HL03900.0E


HL3128

HL03928.1E

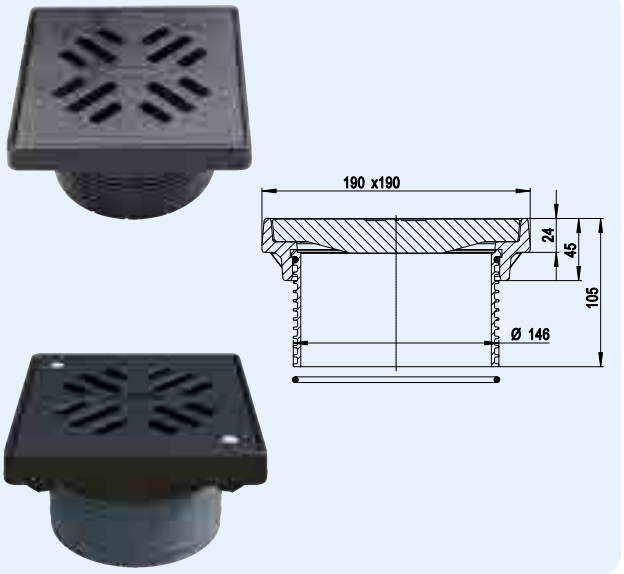

HL01093D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G HL3100 ve HL5100 serileri için döküm ızgara ve çerçeve
HL3910GV HL3100 ve HL5100 serileri için vidalanabilir döküm ızgara ve çerçeve

Bilgiler

Malzeme	PP, Pik döküm
Süzgeç başlığı	190 x 190 mm çerçeve ölçüsü, yükseklik 45-80 mm
Izgara	HL3910G: 175 x 175 mm döküm ızgara HL310GV: 175 x 175 mm döküm ızgara, vidalanabilir
Yük sınıfı	max. 12,5 t
Tavsiye edilir	Otoparklar, depolar, mekanik odalar ve asfalt alanlar için uygundur. HL3100(T) ve HL5100(T) serileri ile kombine edilebilir.




HL03910G.1E

HL03910G.2E


HL01093D


HL0606.4E
HL03910GV.1E

HL03910GV.2E

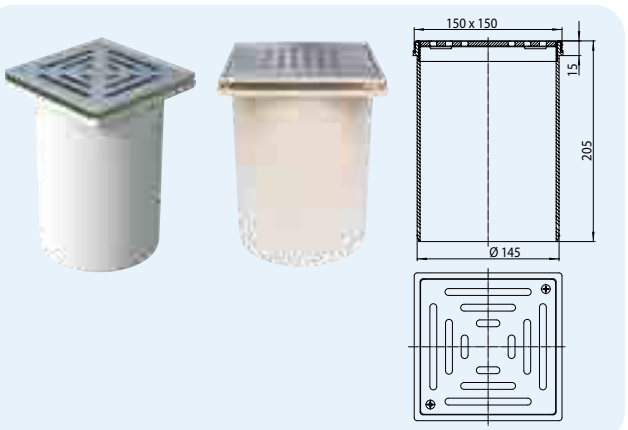

HL01093D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+048793	1
3910GV	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+003747	1

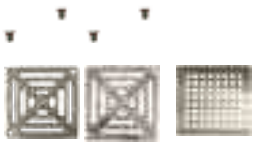
HL66, HL66Q, HL66.1 Vidalanabilir ızgaralı süzgeç başlıkları

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve V2A, 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL66 Vidalanabilir paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm HL66Q Dizayn paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm „Quadra" HL66.1 Perforeli paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm vidalanabilir
Yük sınıfı	L 15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL72.1 ve HL317 süzgeç gövdesi serileri için



HL66 HL66.1 HL66Q


HL066.1E HL066.2E HL066Q.1E

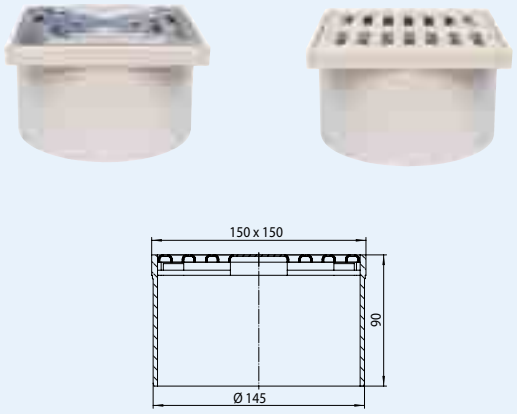

HL066.3E HL066Q.3E

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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 Paslanmaz çelik ızgaralı süzgeç başlığı
HL66.4 Plastik ızgaralı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	HL66.3: PP, Paslanmaz çelik V2A HL66.4: PP
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL66.3: Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm HL66.4: PP Plastik ızgaralı 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL72.1 ve HL317 süzgeç gövdesi serileri için



HL66.3 HL66.4


HL0317.1E


HL072.1E


HL0317.2E

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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 Izgara V4A

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V4A
Giriş	HL3110: Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm HL03910.3E: Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	klorlu atık sular için, örneğin yüzme havuslarında



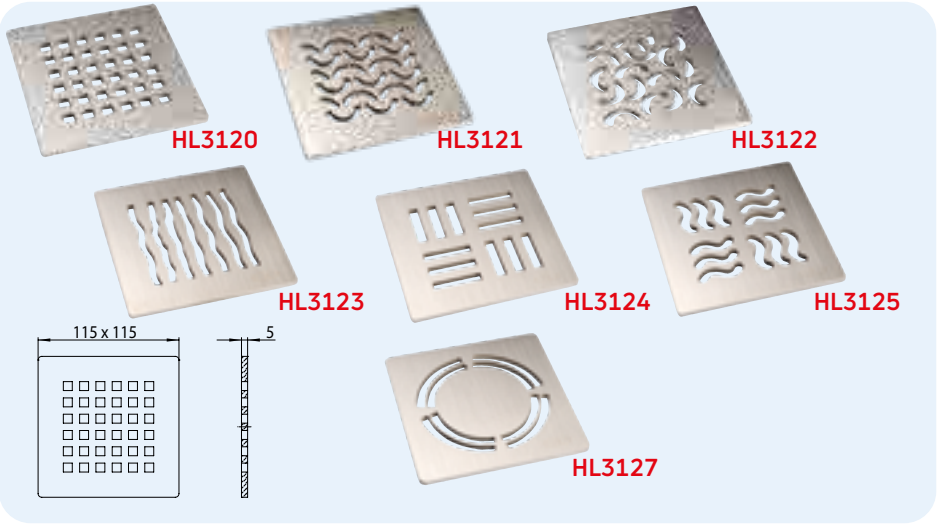


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizayn - Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3200 veya HL3210 süzgeç başlığınla olan HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 ve HL90 yer süzgeç serileri için



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300















HL Ürünleri

14. Izolasyon takımları Yükseltme parçaları

14

Ø 145



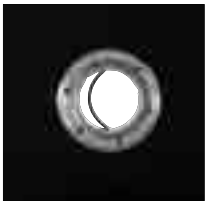
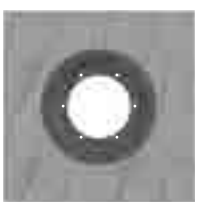






HL Izolasyon Takımları – Ürünler – Genel bakış

Izolasyon takımları üzerine detaylı bilgileri, yer süzgeçleri, bariyersiz duşlar, balkon/teras ve bina yalıtım bölümünde bulabilirsiniz.

Süzgeç modelleri için	Su yalıtım malzemesinin türü		
	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, örneğin iki komponentli çimento esaslı elastik su yalıtım malzemesi veya iki komponentli epoksi su yalıtım malzemeleri	Bitüm-Kauçuk membranları, sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için uygundur	Bitüm membranları ile bağlanabilir
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 serisi ve HL510 serisi ile uyumludur. HL85N Yükseltme parçası ile uyumludur.	 **HL83.M**	 **HL83**	 **HL83.H ***
HL3100(T) ve HL5100(T) Yükseltme parçası: HL8500	 **HL8300.M**	 **HL8300**	 **HL8300.H ***
HL72.1 ve HL317 Yükseltme parçası: HL350.1	 **HL84.M**	 **HL84**	******
HL615 ve HL616 Yükseltme parçası: HL618	 **HL86.M**	 **HL86**	 **HL86.H**
Çatı süzgeç modelleri HL62, HL63, HL64 ve HL69 Yükseltme parçası: HL65	 **HL84.L**	–	 **HL84.H**

* Üretim çıkışı bitüm manşetli gövdeler HL80, HL615, HL616 ve HL62, HL64, HL63, HL69 süzgeç serilerinde, ve HL85, HL618, HL65 yükseltme parçalarında mevcuttur.

** Üretim çıkışı süzgeç ile mevcuttur!

*** Su yalıtım folyesi, folyesiz izolasyon takımı ile bağlanabilir

	PVC-Folyeleri	FPO-Folyeleri	Elastik folyeleri sıkıştırabilmek için uygun-dur	Bakır saçlı su yalıtım mal-zemeleri için uygundur	Çinko kaplama çelik saçlı su yalıtım malzemeleri için uygundur
	 HL83.P	 HL83.PP	 HL83.0	–	–
	 HL8300.P	 HL8300.PP	 HL8300.0	–	–
	***	***	 HL84.0	–	–
	***	***	 HL86.0	–	–
	**	**	**	 HL84.CU	 HL84.E

HL Yükseltme Parçaları – Ürünler – Genel bakış

Süzgeç modelleri için	Süzgecin yüksekliği alternatif su yalıtım tabakasına ayarlanır	Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır	Süzgecin yüksekliği bitüm membranlı su yalıtım tabakasına ayarlanır
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310 serileri ve HL510 serileri ile uyumludur.	 HL85N + HL83.M	 HL85N	 HL85NH
HL3100 ve HL5100	 HL8500 + HL8300.M	 HL8500	 HL8500H
HL72.1 ve HL317	 HL350.0	 HL350.0	 HL350.1H
HL615 ve HL616	 HL618 + HL86.M	 HL618	 HL618H
Çatı süzgeç modelleri HL62 ve HL64	–	 HL65	 HL65H
Balkon- ve Teras süzgeci HL92	–	–	–

Süzgecin yüksekliği PVC su yalıtım tabakasına ayarlanır	Süzgecin yüksekliği FPO su yalıtım tabakasına ayarlanır	Süzgeç başlığın uzatılması için kullanılır
 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 Izolasyon Takımları – Ürünler – Bilgiler

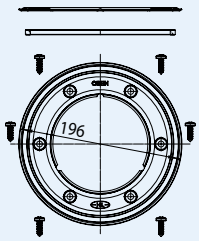
HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Folyesiz izolasyon takımları

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A
Boyut	**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
Tavsiye edilir	Su yalıtım folyelerini süzgeç flanşın üzerine bağlamak için kullanılır
Uyumluluk	**HL83.0**: HL83.0, HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur. **HL8300.0**: HL3100(Pr) ve HL5100(Pr) ve yükseltme parçası HL8500 **HL84.0**: HL72.1 ve HL317 **HL86.0**: HL615 ve HL616 ve yükseltme parçası HL618

HL83.0



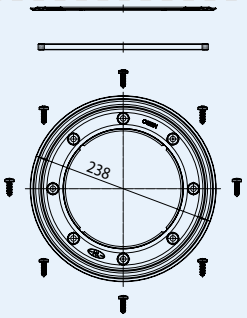




HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



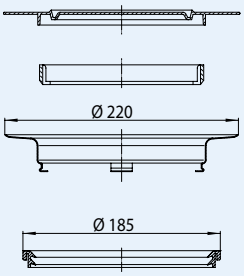




HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



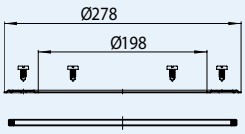




HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0







HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

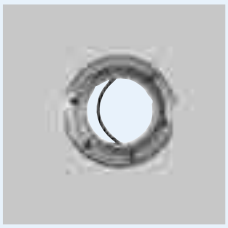
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

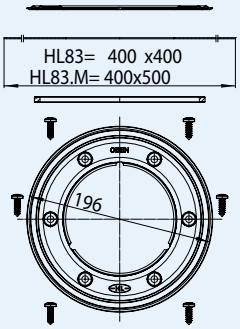
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Kumaş dokulu Folye

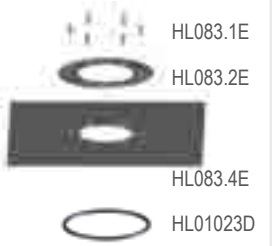
Daten

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A/ Kumaş dokulu Folye
Boyut	**HL83.M**: Flanş Halkası Ø 196 x 114 mm Kumaş dokulu Folye 400 x 400 mm **HL8300.M**: Flanş Halkası Ø 238 x 148 mm Kumaş dokulu Folye 500 x 500 mm **HL84.M**: Flanş Halkası Ø 220 x 155 mm Kumaş dokulu Folye 500 x 500 mm **HL86.M**: Flanş Halkası Ø 278 x 198 mm Kumaş dokulu Folye 500 x 500 mm
Tavsiye edilir	**Alternatif su yalıtım malzemeleri için, örneğin iki komponentli çimento esaslı elastik su yalıtım malzemesi veya iki komponentli epoksi su yalıtım malzemeleri**
Uyumluluk	**HL83.M**: HL83.M; HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur. **HL8300.M**: HL3100(Pr) und HL5100(Pr) ve yükseltme parçası HL8500 **HL84.M**: HL72.1 und HL317 **HL86.M**: HL615 und HL616 ve yükseltme parçası HL618

HL83.M

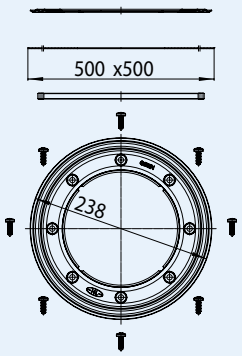


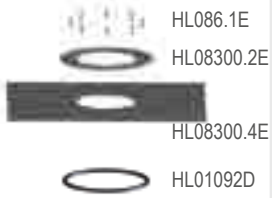




HL8300.M

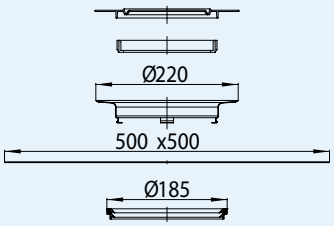






HL84.M

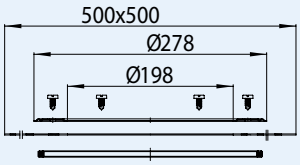


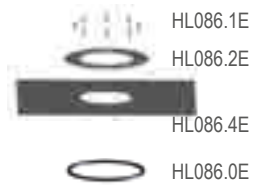




HL86.M







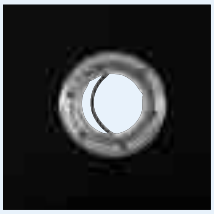
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
83.M	425 g	+030835	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

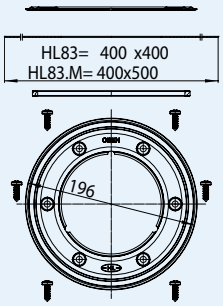
HL83, HL8300, HL84, HL86 EPDM-Folyeli izolasyon takımları

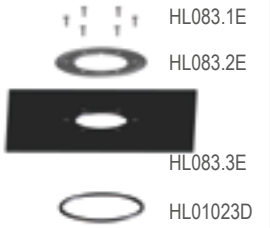
Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A/ EPDM-Folyesi
Boyut	**HL83**: Flanş Halkası Ø 196 x 114 mm EPDM-Folye 400 x 400 mm **HL8300**: Flanş Halkası Ø 238 x 148 mm EPDM-Folye 500 x 500 mm **HL84**: Flanş Halkası Ø 220 x 155 mm EPDM-Folye 500 x 500 mm **HL86**: Flanş Halkası Ø 278 x 198 mm EPDM-Folye 500 x 500 mm
Tavsiye edilir	**Bitüm-Kauçuk membranları, sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için uygundur**
Uyumluluk	**HL83**: HL83.0; HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur. **HL8300**: HL3100(Pr) ve HL5100(Pr) sowie Yükseltme parçası HL8500 **HL84**: HL72.1 ve HL317 **HL86**: HL615 ve HL616 ve yükseltme parçası HL618

HL83

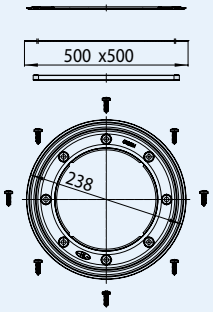


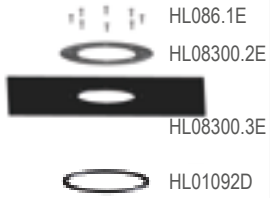




HL8300

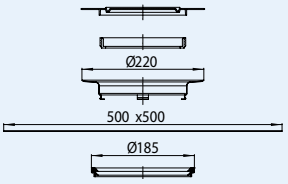






HL84

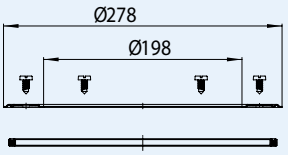


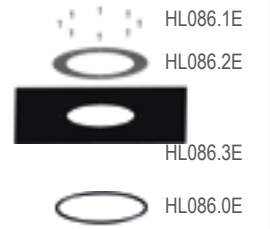




HL86







HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

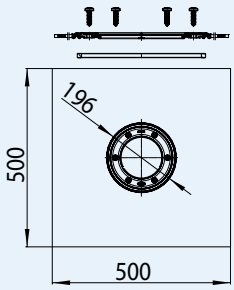
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Bitüm manşetli izolasyon takımları

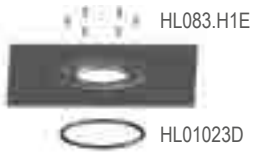
Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A/ Bitüm
Boyut	**HL83.H**: Flanş Halkası Ø 196 x 114 mm Bitüm manşeti 500 x 500 mm **HL8300.H**: Flanş Halkası Ø 238 x 148 mm Bitüm manşeti 500 x 500 mm **HL84.H**: Flanş Halkası Ø 220 x 155 mm Bitüm manşeti 500 x 500 mm **HL86.H**: Flanş Halkası Ø 278 x 198 mm Bitüm manşeti 500 x 500 mm
Tavsiye edilir	**Bitüm-Kauçuk membranları için uygundur**
Uyumluluk	**HL83.H**: HL83.H; HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur. **HL8300.H**: HL3100(Pr) ve HL5100(Pr) ve yükseltme parçası HL8500 **HL84.H**: Çatı süzgeç modelleri: HL62, HL64, HL63, Yükseltme parçası: HL65 **HL86.H**: HL615 ve HL616 ve yükseltme parçası HL618

HL83.H

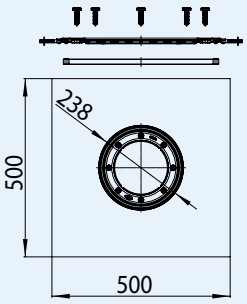






HL8300.H

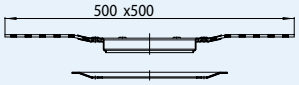






HL84.H

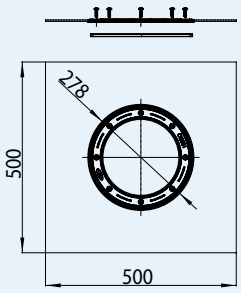


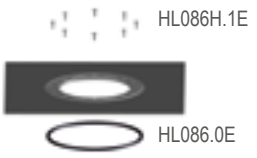




HL86.H





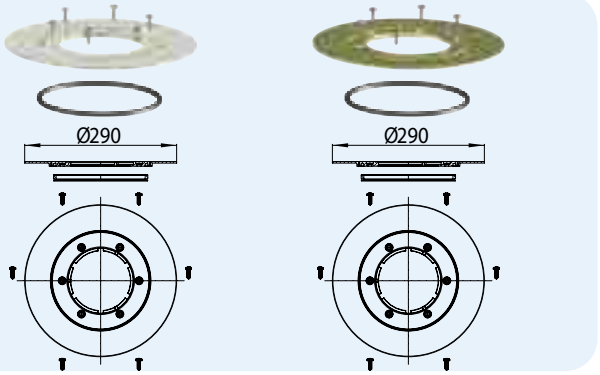


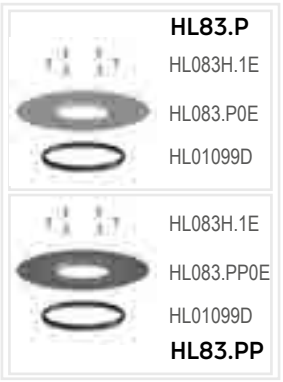
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP PVC- veya PP-yakalı izolasyon takımları

Bilgiler

Malzeme	**HL83.P**: PVC **HL83.PP**: PP
Boyut	**HL83.P**: Flanş Halkası Ø 290 mm **HL83.PP**: Flanş Halkası Ø 290 mm
Tavsiye edilir	**HL83.P: PVC-Folyeleri** **HL83.PP: PP hammaddesi olan FPO-Folyeleri**
Uyumluluk	HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL,304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur.



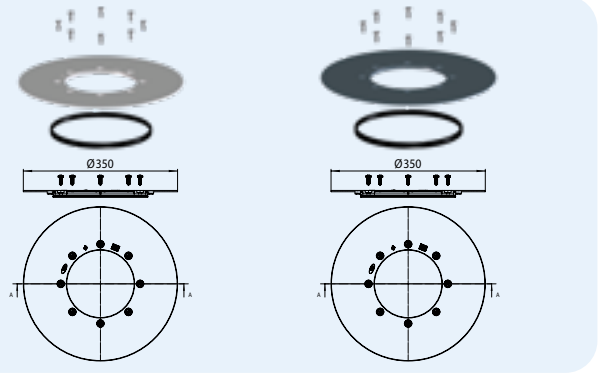


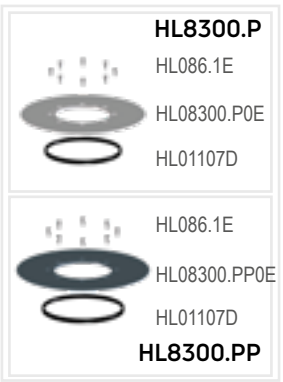
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
83.P	425 g	+010837	1
83.PP	653 g	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP PVC- veya PP-yakalı izolasyon takımları

Bilgiler

Malzeme	**HL8300.P**: PVC **HL8300.PP**: PP
Boyut	**HL8300.P**: Flanş Halkası Ø 350 mm **HL8300.PP**: Flanş Halkası Ø 350 mm
Tavsiye edilir	**HL8300.P: PVC-Folyeleri** **HL8300.PP: PP hammaddesi olan FPO-Folyeleri**
Uyumludur	HL3100 ve HL5100 süzgec serilerine, ve HL8500 yükseltme parçalarına uygundur



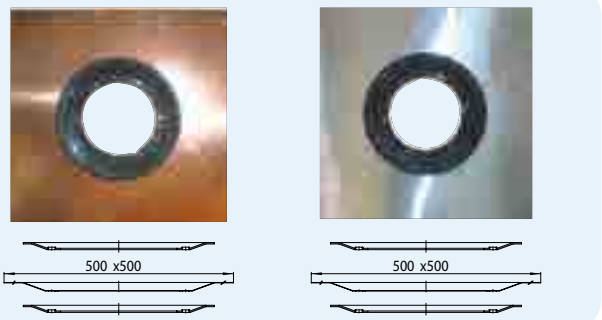


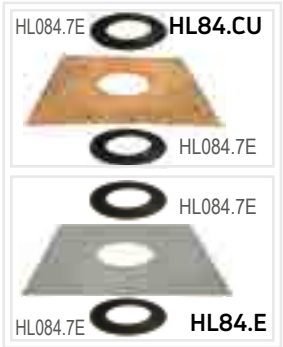
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
8300.P	530 g	+034741	1
8300.PP	320 g	+034758	1

HL84.CU, HL84.E Bakır ve Çinko kaplama Çelik saçlı izolasyon takımları

Bilgiler

Malzeme	**HL84.CU**: Bakır saçı **HL84.E**: Çinko kaplama çelik saçı
Boyut	**HL84.CU**: 500 x 500 mm **HL84.E**: 500 x 500 mm
Tavsiye edilir	**HL84.CU: Bakır saçlı su yalıtım malzemeleri** **HL84.E: Çinko kaplama çelik saçlı su yalıtım malzemeleri**
Uyumludur	Çatı süzgeci Serisi HL62, HL63, HL64, HL65 ve HL69



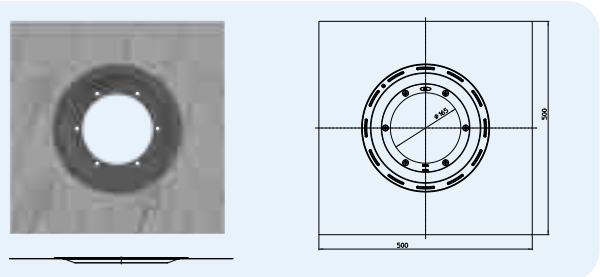


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
84.CU	1835 g	+444847	1
84.E	1830 g	+111848	1

HL84.L Çatı süzgeçleri için TPE contalı izolasyon yakası

Bilgiler

Malzeme	TPE, tekstil membran
Boyut	500 x 500 mm
Tavsiye edilir	**Solvent içermeyen sürme izolasyon malzemeleri ile uyumlu**
Uyumludur	Metal sıkıştırma flanşlı; HL62, HL64 ve HL65 ile kullanılabilir.



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
84.L	730 g	+000739	1

HL Yükseltme Parçaları – Ürünler – Bilgiler

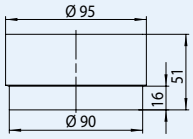
HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Uzatma parçaları

Bilgiler

Malzeme	PP
Boyut	**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
Tavsiye edilir	Süzgeç başlığın yüksekliği ayarlanır
Uyumluluk	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL320; HL92 ile, HL340N; HL70, HL80, HL90, HL304, HL310 serileri, HL510 serileri ve HL85N yükseltme parçası ile uyumludur. **HL3400**: HL3100(Pr) ve HL5100 (Pr) **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 ve HL616

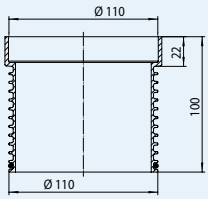
HL320





HL340N



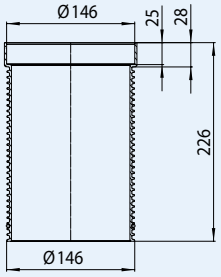




HL01067D

HL3400



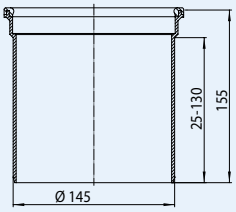




HL01093D

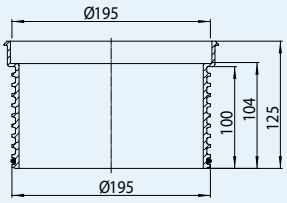
HL350





HL620







HL01056D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

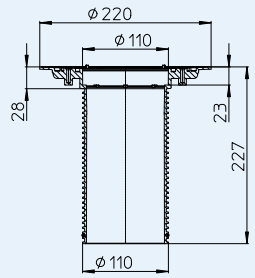
HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Flanşlı yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Boyut	**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
Tavsiye edilir	Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır
Uyumluluk	**HL85N**: HL85N: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310 serileri ve HL510 serileri ile uyumludur. **HL8500**: HL3100(Pr) ve HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 ve HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



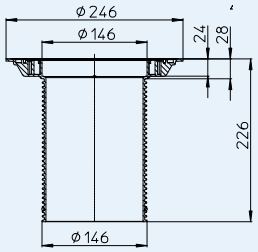




HL01067D

HL8500





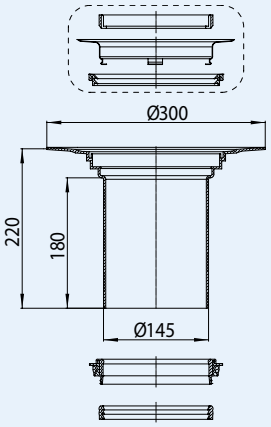


HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)







HL062B.3E

HL084.2E

HL084.3E

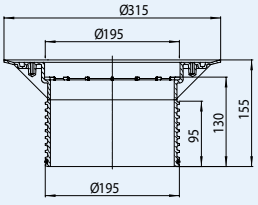


HL084.4E

HL01059D HL01058D

HL618



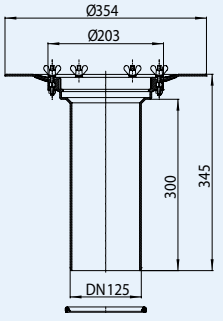




HL01056D

HL65







HL062.4E

HL170

HL062.3E

HL01020D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
85N	395 g	+006120	1
8500	320 g	+025572	1
350.0	680 g	+032358	1
350.1	1440 g	+703517	1
618	500 g	+013159	1
65	1440 g	+800650	1

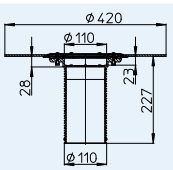
HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Bitüm manşetli yükseltme parçaları

Bilgiler

Malzeme	PP / Paslanmaz Çelik / Bitüm
Boyut	**HL85NH**: Ø 110 mm, h: 204 mm, Bitüm manşeti: Ø 420 mm **HL8500H**: Ø 146, h: 202 mm, Bitüm manşeti: 500 x 500 mm **HL350.1H**: Ø 145, h: 180 mm, Bitüm manşeti: Ø 500 mm **HL618H**: Ø 195 mm, h: 95 mm, Bitüm manşeti: 500 x 500 mm **HL65H:** Ø 125 mm, h: 260 mm, Bitüm manşeti: Ø 500 mm
Tavsiye edilir	Bitüm membranları
Uyumluluk	**HL85NH**: HL85NH; HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310 serileri ve HL510 serileri ile uyumludur. **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 ve HL616 **HL65H**: HL62, HL64

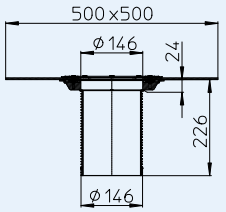
HL85NH





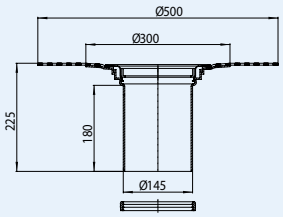
HL8500H





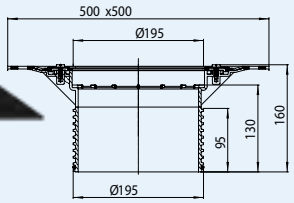
HL350.1H





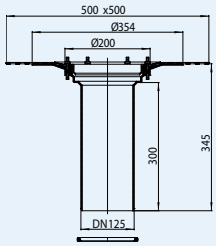
HL618H





HL65H






HL181


HL01067D


HL151

HL01093D


HL062B.3E

HL01058D


HL01056D


HL01020D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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

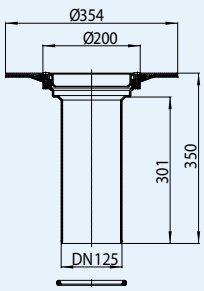
HL65P, HL65F, HL65PE Yükseltme parçası

Bilgiler

Malzeme	**HL65P**: PVC **HL65F**: PP **HL65PE**: PE
Boyut	**HL65P:** Ø 125 mm, h: 350 mm, Flanş Halkası: Ø 354 mm **HL65F, HL65PE:** Ø 125 mm, h: 345 mm, Flanş Halkası: Ø 355 mm
Tavsiye edilir	**HL65P**: PVC-Folyeleri **HL65F**: PP hammaddesi olan FPO-Folyeleri **HL65PE**: PE hammaddesi olan FPO-Folyeleri
Uyumludur	HL62 ve HL64 çatı süzgeç modelleri

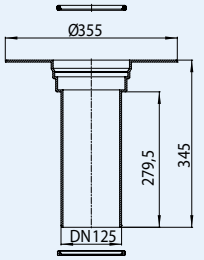
HL65P





HL65F
HL65PE






HL170


HL01020D


HL170

HL01020D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
65P	1370 g	+022588	1
65F	830 g	+031900	1
65PE	850 g	+035915	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Büyük Çaplı Süzgeçler

15. Çatı Terasları,
Açık Alanlar, Otoparklar vb.

15

PERFEKT SERISI

HL Büyük Çaplı SÜZGEÇLER PERFEKT SERISI

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Büyük çapıda olan açık alanların, otoparkların ve çatı terasların planlama ve uygulamasında, yağmur suyu drenajına gittikce ilgi artıyor. Son seneler yağmurun artması ve yoğunlaşması bu nedenlere sebep oluyor. HL PERFEKT süzgeç serimizle sizlere bu tür uygulamalara pratik ve iyi çözümlerimizi sunmak istiyoruz.

▲ Gereken çatı süzgeç sayısının hesaplanması
Öncelikle yağmur suyun miktarı belirleniyor. EN12056 Standartına göre en az 400 l/ (s x ha) hesaplanması gerekiyor. Bu miktar 5 sene içersinde, bir kere 5 dakikalık olabilen kuvetli yağmur yağışında oluşa biliyor. Eğer binanın bulunduğu yerin yağmur suyu miktarı daha yüksek ise (Meteoroloji Enstitütuna danışa bilinir), tabiiki daha yüksek olan miktar ile hesaplanması gerekiyor. Örnek hesaplamalara çatı süzgeç bölümüne bakınız.

▲ Süzgeçin zemin ile yükseklik ayarı
Süzgeçlerin montaj esnasında çoğu zaman, yerin son yüzeyi veya üzerine döşenecek olan kaplamasının yüksekliği önceden bilinmiyor. Yani pratik olarak süzgeçin ayarında problemler oluşuyor. Buna kolay çözüm olarak iki parçalı (Süzgeç Başlığı ve Gövdesi) süzgeçler tavsiye ediyoruz: Öncelikle süzgecin gövdesi atık su borusuna bağlanır ve inşaat esnasında ayrıca geçici drenaj elemanı olarak çalışır. Diğer yapı katmanları belirlenince (Asfalt, Beton, Plaka...), süzgeç başlığı kısaltılır ve bitik yüzeyin seviyesine göre uygulanır. Böylece süzgece doğru meyil verilmesi kolaylaşır.

▲ Yük sınıfı
Süzgeçlerin seçiminden önce, EN 1253 Standartına göre gerekilen yük sınıfına dikkat edilmeli. Bizim PERFEKT serisi olan süzgeçlerle, çerçeve ve ızgaranın malzemesine bağlı, A015, B125, H1,5, K3, L15 ve M125 yük sınıflarını karşılaya bilirsiniz. Montajda genel olarak, çerçevenin altı dayanıklı doldurulması önemli. Böylece yük düzenli olarak yeraltı yapısına dağılabilir.

▲ Plastik malzemeli süzgeçler asfalt için uygunmudur?
Plastik malzemeli süzgeçlerin hafifliyi ve böylece kolay montaj avantajları, genel olarak biliniyor. Plastik süzgeç gövdelerin ile pik çerçeve ve ızgaraların arasındaki kombinasyonuyla, sıçak asfalt problemsiz süzgeç başlığın dibine kadar döşenebilir.

▲ Koku fermatürü
Genel olarak yağmur suları DIN1986-100 Standartına göre, yağmur su hatlarına bağlanır veya yüzeyde sızdırılır.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

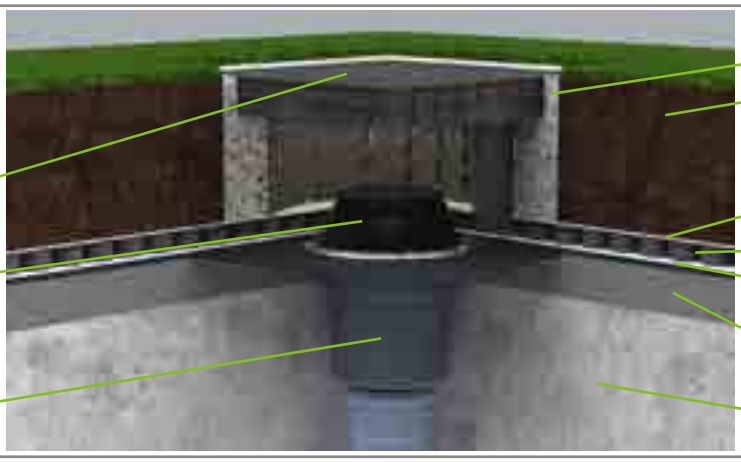
ÖNORM B 2501 ..... Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 1253..... Binaların sifon ve süzgeçleri
ÖNORM B2209 ..... Su yalıtım işlemleri
ÖNORM B2220 ..... Bitum- ve plastikmembranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNORM B7209 ..... Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNORM B7220 ..... Çatıların yalıtım işlemleri

Süzgeç seçimi

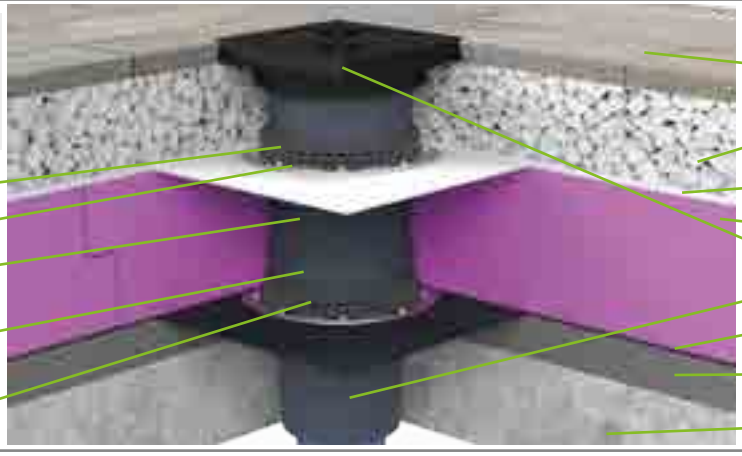
Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün
Drenaj alanı	ÖNORM B2501 ve DIN 1986-100 Standartlarına göre boşaltılıçak yağmur suyun hesaplanmasında en az 300 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı kullanılması gerekir. Yağmur suyu miktarı = 0,03 l/s x Drenaj alanı (m^2) Süzgeç sayısı = $\frac{\text{Yağmur suyu miktarı}}{\text{Süzgecin akış kapasitesi}}$	Süzgecin doğru şekilde ve sayıda seçimi için, ürünün akış kapasitesine dikkat edilmelidir.
Yer yapısı	Aksesuarların uyumlu seçimi için, örneğin yükseltme parçası (flanşlı veya flanşsız), izolasyon takımı, su boşaltma halkası veya elektrikli ısıtma takımı gibi, tabanın detaylı katman yapısı gerekir.	Yükseltme parçası (Flanşlı veya Flanşsız) Izolasyon takımı Su boşaltma halkası Elektrik ısıtmalı
Su yalıtımı	Süzgeçin uyumlu ve elverişli su yalıtımına montajını sağlamak için, kullanılıcak olan yalıtım malzemesi önceden bilinmesi gerekiyor. Bitüm membranlı su yalıtımlarında, membran manşetli süzgeç modelleri tercih edilmelidir. Diğer yalıtım çeşitlerinde, izolasyon takımı ile süzgece sağlıklı bir bağlantı kurulur.	
	Bitüm-membranları, Bitüm-Kauçuk-membranları veya su yalıtım malzemeleri	Dikey çıkışlı HL616(.1)H Yatay çıkışlı HL615(.1)H
	Polimer-membranları, örneğin PVC-membranları	Dikey çıkışlı HL616(.1) + Izolasyon takımı HL86.0 Yatay çıkışlı HL615(.1) + Izolasyon takımı HL86.0
	Alternatif su yalıtım malzemeleri	Dikey çıkışlı HL616(.1) + Izolasyon takımı HL86.M Yatay çıkışlı HL615(.1) + Izolasyon takımı HL86.M
Yük sınıfı	Çeşitli süzgeçlerin yük sınıfları, çerçeve ve ızgaraların malzemesine bağlı olan bir nokta; Yük sınıfları EN 1253 Standartına göre belirlenmelidir:	
	A Sınıfı max. 1,5 t kadar pik döküm-, plastik (L) ve paslanmaz çelik ızgara	Yatay çıkışlı: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Dikey çıkışlı: HL606(L)(S),HL616(L)(S)
	B Sınıfı max. 12,5 t kadar pik döküm-ızgara ve çerçeve	Yatay çıkışlı: HL605.1, HL615.1 Dikey çıkışlı: HL606.1, HL616.1

HL Perfect Serisi Drenaj Sistemleri- Montaj Örnekler

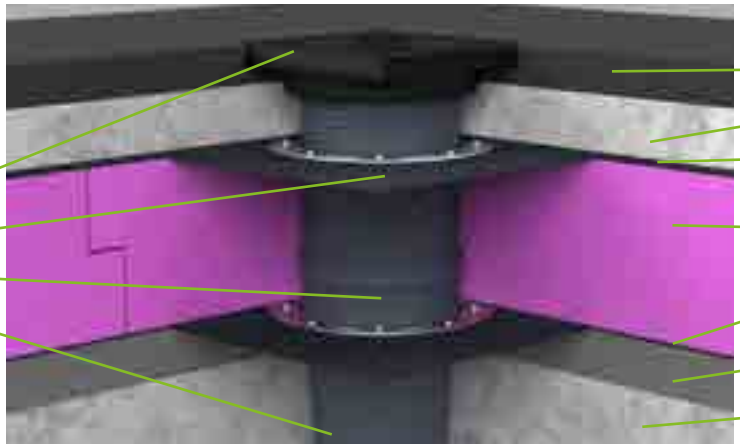
Yeşil Çatı



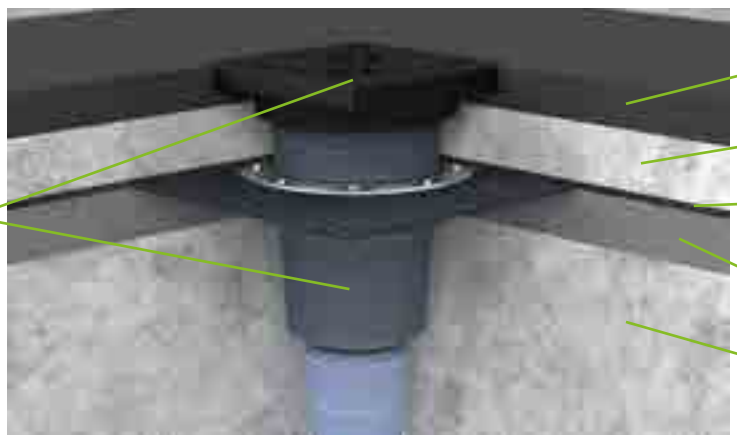
Isı Yalıtımlı Teras Çatı, Ters Yapı



Isı Yalıtımlı Park Alanı



Isı Yalıtımsız Park Alanı



HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI – Montaj

HL616H Montaj örneği



1. Ø 300 mm ölçüde deliği açın, astar katmanı sürün, birinci bitüm membranı döşeyin



2. HL616H Perfekt süzgeçini yerleştirin



3. Süzgecin bitüm manşetini birinci bitüm membranın üzerine ısıl işlem ile kaynatın



4. Ikinci bitüm membranı süzgecin bitüm manşeti ile birleştirin



5. Süzgecin iki katlı bitüm membranı ile birleşmiş, hazır durumu



6. Yapı korumasını indirin, yükseltme parçasını kısaltarak yüzeyin seviyesine getirin



7. Su boşaltma halkasını geotextil ile kaplayın ve çelik meş koyun



8. Beton ile donatın



9. Izgarayı indirin ve kum tutucuyu süzgecin içine yerleştirin



10. Bitik uygulama

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI - Ürünler - Bilgiler

Süzgeçler



Ürün	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Terim	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Plastik Çerçeveli, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Flanşlı ve Plastik Çerçeveli, Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı , Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Bitüm Manşetli ve Plastik Çerçeveli, Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)
Fonksiyon	HL605 Pik Döküm Izgaralı, HL605L Plastik Izgaralı, HL605S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL615 Pik Döküm Izgaralı, HL615L Plastik Izgaralı, HL615S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL615H Pik Döküm Izgaralı, HL615HL Plastik Izgaralı, HL615HS Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t

Yükseltme parçaları

Ürün bilgileri için lütfen izolasyon takımları - yükseltme parçaları bölümüne bakın



Ürün	HL620	HL618	HL618H
Terim	Standart yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığın uzatılması için	Süzgecin flanş yüksekliğini su yalıtım seviyesine getirmek için	Süzgecin flanş yüksekliğini bitümlu su yalıtım seviyesine getirmek için

Süzgeç Baslıkları



Ürün	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Terim	Plastik çerçeveli ve pik döküm ızgaralı başlık	Plastik çerçeveli ve vidalanabilir paslanmaz çelik ızgaralı başlık	Plastik çerçeveli ve vidalanabilir V4A paslanmaz çelik ızgaralı başlık	Plastik çerçeveli ve vidalanabilir plastik ızgaralı başlık	Pik döküm döküm çerçeveli ve ızgaralı başlık, HL624V: vidalanabilir
Fonksiyon	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI - Ürünler - Bilgiler

Süzgeçler



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Plastik Çerçeveli, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Flanşlı ve Plastik Çerçeveli, Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Flanşlı, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı , Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Bitüm Manşetli ve Plastik Çerçeveli, Iki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Bitüm Manşetli, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)
HL606 Pik döküm Döküm Izgaralı, HL606L Plastik Izgaralı, HL606S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL616 Pik döküm Döküm Izgaralı, HL616L Plastik Izgaralı, HL616S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL616H Pik döküm Döküm Izgaralı, HL616HL Plastik Izgaralı, HL616HS Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük sınıfı B – max. 12,5 t

Aksesuarlar



Ürün	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Terim	Su boşaltma halkası	Yaprak tutucu	Çakıl tutucu	Elektrikli ısıtma seti	Bağlanma parçaları
Fonksiyon	Yağmur suyun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda	Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda	Plaka uygulamalarında, çakıl taş içerizinde plaka altı monte edilir	Süzgeçin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar	Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar

Izolasyon takımları









Ürün bilgileri için lütfen izolasyon takımları - yükseltme parçaları bölümüne bakın

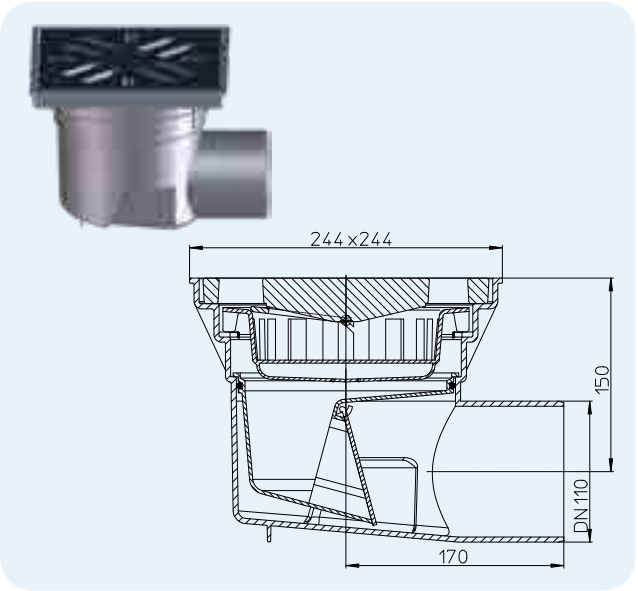
Ürün	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Terim	Folyesiz izolasyon takımı	EPDM-folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu izolasyon takımı	Bitüm-membranlı izolasyon takımı
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmeye uygun	Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine ve EPDM-Folyelerine uygun	Alternatif su yalıtım malzemeleri uygun	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine uygun

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI – Ürünler – Bilgiler

HL605 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL605, HL605W: Pik döküm döküm HL605L, HL605LW: Plastik HL605S, HL605SW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL605, HL605L, HL605S: **Klapeli koku fermatürü** HL605W, HL605LW, HL605SW: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 300 x 360 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar



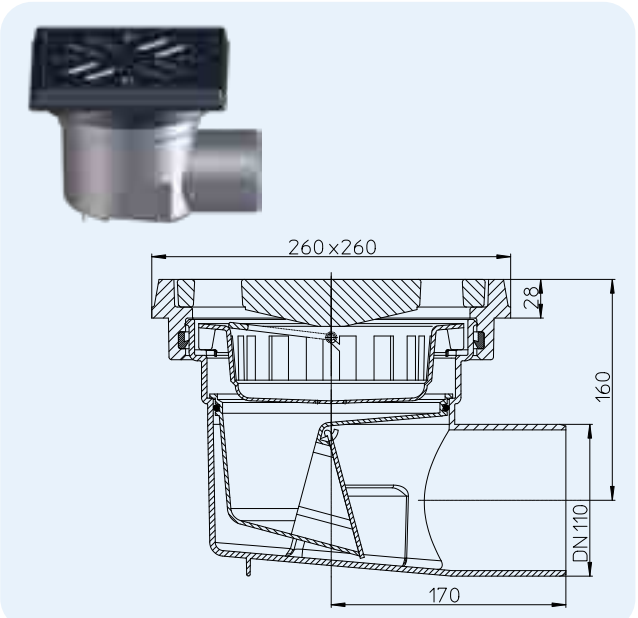


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
605	DN110	7025 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011117	1

HL605.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm** 226 x 226 mm, **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL605.1: **Klapeli koku fermatürü** HL605.1W: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 300 x 360 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar





Akış Kapasitesi Değerleri, HL605, HL605.1
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

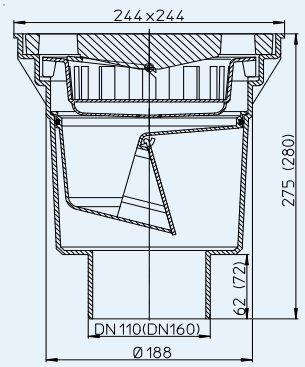
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
605.1	DN110	11815 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011094	1

HL606 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Pik döküm HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastik HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **Klapeli koku fermatürü** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar






HL0605.3E Paslanmaz çelik


HL0605.1E Plastik


HL0606.1E Pik döküm


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E


HL606K

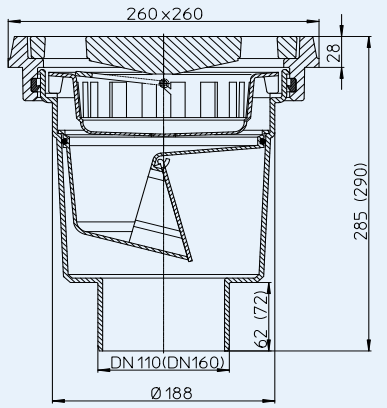
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
606/1	DN110	7280 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011230	1

HL606.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm** 226 x 226 mm, **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL606.1/1, HL606.1/5: **Klapeli koku fermatürü** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Ek bilgi	HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar






Pik döküm
HL0606.1E


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E


HL606.1K

Akış Kapasitesi Değerleri, HL606, HL606.1
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

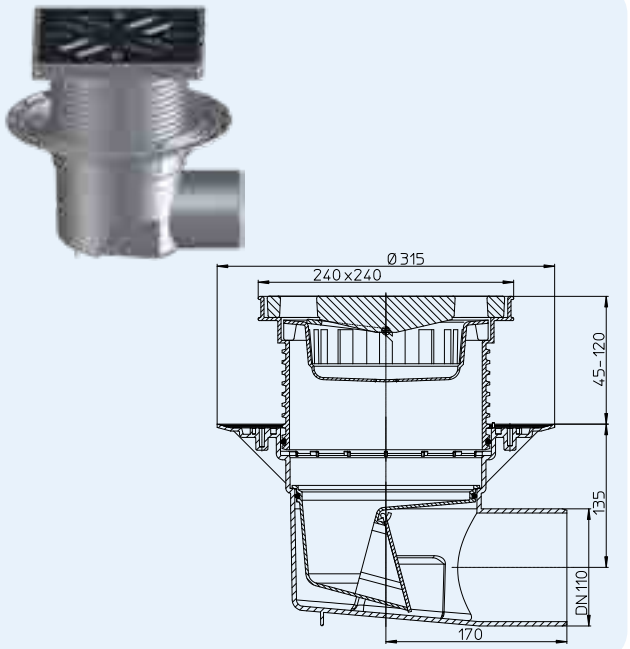
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
606.1/1	DN110	12400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Sulu koku ferma-türlü	Pik döküm	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Sulu koku ferma-türlü	Pik döküm	+011179	1

HL615 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL615, HL615W: Pik döküm HL615L, HL615LW: Plastik HL615S, HL615SW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL615, HL615L, HL615S: **Klapeli koku fermatürü** HL615W, HL615LW, HL615SW: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



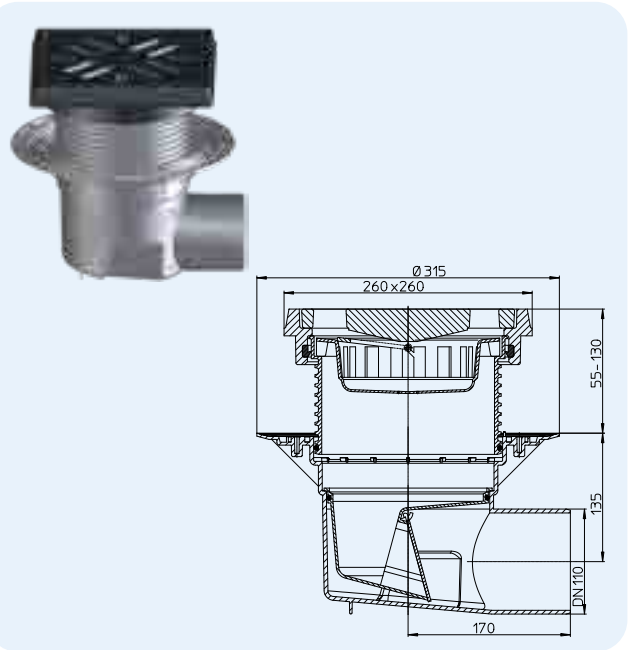


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615	DN110	7440 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011292	1

HL615.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm** 226 x 226 mm **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL615.1: **Klapeli koku fermatürü** HL615.1W: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





Akış Kapasitesi Değerleri, HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

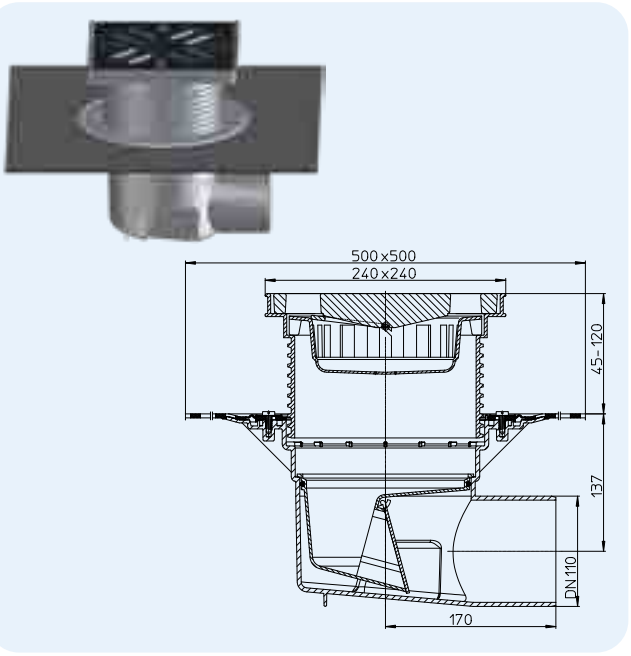
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/ Paket
615.1	DN110	12400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Sulu koku ferma-türlü	Pik döküm	+011278	1

HL615H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Pik döküm HL615HL, HL615HLW: Plastik HL615HS, HL615HSW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL615H, HL615HL, HL615HS: **Klapeli koku fermatürü** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm membranıen
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu



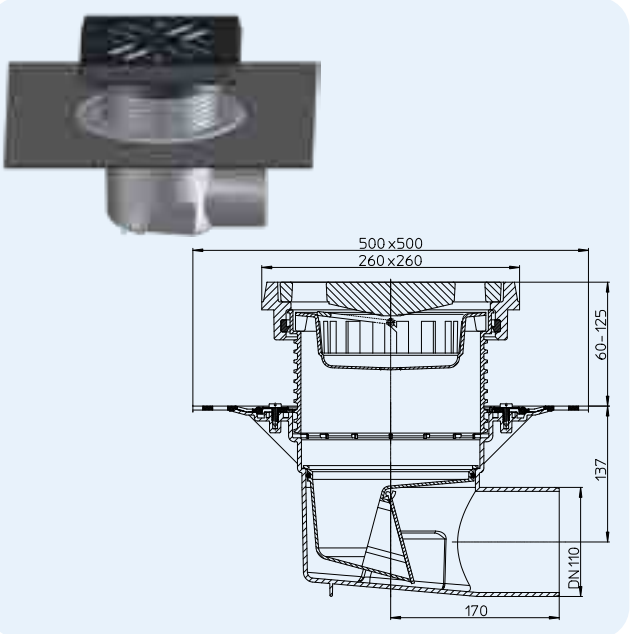


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615H	DN110	8345 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011490	1

HL615.1H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm ızgara** 226 x 226 mm **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL615.1H: **Klapeli koku fermatürü** HL615.1HW: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm membranıen
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615.1H	DN110	13600 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011476	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

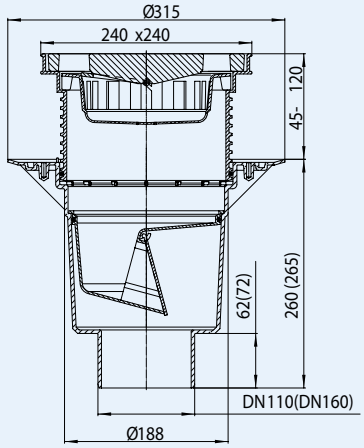
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Pik döküm HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastik HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **Klapeli koku fermatürü** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu






HL0605.3E Paslanmaz çelik


HL0605.1E Plastik


HL0606.1E Pik döküm


HL0606.2E




HL608
HL0606.3E HL0605.2E


HL616K

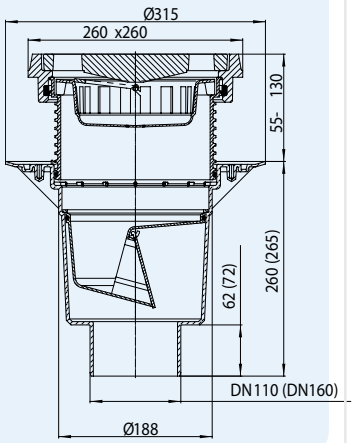
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616/1	DN110	8345 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011421	1

HL616.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm** 226 x 226 mm **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL616.1/1, HL616.1/5: **Klapeli koku fermatürü** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekiler	yapı koruyucu






Pik döküm


HL0606.1E


HL0606.2E


HL608.1



HL0606.3E HL0605.2E


HL616K

Akış Kapasitesi Değerleri, HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

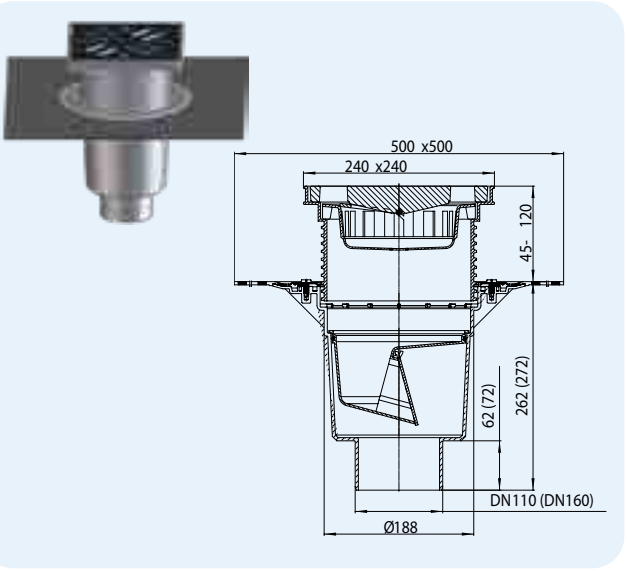
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616.1/1	DN110	12910 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011384	1

HL616H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Pik döküm HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastik HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Klapeli koku fermatürü HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Sulu koku fermatürlü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



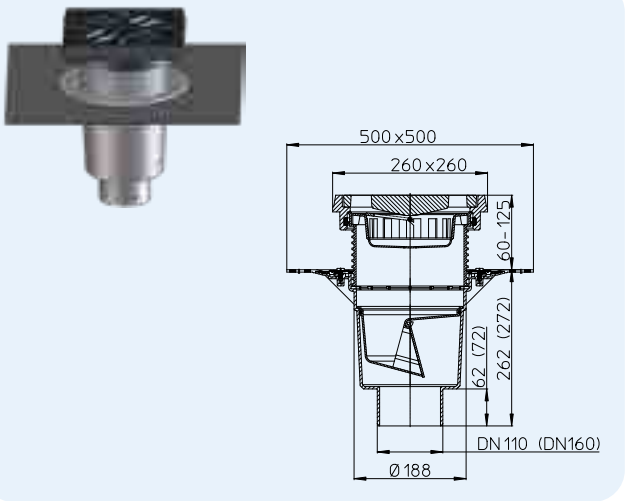


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616H/1	DN110	8900 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Sulu koku fermatürlü	Plastik	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Sulu koku fermatürlü	Paslanmaz çelik	+011629	1

HL616.1H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Iki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	**Pik döküm** 226 x 226 mm **Pik döküm çerçeve** 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **Klapeli koku fermatürü** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **Sulu koku fermatürlü**
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	**B – max. 12,5 t**
Tavsiye edilir	Bitüm membranıen
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu





Akış Kapasitesi Değerleri, HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

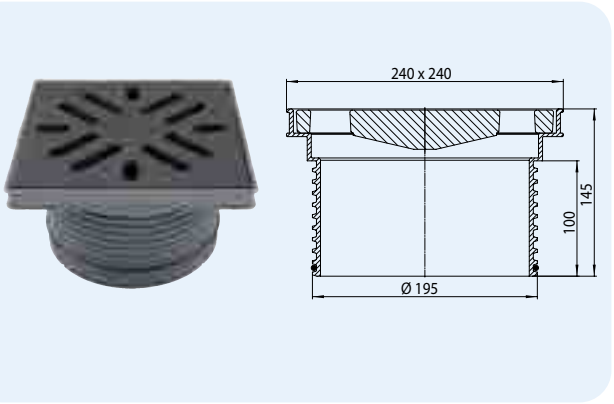
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616.1H/1	DN110	14240 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Sulu koku fermatürlü	Pik döküm	+011575	1

HL Büyük Çaplı Süzgeçler – Aksesuarlar – Bilgiler

HL621 Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı Süzgeç Başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar




HL0606.1E

HL608

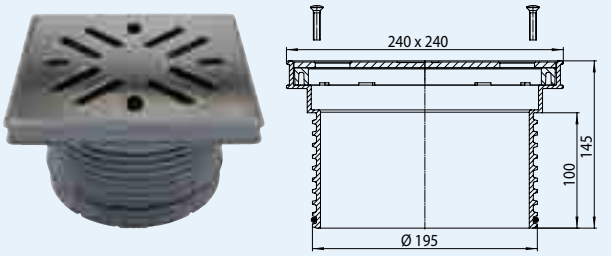

HL01056D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Plastik Çerçeve ve vidalanabilir Paslanmaz Çelik Izgaralı Süzgeç Başlığı (V4A)

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	HL622: Paslanmaz çelik 226 x 226 mm HL622/S: Paslanmaz çelik 226 x 226 mm V4A
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar



HL0605.3E


HL0605.5E

HL608

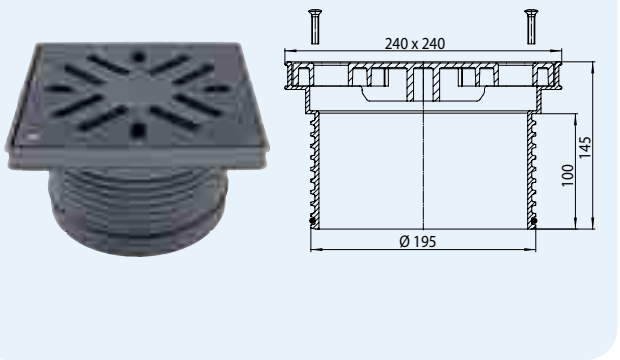

HL01056D

HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Plastik Çerçeve ve vidalanabilir Plastik Izgaralı Süzgeç Başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Plastik
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	Plastik 226 x 226 mm
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar



HL0605.1E


HL0605.5E

HL608


HL01056D

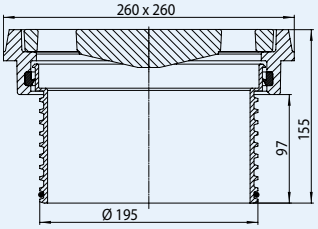
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı Süzgeç Başlığı (vidalanabilir)

Bilgiler

Malzeme	PP, Pik döküm
Çerçeve	Pik döküm 260 x 260 mm
Izgara	HL624: Pik döküm 226 x 226 mm HL624V: Pik döküm 226 x 226 mm vidalanabilir
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar





HL624 HL624V

HL0606V.1E



HL0606.1E



HL0606.4E

HL608.1



HL01056D

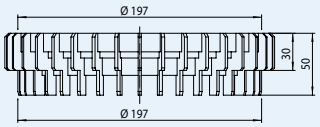
HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Su Boşaltma Halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Yağmur suyun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda, büyük çaplı süzgeclerine uyumlu





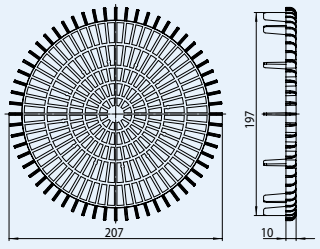
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Çakıl Tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	alçak çakıl tutucu, teras plaka uygulamalarında, çakıl taş içerizinde plaka altı monte edilir



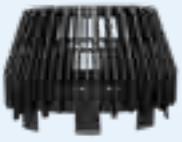


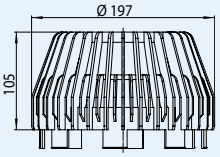
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	yürünmeyen drenaj alanlarında kullanılır, bütün büyük çaplı süzgeclerine uyumludur



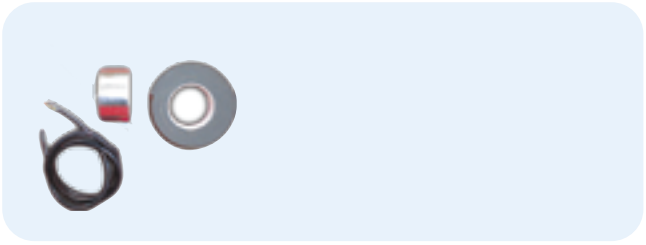


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Elektrikli ısıtma seti

Bilgiler

Ek bilgi	kendinden ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı (2 m uzunluğu) 18W/m toplam 36W/230V yapar, bu nedenle gereksiz ve aşırı ısıtma olmaz, setin içinde 3-fazlı 1 m uzunluğunda ısıtma kablosu, kendiliğinden yapışkanlı ısı iletken folye ve izolasyon malzemesi dahildir, bütün büyük çaplı süzgeçlerine uyumludur

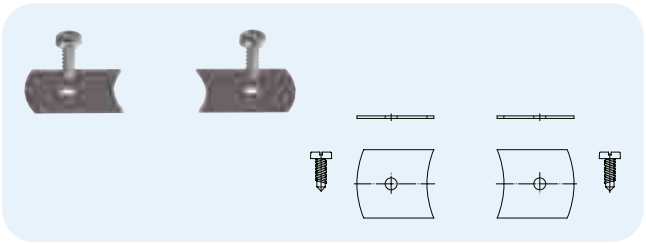


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
609	704 g	+006090	1

HL619 Bağlama Parçaları „FixIt“

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Ek bilgi	Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
619	54 g	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE





















HL Çekvalfleri

16. Bodrum & Su baskını

16

HL Çekvalfler

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Su taşması konusu, daha bina içi drenaj sistemleri planlanırken göz önünde bulundurulmaldır.
Çekvalflerin uzmanca ve hatasız montajını kolaylaştırmak için, sizlere aşağıdaki önemli noktaları sunmak istiyoruz.

▲ Taşma seviyesi“ ne demektir?
Taşma seviyesi, Norm standartlarına göre, kanalizasyondan, bir binanın drenaj sistemine, seviye olarak geri çıkabilecek olan en yüksek pis su seviyesidir. Başka bir kural belirtilmemişse, bu seviye yolun veya kaldırımın 15 cm üzerinde bir seviyedir. Bu seviyeye kadar, su baskınına karşı çekvalfler kullanılır. Bu seviyenin üstünde olan pis su hatları, kanalizasyondan gelebilecek su baskını tehlikesinden etkilenmez.

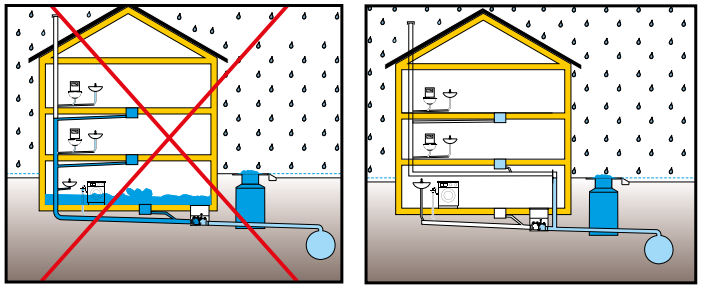
▲ Hangi pis ve atık su hatları su baskınına karşı korunmalıdır?
Taşma seviyesinin altında olan hatlar, Norm standardına uyumlu olan çekvalfler ile korunmalıdır. Böylece, su baskını durumunda, üst seviyede daima kullanıma hazır durumda olan hatlar kullanılır. Üst katlardaki hatların, çekvalf üzerinden geçirilmemesine dikkat edilmelidir. Aksi halde bodrum katlarındaki mekanlar, pis su baskını tehlikesi altındadır. (Aşağıdaki resime bakınız)

▲ Çekvalf ne zaman monte edilebilir?
• Ana kanalizasyona doğru kendinden eğim mümkünse.
• Odaların kullanımı sadece önemsiz olarak olmalıdır, böyelce su basma durumda herhangi yüksek maaliyetli malzemler veya insan sağlığı hazar görmemelidir.
• Kullanıcılar az ise, ve taşma seviyesi üzerinde kullanılabilen WC var ise.
• Su taşma durumunda drenaj tesisatın kullanımına başka alternatif var ise.
• Servis ve temizleme imkanı sağlanırsa.

▲ Bakım
• Norm standardına göre, bakım ve fonksiyon kontrolü yılda iki kez yapılmalıdır
• Norma göre sınıflandırılır, birdahaki sayfadaki seçim kriterlerine bakınız

▲ Dışkı atıksu için mekanik veya elektronik çekvalf‘mı?
• Elektronik çekvalf:
Avantajı: Dışkı su kapakdan tutulmuyor ve böylece serbest şekilde akabiliyor, çünkü kapak her zaman açıktır. ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 ile uyumlu ve EN 12056-4.
Dezavantaj: Elektronik çekvalfler daha maliyetlidir, hem satın alma‘da, kurulum‘da (elektrikçi !!) ve bakım açısından (yetkili personel tarafından!).
• Çift mekanik çekvalf:
Avantaj: Kolay kurulum, düşük maliyetler, sağlam yapı, düşük bakım maliyetleri (yetkin personel tarafından, yani ev sahibinin kendisi tarafından servis mümkün). Artı avantaj olarak icindeki paslanmaz çelik kapak sıçan ve farelerden korur. ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 ve ÖNORM EN12056-4 ile uyumlu.

Bir drenaj sisteminin görünüşü



Ilgili standartlar/kılavuzlar

ÖNORM B2501 ..... Binaların atık su sistemleri
ÖNORM EN12056-1 ..... Bina içinde atık su sistemleri
ÖNORM EN752 ..... Bina dışında atık su sistemleri
DIN 1986-100 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri
DIN 1986-3 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri (servis ve bakım)
DIN 1986-30 ..... Bina ve arazilerin atık su sistemleri (bakım çalışmaları)
ÖNORM EN13564 ..... Bina içinde çekvalf kapakları

Çekvalfin doğru seçimi

Çekvalflerin ÖNORM EN13564 standartlarına göre uyumluluğu ve tip bölümü



Tip 0: Otomatik çalışan tek klapeli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf.
HL710, HL712, HL715, HL720



Tip 1: Otomatik çalışan tek klapeli ve acil kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Otomatik tek klapesi ve acil kiliti kombine olabilir.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tip 2: Otomatik çalışan çift klapeli ve acil kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Otomatik çift klapenin biri acil kilit ile kombine olabilir.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Tip 3: Elektrik, pneumatik, vb. otomatik klapeli ve tek kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Acil kilit ile klape kombine olabilir.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Tip 5: Yer süzgeçlerinin içinde olan çift otomatik klapeli ve tek kilitli çekvalf, kilit ile kapanma kombine olabilir
HL77, HL77.1



Binalarda drenaj sistemleri uygulanırken, en önemli noktalardan biri su taşmasından kaçınmaktır. HL bu konuda, yenilikçi ve teknik olarak ileri seviyede olan ürünler ile çözüm sunmaktadır. HL çekvalfleri, bütün kaliteli drenaj sistemlerinin standartlarına uymaktadır. Bundan öte, klape, kilit ve klape menteşesi paslanmaz çelikten üretilir.

Viyanadaki tıp üniversitesinin laboratuvarındaki deney ile, HL'in klapelerinden farenin bile geçemediği tespit edilmiştir. HL çekvalfleri, bu gibi kemirgen hayvanların drenaj sisteminden içine girmesini güvenli şekilde önler.



HL Çekvalfleri – Ürünler – Genel bakış

Çekvalfler







Ürün	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Tanımı	Dikey çekvalf, kilitli	Kilitsiz çekvalf	Kilitli çekvalf
Fonksiyon	Sadece dikey montaj için uygundur!	EN 13564 göre 0 türü olarak geçerlidir	EN 13564 göre 1 türü olarak geçerlidir

Yer süzgeçleri



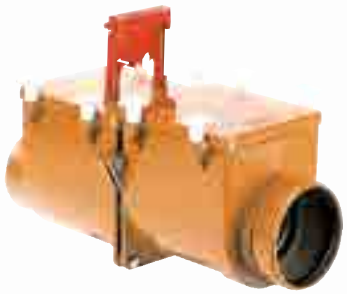






Ürün	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Tanımı	Yandan 3 girişli yer süzgeci	Çamur kovalı bodrum süzgeci	Kum tutuculu bodrum süzgeci	Contalı DN110 dikey
Fonksiyon	Geri akış önleyicili, 3 boru giriş imkanı	Yüzeylerin drenajı için kullanılır, yüksek akış kapasiteli	Yüzeylerin drenajı için kullanılır	Doğrudan DN110 mufsuz borunun içine montaj edili

HL Çekvalfleri – Ürünler – Genel bakış







HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Çift klapeli, kilitli çekvalf	Elektrik kontrollü klapeli, kilitli çekvalf	Çekvalf
EN 13564 Norm standartına göre 2 türü olarka gecerlidir, HL0710E.X ve HL0715E.X montaj seti ile 3 türe çevirilebilir	EN 13564 göre 3 türü olarak geçerlidir	Bir atık su borusunun rögar içine döküldüğü yerde,kanaliasyon ağzında kullanılır, EN 13564 ,e göre Tip 0 uyarınca.





HL77, HL77.1	HL4
Su taşmasına karşı, 3 kat,otomatik ve mekanik kilitli bodrum süzgeci	Taşma önleyici
Su taşma seviyesinin altında kullanılır, EN 13564 Tip 5 uyarınca.	Su baskını seviyesinin üstünde kullanılır

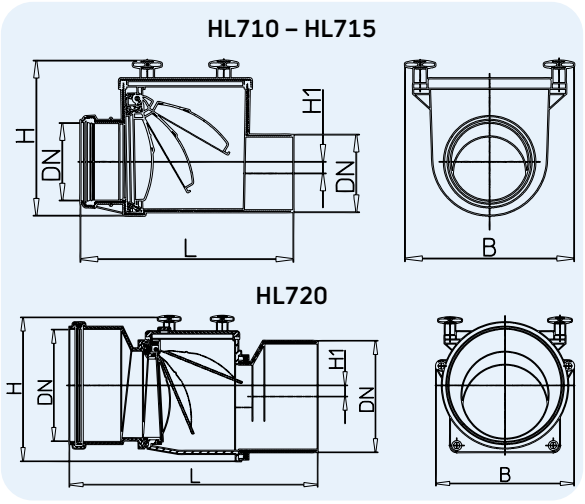
HL Çekvalfleri – Ürünler – Bilgiler

HL710 – 720 Paslanmaz çelik klapeli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre Tip 0 uyarınca geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
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

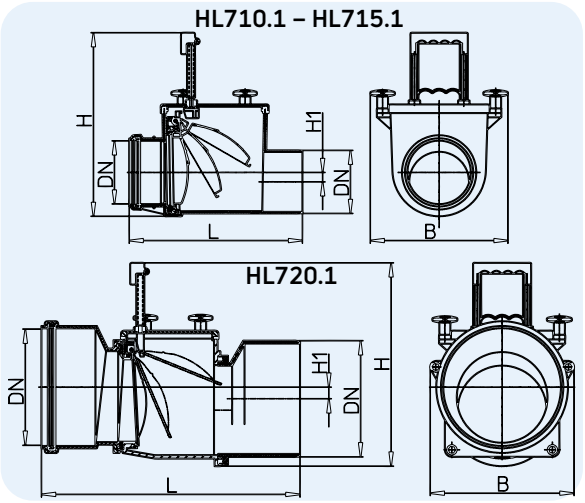
mm olarak çaplar

HL710.1 – 720.1 Paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 1 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
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

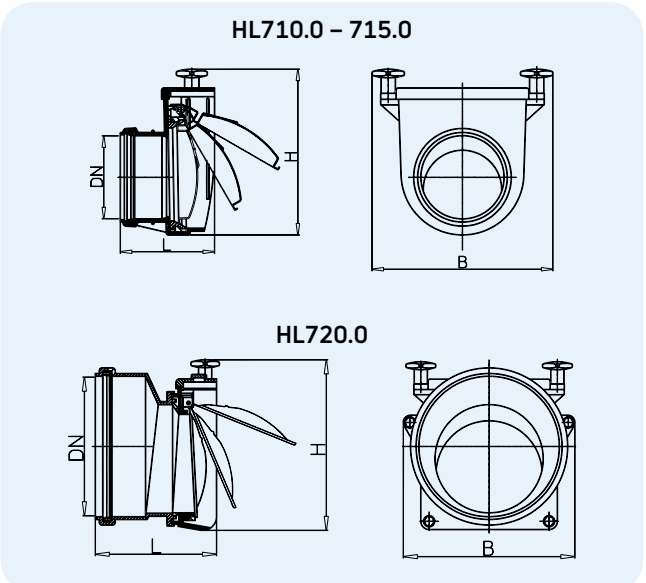
mm olarak çaplar

HL710.0 – 720.0 Paslanmaz çelik klapeli çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 0 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Tuvaletli pis su için
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
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

mm olarak çaplar

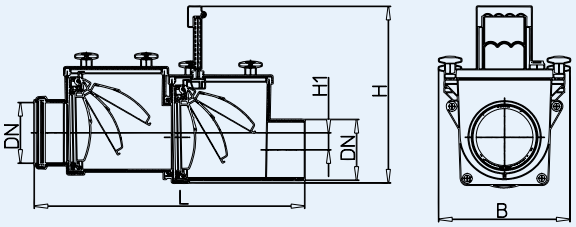
HL710.2 – 720.2 Paslanmaz çift çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

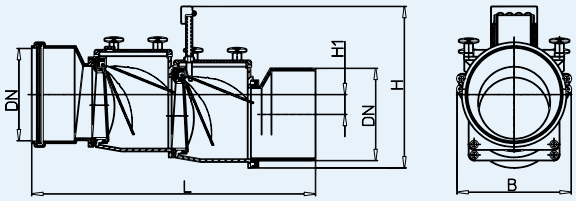
Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 2 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan 2 çift paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı, test boru girişi, kolay bakımlı ABS gövdeli ve elle açılabilen kapak somunları HL0710E.X ve HL0715E.X montaj seti ile 3 türe çevirilebilir
Yedek parçaları	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
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

HL710.2 – HL715.2



HL720.2





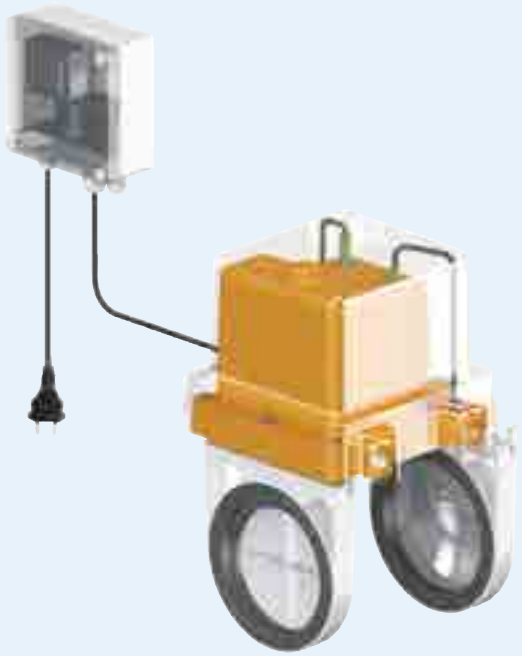
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

mm olarak çaplar

HL0710E.X HL710.2 ve modellerini HL710.2EPC ve HL712.2EPC modeline çevirmek için montaj seti
HL0715E.X HL715.2 modelini çevirmek için montaj seti

Bilgiler

Malzeme	ABS
Norm standardı	EN 13564 Norm standartına göre 3 türü olarka
gecerlidir	HL710.2, HL712.2 ve HL715.2 –> Tür 2 HL710.2EPC, HL712.2EPC ve HL715.2EPC çevirmek için –> Tür 3
Ek bilgi	Elektronik modülde optik fonksiyon göstergeli, optik ve akustik arıza göstergeli. PC bağlama imkanlı. Çekvalfler Paslanmaz çelik 1.4404/ HDPE
Elekrik bağlantısı	230 V/0,5 A
Elektronik kutusundan klapeye bağlantı	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V
Gereken akım	12 V Akü
Sensör	koaksiyel elektrot kontrolü
Sızdırmazlık gücü	500 Newton
Kapama süresi yaklaşık	11 saniye
Yedek parçaları/ Kullanın kılavuzu lütfen	www.hl.at web sayfamıza bakınız

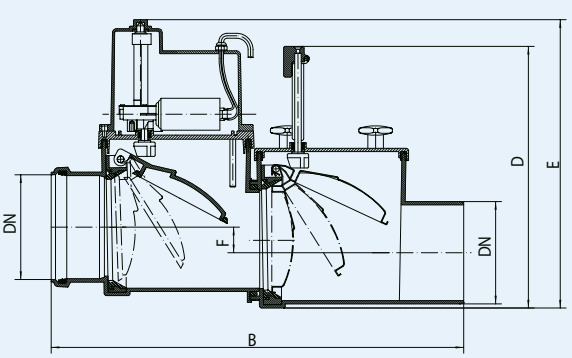


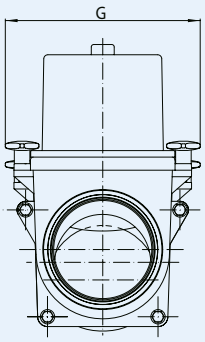
HL-Nr.	Uyum	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Elektronik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 3 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Tuvaletli pis su için
Ek bilgi	Elektronik modülde optik fonksiyon göstergeli, optik ve akustik arıza göstergeli. PC bağlama imkanlı.
Çekvalfler	Paslanmaz çelik 1.4404/HDPE
Elekrik bağlantısı	230 V/0,5 A
Elektronik kutusundan klapeye bağlantı	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V
Gereken akım	12 V Akü
Sensör	koaksiyel elektrot kontrolü
Sızdırmazlık gücü	500 Newton
Kapama süresi	yaklaşık 11 saniye
Yedek parçaları/ Kullanın kılavuzu	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız







HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
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

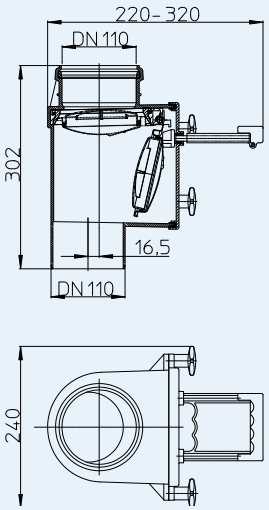
mm olarak çaplar

HL710.1V Dikey çekvalf, kilitli

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110
Çıkışı	dikey
Norm standardı	
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Dikey montaj için
Ek bilgi	Otomatik çalışan ve yüzme fonksiyonlu olan, paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı
Ersatzteile	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız



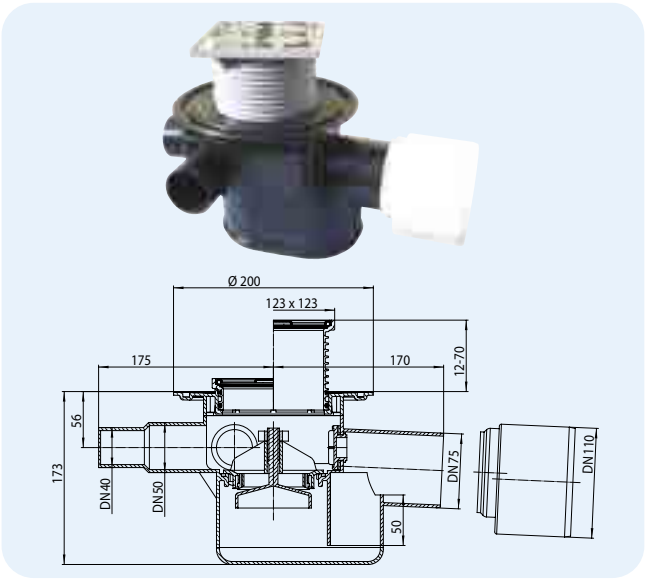


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Su baskınına karşı, otomatik ve mekanik kilitli yer süzgeci, 3 girişli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,12 l/s
Malzeme	PE
Girişi	DN50/30 yatay girişli, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Çıkış	DN75/110 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürlü
Izgara	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 4 türü olarak geçerlidir
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	**Atık su için, su yalıtımına uyumlu şekilde bağlanabilir**
Ek bilgi	Su baskınına karşı, otomatik ve mekanik kilitli



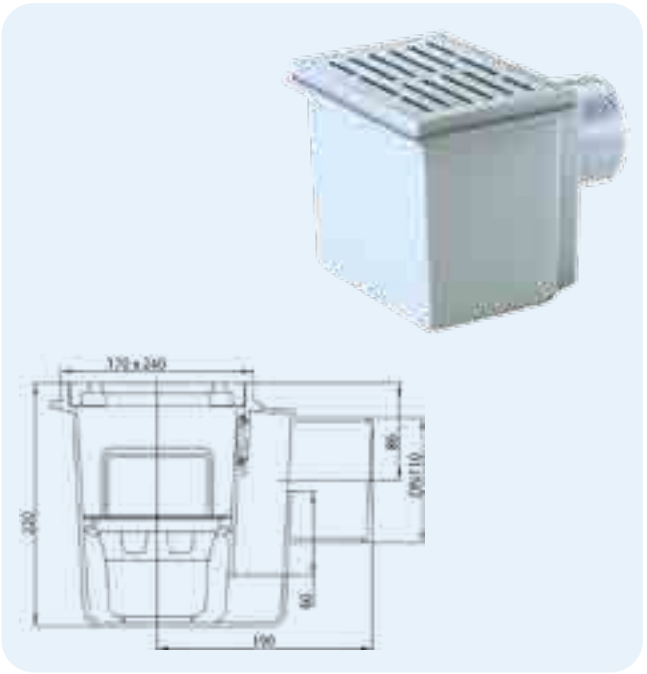


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
70	DN75/110	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Pik döküm 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Plastik ızgaralı bodrum süzgeci
HL71G aynı HL71 gibi, farkı pik döküm ızgaralı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	HL71: ABS HL71G: ABS/Pik döküm
Çıkışı	DN110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	170 x 240 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	HL71: ABS HL71G: Pik döküm
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	Bodrum alanları
Ek bilgi	Su yalıtımı gerekmeyen alanlarında kullanılır. Çamur kovalı



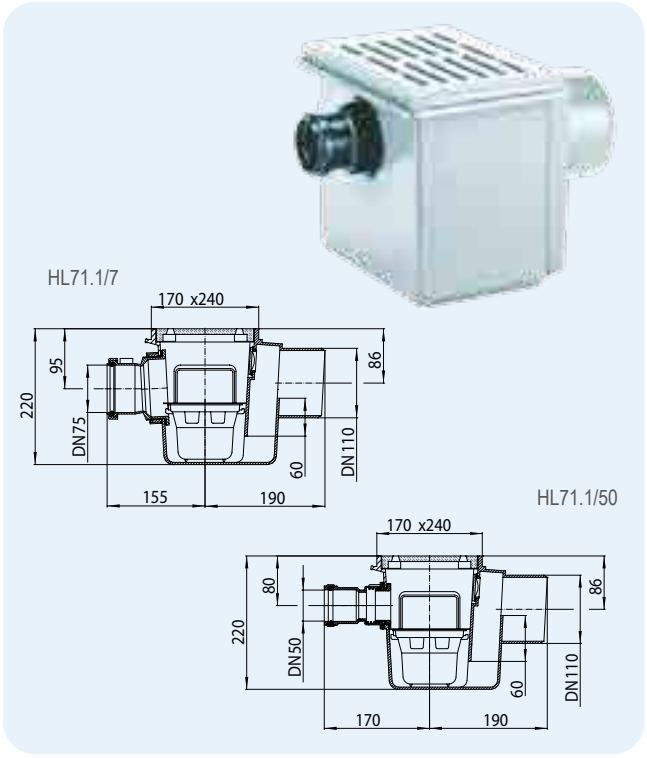


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
71	DN110	Plastik	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Pik döküm	1550 g	+701711	1

HL71.1 Yan girişli (DN50 veya DN75) bodrum süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	ABS
Girişi	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Çıkışı	DN110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	170 x 240 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	ABS
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bodrum alanları
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeyen alanlarında kullanılır. Çamur kovalı



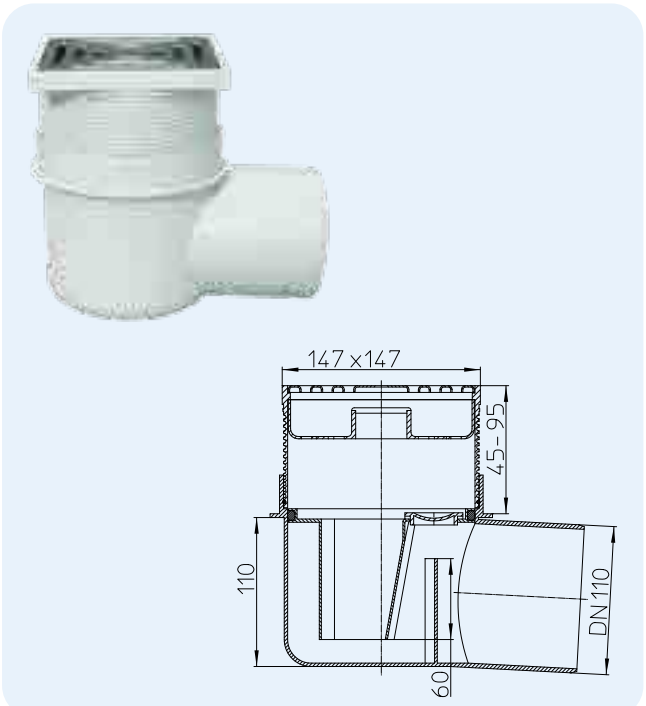


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
71.1/50	DN110/50	Plastik	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastik	1660 g	+711703	1

HL72 Plastik ızgaralı bodrum süzgeci
HL72N aynı HL72 gibi, farkı paslanmaz çelik ızgaralı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Çıkışı	HL72 u. HL72N: DN110 HL72N/7: DN75 Yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	147 x 147 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	HL72: PP Plastik ızgaralı 138 x138 mm HL72N u. HL72N/7: Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Iç alanlarda kullanılır
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeyen alanlarında kullanılır. Çamur kovalı



HL72N **HL72**

HL0317.1E Paslanmaz çelik — HL072.1E Plastik



HL062B.2E

HL072.3E



HL071.4E



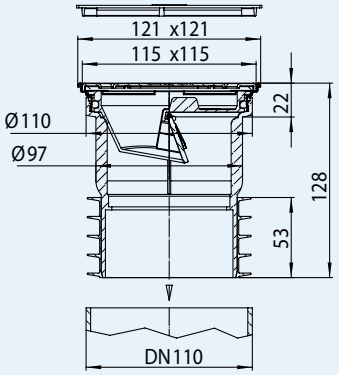
HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
72	DN110	Plastik	830 g	+700721	1
72N	DN110	Paslanmaz çelik	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Paslanmaz çelik	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Dikey süzgeç DN110

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkışı	Yerden dik çıkan DN110 plastik veya pik borularına uyumludur, Paslanmaz çelik V4A
Süzgeç başlığı	121 x 121 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	HL73Pr: PRIMUS sulu ya da susuz çalışır HL73.0: Koku fermatürsüz HL73.2: Donmayan koku fermatürü
Izgara	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL73Pr: Nadir kullanılan, kapalı drenaj alanları için uygundur HL73.0: Yağmur suyu rogarına bağlı olan kanal'a montaj edilir HL73.2: Dış alanları ve karışık su kanal'a montaj edilir
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeyen alanlarında kullanılır







HL037N.0E



HL037Pr.1E



HL073.1E



HL090.4EKK







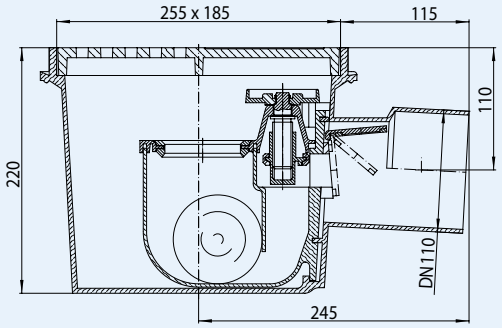
HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
73Pr	DN110	Paslanmaz çelik V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Paslanmaz çelik V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Paslanmaz çelik V2A	447 g	+034437	1

HL77 Su baskınına karşı, 3 kat otomatik ve mekanik kilitli bodrum süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,58 l/s
Malzeme	ABS
Çıkışı	DN110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürlü
Izgara	ABS, iki parçalı, 180 x 125 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 5 türü olarak geçerlidir
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	**Sadece donma tehlikesi olmayan yüzeylerde kullanılır**
Ek bilgi	İkisi otomatik, biri elle kilitli; bakım için kapaklı ve çıkarılabilir parçalı (fonksiyon elementli)







HL077.1E



HL077.3E

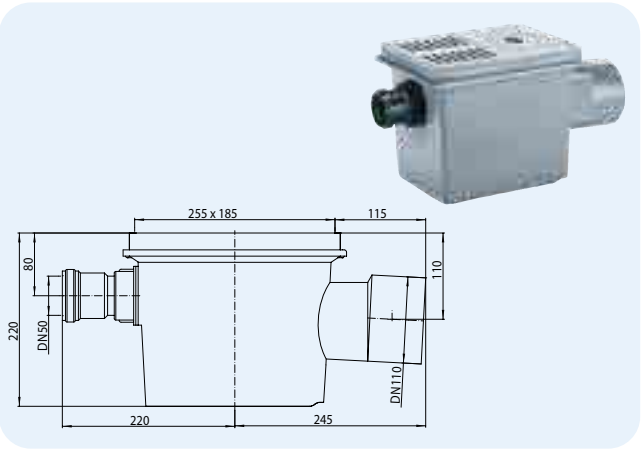


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Aynı HL77 gibi, farkı DN50 yan girişli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,58 l/s
Malzeme	ABS
Girişi	DN50
Çıkış	DN110 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürlü
Izgara	ABS, iki parçalı, 180 x 125 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 5 türü olarak geçerlidir
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	**Sadece donma tehlikesi olmayan yüzeylerde kullanılır**
Ek bilgi	İkisi otomatik, biri elle kilitli; bakım için kapaklı ve çıkarılabilir parçalı (fonksiyon elementli)



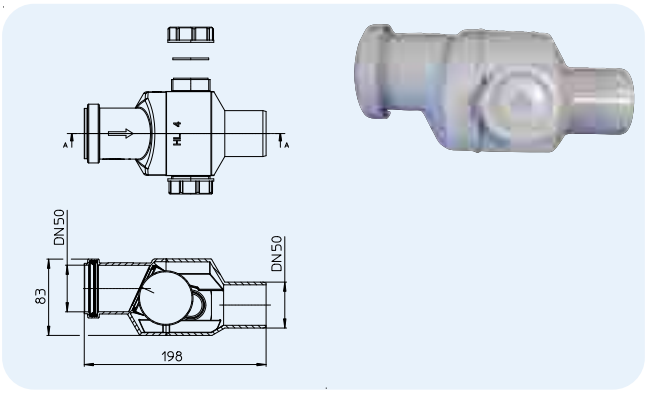


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
77.1	DN110	3550 g	+710775	1

HL4 Temizleme kapaklı taşma önleyici DN50

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,36 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN50
Tavsiye edilir	Yatay ve dikey kullanılabilir, **lütfen sadece taşma seviyesinin üzerinde kullanın**



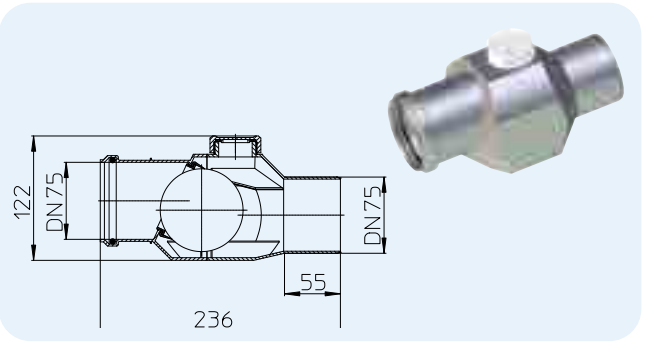


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
4	DN50	280 g	+900046	1

HL4/7 Temizleme kapaklı taşma önleyici DN75

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN75
Tavsiye edilir	Yatay ve dikey kullanılabilir, **lütfen sadece taşma seviyesinin üzerinde kullanın**





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
4/7	DN75	400 g	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Yağmur Suyu Kutuları

17. Yağmur suyu drenajı

17

HL Yağmur suyu kutusu

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Yapı standartlarına göre modern bir binanın çatıda biriken yağmur suyu, güvenli bir şekilde kanalizasyona veya büyük rögarlara drenaj edilir. Kanalizasyon ile yağmur suyu drenaj borusunun bağlantısında, yağmur suyu kutuları kullanılır.

Burada planlama ve uygulama için sizler için, bir kaç önemli bilgiyi bir araya getirdık:

▲ Yağmur suyu drenaj boruları, yatay olan bir hattan geçer. Bu hatlara temizleme,bakım ve kontrol uygulamalarında kolayca ulaşılabilmesi için servis kapakları yapılmalıdır.

▲ Kanalizasyona bağlanan yağmur suyu drenaj borularında muhtemel kötü kokulara karşı önlem alınmak isteniyorsa donmayan koku önleyici kapak kullanılmalıdır.

▲ EN12056-3 Normu‘ na göre, geniş çatı alanlarına düşen min. yağış miktarı 300l/ (s x ha) ,dır. Yağmur suyu drenaj boru çapları bu miktar göz önünde bulundurularak hesaplanmalıdır.

▲ ÖNORM B2501 yılından bir özet:
Bina dışına döşenen yağmur suyu drenaj borularında, yağmur suyu kutuları kullanılmalıdır. Bu kutular temizlik ve servis kapağı olarak da kullanılır.

Ilgili standartlar/kılavuzlar

ÖNorm B2501. . . . Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 . . . . Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056 . . . . . Bina içinde atık su sistemleri

Akış kapasitesi: 11 lt/sn: 50 % fazladan artdı!



Kapak ile koku fermatürü fabrika çıkışı contalı – Kötü kanal kokuları çıkmasını engeller



Yağmur su iniş borunun bağlantısı: ø 120mm kadar mümkün



Yaprak tutucu: Daha büyük ve acil boşaltma fonksiyonlu;
Yaprak tutucu eğer yaprak-klar ile dolu ise, ortadaki dikey boru hala suyun drenajını sağlar.



Çıkış borusu: DN110 ve DN125 bir çıkış olarak



Tutma halkası: Temizlik için kolay acılır



Bağlantı boruları: Eksantrik ve yatayda kademesiz ayarlanabilir; 50 mm yüksek ve bu nedenle yağmur su borunun genişlemesini kaplar



HL Yağmur suyu kutusu - HL600NHO

Yağmur su iniş boruları normalinde perde duvar ve bina beton duvar arası döşenir. Bu noktada standart yağmur su kutuları kullanılamaz, çünkü temizlik kapağı açılmaz ve iniş boru bağlantısı su sızdırmadan (muflu) bağlanamaz. Bu durumlar için şimdi en uygun çözüm: HL600NHO! HL600N'in bütün avantajları ile yan olarak DN110 yağmur suyu iniş borunun sızdırmadan bağlanmasını sağlar!

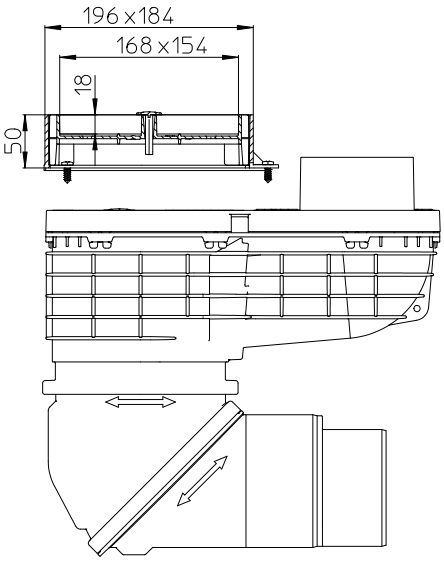




HL Yağmur suyu kutusu – HL601İ
Yer kaplamalarına uygun çerçeve

Yeni HL601İ çerçeve ile HL600N ve HL600NHO yağmur suyu kutuları görünüş olarak binanın etarafında değişik yer kaplamalara uyumludur – ayrıca sonrada mümkün!









HL Yağmur suyu kutusu – HL600N Montaj



1. Yağmur suyu kutusunu yerleştirin



2. Uyumlu bağlantı boru parçasını seçin ve takın



3. Yağmur su borusunu bağlayın



4. Çıkış borunun yönünü ve eğimini ayarlayın



5. Kanalizasyon borusunu bağlayın
DN110 - doğrudan
DN125 - kesin!



6. Hazır

HL Yağmur suyu kutusu – HL600N Temizlik ve bakım



1. Örneğin yaprak birikintisi



2. Temizleme kapağı açın



3. Yaparak tutucuyu boşaltın

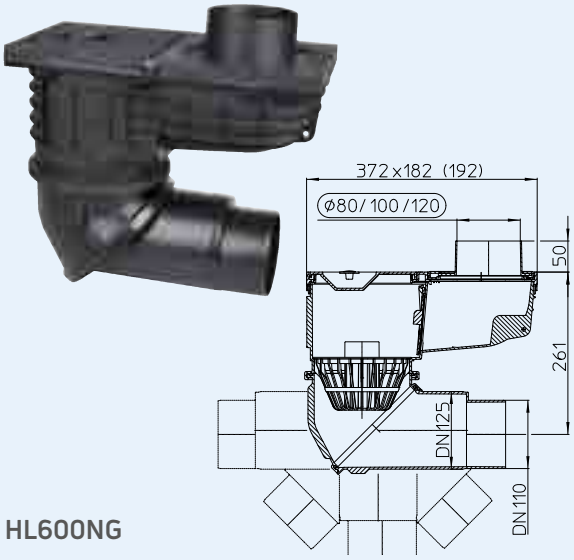
HL Yağmur suyu kutusu – Ürünler - Bilgiler

HL600N Yüksek akış kapasiteli, kademesiz ayarlanabilir mafsallı ve çevrilebilir çıkışlı yağmur suyu kutusu
HL600NG HL600N gibi, farkı pik döküm yüzeyli

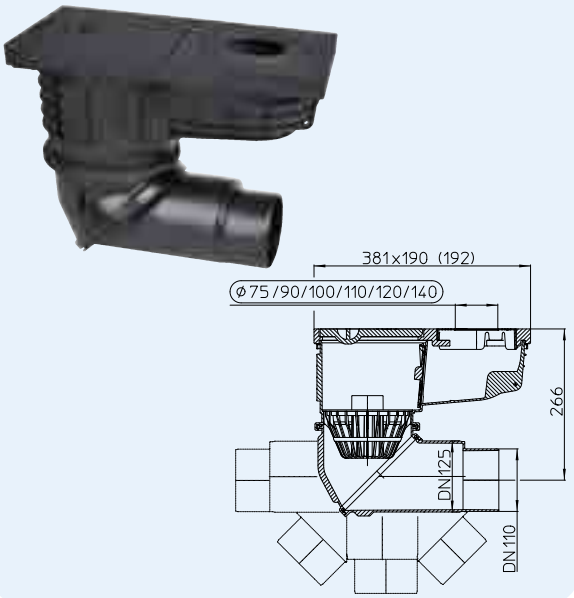
Bilgiler

Akış kapasitesi	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Malzeme	HL600N: PP HL600NG: PP/Pik döküm
Girişi	Bağlantı parçaları DN80, DN100 ve DN120
Çıkışı	İsteye göre DN110 veya DN125 bağlanabilir, yataydan dikeye kademesiz 0 - 90° ayarlanabilir ve 360° döndürülebilir
Koku fermatürü	Üzerinde contalı mekanik koku fermatürü
Norm standardı	DIN 12056, Önorm B 2501
Tavsiye edilir	Yağmur su hattı ile kanalizasyon arasındaki bağlantı için kullanılır
Ayrıca paket kapsamında olanlar	Acil drenaj imkanlı yaprak tutucu, yatayda kademesiz ayarlanabilir Ø 80, 100, 120 boru bağlantı parçaları ve kollu temizleme kapağı
Ek bilgi	Dış mekanlarına uygun

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E



HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



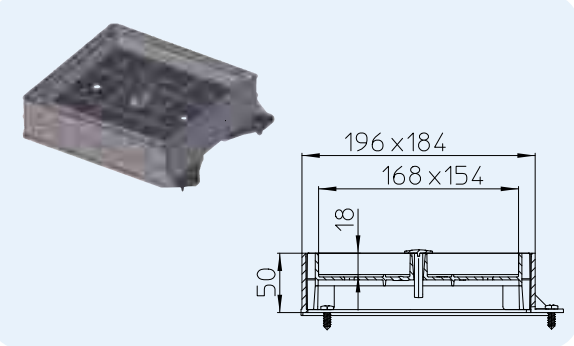


HL-Nr	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Pik döküm	8800 g	+044696	1

HL601i HL600N/ HL600NHO uygun kaplanabilir çerçeve

Bilgiler

Malzeme	PP
Yükseklik	5 cm
Tavsiye edilir	Çakıl taş veya diğer yer kaplamaları için. Montajı ile yağmur su kutuları yüzeye uygulanabilir (Çakıl, Fayans, Plaka). Temizlik ve kanalizasyon bakımı için üst bölümü kolayca tutma halkası ile temizlenebilir.





HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

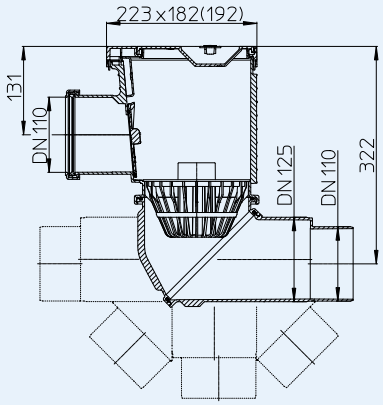
HL600NHO Perde duvar arkasına uygun, yan girişli yağmur suyu kutusu
HL600NGHO HL600NHO gib yağmur suyu kutusu, farkı pik döküm yüzeyli

Bilgiler

Akış kapasitesi	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Malzeme	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/Pik döküm
Girişi	DN110 Muffe
Çıkışı	İsteye göre DN110 veya DN125 bağlanabilir, yataydan dikeye kademesiz 0 - 90° ayarlanabilir ve 360° döndürülebilir
Koku fermatürü	Üzerinde contalı mekanik koku fermatürü
Norm standardı	DIN 12056, Önorm B 2501
Tavsiye edilir	Perde arka duvarların icinde döşenen boru bağlantısı için uygun
Ayrıca paket kapsamında olanlar	Acil drenaj imkanlı yaprak tutucu
Ek bilgi	Dış mekanlarına uygun

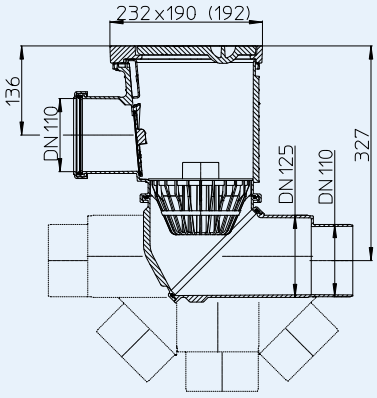
HL600NHO





HL600NGHO





HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



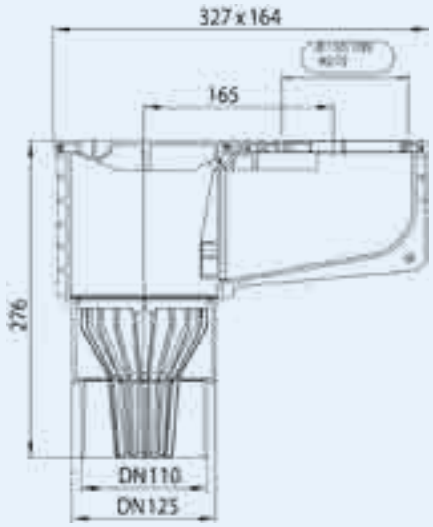
HL-Nr	Boyut	Yüzey	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Pik döküm	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Yağmur Suyu Kutuları
HL660E Yağmur Suyu Kutusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	6,6 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN110/125
Çıkışı	dikey
Koku fermatürü	Donmaz ve susuz da çalışır koku klapesi
Norm standartı	DIN 19560
Tavsiye edilir	Yağmur su hattı ile kanalizasyon arasındaki bağlantı için kullanılır
Ayrıca paket kapsamında olanlar	HL660/2: Yaprak tutucu, Temizleme kapağı, Ø 75, 90, 100 ve 110 mm olan yağmur su hatlarına uyumlu Merkez halkaları, HL660/2-80: Ø 80, 100 ve 110 mm halka HL660E kesilebilir Ø 75 – 120 mm halkalı







HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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

SIPHONS ABLÄUFE











6 METER
OFI-DICHTHEITSGEPRÜFT
WASSERSÄULE





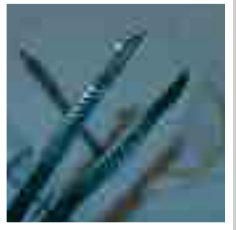
HL Boru geçiş parçaları

18. Binaların su yalıtımı

18







HL Binaların su yalıtımı

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Binaların toprak ile bitişik duvarlarının su yalıtımı (basınçsız su), çoğunlukla bitüm membranı veya bitüm esaslı KMB-bitüm maddeleriyle gerçekleştiriliyor. Basınçlı su için iki katlı bitüm membranları kullanılmaktadır. Burada ortaya çıkan düz alanlarda değil, hassas noktalarda (örneğin boru geçişlerinde) oluşan su sızıntılardır. Standart boru geçiş parçaları betonun içine gömülür ve beton ile uyum sağlar, fakat dıştaki bitüm membranı sadece borunun üzerine yapıştırılır, ve güvenli esnek bir bağlantı sağlayamaz. Asıl bu noktalarda 100% bir su sızdırmazlık sağlanmasına dikkat edilmelidir. Bu problemlere çözüm olarak, HL şirketi HL800 ve HL801 boru geçiş serilerini sunuyor.

Bu ürün serilerinin avantajları

▲ Duvardaki boşluğun yerine göre, HL800/801 sonradan duvara delik açılarak da monte edilebilir.

▲ Üretim Çıkışı kendiliğinden bitüm-yakalıdır, duvardakı bitüm membrana ısıtarak ve boruyu eritmeyecek şekilde monte edilebilir.

▲ KMB-Bitüm maddelleri ile problemsiz kullanılabilir.

▲ Toprak içi oluşabilen sarsıntıları ve eğimleri, masif contası ile karşılar (± 10 %).

▲ Boruya bağlantı, dudak contaları ve güvenlik somunu ile sağlanır.

▲ Esnek yapısı sayesinde, duvar köşesine yakın alanlarda da kullanılabilir.

▲ HL800/160 ile HL801'i birlikte kullanırken, 4'e kadar boru duvar içinden geçirilebilir.

Güvenli ve profesyonel uygulamalar için aşağıdaki bilgilerle sizlere katkıda bulunmak istiyoruz:

▲ Inşaat firması tarafından döşenen su yalıtımına, en geç yapı aşamasında boru geçiş parçaları monte edilmelidir. Sonradan montajı mümkün değildir.

▲ Boru geçiş parçasının iki taraflı yapıştırılmasına dikkat edilmelidir.

▲ Bir kaç boru geçiş parçası üst üste geçmemelidir. Iki geçiş parçası arasındaki mesafe en az 50cm'dir!

▲ OFI Enstitüsü tarafından 6 m su seviyesine kadar test edilmiştir.

▲ Montaj ve uygulama ile ilgili, daima DIN 18195-Serisi, ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 ve ÖNORM B 2503 Normaları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ilgili standartlar/kılavuzlar
ÖNORM B7209 Binaların su yalıtım işlemleri, ÖNORM B3692'e dayanır
ÖNORM B2209-1 Binaların su yalıtım işlemleri
Su yalıtım işlemlerinin hesaplama, uygulama ve kontrol bilgileri
Almanca olarak IFB-Enstitütünde mevcuttur (www.ifb.co.at)

Uzun ömürülu ve dayanıklı bir su yalıtımı, titiz bir hesaplama ve uygulama ile sağlanabilir.
Bunların standartlandırılmış detayları, IFB-Enstitütünden Almanca olarak alınabilir (www.ifb.co.at)

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

HL Binaların su yalıtımı – Ürünler – Genel bakış

Ürünler






Ürün	HL800 (/110), (/125), (/160)	HL800/63-75	HL800/40-50	HL800.2/40-50 HL800.2/63-75
Terim	Bitüm-Boru geçiş parçası DN110, DN125 veya DN160	Bitüm-Boru geçiş parçası Ø 63 – 75 mm	Bitüm-Boru geçiş parçası Ø 40 – 50 mm	Ikiz Bitüm-Boru geçiş parçası Ø 40 – 50 mm veya Ø 63 – 75 mm
Fonksiyon	Dışı düz olan tüm boru ve kablolar için kullanılır, örneğin atık su borusu	Dışı düz olan, Ø 63 – 75 mm dış çapında tüm boru ve kablolar için kullanılır, örneğin atık su borusu	Dışı düz ve capı Ø 40 – 50 mm olan borular veya kablolar için	Iki adet dışı düz olan, Ø 40 – 50 mm veya Ø 63 – 75 mm dış çapında tüm boru ve kablolar için kullanılır, örneğin Isı Pompaların boruları için

Ürünler







Ürün	HL800/160	HL801	HL801V...	HL804H(/50)(/110)
Terim	Bitüm-Boru geçiş parçası DN160	Çeşitli boru geçiş olanağı	Vida bağlantısı	Bitüm yalıtım parçası, DN50 ve DN110
Fonksiyon		4 adet 8 – 52 mm arası düz boru veya kablonun sızıntısız geçişi için. Sadece HL800/160 izolasyon takımı ve HL801V ile kombine edilir.	8 – 52 mm arası düz boru veya kablonun sızıntısız geçişi için. Sadece HL800/160 izolasyon takımıyla ve HL801 ile kombine edilir.	DN50 ve ya DN110 çaplı boruların dikey ve ya yatay boru geçişlerinin yalıtımı için

Aksesuar




Ürün	HL801R	HL801B
Terim	Vidalı redüksiyon bağlantısı	Kör tapa
Fonksiyon	Bir oluğun redüksiyonu için kullanılır, örneğin daha küçük kablo veya boru geçirebilmek için	HL801 üzerinde açılan istenmeyen olukları kapatmak için kullanılır

HL HL800 Boru geçiş parçası – Montaj



1. Muflu boru, bitüm yalıtımlı duvar



2. Bitüm yakayı takın…



3… ve duvara kadar yerleştirin



4. Güvenlik somununu takın



5. Bitümü ısıtarak yapıştırın



6. Güvenlik somununu sıkın

HL HL801 Çoklu boru geçiş parçası – Montaj



1. HL800/160‘ ı duvara monte edip, su yalıtımına bağlayın



2. Uyumlu olan vida bağlantıları, istenilen boru veya hattın çapına göre seçilir ve delikler açılır



3. Vida bağlantılarını ve birçok çeşitli boru geçiş parçasını birleştirin, vida bağlantılarını sıkın



4.HL801 boru geçiş parçasını civatalarla sabitledikten sonra, hazırlanan boru contasına (HL800) yerleştirin, boru geçiş parçasının içine oturtun, güvenlik somununu sıkıştırın.



5. Kablo/Boruları geçirin, yerini sabitleyin, vida bağlantıların somunlarını sıkın



6. Bitmiştir!

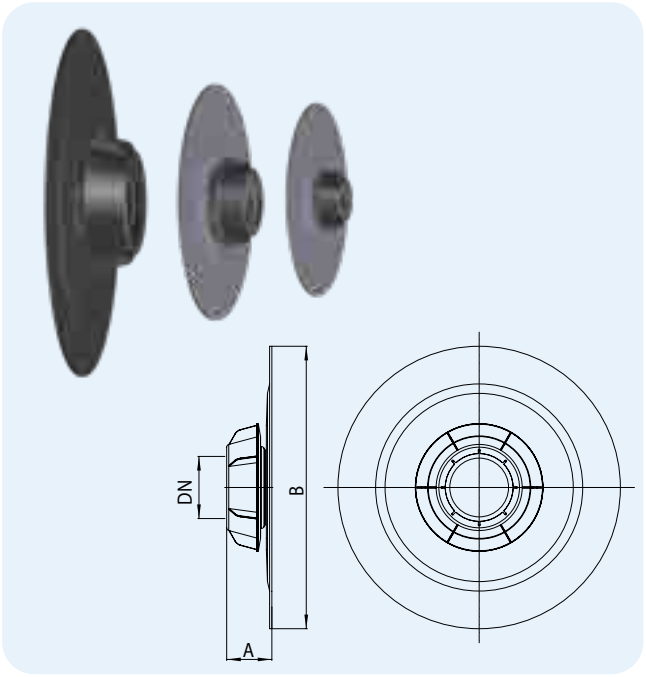
HL Binaların su yalıtımı – Ürünler – Detaylar

HL800 Bitüm yakalı boru geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	Lastik/Bitüm/PP
Girişi	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
Su sızdırmazlığı test edilmiştir	6 m su seviyesi
Tavsiye edilir	KMB-Bitüm esaslarına uygun Polimer bitüm levhaları
Ek bilgi	Boru ile binanın su yalıtımı arasında, %100 su sızdırmayan bağlantı sağlar

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.





	DN	A	B
HL800/32	32	55 mm	400 mm
HL800/40-50	40/50	57 mm	400 mm
HL800/63-75	63/75	57 mm	380 mm
HL800/110	110	80 mm	500 mm
HL800/125	125	80 mm	500 mm
HL800/160	160	80 mm	560 mm

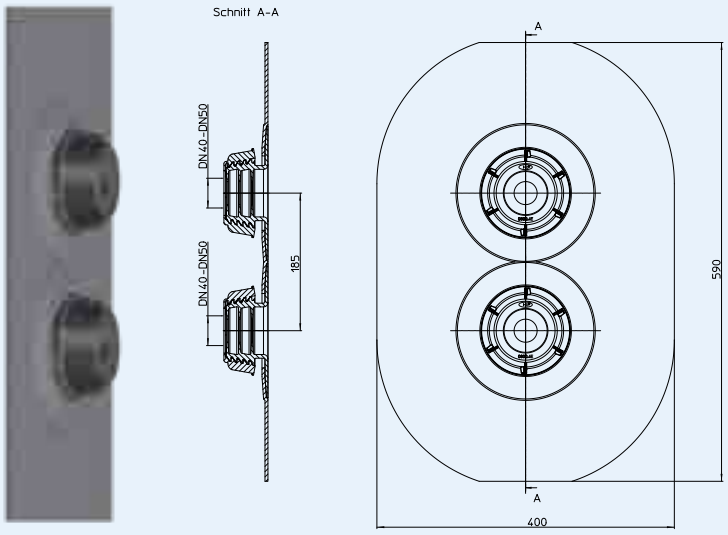
HL-Nr.	Boyut	Malzeme	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
800/32	DN32	Bitüm	810 g	+003686	1
800/40-50	DN40/50	Bitüm	810 g	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Bitüm	920 g	+038275	1
800/110	DN110	Bitüm	1800 g	+021598	1
800/125	DN125	Bitüm	1900 g	+028276	1
800/160	DN160	Bitüm	2200 g	+021611	1

HL800.2/40-50 Bitüm yakalı ikiz boru geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	Lastik/Bitüm/PP
Girişi	Ø 40 -50 mm
Su sızdırmazlığı test edilmiştir	6 m su seviyesi
Tavsiye edilir	KMB-Bitüm esaslarına uygun Polimer bitüm levhaları
Ek bilgi	Boru ile binanın su yalıtımı arasında, 100% su sızdırmayan bağlantı sağlar, örneğin Isı Pompaların boruları için

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.



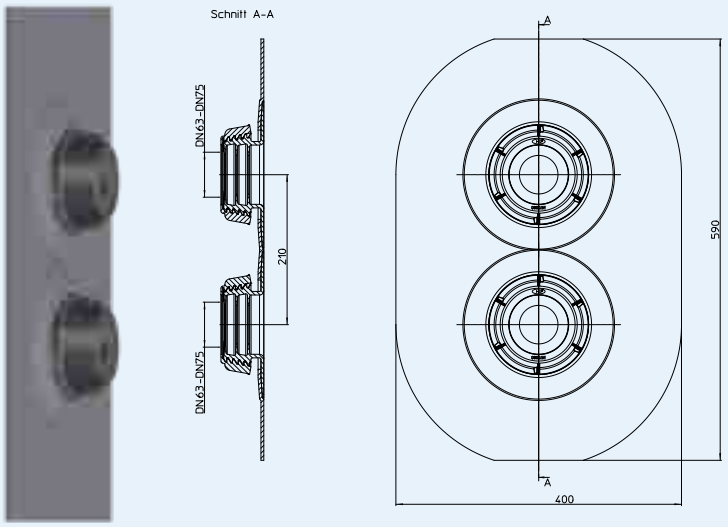
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1

HL800.2/63-75 Ikiz Bitüm Yakalı Boru geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	Lastik/Bitüm/PP
Girişi	Ø 63 - 75 mm
Su sızdırmazlığı test edilmiştir	6 m su seviyesi
Tavsiye edilir	KMB-Bitüm esaslarına uygun bitüm levhaları
Ek bilgi	Boru ile binanın su yalıtımı arasında, 100% su sızdırmayan bağlantı sağlar, örneğin Isı Pompaların boruları için

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.



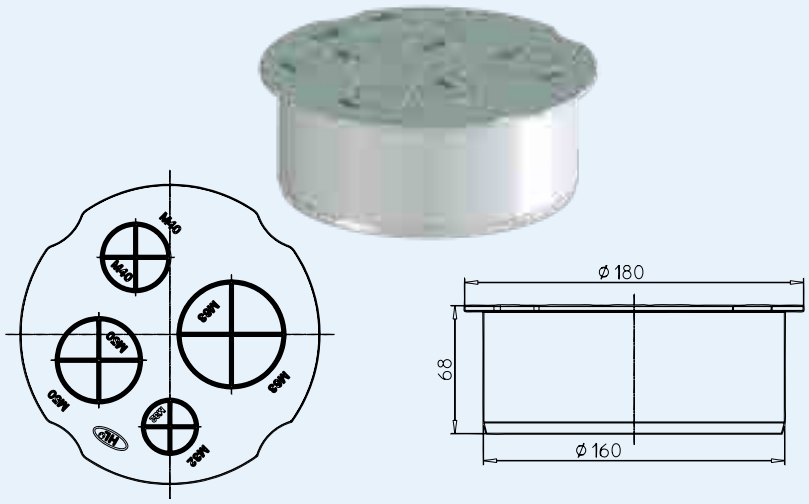
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1

HL801 Çoklu, 8 -52 mm arası boru veya kablolar için geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Sollbruchstellen	Ø 32/40/50/63 mm
Su sızdırmazlığa test edilmiştir	6 m su seviyesi
Tavsiye edilir	**Dikkat: Sadece HL800/160 izolasyon takımınla kombine edilir**
Ek bilgi	4 adet düz boru veya kablonun sızıntısız geçişi için, arama tablosuna bakınız

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.

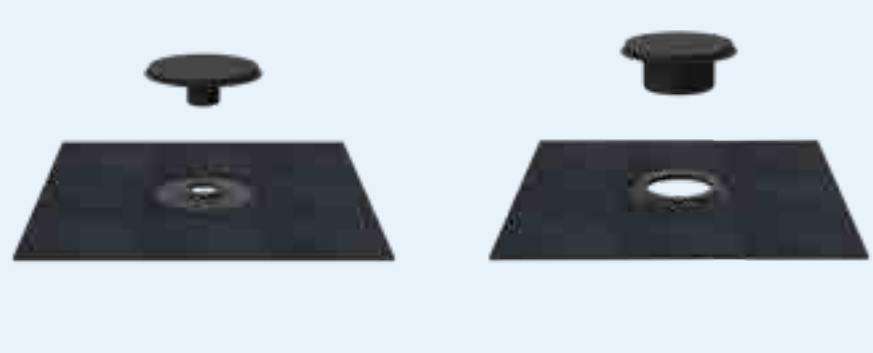


HL-Nr.	Boyut Ø	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL804H Bitüm yakalı boru geçişi yalıtım yakası

Bilgiler

Malzeme	TPE, PP ve bitüm
Bağlantı	HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm
Uygunluk	Temel borulamada, ara kat döşemelerinde ve W4 ile W5 sızdırmazlık sınıfı gereken yerler için boru yalıtımı olarak kullanılır.
Ek bilgi	Kapilar kuvvetiyle yükselebilecek nem ve suya karşı, temel yalıtımı ile boru geçiş noktasındaki arasındaki yalıtım bağlantısını sağlar.



HL-Nr.	Boyut Ø	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

HL801V Vida bağlantısı, HL801 ile uyumlu

Bilgiler

Malzeme	PA
Girişi	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Su sızdırmazlığa test edilmiştir	6 m su seviyesi

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.



HL-Nr.	Boyut Ø	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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 Redüksiyon vida bağlantısı, HL801 ile uyumlu

Bilgiler

Malzeme	PA
Girişi	M 63 - 25 arası redüksiyonlar için
Su sızdırmazlığa test edilmiştir	6 m su seviyesi

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.



HL-Nr.	Redüksiyon	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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 Kör tapa, HL801 ile uyumlu

Bilgiler

Malzeme	PA
Girişi	M32, M40, M50, M63
Su sızdırmazlığa test edilmiştir	6 m su seviyesi
Ek bilgi	HL801 üzerinde istenmeden açılan olukları kapatmak için kullanılır

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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

HL801V/R/B için hızlı arama tablosu

Ø	M32		M40		M50		M63		
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-M32+	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-M32+	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
18	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
19	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
20	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
21	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
22	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
23	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
24	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
25	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
26	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
27	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
28	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
29	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
30	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
31	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
32	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Tam olarak doğru ve kolay seçim yapabilmek için, www.hl.at web sayfasında, Montaj ABC bölümünde bulunan arama programına bakmanızı rica ederiz.

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Ürünleri

Aksesuar 19





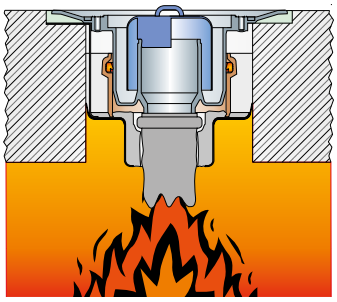


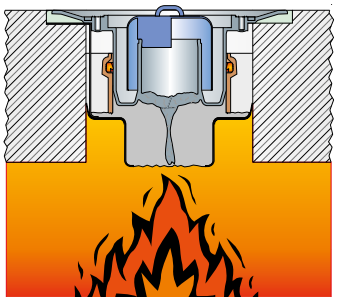


HL Yangın önlemi – Fonksiyon prensibi

Yangın durumunda çalışma şekli

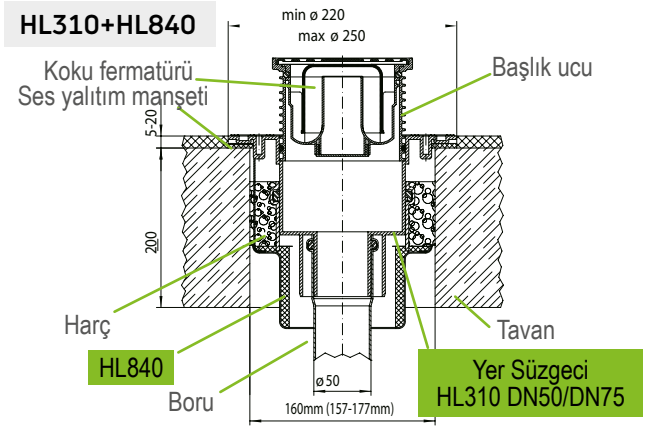
Metal kutunun içinde bulunan özel madde (şişen madde) 150° C derecede köpürmeye başlıyor, bunun sayesinde yangın geçiş noktasında tıkanma meydana gelir. Böylece sıcaklığın, dumanın ve ateşin diğer katlara yayılması engellenmiş olur.

① 

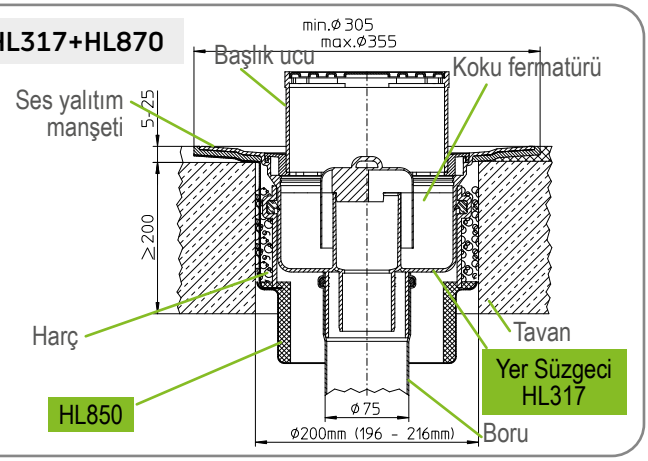
② 

HL Yangın önlemi – Montaj örnekleri

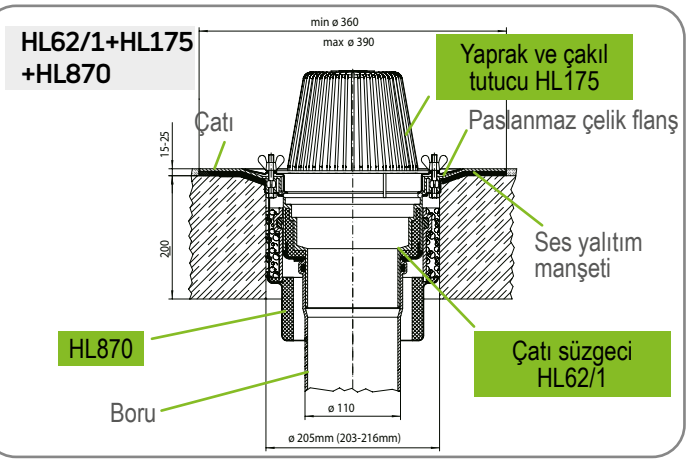
HL310+HL840



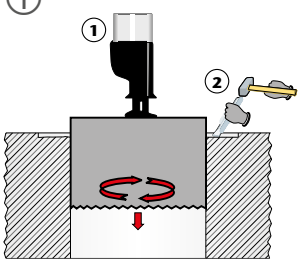
HL317+HL870



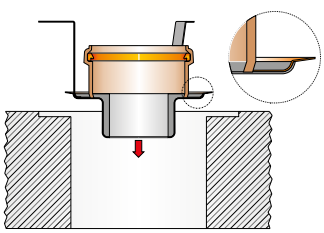
HL62/1+HL175 +HL870



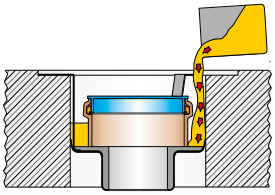
HL Yangın önlemi – Montaj sıralaması

① 

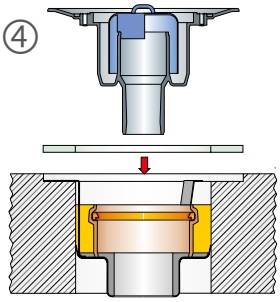
Delik açın

② 

Yangın önleyici elementi yerleştirin

③ 

Ara boşlukları MG II veya III sınıfında olan harç ile doldurun

④ 

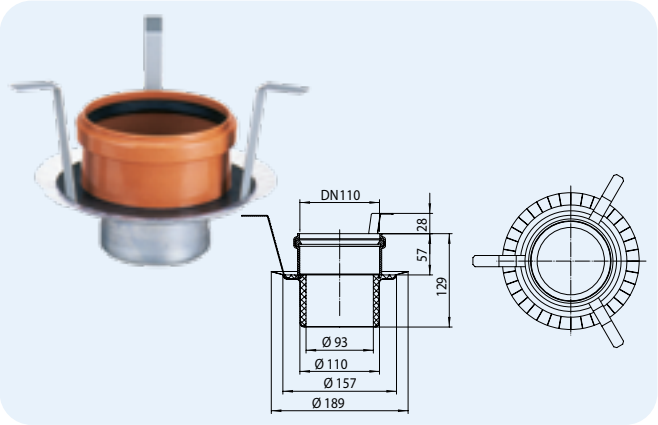
Süzgeci monte edip tamamlayın

HL Aksesuarlar – Ürünler – Bilgiler

HL840 Yangın önleyici elementi

Bilgiler

Yangın dayanıklılık sınıfı	R90/120
Deliğin çapı	HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)
Uyumludur	HL310-Serisi DN50/75

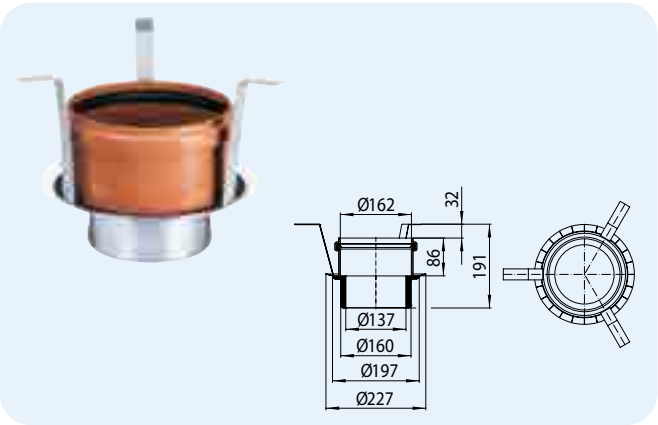


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
840	Ø 110 / 93 mm	830 g	+015184	1

HL870 Yangın önleyici elementi

Bilgiler

Yangın dayanıklılık sınıfı	R90/120
Deliğin çapı	HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)
Uyumludur	HL317 DN110, HL62 DN110



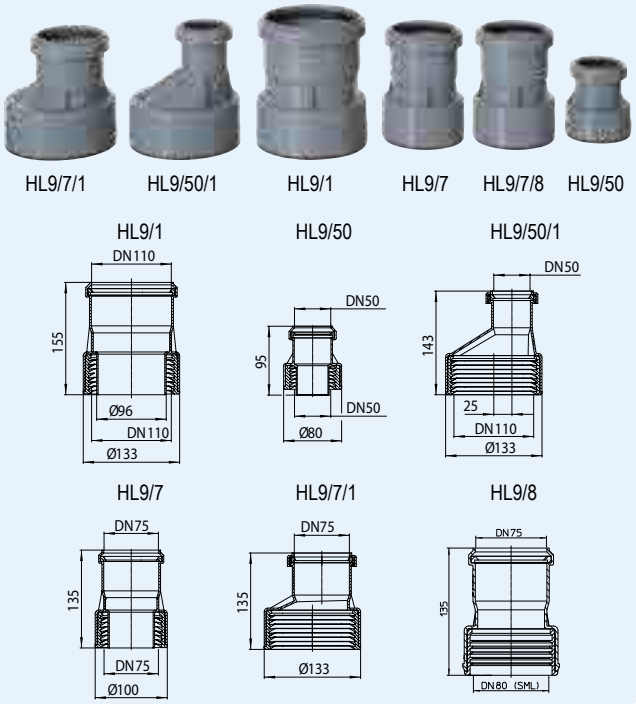
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
870	Ø 162 / 137 mm	1700 g	+030729	1

HL9 Geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Fonksiyon	Plastik borudan akış yönüne doğru pik ya da kurşun boruya geçiş parçası







HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D





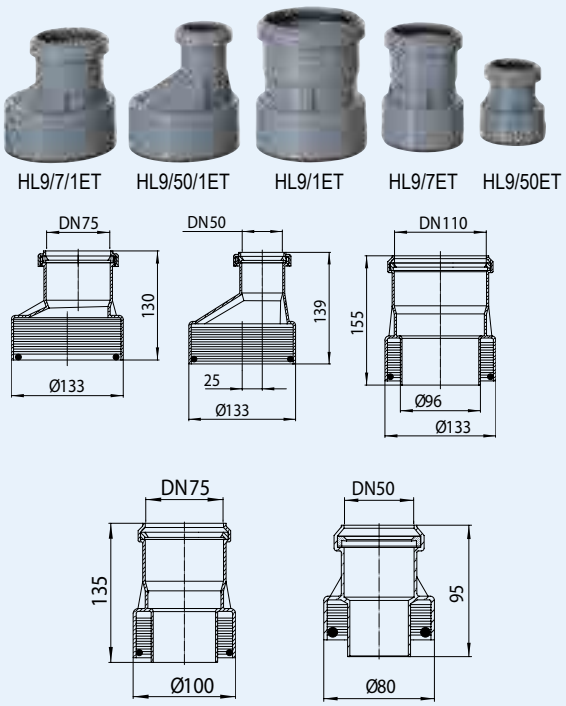
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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 Geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	PP
Fonksiyon	Plastik borudan akış yönüne doğru eternit boruya geçiş parçası





HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D



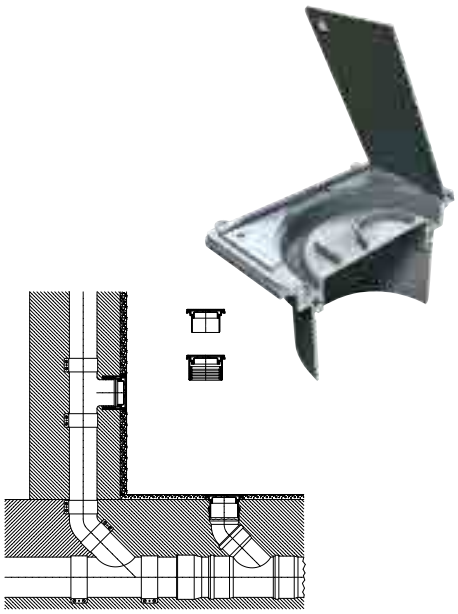
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
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

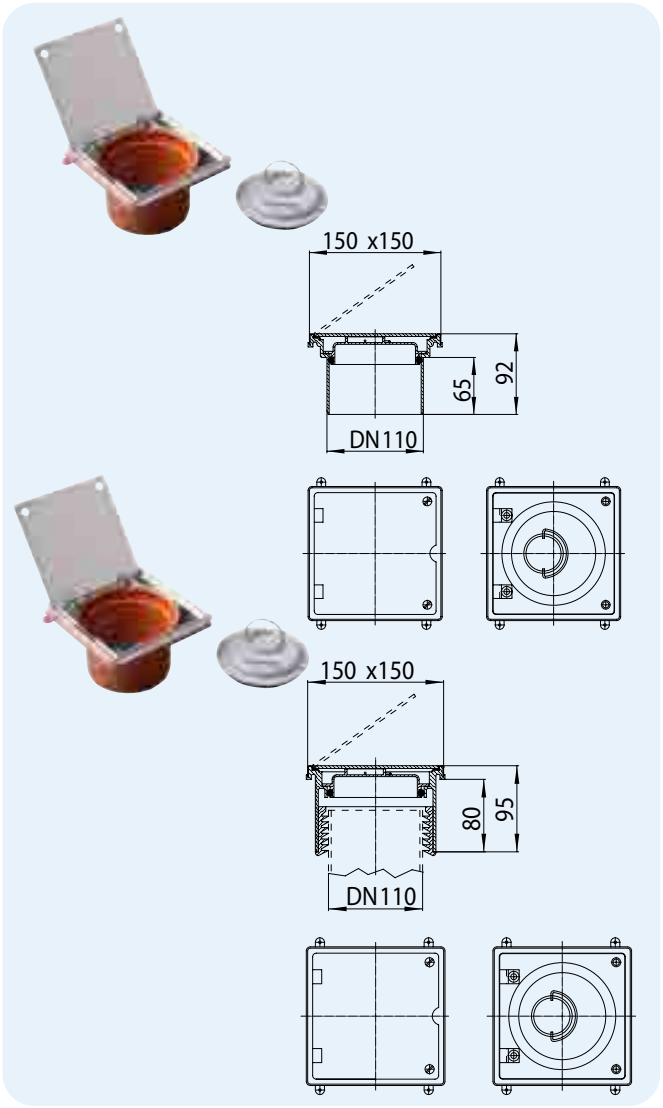
HL98, HL98SML Temizleme kapağı

Bilgiler

Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Yük sınıfı	L15 - max. 1,5 t
Fonksiyon	Duvar ve yer montajında plastik veya pik boru bağlantısı için uygundur.







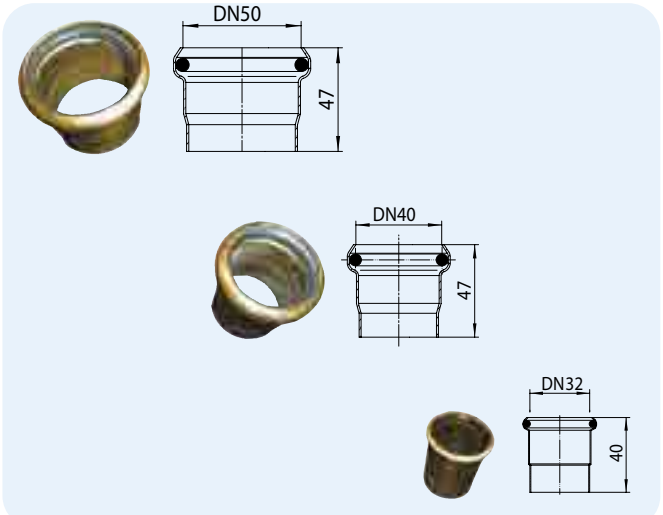


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
98	DN110	840 g	+701988	1
98SML	DN110	1040 g	+012688	1

HL5 Pirinç bağlantı parçası, O-Yüzüklü

Bilgiler

Malzeme	Pirinç
Fonksiyon	Plastik borudan akış yönüne kurşun boruya bağlantı parçası



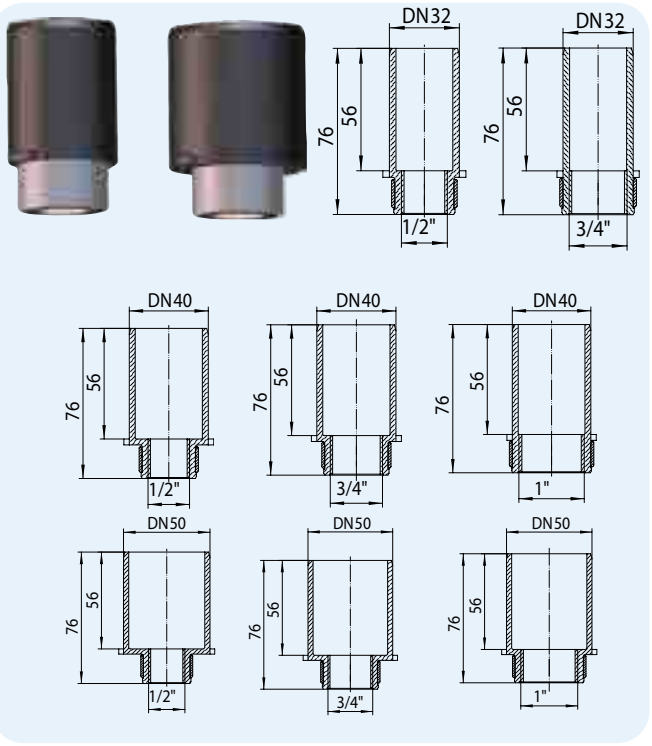


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
5/30	DN32	20 g	+100538	10
5/40	DN40	60 g	+100057	10
5/50	DN50	80 g	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Universal geçiş parçası

Bilgiler

Malzeme	PE, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Fonksiyon	Basınçsız boşaltma boruları için paslanmaz çelik-takviye çemberli, geçiş parçası

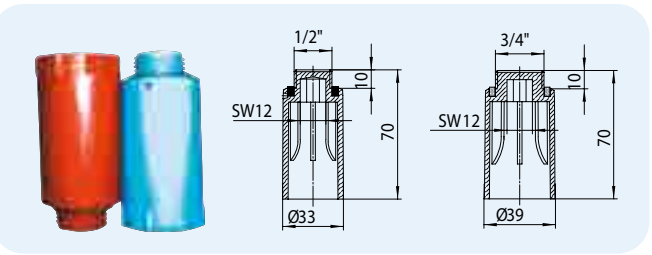


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
30.2	DN32 x R1/2”	30 g	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4”	38 g	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2”	36 g	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4”	44 g	+000470	10
40.4	DN40 x R1”	54 g	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2”	42 g	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4”	50 g	+000746	10
41.4	DN50 x R1”	60 g	+000432	10

HL42, HL43 Havalandırma delikli test tapası

Bilgiler

Malzeme	PP
Fonksiyon	Sadece basınç testi için kullanılır, Sürekli bir basınç uygulanması DIN1988/2 Norm standartına göre yasaktır.
Ek bilgi	15 bar‘a kadar basınca dayanıklı. Kendinden sızdırmaz contalı, içten 6 kantlı SW12. Mavi veya kırmızı renkte mevcuttur.



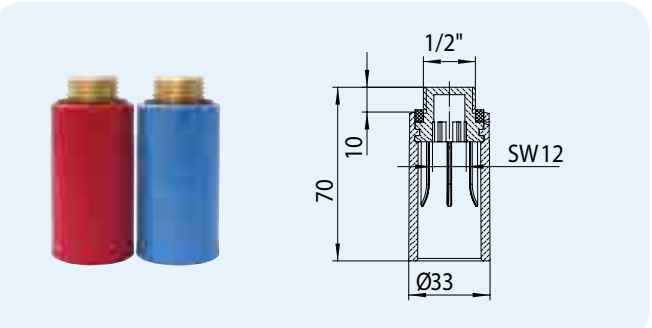


HL-Nr.	Renk	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
42.B	Mavi	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+901425	10
42.R	Kırmızı	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+902422	10
43.B	Mavi	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+901432	10
43.R	Kırmızı	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+902439	10

HL42.MS Havalandırma delikli, pirinç dişli test tapası

Bilgiler

Malzeme	Pirinç/PP
Fonksiyon	Basınç testi için kullanılır. DIN1988/2 Norm standardına göre, bir metal vida ile sürekli sızdırmazlık sağlandıktan sonra yapı norma uygundur (Yapı sürecinden ve testten öte).
Ek bilgi	15 bar‘a kadar basınca dayanıklı. İçten yekpare altı köşeli SW12. Mavi veya kırmızı mevcuttur.





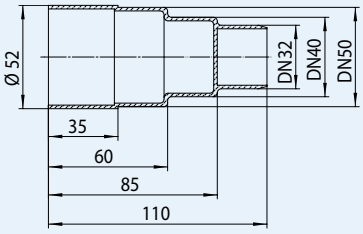
HL-Nr.	Renk	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
42B.MS	Mavi	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017140	10
42R.MS	Kırmızı	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017188	10

HL45 Atık su hattı için test tapası

Bilgiler

Malzeme	PP
Fonksiyon	Yapı esnasında atık su hattı korunabilir



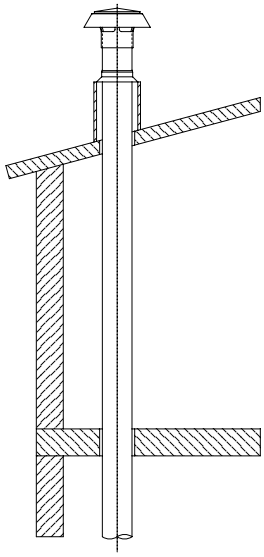


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10

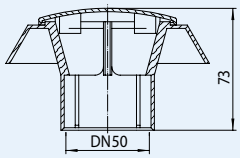
HL805, HL807, HL810 Buhar şapka takımı

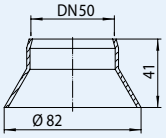
Bilgiler

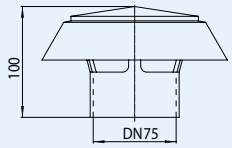
Malzeme	PP
Fonksiyon	Çatı üzerindeki atık su borularının ucu korunabilir

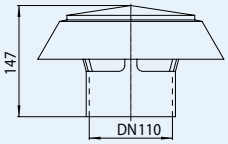


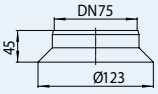


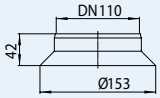














HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110



HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
805	DN50	65 g	+908059	1
807	DN75	140 g	+908073	1
810	DN110	265 g	+908103	1

HL6100 Ses yalıtım kilimi

Bilgiler

Malzeme	Yüksek kalitede olan, geri dönüşümlü ve PU-Elastomer karışımlı kauçuk granül
Boyut	500 x 250 x 8 mm
Uyumludur	HL50 Duş kanal serilerine



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1

HL6200 Ses yalıtım kilimi

Bilgiler

Malzeme	Yüksek kalitede olan, geri dönüşümlü ve PU-Elastomer karışımlı kauçuk granül
Boyut	500 x 500 x 8 mm
Uyumluluk	HL90, HL300, HL300, HL510 serileri ve HL5100 ile uyumludur.



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1

HL6300 Ses yalıtım kilimi

Bilgiler

Malzeme	Yüksek kalitede olan, geri dönüşümlü ve PU-Elastomer karışımlı kauçuk granül
Boyut	2 adet 900 x 450 x 8/4 mm
Uyumludur	HL523N-90 x 90 cm Duş plakası



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6300	2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1

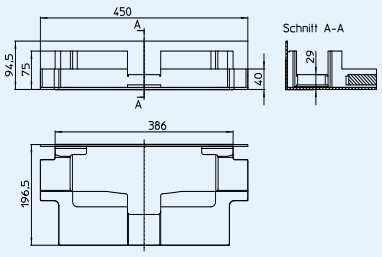
HL6600 HL53.0, HL53Prblue.0 uygun ses yalıtımı
HL6700 HL53FPrblue.0 uygun ses yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS/Mantar
Boyut	Teknik çizime bakın
Uygunluk	**HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0 çift gövdeli duş kanalı için**

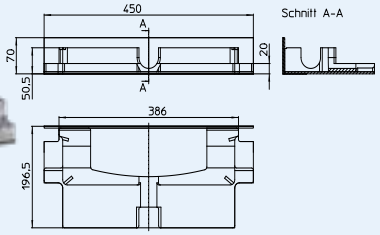
HL6600





HL6700



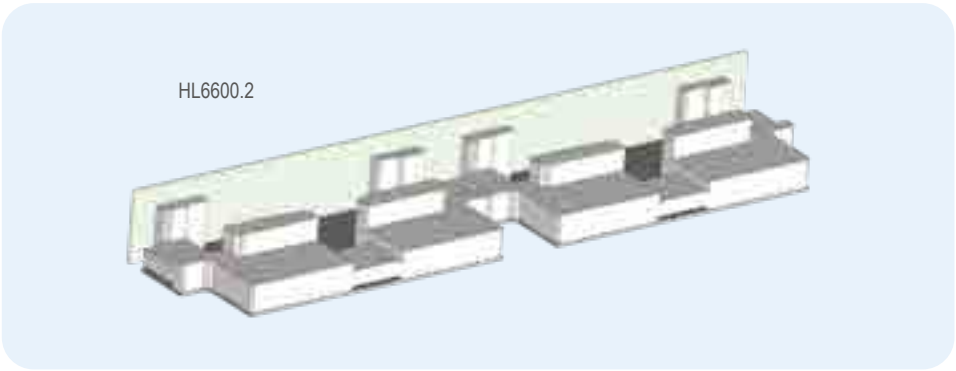


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 HL53Duo.0 uygun ses yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS/Mantar
Boyut	Teknik çizime bakın
Uygunluk	**HL53Duo.0 çift gövdeli duş kanalı için**

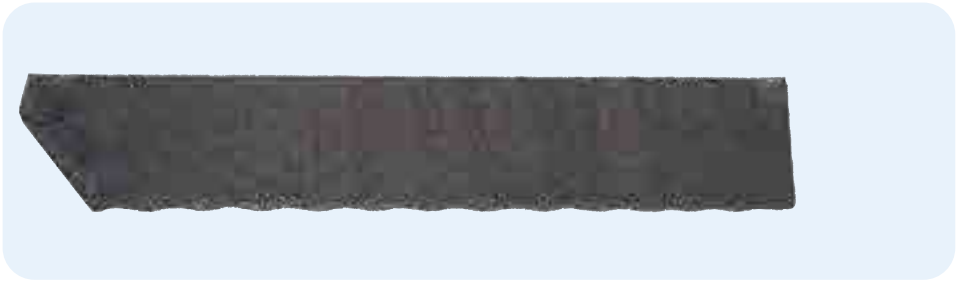


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
HL6600.2		1700 g	+047628	1

HL6800 Ses yalıtım kilimi

Bilgiler

Malzeme	Yüksek kalitede olan, geri dönüşümlü ve PU-Elastomer karışımlı kauçuk granül
Boyut	1200 x 185 x 4/8 mm
Uyumludur	**HL531Prblue**



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

HL Bariyersiz Duş Sistemleri- Ses Geçirmezlik

Sessizlik ve huzur insanları yaşadıkları 4 duvar arasında bir temel ihtiyaçtır ve insanların sağlığı ve yaşam kalitesi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Dünya Sağlık Örgütü (WHO)' ne göre sürekli gürültüye maruz kalan insanlar sağlık sorunları yaşıyor. Artan kalp krizi riskine ek olarak, sürekli gürültüye maruz kalmanın neden olduğu uzun vadeli hasarlar arasında uyku bozukluğu, depresyon ve işitme kaybı yer alır. Gürültünün rahatsız edip etmediği, temelde her bireyin öznel algısına göre değişmektedir.

Standart ses izolasyonu hakkında neler söyler?
ÖNORM B8115:2021 „Bina yapımında ses yalıtımı ve oda akustiği" ses yalıtımının, özellikle bina içi sistem ve hizmetlerden kaynaklanan gürültünün (duş kanallarını da içeren) standarda uygun planlaması için uygulanır. Bu standardın uygulanması için ön koşul, münferit odaların kullanımının ve bunların sessizlik beklentisinin veya ses yalıtım hedefinin belirlenmesidir. Bu, ses yalıtımı seviyesinin kullanıcı ile önceden kararlaştırılması gerektiği anlamına gelir. ÖNORM B8115-2:2021 ve yöntemleri yardımıyla, kullanılan ünitelerin ses yalıtım seviyesi belirlenebilir. Bu temelde, bina sistemleri için ses yalıtımı sınıflandırması ÖNORM B8115-5:2021 Bölüm 5.8 Tablo 4'e göre yapılabilir. Bu tablo ile A sınıfından (yüksek ses yalıtımı) E sınıfına (düşük ses yalıtımı) kadar 4 sınıf arasında bir ayrım yapılır ve dolayısıyla bir binanın ses yalıtım kalitesi beyan edilebilir. Önceki standardın aksine, mevcut versiyonda ‚ses yalıtımı için genel gereklilikler" yer almamaktadır.

En üst düzeydeki çözümleriyle, HL ses geçirmez duş drenaj drenaj sistemleri!
Frauenhofer Enstitüsü tarafından ÖNORM B8115 2:2001 (en güncel ve sıkı standart) standardına göre duş drenaj sistemlerimizin sonuçlarına aşağıdaki tabloda görebilirsiniz. Eğer A sınıfı ses yalıtımı isterseniz, aşağıdaki ürünlerimizden duşunuza uygun olanı seçebilirsiniz. Böylece ses yalıtımında en yüksek güvenlik seviyesi garanti altına alınır.

Ses yalıtımı hakkında detaylı bilgi almak ve ses yalıtımı raporlarımıza göz atmak isterseniz, ‚www.hl.at" veya ‚www.siphoniker.at" web sayfalarımızı ziyaret edebilirsiniz. Eğer bize ulaşmak isterseniz, aşağıdaki iletişim bilgileri üzerinden bizimle irtibata geçebilirsiniz.

Tel: +432235 8629144
Email: support@hl.at

ÖNorm B 8115-2' ye göre ses ölçümleri

HL50 Serisi Duş Kanalları		17 dB(A)
HL53 Serisi Duş Kanalları		12 dB(A)
Duş ve Yer Süzgeçleri HL5100, HL90, HL510		< 10 dB(A)
Duş ve Yer Süzgeci HL540(I) HL541(I)		12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
Duş Teknesi Süzgeci HL570 Flexbox	 	12 dB(A)