



**Temiz Su, Temiz Hayat!**  
**Clean Water, Clean Life!**



**Sıradan değil bilimsel çalışıyoruz!  
İşimizi çok ciddiye alıyoruz!**

**Unlike ordinary, We work scientific!  
We take our job so seriously!**





## HAKKIMIZDA

### Biz Kimiz?

1994 yılında Acarsan Makine olarak Mersin'de faaliyete başlanmıştır.

Kuruluşundan bugüne dek yurt içinde ve yurt dışında sanayi ve endüstri tesislerine (otomotiv, tekstil, cam seralar, çimento fabrikaları, kimyasal, petrol rafinerileri, ağır iş makineleri, tahıl ayırıcılar, narenciye ambalajları sektörleri gibi) makine ve makine yedek parça imatları gerçekleştirilmiştir.

Uzun yıllara dayanan imalat tecrübesi, yüksek üretim teknolojisi ve hizmet anlayışıyla birleştirilerek fason metal lazer kesim vb. işleme tesisi olan Acar Lazer, ardından tarımsal sulama sistemleri, filtre sistemleri ve tarım makineleri imalatına odaklanan Acarmaksan şirketleri kurulmuştur. Ardından yurtdışına yatırım gerçekleştirilmiş ve Özbekistan Semerkand'da kurulan Acarmaksan şirketi de faaliyete geçirilmiştir.

Bugün bünyesindeki 3 şirket işe ACAR Grup, 2 ülke ve 3 şehirde toplam 5 farklı üretim tesisinde faaliyet göstermektedir.

ACAR Grup bünyesinde Acarmaksan Mersin-Tarsus organize sanayi bölgesinde 17.000m2 arazi üzerinde 10.000m2 kapalı alana sahip ve 13.000m2 arazi üzerinde 3.000m2 kapalı alana sahip 2 tesise sahiptir. Acar Lazer Adana'da 3.000 m2 kapalı alanda bulunmaktadır. Acarmaksan Özbekistan ise Semerkand'da 10.000m2 arazi üzerinde 1.500 m2 ve 2.500m2 kapalı alanlara sahip 2 tesiste faaliyet göstermektedir.

Acar Grubun bünyesinde ACRV®Filter markası ile Sulama filtre sistemleri ve ekipmanları, ACRV®Valve markası ile su dağıtım vanaları, ACRV®Flex markası ile PVC Layflat Hortumları, ACRV®Pipe markası ile HDPE sert yağmurlama borusu ve ek parçaları üretimi gerçekleştirilmektedir. Tüm üretimler uluslararası kalite ve spesifik üretim standartlarına göre gerçekleştirilmektedir.

AcarGrup portföyünde tüm ürün gruplarının imalatı için tesislerini yüksek teknoloji makine ve teçhizatlarla donatmış, bünyesine bilgili ve tecrübeli personeller eklemiştir. Ürünlerinde üretimini ilk anından başlayarak kullanıcıya ulaşana kadar gerçekleşen tüm süreçlerde araştırma, tasarım, imalat, kontrol ve destek sorumluluklarını ciddiyetle eksiksiz ve kusursuz bir şekilde yerine getirmektedir. Bir çok yeni ürün ve iyileştirmeleri patent, faydalı model ve marka tescil haklarıyla koruma altına almıştır.

Acar Grup faaliyet alanlarında bulunan sektörlerin lider tedarikçileri arasında yer almakta, dünya çapında tanınan büyük firmaların tedarikçiliğini ve çözüm ortaklığını üstlenmekte, üretmiş olduğu ürünlerde 5 kıtada 30'dan fazla ülkede aktif olarak tercih edilen marka haline gelmektedir. Bu doğrultuda sürekli kendini yenileyerek, araştırma ve yatırım çalışmalarına aralıksız devam etmektedir.

## ABOUT US

### Who We Are?

In 1994, Acarsan Makine started its activities in Mersin.

Since its establishment, machinery and machinery spare parts have been manufactured for domestic and international industrial and industrial facilities (such as automotive, textile, glass greenhouses, cement factories, chemicals, oil refineries, heavy construction machinery, grain separators, citrus packaging sectors).

Combined with many years of manufacturing experience, high production technology and service understanding, contract metal laser cutting etc. Acar Lazer, a processing plant, followed by Acarmaksan companies, which focused on the production of agricultural irrigation systems, filter systems and agricultural machinery, were established. Afterwards, investments were made abroad and the Acarmaksan company, which was established in Samarkand, Uzbekistan, was put into operation.

Today, 3 companies within its body are employed. ACAR Group operates in 5 different production facilities in 2 countries and 3 cities.

Within the body of ACAR Group, Acarmaksan has 2 facilities in Mersin-Tarsus organized industrial zone with 10.000m2 closed area on 17.000m2 land and 3.000m2 closed area on 13.000m2 land. Acar Lazer is located in Adana in a closed area of 3.000 m2. Acarmaksan Özbekistan operates in 2 facilities with 1.500 m2 and 2.500 m2 closed areas on 10.000 m2 land in Samarkand.

Acar Group produces irrigation filter systems and equipment under the brand ACRV®Filter, water distribution valves under the brand ACRV®Valve, PVC Layflat Hoses under the brand ACRV®Flex, HDPE rigid sprinkler pipes and fittings under the brand ACRV®Pipe. All productions are carried out according to international quality and specific production standards.

AcarGrup has equipped its facilities with high technology machinery and equipment for the manufacture of all product groups in its portfolio and added knowledgeable and experienced personnel to its structure. It seriously fulfills its research, design, manufacturing, control and support responsibilities in all processes from the first moment of production of its products to the moment it reaches the user, completely and flawlessly. It has protected many new products and improvements with patent, utility model and trademark registration rights.

Acar Group is one of the leading suppliers of the sectors in its fields of activity, undertakes the supplier and solution partnership of world-renowned large companies, and becomes an actively preferred brand in more than 30 countries in 5 continents in the products it produces. In this direction, it continuously renews itself and continues its research and investment studies without interruption.



1994

**ACARSAN Makine Kuruluşu**  
Cam Endüstrisine Üretim,  
İlk İmalat

**ACARSAN Machinery**  
Foundation  
Production to Glass Industry,  
First manufacture

2004

**ACAR LASER Kuruluşu**  
ACARSAN'ın bilgi birikimi ve  
üstün hizmet anlayışı sonucu,  
müşteri portföyünü genişletmek,  
fason lazer kesim eksikliğini  
gidermek ve daha kapsamlı  
hizmet verebilmek amacı ile 2004  
yılında grubumuzun ikinci firması  
olan ACAR LASER Mersin'de  
hizmet vermeye başladı.

**ACAR LASER Foundation**  
As a result of ACARSAN's  
know-how and superior service  
understanding, ACAR LASER  
started to serve in Mersin, which  
is the second company of our  
group, in 2004 with the aim of  
expanding customer portfolio,  
eliminating outsourced laser  
cutting and providing more  
comprehensive service.

2005

**İkinci Lazer Tezgah**  
2005 yılında ise ikinci lazer sac  
kesim tezgahı ile Adana şubesi  
oluşturuldu.

**Second Laser Bench**  
In 2005, it established Adana  
branch with its second laser  
sheet cutting machine.

2009

**ACARMAKSAN Kuruluşu**  
16 yıllık üretim tecrübemizi ve  
yüksek üretim teknolojimizi,  
Türk tarımının gelişmesinde,  
ilerlemesinde ve teknoloji ile  
buluşmasında bizimde katkımız  
olacağı düşüncesi ile 2009 yılında  
ACAR-MAK-SAN isimli firmamızla  
faaliyete başladı. Sulama  
sistemleri, ACRV Filter markası  
ile Filtrasyon sistemleri ve Tarım  
makinaları için imalat ve yönetim  
süreçleri TS EN ISO 9001: 2008  
Kalite Standartına uygun hale  
getirildi.

**ACARMAKSAN Foundation**  
With the thought that our  
16 years of production  
experience and high production  
technology will contribute to  
the development, progress  
and meeting of technology  
in Turkish agriculture, we  
started its activities in 2009  
with our company named  
ACAR-MAK-SAN. Manufacturing  
and management processes  
for irrigation systems, filtration  
systems and agricultural  
machinery with the ACRV  
Filter brand were brought into  
compliance with TS EN ISO 9001:  
2008 Quality Standard.

2011

**SMART Filtrenin İmalatı**  
Sektöre üstün özellikleriyle büyük  
farklılık ve yenilik getiren Hidrolik  
Otomatik Elek Filtre tasarımı, Ar-  
Ge'si, protatip üretimi ve testleri  
tamamlandı ve piyasaya AKILLI  
Filtre - SMART Filtre isimleriyle  
sürüldü.

**Creation of SMART Filter**  
New Hydraulic Automatic Screen  
Filter design, R&D, prototype  
production and tests have been  
completed and introduced to  
the market under the name of  
SMART Filter.

2018

**Acarmaksan Kapasite Artışı**  
Acarmaksan sulama filtre  
sistemleri ve ekipmanlarına  
yönelik üretim kapasitesini  
yapmış olduğu makine ve  
teçhizat yatırımlarıyla iki katından  
fazlasına çıkardı. Bu kapsamda  
kesim, büküm, kaynak, talaşlı  
imalat, plastik enjeksiyon,  
boyama ve montaj prosesi  
genişletildi.

**Acarmaksan Capacity Increase**  
Acarmaksan has more than  
doubled its production capacity  
for irrigation filter systems and  
equipment with its machinery  
and equipment investments. In  
this context, cutting, bending,  
welding, machining, plastic  
injection, painting and assembly  
processes were expanded.

# TARİHÇEMİZ / OUR HISTORY

2018

## **"ACARMAKSAN" Özbekistan Kuruluşu**

Özbekistan'ın Semerkand kentinde başta sulama filtre imalatı ve metal ekipman imalatı yapmak, montaj üretimleri gerçekleştirmek üzere bir tesis kurulmuş ve tesis Acarmaksan tecrübesinin verdiği kolaylıkla hızlı bir şekilde üretime geçti. Kurulan tesis bulunduğu sektör itibarıyla bölgesinin en donanımlı tesis konumuna ulaştı.

## **"ACARMAKSAN" Uzbekistan Foundation**

In Samarkand, Uzbekistan, a facility was established to manufacture irrigation filters and metal equipments, and then to produce assembly products. The facility started production quickly with the experience given by Acarmaksan. The facility established has reached the position of the most equipped facility in the region in terms of its sector.

2019

## **Metal ve Plastik Hidrolik Vana İmalatı – (Mersin Tesislerinde)**

Metal ve Plastik Hidrolik kontrol vana grubu dizaynı, ar-ge çalışmaları ve deneme üretimleri tamamlandı, seri üretime geçildi.

## **Metal and Plastic Hydraulic Valve Production (in Mersin Facilities)**

Metal and Plastic Hydraulic Control Valve group design, R&D activities and trial productions have been completed, and serial production has been started.

2021

## **Sprinkler Sulama HDPE BORU Üretim Yatırımına Başlandı (Özbekistan Tesislerinde)**

Özbekistanda kurulan ikinci tesiste HDPE sert boruların ve Sprinkler Sulama sistemlerinde kullanılan tüm yedek parçaların üretimine başlandı. 63mm çaptan 160mm çapa kadar boru imalatı ve abot, başlık, Redüksiyon, TE, Çapraz, dirsek vb. yedek parça kombinasyonlarının tamamı tamamlandı. Ayrıca sulama sistemi için gerekli olan sprinkler, uzatma boruları, manşonlar ve vanalar gibi tüm parçalar da tedarik portföyüne eklendi.

## **Started to Sprinkler Irrigation HDPE PIPE Production Investment (in Uzbekistan)**

Production of HDPE rigid pipes and all spare parts used in Sprinkler Irrigation systems has started in 2nd facility in Uzbekistan. Pipe production from diameter 63mm to 160mm and the whole combination of abot, heads, Reduction, TE, Cross, elbow and etc. spare parts have been completed. In addition, all parts such as sprinklers, extension pipes, sleeves and valves required for the irrigation system have also become available.

2021

## **PVC/PE Layflat Hortum Üretim Yatırımına Başlandı (Mersin Tesislerinde)**

1. etapta PVC Layflat Hortum makinelerinin kurulumu yapılmış ve bir yıl süren Ar-Ge çalışmaları sonucunda satışa hazır ürünler elde edildi. Ar-Ge çalışmaları sonucunda 2", 2.5", 3", 4", 5", 6", 8" çaplarında 2, 3, 4, 6 ve 10 barda hortum testleri tamamlandı.

## **Started to PVC/PE Layflat Hose Production Investment (in Mersin Facilities)**

In the 1st stage, PVC Layflat Hose machines were installed and as a result of the year-long R&D studies, products ready for sale were obtained. At the end of R&D studies, hose tests at 2, 3, 4, 6 and 10 bars with diameters of 2", 2.5", 3", 4", 5", 6", 8" were completed.

2021

## **ACAR LAZER Üretimine Büyük Yatırım**

Acar Laser Adana'da yeni tesisine taşındı. Yeni tesise inşaat ve enerji altyapı yatırımlarının ardından 5 adet Laser 1 adet Boru Lazer, Kesim ve Büküm tezgahları kazandırıldı. Tesis kurulu kapasitesi bölgenin en büyük fason metal işleme tesislerinden biri haline geldi.

## **Major Investment in ACAR LASER Production**

Acar Laser moved to its new facility in Adana. After the construction and energy infrastructure investments in the new facility, 5 Laser and 1 Pipe Laser, Cutting and Bending benches were added. The plant installed capacity has become one of the largest contract metal processing plants in the region.

2022

## **Özbekistan'da Tarım Market Mağazalarının Kuruluşu**

Tarımsal ürün tedarığı için sulama ve makine başta olmak üzere bir çok ürün grubunun perakende satışına yönelik Özbekistan Fergana ve Samarkand şehirlerinde Tarım Market Mağazaları faaliyete geçirildi.

## **Establishment of Agricultural Market Stores in Uzbekistan**

Agricultural Market Stores were put into operation in the cities of Fergana and Samarkand, Uzbekistan, for the retail sale of many product groups, especially irrigation and machinery for the supply of agricultural products.





# ÜRETİM PRODUCTION

# SMART FİLTRE / SMART FILTER

## HİDROLİK OTOMATİK ELEK FİLTRE / HYDRAULIC AUTOMATIC SCREEN FILTER



Kendi kendini temizleyen ACRV Hidrolik Otomatik Elek Filtre (SMART FİLTRE); tarımsal sulama sistemlerinde, endüstriyel tesislerde tek başına veya tandem olarak kullanıldığı gibi, gravel filter, hidrosiklon, emiş filtresi gibi ön filtreleme donanımlarıyla birlikte çalışabilecek şekilde üretilmiştir. Regülatör kontrollü üretilen SMART Filtrede sistemin çalışması basınç farkı ile ayarlanabilmektedir. Elektronik kontrollü üretilen SMART Filtrede ise sistemin çalışması hem oluşan basınç farkı ile hem de periyodik zaman kontrolü ile ayarlanabilmektedir. Seçim opsiyoneldir. Paslanmaya karşı dayanıklı malzemelerden üretilen otomatik filtreleme sistemleri maksimum 10 bar giriş, minimum 1,5 bar çıkış basıncında çalışabilecek şekilde üretilmektedir.

ACRV Self-cleaning Hydraulic Automatic Screen Filter (SMART FILTER); is produced to work with pre-filtering equipment such as gravel filter, hydrocyclone, suction filter, as well as used alone or in tandem in agricultural irrigation systems, industrial facilities. In the SMART Filter, which is produced with regulator controller, the operation of the system can be adjusted with the pressure difference. In SMART Filter produced with electronic controller, the operation of the system can be adjusted both by the pressure difference and by periodic time control. The selection is optional. Automatic filtration systems made of corrosion-resistant materials are manufactured to operate at maximum 10 bar inlet pressure and minimum 1.5 bar outlet pressure.

### SMART Filtrenin Özellikleri

- Otomatik filtre gövdeleri karbon çelik ve paslanmaz çelikten üretilmektedir. Seçimi opsiyoneldir.
- 110 ile 200 mikron elek geçirgenliği filtreleme değerleri sağlanmaktadır.
- Basınç farkı belirlenen değere ulaştığında kendi kendini temizlemeye başlar.
- Suyun akışını kesmeden kısa sürede kendi kendini temizler ve sistemde su akışı devam eder.
- Modüler yapısı sayesinde değişik kapasitelerde çözüm sunar. (16m<sup>3</sup> ile 320m<sup>3</sup>)
- Talep edildiğinde römork üzerine, zemin üzerine, köşelere doğrusal olarak monte edilebilir.
- Boya kaplama öncesinde çapak alma, taşlama, 10 bar basınç testi ve kimyasal fosfat temizliği yapılır. Daha sonra kumlama sürecine tabi tutulur. Son aşamada epoksi astarlı elektrostatik toz boya ile standart kalınlık sağlanır ve fırın boyama ile kaplama tamamlanır.

### Features of SMART Filter

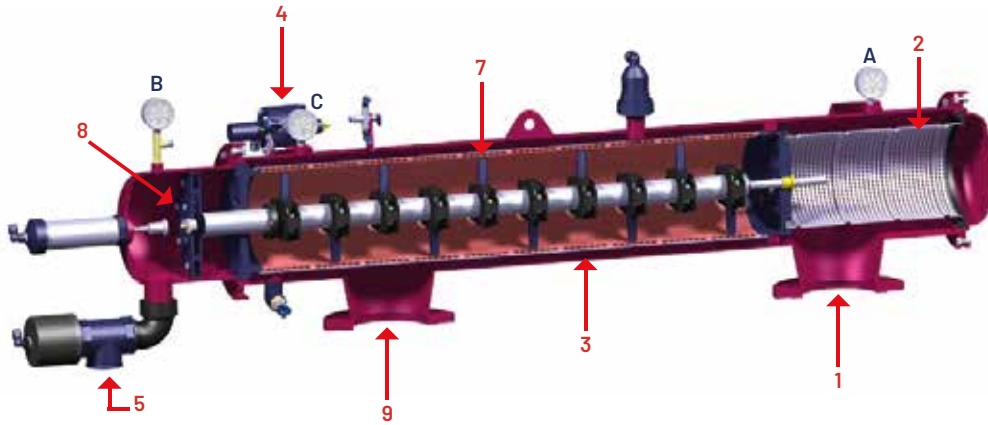
- Automatic filtering systems are designed from carbon steel and stainless steel. Selection is optional.
- Filtering values of 110 to 200 micron screen permeability are provided.
- Starts self-cleaning when pressure difference reached the specified value.
- Self-cleans in short time without interrupting water flow and water flow continues in system.
- Thanks to the modular structure provides solution for different capacities (16m<sup>3</sup> and 320m<sup>3</sup>)
- When requested Can mount on the trailer, stand, or over the floor linearly to corners.
- Before paint coating, deburring, grinding, 10 bar pressure test and chemical phosphate cleaning are done. Then it is subjected to the sandblasting process. At the last stage, standard thickness is achieved with epoxy primed electrostatic powder paint and the coating is completed with oven painting.

**SMART Filtrenin Avantajları ve Üstün Özellikleri**

- Geliştirilmiş regülatör kontrol sistemi sayesinde kendi kendini temizleme süresinin ayarlanabilmesi,
  - Daha düşük basınçta, bile verimli çalışabilmesi,(1,5 bar)
  - Daha az kirli su tahliyesiyle kendi kendini temizleyebilmesi,
  - Daha kısa sürede kendini temizleyebilmesi,
  - Bakım maliyetinin düşük ve kontrolünün basit olması,
  - Temizleme nozullarının vakumlama gücünün yüksek olması,
  - Rotor torkunun daha yüksek olması ,
  - Kaba elek basıncını, ince elek basıncını ve temiz su basıncını ayrı ayrı göstermesi (3 ünite Manometre),
  - Zor şartlarda yüksek performanslı olması (çok yoğun kirlilik),
  - Filtre içinde oluşabilecek hava basıncından kontrol sistemini koruyabilmesi,
  - Ergonomik Yapısı,
- Her şeyden önemlisi...! ACRVFilter® - ACAR-MAK-SAN tarafından tasarlanması, üretilmesi ve güvencesi altında olması.**

**Advantages and Superior Features of the SMART Filter**

- Through improved regulator control system adjustable self-cleaning time,
  - Can operate efficiently even under reduced pressure, (1,5bar),
  - Can complete self-cleaning by drain more less dirty water,
  - Can clean it's self in short time,
  - Low maintenance costs and simple control,
  - High power vacuuming of cleaning nozzles,
  - High torque of rotor,
  - Can display coarse sieve pressure, thin sieve pressure and clean water pressure. (3 unit manometer),
  - Higher performance in hard conditions (very intensive pollution),
  - Can protect control system from air pressure may occur in filter.
  - Ergonomic structure
- Most important of all...! designed, produced and ensured by ACRVFilter® - ACARMAKSAN.**

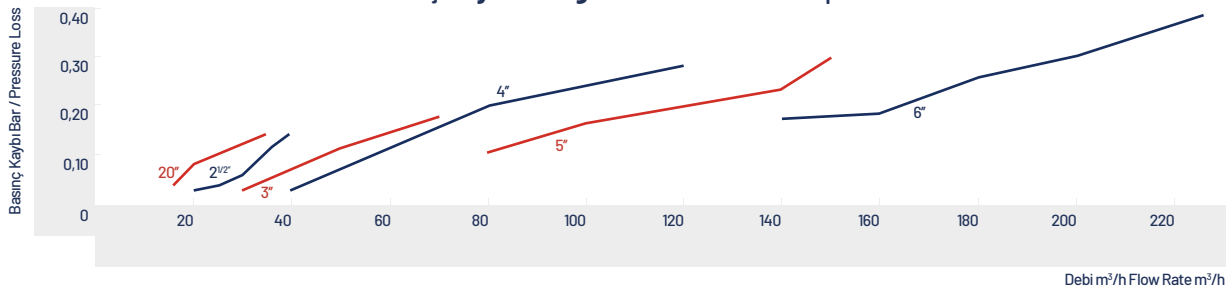
**SMART Filtre Çalışma Prensipleri**

(1) Sisteme maksimum 8 bar giriş basıncıyla giren kirli su kaba elekten (2) geçmeye başlamasıyla filtrasyon işlemi başlamış olur. Bu kısımda suyun içerisinde bulunan büyük partiküller ayrıştırılarak filtrenin iç kısımlarındaki parçalara zarar vermesi engellenir ve daha verimli filtreleme işlemi gerçekleştirilmesine yardımcı olunur. Kirli su içerisindeki büyük parçacıklardan arınmış ve halen kirli olan su iç kısımdaki daha küçük gözenekleri olan ince elekten (3) geçerek filtreleme işlemi tamamlanmış olur. Filtreleme işlemi sırasında ince elek üzerinde biriken parçacıklar gözeneklerin tıkanmasına ve fark basınç oluşmasına neden olur. Basınç farkı, belirlenen seviyenin üstüne çıkmasıyla basınç regülatörü veya elektronik kontrolör (4) drenaj kısmını (5) açarak su tahliyesini başlatır. Tahliye işlemi sırasında oluşan vakum kuvveti nozullar (7) yardımıyla filtre üzerindeki partiküllerin emilmesini sağlar. Kirli su, tahliyesi sırasında, türbinin (8) dönmesi gerçekleşir, böylece nozullara eksenel ve doğrusal bir hareket vererek eleklerin tamamen temizlenmesi sağlanır. (9) Filtrelenmiş su temiz su çıkışından sisteme verilir. Bu temizleme işlemi sırasında sistem kesintisiz çalışmasına devam eder.

**SMART Filter Working Principle**

(1) Water entering to system in maximum of 8 bar inlet pressure, (2) Filtration process is starts while polluted water moving coarse sieve. In this section, large particulates are separated from water to prevent harm of the inner part of the filter components and helps become more efficient implementation of the filtering process. Free of large particles in still polluted water passes through the fine sieve have smaller pores inner (3) and filtering process is completed. During the process of filtering particles are deposited on the fine sieve will cause clogged pores and differential pressure. Pressure regulator or the electronic controller opens drainage part (4) and water begins to drain (5) when pressure difference, on the emergence of a set level.

The vacuum force generated during the evacuation process provides suction of the particles on the filter with the help of nozzles (7). The turbine (8) rotates during the discharge of dirty water, Thus, the sieves are completely cleaned by giving an axial and linear movement to the nozzles. (9) Filtered water is supplied to the system from the clean water outlet. During this cleaning process, the system continues to operate uninterrupted.

**Akıllı Filtre Basınç Kaybı Grafiği / Pressure Loss Graph of Smart Filter**


**Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Regülatör Kontrollü / Hydraulic Automatic Screen Filter - Regulator Controller**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Süzme Alanı<br>Area  | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Giriş - Çıkış Eksen<br>In - Out Axle | Drenaj<br>(inch) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| HF - RK - 1020A           | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | 1436 cm <sup>2</sup> | 130                         | 250 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1025A           | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 1436 cm <sup>2</sup> | 130                         | 250 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1030A           | 3"                        | 25 - 55 m <sup>3</sup> /h   | 2154 cm <sup>2</sup> | 130                         | 350 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1040A           | 4"                        | 50 - 110 m <sup>3</sup> /h  | 3590 cm <sup>2</sup> | 130                         | 500 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1050A           | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | 5026 cm <sup>2</sup> | 130                         | 750 mm                               | 2"               |
| HF - RK - 1060A           | 6"                        | 140 - 225 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |
| HF - RK - 1080A           | 8"                        | 140 - 260 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |
| HF - RK - 1280A           | 8"                        | 140 - 320 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |


**Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Elektronik Kontrollü / Hydraulic Automatic Screen Filter - Electronic Controller**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Süzme Alanı<br>Area  | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Giriş - Çıkış Eksen<br>In - Out Axle | Drenaj<br>(inch) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| HF - EK - 1020A           | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | 1436 cm <sup>2</sup> | 130                         | 250 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1025A           | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 1436 cm <sup>2</sup> | 130                         | 250 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1030A           | 3"                        | 25 - 55 m <sup>3</sup> /h   | 2154 cm <sup>2</sup> | 130                         | 350 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1040A           | 4"                        | 50 - 110 m <sup>3</sup> /h  | 3590 cm <sup>2</sup> | 130                         | 500 mm                               | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1050A           | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | 5026 cm <sup>2</sup> | 130                         | 750 mm                               | 2"               |
| HF - EK - 1060A           | 6"                        | 140 - 225 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |
| HF - EK - 1080A           | 8"                        | 140 - 260 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |
| HF - EK - 1280A           | 8"                        | 140 - 320 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 130                         | 1000 mm                              | 2"               |



**Manifoldlu Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Regülatör Kontrollü**  
Hydraulic Automatic Screen Filter with Manifold - Regulator Controller

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Basınç Sabitleme<br>Ps Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| HF - M - 20A-B            | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020A                     | EBS - 20F                    |
| HF - M - 25A-B            | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025A                     | EBS - 25F                    |
| HF - M - 30A-B            | 3"                        | 25 - 55 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | EBS - 30F                    |
| HF - M - 40A-B            | 4"                        | 50 - 110 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1040A                     | EBS - 40F                    |
| HF - M - 50A-B            | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | EBS - 50F                    |
| HF - M - 60A-B            | 6"                        | 140 - 225 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | EBS - 60F                    |
| HF - M - 80A-B            | 8"                        | 140 - 260 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | EBS - 80F                    |
| HF - M - 1280A-B          | 8"                        | 140 - 320 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1280A                     | EBS - 80F                    |



**Manifoldlu Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Elektronik Kontrollü**  
Hydraulic Automatic Screen Filter with Manifold - Electronic Controller

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Basınç Sabitleme<br>Ps Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| HFE - M - 20A-B           | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020A                     | EBS - 20F                    |
| HFE - M - 25A-B           | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025A                     | EBS - 25F                    |
| HFE - M - 30A-B           | 3"                        | 25 - 55 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | EBS - 30F                    |
| HFE - M - 40A-B           | 4"                        | 50 - 110 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1040A                     | EBS - 40F                    |
| HFE - M - 50A-B           | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | EBS - 50F                    |
| HFE - M - 60A-B           | 6"                        | 140 - 225 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | EBS - 60F                    |
| HFE - M - 80A-B           | 8"                        | 140 - 260 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | EBS - 80F                    |
| HFE - M - 1280A-B         | 8"                        | 140 - 320 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1280A                     | EBS - 80F                    |

## SMART EKO / SMART ECO

### KABA ELEKSİZ MODEL HİDROLİK OTOMATİK ELEK FİLTRE WITHOUT COARSE SIEVE MODEL HYDRAULIC AUTOMATIC SCREEN FILTER

Maliyet avantajı oluşturması için Smart Filtrekaba elek ünitesi olmadan üretilmektedir. Bu filtreler ACRV Hidrosiklon Filtre ile ön filtreleme yapılan sistemlerde tercih edilebilir. Eko Smart Filtreler hem regülatör kontrollü hem de elektronik kontrollü olarak üretilmektedir.

In order to create a cost advantage, the Smart Filter is produced without a coarse screen unit. These filters can be preferred in systems where pre-filtering is done with ACRV Hydrocyclone Filter. Eko Smart Filters are produced both with regulator control and electronic control.



**Kaba Eleksiz Model Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Regülatör Kontrollü**  
Without Coarse Screen Model Hydraulic Automatic Screen Filter - Regulator Controller

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Süzme Alanı<br>Area | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Drenaj<br>(inch) |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| HF - RK - 1020AE          | 2"                        | 16 - 25 m³/h         | 718 cm²             | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - RK - 1025AE          | 2" 1/2                    | 20 - 35 m³/h         | 718 cm²             | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - RK - 1030AE          | 3"                        | 25 - 50 m³/h         | 1436 cm²            | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - RK - 1040AE          | 4"                        | 50 - 90 m³/h         | 2154 cm²            | 130                         | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1050AE          | 5"                        | 70 - 140 m³/h        | 3590 cm²            | 130                         | 1" 1/2           |
| HF - RK - 1060AE          | 6"                        | 130 - 200 m³/h       | 5026 cm²            | 130                         | 2"               |
| HF - RK - 1080AE          | 8"                        | 140 - 260 m³/h       | 5744 cm²            | 130                         | 2"               |
| HF - RK - 1280AE          | 8"                        | 140 - 320 m³/h       | 6462 cm²            | 130                         | 2"               |



**Kaba Eleksiz Model Hidrolik Otomatik Elek Filtre - Elektronik Kontrollü**  
Without Coarse Screen Model Hydraulic Automatic Screen Filter - Elektronik Controller

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Süzme Alanı<br>Area | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Drenaj<br>(inch) |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| HF - EK - 1020AE          | 2"                        | 16 - 25 m³/h         | 718 cm²             | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - EK - 1025AE          | 2" 1/2                    | 20 - 35 m³/h         | 718 cm²             | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - EK - 1030AE          | 3"                        | 25 - 50 m³/h         | 1436 cm²            | 130                         | 1" 1/4           |
| HF - EK - 1040AE          | 4"                        | 50 - 90 m³/h         | 2154 cm²            | 130                         | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1050AE          | 5"                        | 70 - 140 m³/h        | 3590 cm²            | 130                         | 1" 1/2           |
| HF - EK - 1060AE          | 6"                        | 130 - 200 m³/h       | 5026 cm²            | 130                         | 2"               |
| HF - EK - 1080AE          | 8"                        | 140 - 260 m³/h       | 5744 cm²            | 130                         | 2"               |
| HF - EK - 1280AE          | 8"                        | 140 - 320 m³/h       | 6462 cm²            | 130                         | 2"               |





# YARI OTOMATİK HİDROLİK FİLTRE SEMI AUTOMATIC HYDRAULIC FILTER

KOLÇAKLI MANUEL ELEK FİLTRE / ARMREST MANUAL SCREEN FILTER



Kolçaklı manuel filtreler, hem nozul temizleme tertibatı ile hızlı ve etkili bir temizlik sağlar. Gövdesi karbon çelik ve iç takımları pas tutmayan malzemelerden üretilmiştir. Montaj kolaylığı ve değiştirilmesi gerekmeyen filtre elemanları, enerji gerektirmeyen çalışma mantelitesi ile %100 temizleme verimi sağlamaktadır. 110 ile 200 mikrona kadar filtreleme aralığı sağlamaktadır. İsteğe göre gövde paslanmaz çelikten de üretilmektedir.

Armrest Manual Filters provides fast and effective cleaning with nozzles and brush cleaning fixing. Carbon steel body and internal teams were produced repellent of corrosion materials. Provides %100 cleaning cleaning efficiency trough the principle of energy that do not require, with ease of installation and do not require replacement filter elements. Filtering provides a range of up to 110 and 200 microns screen permeability. Optionally produced from stainless steel.

## Semi Automatic Hydraulic Filter Working Principle

If pressure difference (0,7 bar) occurs between inlet and outlet of the water, the relief valve must be opened manually. The evacuation of dirty water allows users to vacuum nozzles at same time. By rotating the arm, nozzle are provided screening the surface of sieve. Arm rotated back to the previous position. After cleaning process is complete, drain valve is closed

## Yarı Otomatik Hidrolik Filtre Çalışma Prensibi

Su giriş ve çıkış arasında basınç farkı oluştuğunda (max.0,7 bar) tahliye vanası manuel bir şekilde açılmalıdır. Kirli suyun tahliye edilmesi aynı zamanda nozulların vakum yapmasını sağlar. Kolçak çevrilerek nozulların elek yüzeyini vakumlama yaparak taraması sağlanır. Kolçak ters istikamete çevrilerek önceki konumuna getirilir. Temizleme işlemi tamamlanınca tahliye vanası kapatılır.



Kolçaklı Manuel Elek Filtre / Armrest Manual Screen Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Süzme Alanı<br>Area  | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Drenaj<br>(inch) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| KM - 1040F                | 4"                        | 50 - 110 m <sup>3</sup> /h  | 3590 cm <sup>2</sup> | 110                         | 1" 1/2           |
| KM - 1050F                | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | 5026 cm <sup>2</sup> | 110                         | 1" 1/2           |
| KM - 1060F                | 6"                        | 140 - 225 m <sup>3</sup> /h | 7180 cm <sup>2</sup> | 110                         | 2"               |

# SANDWALL

## GRAVEL (YOSUN) FİLTRE / GRAVEL (MEDIA) FILTER



ACRV Gravel (Yosun) Filtresi, tarımsal sulama, yüzme havuzları, su ürünleri yetiştiriciliği, genel sulama, yağmur suyu yönetimi ve diğer uygulamalar için suyu filtrelemek için bir kum yatağı veya başka bir malzeme kullanan bir filtre türüdür. Medya filtreleri özellikle yosun, alg, organik madde ve geri dönüşümlü maddelerin filtrelenmesinde etkilidir. Göl, kanal, nehir, havuz, ve benzeri güneş gören su depolama ünitelerinden elde edilen sular için kullanılır. En önemli nokta yosun filtre içinde kullanılan basalt kumudur.

Modüler tasarım, çeşitli akış hızları için dizilerin montajında esneklik için özellikle uygundur.

ACRV Gravel (Yosun) Filtre, elek filtreler, disk filtreler ve hidrosiklon filtreler ile kombine bir sistemde kullanılabilir.

ACRV Gravel (Media) Filter is a type of filter that uses a bed of sand or other material to filter water for agricultural irrigation, swimming pools, aquaculture, general irrigation, stormwater management and other applications. Media filters are especially effective in filtering algae, organic matter and recycled materials. It is used for water obtained from lakes, canals, rivers, pools, and similar sun-exposed water storage units. The most important point is the basalt sand used in the algae filter.

The modular design is particularly suited for flexibility in mounting arrays for various flow rates.

ACRV Gravel Filter can be used in a combined system with screen filters, disc filters and hydrocyclone filters.

| Sandwall Filtre Basınç Kaybı Grafiği / Pressure Loss Graph Sandwall Filter |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| MODEL                                                                      | Akış Hızı / Flow Rate m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |
|                                                                            | 5                                       | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 70   | 80   | 90 | 100 |
|                                                                            | Basınç Kaybı / Head Loss dP (bar)       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |
| GFM-20-18                                                                  | 0,02                                    | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |
| GFM-25-18                                                                  | 0,02                                    | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |
| GFM-30-24                                                                  |                                         |      |      | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,14 |      |      |      |      |      |    |     |
| GFM-40-24                                                                  |                                         |      |      | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |      |      |    |     |
| GFM-30-36                                                                  |                                         |      |      |      |      | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 |      |      |    |     |
| GFM-40-36                                                                  |                                         |      |      |      |      | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,21 |      |    |     |
| GFM-40-48                                                                  |                                         |      |      |      |      |      |      | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,17 |    |     |

**SANDWALL Filtrenin Özellikleri**

- SANDWALL Gravel (Yosun) Filtre çeşitli su kapasiteleri için 2", 2.5", 3", 4" giriş ve çıkış aralıklarında 18", 24", 36" ve 48" gövde çaplarında üretilmektedir.
- Filtrelerde mantar nozul kullanılır.
- Çapak alma, taşlama ile mekanik, fosfat kaplama kimyasal temizlik, kumlama ve elektrostatik toz boyama sonrası fırınlama ile mükemmel kaplama süreçleri uygulanmaktadır.
- 10 bar basınçta test edilmektedir. Maximum 8 bar sulama basıncında çalıştırılabilir.
- Otomatik sistemlerde standart/temel kontrol ünitesi veya Acarmaksan tarafından program geliştirmeleri yapılmış, PLC kontrollü, dokunmatik ekran, kişiselleştirilebilen kontrol üniteleri kullanır.
- Otomatik sistemler için mükemmel tepkime özelliğine sahip, yüksek kaliteli solenoid vanalar, transmitterler ve elektronik aksesuarlar kullanılır.
- ICS 91.140.40 ISO Uluslararası Standartları ile ilgili TSE K 270 Türk Standardına uygun, 2006/42/EC Makine Güvenliği CE/EC Uygunluk Beyanı ile belgelendirilmiş üretim.

**SANDWALL Filtrenin Avantaj ve Üstün Özellikleri**

- Filtreleme ve geri yıkama sırasında mükemmel su dağıtımı için en iyi şekilde tasarlanmış olması,
  - Mükemmel kaplama süreçlerinden geçirilmiş yüksek kaliteli korozyona dayanıklı çelik tanklardan oluşması,
  - Yüksek miktarda plastik mantar nozulları ile artırılmış filtrasyon alanı,
  - Yüksek basınçlarda test edilmesi, maksimum sulama basıncında çalıştırılabilmesi,
  - Geniş filtrasyon kapasitelerine uygun çok çeşitli boyutlarda üretilmesi,
  - Sistem ekipmanları ve aksesuarları ile tasarlanan manuel ve otomatik düşük ve çok yüksek kapasiteler için geniş aralıklı sistem alternatifleri,
  - Birçok filtreleme problemini çözmek için farklı filtrelerle oluşturulabilen sistem kombinasyonları ve tüm otomatik kontrol sistemlerine uygunluk,
  - Yüksek teknoloji ile geliştirilmiş standart kontrol üniteleri veya kişiselleştirilebilen üst düzey PLC kontrol ünitesi kullanım alternatifleri ile
  - Üst kalite solenoid vana ve elektronik aksesuar kullanımı
  - Uluslararası kalite standartlarında üretim,
- Her şeyden önemlisi...! ACRVFilter® - ACAR-MAK-SAN tarafından tasarlanması, üretilmesi ve güvencesi altında olması.**

**SANDWALL Filtresinin Çalışma Prensipleri**

Filtrenin üst tarafında bulunan girişinden giren kirlili su, basalt kum içerisinde yavaşça ilerleyerek aşağı doğru süzülür (1) Suda bulunan ve özgül ağırlığı genel olarak suyun kütlesinden hafif olan partiküller, basalt kum ile tutulur. Süzülerek aşağı inen su filtrenin iç haznesinde bulunan mantar nozullar geçerek alt bölmeye oradan da filtrenin çıkışına ilerler. Filtre içinde partiküllerin artması filrede basınç kaybına neden olur. Basınç kaybı belirlenen seviyeye (0,5 bar ve üzeri) geldiğinde filtre geri yıkama sürecine tabi tutulması gerekir. Geri yıkama manuel veya otomatik olarak yaptırılabilir. Manuel geri yıkamada girişe konulan vana kapatılarak drenaj yolu açılır, çıkıştaki suyun aşağıdan yukarı ter yönlü olarak mantar nozullardan yukarı doğru suyun çıkışı sağlanır ve partiküllerin tahliyesi filtrenin üst giriş bölümünden sağlanır. Otomatik geri yıkamada ise filtrenin üst girişine bağlanan 3 yollu vanalar, onlara bağlanmış solenoid kontrol vanaları, elektronik kontrol ünitesi ve bağlantıları kullanılır. Kontrol ünitesinde ayarlanan fark basıncı oluşur veya belirlenen zaman aralığı tamamlanırsa, 3 yollu vanalara solenoid kontrol vanalarıyla komut gönderilerek üst giriş kapatılır, drenaj yolu açılarak yine aşağıdan yukarı doğru tahliye gerçekleşir.

**Features of SANDWALL Filter**

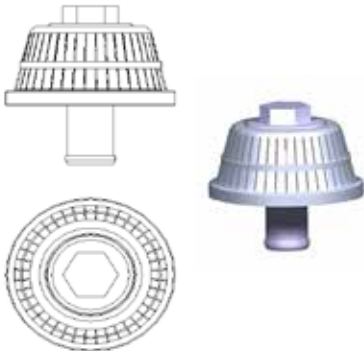
- SANDWALL Gravel (Media) Filter is produced in 18", 24", 36" and 48" body diameters with 2", 2.5", 3", 4" inlet and outlet ranges for various water capacities.
- Mushroom nozzles are used in filters.
- Coating processes complying with oven painting after mechanical cleaning by deburring and grinding, phosphate coating chemical cleaning, sandblasting and electrostatic powder paint.
- Tested at 10 bar pressure. It can be operated at maximum of 8 bar irrigation pressure.
- It can be used standard/basic control unit or PLC controlled, touch screen, customizable control units developed by Acarmaksan in automatic systems.
- High quality solenoid valves, transmitters and electronic accessories with excellent reactivity are used for automatic systems.
- Production in accordance with TSE K 270 Turkish Standard regarding ICS 91.140.40 ISO International Standards, certified with 2006/42/EC Machine Safety CE/EC Declaration of Conformity.

**Advantages and Superior Features of the SANDWALL Filter**

- Best designed for perfect water distribution during filtration and backwashing,
  - Consisting of high quality corrosion resistant steel tanks that have undergone excellent coating processes,
  - Increased filtration area with high amount of plastic mushroom nozzles,
  - Testing at high pressures, operating at maximum irrigation pressure,
  - Production in a wide variety of sizes suitable for wide filtration capacities,
  - Wide range of system alternatives for manual and automatic low and very high capacities designed with system equipment and accessories,
  - System combinations can be created with different filters to solve many filtering problems and compliance with all automatic control systems,
  - Standard control units developed with high technology or customizable high-level PLC control unit usage alternatives,
  - Use of top quality solenoid valves and electronic accessories,
  - Production in international quality standards,
- Most important of all...! ACRV Filter - designed, produced and ensured by ACRVFilter® - ACARMAKSAN.**

**Working Principle of SANDWALL Filter**

The polluted water entering from the inlet on the upper side of the filter slowly progresses downwards through the basalt sand. The particles in the water, whose specific gravity is generally lighter than the mass of the water, are held by basalt sand. The water that goes down by filtering passes through the mushroom nozzles in the inner chamber of the filter and proceeds to the lower chamber and then to the outlet of the filter. The increase of particles in the filter causes pressure loss in the filter. When the pressure loss reaches the specified level (0.5 bar and above), the filter must be subjected to a backwashing process. Backwashing can be done manually or automatically. In manual backwashing, the valve placed at the inlet is closed and the drainage path is opened manually. The water in the outlet is provided from the bottom up and the mushroom nozzles upwards, and the particles are discharged from the upper inlet section of the filter. In automatic backwash, 3-way valves connected to the upper entrance of the filter, solenoid control valves connected to them, electronic control unit and connections are used. If the differential pressure set in the control unit occurs or the specified time interval is completed, the upper inlet is closed by sending a command to the 3-way valves with the solenoid control valves, the drainage path is opened and the discharge from the bottom up takes place.



ACRV Sandwall Gravel (Yosun) Filtreler "Mantar Nozzle" modeli ile üretilmektedir. Mantar Nozzle'lar, filtre iç haznesine doldurulan 1mm-3mm bazalt kumun alt hazneye kaçmasını engellemek amacıyla kullanılmaktadır. ACARMAKSAN tarafından üretilen Mantar Nozzle'lar kalıp hassasiyeti, dizaynı, su geçirgenliği, malzeme kalitesi ve uzun ömürlü olmasıyla ön plana çıkmaktadır.

- ACRV Mantar Nozzle da 40 adet yarık bulunmaktadır.
- Yapılan testlerde 1 adet Mantar Nozzle'dan 2m<sup>3</sup>/h su geçirgenliği tespit edilmektedir

ACRV Sandwall Gravel (Algae) filters are produced with the "Mushroom Nozzle" type. Mushroom Nozzles are used to prevent 1mm-3mm basalt sand filled into the filter inner chamber from escaping into the lower chamber. Mushroom Nozzles produced by ACARMAKSAN stand out with their mold precision, design, water permeability, material quality and longevity.

- ACRV Mushroom Nozzle has 40 slits.
- In the tests performed, 2m<sup>3</sup>/h water permeability is determined from 1 Mushroom Nozzle


**SANDWALL Gravel (Yosun) Filtre / SANDWALL Gravel (Media) Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| GFM - 20 - 18             | 2"                        | 18"                         | 21                           | 20 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 25 - 18             | 2" 1/2                    | 18"                         | 21                           | 30 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 30 - 24             | 3"                        | 24"                         | 37                           | 42 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 30 - 36             | 3"                        | 36"                         | 81                           | 52 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 40 - 24             | 4"                        | 24"                         | 37                           | 60 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 40 - 36             | 4"                        | 36"                         | 81                           | 70 m <sup>3</sup> /h |
| GFM - 40 - 48             | 4"                        | 48"                         | 121                          | 80 m <sup>3</sup> /h |

130 mikron (120 mesh)lik süzme derecesi için kullanılması tavsiye edilen 1-3mm bazalt kumu miktarları;

18" tank: 3 torba x 25kg  
 24" tank: 5 torba x 25kg  
 36" tank: 10 torba x 25kg  
 48" tank: 25 torba x 25kg

The recommended amounts of 1-3mm basalt sand for 130 micron (120 mesh) filtration degree;

18" tank: 3 bags x 25kg  
 24" tank: 5 bags x 25kg  
 36" tank: 10 bags x 25kg  
 48" tank: 25 bags x 25kg


**SANDWALL İkiz Gravel (Yosun) Filtre / SANDWALL Dual Chamber Gravel (Media) Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity       |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GBMI - 30                 | 3"                        | 24"                         | 76                           | 20 - 40 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - 40                 | 4"                        | 30"                         | 84                           | 40 - 80 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - 50                 | 5"                        | 36"                         | 104                          | 80 - 110 m <sup>3</sup> /h |

İkiz filtrelerde 130 mikron (120 mesh)lik süzme derecesi için kullanılması tavsiye edilen 1-3mm bazalt kumu miktarları;

24" tank: 10 torba x 25kg  
 36" tank: 16 torba x 25kg

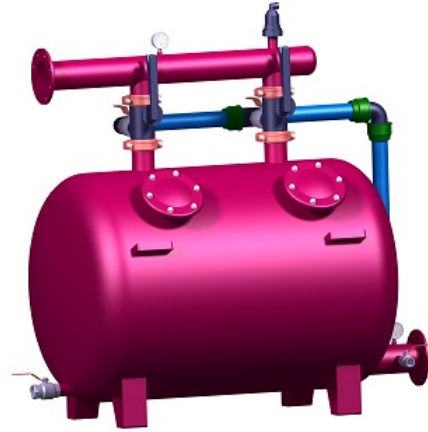
1-3mm basalt sand amounts recommended to be used for 130 micron (120 mesh) filtration degree in dual chamber filters;

24" tank: 10 bags x 25kg  
 36" tank: 16 bags x 25kg



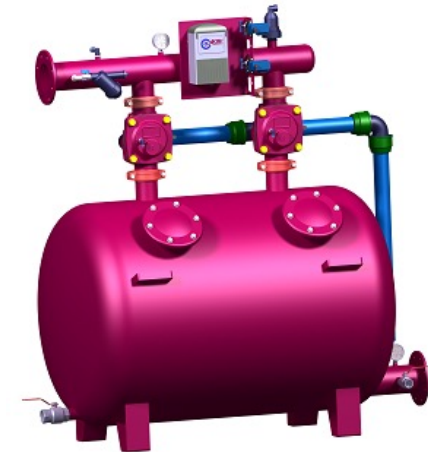
**Manifoldlu Manuel By-Passlı Gravel (Yosun) Filtre / Manuel By-Pass Gravel (Media) Filter with Manifold**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity | Yosun Filtresi<br>Moss Filter |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| GBFM - 20 - 18            | 2"                        | 18"                         | 21                           | 20 m <sup>3</sup> /h | GFM - 20 - 18                 |
| GBFM - 25 - 18            | 2" 1/2                    | 18"                         | 21                           | 30 m <sup>3</sup> /h | GFM - 25 - 18                 |
| GBFM - 30 - 24            | 3"                        | 24"                         | 37                           | 42 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24                 |
| GBFM - 30 - 36            | 3"                        | 36"                         | 81                           | 52 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36                 |
| GBFM - 40 - 24            | 4"                        | 24"                         | 37                           | 60 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 24                 |
| GBFM - 40 - 36            | 4"                        | 36"                         | 81                           | 70 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 36                 |
| GBFM - 40 - 48            | 4"                        | 48"                         | 121                          | 80 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 48                 |



**Manifoldlu Manuel İkiz Gravel (Yosun) Filtre / Dual Chamber Manual Gravel (Media) Filter with Manifold**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity       |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GBMI - MS - 30            | 3"                        | 24"                         | 76                           | 20 - 40 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - MS - 40            | 4"                        | 30"                         | 84                           | 40 - 80 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - MS - 50            | 5"                        | 36"                         | 104                          | 80 - 110 m <sup>3</sup> /h |



**Manifoldlu Otomatik İkiz Gravel (Yosun) Filtre - Elektronik Kontrollü  
Dual Chamber Automatic Gravel (Media) Filter with Manifold - Electronic Controller**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity       |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GBMI - OS - 30            | 3"                        | 24"                         | 76                           | 20 - 40 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - OS - 40            | 4"                        | 30"                         | 84                           | 40 - 80 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - OS - 50            | 5"                        | 36"                         | 104                          | 80 - 110 m <sup>3</sup> /h |

## HİDROSİKLON HYDROCYCLONE

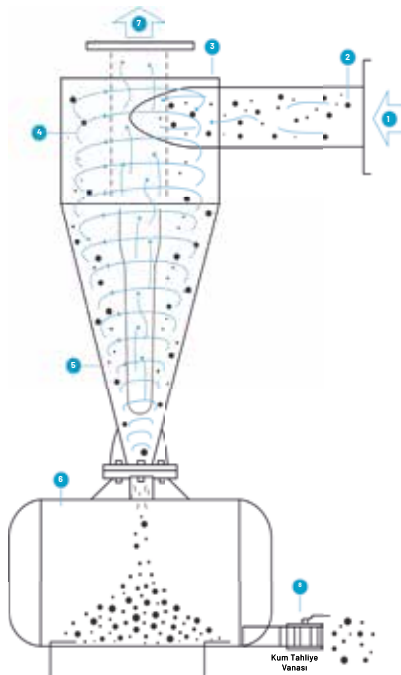
Su kaynağı içerisinde bulunan özgül ağırlığı sudan daha ağır olan tanecikleri (kum, silt vb. partikülleri) ayırıp, alt haznesine biriktiren filtre tipidir. Hidrosiklonun dağılım hareketini; hidrosiklon boyutu, dizayn biçimi, akış hızı ve suyun içerisindeki partiküllerin yoğunluk ve büyüklükleri etkiler. Hidrosiklon hareketinin başarısı hidrosiklon içinden geçebilecek suyun debisi ile hızı arasındaki uyuma bağlıdır. Verimli bir su filtrasyonu için hidrosiklonda hız ve debi uyumu sağlanmalıdır.

- ACRV Hidrosiklonlar Çeşitli ARGE çalışmaları sonucu her ölçü için farklı modelde su giriş hızı ve çap oranları belirlenerek, mükemmel bir konik tasarım ile çok küçük partikülleri bile ayırabilecek nitelikte süzme kalitesi elde edilmiştir.
- Hidrosiklonlar ağırlığı  $1\text{gr}/1\text{cm}^3$  ten daha ağır olan kum, partikül vs. maddeleri ayrıştırmak üzere kullanılır.
- ACRV Hidrosiklonlar uzun süreli kullanıma uygun, korozyona, darbe ve gövde kırılmalarına dayanıklıdır.

The filter type accumulate heavier particles Specific gravity of the water contained in the water at the lower compartment.

This filter type sieves particles, specific weight of which is less than water (such as sand, schist, etc.) and collects those at lower compartment. Dispersion actions of hydrocyclone are related to facts such as hydrocyclone size, design parameters, flow rate and size or amount of particles. Success of hydrocyclone operation is related between flow rate and velocity of the water passing through. An efficient filtration shall be provided with a correct balance with flow rate and velocity of the water.

- As a result of various R&D studies in ACRV Hydrocyclones, different models of water inlet velocity and diameter ratios were determined for each size, and a filtration quality capable of separating even very small particles was obtained with a perfect conical design.
- Hydrocyclones contain sand, particles, etc. weighing more than  $1\text{gr}/1\text{cm}^3$ . used to separate substances.
- ACRV Hydrocyclones are suitable for long-term use, resistant to corrosion, impact and body breakage.



### HİDROSİKLONUN Çalışma Prensibi

Hidrosiklon girişinden (1) giren su içerisinde bulunan kum ve ağır (2) partiküller, hidrosiklonun silindirik şeklinden ötürü silindirin iç çeperinde belirli bir hızda dönerek (4) merkezkaç kuvveti oluşturur. Oluşan bu kuvvetin etkisiyle suda bulunan kum ve ağır partiküllerin hidrosiklonun daralan (5) koniğinden aşağı düşerek (6) kum haznesine ulaşır. Merkezkaç kuvvetinin etkisi ile ağır partiküllerden temizlenen (7) su çıkış borusundan sisteme gönderilir. Kum haznesinde biriken kum ve ağır partiküller (8) küresel vana belirli aralıklarla açılarak temizlenir.

### Working Principle of HYDROCYCLONE

Sand and other heavy material particles entering through hydro cyclone input; rotates inside the cylinder-shaped hydro cyclone body with a certain speed, providing a centrifugal force. This force enables dust and other heavy particle materials to fall towards the bottom, to the dust collection compartment. Water, which is cleaned of heavy particles thanks to centrifugal force, is conveyed of the system. Sands and other heavy particles are cleaned with ball valve operation.

**Hidrosiklonlarda Debi ve Sürtünme Kayıplarına Göre Ürün Seçim Tablosu**  
Product Selection Table According To Flow Rate And Friction Loss in Hydrocyclone

- This table has been created as a result of tests to show that the best filtration results are obtained when ACRV Hydrocyclones are selected according to the flow values indicated in blue according to the water capacity.

- Values are taken from the inlet and outlet throats of hydrocyclones. Manifold friction losses are excluded.

- If there is no friction loss at a certain rate in hydrocyclones, the filtration quality will be low. Hydrocyclones with higher friction loss make more efficient filtration.

- If the water flow rate is variable periodically, the product should be selected according to the highest flow rate.

- The tests are done with sea sand to get the best results.

- ACRV hydrocyclones show 95% to 98% efficiency as a result of the tests.

- Bu tablo, ACRV Hidrosiklonların su kapasitesine göre mavi renkte belirtilmiş debi değerlerine göre seçilmesi halinde en iyi filtreleme sonucun alındığını göstermek için testler sonucu oluşturulmuştur.

- Değerler, hidrosiklonların giriş ve çıkış boğazından alınmıştır. Manifold sürtünme kayıpları hariçtir.

- Hidrosiklonlarda belli bir oranda sürtünme kaybı olmaz ise filtrasyon kalitesi düşük olur. Sürtünme kaybı daha yüksek olan hidrosiklonlar daha verimli filtrasyon yapar.

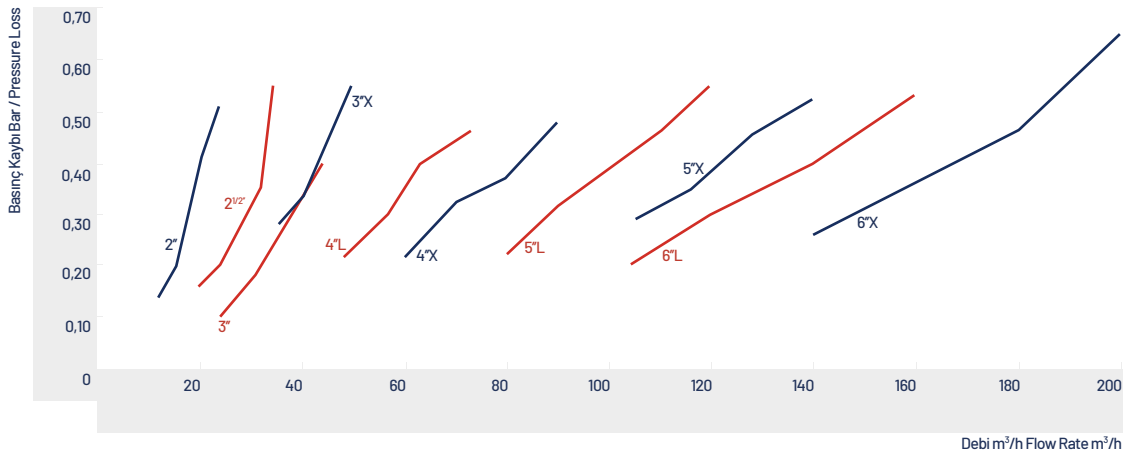
- Elde edilen su debisi dönemsel olarak değişken ise mutlaka en yüksek debi miktarına göre ürün seçilmelidir.

- Testler en iyi sonucu alabilmek için deniz kumu ile yapılmaktadır.

- ACRV hidrosiklonlar, yapılan testler sonucunda % 95 ile % 98 oranında verim göstermektedir.

| 6"X<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 140m³/h |      | 160m³/h |      | 180m³/h |      | 200m³/h |      |
|----------------------|--------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,64    | 0,38 | 0,77    | 0,42 | 0,95    | 0,48 | 1,21    | 0,55 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,26    |      | 0,35    |      | 0,47    |      | 0,66    |      |
| 6"L<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 105m³/h |      | 120m³/h |      | 140m³/h |      | 160m³/h |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,42    | 0,21 | 0,53    | 0,25 | 0,70    | 0,30 | 0,94    | 0,41 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,21    |      | 0,28    |      | 0,40    |      | 0,53    |      |
| 5"X<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 105m³/h |      | 115m³/h |      | 125m³/h |      | 140m³/h |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,46    | 0,17 | 0,56    | 0,21 | 0,68    | 0,24 | 0,79    | 0,26 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,29    |      | 0,35    |      | 0,44    |      | 0,53    |      |
| 5"L<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 80m³/h  |      | 90m³/h  |      | 100m³/h |      | 120m³/h |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,37    | 0,15 | 0,48    | 0,17 | 0,58    | 0,19 | 0,81    | 0,25 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,22    |      | 0,31    |      | 0,39    |      | 0,56    |      |
| 4"X<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 60m³/h  |      | 70m³/h  |      | 80m³/h  |      | 90m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,42    | 0,21 | 0,56    | 0,25 | 0,69    | 0,32 | 0,91    | 0,43 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,21    |      | 0,31    |      | 0,37    |      | 0,48    |      |
| 4"L<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 45m³/h  |      | 56m³/h  |      | 64m³/h  |      | 72m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,38    | 0,17 | 0,49    | 0,22 | 0,67    | 0,27 | 0,79    | 0,32 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,21    |      | 0,27    |      | 0,40    |      | 0,47    |      |
| 3"X<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 34m³/h  |      | 40m³/h  |      | 45m³/h  |      | 50m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,43    | 0,17 | 0,57    | 0,23 | 0,73    | 0,27 | 0,92    | 0,37 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,26    |      | 0,34    |      | 0,46    |      | 0,55    |      |
| 3"L<br>Hidrosiklon"  | Debi               | 24m³/h  |      | 30m³/h  |      | 36m³/h  |      | 42m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,24    | 0,14 | 0,35    | 0,17 | 0,47    | 0,19 | 0,64    | 0,27 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,10    |      | 0,18    |      | 0,28    |      | 0,37    |      |
| 2,5"<br>Hidrosiklon" | Debi               | 20m³/h  |      | 25m³/h  |      | 30m³/h  |      | 35m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,28    | 0,11 | 0,35    | 0,14 | 0,51    | 0,19 | 0,82    | 0,26 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,17    |      | 0,21    |      | 0,32    |      | 0,56    |      |
| 2"<br>Hidrosiklon"   | Debi               | 12m³/h  |      | 16m³/h  |      | 20m³/h  |      | 24m³/h  |      |
|                      | Basınç-Giriş/Çıkış | 0,22    | 0,09 | 0,39    | 0,15 | 0,62    | 0,24 | 0,86    | 0,34 |
|                      | Basınç Farkı       | 0,13    |      | 0,24    |      | 0,38    |      | 0,52    |      |

**Hidrosiklon Basınç Kaybı Grafiği / Pressure Loss Graph of Hydroclone**





### Hidosiklon / Hydrocyclone

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Kum Haznesi<br>Sand Tank |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| H - 20                    | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 25                    | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 30L                   | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 30X                   | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 40L                   | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 40X                   | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 50L                   | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | 80 Lt                    |
| H - 50X                   | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | 80 Lt                    |
| H - 60L                   | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |
| H - 60X                   | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |



**Hidosiklon Sistem Önü Bağlantı Manifoldu**  
Hydrocyclone with System Front Connection Manifold



**Hidosiklon Gübreleme Aparatı ve Sistem Önü Bağlantı Manifoldu**  
Hydrocyclone with Fertilization Apparatus and System Front Manifold

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Kum Haznesi<br>Sand Tank |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| H - 20 - M                | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 25 - M                | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 30L - M               | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 30X - M               | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 40L - M               | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 40X - M               | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 50L - M               | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | 80 Lt                    |
| H - 50X - M               | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | 80 Lt                    |
| H - 60L - M               | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |
| H - 60X - M               | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Kum Haznesi<br>Sand Tank |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| H - 20 - MG               | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 25 - MG               | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 30 Lt                    |
| H - 30L - MG              | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 30X - MG              | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | 36 Lt                    |
| H - 40L - MG              | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 40X - MG              | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | 60 Lt                    |
| H - 50L - MG              | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | 80 Lt                    |
| H - 50X - MG              | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | 80 Lt                    |
| H - 60L - MG              | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |
| H - 60X - MG              | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | 100 Lt                   |



## KUM SEPERATÖRÜ SAND SEPERATOR



Suda bulunan kum, çalılık vb. özgül ağırlığı sudan fazla olan partiküllerin ayrıştırılması ve tahliye edilmesi amacıyla kullanılan filtre tipidir. Özel tasarımı, vorteks yöntemine olanak tanıyarak ağır partiküllerin akışkan iç yapı etrafında döndürülerek gövdenin alt kısmına çökmesini sağlamaktadır. Alt kısımda yer alan tahliye vanası açılarak ağır partiküller tahliye edilir.

- ACRV Kum Seperatörleri ARGE çalışmaları sonucu her ölçü için farklı modelde su giriş hızı ve çap oranları belirlenerek, mükemmel bir tasarım ile çok küçük partikülleri bile ayırabilecek nitelikte süzme kalitesi elde edilmiştir.
- ACRV Kum Seperatörleri uzun süreli kullanıma uygun, korozyona, darbe ve gövde kırılmalarına dayanıklıdır.

Sand, bushes, etc. in the water. It is a type of filter used for the separation and discharge of particles with a specific gravity higher than water. Its special design allows the vortex method, allowing heavy particles to be rotated around the fluid inner structure and collapsed to the lower part of the body.

- ACRV Sand Separators As a result of R&D studies, different models of water inlet velocity and diameter ratios were determined for each size, and a filtration quality capable of separating even very small particles was obtained with a perfect design.
- ACRV Sand Separators are suitable for long-term use, resistant to corrosion, impact and body breakage.

**Seperatör Sistem Önü Bağlantı Manifoldlu**  
Seperator with System Front Connection Manifold

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Tahliye<br>Drenaj |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SPR - M - 20              | 2"                        | 8 - 25 m <sup>3</sup> /h    | 1 1/4"            |
| SPR - M - 25              | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/4"            |
| SPR - M - 30              | 3"                        | 30 - 50 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/2"            |
| SPR - M - 40              | 4"                        | 45 - 90 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/2"            |
| SPR - M - 50              | 5"                        | 80 - 140 m <sup>3</sup> /h  | 2"                |
| SPR - M - 60              | 6"                        | 140 - 200 m <sup>3</sup> /h | 2"                |



**Seperatör Gübreleme Aparatlı ve Sistem Önü Bağlantı Manifoldlu**  
Seperator with Fertilization Apparatus and System Front Manifold

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Tahliye<br>Drenaj |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SPR - MG - 20             | 2"                        | 8 - 25 m <sup>3</sup> /h    | 1 1/4"            |
| SPR - MG - 25             | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/4"            |
| SPR - MG - 30             | 3"                        | 30 - 50 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/2"            |
| SPR - MG - 40             | 4"                        | 45 - 90 m <sup>3</sup> /h   | 1 1/2"            |
| SPR - MG - 50             | 5"                        | 80 - 140 m <sup>3</sup> /h  | 2"                |
| SPR - MG - 60             | 6"                        | 140 - 200 m <sup>3</sup> /h | 2"                |



## DİSK FİLTRELER / DISC FILTERS

### PLASTİK & METAL DİSK FİLTRELER

ACRV disk filtreler plastik ve metal alternatifleriyle tarımsal ve endüstriyel kullanım amaçlı olarak üretilmektedir.

Plastik disk filtreler, orijinal plastik hammeddelerden ve yüksek teknoloji ile gerçekleşen kalıplama ve enjeksiyon süreçleriyle, iç takımı kusursuz filtreleme için tıkanmaya karşı özel olarak dizayn edilmiş hassas disklerden oluşan, UV ışınlarına, tarımsal amaçlı kullanılan kimyasallara ve darbelere dayanıklı olarak üretilmektedir.

Metal disk filtreler ise mükemmel kaplama ve boyama ile özel ölçülerle tasarlanmış metallerden, iç takımı kusursuz filtreleme için tıkanmaya karşı özel olarak dizayn edilmiş hassas disklerden oluşan, UV ışınlarına, tarımsal amaçlı kullanılan kimyasallara ve darbelere dayanıklı olarak, edilmiş üretilmektedir.

### PLASTIC & METAL DISC FILTERS

ACRV disc filters are produced for agricultural and industrial use with plastic and metal alternatives.

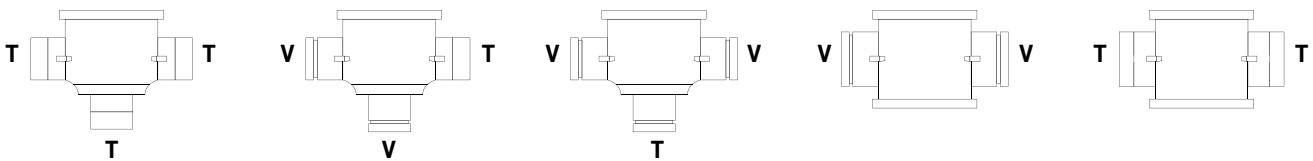
Plastic disc filters are produced from original plastic raw materials and with high technology molding and injection processes, the inner set consisting of sensitive discs specially designed against clogging for perfect filtering, resistant to UV rays, chemicals used for agricultural purposes and impacts.

Metal disc filters, on the other hand, are produced from metals designed with special dimensions with perfect coating and painting, and the inner set consisting of sensitive discs specially designed for perfect filtering, resistant to UV rays, chemicals used for agricultural purposes and impacts.

| Plastik Disk Filtre / Plastic Disc Filter |                           |                             |                      |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                 | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Maks. Basınç<br>Maximum Bar | Yüzey Alanı<br>Area  | Kapasite<br>Capacity |
| PDN - 20                                  | 2"                        | 8 Bar                       | 1220 cm <sup>2</sup> | 30 m <sup>3</sup> /h |
| PDL - 20                                  | 2"                        | 8 Bar                       | 1690 cm <sup>2</sup> | 35 m <sup>3</sup> /h |
| PDN - 25                                  | 2 1/2"                    | 8 Bar                       | 1220 cm <sup>2</sup> | 40 m <sup>3</sup> /h |
| PDL - 25                                  | 2 1/2"                    | 8 Bar                       | 1690 cm <sup>2</sup> | 45 m <sup>3</sup> /h |
| PDN - 30                                  | 3"                        | 8 Bar                       | 1220 cm <sup>2</sup> | 50 m <sup>3</sup> /h |
| PDL - 30                                  | 3"                        | 8 Bar                       | 1690 cm <sup>2</sup> | 55 m <sup>3</sup> /h |



| İkiz Plastik Disk Filtre / Twin Plastic Disc Filter |                           |                             |                      |                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                           | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Maks. Basınç<br>Maximum Bar | Yüzey Alanı<br>Area  | Kapasite<br>Capacity |
| PDIL - 30                                           | 3"                        | 8 Bar                       | 3380 cm <sup>2</sup> | 60 m <sup>3</sup> /h |
| PDIL - 40                                           | 4"                        | 8 Bar                       | 3380 cm <sup>2</sup> | 80 m <sup>3</sup> /h |



**Not:**

Vereceğiniz siparişlerde bağlantı şekilleri için ürün kodunun başına kod numaralarını giriniz.

T: Dişli V: Victaulic

**Note:**

Please add code number and character before product code for connection types during order phase.

T: Grooved V: Victaulic

**Dikey Metal Disk Filtre / Vertical Metal Disc Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Filtre Boyu<br>Filter Length | Filtre Çapı<br>Filter Bore |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| DD - 20                   | 2"                        | 20m³/h               | 25 cm                        | 8"                         |
| DD - 25                   | 2 1/2"                    | 30m³/h               | 35 cm                        | 8"                         |
| DD - 30 - 1               | 3"                        | 40m³/h               | 40 cm                        | 8"                         |
| DD - 30 - 2               | 3"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| DD - 40 - 1               | 4"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| DD - 40 - 2               | 4"                        | 60m³/h               | 60 cm                        | 8"                         |
| DD - 40 - 3               | 4"                        | 70m³/h               | 70 cm                        | 8"                         |

**Yatay Metal Disk Filtre / Horizontal Metal Disc Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Filtre Boyu<br>Filter Length | Filtre Çapı<br>Filter Bore |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| YD - 20                   | 2"                        | 20m³/h               | 25 cm                        | 8"                         |
| YD - 25                   | 2 1/2"                    | 30m³/h               | 35 cm                        | 8"                         |
| YD - 30 - 1               | 3"                        | 40m³/h               | 40 cm                        | 8"                         |
| YD - 30 - 2               | 3"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| YD - 40 - 1               | 4"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| YD - 40 - 2               | 4"                        | 60m³/h               | 60 cm                        | 8"                         |
| YD - 40 - 3               | 4"                        | 70m³/h               | 70 cm                        | 8"                         |

**Jet Filtre / Jet Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Diameter | Kapasite<br>Capacity |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| JF - 20                   | 2"                        | 15"                         | 20m³/h               |
| JF - 25                   | 2 1/2"                    | 15"                         | 30m³/h               |
| JF - 30                   | 3"                        | 18"                         | 45m³/h               |
| JF - 40                   | 4"                        | 18"                         | 60m³/h               |

**Kombi Filtre / Combi Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Filtre Boyu<br>Filter Length | Filtre Adedi<br>Filter Pcs |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| KF - 55                   | 4"                        | 55m³/h               | 50 cm                        | Disk (2 Ad.)               |
| KF - 75                   | 4"                        | 75m³/h               | 50 cm                        | Disk (3 Ad.)               |
| KF - 85                   | 5"                        | 85m³/h               | 50 cm                        | Disk (2 Ad.)               |
| KF - 115                  | 5"                        | 115m³/h              | 50 cm                        | Disk (3 Ad.)               |
| KF - 145                  | 6"                        | 145m³/h              | 50 cm                        | Disk (4 Ad.)               |

**Ayaklı Metal Disk Filtre / Legged Metal Disc Filter**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Filtre Boyu<br>Filter Length | Filtre Çapı<br>Filter Bore |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| ADD - 20                  | 2"                        | 20m³/h               | 25 cm                        | 8"                         |
| ADD - 25                  | 2 1/2"                    | 30m³/h               | 35 cm                        | 8"                         |
| ADD - 30 - 1              | 3"                        | 40m³/h               | 40 cm                        | 8"                         |
| ADD - 30 - 2              | 3"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| ADD - 40 - 1              | 4"                        | 50m³/h               | 50 cm                        | 8"                         |
| ADD - 40 - 2              | 4"                        | 60m³/h               | 60 cm                        | 8"                         |
| ADD - 40 - 3              | 4"                        | 70m³/h               | 70 cm                        | 8"                         |



## SANDWALL GRAVEL (YOSUN) FİLTRE ÇOKLU SİSTEM KOMBİNASYONLARI SANDWALL GRAVEL (MEDIA) FILTER MULTIPLE SYSTEM COMBINATIONS

Su Kaynağı, Dere, Kanal, Göl, Havuz ile Her Türlü Üstü Açık Su Kaynağı Olan ve Sudan Özgül Ağırlığı Az Olan Paritküllerin Bulunduğu Projeler İçin

For Projects with Water Source, Stream, Canal, Lake, Pool and All Kinds of Open Water Sources and Particles with Less Specific Weight than Water



**Tekli Plastik Disk Filtreli Gravel (Yosun) Filtre Sistemi**  
Gravel (Media) Filter System with Single Plastic Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Yosun Filtresi<br>Moss Filter | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| GBFM - PDS - 120          | 2"                        | 20 m <sup>3</sup> /h | GFM - 20 - 18                 | PDL - 20                         |
| GBFM - PDS - 125          | 2" 1/2                    | 30 m <sup>3</sup> /h | GFM - 25 - 18                 | PDL - 25                         |
| GBFM - PDS - 130          | 3"                        | 42 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24                 | PDL - 30                         |
| GBFM - PDIS - 130         | 3"                        | 52 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36                 | PDIL - 30                        |
| GBFM - PDIS - 140 - 24    | 4"                        | 45 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 24                 | PDIL - 40                        |
| GBFM - PDIS - 140 - 36    | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 36                 | PDIL - 40                        |



**Tekli Metal Disk Filtreli Gravel (Yosun) Filtre Sistemi**  
Gravel (Media) Filter System with Single Metal Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity | Yosun Filtresi<br>Moss Filter | Metal Filtre<br>Metal Filter |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| GBFM - MDS - 120          | 2"                        | 20 m <sup>3</sup> /h | GFM - 20 - 18                 | YD - 20                      |
| GBFM - MDS - 125          | 2" 1/2                    | 30 m <sup>3</sup> /h | GFM - 25 - 18                 | YD - 25                      |
| GBFM - MDS - 130          | 3"                        | 45 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24                 | YD - 30 - 1                  |
| GBFM - MDS - 140          | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h | GFM - 40 - 36                 | YD - 40 - 3                  |



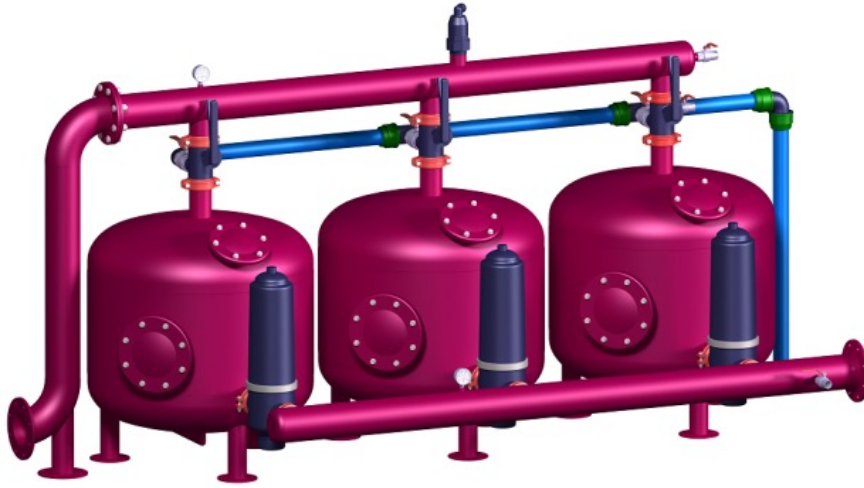
**İkiz Yosun (Gravel) Filtre Double Plastik Filtreli Manuel Sistem**  
Dual Chamber Media (Moss) Filter With Double Plastic Filter Manual System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Daimeter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity       |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GBMI - PDIMS - 30         | 3"                        | 24"                         | 76                           | 20 - 40 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - PDIMS - 40         | 4"                        | 30"                         | 84                           | 40 - 80 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - PDIMS - 50         | 5"                        | 36"                         | 104                          | 80 - 110 m <sup>3</sup> /h |



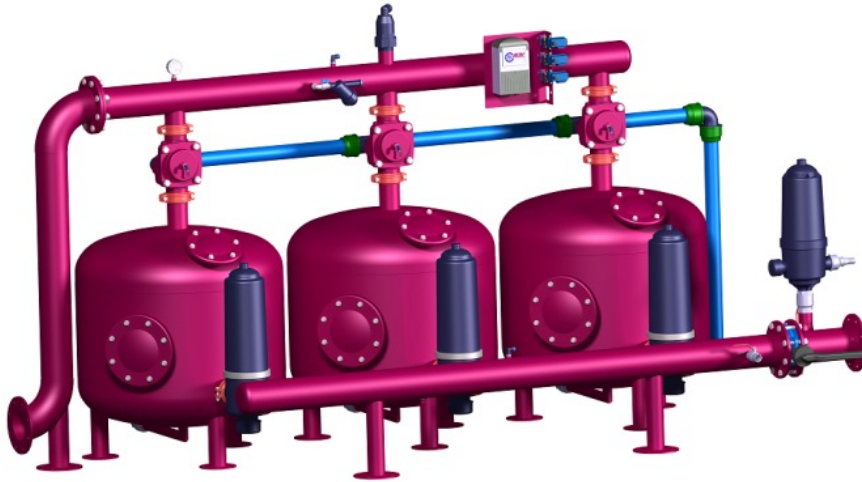
**İkiz Yosun (Gravel) Filtre Double Plastik Filtreli Otomatik Sistem**  
Dual Chamber Media (Moss) Filter With Double Plastic Filter Automatic System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Gövde Çapı<br>Body Daimeter | Mantar Adedi<br>Mushroom Pcs | Kapasite<br>Capacity       |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GBMI - PDIOS - 30         | 3"                        | 24"                         | 76                           | 20 - 40 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - PDIOS - 40         | 4"                        | 30"                         | 84                           | 40 - 80 m <sup>3</sup> /h  |
| GBMI - PDIOS - 50         | 5"                        | 36"                         | 104                          | 80 - 110 m <sup>3</sup> /h |



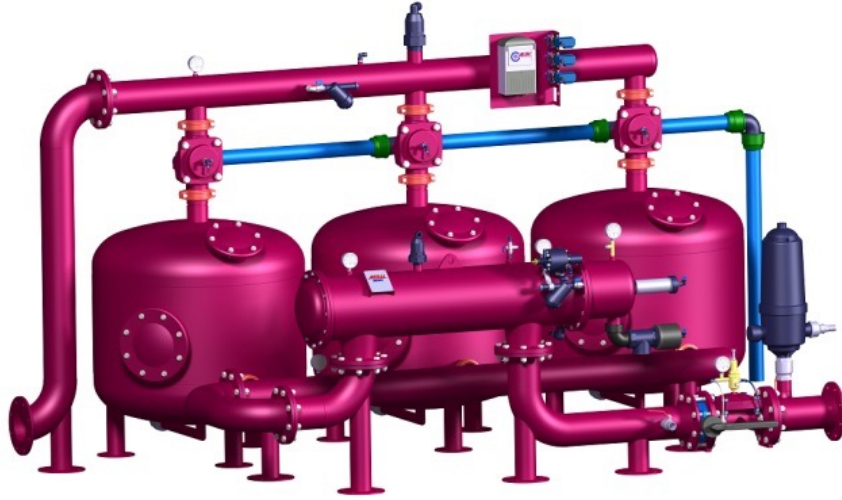
**Plastik Disk Filtreli Manuel Geri Yıkamalı Gravel (Yosun) Filtre Sistemi**  
Gravel (Media) Manual Self Cleaning Filter System With Plastic Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity  | Yosun Filtresi<br>Moss Filter | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| GBFM - PDS - 230 - 18     | 3"                        | 45 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 20 - 18 (2Ad.)          | PDN - 20 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 240 - 24     | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (2Ad.)          | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 240 - 36     | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (2Ad.)          | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 340 - 24     | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (3Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 340 - 36     | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (3Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 350 - 24     | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 350 - 36     | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 450 - 24     | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 450 - 36     | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 460 - 24     | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 460 - 36     | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 560 - 24     | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 560 - 36     | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 580 - 24     | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 580 - 36     | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 680 - 24     | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (6Ad.)          | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 680 - 36     | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (6Ad.)          | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 780 - 24     | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (7Ad.)          | PDL - 30 (7Ad.)                  |
| GBFM - PDS - 780 - 36     | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (7Ad.)          | PDL - 30 (7Ad.)                  |



**Plastik Disk Filtreli Otomatik Geri Yıkamalı Gravel (Yosun) Filtre Sistemi**  
**Gravel (Media) Automatic Self Cleaning Filter System With Plastic Disc**

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity  | Yosun Filtresi<br>Moss Filter | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| GBFM - PDOGS - 230 - 18   | 3"                        | 45 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 20 - 18 (2Ad.)          | PDN - 20 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 240 - 24   | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (2Ad.)          | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 240 - 36   | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (2Ad.)          | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 340 - 24   | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (3Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 340 - 36   | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (3Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 350 - 24   | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 350 - 36   | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 450 - 24   | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 450 - 36   | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 460 - 24   | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 460 - 36   | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 560 - 24   | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 560 - 36   | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 580 - 24   | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 580 - 36   | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 680 - 24   | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (6Ad.)          | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 680 - 36   | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (6Ad.)          | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 780 - 24   | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (7Ad.)          | PDL - 30 (7Ad.)                  |
| GBFM - PDOGS - 780 - 36   | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (7Ad.)          | PDL - 30 (7Ad.)                  |



**Smart Filtreli Otomatik Geri Yıkamalı Gravel (Yosun) Filtre Sistemi**  
Gravel (Media) Automatic Self Cleaning Filter System With Smart Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity  | Yosun Filtresi<br>Moss Filter | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| GBFM - AOGS - 230 - 18    | 3"                        | 45 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 20 - 18 (2Ad.)          | HF - RK - 1030A                     |
| GBFM - AOGS - 240 - 24    | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (2Ad.)          | HF - RK - 1040A                     |
| GBFM - AOGS - 240 - 36    | 4"                        | 70 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (2Ad.)          | HF - RK - 1040A                     |
| GBFM - AOGS - 340 - 24    | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 24 (3Ad.)          | HF - RK - 1040A                     |
| GBFM - AOGS - 340 - 36    | 4"                        | 90 m <sup>3</sup> /h  | GFM - 30 - 36 (3Ad.)          | HF - RK - 1040A                     |
| GBFM - AOGS - 350 - 24    | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | HF - RK - 1050A                     |
| GBFM - AOGS - 350 - 36    | 5"                        | 120 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | HF - RK - 1050A                     |
| GBFM - AOGS - 450 - 24    | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | HF - RK - 1050A                     |
| GBFM - AOGS - 450 - 36    | 5"                        | 135 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | HF - RK - 1050A                     |
| GBFM - AOGS - 460 - 24    | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (4Ad.)          | HF - RK - 1060A                     |
| GBFM - AOGS - 460 - 36    | 6"                        | 160 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (4Ad.)          | HF - RK - 1060A                     |
| GBFM - AOGS - 560 - 24    | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | HF - RK - 1060A                     |
| GBFM - AOGS - 560 - 36    | 6"                        | 180 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | HF - RK - 1060A                     |
| GBFM - AOGS - 580 - 24    | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (5Ad.)          | HF - RK - 1080A                     |
| GBFM - AOGS - 580 - 36    | 8"                        | 200 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (5Ad.)          | HF - RK - 1080A                     |
| GBFM - AOGS - 680 - 24    | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (6Ad.)          | HF - RK - 1080A                     |
| GBFM - AOGS - 680 - 36    | 8"                        | 250 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (6Ad.)          | HF - RK - 1080A                     |
| GBFM - AOGS - 780 - 24    | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 24 (7Ad.)          | HF - RK - 1280A                     |
| GBFM - AOGS - 780 - 36    | 8"                        | 300 m <sup>3</sup> /h | GFM - 30 - 36 (7Ad.)          | HF - RK - 1280A                     |



## HİDROSİKLON FİLTRE ÇOKLU SİSTEM KOMBİNASYONLARI

### HYDROCYCLONE FILTER MULTIPLE SYSTEM COMBINATIONS

Su Kaynağı Yer altı Olan ve Sudan özgül Ağırlığı Fazla Olan Pariküllerin Bulunduğu Projeler İçin

For Projects with Underground Water Source and Particles with More Specific Gravity than Water



**Tekli Metal Disk Filtreli Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Hydrocyclone Filter System with Single Metal Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Metal Filtre<br>Metal Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclon |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| MD - HS - 120             | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h | YD - 20                      | H - 20                     |
| MD - HS - 125             | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h | YD - 25                      | H - 25                     |
| MD - HS - 130             | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h | YD - 30 - 1                  | H - 30L                    |
| MD - HS - 140             | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h | YD - 40 - 1                  | H - 40L                    |



**Tekli Metal Disk Filtreli Gübreleme Aparatlı Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Hydrocyclone Filter System with Single Metal Disc Filter and Fertilizer Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Metal Filtre<br>Metal Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclon |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| MD - HGS - 120            | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h | YD - 20                      | H - 20                     |
| MD - HGS - 125            | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h | YD - 25                      | H - 25                     |
| MD - HGS - 130            | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h | YD - 30 - 1                  | H - 30L                    |
| MD - HGS - 140            | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h | YD - 40 - 1                  | H - 40L                    |



**Tekli ve İkiz Plastik Disk Filtreli Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Hydrocyclone Filter System with Single and Double Plastic Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclon |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| PD - HS - 120             | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h | PDL - 20                         | H - 20                     |
| PD - HS - 125             | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h | PDL - 25                         | H - 25                     |
| PD - HS - 130L            | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30                         | H - 30L                    |
| PDI - HS - 130X           | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 30                        | H - 30X                    |
| PDI - HS - 140L           | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40                        | H - 40L                    |



**Tekli ve İkiz Plastik Disk Filtreli Gübreleme Aparatlı Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Hydrocyclone Filter System with Single and Double Plastic Disc Filter and Fertilizer Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclon |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| PD - HGS - 120            | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h | PDL - 20                         | H - 20                     |
| PD - HGS - 125            | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h | PDL - 25                         | H - 25                     |
| PD - HGS - 130L           | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30                         | H - 30L                    |
| PDI - HGS - 130X          | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 30                        | H - 30X                    |
| PDI - HGS - 140L          | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40                        | H - 40L                    |



| Hidrolik (Smart) Filtreli Hidrosiklon Filtre Sistemi<br>Hydrocyclone Filter System with Hydraulic (Smart) Filter |                           |                             |                                     |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                                                                                        | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone |
| HF - HS - 20A                                                                                                    | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020A                     | H - 20                      |
| HF - HS - 25A                                                                                                    | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025A                     | H - 25                      |
| HF - HS - 30AL                                                                                                   | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | H - 30L                     |
| HF - HS - 30AX                                                                                                   | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | H - 30X                     |
| HF - HS - 40AL                                                                                                   | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 40L                     |
| HF - HS - 40AX                                                                                                   | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 40X                     |
| HF - HS - 50AL                                                                                                   | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | H - 50L                     |
| HF - HS - 50AX                                                                                                   | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1050A                     | H - 50X                     |
| HF - HS - 60AL                                                                                                   | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 60L                     |
| HF - HS - 60AX                                                                                                   | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 60X                     |

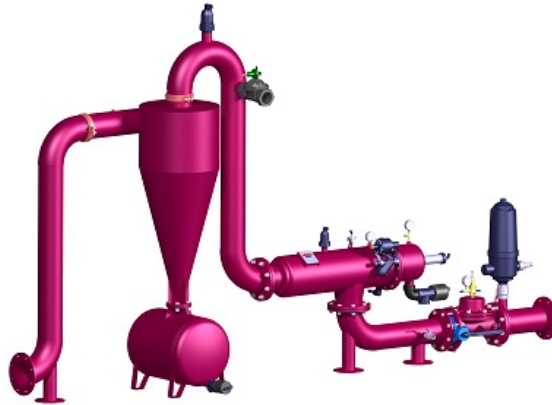


| Hidrolik Elek (Smart) Filtreli Gübreleme Aparatlı Hidrosiklon Filtre Sistemi<br>Hydrocyclone Filter System with Hydraulic Screen (Smart) Filter with Fertilizer Apparatus |                           |                             |                                     |                             |                         |                                      |                            |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                                                                                                                                                 | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone | Basınç Sab.<br>Ps Valve | Gübreleme Ap.<br>Fertilizer Aparatus | Kum Otomatığı<br>Sand Auto | Emniyet Van.<br>Relief Valve |
| HF - HGS - 20A-BKE                                                                                                                                                        | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020A                     | H - 20                      | EBS - 20F               | GA - 20                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 25A-BKE                                                                                                                                                        | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025A                     | H - 25                      | EBS - 25F               | GA - 25                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 30AL-BKE                                                                                                                                                       | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | H - 30L                     | EBS - 30F               | GA - 30                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 30AX-BKE                                                                                                                                                       | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030A                     | H - 30X                     | EBS - 30F               | GA - 30                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 40AL-BKE                                                                                                                                                       | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 40L                     | EBS - 40F               | GA - 40                              | HKO - 125                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 40AX-BKE                                                                                                                                                       | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 40X                     | EBS - 40F               | GA - 40                              | HKO - 125                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 50AL-BKE                                                                                                                                                       | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | H - 50L                     | EBS - 50F               | GA - 50                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 50AX-BKE                                                                                                                                                       | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1050A                     | H - 50X                     | EBS - 50F               | GA - 50                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 60AL-BKE                                                                                                                                                       | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 60L                     | EBS - 60F               | GA - 60                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 60AX-BKE                                                                                                                                                       | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 60X                     | EBS - 60F               | GA - 60                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |



**Kaba Eleksiz Model Hidrolik Elek (Eko Smart) Filtreli Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
 Hydrocyclone Filter System with Without Coarse Screen Model Hydraulic Screen (Eco Smart) Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| HF - HS - 20AE            | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020AE                    | H - 20                      |
| HF - HS - 25AE            | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025AE                    | H - 25                      |
| HF - HS - 30AEL           | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030AE                    | H - 30L                     |
| HF - HS - 30AEX           | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030AE                    | H - 30X                     |
| HF - HS - 40AEL           | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040AE                    | H - 40L                     |
| HF - HS - 40AEX           | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040AE                    | H - 40X                     |
| HF - HS - 50AEL           | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050AE                    | H - 50L                     |
| HF - HS - 50AEX           | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1050AE                    | H - 50X                     |
| HF - HS - 60AEL           | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060AE                    | H - 60L                     |
| HF - HS - 60AEX           | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060AE                    | H - 60X                     |



**Hidrolik Filtre Hidrosiklonlu Gübreli Sistem Eko Model - Kaba Eleksiz Model**  
 Hydraulic Filter System With Hydrocyclone & Fertilizer Apparatus (Eco Model - Without Coarse Screen)

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone | Basınç Sab.<br>Ps Valve | Gübreleme Ap.<br>Fertilizer Aparatus | Kum Otomatığı<br>Sand Auto | Emniyet Van.<br>Relief Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| HF - HGS - 20AE-BKE       | 2"                        | 16 - 25 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1020AE                    | H - 20                      | EBS - 20F               | GA - 20                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 25AE-BKE       | 2" 1/2                    | 20 - 35 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1025AE                    | H - 25                      | EBS - 25F               | GA - 25                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 30AEL-BKE      | 3"                        | 30 - 42 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030AE                    | H - 30L                     | EBS - 30F               | GA - 30                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 30AEX-BKE      | 3"                        | 34 - 50 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1030AE                    | H - 30X                     | EBS - 30F               | GA - 30                              | HKO - 100                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 40AEL-BKE      | 4"                        | 45 - 72 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040AE                    | H - 40L                     | EBS - 40F               | GA - 40                              | HKO - 125                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 40AEX-BKE      | 4"                        | 70 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040AE                    | H - 40X                     | EBS - 40F               | GA - 40                              | HKO - 125                  | EBS - 20T                    |
| HF - HGS - 50AEL-BKE      | 5"                        | 80 - 115 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050AE                    | H - 50L                     | EBS - 50F               | GA - 50                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 50AEX-BKE      | 5"                        | 105 - 140 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1050AE                    | H - 50X                     | EBS - 50F               | GA - 50                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 60AEL-BKE      | 6"                        | 140 - 160 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060AE                    | H - 60L                     | EBS - 60F               | GA - 60                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |
| HF - HGS - 60AEX-BKE      | 6"                        | 160 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060AE                    | H - 60X                     | EBS - 60F               | GA - 60                              | HKO - 150                  | EBS - 25T                    |



**Hidrolik Elek (Smart) Filtreli Çiftli Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Double Hydrocyclone Filter System with Hydraulic Screen (Smart) Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| HF - HS - 80AL            | 8"                        | 180 - 230 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | H - 50L(2Ad.)               |
| HF - HS - 80AX            | 8"                        | 220 - 260 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | H - 50X(2Ad.)               |
| HF - HS - 1280AL          | 8"                        | 260 - 320 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1280A                     | H - 60L(2Ad.)               |



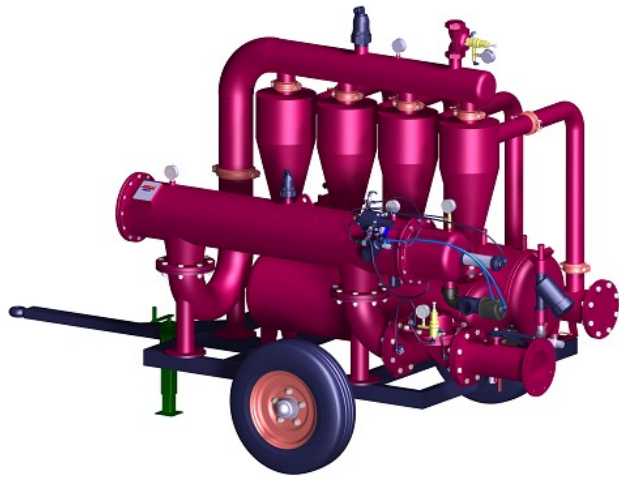
**Hidrolik Elek (Smart) Filtreli Gübreleme Aparatlı Çiftli Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Double Hydrocyclone Filter System with Hydraulic Screen (Smart) Filter with Fertilizer Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone | Basınç Sab.<br>Ps Valve | Gübreleme Ap.<br>Fertilizer Apparatus | Kum Otomatiği<br>Sand Auto | Emniyet Van.<br>Relief Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| HF - HGS - 80AL-BKE       | 8"                        | 180 - 230 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | H - 50L(2Ad.)               | EBS - 80F               | GA - 80                               | HK0 - 200                  | EBS - 30T                    |
| HF - HGS - 80AX-BKE       | 8"                        | 220 - 260 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1080A                     | H - 50X(2Ad.)               | EBS - 80F               | GA - 80                               | HK0 - 200                  | EBS - 30T                    |
| HF - HGS - 1280AX-BKE     | 8"                        | 260 - 320 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1280A                     | H - 60L(2Ad.)               | EBS - 80F               | GA - 80                               | HK0 - 200                  | EBS - 30T                    |



**Hidrolik Elek (Smart) Filtreli Gübreleme Aparatlı Sehpalı Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
 Stand Hydrocyclone Filter System with Hydraulic Screen (Smart) Filter with Fertilizer Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone | Gübre Tankı<br>Fertilizer Tank | Basınç Şab.<br>Ps Valve | Gübreleme Ap.<br>Fertilizer Apparatus | Kum Otomatigi<br>Sand Auto | Emniyet Van.<br>Relief Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| MS - HF - HGGS - 40A-BKE  | 4"                        | 40 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 30L(2Ad.)               | GTY - 120                      | EBS - 40F               | GA - 40                               | HK0 - 125                  | EBS - 20T                    |
| MS - HF - HGGS - 50A-BKE  | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | H - 30X(3Ad.)               | GTY - 180                      | EBS - 50F               | GA - 50                               | HK0 - 150                  | EBS - 25T                    |
| MS - HF - HGGS - 60A-BKE  | 6"                        | 130 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 30X(4Ad.)               | GTY - 220                      | EBS - 60F               | GA - 60                               | HK0 - 150                  | EBS - 25T                    |



**Hidrolik Elek (Smart) Filtreli Gübreleme Aparatlı Arabalı Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
 Trailer Hydrocyclone Filter System with Hydraulic Screen (Smart) Filter with Fertilizer Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Otomatik Filtre<br>Automatic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone | Gübre Tankı<br>Fertilizer Tank | Basınç Şab.<br>Ps Valve | Gübreleme Ap.<br>Fertilizer Apparatus | Kum Otomatigi<br>Sand Auto | Emniyet Van.<br>Relief Valve |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| MA - HF - HGGS - 40A-BKE  | 4"                        | 40 - 90 m <sup>3</sup> /h   | HF - RK - 1040A                     | H - 30L(2Ad.)               | GTY - 120                      | EBS - 40F               | GA - 40                               | HK0 - 125                  | EBS - 20T                    |
| MA - HF - HGGS - 50A-BKE  | 5"                        | 80 - 150 m <sup>3</sup> /h  | HF - RK - 1050A                     | H - 30X(3Ad.)               | GTY - 180                      | EBS - 50F               | GA - 50                               | HK0 - 150                  | EBS - 25T                    |
| MA - HF - HGGS - 60A-BKE  | 6"                        | 130 - 200 m <sup>3</sup> /h | HF - RK - 1060A                     | H - 30X(4Ad.)               | GTY - 220                      | EBS - 60F               | GA - 60                               | HK0 - 150                  | EBS - 25T                    |



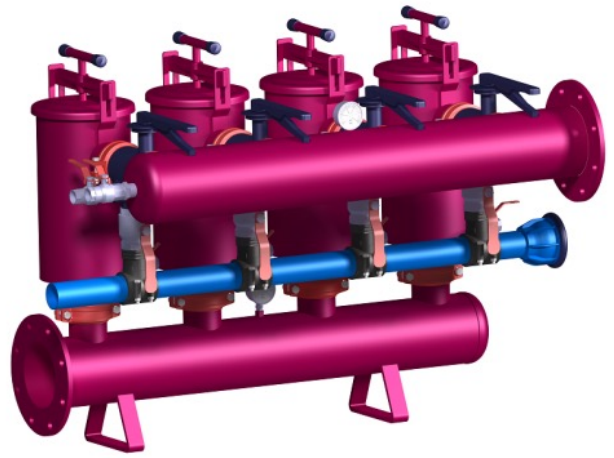
## KOLLEKTÖRLÜ DİSK FİLTRE ÇOKLU SİSTEM KOMBİNASYONLARI COLLECTOR DISC FILTER MULTIPLE SYSTEM COMBINATIONS

Görece olarak suyu daha temiz olan kaynaklarda kullanılan sistemlerdir. Bu filtre sistemlerinin önüne tercihen hidrosiklon kullanılabilmektedir.

These systems are used in sources with relatively clean water. Hydrocyclone can preferably be used in front of these filter systems.

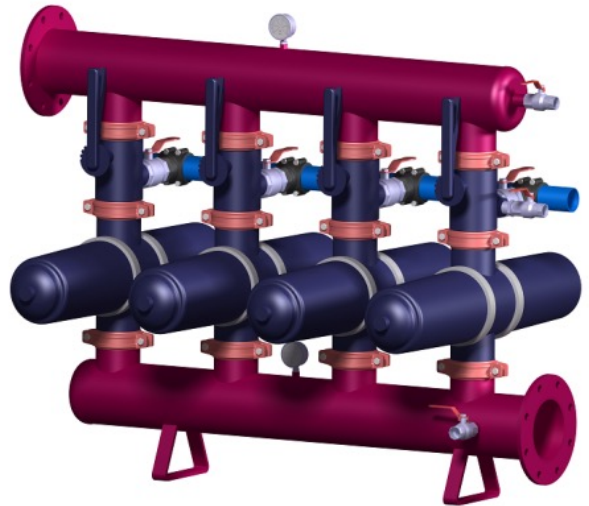
**Kollektörlü Metal Disk Filtreli Manuel Sistem**  
Metalic Disc Filter With Collector Manuel System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Metal Filtre<br>Metal Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| MD - KS - 230             | 3"                        | 34-50 m <sup>3</sup> /h   | DD - 30 -1 (2Ad.)            |
| MD - KS - 240             | 4"                        | 45-72 m <sup>3</sup> /h   | DD - 30 -1 (2Ad.)            |
| MD - KS - 340             | 4"                        | 70-90 m <sup>3</sup> /h   | DD - 30 -1 (3Ad.)            |
| MD - KS - 350L            | 5"                        | 80-115 m <sup>3</sup> /h  | DD - 30 -1 (3Ad.)            |
| MD - KS - 350X            | 5"                        | 105-140 m <sup>3</sup> /h | DD - 40 -1 (3Ad.)            |
| MD - KS - 460L            | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | DD - 30 -1 (4Ad.)            |
| MD - KS - 460X            | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | DD - 40 -1 (4Ad.)            |



**Kollektörlü İkiz Plastik Disk Filtreli Manuel Sistem**  
Double Plastic Disc Filter With Collector Manuel System

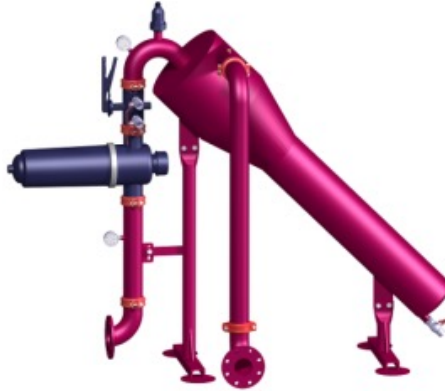
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastic Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| PDI - KS - 240L           | 4"                        | 45-72 m <sup>3</sup> /h   | PDIL-30 (2Ad.)                   |
| PDI - KS - 340X           | 4"                        | 70-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL-30 (3Ad.)                   |
| PDI - KS - 350L           | 5"                        | 80-115 m <sup>3</sup> /h  | PDIL-30 (3Ad.)                   |
| PDI - KS - 350X           | 5"                        | 105-140 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (3Ad.)                   |
| PDI - KS - 360L           | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (3Ad.)                   |
| PDI - KS - 460X           | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (4Ad.)                   |





**Tekli Plastik Disk Filtreli Seperatörlü Filtre Sistemi**  
 Separator with Single Plastic Disc Filter System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity    | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| PD - SPR - S - 20         | 2"                        | 8-25 m <sup>3</sup> /h  | PDN - 20                         |
| PD - SPR - S - 25         | 2" 1/2                    | 20-35 m <sup>3</sup> /h | PDL - 25                         |
| PD - SPR - S - 30         | 3"                        | 30-50 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30                         |
| PDI - SPR - S - 30        | 3"                        | 30-50 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 30                        |
| PDI - SPR - S - 40        | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40                        |



**Tekli Plastik Disk Filtreli Seperatörlü Gübreli Filtre Sistemi**  
 Separator with Single Plastic Disc Filter System (Fertilizer Apparatus)

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity    | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| PD - SPR - GS - 20        | 2"                        | 8-25 m <sup>3</sup> /h  | PDN - 20                         |
| PD - SPR - GS - 25        | 2" 1/2                    | 20-35 m <sup>3</sup> /h | PDL - 25                         |
| PD - SPR - GS - 30        | 3"                        | 30-50 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30                         |
| PDI - SPR - GS - 30       | 3"                        | 30-50 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 30                        |
| PDI - SPR - GS - 40       | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40                        |



**İkiz Plastik Disk Filtreli Manuel Geri Yıkamalı Seperator Filtre Sistemi**  
Manual Self Separator Filter System with Double Plastic Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| PDI - SPR - KS - 240      | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL - 30 (2Ad.)                 |
| PDI - SPR - KS - 340      | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL - 30 (3Ad.)                 |
| PDI - SPR - KS - 350L     | 5"                        | 80-140 m <sup>3</sup> /h  | PDIL - 30 (3Ad.)                 |
| PDI - SPR - KS - 350X     | 5"                        | 80-140 m <sup>3</sup> /h  | PDIL - 40 (3Ad.)                 |
| PDI - SPR - KS - 360      | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (3Ad.)                 |
| PDI - SPR - KS - 460      | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (4Ad.)                 |



**Seperatorlü İkiz Plastik Disk Filtreli Gübreli Üç Askı Sehpalı Filtre Sistemi**  
Seperator with Twin Plastic Disc Filter, Tripod Stand System (Fertilizer Apparatus)

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter | Gübre Tankı<br>Fertilizer Tank |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| MS-PDI-SPR-GS-240         | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL - 30 (2Ad.)                 | 200 Lt.                        |
| MS-PDI-SPR-GS-340         | 4"                        | 45-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL - 30 (3Ad.)                 | 200 Lt.                        |
| MS-PDI-SPR-GS-350L        | 5"                        | 80-140 m <sup>3</sup> /h  | PDIL - 30 (3Ad.)                 | 300 Lt.                        |
| MS-PDI-SPR-GS-350X        | 5"                        | 80-140 m <sup>3</sup> /h  | PDIL - 40 (3Ad.)                 | 300 Lt.                        |
| MS-PDI-SPR-GS-360         | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (3Ad.)                 | 400 Lt.                        |
| MS-PDI-SPR-GS-460         | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (4Ad.)                 | 400 Lt.                        |



**Kollektörlü Plastik Disk Filtreli Manuel Sistem**  
 Plastic Disc Filter With Collector Manual System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| PD - KS - 230             | 3"                        | 34-50 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| PD - KS - 240             | 4"                        | 45-72 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| PD - KS - 340             | 4"                        | 70-90 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| PD - KS - 450             | 5"                        | 80-115 m <sup>3</sup> /h  | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| PD - KS - 550             | 5"                        | 105-140 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| PD - KS - 560             | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| PD - KS - 660             | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| PD - KS - 880             | 8"                        | 200-260 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (8Ad.)                  |



**Kollektörlü Plastik Disk Filtreli Otomatik Sistem**  
 Plastic Disc Filter With Collector Automatic System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| PD - KOS - 230            | 3"                        | 34-50 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| PD - KOS - 240            | 4"                        | 45-72 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (2Ad.)                  |
| PD - KOS - 340            | 4"                        | 70-90 m <sup>3</sup> /h   | PDL - 30 (3Ad.)                  |
| PD - KOS - 450            | 5"                        | 80-115 m <sup>3</sup> /h  | PDL - 30 (4Ad.)                  |
| PD - KOS - 550            | 5"                        | 105-140 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| PD - KOS - 560            | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (5Ad.)                  |
| PD - KOS - 660            | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (6Ad.)                  |
| PD - KOS - 880            | 8"                        | 200-260 m <sup>3</sup> /h | PDL - 30 (8Ad.)                  |



**Kollektörlü İkiz Plastik Disk Filtreli Otomatik Gübrelı Sistem**  
Double Plastic Disc Filter With Collector and Fertilizer Apparatus Automatic System

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity      | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| PDI - KOGS - 240L         | 4"                        | 45-72 m <sup>3</sup> /h   | PDIL-30 (2Ad.)                   |
| PDI - KOGS - 340X         | 4"                        | 70-90 m <sup>3</sup> /h   | PDIL-30 (3Ad.)                   |
| PDI - KOGS - 350L         | 5"                        | 80-115 m <sup>3</sup> /h  | PDIL-30 (3Ad.)                   |
| PDI - KOGS - 350X         | 5"                        | 105-140 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (3Ad.)                   |
| PDI - KOGS - 360L         | 6"                        | 140-160 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (3Ad.)                   |
| PDI - KOGS - 460X         | 6"                        | 160-200 m <sup>3</sup> /h | PDIL-40 (4Ad.)                   |



**İkiz Plastik Disk Filtreli Manuel Geri Yıkamalı Hidrosiklon Filtre Sistemi**  
Manual Self Hydrocyclone Filter System with Double Plastic Disc Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity        | Plastik Filtre<br>Plastic Filter | Hidrosiklon<br>Hydrocyclone |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| PDI - HS - 350L           | 5"                        | 70 - 110 m <sup>3</sup> /h  | PDIL - 40 (3 Ad.)                | H - 30X (2 Ad.)             |
| PDI - HS - 350X           | 5"                        | 100 - 140 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (3 Ad.)                | H - 40L (2 Ad.)             |
| PDI - HS - 360L           | 6"                        | 110 - 160 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (3 Ad.)                | H - 40L (2 Ad.)             |
| PDI - HS - 460L           | 6"                        | 110 - 160 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (4 Ad.)                | H - 40L (2 Ad.)             |
| PDI - HS - 460X           | 6"                        | 140 - 200 m <sup>3</sup> /h | PDIL - 40 (4 Ad.)                | H - 40X (2 Ad.)             |

## POMPA EMİŞ FİLTRESİ PUMP SUCTION FILTER



Kendi kendini temizleyen pompa emiş filtresi pompanın yabancı maddelerden korunması için tasarlanmış olup, sistem öncesi kaba filtreleme yapar. Genel olarak yosun, çöp ve diğer atıkların bulunduğu su kaynakları için kullanılır. Pompa emiş hattına bağlanır ve su kaynağı içerisine bırakılır. 3" ile 12" arasında üretilmekte olup 70m<sup>3</sup>/h ile 600m<sup>3</sup>/h arasındadır. Opsiyonel olarak daha büyük ebatlarda üretilebilir.

Su kanalları, nehir, dere, gölet, havuz, akarsu vb. gibi pompa ile alınan yerlerde pompadan önce kullanılır.

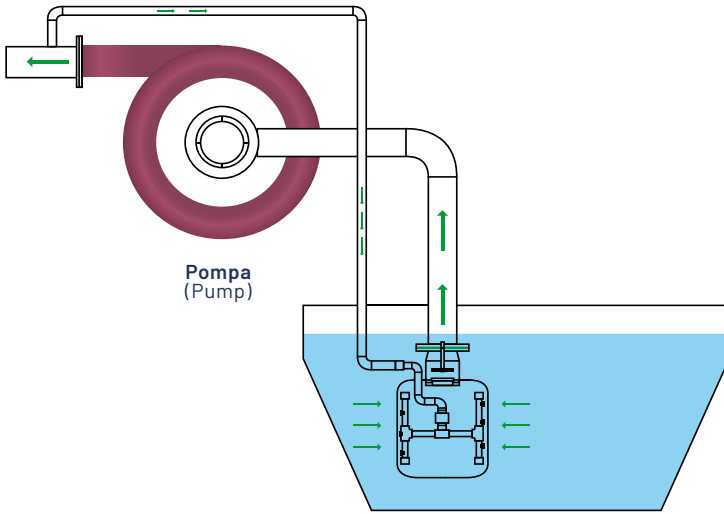
Self-cleaning suction filter is designed to prevent foreign materials. It provides pre-system coarse filtering. Generally use for algae, rubbish and other foreign materials. Pump is connected to suction line and left inside water source. Manufactured between 3" and 12" with capacities of 70m<sup>3</sup>/h and 600 m<sup>3</sup>/h. Larger options are available upon request. Sources where water is acquired with a pump such as water channels, rivers, lakes, pools, etc. System is used before the pump.

### Superior Features of ACRV Pump Suction Filters

- Carbon steel, used as the suction filter, is manufactured from carbon steel and stainless steel. Selection is optional.
- Many sieving levels can be used.
- Does not require any additional throttle or check valve thanks to mounted throttle its inside.
- Water leakage is prevented by spring throttle.
- Non corrosive electrostatic dust paint enables long years of seamless use.
- Elements of throttle body (caps, centering pin, spring, bolt) are manufactured from stainless steel. Does not require maintenance of spare parts.
- Pressurized water from pump outlet rotates the nozzles eliminating additional energy requirements.
- Easily installed due to practicable mounting.
- Therefore water filtering from coarse materials and pump prevented from occlusions and defects. Pump efficiency increases, reduced maintenance costs, and relieves the other filter systems.

### ACRV Pompa Emiş Filtrelerinin Üstün Özellikleri

- Emiş filtreleri karbon çelik ve paslanmaz çelikten üretilmektedir. Seçim opsiyoneldir.
- Birçok farklı filtreleme aralığı uygulanabilir.
- Kendi içerisine monte edilen klape sayesinde ek bir klape veya çekvalf gerektirmez.
- Kullanılan klape yaylı olduğu için su kaçırmayı engeller.
- Korozyona dayanıklı elektrostatik toz boya sayesinde uzun yıllar kullanıma uygundur.
- Klape takımında kullanılan malzemeler paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Bakım ve yedek parça gerektirmez.
- Pompanın çıkışından alınan basınçlı su yardımıyla dönen nozullar ek bir enerji gerektirmez.
- Kolay kurulumu sayesinde pratik olarak montaj edilebilir.
- Böylece su kaba pisliklerden arındırılmış olup, ayrıca pompa tıkanma ve arızalanmalara karşı da korunmuş olur. Pompa verimi artar, bakım maliyeti düşer, diğer filtre sistemlerini rahatlatır.



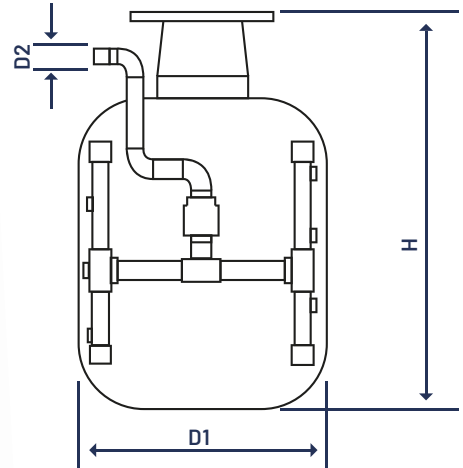
#### Pompa Emiş Filtresi Çalışma Prensibi

(Pompa su çekmeye başladığında emiş filtresinin çevresindeki yosun, çöp ve diğer atıklar emişe doğru akar ve krom elek tarafından tutulur. Pompa çalışma esnasında pompanın çıkışından gelen su basıncıyla sistem dönmeye başlar. Sistemin üzerinde bulunan nozullardan çıkan basınçlı su devamlı dışarıya perde şeklinde püskürtülerek krom elek tarafından tutulan katı atıkları dışarıya doğru iter ve krom elek çevresi temiz tutulur. Minimum çalışma basıncı 2,5 bar (45 psi) dir.

#### Working Principle of Pump Suction Filter

(When the pump starts to pull water, foreign objects such as algae, rubbish and other materials flow to the suction and held by the chrome sieve. During operation, system starts to act with the outlet pressure of the pump. Pressurized water, coming from the nozzles on the system is sprayed outward like a curtain, to press the foreign objects around the sieve, to keep the chrome sieve frame clean. This way rough objects are prevented and pumps is safe from clogging and failure. Pump efficiency increase, maintenance costs decrease, making the filtration system operate more reliably.

Minimum working pressure is 2,5 bars (45 psi)



Pompa Emiş Filtresi / Pump Suction Filter

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Çıkış<br>Out | Kapasite<br>Capacity | Elek Mikron<br>Sieve Micron | Değişken Basınlara Göre Nozulların Su Tüketim Miktarları (lt/h)<br>According to Variable Pressures Amount of Water Consumption of Nozzles |        |        |        | Boyut Ölçüleri (mm)<br>Size Dimensions (mm) |     |        |
|---------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------|-----|--------|
|                           |              |                      |                             | 3 Bar                                                                                                                                     | 4 Bar  | 5 Bar  | 6 Bar  | H                                           | D1  | D2     |
| PEF 3"X13"                | 3"           | 70 m³/h              | 920                         | 4.848                                                                                                                                     | 5.970  | 6.654  | 7.746  | 530                                         | 320 | 1"     |
| PEF 4"X15"                | 4"           | 100 m³/h             | 920                         | 4.848                                                                                                                                     | 5.970  | 6.654  | 7.746  | 570                                         | 380 | 1"     |
| PEF 5"X18"                | 5"           | 140 m³/h             | 920                         | 4.848                                                                                                                                     | 5.970  | 6.654  | 7.746  | 600                                         | 450 | 1 1/4" |
| PEF 6"X18"                | 6"           | 180 m³/h             | 920                         | 6.464                                                                                                                                     | 7.960  | 8.872  | 10.328 | 700                                         | 450 | 1 1/4" |
| PEF 8"X24"                | 8"           | 300 m³/h             | 920                         | 8.080                                                                                                                                     | 9.950  | 11.090 | 12.910 | 840                                         | 600 | 1 1/2" |
| PEF 10"X24"               | 10"          | 400 m³/h             | 920                         | 9.969                                                                                                                                     | 11.940 | 13.308 | 15.492 | 930                                         | 600 | 1 1/2" |
| PEF 12"X30"               | 12"          | 600 m³/h             | 920                         | 9.969                                                                                                                                     | 11.940 | 13.308 | 15.492 | 945                                         | 750 | 1 1/2" |

# GÜBRE TANKLARI / FERTILIZER TANKS

## DİĞER EKİPMANLAR / OTHER EQUIPMENTS

### ACRV Krom Gübre Tankının Teknik Özellikleri

- 2mm paslanmaz çelik gövde
- Paslanmaz çelikten üretilmiş karıştırıcı kanat ve mil
- Devir düşürücü redüktör ve motor (37d.d / 0,55kw)
- Pompa 6bar da 2m<sup>3</sup>/h
- Çift şartelli elektrik panosu

### Technical Specifications of ACRV Chrome Fertilizer Tank

- 2mm stainless steel body
- Stainless steel mixer blades (wings) and shafts
- Revolutions reducer gear and motor (37rpm/0,55kw)
- Pump 2m<sup>3</sup>/h at 6 bar
- Twin interrupter electric board

| Karıştırıcı Krom Gübre Tankı<br>Mixer Chrome Fertilizer Tank |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                                    | Kapasite<br>Capacity |
| KGT - 10                                                     | 1000 Lt              |
| KGT - 20                                                     | 2000 Lt              |



### ACRV Plastik Gübre Tankının Teknik Özellikleri

- Gövde polietilen plastik malzeme
- Paslanmaz çelikten üretilmiş karıştırıcı kanat ve mil
- Devir düşürücü redüktör ve motor (37d.d / 0,55kw)
- Pompa 6bar da 2m<sup>3</sup>/h
- Üç ayaklı köşebent şase
- Çift şartelli elektrik panosu

### Technical Specifications of ACRV Plastic Fertilizer Tank

- Body polyethylene plastic material
- Stainless steel mixer blades (wings) and shafts
- Revolutions reducer gear and motor (37rpm/0,55kw)
- Pump 2m<sup>3</sup>/h at 6 bar
- Tri-Legged Angle Chassis
- Twin interrupter electric board

| Karıştırıcı Plastik Gübre Tankı<br>Mixer Plastic Fertilizer Tank |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE                                        | Kapasite<br>Capacity |
| PGT - 10P                                                        | 1000 Lt              |





**Dikey Gübre Tankı**  
Vertical Fertilizer Tank

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| GTD - 60                  | 3/4"                      | 60 Lt                |
| GTD - 100                 | 1"                        | 100 Lt               |
| GTD - 200                 | 1"                        | 200 Lt               |



**Yatay Gübre Tankı**  
Horizontal Fertilizer Tank

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Kapasite<br>Capacity |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| GTY - 200                 | 1"                        | 200 Lt               |
| GTY - 300                 | 1"                        | 300 Lt               |
| GTY - 400                 | 1"                        | 400 Lt               |
| GTY - 500                 | 1"                        | 500 Lt               |

**Gübreleme Aparatı**  
Fertilization Apparatus

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out | Plastik Filtre<br>Plastic Filter |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| GA - 20                   | 2"                        | EPF - 20                         |
| GA - 25                   | 2 1/2"                    | EPF - 20                         |
| GA - 30                   | 3"                        | EPF - 20                         |
| GA - 40                   | 4"                        | EPF - 20                         |
| GA - 50                   | 5"                        | EPF - 20                         |
| GA - 60                   | 6"                        | EPF - 20                         |
| GA - 80                   | 8"                        | EPF - 20                         |



**Hidrosiklon Kum Otomatik Tahliye Vanası**  
Hydrocyclone Sand Automatic Discharge Valve

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Giriş - Çıkış<br>In - Out |
|---------------------------|---------------------------|
| HK0 - 100                 | 1"                        |
| HK0 - 125                 | 1 1/4"                    |
| HK0 - 150                 | 1 1/2"                    |
| HK0 - 200                 | 2"                        |



**Hava Tahliye Vanası (Vantuz)**  
Air Discharge Suction

| ÜRÜN KODU<br>PRODUCT CODE | Ürün Açıklaması<br>Product Description |
|---------------------------|----------------------------------------|
| MV - 15                   | 1/2" Hava Tahliye Vantuzu (Prinç)      |
| MV - 20                   | 3/4" Hava Tahliye Vantuzu (Prinç)      |
| PV - 20                   | 3/4" Hava Tahliye Vantuzu (Plastik)    |
| PV - 25                   | 1" Hava Tahliye Vantuzu (Plastik)      |
| PV - 50                   | 2" Hava Tahliye Vantuzu (Plastik)      |





# UYGULAMALAR APPLICATIONS

**ACRV<sup>®</sup>FLEX**

LAY FLAT FLEX PIPE



**ACRV<sup>®</sup>VALVÉ**

HYDRAULIC PLASTIC & METAL VALVE



**ACRV<sup>®</sup>PIPE**

HDPE SPRINKLER AND COIL PIPE



# DIĞER ÜRETİMLER OTHER PRODUCTIONS



# BELGELER

# CERTIFICATES



**0324 221 38 96** (Pbx)  
**0324 221 38 99**



**Dış Ticaret / Foreign Trade:** [export@acarmaksan.com](mailto:export@acarmaksan.com)  
**Satış / Sales:** [pazarlama@acarmaksan.com](mailto:pazarlama@acarmaksan.com)  
**Üretim / Production:** [kalite@acarmaksan.com](mailto:kalite@acarmaksan.com)  
**Muhasebe / Accounting:** [finans@acarmaksan.com](mailto:finans@acarmaksan.com)  
**Genel / General:** [info@acarmaksan.com](mailto:info@acarmaksan.com)



Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No:20  
Akdeniz - Mersin - Türkiye / Mersin - Türkiye

**acarmaksan.com**

