



## 214 HL Siphons

### 6. Waschgeräte

**6**

## HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Übersicht

### Siphons



Produkt	HL400	HL404.1	HL4000.0/1.2	HL405	HL405E	HL405ECO
<b>Bezeichnung</b>	Standardwaschgeräte-Unterputzsiphon	Waschgeräte-Unterputzsiphon mit Rohrbelüfter	Waschgeräte Rohbau-Set mit Einzel- bzw. Doppelanschluss-Komplettierungs-Set	Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination	Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination mit Elektro-UP-Dose	Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination
<b>Funktion</b>	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integrierter Rückfluss-sicherung	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integrierter Rückfluss-sicherung und Rohrbelüfter; für Anschlüsse, die länger als 4 m von der Fallleitung entfernt sind	Waschgerätesiphonierung mit herausnehmbarer Siphonkassette, wahlweise zum Einsetzen eines Einfach- oder Doppelanschlusses (z.B. Waschmaschine, Wäschetrockner)	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf und Unterputz-Elektrodose	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit Vorbereitung für einen integrierten Wasserzulauf nach Wahl

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Prinzipiell sollte jedes Waschgerät gesondert mit einem eigenen Siphon mit der Abwasserleitung verbunden werden. Dafür bietet HL eine Reihe von unterschiedlichen Siphons und Kombinationsmöglichkeiten an.

### ▲ Siphonierung

Zum Unterschied zu der herkömmlichen Siphonierung von Waschtischen und Spülen wird in den meisten Fällen für Waschgeräte ein Unterputz-Siphon verwendet. Dies hat einige Vorteile: platzsparend, optisch ansprechend, Minimierung der Fliesgeräusche.

### ▲ Wartung und Reinigung

Bei HL Unterputz-Lösungen kann man bei Bedarf über eine Reinigungsöffnung zum Siphon gelangen. Bei HL4000-Serie: Die Siphonkassette kann zur Kontrolle bzw. Reinigung herausgenommen werden. Die transparente Rückwand der Kassette ermöglicht leichte Sichtkontrolle. Zusätzlich besteht ein freier Zugang zur Ablaufleitung für Rohrreinigungszwecke (Spiralfeder).

### ▲ Dichtheit

Durch die Verwendung von O-Ringen beim

Anschluss zwischen Siphon und Schlauchtülle ist eine sichere Dichtheit auch bei noch nicht angezogener Holländermutter gewährleistet. Das Abpumpen des Abwassers verursacht Vibrationen im Bereich des Schlauches, die zum Lockern dieser Anschlussverbindung führen kann.

### ▲ Montage

Bei der Montage ist auf den senkrechten Einbau des Siphons zu achten. Sollte der Gewindeanschluss zu tief in die Wand eingestemmt worden sein, so kann bei der Komplettierung der Gewindestutzen mit einem passenden Teil aus der Wand verlängert werden. Bei HL4000-Serie: Durch den Einbau des Rohbausets HL4000.0 kann bei der Komplettierung zwischen Einfach- und Doppelanschluss ausgewählt werden (HL4000.1 oder HL4000.2).

▲ Bei langen Einzelanschluss-Leitungen besteht die Gefahr, dass durch mangelnde Belüftung das Sperrwasser im Siphon leer gesaugt werden kann. Dies kann durch Verwenden von HL-Siphonen mit integriertem Belüftungsventil einfach vermieden werden. Außerdem bietet HL zur einfacheren Montage

und aus optischen Gründen Kombinationen aus Wasserzu- und Ablauf, bzw. auch mit 230V-Anschluss an.

### ▲ Doppelanschlüsse

Bei der Serie HL4000 besteht die Möglichkeit, das Rohbau-Set wahlweise, je nach Wunsch des Wohnungseigentümers, mit einer einfachen oder doppelten Siphonkassette auszustatten. Die Doppel-Siphonkassette bietet durch zwei unabhängige Siphonkammern höchste Ablauf-Sicherheit. Zusätzlich wird ein Überlaufen des Abwassers von einem Gerät zum nächsten durch integrierte Rückfluss-Sicherungen verhindert.

### Relevante Normen/Richtlinien

EN 12056 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

DIN 19541 ..... Geruchsverschlüsse für besondere Verwendungszwecke

# HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Übersicht

## Siphons



HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination	Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination	Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination mit Elektroanschluss	Waschgeräte-Aufputzsiphon	Waschgeräte-Unterputzsiphon mit mechanischer Geruchssperre
Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Belüfter	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf und 2 Auslaufventilen mit Rückflusssicherungen und Belüftern	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Belüfter sowie mit Elektrosteckdose	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc., für Aufputzmontage	Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. Geringe Einbautiefe!

## Zubehör



Produkt	HL2, HL2.2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Bezeichnung	Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherungen	Waschgeräteanschluss mit Rückflusssicherung und Belüftungsventil	Waschgeräteanschlussknie	Waschgeräteanschlussknie	Gewindeverlängerung	Gewindeverlängerung
Funktion	Zum Anschluss von zwei Waschgeräten oder von einem Waschgerät und Wäschetrockner an einem Siphon. Sollte nur als Problemlöser eingesetzt werden.	Verhindert das Leersaugen des Waschgeräteschlauches	Zur Verbindung zwischen Waschgerätesiphon und Waschmaschinen-schlauch	Zur Verbindung zwischen Waschgerätesiphon und einem dünnen Ablaufschlauch 8 – 13 mm	Zur Verlängerung des Siphongewindeanschlusses	Zur nahtlosen Verlängerung des Siphongewindeanschlusses, nur verwendbar, wenn der Gewindestutzen des Siphons noch nicht gekürzt wurde!

# HL Waschgeräte – Montageanleitung HL4000



1. Position festlegen und Ablaufgehäuse an die Rohwand befestigen bzw. in die Wand einstemmen.



2. Ablaufleitung an das Ablaufgehäuse anschließen.



3. Bauschutzdeckel wandbündig abschneiden.



4. Auswahl zwischen Einfachsiphonkassette (HL4000.1) oder Doppelsiphonkassette (HL4000.2)



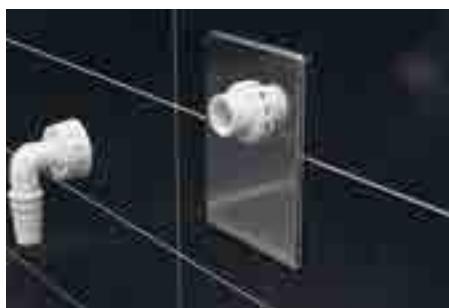
5. Einfachsiphonkassette in das Ablaufgehäuse einsetzen und mittels Schraube fixieren.



6. Länge von 3 cm am Gewindestutzen markieren, gemessen von der fertigen Wand (Fliese)



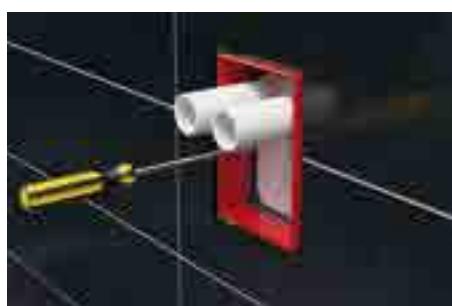
7. An der markierten Stelle ablängen.



8. Edelstahlabdeckung aufsetzen und mittels Gewinderinge befestigen, sowie Anschlussknie handfest auf den Gewindestutzen anschrauben.



9. Waschmaschine anschließen.



10. Bei Aufstellung einer zweiten Waschmaschine oder einem Wäschetrockner wird das Einfachanschluss-Komplettierungs-Set (HL4000.1) auf das Zweifachanschluss-Komplettierung-Set (HL4000.2) ausgetauscht.



11. Abdeckung, Gewinderinge und Winkelanschlüsse montieren.



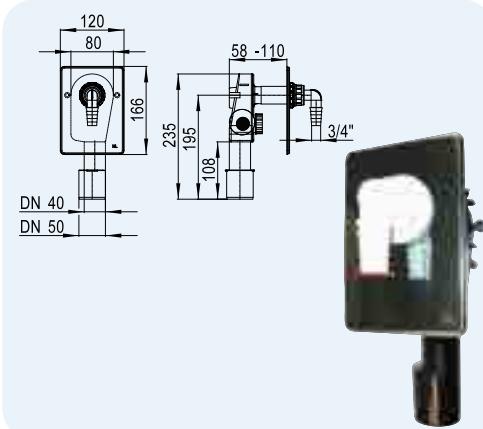
12. Wäschetrockner anschließen.

# HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Daten

## HL400 Unterputz-Waschgerätesiphon

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl
Anschluss	1"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung

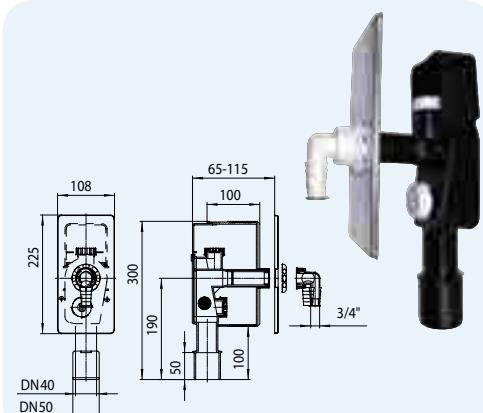


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
400	DN40/50	280 g	+504008	10

## HL404 Unterputz-Waschgerätesiphon mit Anschlussmöglichkeit für Rohrbelüfter

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl
Anschluss	1"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit Rohrbelüfteranschlussmöglichkeit
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung

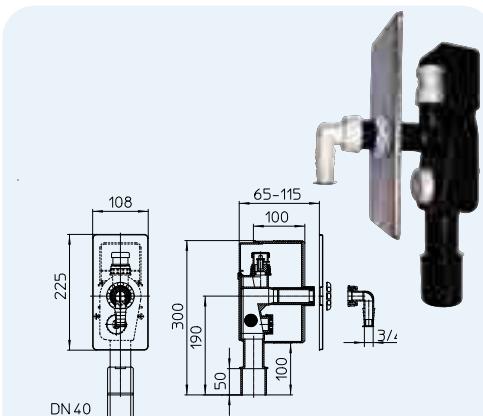


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
404	DN40/50	484 g	+504046	5

## HL404.1 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Rohrbelüfter

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl
Anschluss	1"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Rohrbelüfter
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung

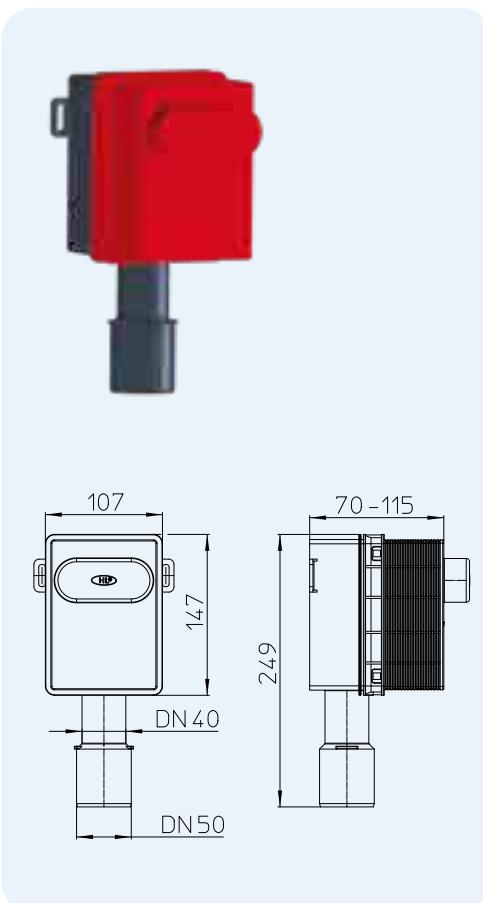


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

## HL4000.0 Waschgeräte Rohbau-Set

### Daten

Ablaufleistung	Siehe HL4000.1 bzw. HL4000.2
Material	PP
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541
Empfohlen für	In Kombination mit HL4000.1 für 1 Waschmaschine In Kombination mit HL4000.2 für 2 Waschmaschinen, bzw. Waschmaschine und Wäschetrockner
Zusatzinformation	Vorbereitung von Einzel bzw. Doppelanschlüssen von Waschgeräten, häufig in Kombination Waschmaschine und Wäschetrockner Mit dem Einbau von HL4000.0 kann bei der Kompletierung zwischen Einfach- (HL4000.1) oder Doppelanschluss (HL4000.2) ausgewählt werden. Weiterer Vorteil: Nach entfernen der Siphonkassette freier Zugang zur Ablaufleitung  Siehe auch Einbaufilm unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>



## HL4000.0



HL04000.0E

HL04000.2E

HL04000.1E

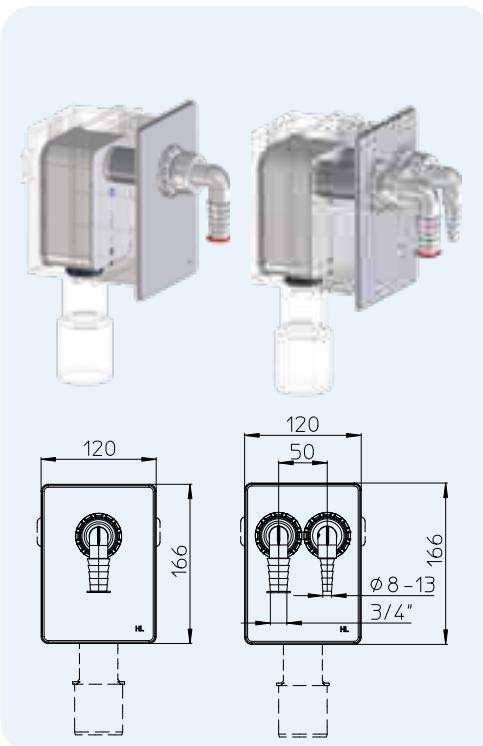
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

## HL4000.1 Komplettierungs-Set, passend zu HL4000.0, für 1 Waschgerät

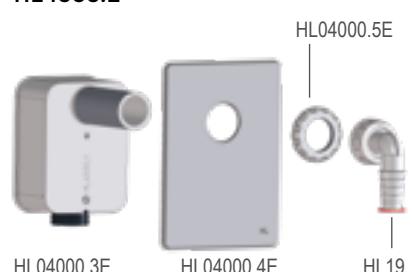
## HL4000.2 Komplettierungs-Set, passend zu HL4000.0, für 2 Waschgeräte

### Daten

Ablaufleistung	mit 1. Anschluss: 0,5l/s mit 2. Anschlüssen jeweils: 0,5l/s
Material	PP
Anschluss	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	HL4000.1 in Kombination mit HL4000.0 für 1 Waschmaschine  HL4000.2 in Kombination mit HL4000.0 für 2 Waschmaschinen, bzw. Waschmaschine und Wäschetrockner
Zusatzinformation	mit integrierter Rückflusssicherung bei beiden Versionen und transparenter Rückwand  Siehe auch Einbaufilm unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>



## HL4000.1



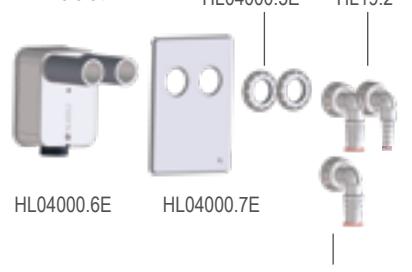
HL04000.5E

HL04000.3E

HL04000.4E

HL19

## HL4000.2



HL04000.5E

HL19.2

HL19

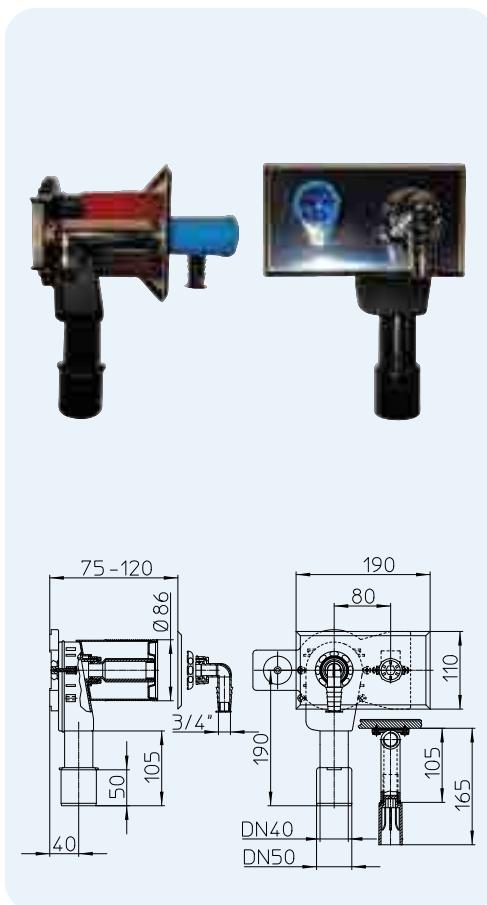
HL19

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

## HL405 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl/MS
Anschluss	1" / 1/2"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserzulaufanschluss
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte

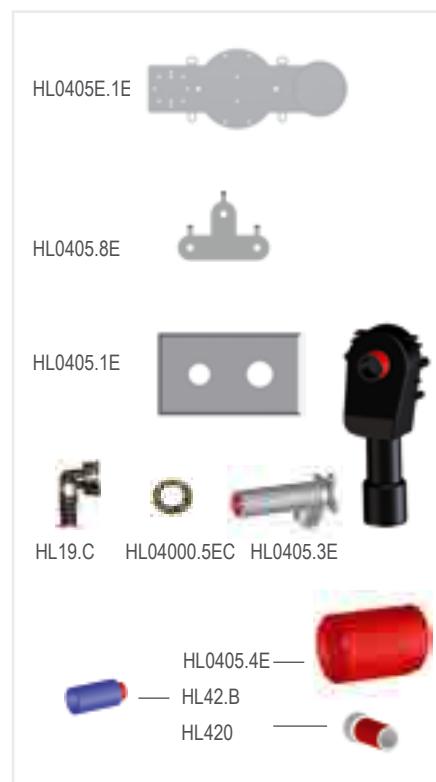
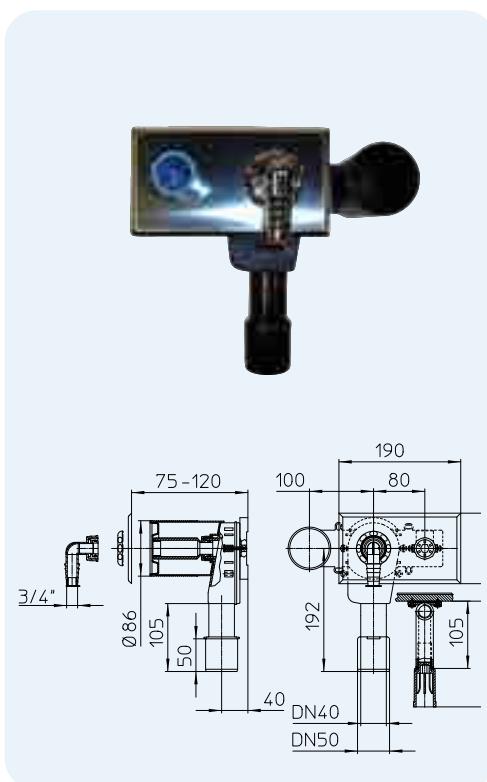


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
405	DN40/50	973 g	+504053	1

## HL405E Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss und UP-Elektrodose

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl/MS
Anschluss	1" / 1/2"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserzulaufanschluss und Elektrounterputzdose
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte

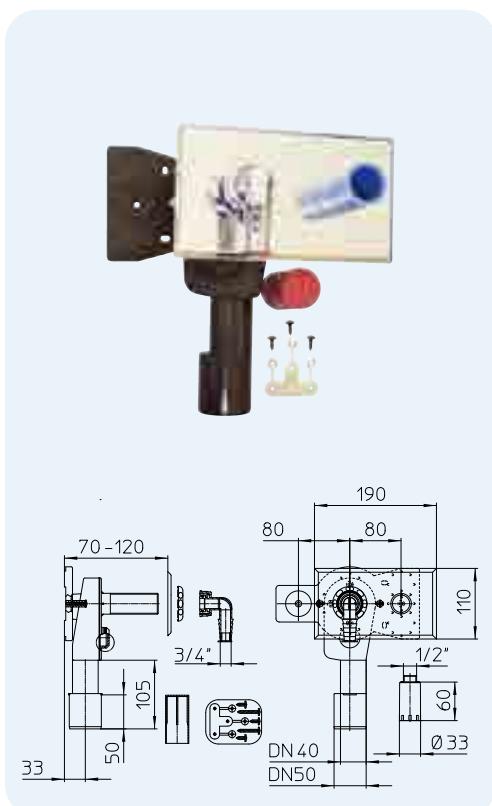


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

## HL405ECO Unterputz-Waschgerätesiphon mit individueller Wasseranschlussmöglichkeit

## Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl
Anschluss	1"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit Montageplatte zur individuellen Befestigung von Wandscheiben
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, Bauschutzkappe und Montageplatte



HL-Nr.  
405ECO

Dimension  
DN40/50

Gewicht  
443 g

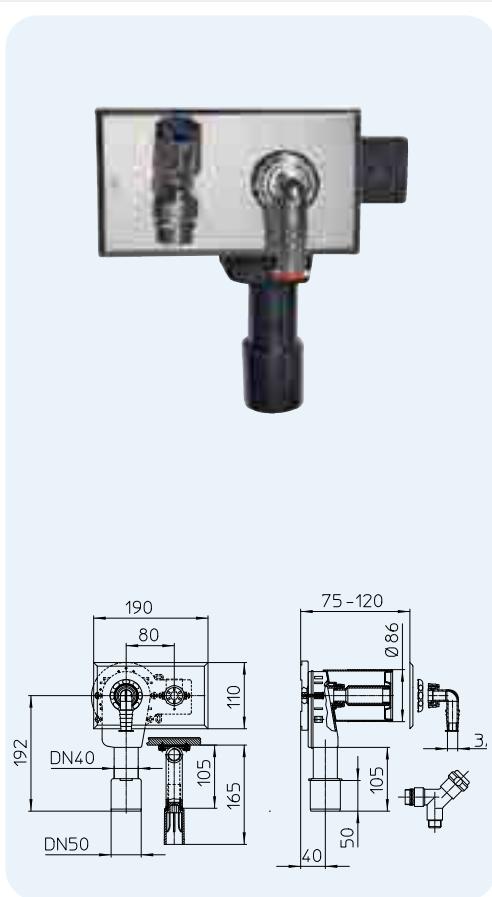
EAN  
+015672

Stk./Verp.  
5

**HL406** Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss und Auslaufventil

## Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl/MS
Anschluss	1" / 3/4"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserauslaufventil
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Rohrbelüfter



HL-Nr.  
406

Dimension  
DN40/50

Gewicht  
1075 g

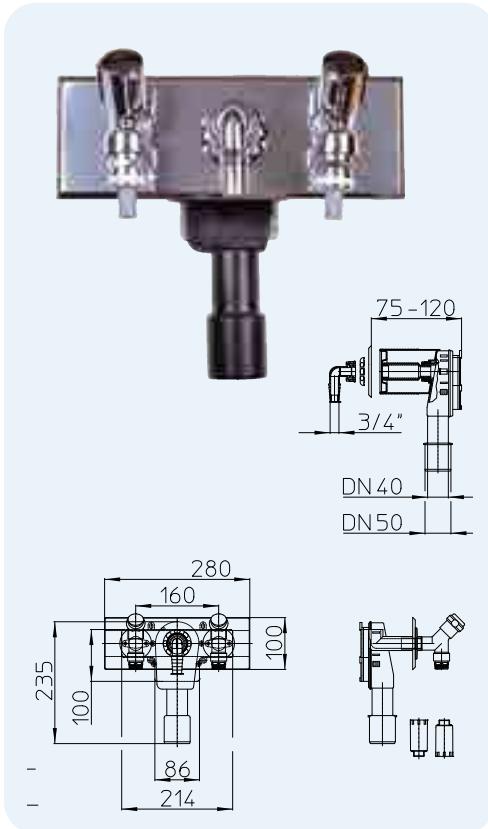
EAN  
+504060

Stk./Verp.  
1

## HL406.2 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Doppelwasseranschluss und Auslaufventilen

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl/MS
Anschluss	1" / 2 x 3/4"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung für z. B. Energiespargeräte mit Warm- und Kaltwasseranschluss
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 2 x 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte, Auslaufventile mit Rückflusssicherung und Rohrbelüfter

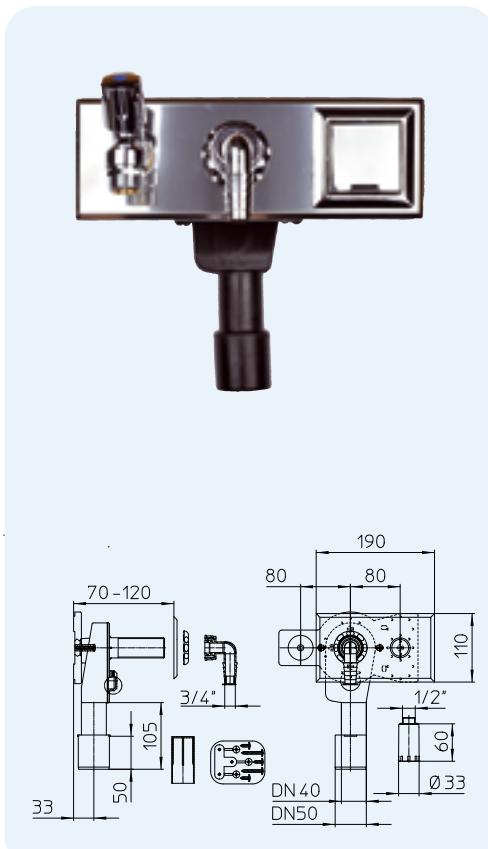


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

## HL406E Unterputz-Waschgeräteanschluss-Kombination mit integriertem Auslaufventil und Steckdose

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE/Edelstahl/MS
Anschluss	1" / 3/4"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541, DIN 1988
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	UP-Waschgerätesiphonierung mit Auslaufventil und Elektrosteckdose
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Rohrbelüfter

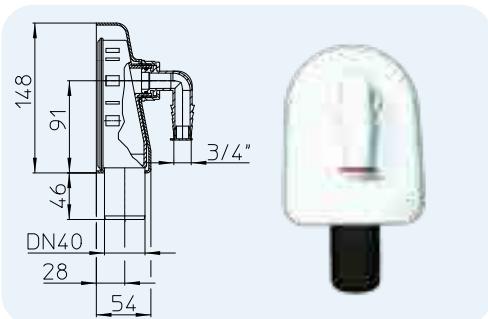


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

## HL410 Aufputz-Waschgerätesiphon

### Daten

Ablaufleistung	0,38 l/s
Material	PE
Anschluss	1"
Abgang	DN40
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	50 mm
Empfohlen für	OP-Waschgerätesiphonierung
Zusatzinformation	mit weißer Abdeckkappe und Befestigungsset

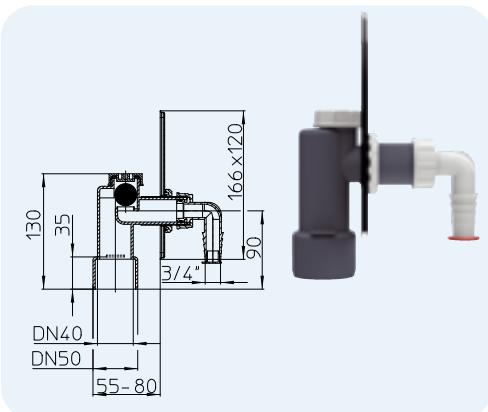


HL-Nr. 410 Dimension DN40 Gewicht 440 g EAN +504107 Stk./Verp. 5

## HL440 Unterputz-Waschgerätesiphon mit mechanischer Geruchssperre

### Daten

Ablaufleistung	0,33 l/s
Material	PP
Anschluss	1"
Abgang	DN40/50
Norm	DIN 19541
Sperrwasserhöhe	mechanischer Kugelgeruchsverschluss
Empfohlen für	UP-Gerätesiphonierung mit geringer Einbautiefe
Zusatzinformation	mit Edelstahl-Abdeckung



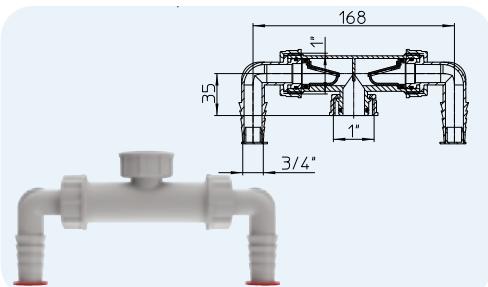
HL-Nr. 440 Dimension DN40/50 Gewicht 200 g EAN +504404 Stk./Verp. 20

## HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Zubehör

### HL2 Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherungen

#### Daten

Ablaufleistung	0,17 l/s
Material	PP
Anschluss	2 x 3/4"
Abgang	1"
Empfohlen für	Problemlöser für Doppelanschlüsse mit integrierten Rückflusssicherungen
Zusatzinformation	

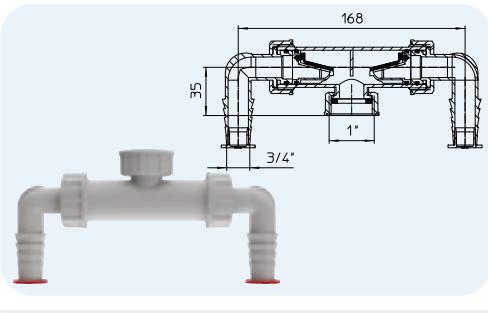


HL-Nr. 2 Dimension 1 x 3/4" Gewicht 85 g EAN +520022 Stk./Verp. 10

### HL2.0 Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherung, flachdichtend

#### Daten

Ablaufleistung	0,14 l/s
Material	PP
Anschluss	1 x 3/4" 1 x Ø 8-13mm
Abgang	1"
Empfohlen für	Problemlöser für Doppelanschlüsse mit integrierten Rückflusssicherungen
Zusatzinformation	

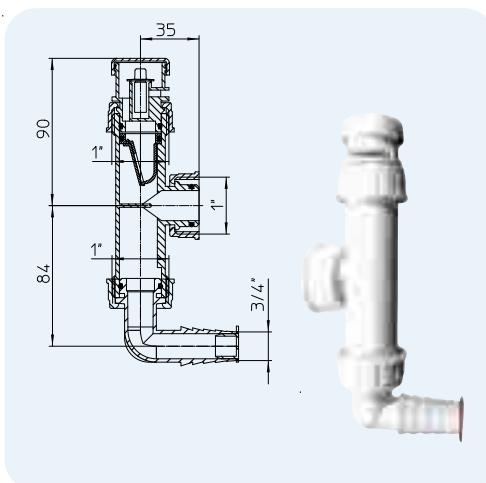


HL-Nr. 2.0 Dimension 1 x 3/4" Gewicht 80 g EAN +530021 Stk./Verp. 1

## HL2.1 Waschgeräte-Anschluss mit Rückflusssicherung und Belüftungsventil

### Daten

Ablaufleistung	0,28 l/s
Material	PP
Anschluss	3/4"
Abgang	1"
Empfohlen für	verhindert ein Leersaugen des Waschgeräteablaufschaues
Zusatzinformation	mit integrierter Rückflusssicherung und Belüftungsventil

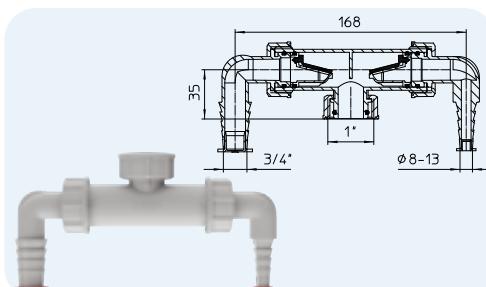


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
2.1	1" x 3/4"	65 g	+5320213	1

## HL2.2 Waschgeräte-Doppelanschluss für Waschmaschine und Wäschetrockner mit Rückflusssicherung

### Daten

Ablaufleistung	0,14 l/s
Material	PP
Anschluss	1 x 3/4" 1 x Ø 8-13mm
Abgang	1"
Empfohlen für	Problemlöser für Doppelanschlüsse
Zusatzinformation	mit integrierten Rückflusssicherungen

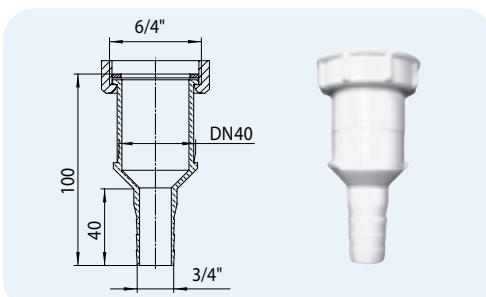


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
2.2	1 x 3/4" & 1 x Ø 8-13mm	85 g	+002283	10

## HL17 Universal-Übergangsstück

### Daten

Material	PP
Anschluss	3/4"
Abgang	6/4"/DN40
Empfohlen für	Übergang von Schlauch auf Steck- bzw. Schraubverbindung

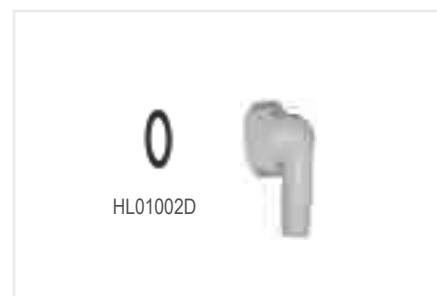
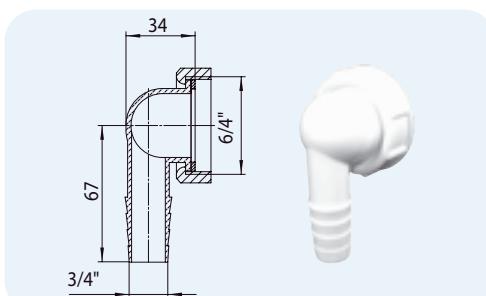


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
17	6/4" x DN40 x 3/4"	35 g	+500178	1

## HL18 Universal-Übergangsknie

### Daten

Material	PP
Anschluss	3/4"
Abgang	6/4"
Empfohlen für	Übergang von Schlauch auf Schraubverbindung

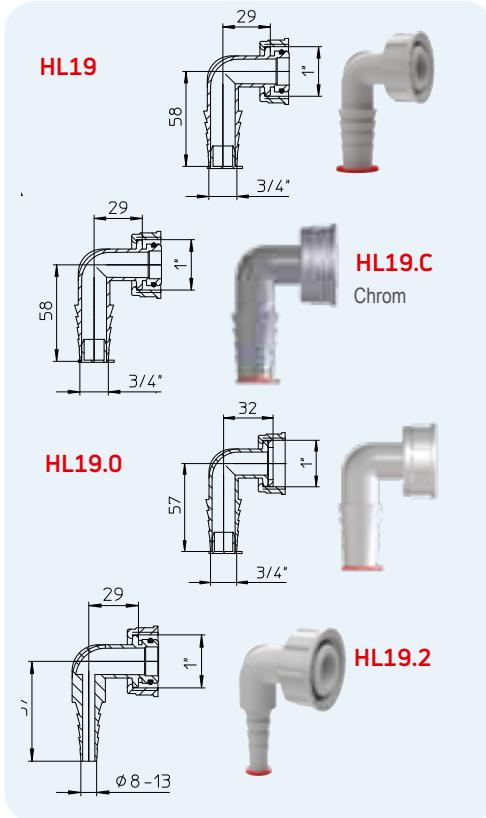


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
18	6/4" x 3/4"	25 g	+500185	1

## HL19... Waschgeräte-Anschlussknie

### Daten

Material	PP
Anschluss	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Abgang	1"
Empfohlen für	Anschlussverbindung an Waschgerätesiphons
Zusatzinformation	O-Ring dichtend, ausgenommen HL19.0

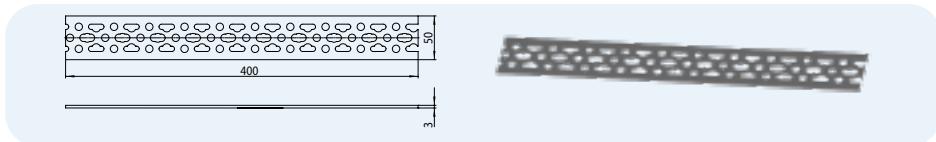


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
19	1" x 3/4"	18 g	+100194	10
19.C	1" x 3/4"	18 g	+190041	1
19.0	1" x 3/4"	18 g	+112197	1
19.2	1" x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

## HL405B Montageschiene für Vorwand-Installationssysteme

### Daten

Material	Stahl verzinkt
Empfohlen für	passend zu HL44, HL405(E)(ECO) und HL406(E)(.2)

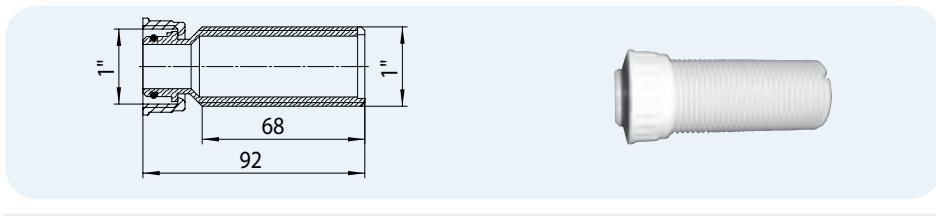


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

## HL420 Schraub-Gewindeverlängerung

### Daten

Material	PP
Anschluss	1"
Abgang	1"
Empfohlen für	Gewindeverlängerung für alle HL-Waschgerätesiphons

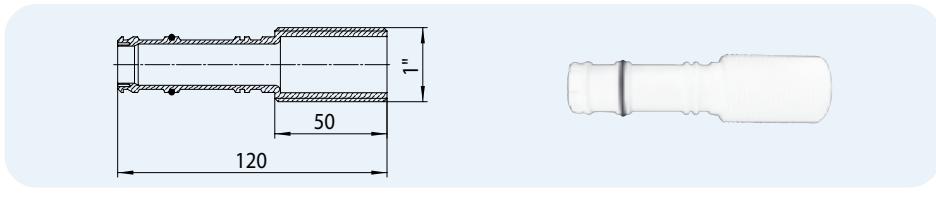


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
420	1"	20 g	+504206	1

## HL421 Steck-Gewindeverlängerung

### Daten

Material	PP
Anschluss	1"
Empfohlen für	nahtloser Gewindeverlängerung für HL-Waschgerätesiphons der Serie HL400 und Serie HL404



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
421	1"	25 g	+421008	1