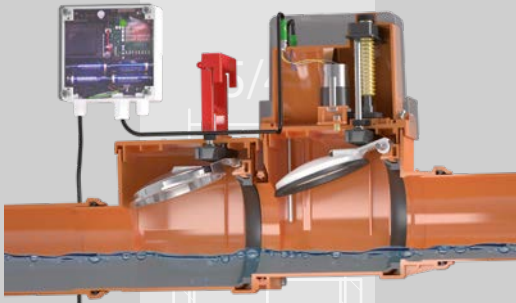


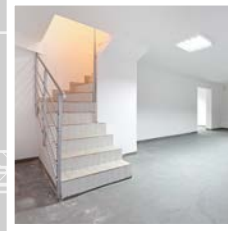


SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 80-315

DN32 = 80-315



29

DN40 = 350
DN32 = 350

DN40 = 280

DN32 = 285



DN40

DN32



DN40 = 95

DN32 = 90



HL Çekvalfleri

DN40 = 50-225
DN32 = 50-220

16. Bodrum & Su baskını

16



HL Çekvalfler

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Su taşması konusu, daha bina içi drenaj sistemleri planlanırken göz önünde bulundurulmalıdır. Çekvalflerin uzmanca ve hatasız montajını kolaylaştırmak için, sizlere aşağıdaki önemli noktaları sunmak istiyoruz.

▲ Taşma seviyesi“ ne demektir?

Taşma seviyesi, Norm standartlarına göre, kanalizasyondan, bir binanın drenaj sistemine, seviye olarak geri çıkabilecek olan en yüksek pis su seviyesidir. Başka bir kural belirtilmemişse, bu seviye yolun veya kaldırımın 15 cm üzerinde bir seviyedir. Bu seviyeye kadar, su baskınına karşı çekvalfler kullanılır. Bu seviyenin üstünde olan pis su hatları, kanalizasyondan gelebilecek su baskını tehlikesinden etkilenmez.

▲ Hangi pis ve atık su hatları su baskınına karşı korunmalıdır?

Taşma seviyesinin altında olan hatlar, Norm standardına uyumlu olan çekvalfler ile korunmalıdır. Böylece, su baskını durumunda, üst seviyede daima kullanıma hazır durumda olan hatlar kullanılır. Üst katlardaki hatların, çekvalf üzerinden geçirilmemesine dikkat edilmelidir. Aksi halde bodrum katlarındaki mekanlar, pis su baskını tehlikesi altındadır. (Aşağıdaki resime bakınız)

▲ Çekvalf ne zaman monte edilebilir?

- Ana kanalizasyona doğru kendinden eğim mümkünse.

- Odaların kullanımı sadece önemsiz olarak olmalıdır, böylece su basma durumunda herhangi yüksek maliyetli malzemeler veya insan sağlığı hazar görmemelidir.
- Kullanıcılar az ise, ve taşma seviyesi üzerinde kullanılabilen WC var ise.
- Su taşma durumunda drenaj tesisatın kullanımına başka alternatif var ise.
- Servis ve temizleme imkanı sağlanırsa.

▲ Bakım

- Norm standardına göre, bakım ve fonksiyon kontrolü yılda iki kez yapılmalıdır
- Norma göre sınıflandırılır, birdahaki sayfadaki seçim kriterlerine bakınız

▲ Dışkı atıksu için mekanik veya elektronik çekvalf mı?

- Elektronik çekvalf:

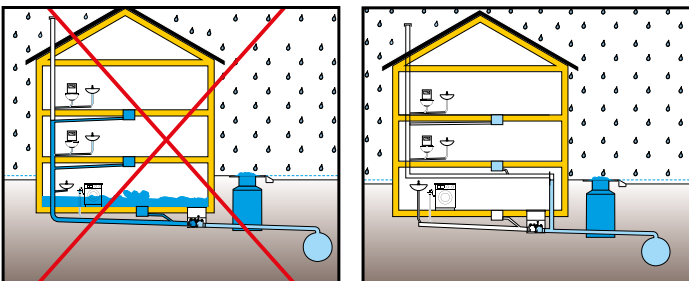
Avantajı: Dışkı su kapaktan tutulmuyor ve böylece serbest şekilde akabiliyor, çünkü kapak her zaman açıktır. ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 ile uyumlu ve EN 12056-4.

Dezavantaj: Elektronik çekvalfler daha maliyetlidir, hem satın alma'da, kurulum'da (elektrikçi !!) ve bakım açısından (yetkili personel tarafından!).

- Çift mekanik çekvalf:

Avantaj: Kolay kurulum, düşük maliyetler, sağlam yapı, düşük bakım maliyetleri (yetkin personel tarafından, yani ev sahibinin kendisi tarafından servis mümkün). Artı avantaj olarak içindeki paslanmaz çelik kapak sıçan ve farelerden korur. ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 ve ÖNORM EN12056-4 ile uyumlu.

Bir drenaj sisteminin görünüşü



İlgili standartlar/kılavuzlar

ÖNORM B2501	 Binaların atık su sistemleri
ÖNORM EN12056-1	 Bina içinde atık su sistemleri
ÖNORM EN752	 Bina dışında atık su sistemleri
DIN 1986-100	 Bina ve arazilerin atık su sistemleri
DIN 1986-3	 Bina ve arazilerin atık su sistemleri (servis ve bakım)
DIN 1986-30	 Bina ve arazilerin atık su sistemleri (bakım çalışmaları)
ÖNORM EN13564	 Bina içinde çekvalf kapakları

Çekvalfin doğru seçimi

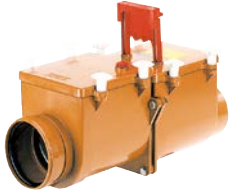
Çekvalflerin ÖNORM EN13564 standartlarına göre uyumluluğu ve tip bölümü



Tip 0: Otomatik çalışan tek klapeli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf.
HL710, HL712, HL715, HL720



Tip 1: Otomatik çalışan tek klapeli ve acil kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Otomatik tek klapesi ve acil kiliti kombine olabilir.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tip 2: Otomatik çalışan çift klapeli ve acil kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Otomatik çift klappenin biri acil kilit ile kombine olabilir.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Tip 3: Elektrik, pneumatik, vb. otomatik klapeli ve tek kilitli, yatay borularda kullanıma uygun çekvalf. Acil kilit ile klape kombine olabilir.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC

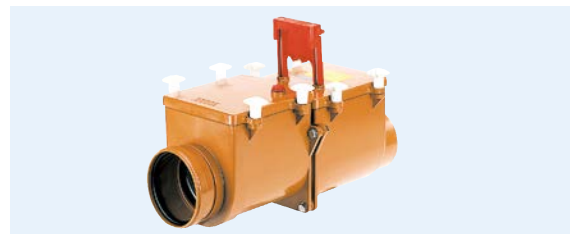


Tip 5: Yer süzgeçlerinin içinde olan çift otomatik klapeli ve tek kilitli çekvalf, kilit ile kapanma kombine olabilir
HL77, HL77.1



Binalarda drenaj sistemleri uygulanırken, en önemli noktalardan biri su taşmasından kaçınmaktır. HL bu konuda, yenilikçi ve teknik olarak ileri seviyede olan ürünler ile çözüm sunmaktadır. HL çekvalfleri, bütün kaliteli drenaj sistemlerinin standartlarına uymaktadır. Bundan öte, klape, kilit ve klape menteşesi paslanmaz çelikten üretilir.

Viyanadaki tıp üniversitesinin laboratuvarındaki deney ile, HL'in klapelelerinden farelerin bile geçemediği tespit edilmiştir. HL çekvalfleri, bu gibi kemirgen hayvanların drenaj sisteminden içine girmesini güvenli şekilde önler.



HL Çekvalfleri – Ürünler – Genel bakış

Çekvalfler



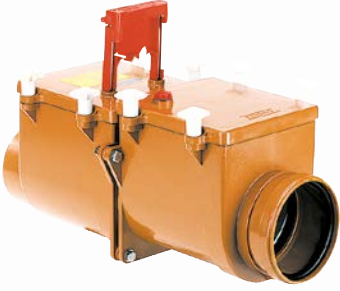
Ürün	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Tanımı	Dikey çekvalf, kilitli	Kilitsiz çekvalf	Kilitli çekvalf
Fonksiyon	Sadece dikey montaj için uygundur!	EN 13564 göre 0 türü olarak geçerlidir	EN 13564 göre 1 türü olarak geçerlidir

Yer süzgeçleri



Ürün	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Tanımı	Yandan 3 girişli yer süzgeci	Çamur kovalı bodrum süzgeci	Kum tutuculu bodrum süzgeci	Contalı DN110 dikey
Fonksiyon	Geri akış önleyicili, 3 boru giriş imkanı	Yüzeylerin drenajı için kullanılır, yüksek akış kapasiteli	Yüzeylerin drenajı için kullanılır	Doğrudan DN110 mufsuz borunun içine montaj edili

HL Çekvalfleri – Ürünler – Genel bakış



HL710.2 – HL720.2

Çift klapeli, kilitli çekvalf
EN 13564 Norm standartına göre 2 türü olarak geçerlidir, HL0710E.X ve HL0715E.X montaj seti ile 3 türe çevirilebilir

HL710.2EPC – HL715.2EPC

Elektrik kontrollü klapeli, kilitli çekvalf
EN 13564 göre 3 türü olarak geçerlidir

HL710.0 – HL720.0

Çekvalf
Bir atık su borusunun rögar içine döküldüğü yerde, kanalizasyon ağzında kullanılır, EN 13564'e göre Tip 0 uyarınca.



HL77, HL77.1

Su taşmasına karşı, 3 kat, otomatik ve mekanik kilitli bodrum süzgeci

Su taşma seviyesinin altında kullanılır, EN 13564 Tip 5 uyarınca.

HL4

Taşma önleyici

Su baskını seviyesinin üstünde kullanılır

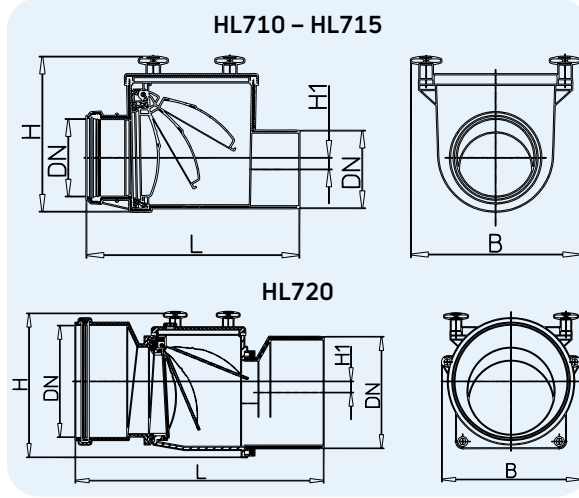
HL Çekvalfleri – Ürünler – Bilgiler

HL710 – 720 Paslanmaz çelik klapeli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre Tip 0 uyarınca geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfe www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1



	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

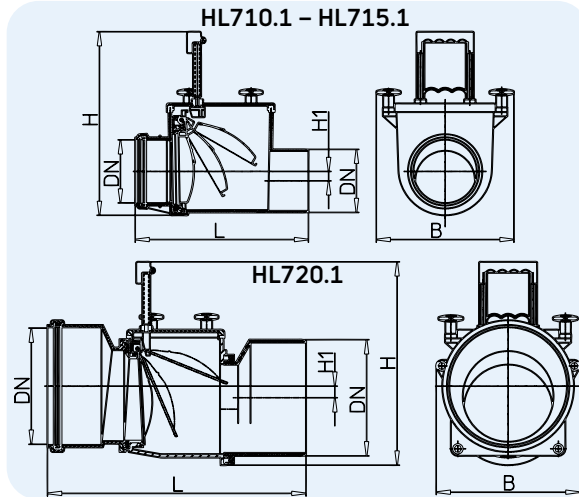
mm olarak çaplar

HL710.1 – 720.1 Paslanmaz çelik klapeli, kilitle ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 1 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli, kilitle ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfe www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710.1	DN110	2180 g	+971015	1
712.1	DN125	2235 g	+971213	1
715.1	DN160	3380 g	+971510	1
720.1	DN200	3680 g	+972012	1



	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220-320	240	302	16,5
HL712.1	125	220-320	240	315	16,5
HL715.1	160	266-356	274	376	11,5
HL720.1	200	248-348	258	445	20

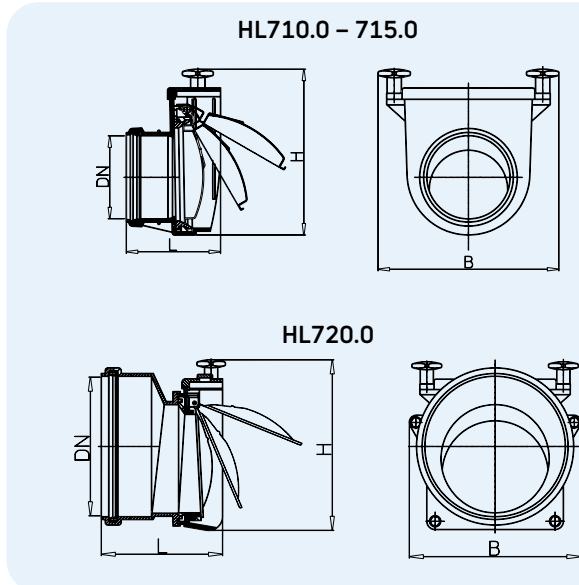
mm olarak çaplar

HL710.0 – 720.0 Paslanmaz çelik klapeli çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 0 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Tuvaletli pis su için
Ek bilgi	Otomatik çalışan paslanmaz çelik klapeli, kilitle ve temizleme kapaklı
Yedek parçaları	lütfe www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710.0	DN110	720 g	+971008	1
712.0	DN125	730 g	+971206	1
715.0	DN160	1325 g	+971503	1
720.0	DN200	1340 g	+172009	1



	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

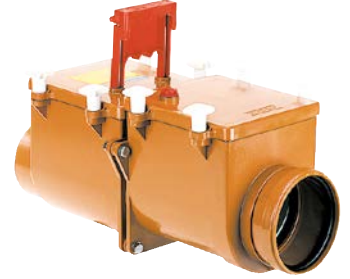
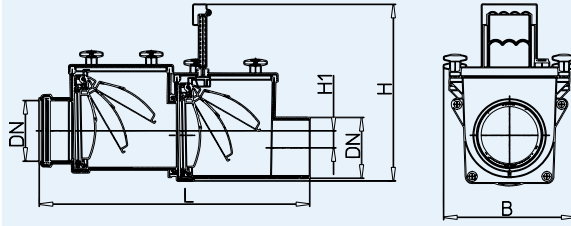
mm olarak çaplar

HL710.2 – 720.2 Paslanmaz çift çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı çekvalfler

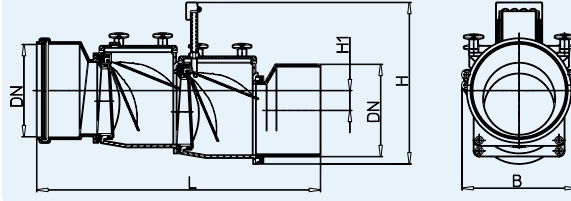
Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160, DN200
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 2 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları
Ek bilgi	Otomatik çalışan 2 çift paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı, test boru girişi, kolay bakımlı ABS gövdeli ve elle açılabilen kapak somunları HL0710E.X ve HL0715E.X montaj seti ile 3 türe çevirilebilir
Yedek parçaları	lütfe www.hl.at web sayfamıza bakınız

HL710.2 – HL715.2



HL720.2



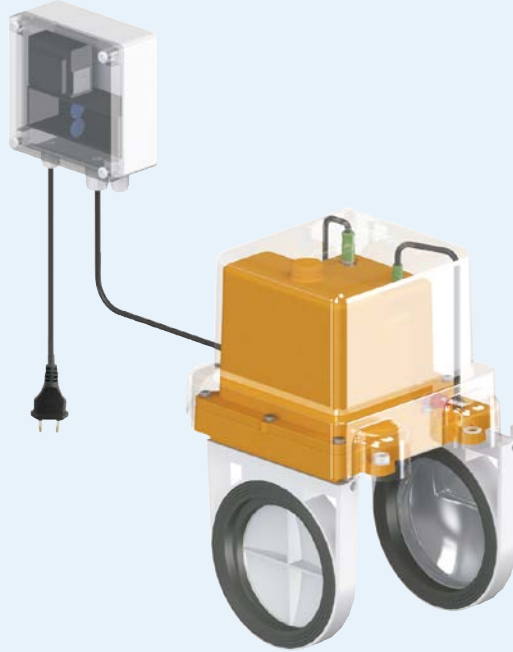
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

mm olarak çaplar

HL0710E.X HL710.2 ve modellerini HL710.2EPC ve HL712.2EPC modeline çevirmek için montaj seti HL0715E.X HL715.2 modelini çevirmek için montaj seti

Bilgiler

Malzeme	ABS
Norm standardı	EN 13564 Norm standartına göre 3 türü olarka
geçerlidir	HL710.2, HL712.2 ve HL715.2 → Tür 2 HL710.2EPC, HL712.2EPC ve HL715.2EPC çevirmek için → Tür 3
Ek bilgi	Elektronik modüle optik fonksiyon göstergeli, optik ve akustik arıza göstergeli. PC bağlama imkanı. Çekvalfler Paslanmaz çelik 1.4404/HDPE
Elektrik bağlantısı	230 V/0,5 A
Elektronik kutusundan klapeye bağlantı	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V
Gereken akım	12 V Akü
Sensör	koaksiyel elektrot kontrolü
Sızdırmazlık gücü	500 Newton
Kapama süresi	11 saniye
yaklaşık	
Yedek parçaları/	www.hl.at web
Kullanın kılavuzu	sayfamıza bakınız
lütfe	

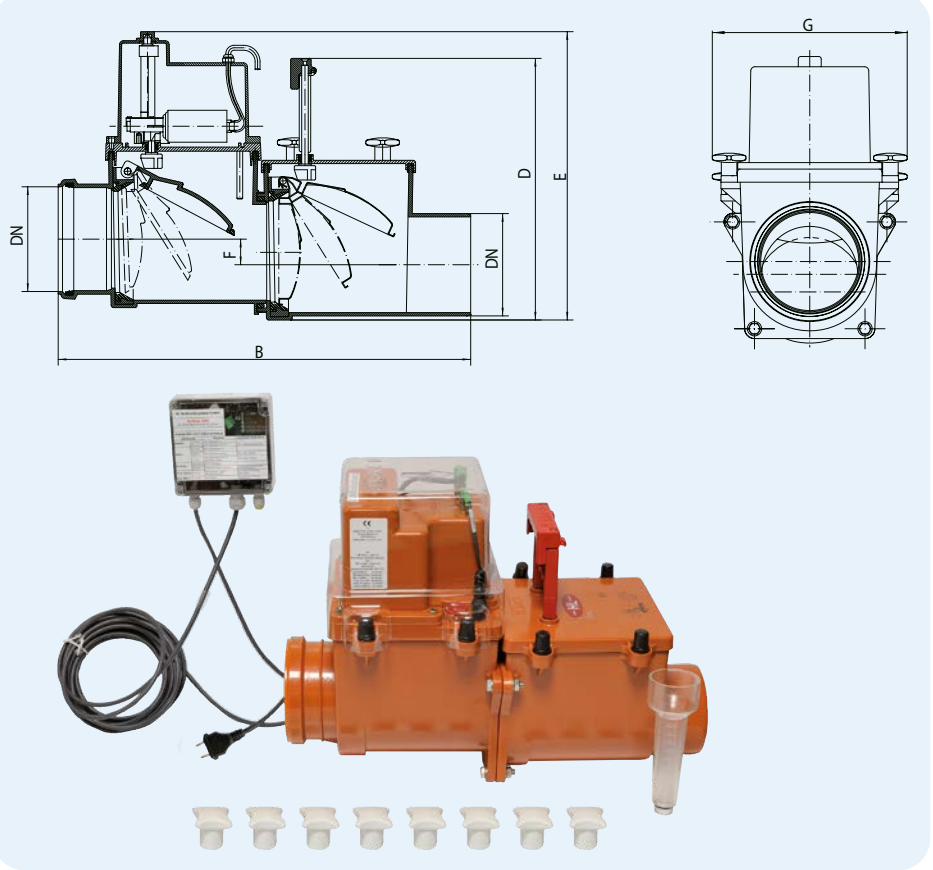


HL-Nr.	Uyum	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Elektronik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı çekvalfler

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110, DN125, DN160
Çıkışı	yatay
Norm standardı	EN 13564 göre 3 türü olarak geçerlidir
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Tuvaletli pis su için
Ek bilgi	Elektronik modülde optik fonksiyon göstergeli, optik ve akustik arıza göstergeli. PC bağlama imkanı.
Çekvalfler	Paslanmaz çelik 1.4404/HDPE
Elektrik bağlantısı	230 V/0,5 A
Elektronik	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm ²
kutusundan klapeye bağlantı	
Motor	12 V
Gereken akım	12 V Akü
Sensör	koaksiyel elektrot kontrolü
Sızdırmazlık gücü	500 Newton
Kapama süresi	yaklaşık 11 saniye
Yedek parçaları/	lütfen www.hl.at web sayfamıza
Kullanın kılavuzu	bakınız



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710.2EPC	DN110	6600 g	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 g	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 g	+011643	1

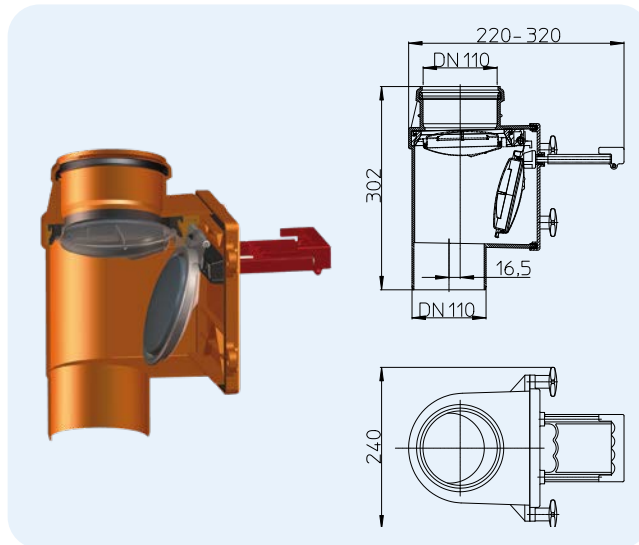
	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220-320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220-320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266-356	274	371	23
mm olarak çaplar						

mm olarak çaplar

HL710.1V Dikey çekvalf, kilitli

Bilgiler

Malzeme	ABS
Girişi	DN110
Çıkışı	dikey
Norm standardı	
Tavsiye edilir	Muflu drenaj boruları; Dikey montaj için
Ek bilgi	Otomatik çalışan ve yüzme fonksiyonlu olan, paslanmaz çelik klapeli, kilitli ve temizleme kapaklı
Ersatzteile	lütfen www.hl.at web sayfamıza bakınız

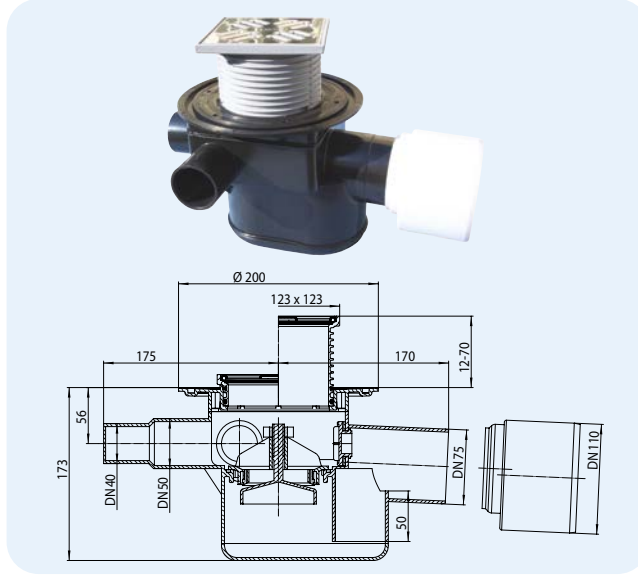


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/ Paket
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Su baskınına karşı, otomatik ve mekanik kilitleli yer süzgeci, 3 girişli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,12 l/s
Malzeme	PE
Girişi	DN75/110
Su girişi	3 girişli DN50/40
Çıkışı	yatay, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürlü
Izgara	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 4 türü olarak geçerlidir
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Atık su için, su yalıtımına uyumlu şekilde bağlanabilir
Ek bilgi	Su baskınına karşı, otomatik ve mekanik kilitle



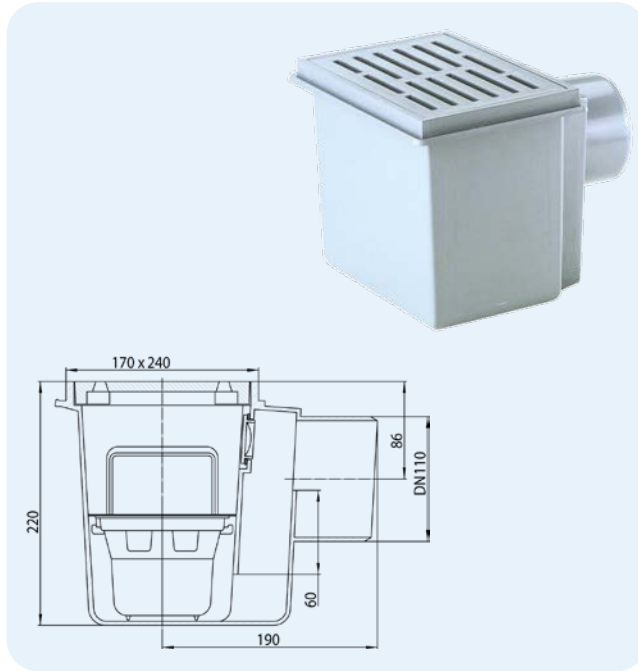
HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
70	DN75/110	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Pik döküm 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Plastik ızgaralı bodrum süzgeci

HL71G aynı HL71 gibi, farkı pik döküm ızgaralı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	HL71: ABS
	HL71G: ABS/Pik döküm
Çıkışı	DN110
Süzgeç başlığı	170 x 240 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	HL71: ABS
	HL71G: Pik döküm
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	HL71: K3 – max. 300 kg
	HL71G: L15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	Bodrum alanları
Ek bilgi	Su yalıtımı gerekmeyen alanlarında kullanılır. Çamur kovalı

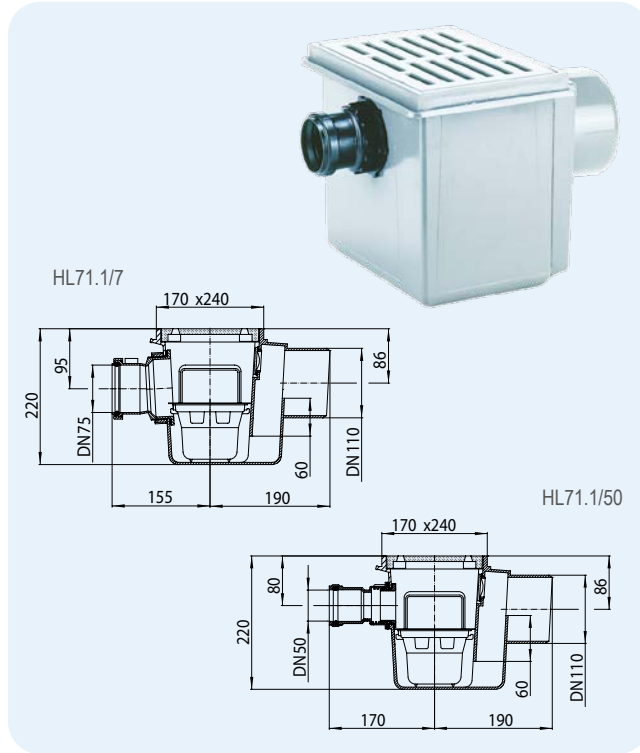


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
71	DN110	Plastik	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Pik döküm	1550 g	+701711	1

HL71.1 Yan girişli (DN50 veya DN75) bodrum süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	ABS
Girişi	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Çıkışı	DN110
Süzgeç başlığı	170 x 240 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	ABS
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bodrum alanları
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeden alanlarında kullanılır. Çamur kovalı



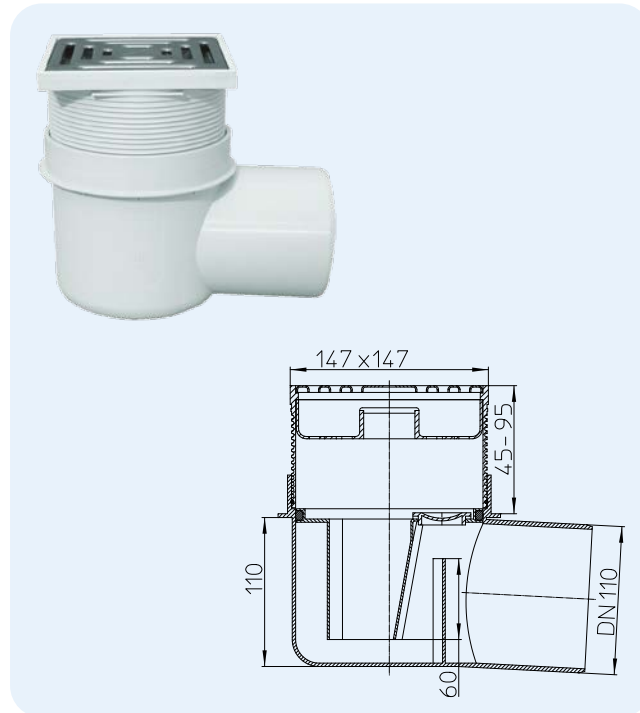
HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
71.1/50	DN110/50	Plastik	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastik	1660 g	+711703	1

HL72 Plastik izgaralı bodrum süzgeci

HL72N aynı HL72 gibi, farkı paslanmaz çelik izgaralı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik
Çıkışı	HL72 u. HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Süzgeç başlığı	147 x 147 mm
Koku fermatürü	60 mm su seviyeli
Izgara	HL72: PP Plastik izgaralı 138 x 138 mm HL72N u. HL72N/7: Paslanmaz çelik izgara 138 x 138 mm
Norm standardı	ÖNORM B2511, EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	İç alanlarda kullanılır
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeden alanlarında kullanılır. Çamur kovalı

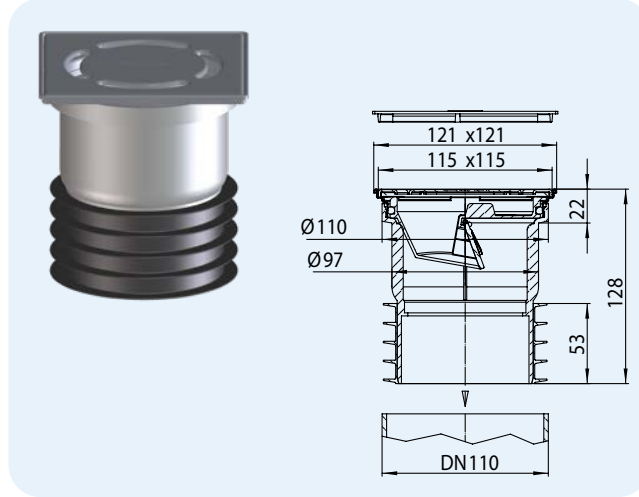


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
72	DN110	Plastik	830 g	+700721	1
72N	DN110	Paslanmaz çelik	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Paslanmaz çelik	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Dikey süzgeç DN110

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkışı	Yerden dik çıkan DN110 plastik veya pısk borularına uyumludur, Paslanmaz çelik V4A
Süzgeç başlığı	121 x 121 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	HL73Pr: PRIMUS sulu ya da susuz çalışır HL73.0: Koku fermatürsüz HL73.2: Donmayan koku fermatürü
Izgara	Paslanmaz çelik 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL73Pr: Nadir kullanılan, kapalı drenaj alanları için uygundur HL73.0: Yağmur suyu rogarına bağlı olan kanal'a montaj edilir HL73.2: Dış alanları ve karışık su kanal'a montaj edilir
Ek bilgi	Su yalıtımına gerekmeden alanlarında kullanılır

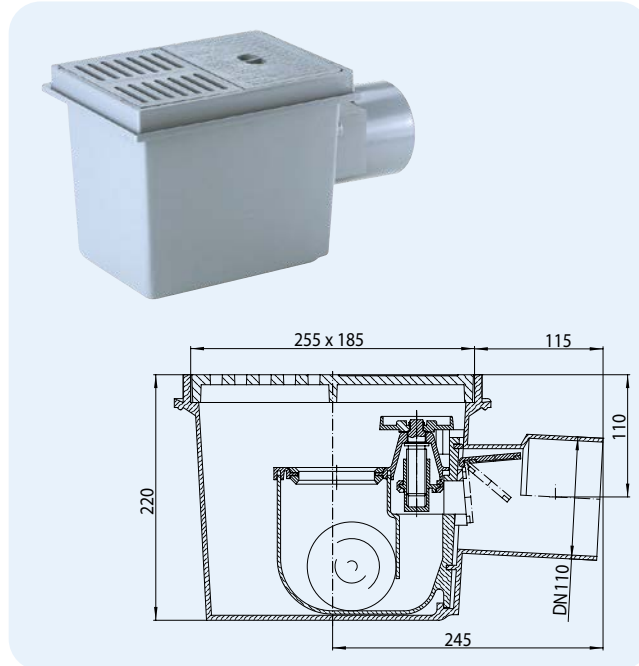


HL-Nr.	Boyut	Izgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
73Pr	DN110	Paslanmaz çelik V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Paslanmaz çelik V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Paslanmaz çelik V2A	447 g	+034437	1

HL77 Su baskınına karşı, 3 kat otomatik ve mekanik kilitli bodrum süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,58 l/s
Malzeme	ABS
Girişi	DN110
Çıkışı	yatay
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürü
Izgara	ABS, iki parçalı, 180 x 125 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 5 türü olarak geçerlidir
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Sadece donma tehlikesi olmayan yüzeylerde kullanılır
Ek bilgi	İkisi otomatik, biri elle kilitli; bakım için kapaklı ve çıkarılabilir parçalı (fonksiyon elementli)

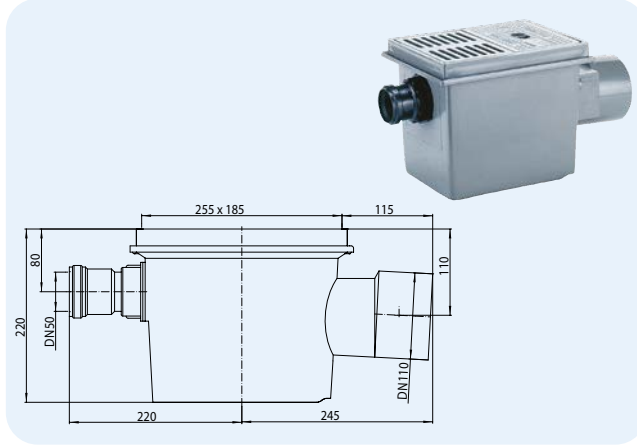


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Aynı HL77 gibi, farkı DN50 yan girişi olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,58 l/s
Malzeme	ABS
Girişi	DN110, Su girişi DN50
Çıkışı	yatay
Koku fermatürü	Sulu koku fermatürü
Izgara	ABS, iki parçalı, 180 x 125 mm
Norm standardı	EN 13564 göre 5 türü olarak geçerlidir
Yük sınırı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Sadece donma tehlikesi olmayan yüzeylerde kullanılır
Ek bilgi	İkisi otomatik, biri elle kilitli; bakım için kapaklı ve çıkarılabilir parçalı (fonksiyon elementi)



HL-Nr.
77.1

Boyut
DN110

Ağırlık
3550 g

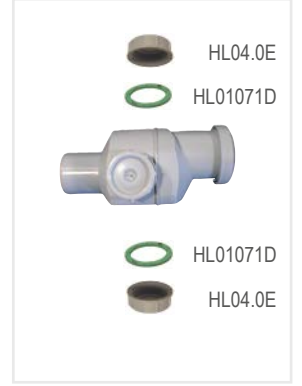
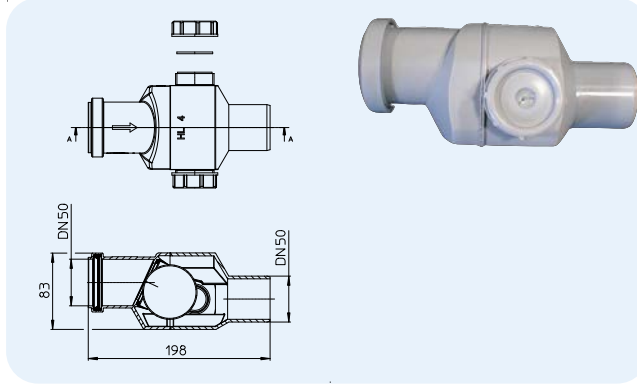
EAN
+710775

Adet/Paket
1

HL4 Temizleme kapaklı taşma önleyici DN50

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,36 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN50
Tavsiye edilir	Yatay ve dikey kullanılabilir, lütfen sadece taşma seviyesinin üzerinde kullanın



HL-Nr.
4

Boyut
DN50

Ağırlık
280 g

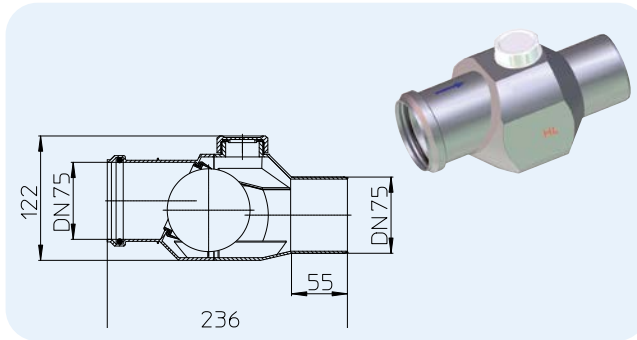
EAN
+900046

Adet/Paket
1

HL4/7 Temizleme kapaklı taşma önleyici DN75

Bilgiler

Akış kapasitesi	2,30 l/s
Malzeme	PP
Girişi	DN75
Tavsiye edilir	Yatay ve dikey kullanılabilir, lütfen sadece taşma seviyesinin üzerinde kullanın



HL-Nr.
4/7

Boyut
DN75

Ağırlık
400 g

EAN
+000661

Adet/Paket
1