



SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



101



HL Süzgeçler

13. Yer

13



HL Yer Süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Yer Süzgeçleri, atık suların yüzeyde gidirmesini sağlar. Müşteriye estetik ve fonksiyonel bir çözüm sunabilmek için, yer süzgecin montajında bir kaç önemli uygulama detaylarına önem verilmelidir. Bu noktada mimar, su tesisatçı, fayansçı ve inşaatçı gibi esnafın koordinasyonu en büyük zorluklarından biri. Bu yüzden planlama esnasında sıradaki noktalara dikkat edilmelidir:

▲ Fonksiyon:

Süzgecin kullanılacak olan alan ve armatürü, planlama esnasında hangi ürünün uygun olduğunu önceden belirliyor. Genel olarak devamlı kullanım (örneğin duş veya sıçrama suyu olan yerlerde) ile düzensiz kullanım arası fark (örneğin lavabo yanı emniyet süzgeci) ediliyor.

▲ Koku fermatürü:

Özellikle nadir kullanılan Süzgeçlerinde, kanalizasyondan gelen muhtemelen kokulara önlem alınmalıdır. Buna sıradan bir çözüm yandan girişli klasik yer Süzgeçlerimiz HL300 veya HL304 var. Devamlı kullanılan bir su boşaltma noktası, örneğin lavabo, süzgecin içine yanından devamlı su boşaltır ve koku fermatürün susuz kalmasını önler. Bu yüzden, süzgecin suyun geri tepme önleme fonksiyonu olması gerekir. HL başka bir çözüm, koku problemlerine karşı, dünyaca ünlü „Primus“-Süzgeçlerini sunuyor. Bu sistem kanal kokularını hem sulu, hem susuz mekanik olarak önüyor. Koku fermatürün üzerinde yüzer parça sayesinde, suyun buharlaşıp kaybolduğunda veya sistemde negatif basınç oluşup su emildiğinde, koku fermatürü kapanır ve kanal kokuları önler. Normal kullanımda yine kendiliğinden açılır ve suyun akışını sağlar.

Primusblue Koku Tutucu Sistemi

Sulu ve susuz çalışan koku tutucu ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilen Primusblue koku tutucu kanalizasyondan gelebilecek kötü kokulara karşı daha fazla koruma sağlar. Mekanik koku bariyeri +800 Pascal' a kadar fazla basınç ve -400 Pascal' a kadar negatif basınçta 50mm su yüksekliğine sahip diğer konvansiyonel süzgeçlere göre kıyasla daha iyi bir koku sızdırmazlığı sağlar. Bir diğer faydası ise 0.5 mWs basınca kadar geri akış önleyiciliği vardır. Drenaj boru (küvet ve ya havuz geri yıkama drenaj boruları) eğimlerinin yanlış verilmesinden kaynaklı uygulama hatalarında geri akışı etkili bir şekilde önler. (ÖNORM B2501)

▲ Akış kapasitesi:

Akış kapasitesin deneyimi EN 1253-1 Norm standartına göre yapılır: Izgaranın üzerinde 20 mm su seviyesi ile. Bu nedenle yer süzgeçleri düz zeminli duş alanı için kullanıldığında, süzgecin akış kapasitesi duş bateryasından daha yüksek olması gerekir, ve böylece banyodaki diğer zeminlere su taşması önlenir.

▲ Su yalıtımı:

Sızma suyun yer yapısına önlem olarak, yer süzgeci zemindeki su yalıtımına bağlanması gerekir. Dikkat: Fayans arası olan derz

dolguları su sızıntısına dayanıklı değildir! Çoğu zaman fayans altı, şap üzerinde tek veya iki komponentli, çimento esaslı su yalıtım malzemeleri sürülür. HL Yer süzgeç serileri flanşlı üretilir ve bunun üzerine izolasyon takımı monte edilir. Bunun doğru seçimi, su tesisatçı ile fayansçı arası yalıtım malzemesine göre önceden belirlenmesi gerekir. Su yalıtım malzemenin süzgecdeki plastik flanş'a doğrudan bağlanması yeterli değildir, izolasyon takımı gerekir.

▲ Ses yalıtımı:

Bu konu ile ilgili daha detaylı bilgi için 268 sayfadaki Aksesuar bölümüne bakabilirsiniz.

▲ Montaj:

Süzgecin yükseklik seviyesini ayarlarken, flanşın şap seviyesinin altında kalması önemli, flanşa doğru eğim verilmesi mecburidir. Dikkat: Süzgeç gövdenin yüksekliği, mevcut olan yer yapının yüksekliğiyle karşılaştırılmamalı.

▲ Dizayn:

İsteğe ve fonksiyona göre HL Süzgeçlerinde çeşitli başlıklar (Çerçeve ve Izgara) seçilebilir. Son kullanıcının daha planlama esnasında, seçeneklerden bilgilendirilmesi önemlidir, sonradan değiştirilmesi zorluk çıkarabilir veya mümkün değildir.

İlgili standartlar/kılavuzlar

ÖNORM B2501	Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100	Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056.....	Bina içinde atık su sistemleri
ÖNORM B2207	Fayans-, Plaka- ve Mosaikşilemeleri
EN 1253.....	Bina için süzgeçler

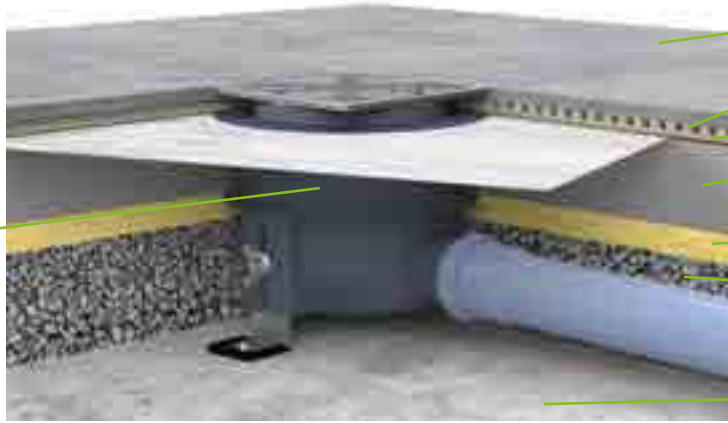
Süzgeç seçimi

Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün	
		Yatay çıkış	Dikey çıkış
Akış kapasitesi	Süzgecin doğru seçimi için, gerekli olan akış kapasitesi önceden bilinmesi gerekir.	$\leq 0,4 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL90PrblueD}$ $\leq 0,45 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL90Prblue (-3000)}$ $\leq 0,55 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL510 Serisi, HL80.1 Serisi, HL541(I)}$ $\text{HL300 Serisi, HL304}$ $\leq 0,8 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL540(I), HL5100Pr}$ $\leq 1 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL5100}$ $\leq 1,12 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL70 Serisi}$ $\leq 1,5 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL72.1(N)}$	$\leq 0,5 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL80 Serisi, HL310Prblue Serisi}$ $\leq 0,67 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL310 Serisi}$ $\leq 0,8 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL3100Pr}$ $1,25 \text{ l/s ile } 1,4 \text{ l/s arası} \rightarrow \text{HL3100}$ $\leq 1,8 \text{ l/s} \rightarrow \text{HL317 Serisi}$
Yer yapısı	Yan çıkışlı Süzgeçler için, yer yapının mevcut olan yüksekliği önlemi kriterlerdendir. Yer yapısı tavan - şap seviyesi $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ Dikey çıkışlı Süzgeçlerin gövdesi kaba tavan üzerinde monte edilir ve şap üzerinde olan su yalıtımınla güvenli bir bağlantı kurabilmesine, flanşlı yükseltme parçası gerekir.	Yer süzgeçlerin gövde yüksekliği: Serisi HL90, HL541(i) = 62 mm Serisi HL510 = 79 mm Serisi HL540 = 80 mm Serisi HL5100 = 97 mm Serisi HL72.1 = 150 mm Serisi HL70 = 173 mm	Serisi HL80, HL310 $\rightarrow$ HL85N Serisi HL3100 $\rightarrow$ HL8500 Serisi HL317 $\rightarrow$ HL350.1
Su yalıtımı	Su yalıtım malzemesinle uyumlu olan izolasyon takımı, yer süzgecin sızdırmas bağlantısı için şarttır. Yalıtım malzemesi /Çeşit: Alternatif yalıtım malzemeleri, örneğin: İki komponentli epoksi yalıtım malzemesi veya fayans altı sürülen iki komponentli, çimento esaslı, elastik su yalıtım malzemesi. EPDM-folyeleri, elastomerik bitüm-kauçuk ve bitüm-membranları için, bitüm uyumlu Bitüm membranlar ile ısı kaynağı yapılır	Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 $\rightarrow$ HL83.M Serisi HL72.1 ve HL317 $\rightarrow$ HL84.M HL540 ve HL541 Serisi $\rightarrow$ İzolasyon takımı paket kapsamındadır Serisi HL3100 ve HL5100 $\rightarrow$ HL8300.M Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 $\rightarrow$ HL83 Serisi HL72.1 ve HL317 $\rightarrow$ HL84 Serisi HL3100 ve HL5100 $\rightarrow$ HL8300 HL83H, HL8300.H Serisi HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 $\rightarrow$ HL83H HL72.1 ve HL317 serisi yerine $\rightarrow$ HL72.1H ve HL317H Serisi HL3100 ve HL5100 $\rightarrow$ HL8300H	

HL Yer ve Duş Süzgeçleri- Montaj Örnekleri

**Yatay Çıkışlı Duş Süzgeci,
Sürme İzolasyon Yakalı ve
Mermer Döşeme**

HL540

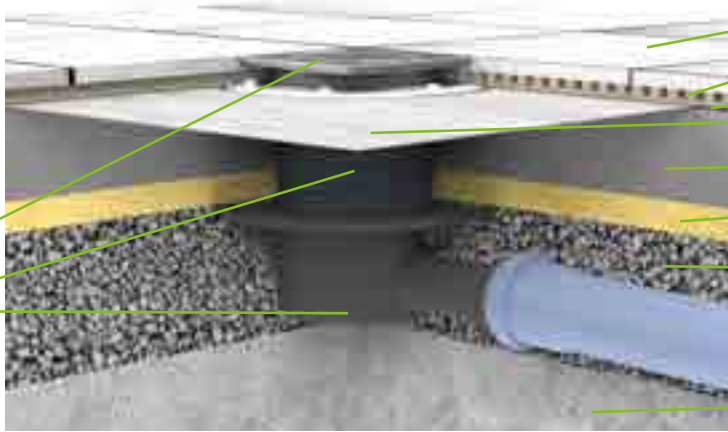


Zemin Döşemesi
Döşeme Yapıştırıcısı
Kompozit Su İzolasyonu
Eğim Şapı
Ses Yalıtımı
Dolgu
Döşeme Betonu

**Yatay Çıkışlı Yer Süzgeci,
Sürme İzolasyon Yakalı,
Seramik Döşeme ve
HL85N Yükseltme Parçası**

HL510N-3000

HL85N



Zemin Döşemesi
Döşeme Yapıştırıcısı
Kompozit Su İzolasyonu
HL83.M
Eğim Şapı
Ses Yalıtımı
Dolgu
Döşeme Betonu

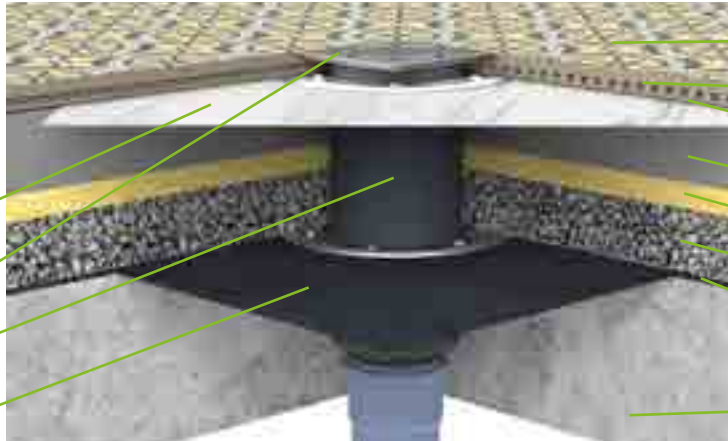
**Alttan Çıkışlı Duş Süzgeci,
Seramik Döşeme, Çift
Katmanlı İzolasyon; Sürme
ve Bitüm İzolasyon**

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



Zemin Döşemesi
Döşeme Yapıştırıcısı
Kompozit Su İzolasyonu
Eğim Şapı
Ses Yalıtımı
Dolgu
Bitüm Su İzolasyonu
Döşeme Betonu

HL Yer Süzgeçleri – Montaj



1. Şapı döküp, yapı korumasının üzerinden eğimli düzleyin



2. Şapın kurumasını bekleyin



3. Flanşı temizleyin ve contayı flanşın boşluğuna yerleştirin



4. Folyeyi döşeyin ve paslanmaz çelik yüzüğünü üstüne yerleştirin, üst (OBEN) yazısının üste olmasına dikkat edin!



5. Yüzüğü paketde olan vidalar ile monte edin



6. İzolasyon takımı şap seviyesinin altında kalıyor



7. İzolasyon maddeyi folyenin altına sürün



8. Folyeyi düzeltin



9. İzolasyon maddeyi tam olarak yere sürün



10. Şapın üstünde düz fayanslamaya elverişli bir boşluk oluşuyor



11. Gövdeyi kısaltın



12. Gövdeyi O-Yüzüksüz monte edin ve fayanslayın

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

Süzgeçler



Ürün	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL90Prblue-3020	HL300
Terim	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40, flanşı kumaş dokulu	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci mafsallı çıkışlı DN50/75	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yer süzgeci yatay çıkışlı DN50 ve yan girişli
Fonksiyon	Son derece alçak, düşük yer yapılar için, Primus blue koku fermatürlü	Özellikle fayans altı sürülen iki komponentli, çimento esaslı, elastik su yalıtım malzemeleri için, Primus blue koku fermatürlü	Alçak yapılı standart yer süzgeci, Primus blue koku fermatürlü de mevcuttur	Yatay ve dikey montaj için uygundur	Son derece alçak, düşük yer yapılar için, Primus blue koku fermatürlü ve fayanslanabilir çerçeveli	Süzgeç gövdenin içinden drenaj imkanı, bu nedenle koku fermatürlü devamlı su görür. İçinde olan su geri tepme durdurucu sayesinde, ızgaranın üzerinden köpük veya su çıkabilmesini engeller.

Yükseltme parçaları

Ürün bilgileri için
İzolasyon takımları /
Yükseltme parçaları
bölümüne bakınız



Ürün	HL340N	HL3400	HL350	HL85N
Terim	Yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatabilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Yer süzgeci yatay çıkışlı DN40/50	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, yatay çıkışlı DN50/75	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, yatay çıkışlı DN75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110	Yer süzgeci, dikey çıkışlı DN50/75/110
Alçak yapılı standart yer süzgeci, Primus blue koku fermatürü'nde mevcuttur, fayanslanabilir çerçeveli	Akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için, Primus koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur.	Tavan altı atık su boru döşemelerinde, Primus blue koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur, fayanslanabilir çerçeveli	Akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için	Tavan altı atık su boru döşemelerinde, Primus blue koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur	Tavan altı atık su boru döşemelerinde ve akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için, Primus blue koku fermatürü seçenek olarak mevcuttur	Tavan altı atık su boru döşemelerinde ve akış kapasitesi yüksek olması gereken düz zeminler için



HL8500	HL350.1(O)	HL350.1H	HL3200
Flanşlı yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası	Paslanmaz çelik çerçeve ve ızgaralı süzgeç başlığı
Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Süzgecin flanşını su yalıtım seviyesine getirebilmek için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Yer Süzgeçlerin görünümünü değiştirmek için paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310 ve HL304 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış

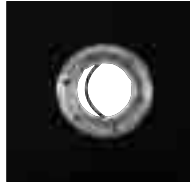
Aksesuarlar



Ürün	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Terim	Fayanslanabilir süzgeç başlığı	Standart yükseltme parçası	Klick-Klack süzgeç başlığı	PVC-Yakalı süzgeç başlığı	Yuvarlak kapaklı süzgeç başlığı	Pik döküm süzgeç başlığı	Klick-Klack süzgeç başlığı	Vidalanabilir ızgaralı Klick-Klack süzgeç başlığı
Fonksiyon	HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 ve HL510K-3020 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu standart süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, PVC-folyeleri ile bağlanabilir süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, yuvarlak kapaklı süzgeç başlığı	HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 Süzgeç serilerine uyumlu, yüksek ağırlık ve sıcak asfalt döşemeye uygun süzgeç başlığı	HL3100, HL5100 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı	HL3100, HL5100 Süzgeç serilerine uyumlu süzgeç başlığı

İzolasyon takımları

Ürün bilgileri için
İzolasyon takımları /
Yükseltme parçaları
bölümüne bakınız



Ürün	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Terim	Folyesiz izolasyon takımı	EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı	Bitüm manşetli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı
Fonksiyon	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemeleri için, HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 süzgeç serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Genel bakış



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Süzgeç başlığı	Kaplamalı ve „Hamam“ izgaralı süzgeç başlığı	Dizayn-Izgara „Quadra“	Dizayn-Izgara „Seine“	Dizayn-Izgara „Orinoco“	Dizayn-Izgara „Nil“	Dizayn-Izgara „Yukon“	Dizayn-Izgara „Primus Design“
Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL72.1 ve HL317 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL5100 ve HL3100 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur	Tasarım ve ağırlığa dayanıklı yüksek gereksinimler için, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 süzgeç serilerine uygundur



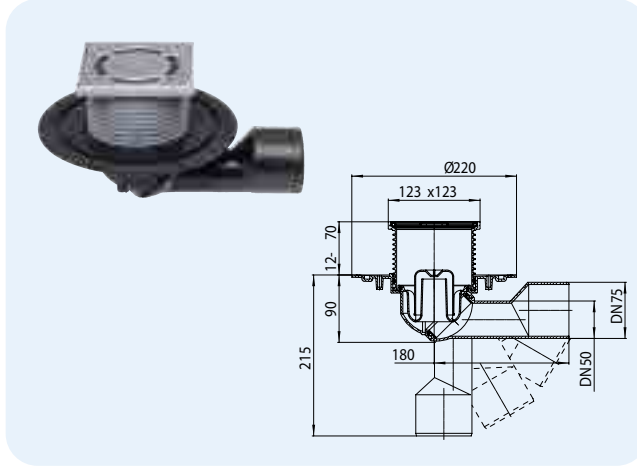
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı	Bitüm manşetli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	EPDM-Folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu olan, folyeli izolasyon takımı
Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemeleri için, HL3100 ve HL5100 süzgeç serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilmek için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme ve EPDM-folyeli malzemeleri için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemeleri için, HL317 ve HL72.1 süzgeç serilerine uygundur

HL Yer Süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL80.1 Yer süzgeci kademesiz ayarlanabilir mafsallı çıkışlı

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli koku fermatürü
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	İç mekanlarındaki atık su drenji için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

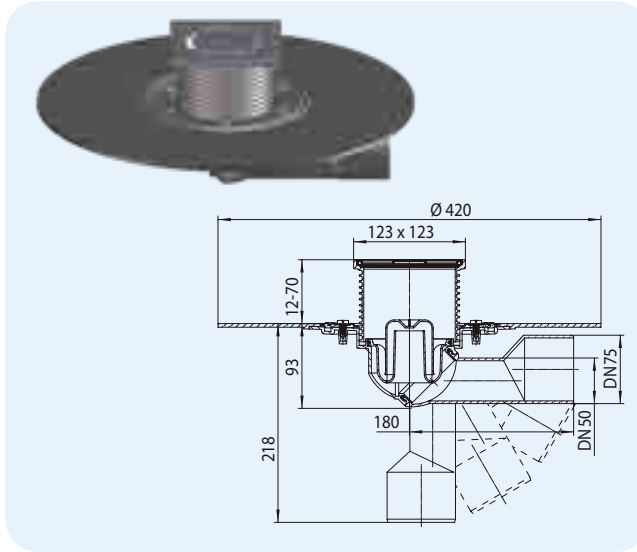


HL-Nr. 80.1	Boyut DN50/75	Ağırlık 625 g	EAN +700813	Adet/Paket 1
----------------	------------------	------------------	----------------	-----------------

HL80.1H Bitüm manşetli yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm membranları
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

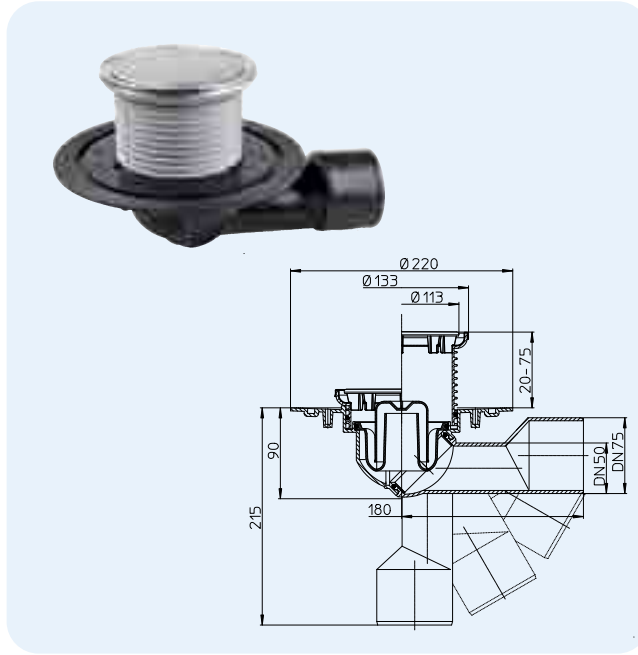


HL-Nr. 80.1H	Boyut DN50/75	Ağırlık 1195 g	EAN +701810	Adet/Paket 1
-----------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL80.1R Yuvarlak kapaklı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik kapak Ø 112 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Düz zeminli, yuvarlak tasarımlı duşlar için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



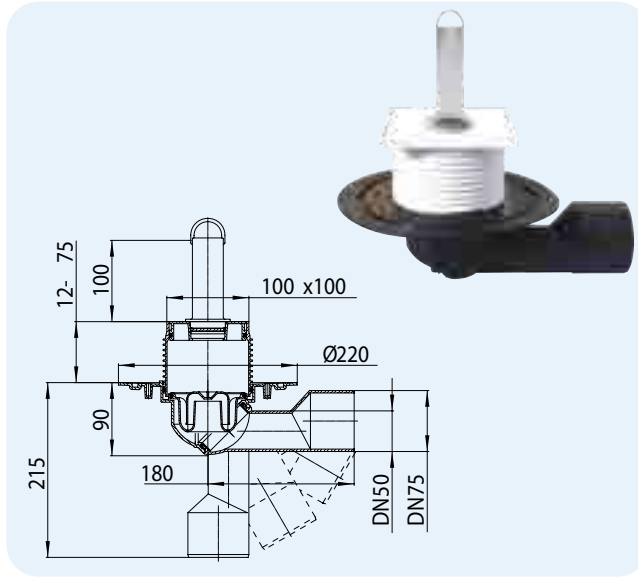
HL-Nr. 80.1R	Boyut DN50/75	Ağırlık 650 g	EAN +004591	Adet/Paket 1
-----------------	------------------	------------------	----------------	-----------------



HL80.2 Ventil plakalı ve dikey borulu yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PP, PE
Çıkış	DN50/75 yatay ve dikey çıkış, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	100 x 100 mm, kesilebilir
Giriş	94 x 94 mm Ventil plakası
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 30 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Fayanslanmış küvet ve havuzların içinde su biriktirebilmek için, daha uzun şeffaf boru istek üzerine özel üretilebilir!
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Yapı koruması, 10 cm uzunluğunda şeffaf boru HL515



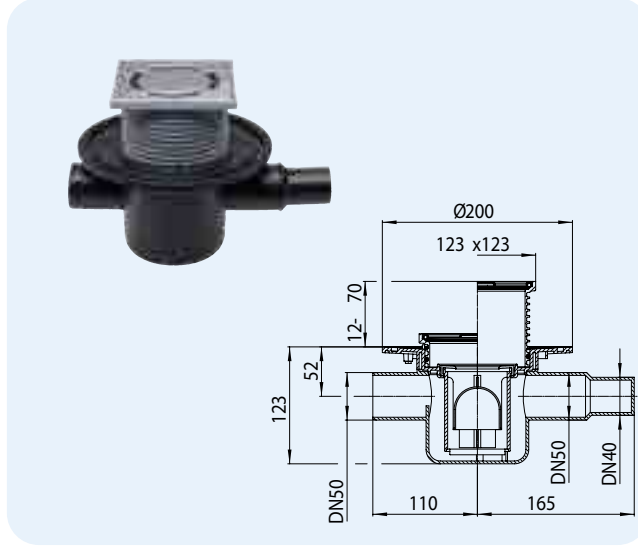
HL-Nr. 80.2	Boyut DN50/75	Ağırlık 535 g	EAN +700820	Adet/Paket 1
----------------	------------------	------------------	----------------	-----------------



HL300 Yan girişli ve su geri tepme engelleme fonksiyonlu yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50 yatay ve yandan DN40/50 giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Ek bilgi	Su geri tepme engelleme fonksiyonlu, 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

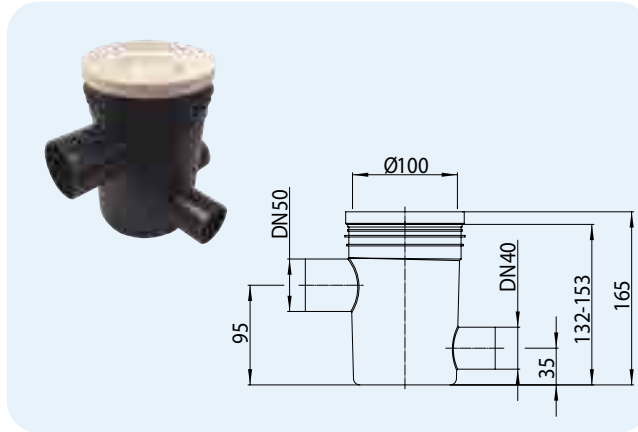


HL-Nr. 300	Boyut DN50	Ağırlık 935 g	EAN +703005	Adet/Paket 1
---------------	---------------	------------------	----------------	-----------------

HL303K 3 adet yan girişli süzgeç gövdesi

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE
Çıkış	DN50 yatay, 3 yönlü giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Giriş	Aksesuarlar: HL306 kör tapa veya HL307 koku fermatürü
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 35 mm
Tavsiye edilir	Üzerinden diğer banyo atık suların merkezi boşaltılabileceği yer süzgeci
Ek bilgi	Su yalıtımına bağlama flanşı ve imkanı yoktur
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

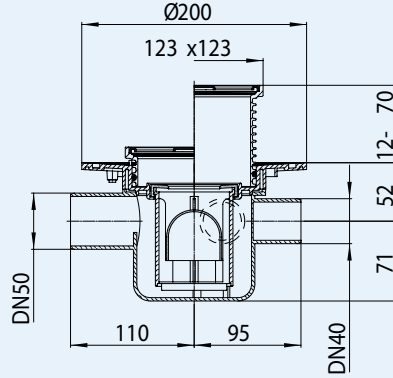


HL-Nr. 303K	Boyut DN50	Ağırlık 230 g	EAN +703036	Adet/Paket 1
----------------	---------------	------------------	----------------	-----------------

HL304 3 adet yan giriqli yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50 yatay, DN40 3 yönlü giriş, PE gövde, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Üzerinden diğer banyo atık suların merkezi boşaltılabileceği yer süzgeci
Ek bilgi	mit Rückflusssicherung, 85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL0300.0EN

HL0300.6E

HL304K

HL-Nr.
304

Boyut
DN50

Ağırlık
795 g

EAN
+703043

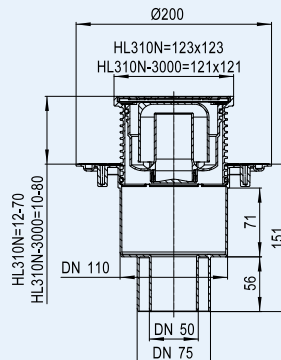
Adet/Paket
1

HL310N Yer süzgeci

HL310N-3000 Yer süzgeci aynı HL310N gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,55 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310N: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Dikey çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL310N

HL310N-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL0510.7EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

HL310K

HL-Nr.
310N
310N-3000

Boyut
DN50/75/110
DN50/75/110

Ağırlık
620 g
665 g

EAN
+004638
+016327

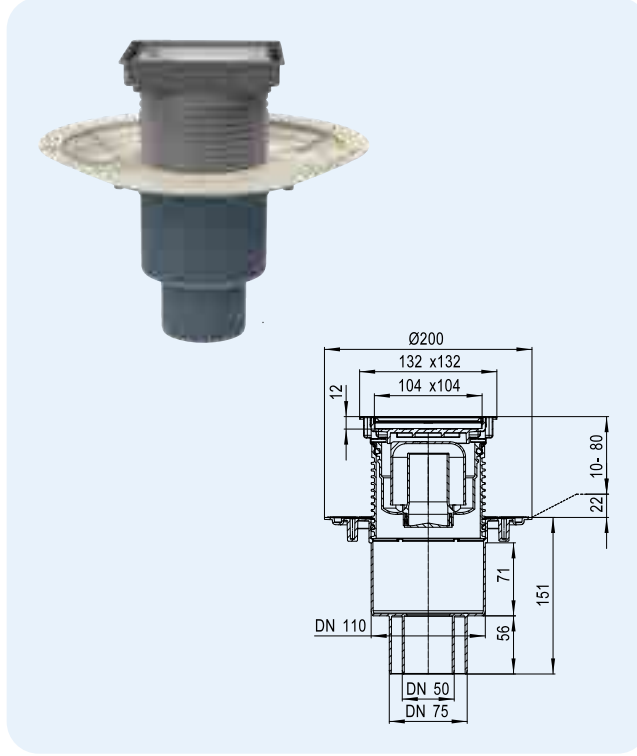
Adet/Paket
1
1

HL310N-3020 Fayanslanabilir çerçeveli yer süzgeci

HL310Prblue-3020 aynı HL310N-3020 gibi, farkı Primus **blue** koku fermatürlü olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310N-3020 0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,70 l/s, 10 mm su yüksekliği HL310Prblue-3020 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanslanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukta, Fayanslanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku fermatürü	HL310N-3020: 50 mm su seviyeli HL310Prblue-3020: Primus blue koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut
310N-3020	DN50/75/110
310Prblue-3020	DN50/75/110

Ağırlık
670 g
727 g

HL310N- 3020 HL310Prblue-3020



HL310K-3020

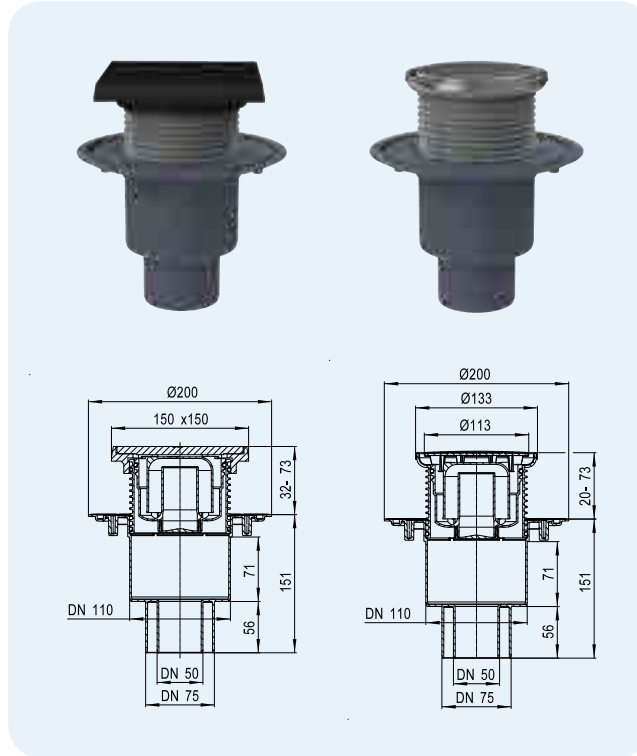
EAN	Adet/Paket
+034383	1
+052011	1

HL310NG Pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci

HL310NR Yer süzgeci aynı HL310NG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310NG DN50: 0,85 l/s, 20 mm su yüksekliği DN75 + DN110 0,75 /s, 20 mm su yüksekliği HL310NR 0,75 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,55 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310NG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310NR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL310NG: 137 x 137 mm, Pik ızgara HL310NR: Ø 112 mm, Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310NG: örneğin otopark alanları ve asfalt için HL310NR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	85°C kadar ısıya dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut
310NG	DN50/75/110
310NR	DN50/75/110

Ağırlık
2295 g
560 g

HL310NG HL310NR



HL310K

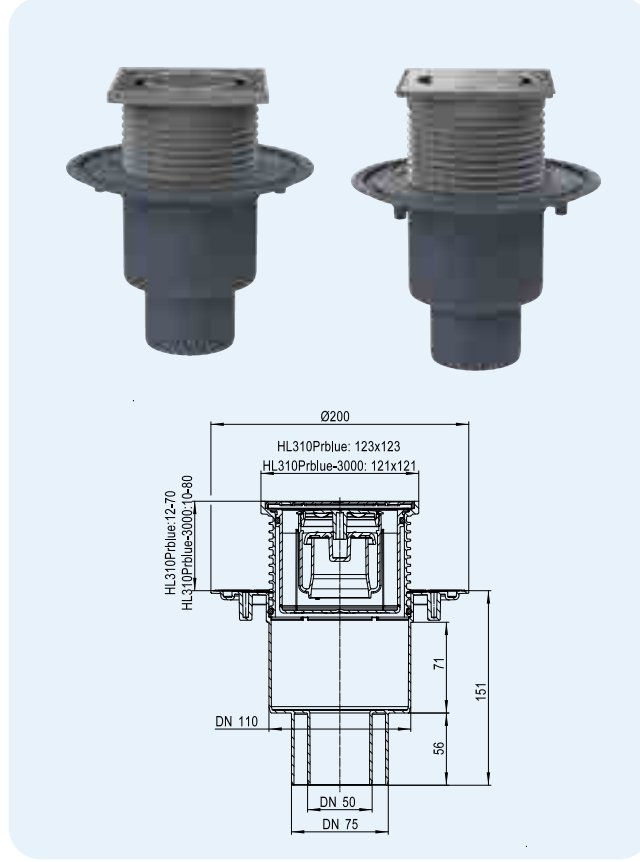
EAN	Adet/Paket
+004652	1
+006038	1

HL310Prblue Primus **blue** koku fermatürlü yer süzgeci

HL310Prblue-3000 aynı HL310Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçevesi olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi”, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli Primus blue koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Dikey çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL310Prblue HL310Prblue-3000



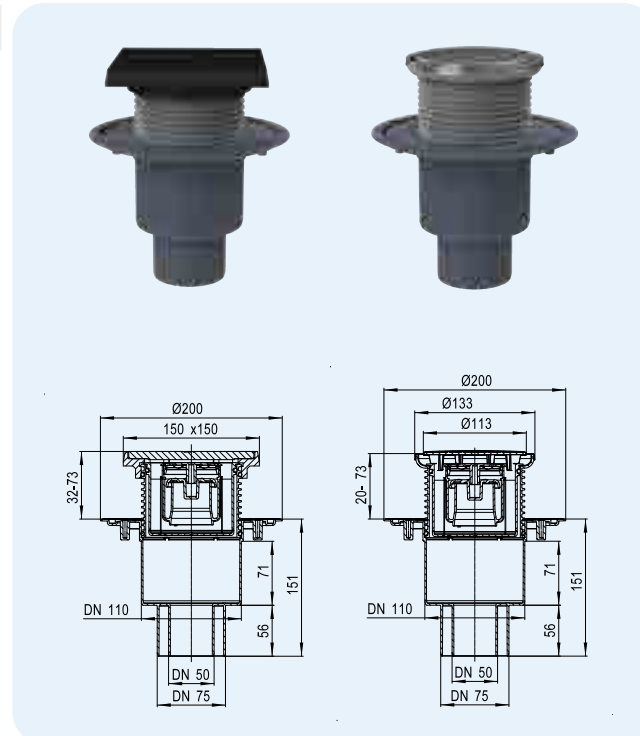
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Primus **blue** koku fermatürlü, pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci

HL310PrblueR Yer süzgeci aynı HL310PrblueG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL310PrblueG 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği HL310PrblueR 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,50 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL310PrblueR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Pik ızgara HL310PrblueR: Ø 112 mm, Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus blue (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310PrblueG: Örneğin otopark alanları, asfalt HL310PrblueR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL310PrblueG HL310PrblueR

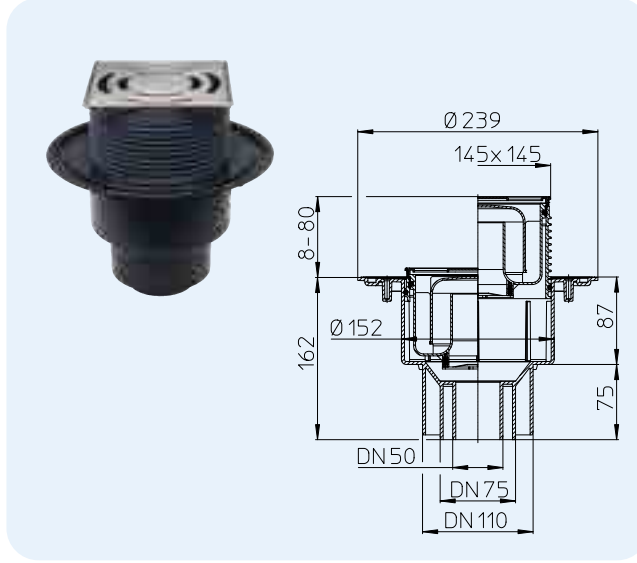


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli

Bilgiler

Akış kapasitesi	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

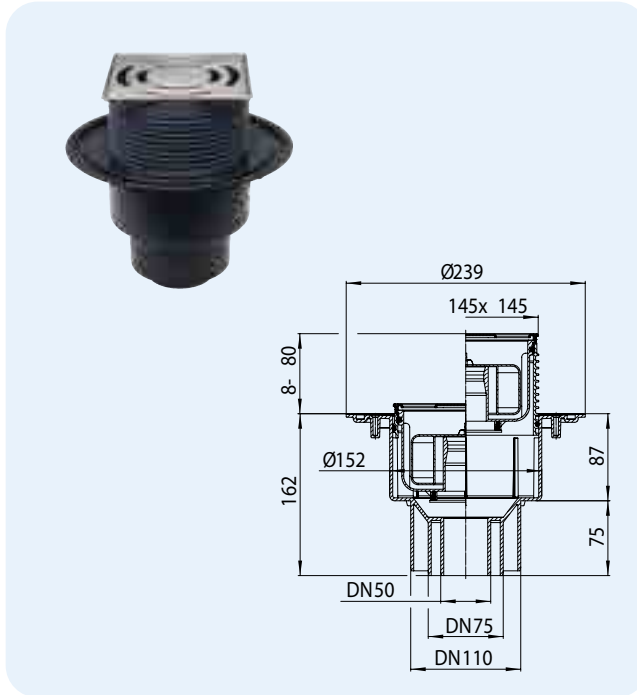


HL-Nr. 3100	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 1040 g	EAN +025428	Adet/Paket 1
----------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL3100Pr Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli ve Primus koku fermatürlü

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,8 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

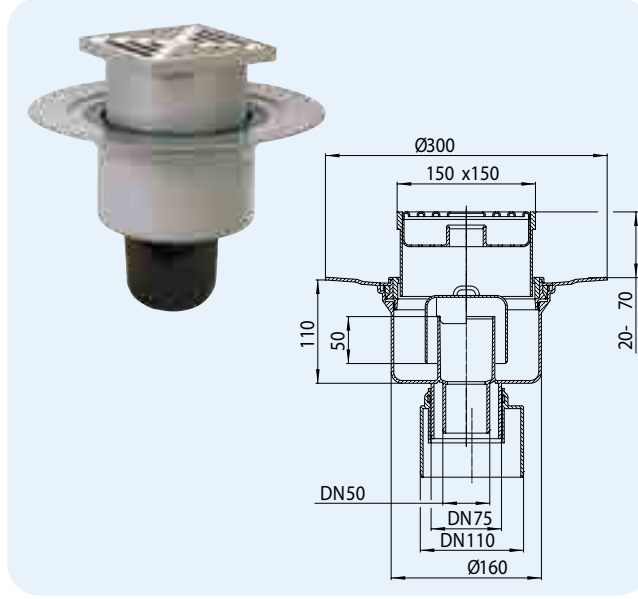


HL-Nr. 3100Pr	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 1079 g	EAN +025435	Adet/Paket 1
------------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL317 Yer süzgeci dikey çıkışlı

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

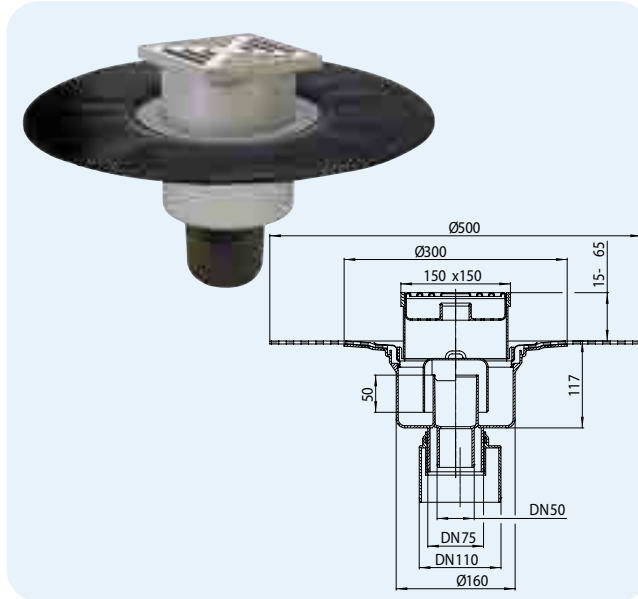


HL-Nr. 317	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 1200 g	EAN +703173	Adet/Paket 1
---------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL317H Yer süzgeci dikey çıkışlı ve bitüm manşetli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,8 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75/110 dikey çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci
Ek bilgi	Bitüm su yalıtımları için, 95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr. 317H	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 1985 g	EAN +317110	Adet/Paket 1
----------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

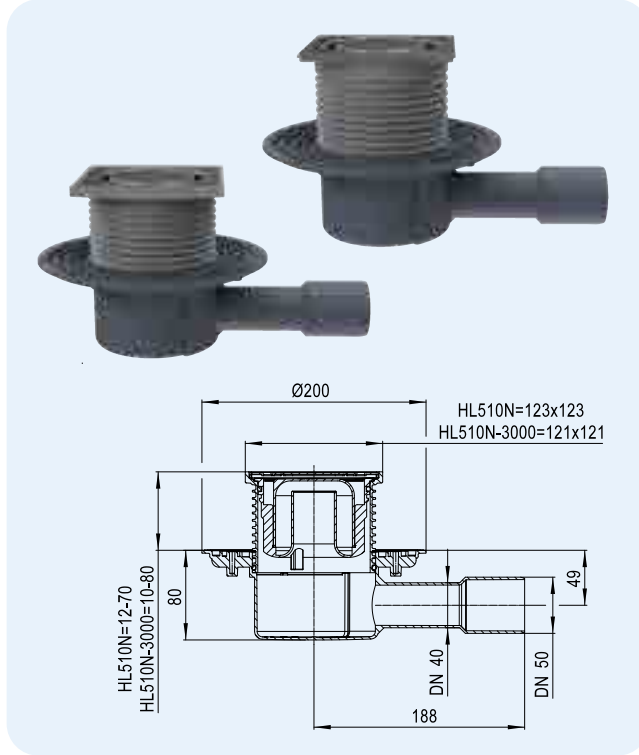
HL510N Yer Süzgeci

HL510N-3000 aynı HL510N gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,55 l/s 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510N: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi”, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yatay çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar” bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır

Ek olarak
içindekinler



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N

HL510N-3000



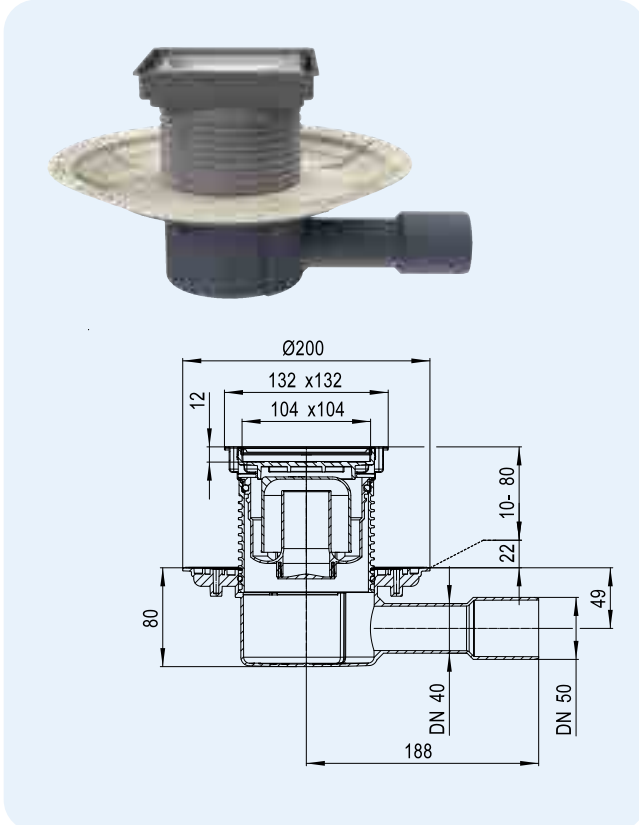
HL510N-3020 Fayanslanabilir çerçeveli yer süzgeci

HL510Prblue-3020 aynı HL510N-3020 gibi, farkı Primus **blue** koku fermatürlü olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510N-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s bei 10 mm Su seviyesinde HL510Prblue-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,45 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanslanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanslanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku fermatürü	HL510N-3020: 50 mm su seviyeli HL510Prblue-3020: Primus blue koku fermatürü (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar” bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır

Ek olarak
içindekinler



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510N-3020

HL510Prblue-3020

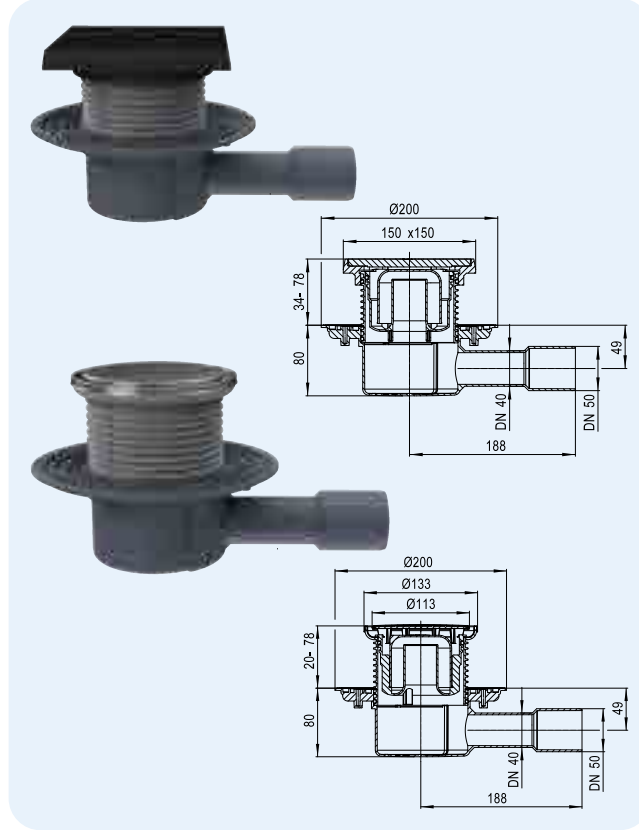


HL510NG Pik çerçeve ve ızgaralı yer süzgeci

HL510NR Yer süzgeci aynı HL510NG gibi, farkı yuvarlak paslanmaz çelik çerçeve ve kapaklı olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510NG 0,60 l/s, 20 mm su yüksekliği HL510NR 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,45 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510NG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510NR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL510NG: 137 x 137 mm, Pik ızgara, HL510NR: Ø 112 mm Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL510NG: Örneğin otopark alanları, asfalt HL510NR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510NG

HL510NR



HL0300.0EN

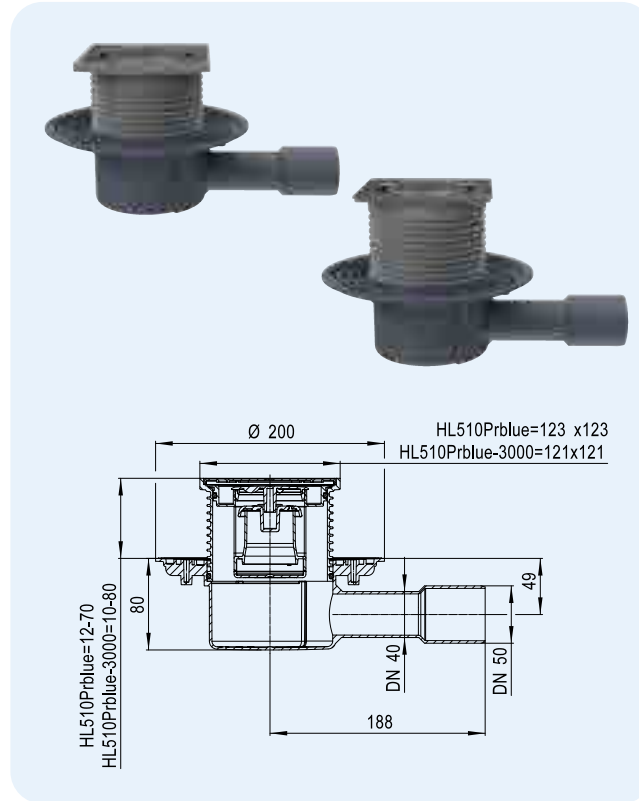
HL510K

HL510Prblue Primus blue koku fermatürlü yer süzgeci

HL510Prblue-3000 Yer süzgeci aynı HL510Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçevesi olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,50 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,40 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm ve Primus blue (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yatay çıkışlı drenaj sistemi
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510Prblue

HL510Prblue-3000



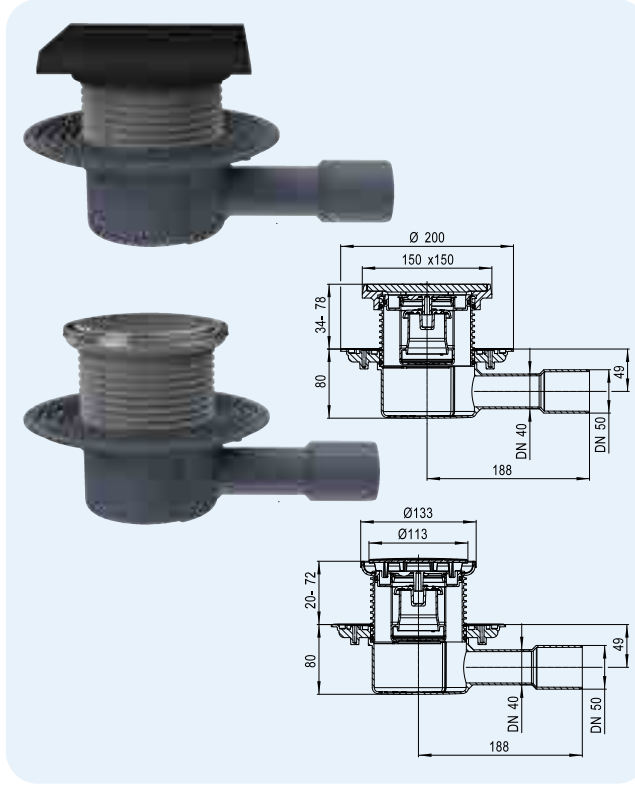
HL0300.0EN

HL510K

HL510PrblueG Yer Süzgeci Primus blue Koku Tutuculu, Döküm Izgara ve Çerçeve
HL510PrblueR Yer Süzgeci Primus blue Koku Tutuculu Paslanmaz Çelik Yuvarlak Izgara ve Çerçeve

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL510PrblueG 0,55 l/s, 20 mm su yüksekliği HL510PrblueR 0,50 l/s, 20 mm su yüksekliği 0,40 l/s, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	Pik/PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510PrblueR: Ø 133 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL510PrblueR: Ø 112 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm u. Primus blue (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL510PrblueG: Örneğin otopark alanları, asfalt. HL510PrblueR: düz zeminli duşlar için
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır yapı koruyucu
Ek olarak içindekinler	



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

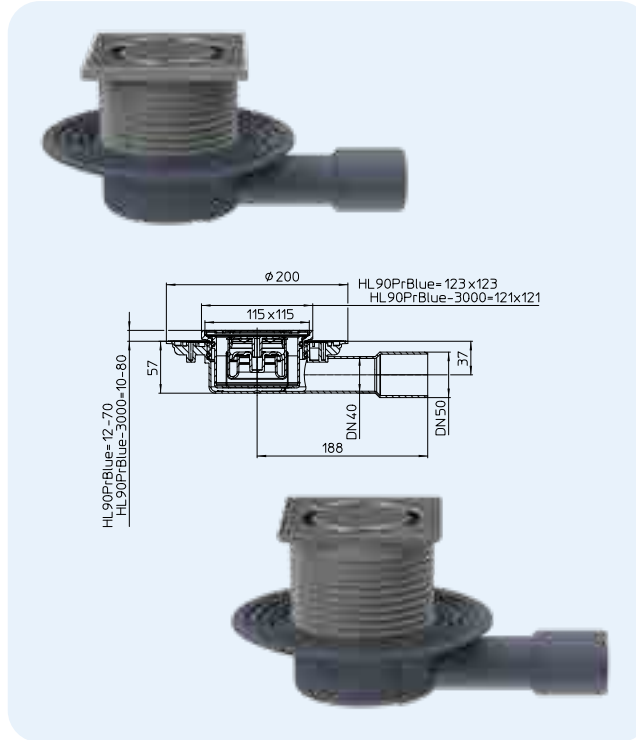
HL510PrblueG
HL510PrblueR



HL90Prblue Primus blue koku fermatürlü, alçak yer süzgeci
HL90Prblue-3000 Yer süzgeci aynı HL90Prblue gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,45 l/s bei 20 mm Su seviyesinde 0,4 l/s bei 10 mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL90Prblue: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku Tutucu	Yeni Primus blue koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Aksesuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu aksesuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

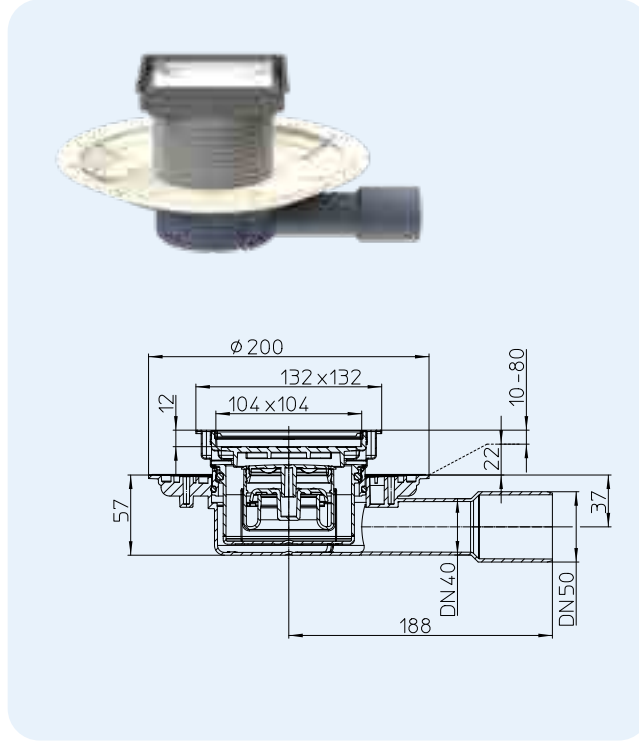
HL90Prblue
HL90Prblue-3000



HL90Prblue-3020 Fayanslanabilir çerçeveli alçak yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,5 l/s 20mm Su seviyesinde 0,45 l/s 10mm Su seviyesinde
Malzeme	PP, ABS, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik V4A, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanslanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukta, Fayanslanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik V4A malzemesinden
Koku Tutucu	Yeni Primus blue koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standart	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için
Ek bilgi	Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu akseuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr.
90Prblue-3020

Boyut
DN40/50

Ağırlık
570 g

EAN
+050529

Adet/Paket
1

HL03020.1E

HL090.5EKK

HL03020.2E

HL01067D

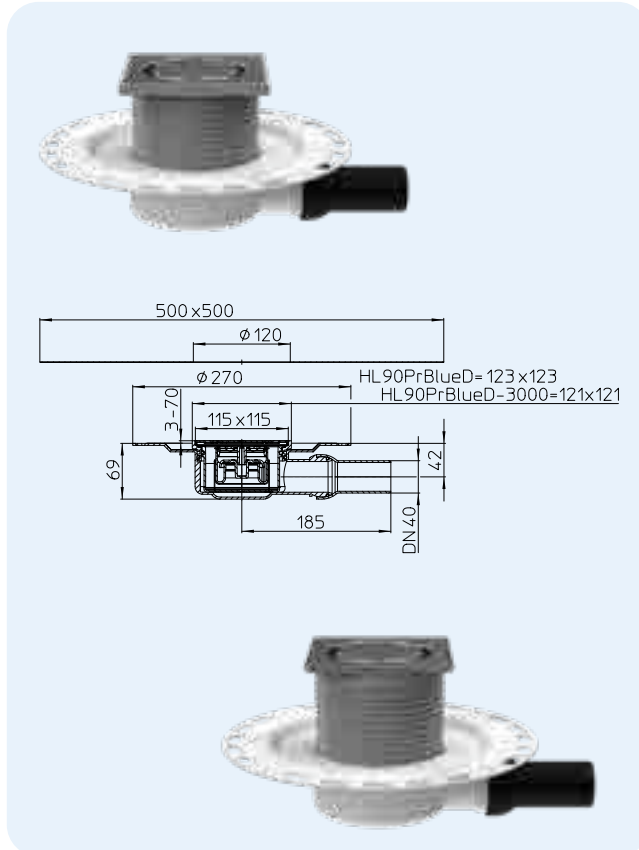
HL03020.0E
HL90K-3020

HL90PrblueD Kumaş dokulu flanşlı yer süzgeci

HL90PrblueD-3000 Yer süzgeci aynı HL90PrblueD gibi, farkı paslanmaz çelik çerçeveli olması

Bilgiler

Kapasite	0,45 lt/sn, 20 mm su yüksekliği 0,40 lt/sn, 10 mm su yüksekliği
Malzeme	PP/PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN40/50 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, yüksekliği ayarlanabilir HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku Tutucu	Yeni Primus blue koku tutucu, sulu ve susuz çalışır ve mekanik bir koku sızdırmalığı ile kombine edilmiştir. 50cm su yüksekliği basıncına kadar geri akışı önler.
Norm standart	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yer yapıları < 100 mm
Ek bilgi	Düzensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! HL0541.6E, saç tutucu akseuar olarak kullanılabilir. 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr.
90PrblueD
90PrblueD-3000

Boyut
DN40
DN40

Ağırlık
812 g
855 g

EAN
+050543
+050550

Adet/Paket
1
1

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200

HL090PrD.4E

HL90KD

HL540 „Primus Drain“ Yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ 80 MM !

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

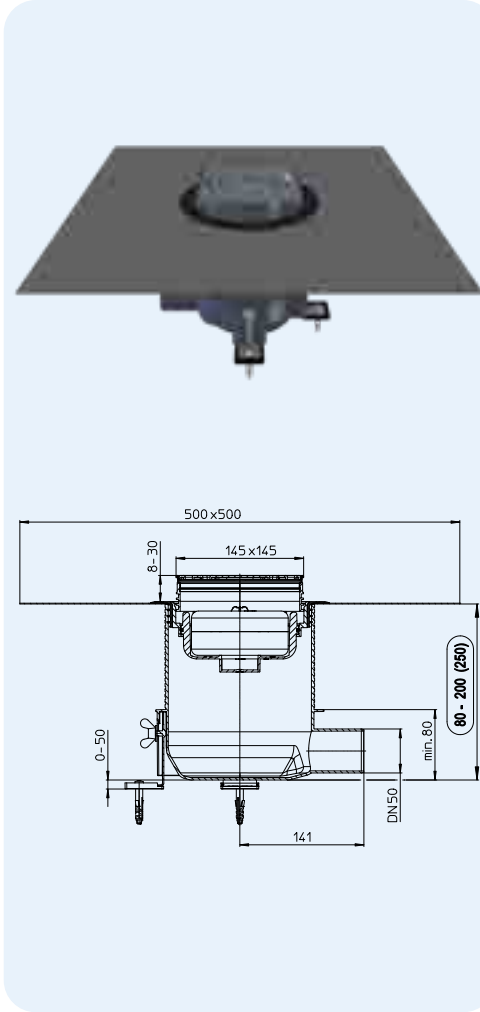
Bilgiler

Akış kapasitesi	Su yükseklik seviyesi	10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s	0,8 l/s
	HL540I	0,45 l/s	0,6 l/s
Malzeme	PP/Paslanmaz çelik, Çerçeve HL540 + HL540I: V4A Izgara HL540: V2A Izgara HL540I: V4A		
Çıkışı	DN50 Yatay		
Yapı yüksekliği	8 – 20 cm arası ayarlanabilir		
Norm standardı	EN 1253		
Koku fermatürü	Primus koku fermatürü, sulu ve susuz çalışır		
Ek bilgi	çıkartılabilir koku fermatürü, kumaş dokulu izolasyon takımı, ses yalıtımlı ayaklar, yapı koruması ve çerçeve koruyucu		

Sese karşı test edilmiştir. Ses geçirmezlik test sonuçları için: www.hl.at

3 adet ayakları ile süzgeç gövdesi kaba tavana monte edilir ve yüksekliği kolayca ayarlanabilir. Avantajı: Şap en yüksek seviyede döşenebilir. Bu sistem ile, daha yapı esnasında gövdenin flanşı, şapın bitik seviyesine ayarlanması gerekmiyor. Şapın kurumasından sonra süzgecin üst gövdesi zemin ile düz şekilde kesilir. İzolasyon takımı süzgecin içine takılır, sürme su yalıtımını tüm duş alanında kolayca ve komplikasyon olmadan döşemesi sağlar. Çerçeve, fayansların yüksekliğine göre kısaltılır ve altındaki köşeleri fayans yapıştırıcı ile, taşıma mukaveti yüksek olması için, doldurulur.

Montaj videosu için lütfen www.hl.at sitemize bakın



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

HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



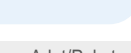
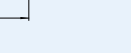
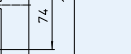
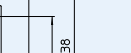
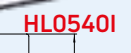
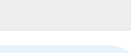
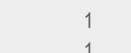
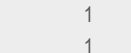
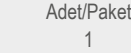
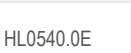
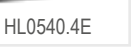
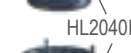
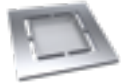
HL0540.2E



HL2040



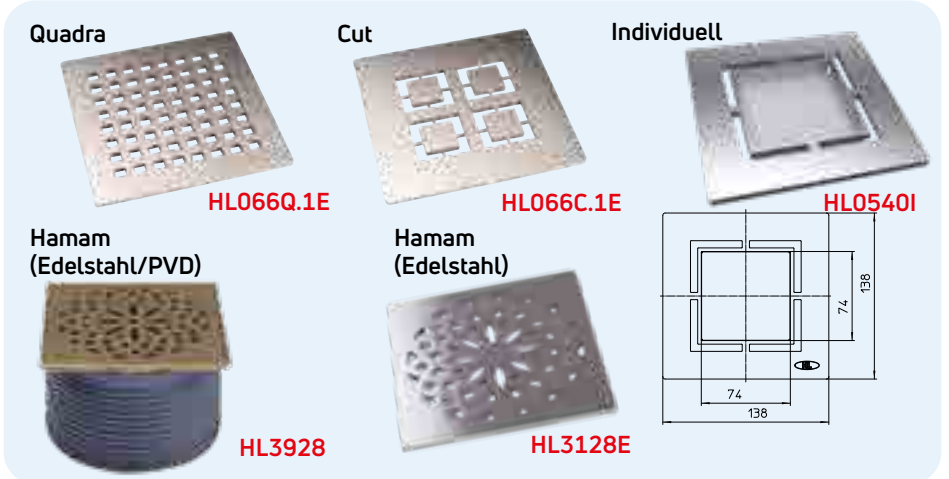
HL540I



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

Bilgiler

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



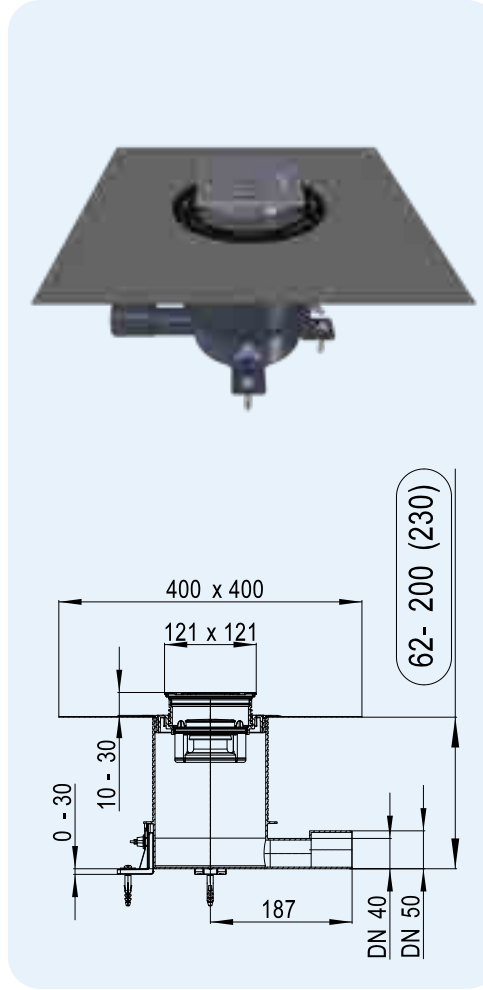
HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
066Q.1E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Paslanmaz çelik V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Paslanmaz çelik/PVD - Kaplama	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Paslanmaz çelik V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** yer süzgeci, YÜKSEKLİĞİ en az 62 MM !

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

Bilgiler

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



HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I



HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

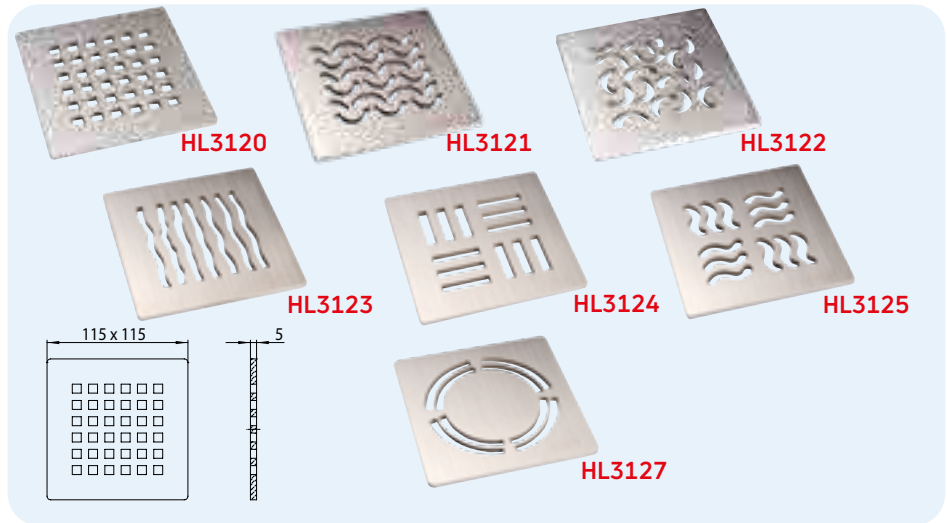
HL0541.3E

HL-Nr.	Malzeme	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
541	PP/Paslanmaz Çelik	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Paslanmaz Çelik	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Paslanmaz Çelik	DN40/50	-	-	1

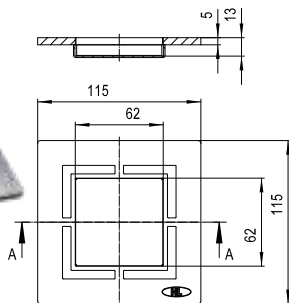
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizayn - Izgaralar

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik izgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3200 veya HL3210 süzgeç başlığıyla olan HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 ve HL90 yer süzgeç serileri için HL0541I: HL541



HL0541I



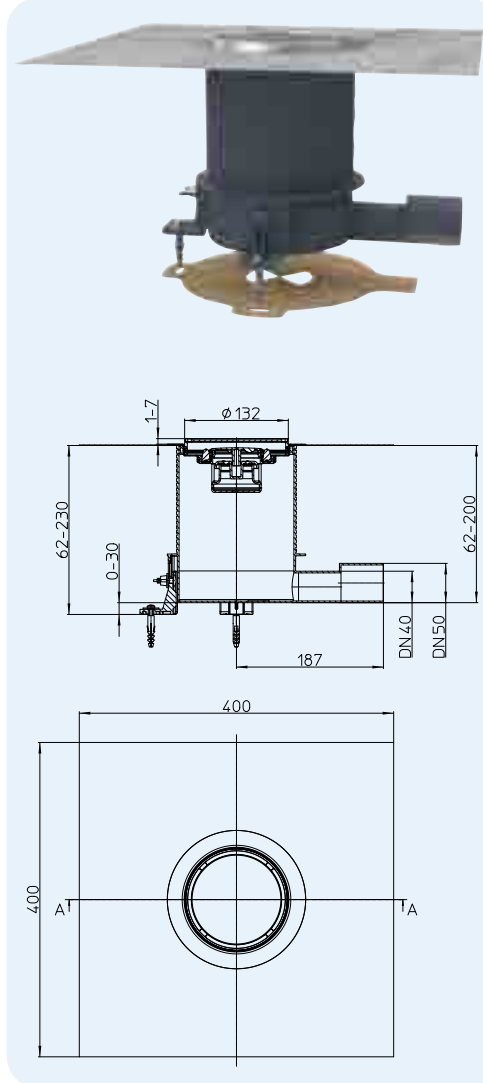
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304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

HL542Prblue Yer süzgeci, zemin kaplaması olan ıslak hacimler için

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

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,4 lt/sn
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V4A
Çıkış çapı	DN40/50 Yatay çıkış
Yapı yüksekliği	63 - 200 mm (230 mm)
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 Yük sınıfı- maks. 300 kg
Koku tutucu	Hibrit Primus blue koku tutucu, susuz kalsa da koku yapmaz. Mekanik işlevi sayesinde 0,5 mss ye kadar geri akışı önler
Ek bilgi	Takıp çıkartılabilir koku tutucu, yüksekliği ayarlanabilir ayaklar, saç tutucu ve koruma kapakları kutu içeriğine dahildir
Montaj	HL542PrBlue zemin kaplaması olan ıslak hacimler ve zeminler için süzgeç, zemin kaplaması yüksekliğine göre 1- 7 mm arası ayarlanabilir paslanmaz çelik çerçeve ve sürme izolasyona uygun izolasyon yakası, çift yönlü ızgara, Primus blue koku tutucu ve koruma kapaklarını içerir. Daha fazla bilgi için www.hl.at



HL542Prblue

HL542Prblue.0



HL541K

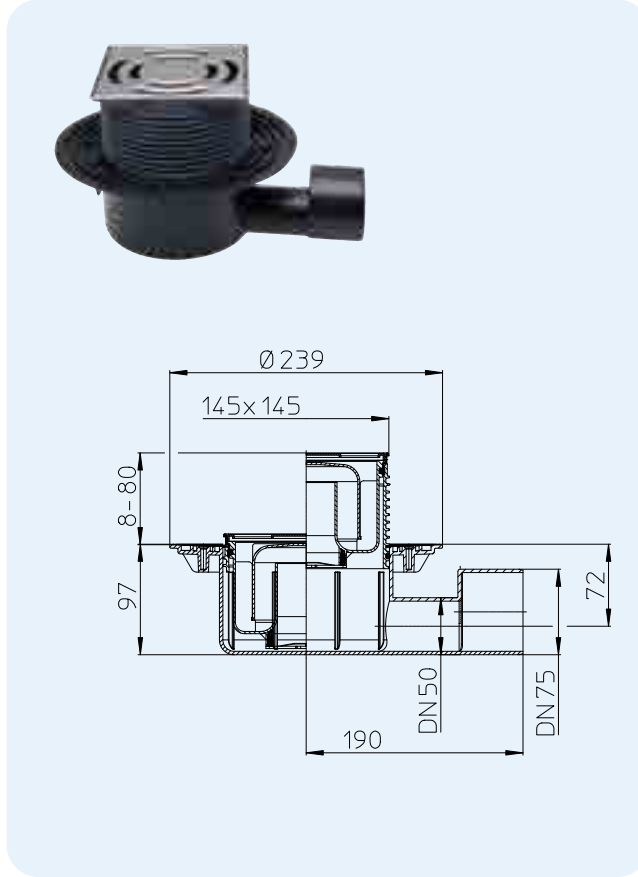


HL-Nr.	Çıkış çapı	İzgara	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
542Prblue	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Paslanmaz çelik V4A	1238 g	+052622	1

HL5100 Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,0 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm, V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

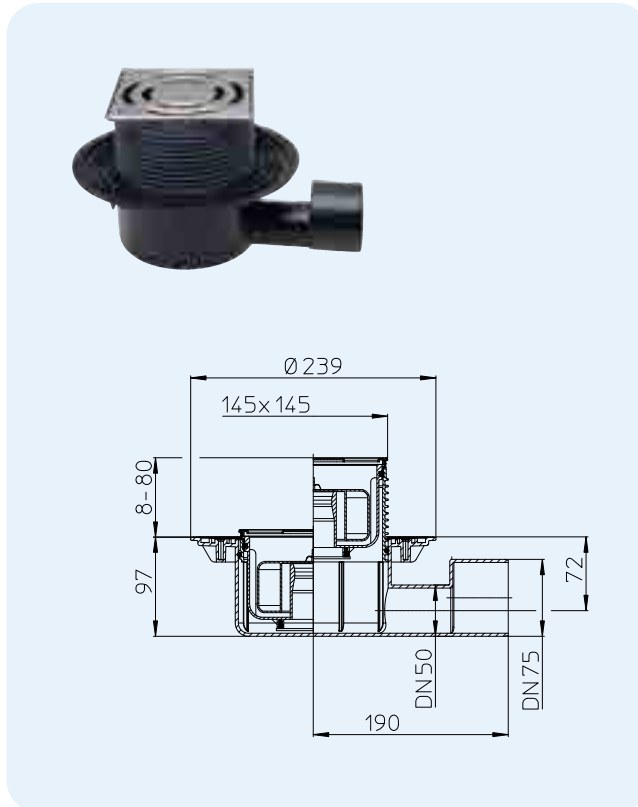


HL-Nr. 5100	Boyut DN50/75	Ağırlık 1025 g	EAN +025442	Adet/Paket 1
----------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL5100Pr Yer süzgeci „60 +“ yüksek akış kapasiteli ve PRIMUS koku fermatürlü

Bilgiler

Akış kapasitesi	0,8 l/s
Malzeme	PE, Paslanmaz çelik
Çıkış	DN50/75 yatay çıkışlı, kaynak ve geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm, V2A
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 50 mm ve PRIMUS (sulu ve susuz çalışır)
Norm standardı	EN 1253, ÖNORM B2501
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	„Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, Düsensiz ve az kullanılan yer Süzgeçleri için, sulu veya susuz olarak koku engeller, devamlı su doldurulması gerekmez! Ses yalıtım gereksinimleri ÖNORM B 8115-2 standartına göre HL6200 ses yalıtım kilimi ile uygulanır. Lütfen „Akseuar“ bölümüne bakınız! 85°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

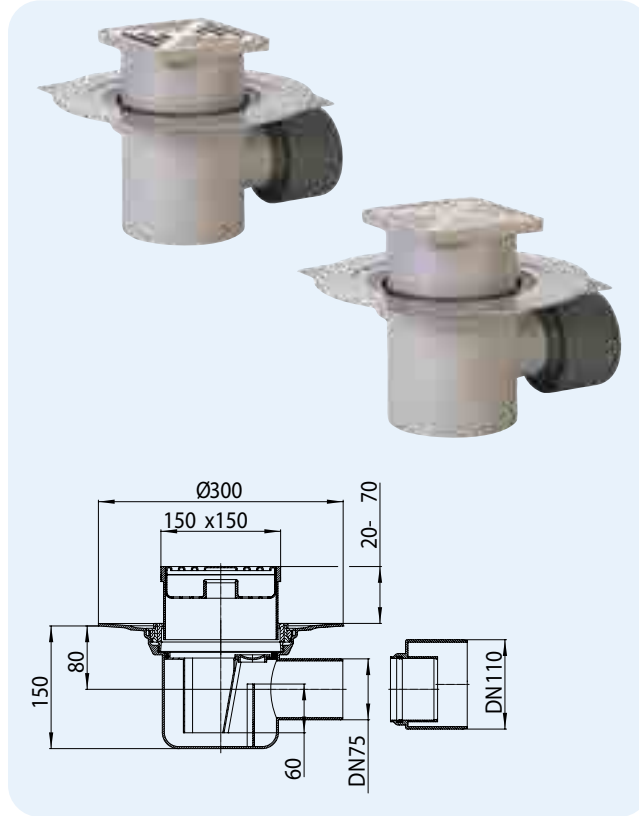


HL-Nr. 5100Pr	Boyut DN50/75	Ağırlık 1069 g	EAN +025459	Adet/Paket 1
------------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL72.1N Yer süzgeci
HL72.1 Plastik ızgaralı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,5 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN75/110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL72.1: PP plastik ızgaralı 138 x 138 mm, HL72.1N: Paslanmaz çelik-rost 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 60 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınırı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	Yapı koruması ve kum tutucu

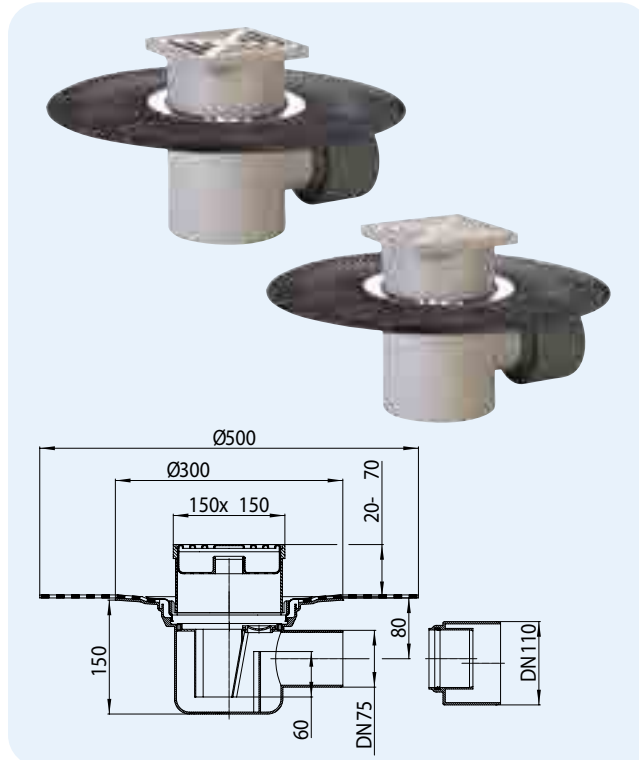


HL-Nr. 72.1N 72.1	Boyut DN75/100 DN75/100	Ağırlık 1330 g 1330 g	EAN +107216 +710720	Adet/Paket 1 1
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------

HL72.1HN Bitüm manşetli yer süzgeci
HL72.1H Bitüm manşetli ve plastik ızgaralı yer süzgeci

Bilgiler

Akış kapasitesi	1,5 l/s
Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Çıkış	DN75/110 yatay çıkışlı, geçmeli boru bağlantısına uygundur
Süzgeç başlığı	150 x 150 mm, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL72.1H: PP plastik ızgaralı 138 x 138 mm, HL72.1HN: Paslanmaz çelik ızgaralı 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Sifon içindeki su seviyesi 60 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınırı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Yüksek akış kapasiteli yer süzgeci, özellikle büyük duş başlıkları için
Ek bilgi	95°C kadar ısı dayanıklıdır
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu ve Kum tutucu



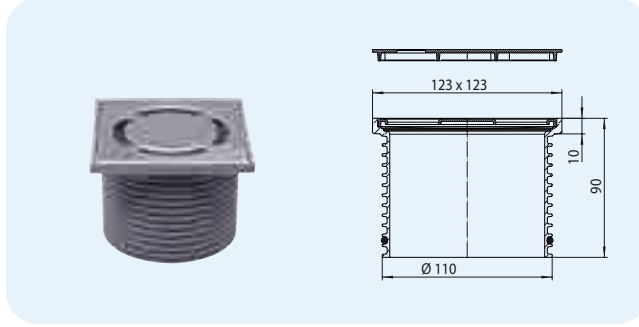
HL-Nr. 72.1HN 72.1H	Boyut DN75/100 DN75/100	Ağırlık 2200 g 2086 g	EAN +072118 +997213	Adet/Paket 1 1
---------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------

HL Yer Süzgeçleri – Aksesuarlar – Bilgiler

HL37N Standart süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 123 x 123 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



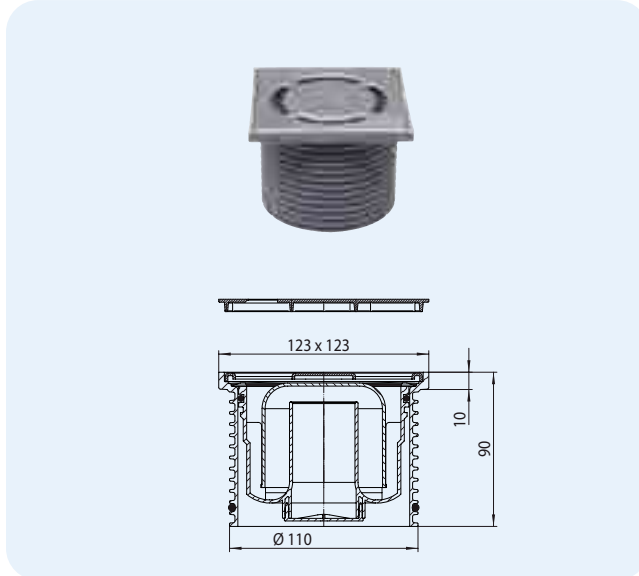
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1



HL37N.1 Su koku fermatürlü süzgeç başlığı HL37Prblue Primus blue koku fermatürlü süzgeç başlığı HL37FPrblue Düşük Primus blue koku fermatürlü süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 123 x 123 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	HL37N.1: Standart koku fermatürü HL37Prblue: Primus blue koku fermatürü HL37FPrblue: Primus blue koku fermatürü „Düşük“
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310 ve HL510 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



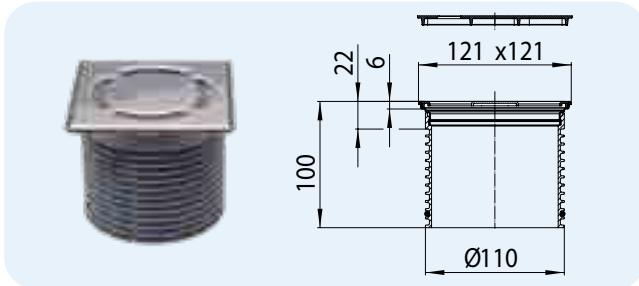
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1



HL3000 Paslanmaz çelik çerçeveli „Klick-Klack“ süzgeç başlığı HL3011 Paslanmaz çelik çerçeveli „Klick-Klack“ süzgeç başlığı, vidalanabilir ızgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



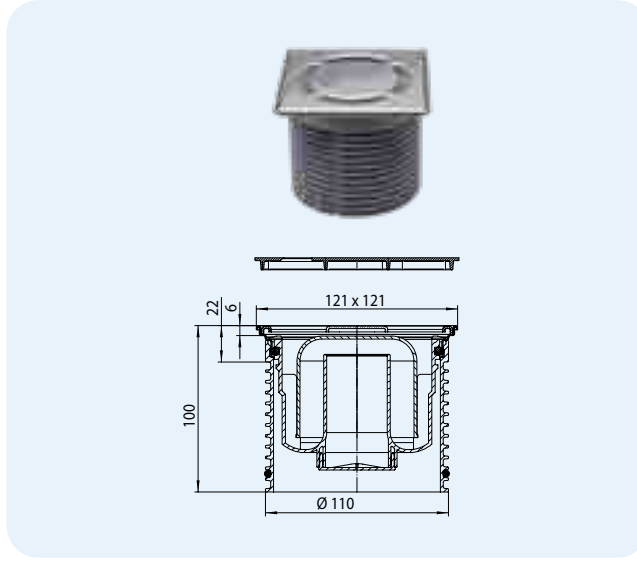
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1



HL3000.1 Paslanmaz çelik çerçeveli, koku fermatürlü „Klick-Klack“ süzgeç başlığı
HL3000Prblue Primus blue koku fermatürlü, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı
HL3000FPrblue Düşük Primus blue koku fermatürlü, paslanmaz çelik çerçeveli süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir, Paslanmaz çelik V4A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	HL3000.1: Standart koku fermatürü HL3000Prblue: Primus blue koku fermatürü HL3000FPrblue: Primus blue koku fermatürü „Düşük“
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL310 ve HL510 Serisi olan süzgeç gövdeleri
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue



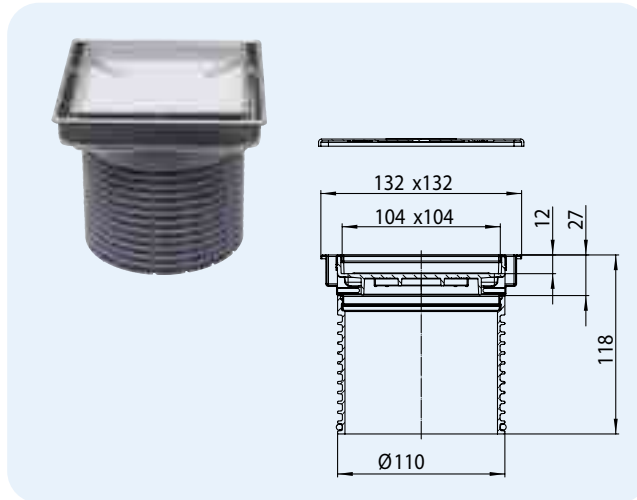
HL3200



HL3020 Fayanslanabilir süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	132 x 132 mm Paslanmaz çelik, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Fayanslanabilir parça ile çerçeve arası olan boşlukda, Fayanslanabilir parçanın ölçüleri: 104 x 104 x 12 mm Paslanmaz çelik malzemesinden
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	örneğin özel ve sağlık bölümlerinde düz zeminli duş için yapı koruyucu
Ek olarak içindekinler	Yüksek yapı korumalı süzgeç gövdelerine uygundur: HL70K- 3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020



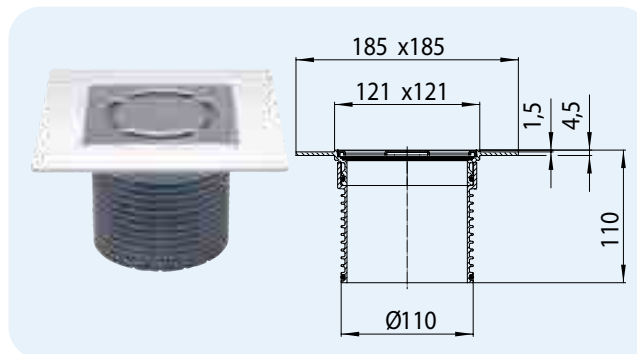
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1



HL37NP PVC-Yakalı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/PVC, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PVC-Çerçeve 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC-Folyeleri için, PVC-Folyeleri doğrudan yakanın üzerine yapıştırılabilir, HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 süzgeç serilerine uygundur



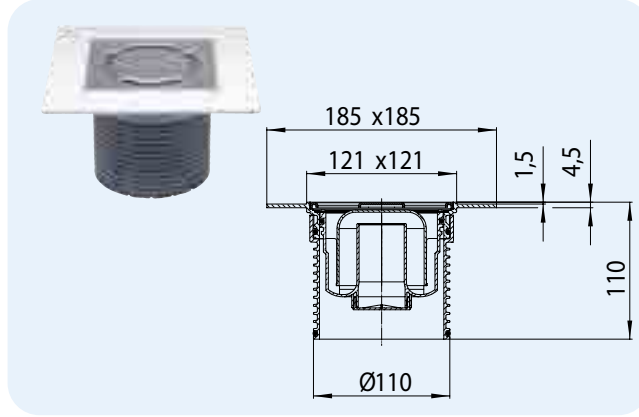
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1



HL37NP.1 PVC-Yakalı ve su koku fermatürlü süzgeç başlığı
HL37PPrblue PVC-Yakalı ve Primus blue koku fermatürlü süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/PVC, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	PVC-Çerçeve 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	HL37NP.1: Standart koku fermatürü HL37PPrblue: Primus blue Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	PVC-Folyeleri için, PVC-Folyeleri doğrudan yakanın üzerine yapıştırılabilir, HL310 ve HL510 süzgeç serilerine uygundur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g

HL37NP.1 HL37PPrblue

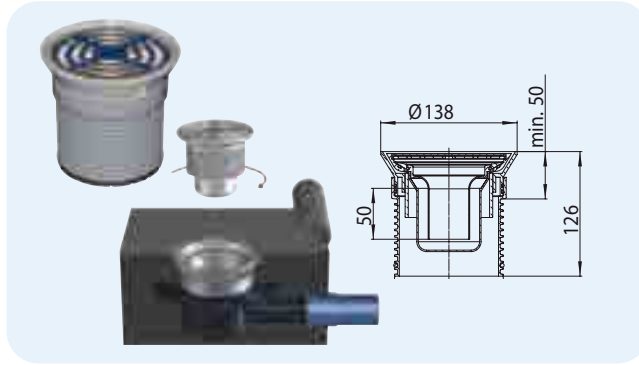


EAN	Adet/Paket
+022805	1
+052301	1

HL38P PVC ve lastik yer kaplamaları için süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP/ABS, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Plastik çerçeve Ø 138,5 mm
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara Ø 115 mm, Paslanmaz çelik V2A
Koku fermatürü	50 mm su seviyeli koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	1 - 4 mm arası kalın olan pvc ve lastik yer kaplamaları sıkıştırmak için, HL70, HL80, HL300, HL304, HL310 ve HL510 serilerine uygundur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g

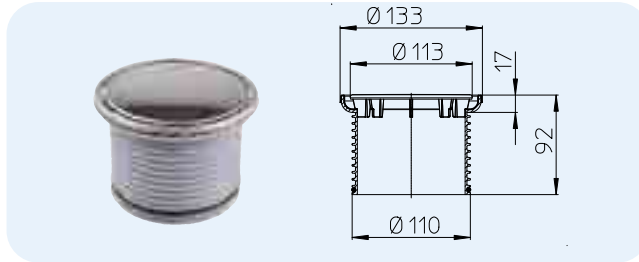


EAN	Adet/Paket
+036097	1

HL38N Yuvarlak süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik plaka Ø 112 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	seramik kaplı duşlar, sağlık bakım ve hamam bölümleri için, HL70, HL80, HL300, HL304, HL90 süzgeç serilerine uygundur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g

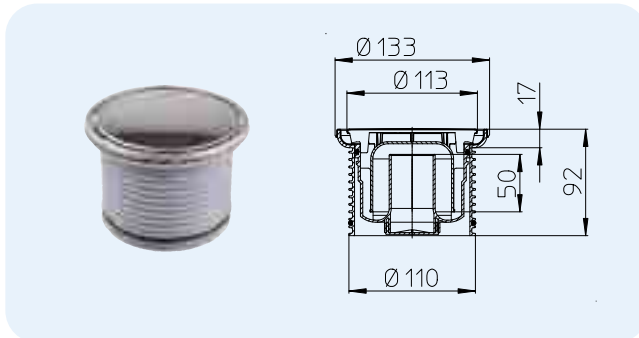


EAN	Adet/Paket
+004362	1

HL38N.1 Yuvarlak süzgeç başlığı, koku fermatürlü
HL38Prblue aynı HL38N.1 gibi, farkı Primus blue koku fermatürlü

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik V2A
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve Ø 133 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik plaka Ø 112 mm
Koku fermatürü	HL38N.1: Standart koku fermatürü HL38Prblue: Primus blue Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	seramik kaplı duşlar, sağlık bakım ve hamam bölümleri için, HL310 ve HL510 süzgeç serilerine uygundur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g

HL38N.1 HL38Prblue

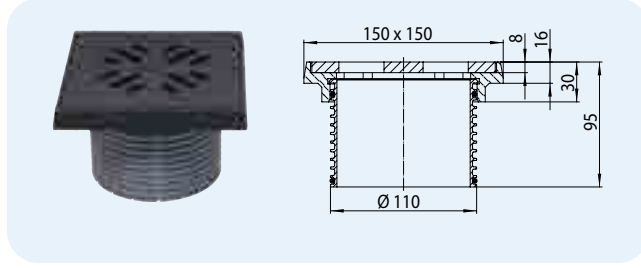


EAN	Adet/Paket
+015498	1
+051984	1

HL39G Pik çerçeve ve ızgaralı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Pik
Süzgeç başlığı	Pik çerçeve 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Pik ızgara 137 x 137 mm
Yük sınıfı	L15 veya A15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	Örneğin otopark alanları, asfalt; HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 süzgeç gövdesi serileri için



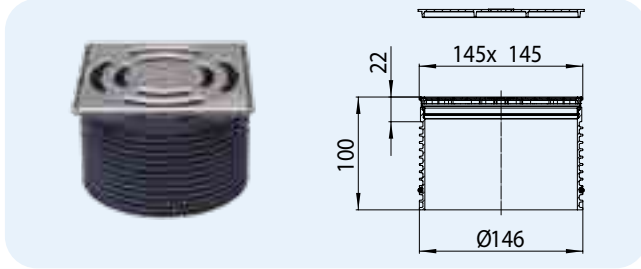
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1



HL3910 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu: HL3100 ve HL5100 Serisi

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

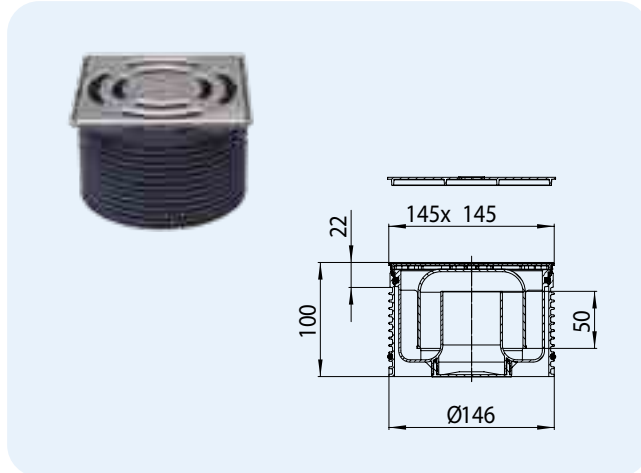


HL3910.1 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu

HL3910Pr Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu ve Primus koku fermatürlü

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	HL3910.1: Standart koku fermatürü HL3910Pr: Primus Koku fermatürü
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



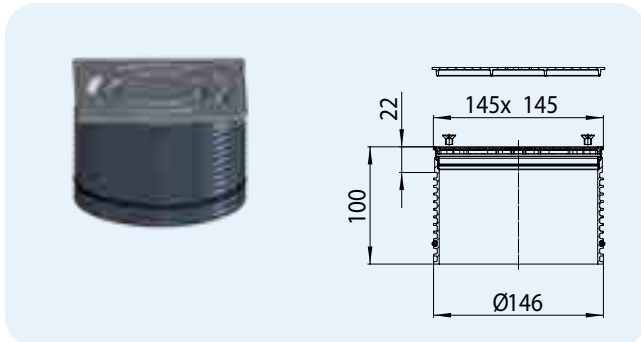
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1



HL3911 Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumlu ve vidalanabilir ızgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP/ Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik V4A çerçeve 145 x 145 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm, vidalanabilir
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı



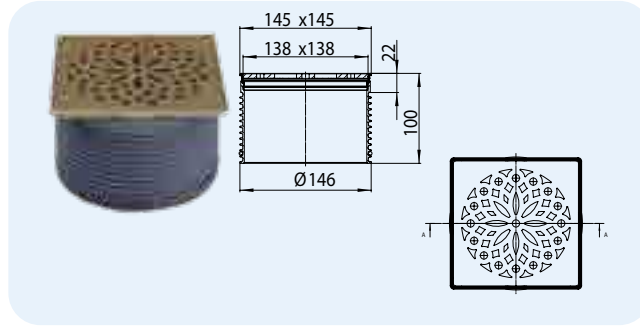
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1



HL3928 „HAMAM“ Süzgeç başlığı, 60 Plus süzgeç serilerine uyumludur

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve V4A 145 x 145 mm, pirinç kaplamalı
Giriş	Paslanmaz çelik V2A ızgara 138 x 138 mm, pirinç kaplamalı
Yük sınıfı	L 15 - max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3100 ve HL5100 süzgeç gövdesi serileri için

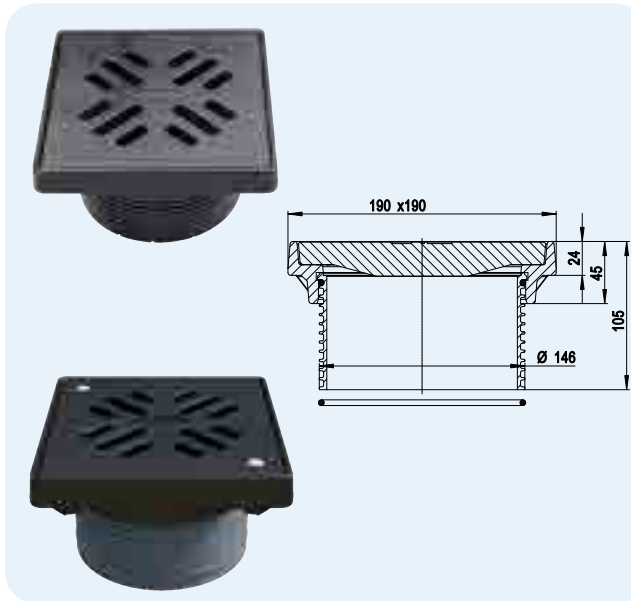


HL-Nr. 3928	Boyut Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Ağırlık 776 g	EAN +034796	Adet/Paket 1
----------------	----------------------------------	------------------	----------------	-----------------

HL3910G HL3100 ve HL5100 serileri için döküm ızgara ve çerçeve HL3910GV HL3100 ve HL5100 serileri için vidalanabilir döküm ızgara ve çerçeve

Bilgiler

Malzeme	PP, Pk döküm
Süzgeç başlığı	190 x 190 mm çerçeve ölçüsü, yükseklik 45-80 mm
Izgara	HL3910G: 175 x 175 mm döküm ızgara HL310GV: 175 x 175 mm döküm ızgara, vidalanabilir
Yük sınıfı	max. 12,5 t
Tavsiye edilir	Otoparklar, depolar, mekanik odalar ve asfalt alanlar için uygundur. HL3100(T) ve HL5100(T) serileri ile kombine edilebilir.

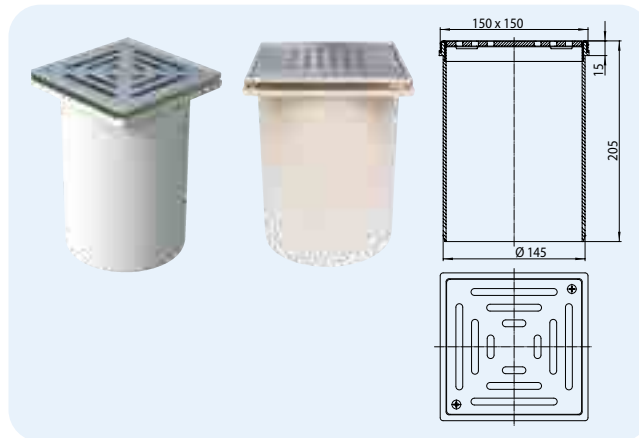


HL-Nr. 3910G 3910GV	Boyut Ø 146 mm / 190 x 190 mm Ø 146 mm / 190 x 190 mm	Ağırlık 5400 g 5400 g	EAN +048793 +003747	Adet/Paket 1 1
---------------------------	---	-----------------------------	---------------------------	----------------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Vidalanabilir ızgaralı süzgeç başlıkları

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Süzgeç başlığı	Paslanmaz çelik çerçeve V2A, 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL66 Vidalanabilir paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm HL66Q Dizayn paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 Perforeli paslanmaz çelik ızgaralı V2A 138 x 138 mm vidalanabilir
Yük sınıfı	L 15 – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL72.1 ve HL317 süzgeç gövdesi serileri için



HL-Nr. 66 66Q 66.1	Boyut Ø 145 mm / 150 x 150 mm Ø 145 mm / 150 x 150 mm Ø 145 mm / 150 x 150 mm	Ağırlık 915 g 1070 g 1000 g	EAN +700660 +013609 +702664	Adet/Paket 1 1 1
-----------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------

HL66.3 Paslanmaz çelik ızgaralı süzgeç başlığı
HL66.4 Plastik ızgaralı süzgeç başlığı

Bilgiler

Malzeme	HL66.3: PP, Paslanmaz çelik V2A HL66.4: PP
Süzgeç başlığı	PP-Çerçeve 150 x 150 mm, Başlık ucu yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	HL66.3: Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm HL66.4: PP Plastik ızgaralı 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	HL72.1 ve HL317 süzgeç gövdesi serileri için



HL66.3

HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



HL0317.2E

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Izgara V4A

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V4A
Giriş	HL3110: Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm HL03910.3E: Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Tavsiye edilir	klorlu atık sular için, örneğin yüzme havuslarında

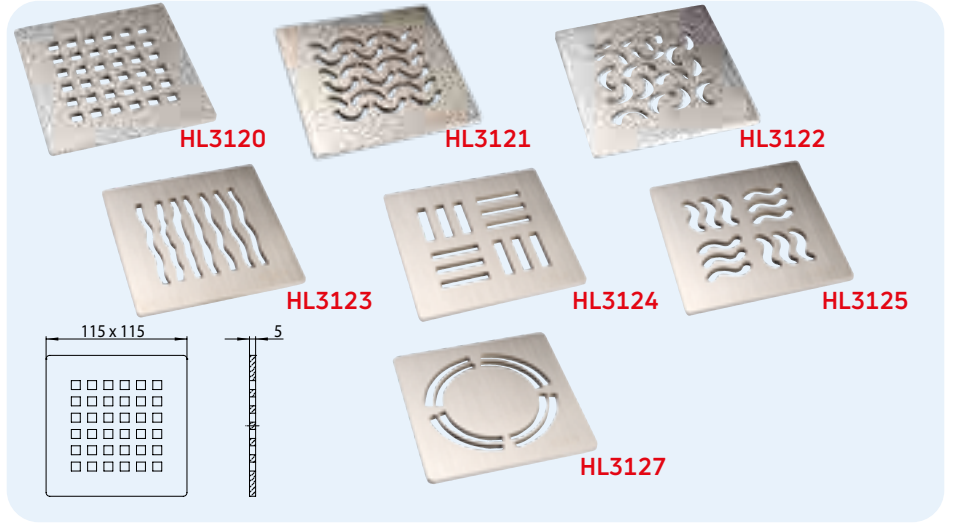


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

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

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik V2A
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Yük sınıfı	L – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	HL3200 veya HL3210 süzgeç başlığıyla olan HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 ve HL90 yer süzgeç serileri için



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



SIPHONS ABLÄUFE