



SIPHONS ABLÄUFE



DN50

6-24

193

83

54

HL Siphons

4. Duschtassen

4



# HL Abläufe für Duschtassen

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Grundsätzlich bietet HL für alle handelsüblichen, normgerechten Duschtassen passende Siphons an. Um die richtige Auswahl zu treffen, berücksichtigen Sie bitte folgende Kriterien:

### ▲ Durchmesser der Ablauföffnung

Die Norm EN 274 unterscheidet grundsätzlich zwischen Duschtassen mit Ablauföffnungen  $\varnothing$  52 mm oder  $\varnothing$  62 mm und  $\varnothing$  90 mm. HL Duschtassensiphons sind an die von der Norm vorgegebene Ausführung (Konus, Dicke ...) angepasst. Um eine zuverlässige Dichtheit zu erreichen, sollte bei der Montage Augenmerk auf eine qualitativ hochwertige Ausführung der Tasse selbst geachtet werden.

### ▲ Ablaufleistung

Die angegebenen Ablaufleistungen bei Duschtassensiphons sind Werte, die unter Normvorgaben gemessen werden. Bei Ablauföffnungen  $\varnothing$  52 mm und  $\varnothing$  62 mm beträgt dabei die zulässige Anstauhöhe 120 mm, bei  $\varnothing$  90 mm nur 15 mm, da der Trend wegen der niedrigeren Einstiegshöhe zu immer flacheren Tassen geht. Bei der Planung der zulaufenden Wassermenge darf diese die Ablaufleistung des Siphons natürlich nicht überschreiten. Wir empfehlen allerdings, eine gewisse Reserve einzurechnen.

### ▲ Wartung und Reinigung

Um bei Verunreinigungen nicht jedes Mal den Siphon ausbauen zu müssen, sind unsere Abläufe so konzipiert, dass z. B. Haare sich nicht im Siphongehäuse ablagern, sondern schon vorher im Siphoneinsatz oder im Haarfangsieb aufgefangen werden. Bei kleinen Tassenöffnungen sind nach wie vor Inspektionsöffnungen vorzusehen. Bei flachen Tassen mit  $\varnothing$  90 mm kann dies entfallen. Allerdings sollte dann der Siphon einen freien Zugang zum Ablaufrohr zur Beseitigung von Verstopfungen aufweisen. ACHTUNG: Das Verwenden von Pressluft bei Verstopfungen muss unbedingt vermieden werden, da dies zum Trennen von Ablaufverbindungen sowohl im Siphon als auch bei Stecksystemen führen kann.

### ▲ Montagefreundlichkeit

HL bietet für eine praxisgerechte Montage bewährte Dreh- bzw. Kugelgelenke an, die den Anschluss an das Ablaufsystem vereinfachen und einen spannungsfreien Einbau erleichtern.

### ▲ Flache Duschtassen

Diese ermöglichen den niveaugleichen Einbau gemäß ÖNORM B 3407. Dabei ist die Verlegung direkt am Estrich mit einer Restschwelle von ca. 2 cm eine gute Alternative zum barrierefreien

Einbau. In Abhängigkeit von der Dicke des Bodenbelages, der verwendeten Duschtasse und der Estrichausbildung kann sogar auch ein niveaubündiger Einbau realisiert werden. Bei der Verwendung von herkömmlichen Ablaufgarnituren ist eine normgerechte Abdichtung unter der Duschtasse ohne aufwendiger Sonderkonstruktionen wie z.B. Schalungen (Aussparungen) nicht möglich. Zusätzlich ist das Einbinden der Ablaufgarnitur in die Abdichtung praktisch unmöglich. Undichtigkeiten sind somit vorprogrammiert! Die Systemlösung HL570 FlexBox ermöglicht gleichzeitig eine dichte Einbindung des Ablaufgehäuses in die Verbundabdichtung, sowie eine durchgängige Estrichausbildung ohne Aussparung für die Ablaufgarnitur. Mit dem integrierten Flexelement können Ungenauigkeiten zwischen Duschtasse und Ablaufgehäuse von bis zu 2 cm in alle Richtungen ausgeglichen werden. Detailinformationen zur HL570 FlexBox Siehe unter Produktdaten!

### Relevante Normen/Richtlinien

EN 274 ..... Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände

## HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Übersicht

### Siphons



| Produkt            | HL514  | HL514/SN   | HL520F  |
|--------------------|--|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Duschtassensiphon mit Ventilteller                         | Duschtassensiphon mit Edelstahlabdeckung                                       | Duschtassensiphon mit Drechgelenk und Edelstahlabdeckung                            |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 52 mm Ablauföffnung | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 52 mm Ablauföffnung, geringe Einbauhöhe | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauföffnung und hoher Ablaufleistung |

### Siphons

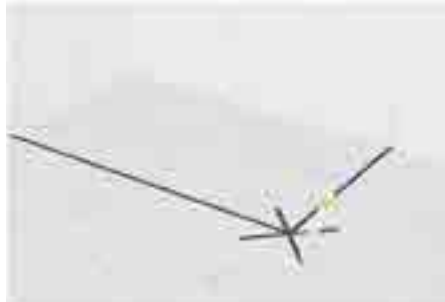


| Produkt            | HL511N   | HL521  | HL570  |
|--------------------|--|--|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Duschtassensiphon senkrecht mit Edelstahlabdeckung         | Flacher Duschtassensiphon mit Kugelgelenk und Edelstahlabdeckung               | Duschtassenablauf für flache auf dem Estrich liegende Duschtassen  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauföffnung | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauföffnung, flache Ausführung! | Systemlösung zur Einbindung in die Verbundabdichtung, sowie dichten um flexiblen Anschluss an die Brausetasse. |

# HL Duschtassen – Montageanleitung HL570



1. Duschtassenablauföffnung ausmessen.



2. Mitte Ablauföffnung der Duschtasse auf die Rohdeckenkonstruktion übertragen.



3. Montageschablone in Richtung Abflussrohr auflegen und Löcher für die Bohrungen markieren.



4. Löcher bohren



5. Ablaufkörper mittels Befestigungswinkeln an die Rohdecke fixieren.



6. Ablaufkörper mit Ablaufleitung verbinden, Rohrgefälle über die Befestigungswinkel in der Höhe einstellen.



7. Fußbodenaufbau mit Estrich waagrecht herstellen.



8. Nach dem Aushärten des Estrichs den herausstehenden Rohrstutzen estrichbündig mit einer Säge abschneiden.



9. Abdichtgarnitur mit integriertem Flex-Element in den Ablauf einstecken, Bauschutz umdrehen und wieder einsetzen.



10. Feuchtigkeitsabdichtung unter und ober der Dichtmanschette (Sandwichverfahren), sowie im gesamten Duschbereich auftragen. Alle Anschlussstellen mit bauseitigen Dichtbändern versehen.



11. Bauschutz abnehmen, das Flex- Element kann seitliche Abweichungen von bis zu 4 cm (plus/minus 2 cm von der Mitte) zwischen Rohbauteil und Duschtasse aufnehmen.



12. Ablaufventil in die Öffnung der Duschtasse einsetzen und mittels Montageschlüssel/Bauschutz mit der Gegenmutter so fest verschrauben, dass die Dichtung der Gegenmutter streng auf der Unterseite der Duschtasse sitzt (Dichtheit!!!)

## HL Duschtassen – Montageanleitung HL570



13. Duschtasse auf den Estrich versetzen



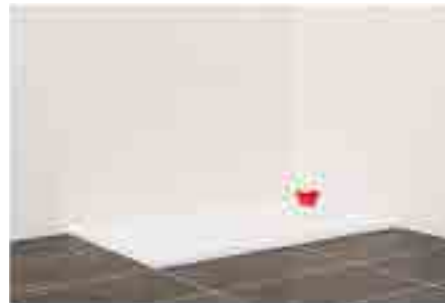
14. Den unteren Ring des Flex-Elements zum Ventilteller ziehen



15. Den unteren Ring des Flex-Elements auf den Ventilteller aufziehen und damit Ablauf und Duschtasse dicht miteinander verbinden. Montageschlüssel/Bauschutz in die Ablauföffnung einsetzen. Anschließend: Dichtheitsprobe!



16. Fliesenkleber aufgetragen.



17. Fliesen verlegen.



18. Schnitt durch die Fußbodenkonstruktion.



19. Montageschlüssel/Bauschutz entfernen, Geruchsverschlusseinsatz (2-teilig) in den Ablauf einsetzen, Abdeckung aufsetzen.



20. Fertig!



## HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Daten

**HL570** Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen mit Edelstahl-Abdeckung

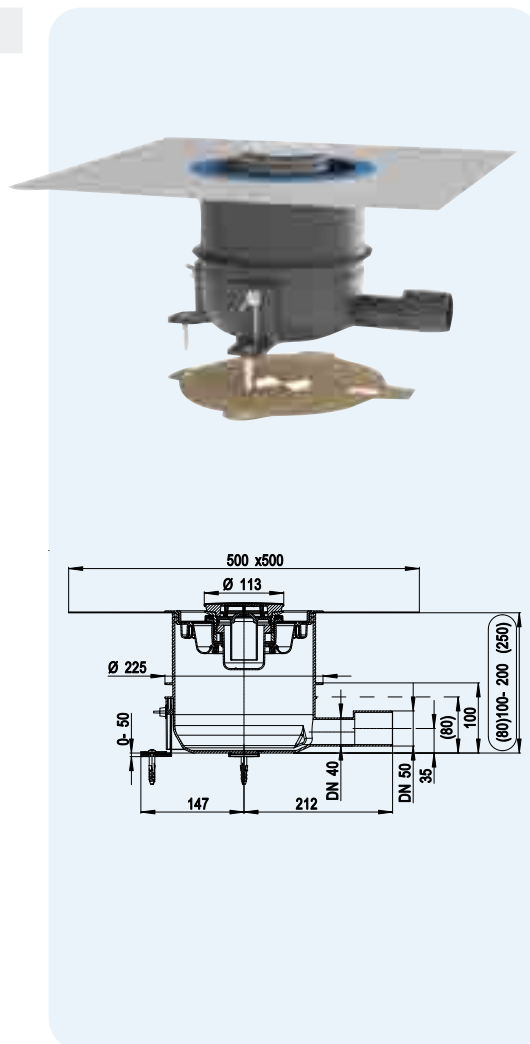
**HL570.0** Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen, jedoch ohne Edelstahl-Abdeckung

**HL570.0-Plan** Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen, jedoch mit abgeflachtem Schraubventil

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,5 l/s   |
| Material          | PP/TPE/Edelstahl  |
| Bauhöhe           | 80 - 200 mm (250 mm)  |
| Sichtteile        | HL570: Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert<br>HL570.0: ohne Abdeckung   |
| Anschluss         | für Ablauföffnungen Ø 90 mm   |
| Abgang            | DN40/50 waagrecht   |
| Geruchsverschluss | herausnehmbarer Siphoneinsatz   |
| Norm              | EN 274<br>Gemäß ÖNORM B 3407<br>niveaugleicher Einbau möglich (Restschwelle bis 2 cm)   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Lieferumfang      | Rohbauteil inklusive Bauschutz, 3 Befestigungswinkel und Positionierschablone; Abdichtgarnitur mit integriertem Flex-Element (blau); Abdeckung, Ablaufventil mit Montageschlüssel und Siphoneinsatz   |
| Zusatzinformation | Der im Estrich eingebettete Rohbauteil wird mittels Abdichtgarnitur in die Feuchtigkeitsabdichtung eingebunden. Die darauf liegende flache Duschtasse wird über das Ablaufventil durch Einrasten dicht mit dem Flex-Element der Abdichtgarnitur verbunden. Das Flex-Element sorgt dafür, dass seitliche Abweichungen von bis zu 4cm (plus/minus 2cm von der Mitte) zwischen Rohbauteil und Duschtasse problemlos aufgenommen werden können. |
|                   | Schallschutz geprüft!<br>Prüfbericht siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a><br>Kompatibilitätsliste für passende Duschtassen unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |
| Empfohlen für     | Flache Duschtassen aus Stahl-Email, Stein, Acryl, Mineralguss... mit Ablauföffnung Ø 90 mm  |
|                   | Bitte prüfen Sie vor Einbau die Kompatibilität mit der gewünschten Duschtasse (mehr Info siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> )   |
| Zubehör           | Schraubventil HL0570.1E-Plan für Duschtassen die NICHT den Normvorgaben für die Geometrie der Ablauföffnung gemäß EN251 entsprechen.  |

HL0570.1E-Plan



| HL-Nr.     | Dimension | Abdeckung     | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| 570        | DN40/50   | Edelstahl V2A | 1329 g  | +049998 | 1          |
| 570.0      | DN40/50   | -             | 1240 g  | +050017 | 1          |
| 570.0-Plan | DN40/50   | -             | 1300 g  | +051823 | 1          |

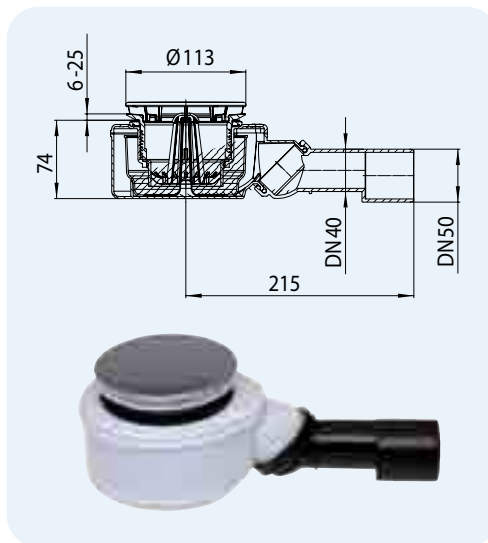




## HL520F Duschtassensiphon DN40/50 für Ablauföffnungen Ø 90 mm

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,60 l/s   |
| Material             | PP/PE  |
| Sichtteile           | Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert  |
| Anschluss            | für Ablauföffnungen Ø 90 mm  |
| Abgang               | stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, DN 40/50 ablängbar  |
| Geruchsverschluss    | herausziehbare Gummimembrane   |
| Norm                 | EN 274   |
| Sperwasserhöhe       | 50 mm  |
| Zusätzlich enthalten | Haarfängsieb, Bauschutz - Montageschlüssel   |
| Zusatzinformation    | <b>Einbauhöhe 74 mm!</b>   |
| Zubehör              | Schraubventil HL0570.1E-Plan für Duschtassen die NICHT den Normvorgaben für die Geometrie der Ablauföffnung gemäß EN251 entsprechen. Siehe Abbildung 1, siehe Seite 36 |



| HL-Nr. | Dimension | Abdeckung | Ablaufleistung | Bauhöhe | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|-----------|----------------|---------|---------|---------|------------|
| 520F   | DN40/50   | Edelstahl | 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      | Edelstahl | 0,9 l/s        | 83 mm   | 530 g   | +031122 | 1          |

## HL522... Edelstahl-Abdeckungen farbig, passend zu HL520-, HL570- und HL522-Serie

### Daten

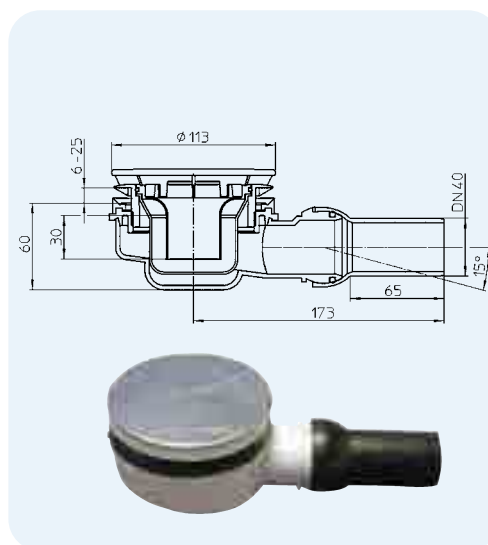
|          |   |
|----------|---|
| Ø        | 112 mm  |
| Material | HL522.1: Edelstahl poliert<br>HL522.11: Messing vergoldet<br>HL522.2: Edelmessing<br>HL522.3: Edelstahl, weiß beschichtet |

|        | HL522.1      | HL522.11 | HL522.2  | HL522.3    |
|--------|--------------|----------|----------|------------|
|        |              |          |          |            |
| HL-Nr. | Farbe        | Gewicht  | EAN      | Stk./Verp. |
| 522.1  | Edelstahl    | 139 g    | +008902  | 1          |
| 522.11 | MS vergoldet | 139 g    | +008926  | 1          |
| 522.2  | Edelmessing  | 139 g    | +008940  | 1          |
| 522.3  | Weiß         | 139 g    | + 008964 | 1          |

## HL521 Flacher Duschtassensiphon DN 40 mit Kugelgelenk für Ablauföffnungen Ø 90 mm

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,42 l/s                                  |
| Material          | PP/PE                                     |
| Sichtteile        | Edelstahl                                 |
| Anschluss         | für Ablauföffnungen Ø 90 mm               |
| Abgang            | mit verstellbarem Kugelgelenk 0 -15° DN40 |
| Geruchsverschluss | herausziehbar                             |
| Norm              | EN 274                                    |
| Sperwasserhöhe    | 30 mm                                     |
| Zusatzinformation | <b>Einbauhöhe 60 mm!</b>                  |

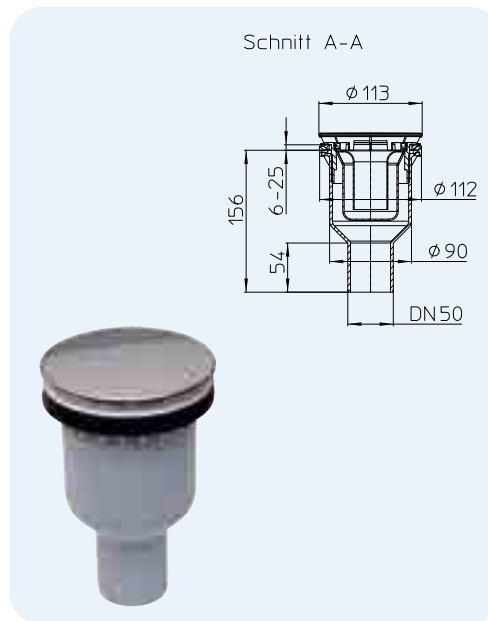


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     |
|--------|-----------|---------|---------|
| HL521  | DN40      | 410 g   | +033263 |

## HL511N Duschassensiphon DN50 senkrecht für Ablauföffnungen Ø 90 mm

### Daten

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Ablaufleistung       | 0,53 l/s                              |
| Material             | PP                                    |
| Sichtteile           | Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert |
| Anschluss            | für Ablauföffnungen Ø 90 mm           |
| Abgang               | DN50 senkrecht                        |
| Geruchsverschluss    | herausziehbar                         |
| Norm                 | EN 274                                |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm                                 |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz - Montageschlüssel          |
| Zusatzinformation    | zentrischer Abgang nach unten         |

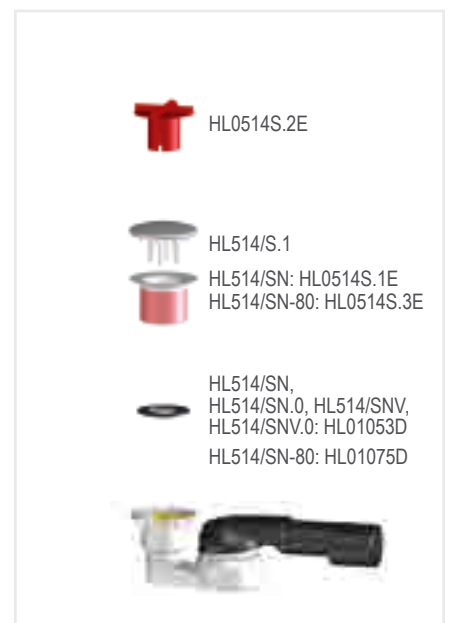
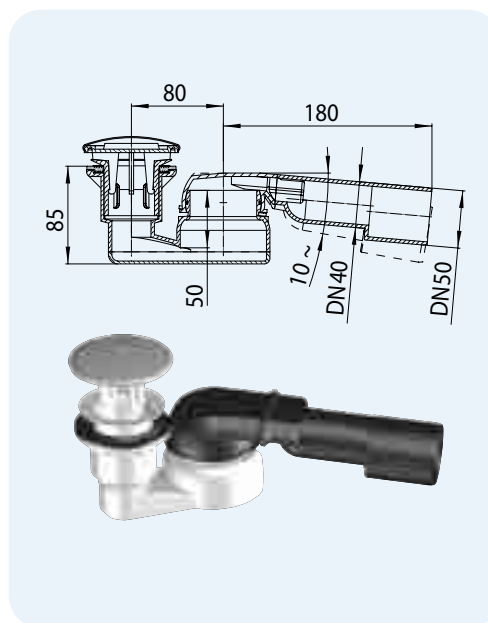


| HL-Nr. | Dimension | Abdeckung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| HL511N | DN50      | Edelstahl | 300 g   | +034895 | 1          |

## HL514/SN... Duschassensiphon 6/4" mit Kugelgelenk (Abdeckung und Schlauchanschlussmöglichkeit)

### Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Ablaufleistung | HL514/SN, HL514/SN-80,<br>HL514/SNV: 0,48 l/s<br>HL514/SN.0,<br>HL514/SNV.0: 0,48 l/s   |
| Material       | PP<br>Abgang PE: steck- und schweißbar  |
| Sichtteile     | <b>HL514/SN: Abdeckung<br/>Edelstahl Ø 86 mm,<br/>HL514/SN.0, HL514/SNV.0:<br/>ohne Abdeckung, farblich<br/>passend als Zubehör erhältlich</b>      |
| Anschluss      | HL514/SN, HL514/SNV,<br>HL514/SN.0, HL514/SNV.0:<br>für Ablauföffnungen Ø 52 mm<br>HL514/SN-80: Ablaufventil Ø 80 mm<br>für Ablauföffnungen Ø 62 mm |
| Abgang         | waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar<br>DN 40/50 ablängbar  |



| Schlauchanschluss | HL514/SNV, HL514/SNV.0:<br>Anschlussmöglichkeit 8 – 13 mm<br>z. B. für Dampfduschen oder<br>Leckwasserleitungen | HL-Nr.    | Dimension | Abdeckung | Schlauchanschluss | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|---------|------------|
|                   |   | 514/SN    | DN40/50   | Edelstahl | –                 | 330 g   | +004751 | 10         |
|                   |   | 514/SN-80 | DN40/50   | Edelstahl | –                 | 335 g   | +004775 | 1          |
|                   |   | 514/SN.0  | DN40/50   | –         | –                 | 235 g   | +004799 | 10         |
|                   |   | 514/SNV   | DN40/50   | Edelstahl | 8 – 13 mm         | 330 g   | +004911 | 10         |
|                   |   | 514/SNV.0 | DN40/50   | –         | 8 – 13 mm         | 235 g   | +010776 | 10         |

## HL514/S... Edelstahl-Abdeckungen farbig, passend zu HL514/SN und HL514/SNV

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Ø        | 86 mm  |
| Material | HL514/S.1: Edelstahl<br>HL514/S.11: Messing vergoldet<br>HL514/S.2: Edelmessing<br>HL514/S.3: Edelstahl, weiß<br>beschichtet |



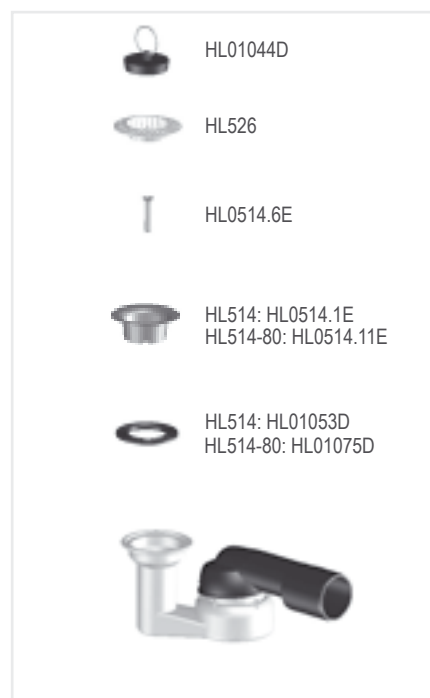
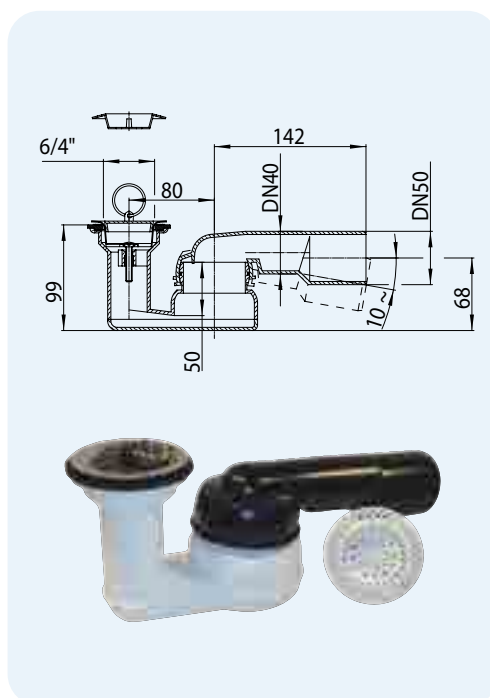
| HL-Nr.   | Farbe        | Gewicht | EAN      | Stk./Verp. |
|----------|--------------|---------|----------|------------|
| 514/S.1  | Edelstahl    | 95 g    | +405138  | 1          |
| 514/S.11 | MS vergoldet | 95 g    | +425136  | 1          |
| 514/S.2  | Edelmessing  | 95 g    | +425143  | 1          |
| 514/S.3  | Weiß         | 95 g    | + 525140 | 1          |



## HL514 Duschtassensiphon 6/4" mit Kugelgelenk und Stopfen

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,58 l/s  |
| Material             | PP,<br>Abgang PE: steck- und schweißbar   |
| Sichtteile           | Edelstahl   |
| Anschluss            | HL514: Ventilteller 6/4"<br>für Ablauföffnungen 52 mm,<br>HL514-80: Ablaufventil Ø 80 mm<br>für Ablauföffnungen Ø 62 mm |
| Abgang               | waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar<br>HL514, HL514-80: DN 40/50<br>ablängbar                          |
| Schlauchanschluss    | –   |
| Norm                 | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Ablaufstopfen und<br>Haarfangsieb 6/4"  |

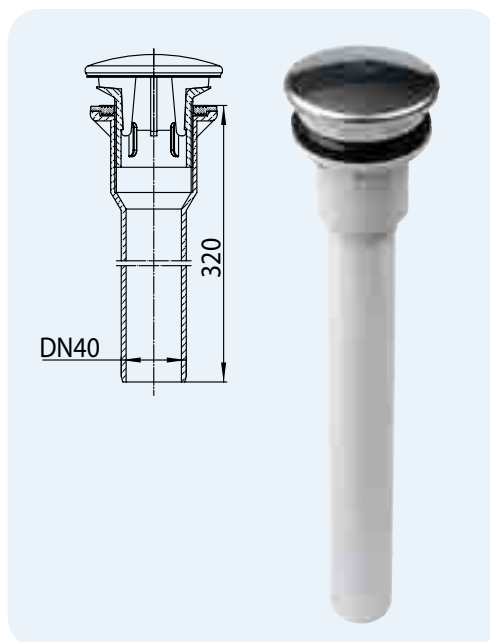


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 514    | DN40/50   | 275 g   | +305148 | 10         |
| 514-80 | DN40/50   | 260 g   | +514809 | 1          |

## HL513/S Senkrechter Duschtassenanschluss 6/4"

### Daten

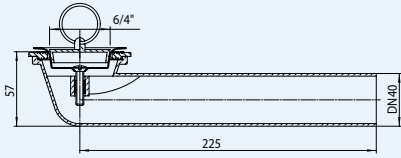





|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,75 l/s                                       |
| Material          | PP   |
| Sichtteile        | Abdeckung Edelstahl Ø 86 mm                    |
| Anschluss         | Ventilteller 6/4" für Ablauföffnungen<br>52 mm |
| Abgang            | senkrecht DN40                                 |
| Norm              | EN 274   |
| Zusatzinformation | ohne Geruchsverschluss                         |



| HL-Nr.  | Dimension | Abdeckung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| 513/S   | DN40      | Edelstahl | 420 g   | +513000 | 1          |
| 513/S.0 | DN40      | -         | 325 g   | +513017 | 1          |

## HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Zubehör

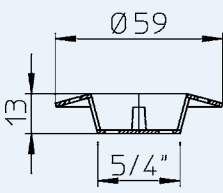
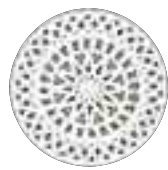
### HL16.1 Duschtassen-Anschlussbogen

| Daten     |                               |  |         |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|---------|--|--|
| Material  | PP                            |            |         |  HL01044D |  |
| Anschluss | Ablaufventil 6/4"             |  |         |  HL01042D |  |
| Abgang    | waagrecht, DN 40/50 ablängbar |  |         |  HL01040D |  |
|           |                               |  |         |  HL01053D |  |
|           |                               |  HL024.3E |         |  |  |
| HL-Nr.    | Dimension                     | Gewicht  | EAN     | Stk./Verp.   |  |
| 16.1      | DN40                          | 150 g  | +301614 | 1  |  |

### HL515, HL515/S, HL517 Plexistandrohr

| Daten             |  |   |         |            |  |
|-------------------|--|---|---------|------------|--|
| Material          | Polycarbonat   | <div> <div>HL515</div>  </div> <div> <div>HL515/S</div>  </div> <div> <div>HL517</div>  </div> |         |            |  |
| Dimension         | HL515, HL515/S: h = 100 mm<br>HL517: h = 105 mm  |   |         |            |  |
| Zusatzinformation | HL515:<br>Passend zu HL514 und HL80.2(H)<br>HL515/S:<br>passend zu HL514/SN(V) und HL513/S<br>HL517: passend zu HL520- und HL522-Serie<br>Alle Standrohre auf Wunsch auch länger erhältlich! |   |         |            |  |
| HL-Nr.            | Dimension  | Gewicht   | EAN     | Stk./Verp. |  |
| 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 Haarfangsieb

| Daten     |                            |   |         |   |  |
|-----------|----------------------------|---|---------|---|--|
| Material  | PE                         |  |         |  |  |
| Dimension | HL525: 5/4"<br>HL526: 6/4" |   |         |   |  |
|           |                            |   |         |   |  |
|           |                            |   |         |   |  |
| HL-Nr.    | Dimension                  | Gewicht   | EAN     | Stk./Verp.  |  |
| 525       | 5/4"                       | 12 g  | +305254 | 1   |  |
| 526       | 6/4"                       | 12 g  | +305261 | 1   |  |