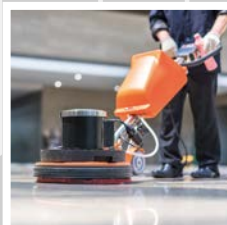
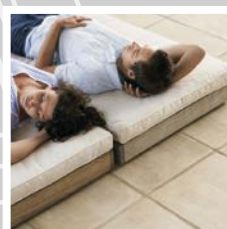


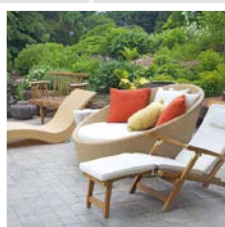


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



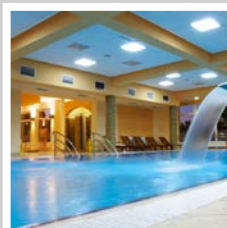
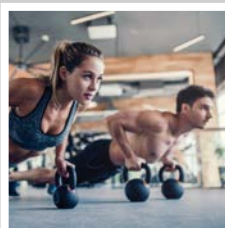
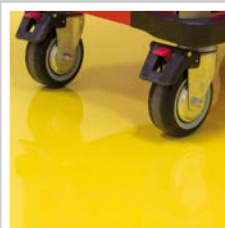
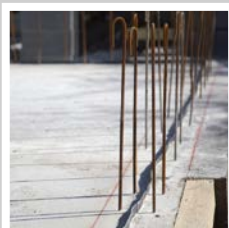
101



HL Scarichi

13. Pavimenti

13



HL Scarichi a pavimento

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Gli scarichi a pavimento servono per scaricare l'acqua in un preciso punto della superficie del pavimento. Per ottenere un risultato soddisfacente per il cliente finale circa l'estetica e la funzionalità, si devono tenere presente alcuni punti durante l'installazione. La coordinazione tra i vari artigiani (architetto, costruttore, installatore, piastrellista) rappresenta la sfida più grande. Già nella fase di progettazione si deve fare attenzione ad alcuni punti importanti:

▲ Funzione:

La domanda, come sarà utilizzato alla fine lo scarico, determina già durante la progettazione la scelta del pozzetto adatto. Normalmente si distingue tra uso permanente (p.e. doccia o là dove si causano spruzzi d'acqua) ed uso saltuario (p.e. come scarico di sicurezza in locali lavanderia).

▲ Dispositivo antiodore:

Specialmente in punti di scarico di uso saltuario si deve evitare che possano uscire gas di canalizzazione oppure cattivi odori dal sistema dello scarico delle acque reflue. Una soluzione convenzionale è il classico scarico a pavimento con entrata laterale (HL300, HL304). Qui un punto di scarico usato regolarmente (p.e. un lavabo) assicura che l'acqua nel sifone dello scarico non evapori. Lo scarico dovrebbe essere corredato di una protezione anti-riflusso. Anche l'entrata dovrebbe essere sifonata. Per un'altra soluzione di questo problema HL offre l'affermata serie degli scarichi „Primus“. Questo sistema ha un dispositivo antiodore che funziona con acqua o senza acqua (meccanico). Il corpo galleggiante (campana) è parte del sistema antiodore. Se l'acqua nel sifone evapora (oppure viene risucchiata dalla depressione nel sistema della canalizzazione), il corpo galleggiante si posa sull'apertura dello scarico e la chiude.

▲ Sistema Primusblue

Il sistema Primusblue è un sifone che funziona sia con barriera meccanica che con barriera ad acqua. Questo sistema garantisce in qualsiasi condizione, anche in assenza di acqua, una protezione contro gli odori provenienti dalla fognatura. Grazie alla barriera meccanica si ottiene una tenuta a pressione positiva fino a +800 Pascal e a pressione negativa fino a 400 Pascal. Primusblue offre maggiore sicurezza rispetto ai sifoni tradizionali con una barriera d'acqua di 50 mm. Un altro vantaggio è la funzione di tenuta al riflusso fino a una pressione di 0,5 mWs. Il riflusso dell'acqua di scarico nelle tubazioni può favorire lo svuotamento del sifone con il sistema Primus Blue è impedito in maniera assoluta. (ÖNORM B2501)

▲ Capacità di scarico:

La procedura di collaudo per determinare la capacità di scarico di scarichi a pavimento avviene secondo EN 1253-1: 2015 con un livello di accumulo di 20 mm sopra la griglia. Con l'uso di scarichi a pavimento per docce a filo pavimento si deve prestare particolare attenzione che la capacità di scarico dello scarico a pavimento non corrisponda esattamente alla quantità d'acqua di afflusso per evitare che l'acqua invada la parte asciutta dell'ambiente.

▲ Impermeabilizzazione:

Per evitare l'entrata di acqua secondaria nella costruzione del pavimento, lo scarico deve essere integrato nell'impermeabilizzazione del fabbricato. **Attenzione: Le fughe di**

cemento tra le piastrelle non devono

considerarsi impermeabili! Nella maggior parte dei casi l'impermeabilizzazione (spesso una pittura liquida) si trova direttamente sotto la piastrellatura. Gli scarichi a pavimento HL hanno di serie una flangia per l'impermeabilizzazione, sulla quale si installa un kit per realizzarla. L'installatore può effettuare la scelta giusta solo dopo aver preso accordi con il piastrellista. Un collegamento diretto del materiale per l'impermeabilizzazione alla flangia di plastica non è comunque sufficientemente impermeabile.

▲ Insonorizzazione:

Questo tema viene ampiamente trattato nel capitolo Accessori a pagina 266

▲ Installazione:

Stabilendo l'adeguata altezza del corpo di scarico, si deve fare attenzione che la flangia per l'impermeabilizzazione si trovi sotto il livello del massetto e che ci sia una pendenza del massetto verso la flangia. Attenzione: L'altezza d'installazione del corpo di scarico non è uguale all'altezza disponibile del pavimento.

▲ Design:

A seconda del gusto e della funzione, da HL si può scegliere tra differenti parti a vista (portagriglia e griglia). L'utente finale dovrebbe essere già informato in fase della scelta delle varie possibilità creative, perché una modifica successiva potrebbe essere fattibile solo in misura limitata.

Rilevanti norme/direttive

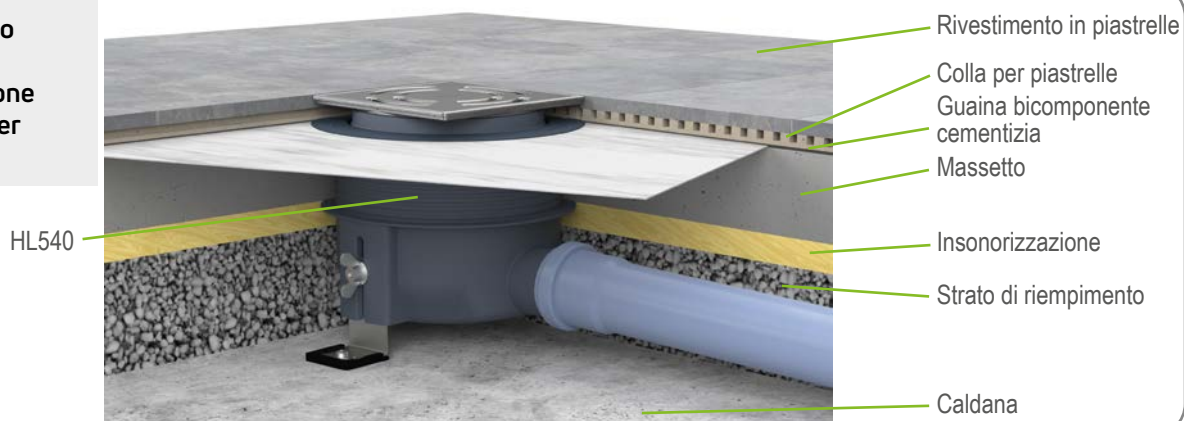
ÖNORM B2501	Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
DIN 1986-100	Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
EN 12056	Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati
ÖNORM B2207	Lavori di rivestimenti con piastrelle, mattonelle e mosaici
EN 1253	Scarichi per edifici

Scelta dello scarico adatto

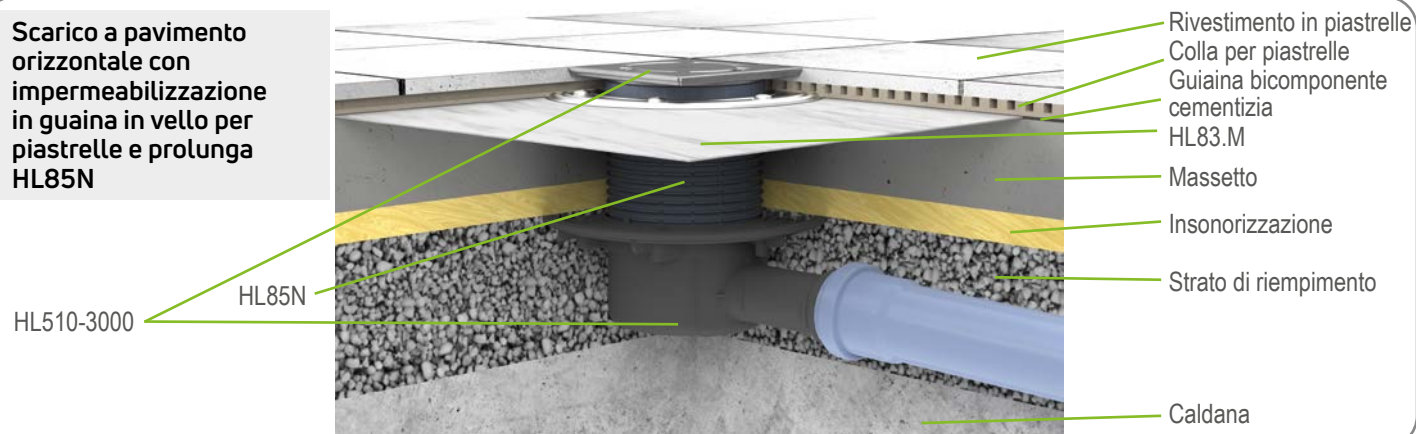
Criteri per la scelta	Requisiti	Prodotto	
		Uscita orizzontale	Uscita verticale
Portata	Per poter effettuare una scelta giusta, si deve conoscere la quantità massima di acqua da scaricare.	fino a 0,4 l/s → HL90PrblueD fino a 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) fino a 0,55 l/s → Serie HL510, Serie HL80.1, HL541(I) Serie HL300, HL304 fino a 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr fino a 1 l/s → HL5100 fino a 1,12 l/s → Serie HL70 fino a 1,5 l/s → HL72.1(N)	fino a 0,5 l/s → Serie HL80 Serie, Serie HL310Prblue fino a 0,67 l/s → Serie HL310 fino a 0,8 l/s → HL3100Pr da 1,25 l/s a 1,4 l/s → HL3100 fino a 1,8 l/s → Serie HL317
Altezza della struttura del pavimento disponibile	Per scarichi con allacciamento orizzontale, l'altezza della struttura del pavimento disponibile è un criterio fondamentale. Costruzione del pavimento massetto - bordo superiore della soletta $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ Per scarichi verticali, il corpo di scarico poggia sulla soletta e necessita di una prolunga per essere inserito nell'impermeabilizzazione sul massetto.	Altezza corpo di scarico Serie HL90, HL541(i) = 62 mm Serie HL510 = 79 mm Serie HL540 = 80 mm Serie HL5100 = 97 mm Serie HL72.1 = 150 mm Serie HL70 = 173 mm	Serie HL80, HL310 → HL85N Serie HL3100 → HL8500 Serie HL317 → HL350.1
Impermeabilizzazione	L'uso di un kit per impermeabilizzazioni adatto al materiale isolante è indispensabile per un ermetico inserimento dello scarico nell'impermeabilizzazione Tipo di impermeabilizzazione: Per impermeabilizzazioni alternative, come p.e. resine epossidiche bicomponenti oppure fanghi impermeabilizzanti Flex bicomponenti, che vengono applicati sul massetto sotto la piastrellatura. Per teli EPDM, bitume-compatibili, per pitture bituminose e per incollaggi con teli bituminosi Da saldare con appositi teli bituminosi	Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serie HL72.1 e HL317 → HL84.M Serie HL540 e HL541 → incluso kit di impermeabilizzazione Serie HL3100 e HL5100 → HL8300.M Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serie HL72.1 e HL317 → HL84 Serie HL3100 e HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Al posto della serie HL72.1 e HL317 → HL72.1H e HL317H Serie HL3100 e HL5100 → HL8300H	

HL Scarichi a Pavimento - Esempi di installazione in sezione

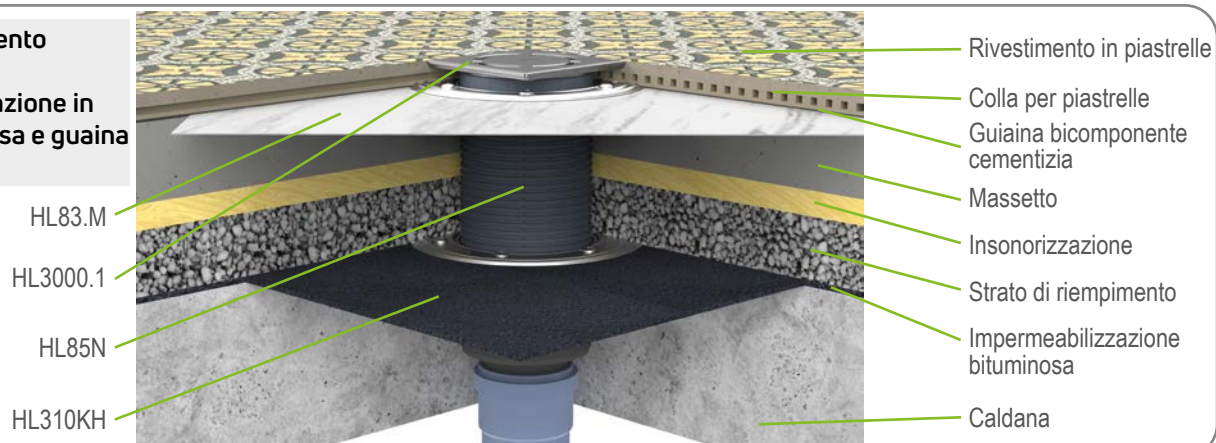
Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle



Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle e prolunga HL85N



Scarico a pavimento verticale con impermeabilizzazione in guaina bituminosa e guaina in vello



HL Scarichi a pavimento – Montaggio



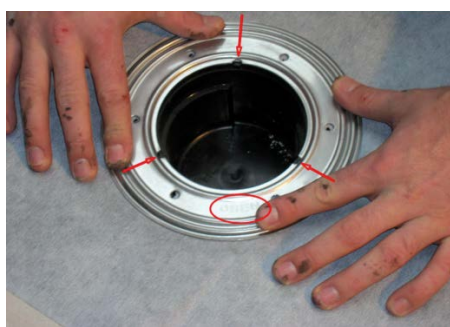
1. Riempire con il massetto e, partendo dalla protezione per il cantiere dello scarico, lisciare in pendenza



2. Lasciare indurire il massetto



3. Levare la protezione per il cantiere e pulire la flangia di impermeabilizzazione, alloggiare la guarnizione nella fessura della flangia di impermeabilizzazione



4. Appoggiare la guaina di impermeabilizzazione sopra la flangia di impermeabilizzazione e far combaciare l'anello inox, fare attenzione alla parte superiore dell'anello!



5. Fissare l'anello inox sulla flangia di impermeabilizzazione con le viti comprese nella confezione



6. Il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il bordo superiore del massetto



7. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie sotto la guaina



8. Lisciare la guaina



9. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie dell'ambiente doccia



10. Piastrellatura senza problemi: il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il livello superiore del massetto



11. Accorciare il portagriglia



12. Inserire il portagriglia senza guarnizione

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Scarichi



Prodotto	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Descrizione	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN40, con flangia in feltro tessuto/non tessuto	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico DN50/75 con uscita snodata	Scarico DN50/75 con collare in calcestruzzo polimerico ed uscita snodata	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN50 con possibilità di entrata laterale
Funzione	Estremamente basso, per pavimenti a costruzione bassa, con dispositivo antiodore Primus blue	Speciale per impermeabilizzazioni alternative o composite sotto le piastrelle, con dispositivo antiodore Primus blue	Scarico standard con altezza limitata, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue	Adatto per montaggio orizzontale o verticale	Speciale per strati in resina epossidica e pavimenti industriali direttamente sulla soletta oppure sul pavimento in calcestruzzo	Estremamente basso con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus blue	Possibilità di scaricare acqua in continuo, per garantire il regolare riempimento del sifone. Il dispositivo antiriflusso integrato impedisce l'uscita dalla griglia di schiuma e acqua di riflusso

Prolunghe

Dati dei prodotti
vedi capitolo Kit per
impermeabilizzazioni /
Prolunghe

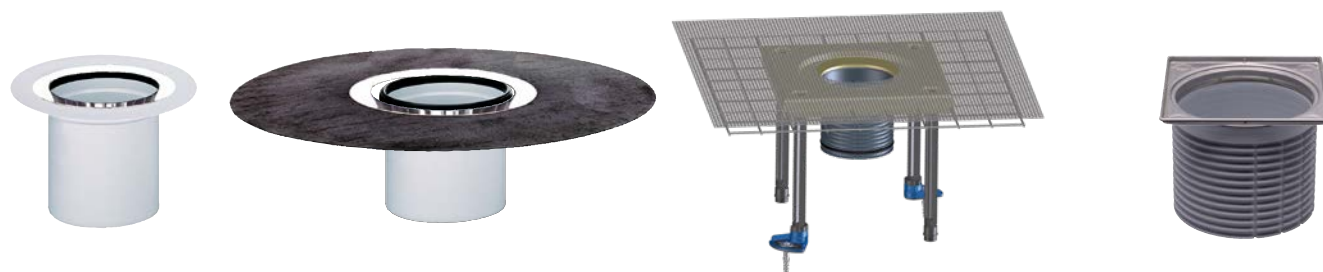


Prodotto	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Descrizione	Prolunga	Prolunga	Prolunga	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione
Funzione	Per prolungare il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per prolungare il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL3100 e HL5100	Per prolungare il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL3100 e HL5100

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN50/75 con elevata capacità di scarico	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico orizzontale DN75/110 con elevata capacità di scarico	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico verticale DN50/75/110
Scarico standard con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus blue a scelta	Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus	Con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus blue a scelta	Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico	Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue	Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus blue	Con tubazioni sotto il massetto, e con elevate esigenze di capacità di scarico



HL350.1(0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	Prolunga con flangia bituminosa	Prolunga con collare in calcestruzzo polimerico	Prolunga con cornice inox senza griglia
Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico all'impermeabilizzazione bituminosa, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione alternativa o composita, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per modificare uno scarico a pavimento con cornice inox, anche con uso di griglie design, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Accessori



Prodotto	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Descrizione	Portagriglia piastrellabile	Portagriglia standard	Portagriglia Klick-Klack	Portagriglia con collare PVC	Portagriglia rotondo	Portagriglia in ghisa	Portagriglia Klick-Klack	Portagriglia Klick-Klack con griglia avvitabile
Funzione	adatto per i corpi di scarico HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 e HL510K-3020	Parte a vista dello scarico a pavimento standard, adatta per gli scarichi delle serie HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista dello scarico a pavimento con cornice in inox, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per la connessione a pavimenti in PVC, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Parte a vista dello scarico a pavimento con calotta rotonda, adatta per scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per carichi elevati o per la connessione con rivestimenti in bitume bollente, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Kit per impermeabilizzazioni

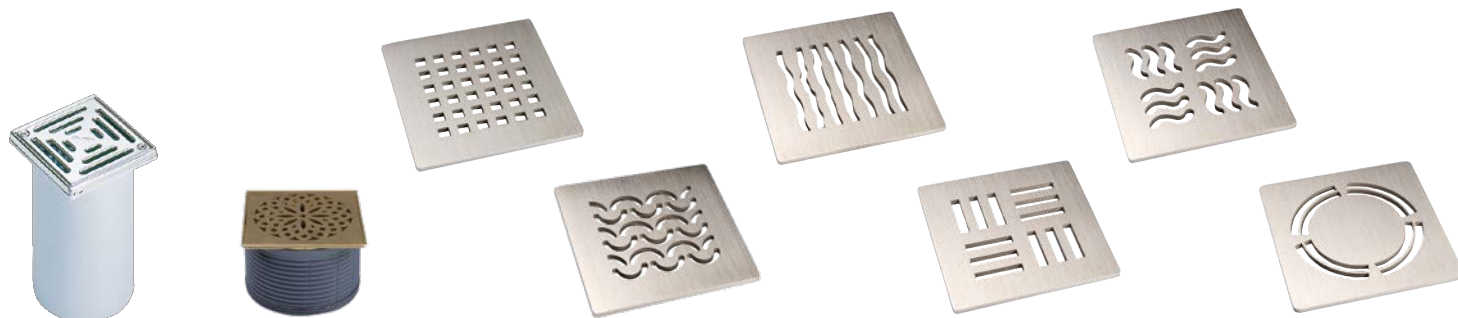


Dati dei prodotti
vedi capitolo Kit per
impermeabilizzazioni



Prodotto	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Descrizione	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina
Funzione	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Prolunga	Portagriglia con griglia inox design „Hamam“	Griglia inox design „Quadra“	Griglia inox design „Seine“	Griglia inox design „Orinoco“	Griglia inox design „Nil“	Griglia inox design „Yukon“	Griglia inox design „Primus Design“
Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



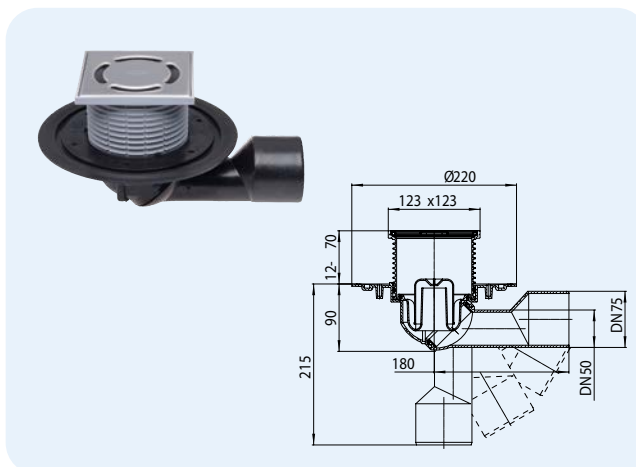
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazioni con membrana bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello
Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1	Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Dati

HL80.1 Scarico a pavimento con uscita snodabile

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarichi a pavimento per interni
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

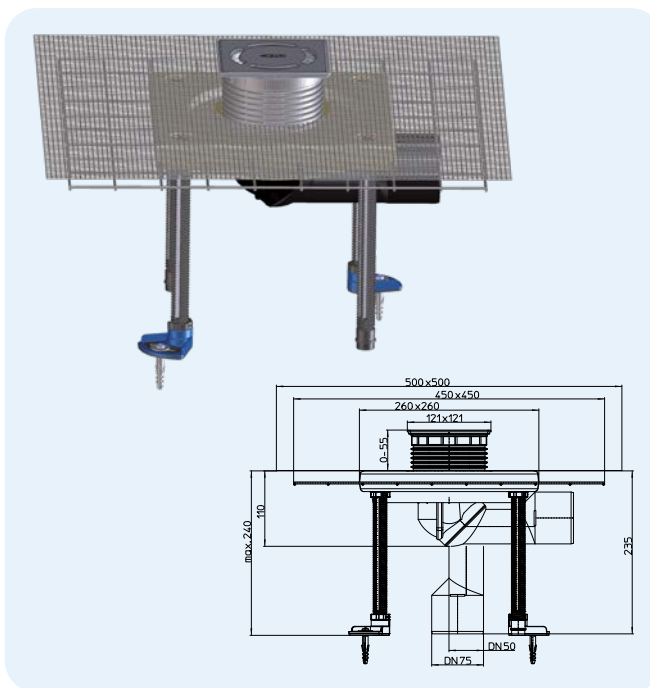


HL n. 80.1	Dimensione DN50/75	Peso 625 g	EAN +700813	Pezzi/conf. 1
---------------	-----------------------	---------------	----------------	------------------

HL80.1C Scarico a pavimento con collare in calcestruzzo polimerico

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Impermeabilizzazioni composite e strati in resina epossidica
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

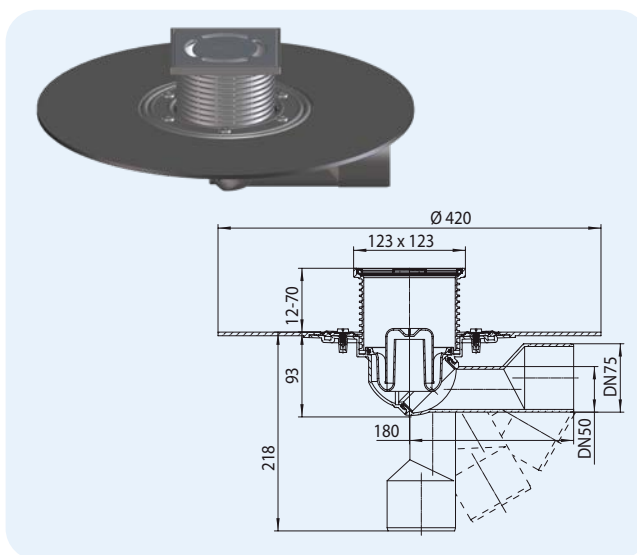


HL n. 80.1C	Dimensione DN50/75	Peso 6100 g	EAN +050802	Pezzi/conf. 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	------------------

HL80.1H Scarico a pavimento con guaina bituminosa

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, flangia bituminosa saldata in fabbrica, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Impermeabilizzazioni bituminose
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

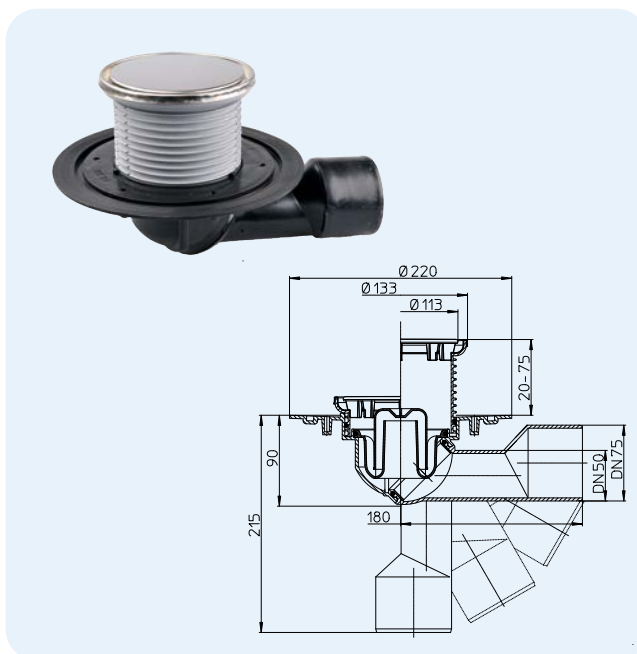


HL n. 80.1H	Dimensione DN50/75	Peso 1195 g	EAN +701810	Pezzi/conf. 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	------------------

HL80.1R Scarico a pavimento con calotta rotonda

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce a filo pavimento, scarico dell'acqua con calotta rotonda
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

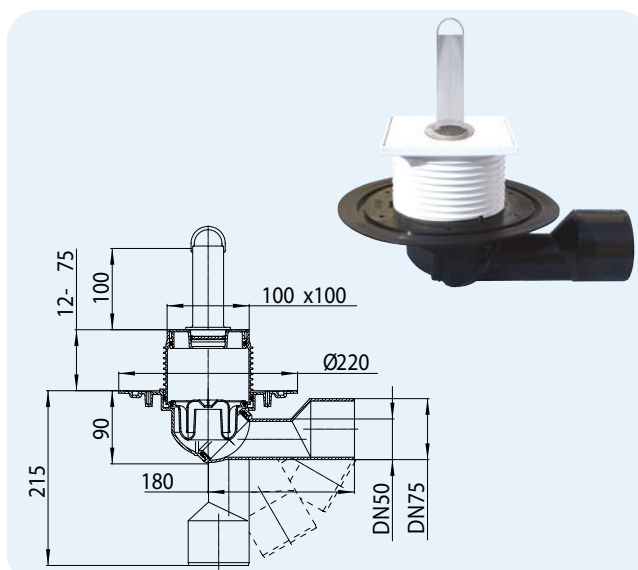


HL n. 80.1R	Dimensione DN50/75	Peso 650 g	EAN +004591	Pezzi/conf. 1
----------------	-----------------------	---------------	----------------	------------------

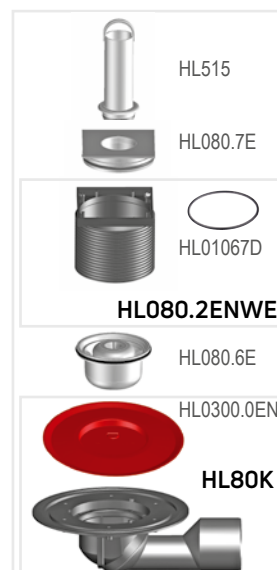
HL80.2 Scarico a pavimento con tubo troppo-pieno

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	100 x 100 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	94 x 94 mm Piastra
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 30 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Vasche murate, p.e. vasche Kneipp, il riempimento con acqua è possibile con tubo troppo-pieno, tubo più lungo su richiesta!
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, tubo troppo-pieno HL515 di 10 cm



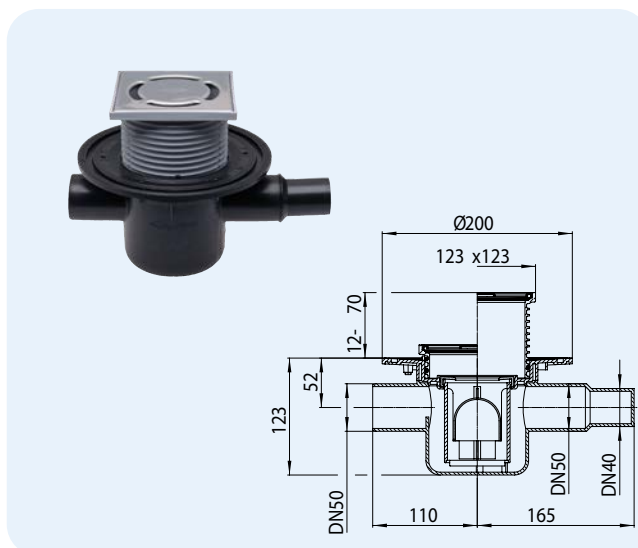
HL n. 80.2	Dimensione DN50/75	Peso 535 g	EAN +700820	Pezzi/conf. 1
---------------	-----------------------	---------------	----------------	------------------



HL300 Scarico a pavimento con entrata laterale e antiriflusso

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	Orizzontale DN50, entrata laterale DN40/50, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Sifonatura centrale di uno scarico supplementare, che fornisce l'acqua necessaria al sifone
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



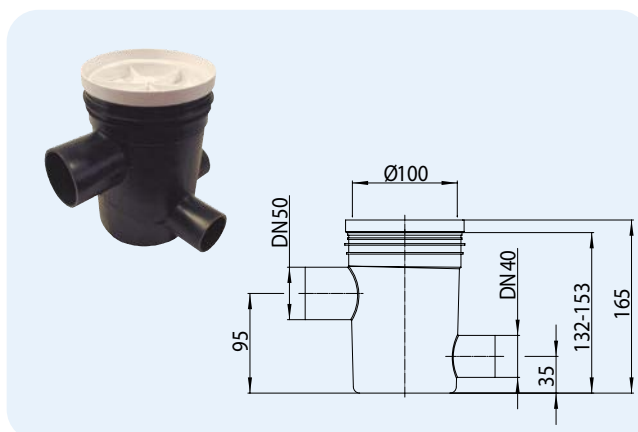
HL n. 300	Dimensione DN50	Peso 935 g	EAN +703005	Pezzi/conf. 1
--------------	--------------------	---------------	----------------	------------------



HL303K Corpo di scarico con 3 entrate

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE
Attacco	Orizzontale DN50, 3 entrate laterali, attacchi innestabili o saldabili
Ingresso	Con accessori: tappo di chiusura HL306 o con imbuto HL307
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 35 mm
Consigliato per	Scarico dell'acqua e sifonatura centralizzati di tutti gli scarichi di una stanza da bagno
Informazione supplementare	Nessuna possibilità di connessione con una impermeabilizzazione composita
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

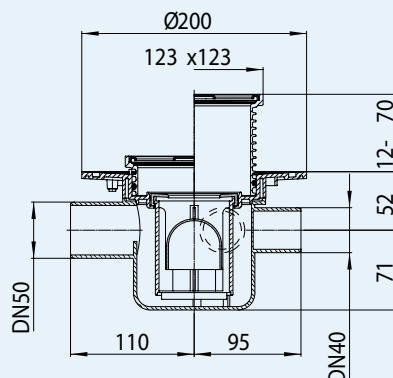


HL n. 303K	Dimensione DN50	Peso 230 g	EAN +703036	Pezzi/conf. 1
---------------	--------------------	---------------	----------------	------------------

HL304 Scarico a pavimento con 3 entrate laterali

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	Orizzontale DN50, 3 entrate laterali DN40, attacchi innestabili e/o saldabili
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Sifonature centralizzata di tutti gli scarichi di una stanza da bagno
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL0300.0EN

HL0300.6E

HL304K

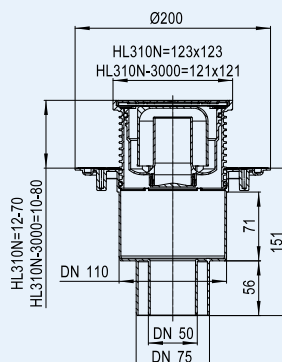
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Scarico a pavimento

HL310N-3000 Scarico a pavimento come HL310, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

Capacità di scarico	0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL310N

HL310N-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL0510.7EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

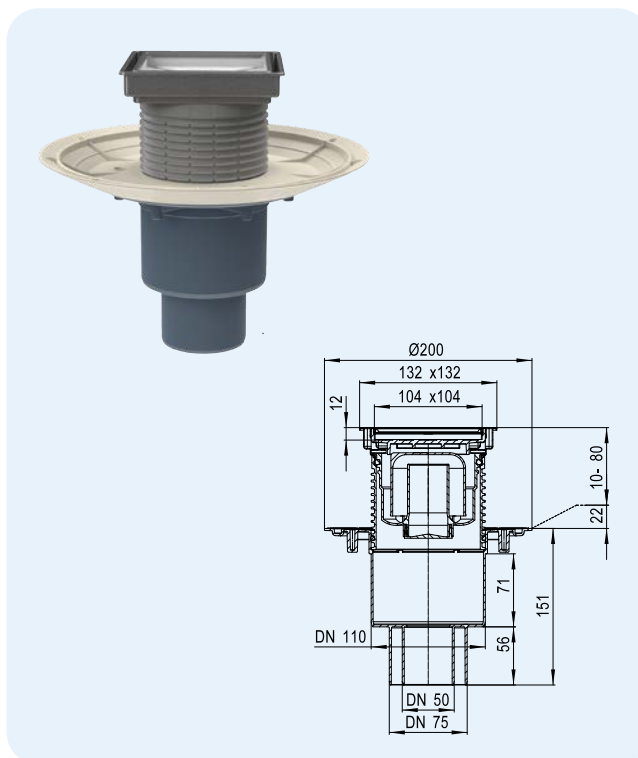
HL310K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310N	DN50/75/110	620 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 g	+016327	1

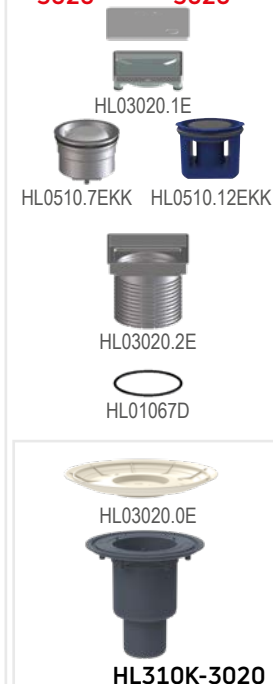
HL310N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile
HL310Prblue-3020 come HL310N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus blue

Dati

Capacità di scarico	HL310N-3020 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,70 l/s con accumulo di 10 mm HL310Prblue-3020 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, ABS, acciaio inox A4
Attacco	DN50/75/110 verticale
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Dispositivo antiodore	HL310N-3020: altezza acqua nel sifone 50mm HL310Prblue-3020: Primus blue Stop ai cattivi odori anche senza acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL310N- 3020 HL310Prblue-3020

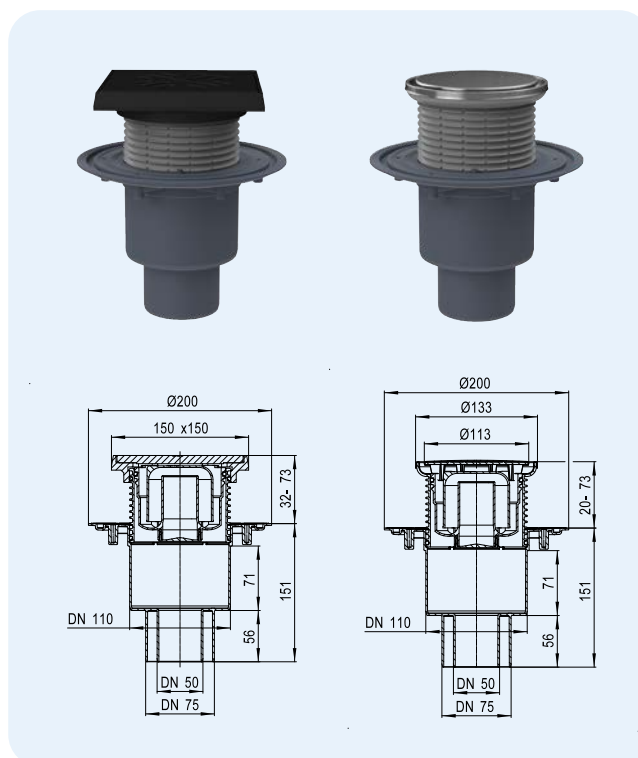


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL310NR Scarico a pavimento come HL310NG, ma con calotta rotonda in acciaio inox

Dati

Capacità di scarico	HL310NG DN50: 0,85 l/s con accumulo di 20 mm DN75 + DN110 0,75 l/s con accumulo di 20 mm HL310NR 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL310NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL310NR: Ø 112 mm, inox
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	HL310NG: L15 - max. 1,5 t HL310NR: K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	HL310NG: p.e. parcheggi coperti, asfalti colati HL310NR: docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL310NG HL310NR

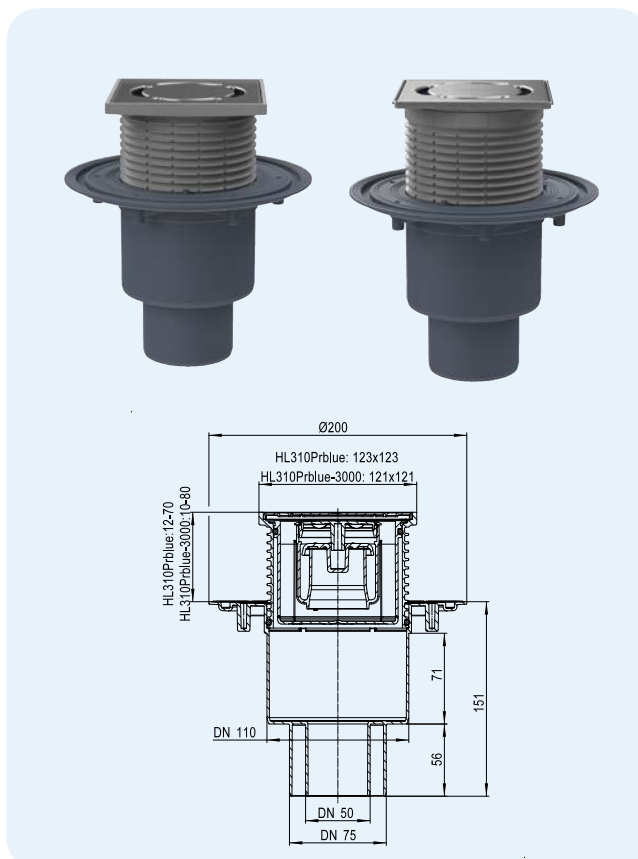


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL310Prblue-3000 come HL310Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

Capacità di scarico	0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

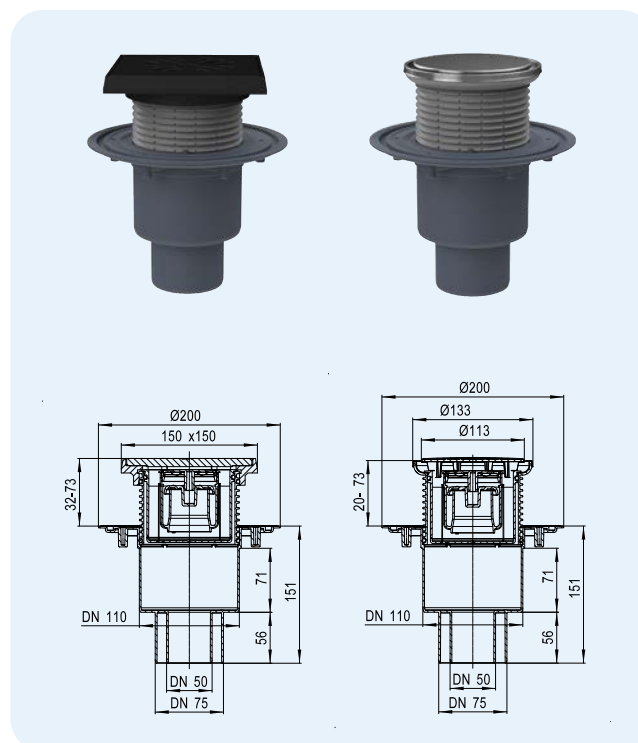
HL310Prblue
HL310Prblue-3000



HL310PrblueG Scarico a pavimento come HL310NG, ma con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL310PrblueR Scarico a pavimento come HL310NR, ma con dispositivo antiodore Primus **blue**

Dati

Capacità di scarico	HL310PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL310PrblueR 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL310PrblueG: 137 x 137 mm griglia in ghisa, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 112 mm calotta inox, accorciabile in altezza
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

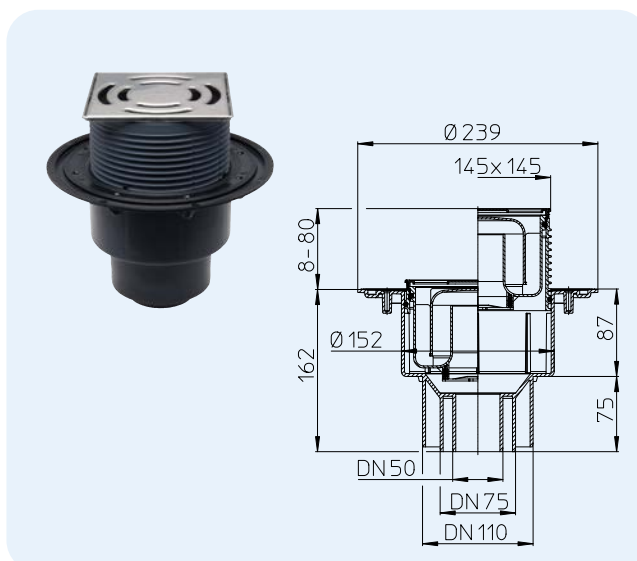
HL310PrblueG
HL310PrblueR



HL3100 Scarico a pavimento „60 Plus“ - capacità di scarico molto elevata

Dati

Capacità di scarico	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materiale	PE, acciaio inox
Attacco	DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d'acqua, p.e. docce con forti getti
Informazione supplementare	Con sistema d'arresto „Klick-Klack“ della griglia, resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

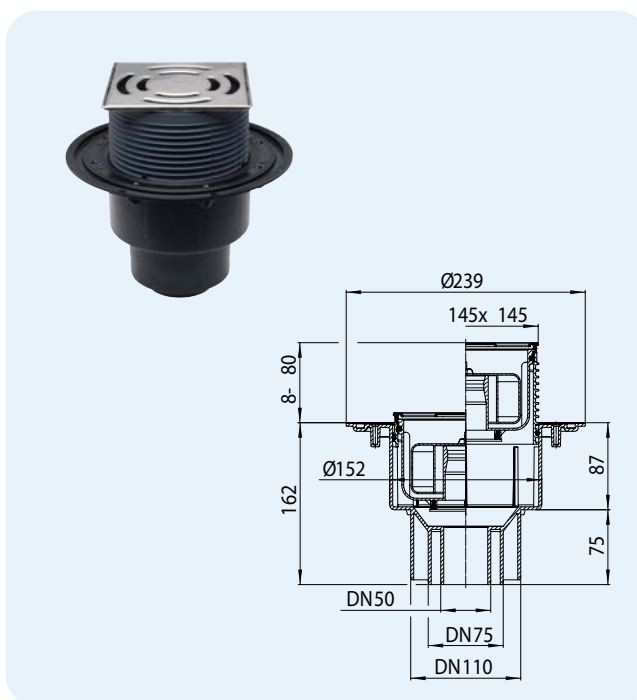


HL n. 3100	Dimensione DN50/75/110	Peso 1040 g	EAN +025428	Pezzi/conf. 1
---------------	---------------------------	----------------	----------------	------------------

HL3100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata e dispositivo antiodore „Primus“

Dati

Capacità di scarico	0,8 l/s
Materiale	PE, acciaio inox
Attacco	DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e „Primus“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d'acqua, p.e. docce con forti getti
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

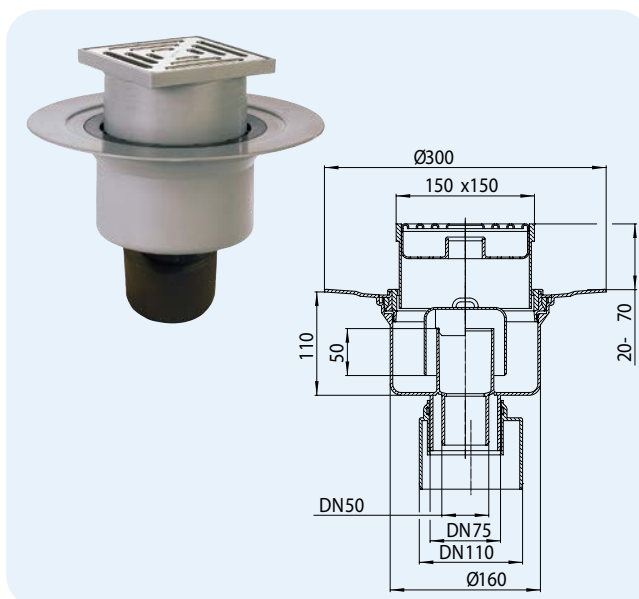


HL n. 3100Pr	Dimensione DN50/75/110	Peso 1079 g	EAN +025435	Pezzi/conf. 1
-----------------	---------------------------	----------------	----------------	------------------

HL317 Scarico a pavimento verticale

Dati

Capacità di scarico	1,8 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

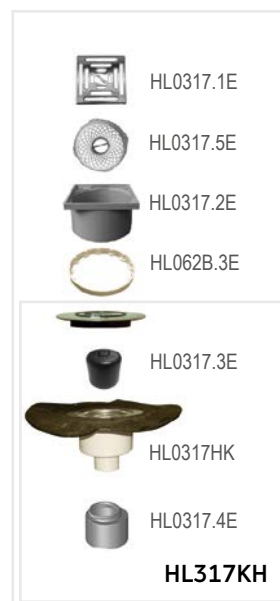
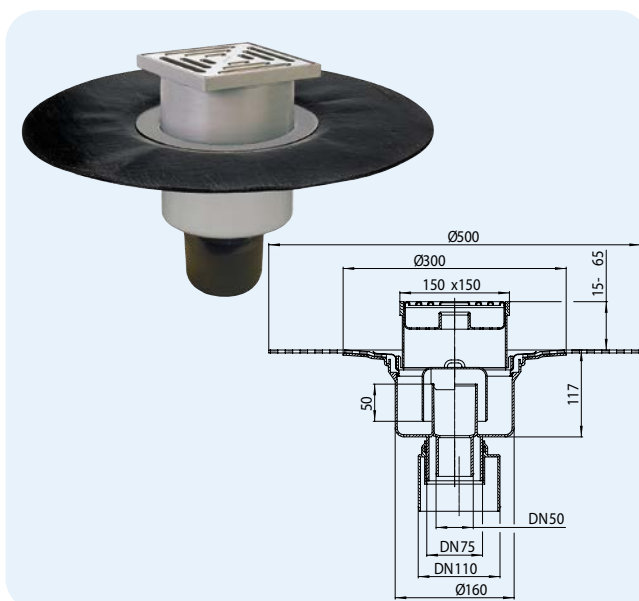


HL n. 317	Dimensione DN50/75/110	Peso 1200 g	EAN +703173	Pezzi/conf. 1
--------------	---------------------------	----------------	----------------	------------------

HL317H Scarico a pavimento verticale con guaina bituminosa

Dati

Capacità di scarico	1,8 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110 verticale
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico
Informazione supplementare	Impermeabilizzazioni bituminose, resistente a temperature fino a 95°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



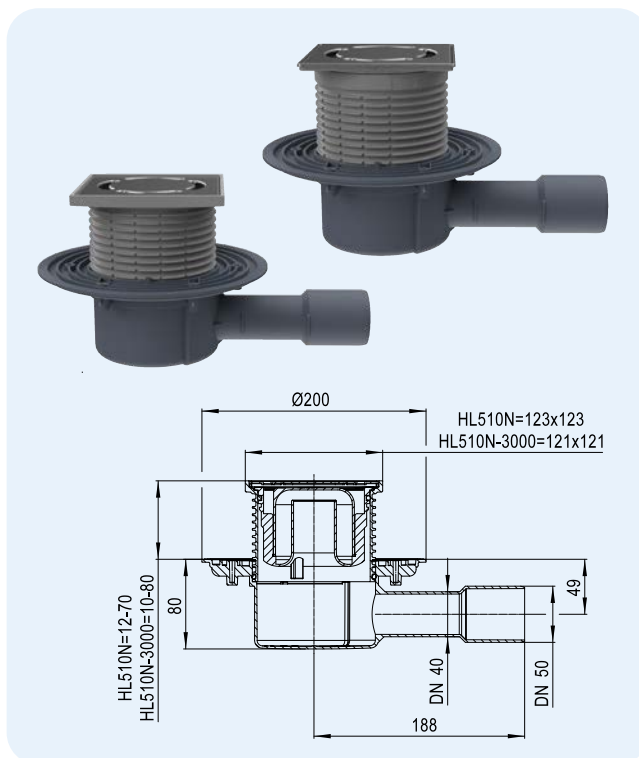
HL n. 317H	Dimensione DN50/75/110	Peso 1985 g	EAN +317110	Pezzi/conf. 1
---------------	---------------------------	----------------	----------------	------------------

HL510N Scarico a pavimento

HL510N-3000 Scarico a pavimento come HL510N, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Daten

Capacità di scarico	0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con uscita orizzontale
Informazione supplementare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N

HL510N-3000

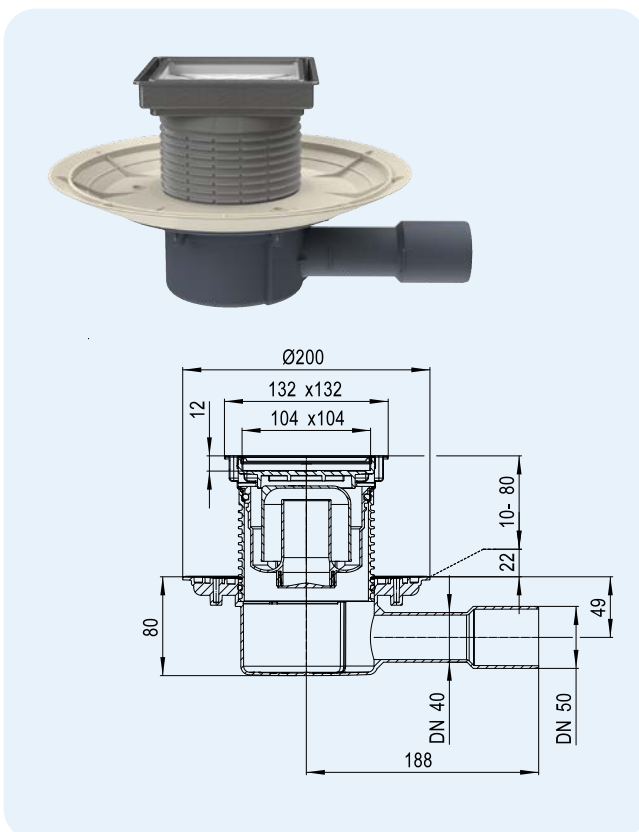


HL510N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile

HL510Prblue-3020 come HL510N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus **blue**

Dati

Capacità di scarico	HL510N-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo HL510Prblue-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, ABS, acciaio inox
Attacco	DN40/50 orizzontale
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta- piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Dispositivo antiodore	HL510N-3020: altezza acqua nel sifone 50 mm HL510Prblue-3020: Primus blue (Stop ai cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supple- mentare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510N-3020

HL510Prblue-3020

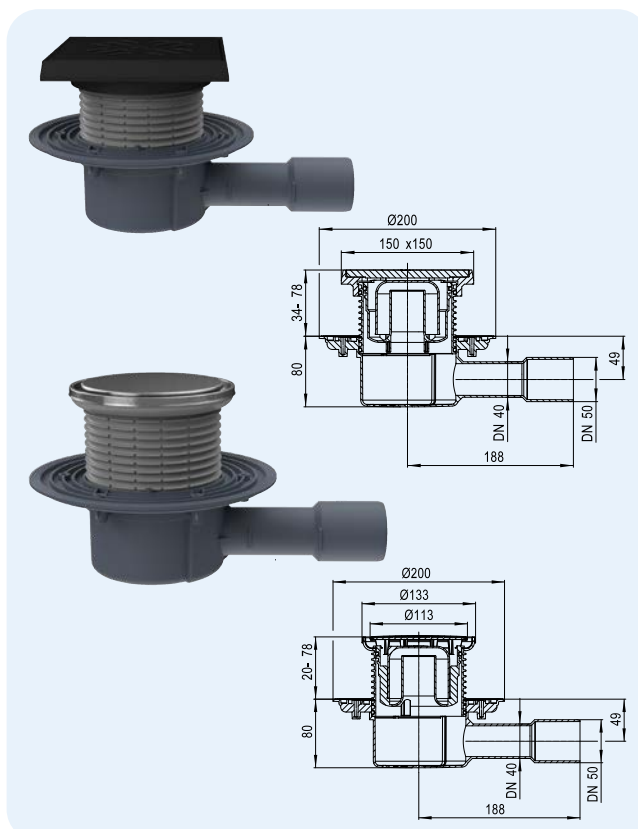


HL510NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL510NR Scarico a pavimento come HL510NG, ma con calotta inox rotonda

Dati

Capacità di scarico	HL510NG 0,60 l/s con accumulo di 20 mm HL510NR 0,55 l/s con accumulo di 20 mm 0,45 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL510NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL510NR: Ø 112 mm inox
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati, docce a filo pavimento
Informazione supplementare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Resistente a temperature fino a 85° max.

Contiene inoltre Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510NG HL510NR

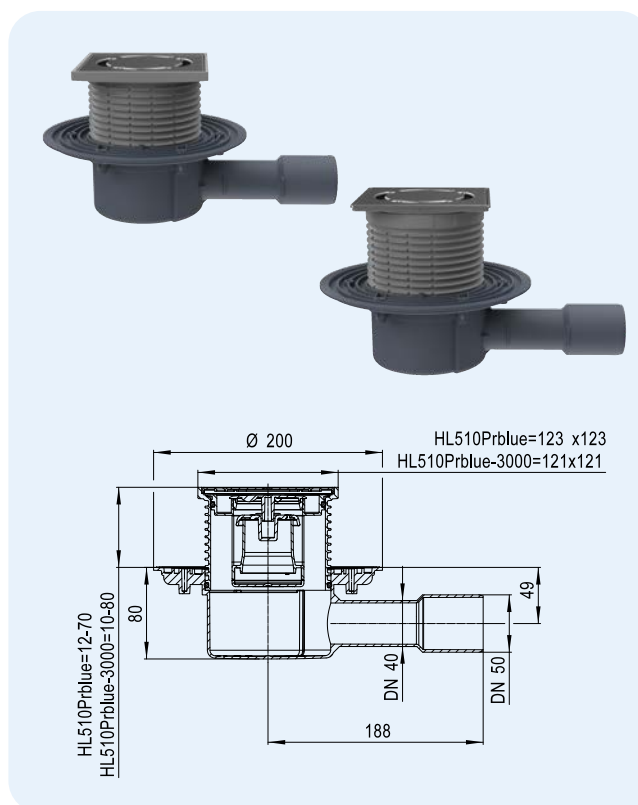


HL510Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus blue
HL510Prblue-3000 Scarico a pavimento come HL510Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

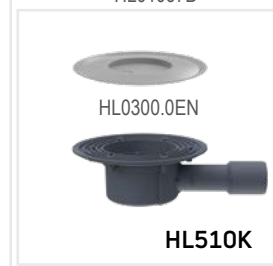
Capacità di scarico	0,50 l/s con 20 mm di accumulo 0,40 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con uscita orizzontale
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! ! Resistente a temperature fino a 85° max.

Contiene inoltre Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

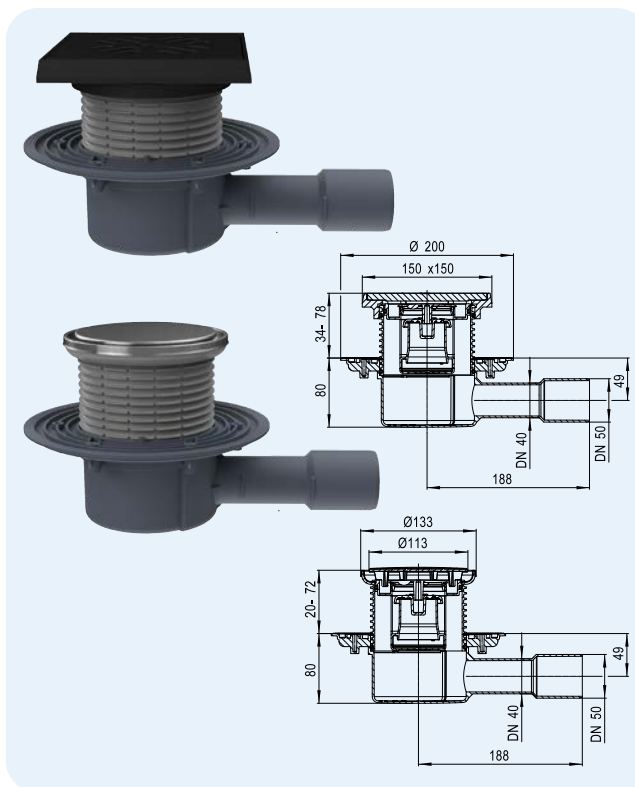
HL510Prblue HL510Prblue-3000



HL510PrblueG Scarico a pavimento con barriera antiodore Primus blue, Cornice del portagriglia e griglia in ghisa
HL510PrblueR come HL510PrblueG, ma con coperchio rotondo in acciaio inox

Daten

Capacità di scarico	HL510PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL510PrblueR 0,50 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 112 mm, accorciabile in altezza
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus blue (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

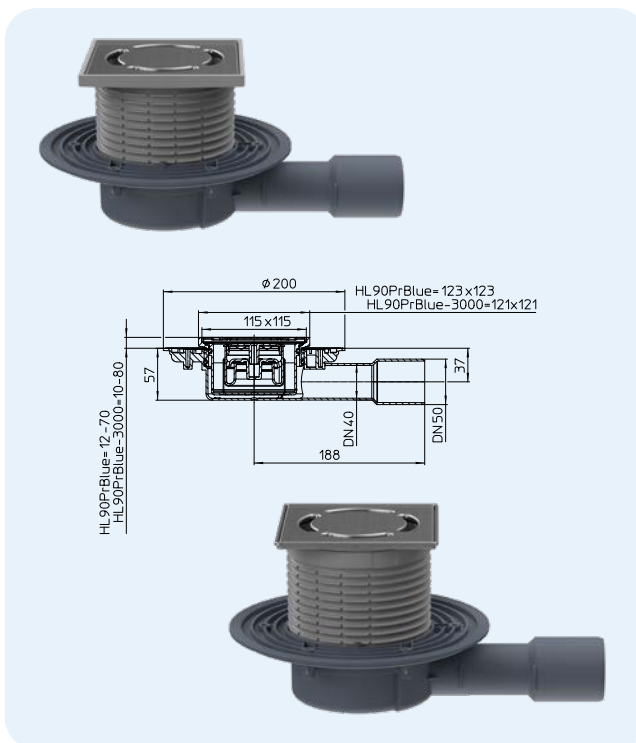
HL510PrblueG
HL510PrblueR



HL90Prblue Scarico a pavimento basso con dispositivo antiodore Primus blue
HL90Prblue-3000 come HL90Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

Capacità di scarico	0,45 l/s con 20 mm di accumulo 0,4 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL90Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Sifone	Nuovo Primus blue sifone combinato ad acqua e barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Pavimentazioni < 100 mm
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

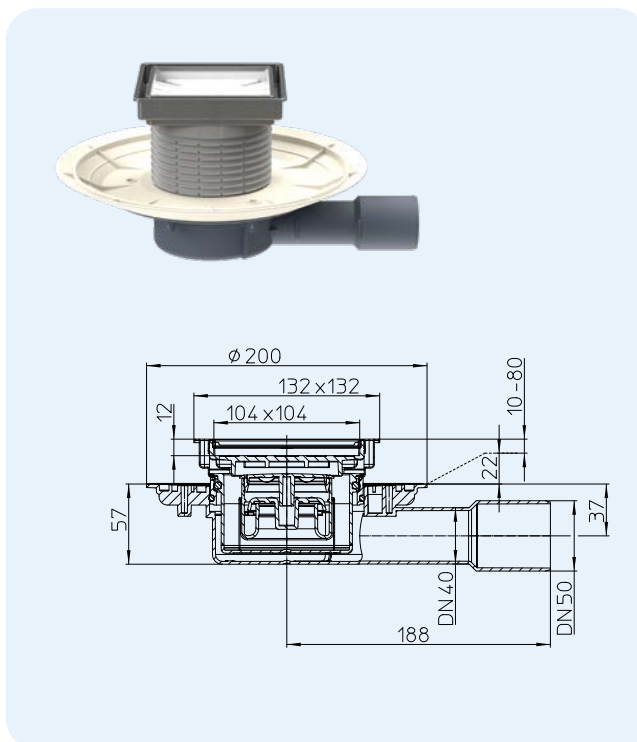
HL90Prblue
HL90Prblue-3000



HL90Prblue-3020 Scarico a pavimento basso con portagriglia piastrellabile

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, ABS, acciaio inox
Attacco	DN40/50 orizzontale innestabile e/o saldabile
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Sifone	Nuovo Primus blue sifone combinato ad acqua e barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	Pavimentazioni < 100mm, p.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supplementare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.
90Prblue-3020

Dimensione
DN40/50

Peso
570 g

EAN
+050529

Pezzi/conf.
1

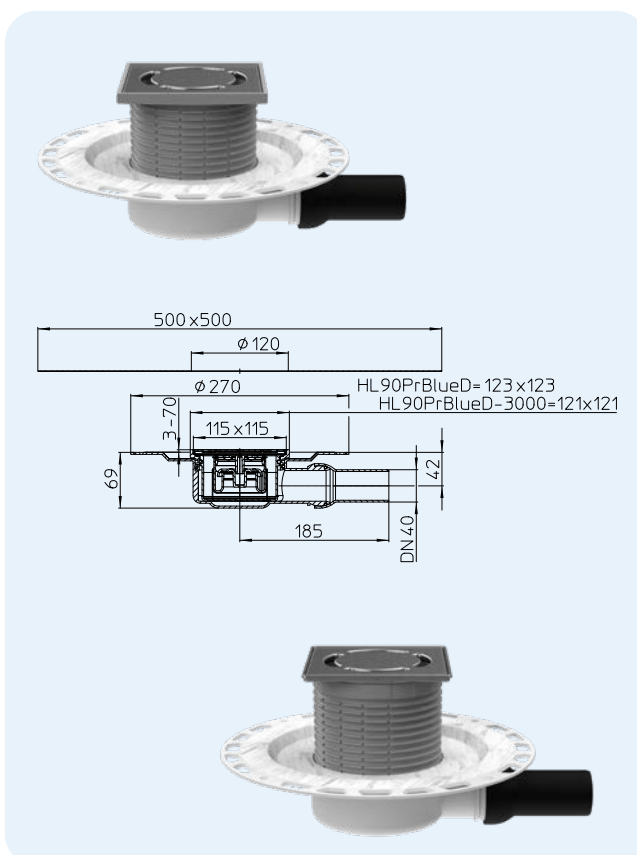


HL90K-3020

HL90PrblueD Scarico a pavimento con flangia rivestita in feltro di tessuto/non tessuto e con dispositivo antiodore „PRIMUS“ HL90PrblueD-3000 Scarico a pavimento come HL90PrblueD, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

Capacità di scarico	0,45 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP/PE, acciaio inox
Attacco	DN40, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Sifone	Nuovo Primus blue sifone combinato ad acqua e barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	Costruzioni di pavimenti < 100 mm
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL n.
90PrblueD
90PrblueD-3000

Dimensione
DN40
DN40

Peso
812 g
855 g

EAN
+050543
+050550

Pezzi/conf.
1
1

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



HL090PrD.4E



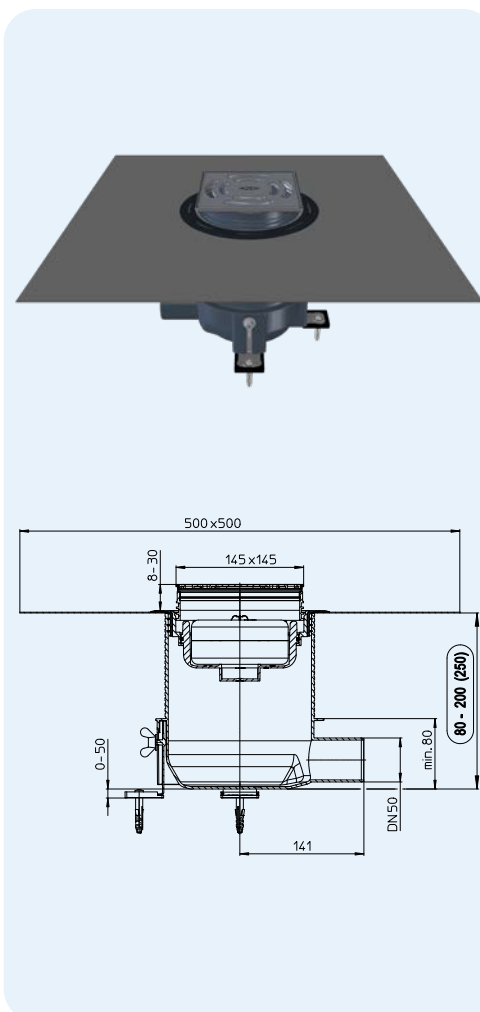
HL90KD

HL540 Scarico doccia „Primus Drain“, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 80 MM !

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

Dati

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



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

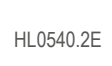
HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040



HL540I



HL0540.4E

HL540K



HL0540.0E



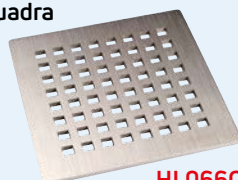
HL0540.3E

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

Dati

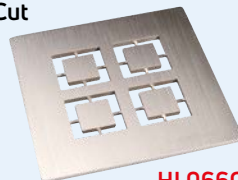
Materiale	Acciaio inox
Misure	HL0540I: 138 x 138 mm lunghezza esterna, Alloggio piastrella: 74 x 74 mm, Profondità 13 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t, HL0540I - Classe di carico K3
Adatto per	Gli scarichi della serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 e HL317

Quadra



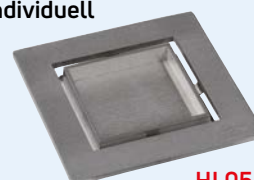
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



HL0540I

Hamam (Acciaio inox/
PVD acciaio ottonato)

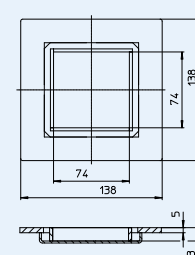


HL3928

Hamam (Acciaio
inox)



HL3128E



HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
066Q.1E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Acciaio inox/PVD acciaio ottonato A4/A2	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

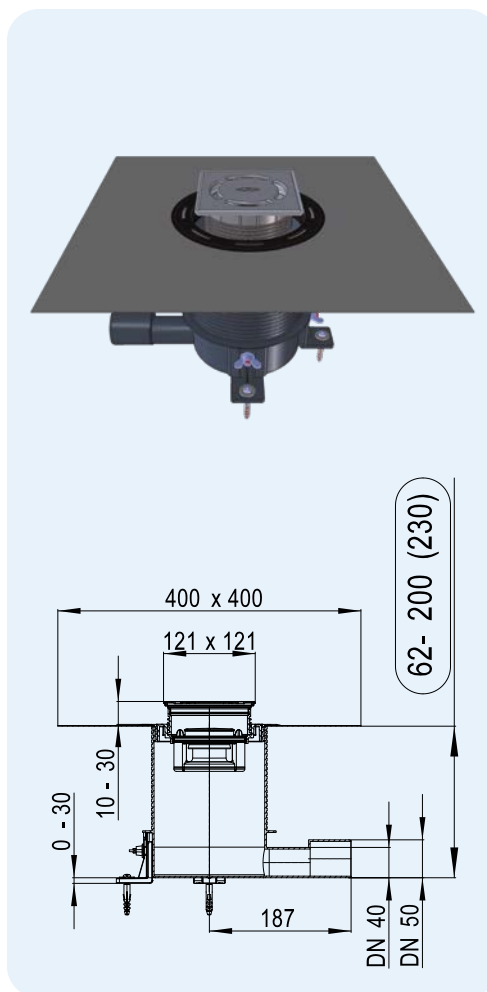
HL541 Scarico doccia Primus **blue**, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !

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

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Material	PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316
Scarico	DN40/50 orizzontale
Altezza di installazione	da 62 a 200 (230) mm
Norma	EN 1253
Capacità di carico	K3 - max. 300 kg
Sifone	Nuovo Primus blue sifone combinato ad acqua e barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumulo d'acqua
Informazioni aggiuntive	Sifone rimovibile, kit impermeabilizzazione incluso, angoli di fissaggio regolabili, raccogli capelli, Protezione cantiere
Installazione	Il corpo di scarico deve essere fissato mediante i 3 piedini regolabili in altezza. Vantaggio: si adatta a qualsiasi altezza di massetto. Novità: non è più necessario allineare esattamente l'altezza della piletta all'altezza del massetto. L'eccedenza si può tagliare successivamente. Il kit di impermeabilizzazione si innesta semplicemente nel corpo di scarico senza alcun accessorio. Infine, il supporto per piastrelle viene adattato all'altezza delle piastrelle e rivestito con colla per piastrelle, per garantire il massimo carico sulla griglia.

Il funzionamento dello scarico „Primus **blue**“ e il video di installazione sono disponibili sul sito www.hl.at



HL-Nr.	Material	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
541	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	-	1

HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

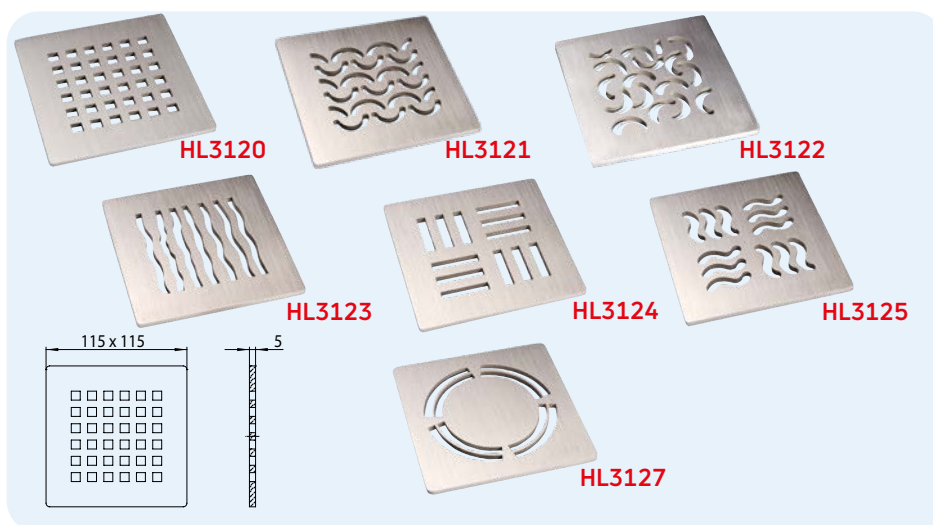
HL0541.0E

HL0541.3E

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

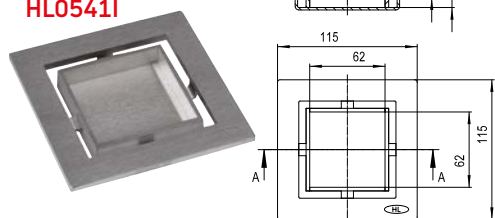
Dati

Material	Acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t
Consigliato per	Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 HL0540I: HL541



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

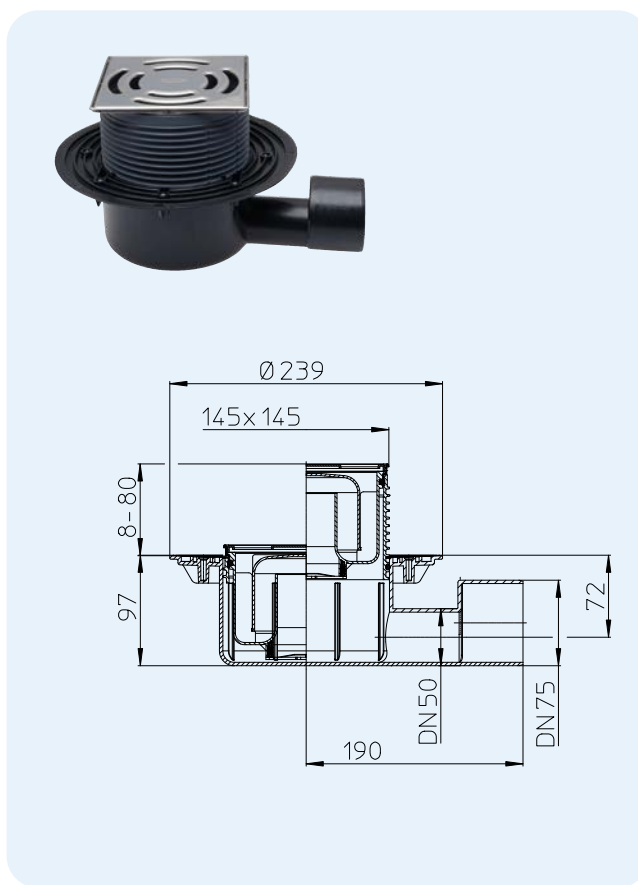
HL0541I



HL5100 Scarico a pavimento „60Plus“ con capacità di scarico molto elevata

Dati

Capacità di scarico	1,0 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Con cornice inox, L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100.7E



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



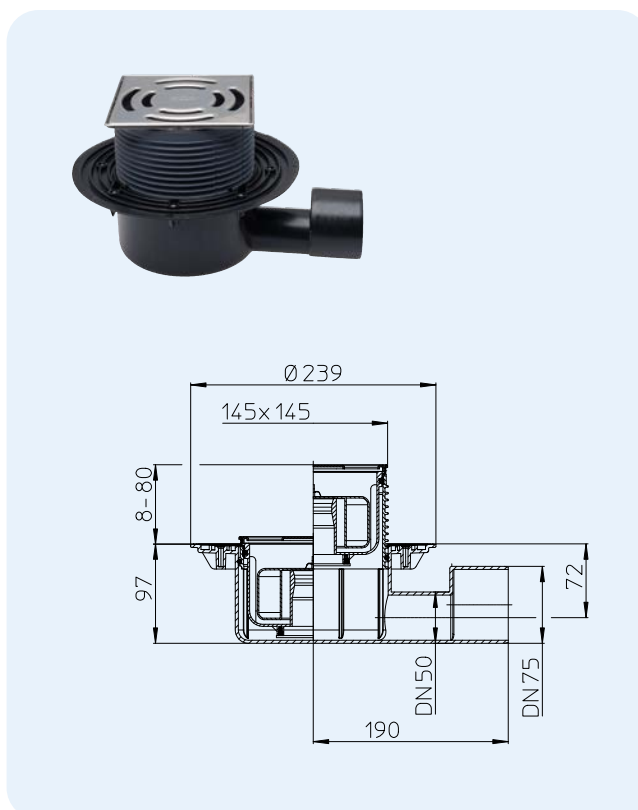
HL5100K

HL n. 5100	Dimensione DN50/75	Peso 1025 g	EAN +025442	Pezzi/conf. 1
---------------	-----------------------	----------------	----------------	------------------

HL5100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata, con dispositivo antiodore „PRIMUS“

Dati

Capacità di scarico	0,8 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e „PRIMUS“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Con cornice inox, scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL03910.1E



HL03900.0E



HL2100



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



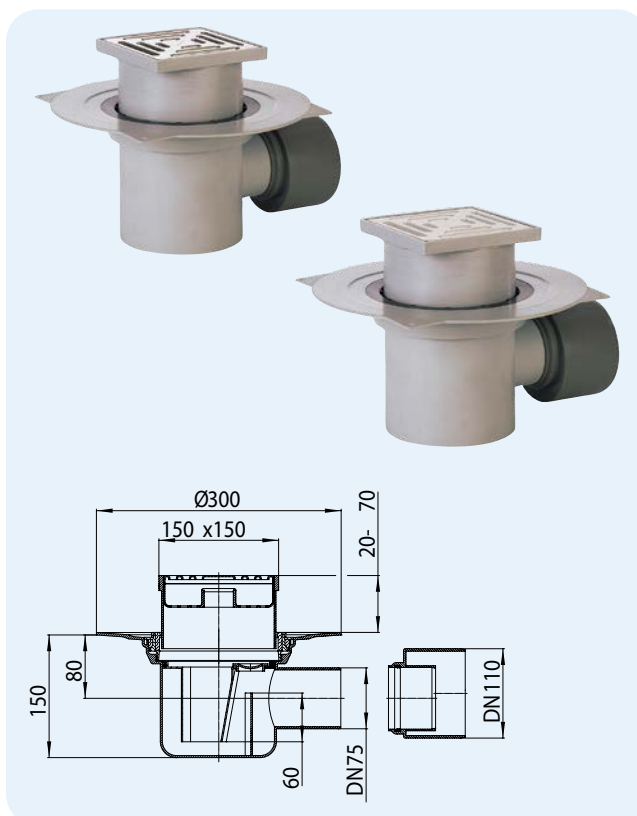
HL5100K

HL n. 5100Pr	Dimensione DN50/75	Peso 1069 g	EAN +025459	Pezzi/conf. 1
-----------------	-----------------------	----------------	----------------	------------------

HL72.1N Scarico a pavimento
HL72.1 come HL72.1N, ma con griglia in plastica

Dati

Capacità di scarico	1,5 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN75/110
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL72.1: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1N: Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 60 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere e raccogli-sporco

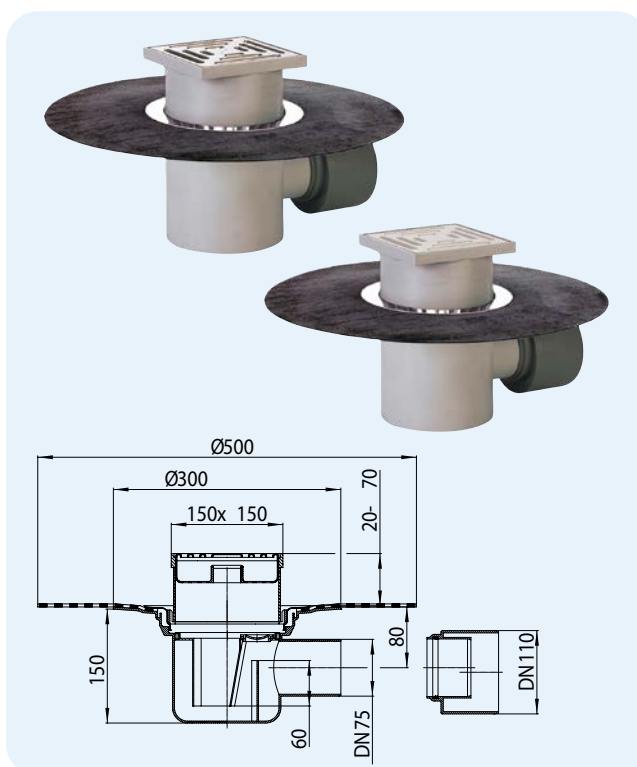


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Scarico a pavimento con guaina bituminosa
HL72.1H come HL72.1HN, ma con griglia in plastica

Dati

Capacità di scarico	1,5 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN75/110
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL72.1H: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1HN: Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 60 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere e raccogli-sporco



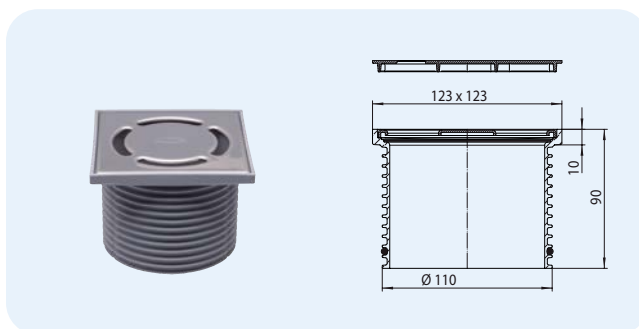
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Scarichi a pavimento – Accessori – Dati

HL37N Portagriglia standard

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

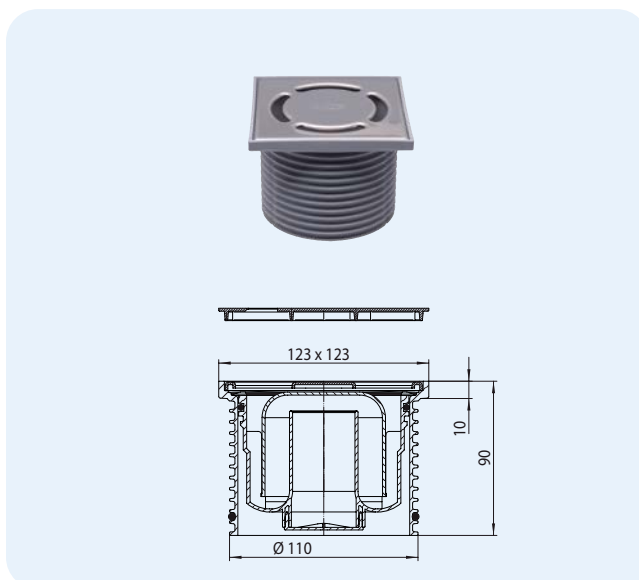


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Portagriglia con dispositivo antiodore ad acqua HL37Prblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue HL37FPblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus blue basso

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	HL37N.1: Dispositivo antiodore standard HL37Prblue: Dispositivo antiodore „Primus blue“ HL37FPblue: Dispositivo antiodore Primus blue basso
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

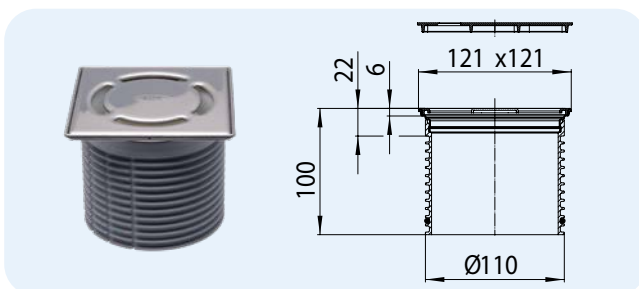


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 HL3000 Portagriglia con cornice in acciaio inox e sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“ HL3011 come HL3000, ma con griglia avvitata

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Porta griglia	Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

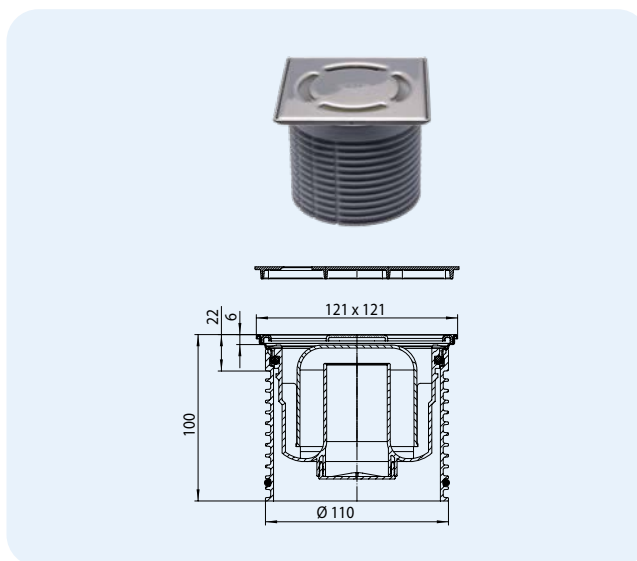


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Portagriglia „Klick-Klack“ con dispositivo antiodore
HL3000Prblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL3000FPblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue** basso

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Portagriglia	Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	HL3000.1: Dispositivo antiodore standard HL3000Prblue: Dispositivo antiodore Primus blue HL3000FPblue: Dispositivo antiodore Primus blue basso
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
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
3000FPblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPblue



HL3200

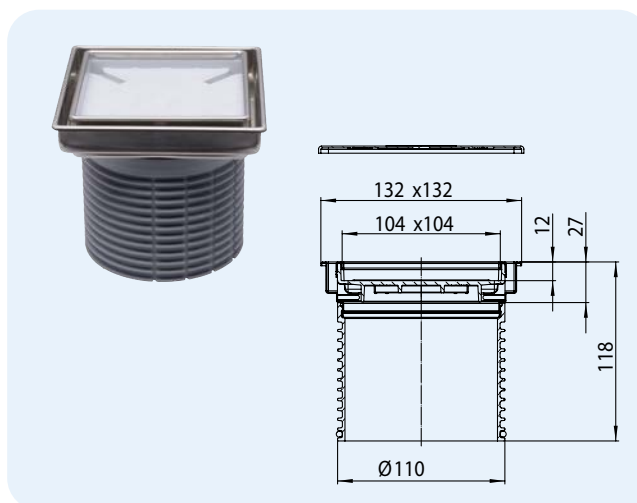


HL3020 Portagriglia piastrellabile

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A4
Porta griglia	Cornice inox 132 x 132 mm, portagriglia accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

Adatto per i corpi di scarico con elevata protezione costruttiva:
 HL70K-3020, HL80K-3020,
 HL90K-3020, HL300K-3020,
 HL304K-3020, HL310K-3020,
 HL510K-3020



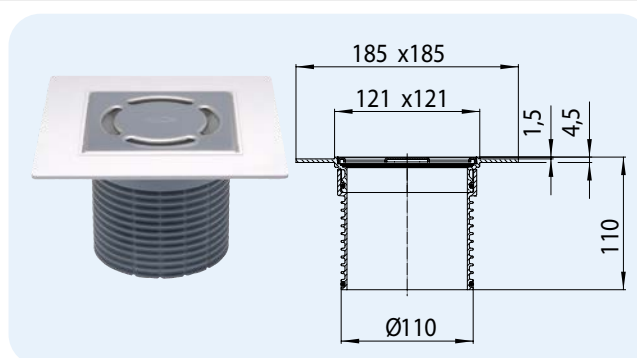
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1



HL37NP Portagriglia con collare PVC

Dati

Materiale	PP/PVC, Acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



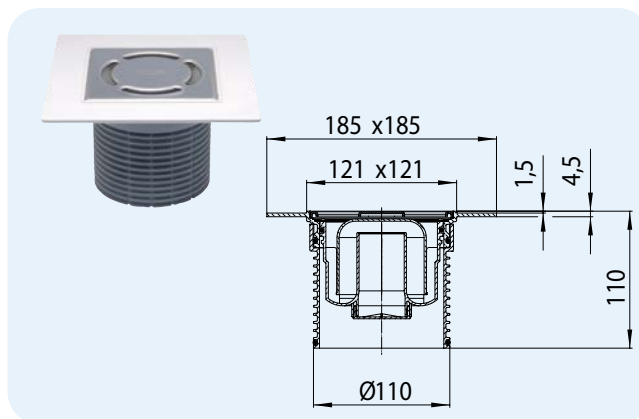
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1



HL37NP.1 Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore HL37PPrblue Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore Primus blue

Dati

Materiale	PP/PVC, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	HL37NP.1: Dispositivo antiodore standard HL37PPrblue: Dispositivo antiodore Primus blue
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

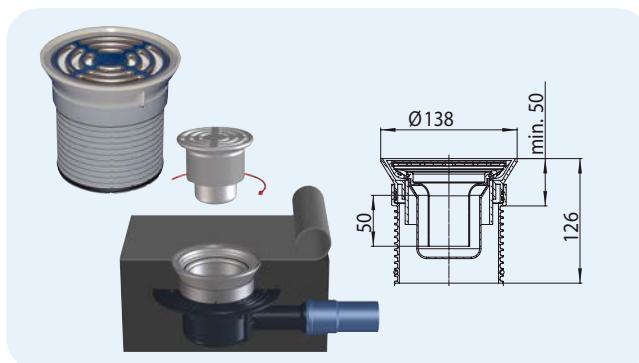
HL37NP.1 HL37PPrblue



HL38P Portagriglia ad incastro per pavimentazioni in PVC e caucciù

Dati

Materiale	PP/ABS, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in plastica Ø 138,5 mm
Ingresso	Griglia inox Ø 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore, acqua nel sifone 50mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Per incastrare pavimentazioni in PVC e caucciù da 1-4mm, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510



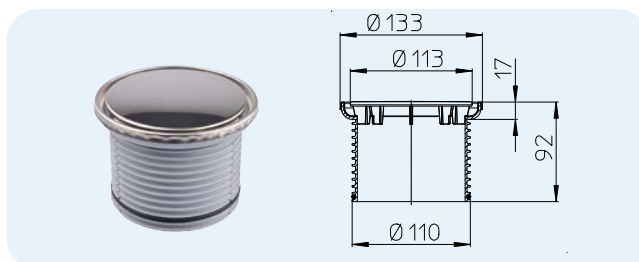
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1



HL38N Portagriglia rotondo

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce piastrellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



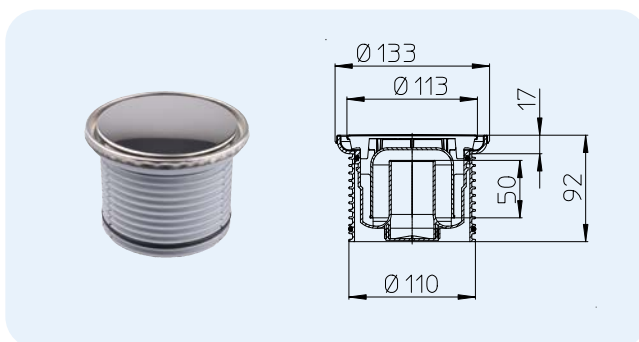
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1



HL38N.1 Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore HL38Prblue Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore Primus blue

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Dispositivo antiodore	HL38N.1: Dispositivo antiodore standard HL38Prblue: Dispositivo antiodore „Primus blue“
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce piastrellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

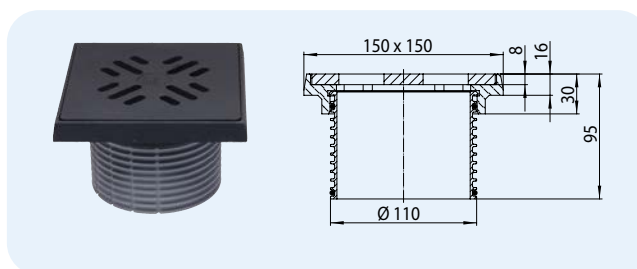
HL38N.1 HL38Prblue



HL39G Portagriglia con cornice e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP, ghisa
Porta griglia	Cornice in ghisa 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia in ghisa 137 x 137 mm
Classe di carico	L15 oppure A15 – max. 1,5 t
Consigliato per	Asfalti colati, box, per corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



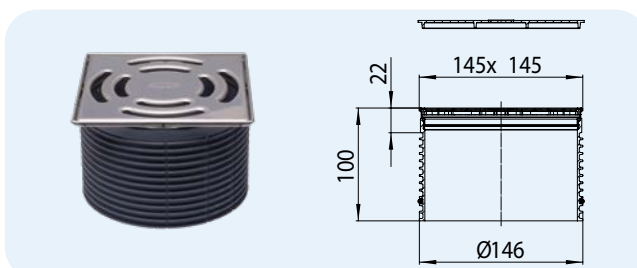
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1



HL3910 Portagriglia per gli scarichi a pavimento serie 60 Plus: HL3100 serie, HL5100 serie

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

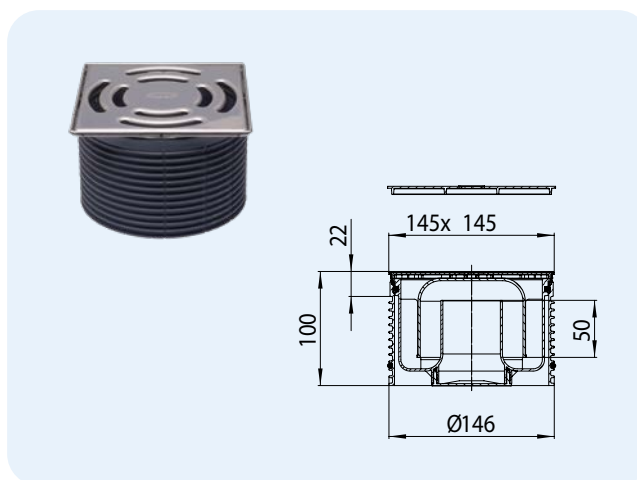


HL3910.1 Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore

HL3910Pr Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore Primus

Dati

Materiale	PP / acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	HL3910.1: Dispositivo antiodore standard HL3910Pr: Dispositivo antiodore Primus
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



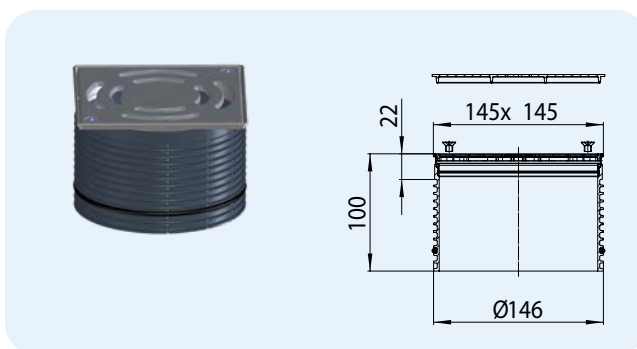
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1



HL3911 Portagriglia per la serie 60 Plus con griglia avvitabile

Dati

Materiale	PP / acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



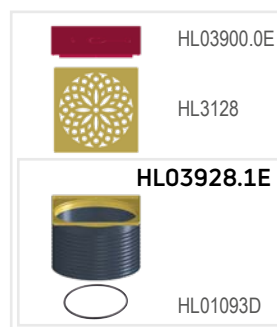
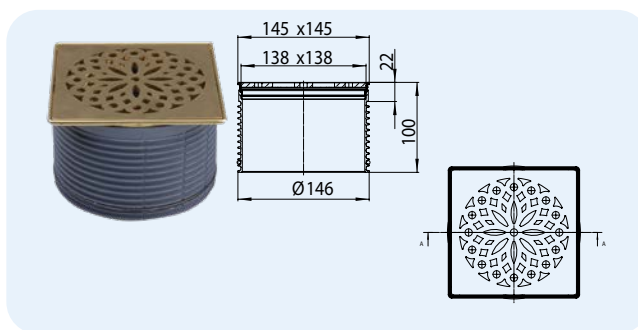
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1



HL3928 Portagriglia „HAMAM” adatto per gli scarichi a pavimento della serie „60 Plus”

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Cornice portagriglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, con superficie ottone
Entrata	Griglia inox A2 138 x 138 mm, con superficie ottone
Classe di carico	L 15 - max. 1,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100

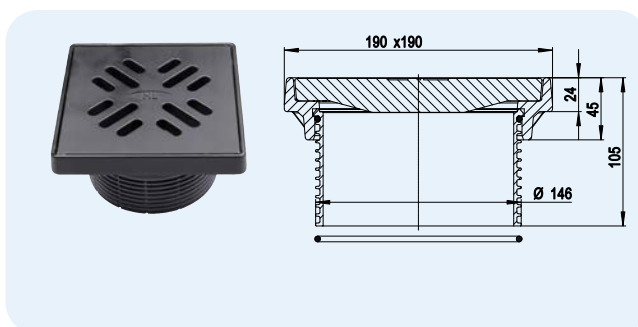


HL n. 3928	Dimensione Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Peso 776 g	EAN +034796	Pezzi/conf. 1
---------------	---------------------------------------	---------------	----------------	------------------

HL3910G Portagriglia „HAMAM” adatto per gli scarichi a pavimento della serie „60 Plus”

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Cornice portagriglia	Cornice inox 190 x 190 mm, con superficie ottone
Entrata	Griglia inox A2 175 x 175 mm, con superficie ottone
Classe di carico	B - 12,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100

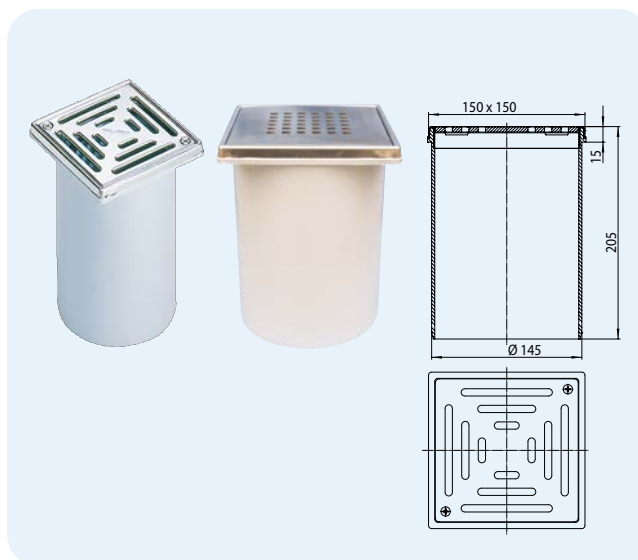


HL n. 3910G	Dimensione Ø 146 mm / 190 x 190 mm	Peso 5400 g	EAN +048793	Pezzi/conf. 1
----------------	---------------------------------------	----------------	----------------	------------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Portagriglia con griglie avvitali

Dati

Materiale	PP, inox
Porta griglia	Cornice inox A2 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	HL66 griglia inox V4A 138 x 138 mm, avvitali HL66Q griglia design „Quadra” inox V4A 138 x 138 mm HL66.1 griglia inox V4A 138 x 138 mm, avvitali, antiscivolo
Classe di carico	L 15 - max. 1,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Portagriglia con griglia inox
HL66.4 Portagriglia con griglia in plastica

Dati

Materiale	HL66.3: PP, inox V2A HL66.4: PP
Porta griglia	PP-Cornice 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	HL66.3: Griglia inox 138 x 138 mm HL66.4: Griglia in plastica 138 x 138 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317



HL66.3

HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



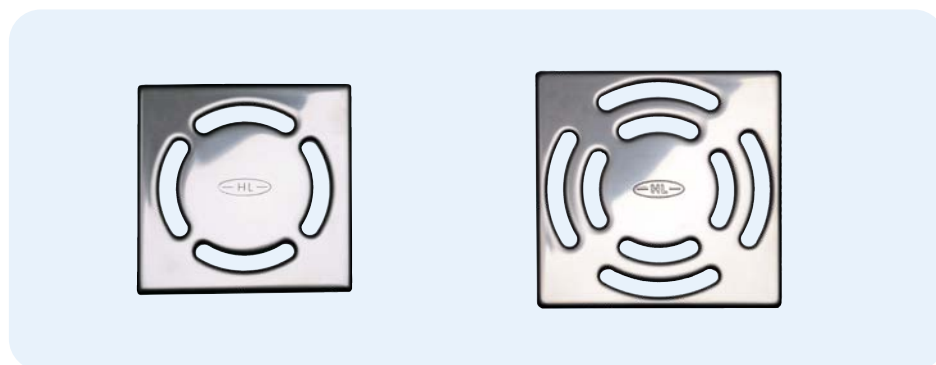
HL0317.2E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Griglia inox V4A

Dati

Materiale	Acciaio inox A4
Entrata	HL3110: griglia inox 115 x 115 mm HL03910.3E: griglia inox 138 x 138 mm
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	Acque di scarico con cloro, p.e. in piscine

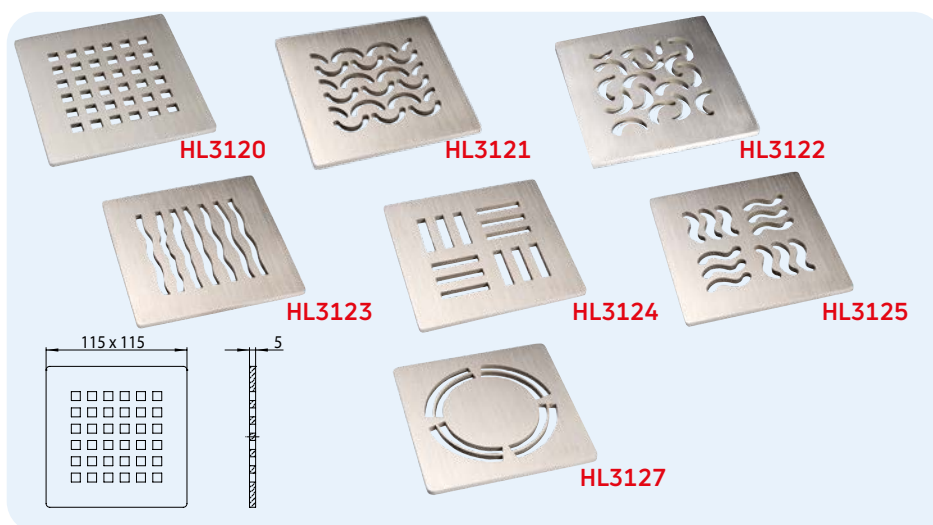


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglie design

Dati

Materiale	Acciaio inox A2
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t
Consigliato per	Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1