

www.ydfdamlasulama.com



DAMLA SULAMA FILTRE SISTEMLERİ
IRRIGATION FILTER SYSTEMS

TAM OTOMATİK SİSTEMLER FULL AUTOMATIC SYSTEMS



AVANTAJLARI

- Kaynağı ve yönüne bağlı olmaksızın tüm tipteki suların filtrasyonuna olanak sağlar.
- Modüler filtre sistemlerinde kullanıldığı için istenilen debilerde filtrasyon gerçekleştirebilir.
- İnsan gücüne ihtiyaç duymadan, tam otomatik olarak ve çok başarılı bir şekilde her bir filtreyi tek tek ve sıra ile ters yıkama işlemine tabi tutar.
- Ters yıkama sırasında filtreleme suyunu kesmeden, az ve filtrelenmiş su kullanarak filtrasyon işlevini yapar.
- Minimum debilerde yüksek etkinlikte otomatik sistem temizliği sağlar.
- Sistemde çok az basınç kaybı yaratarak filtrasyon işlevini yapar.
- Değişik ölçülerdeki diskleri sayesinde, istenilen filtrasyon derecesini gerçekleştirebilir.
- Çok az yer kaplar.
- Demonte özelliğinden dolayı nakliye ve montaj kolaylığı sağlar.
- Su ve enerji tasarrufu sağlar.

ADVANTAGE

- Filtration of all types of water independent from its source and the direction.
- Filtration at all desired flow rates with the modular system.
- Automatic self cleaning system which clean the filters separately and efficiently without using man power.
- Non-stop clean water supply also during back flushing.
- Automatic and efficient self cleaning system in low flow rates.
- Low pressure losses.
- Varios filtration grades with varios filtration discs.
- Low space requirement.
- Easy transportation and assembly due to its detachable design.
- Water and energy saving.

Model Model	Kod Code	Filtre Filter	Manifold Manifold	Max. Debi Max. Flow Rate	T.Edilen Debi Recommended Flow Rate (m ³ /h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
YDF TAM OTOMATİK SİSTEMLER FULL AUTOMATIC SYSTEMS	YDF-2340	2x3"	4"	60	60	640	355	125	397
	YDF-3350	3x3"	5"	90	90	490	368	138	410
	YDF-4350	4x3"	5"	120	120	1240	368	138	410
	YDF-4360	4x3"	6"	120	120	1240	380	150	423
	YDF-5360	5x3"	6"	150	150	1540	380	150	423
	YDF-6360	6x3"	6"	180	180	1840	380	150	423
	YDF-6380	6x3"	8"	180	180	1840	408	178	450
	YDF-7380	7x3"	8"	210	210	2140	408	178	450
	YDF-8380	8x3"	8"	240	240	2440	408	178	450

TEKNİK BİLGİLER

Filtrasyon Seviyesi: 130 Mikron (120 Mesh)
100 Mikron (155 Mesh)
50 Mikron (300 Mesh)
25 Mikron (450 Mesh)

Maksimum Çalışma Basıncı: 8 Bar
Maksimum Çalışma Sıcaklığı: 60° C
Kontrol Ünitesi: 12 V DC (Elektirikli veya Pili Model)
Boya: Elektrostatik Toz Boya
Minimum Ters Yıkama Basıncı: 2,5 Bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Filtration Grades: 130 Micron (120 Mesh)
100 Micron (155 Mesh)
50 Micron (300 Mesh)
25 Micron (450 Mesh)

Maximum Operating Pressure: 8 Bars
Maximum Operating Temperature: 60° C
Control Unit: 12 V DC (Operates With Electricity or Battery)
Coating: Electrostatic Powder Coating
Minimum Backflushing Pressure: 2,5 Bars

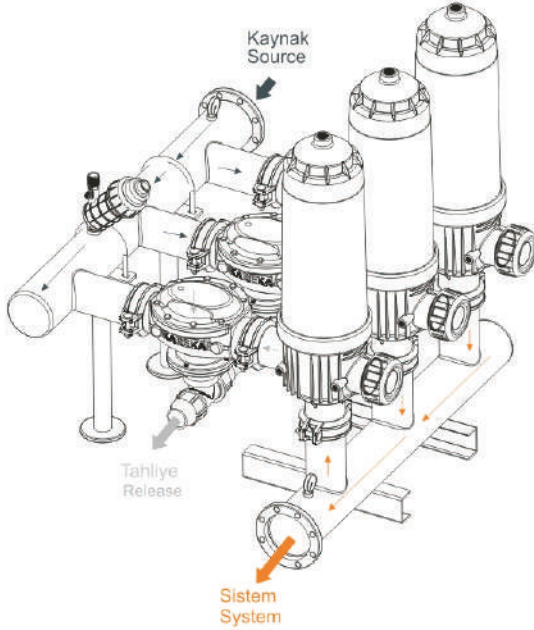
ÇALIŞMA PRENSİBİ

FİLTASYON AŞAMASI

Giriş manifoldundan giren kirlı su ters yıkama kontrol vanası sayesinde filtreye ulaşır. Bu konumda ters yıkama kontrol vanasının atık su tahliye portu kapalıdır. Sıkıştırılmış disklerden geçen su çok iyi bir şekilde filtrelenir. Su, filtre elemanının dış yüzeyinden iç yüzeyine geçerken diskleri filtre eder. Filtre eden su çıkış manifoldundan geçerek sisteme iletilir.

TERS YIKAMA AŞAMASI

Filtreleme süresince filtrenin disklerinde kalan partiküller belli bir süre sonra filtrenin tıkanmasına sebep olur. Basınç farkı veya zamana göre komut alan sistem ters yıkamaya geçer. Ters yıkama sırasında, ters yıkama kontrol vanasının su giriş portu kapalı, atık su tahliye portu açıktır. Ters yıkama her bir filtre ünitesi için ayrı ayrı ve belirlenmiş sıraya göre yapılır. Diğer filtreler sayesinde filtre edilen su çıkış manifoldundan filtreye girer. Filtre elemanının iç yüzeyinden dış yüzeyine geçen su diskleri temizler. Temizleme esnasında kullanılan ters yıkama suyu, ters yıkama suyu, yıkama vanasının atık su tahliye portundan geçerek atmosferde bırakılır.



OPERATING PRINCIPLES

FILTRATION STAGE

The unfiltered water enters to the filter inlet manifold. At this stage, the release port of the backflushing valve is closed. The water passing through the discs is being filtrated effectively. The filtration takes place the movement of water from outer side to inner side of the discs.

BACKFLUSHING STAGE

The small particles stuck between the filtering members plug the filter some time later. The system automatically starts backflushing either at particular pressure level or at particular time intervals. During the backflushing stage, the inlet port of the backflushing valve is closed and the release port is opened. The backflushing valve is performed for for each filter individually according to particular order. The clean water which is obtained from the remaining filters, is used during cleaning of the filter. The cleaning of the filter takes place with the movement of clean water from inner side of the discs to the outer side. The waste water which have been used for the cleaning of the filter is released through the release port of the backflushing valve.

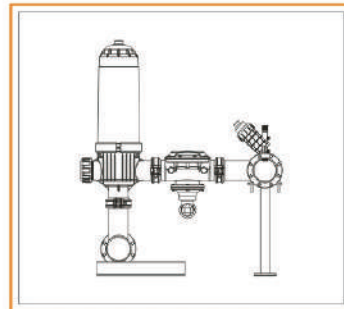
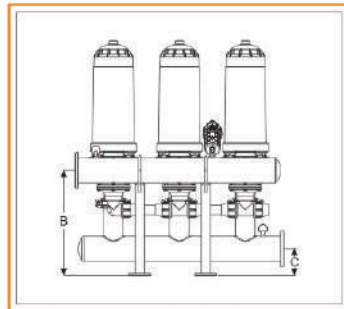
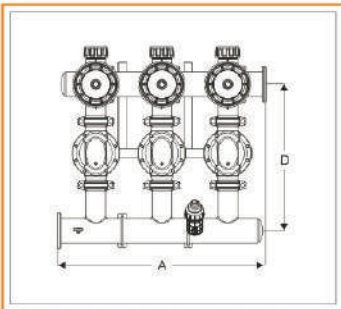


KULLANIM ALANLARI

- Kuyu, dere, göl, deniz suyu filtrasyonu
- Proses suyu ve soğutma suyu filtrasyonu
- Atık su filtrasyonu
- Hassas filtreler için ön filtre
- Tarımsal damla ve mikro sulama sistemlerinde

FIELDS OF APPLICATION

- Filtration of the water obtained from wells, streams, lakes and sea.
- Filtration of process and cooling water.
- Filtration of waste water
- Pre-filtration of sensitive filtrations
- Drop irrigation and micro irrigation systems.



MANUEL SİSTEMLER

MANUAL SYSTEMS



AVANTAJLARI

- Kaynağı ve yönüne bağlı olmaksızın tüm tipteki suların filtrasyonuna olanak sağlar.
- Modüler filtre sistemlerinde kullanıldığı için istenilen debilerde filtrasyon gerçekleştirebilir.
- Sistemde çok az basınç kaybı yaratarak filtrasyon işlevini yapar.
- Değişik ölçülerdeki diskleri sayesinde, istenilen filtrasyon derecesini gerçekleştirebilir.
- Çok az yer kaplar.
- Demonte özelliğinden dolayı nakliye ve montaj kolaylığı sağlar.
- Su ve enerji tasarrufu sağlar.

ADVANTAGE

- Filtration of all types of water independent from its source and the direction.
- Filtration at all desired flow rates with the modular system.
- Low pressure losses.
- Varios filtration grades with varios filtration discs.
- Low space requirement.
- Easy transportation and assembly due to its detachable design.
- Water and energy saving.

Model Model	Kod Code	Filtre Filter	Manifold Manifold	Max. Debi Max. Flow Rate	T.Edilen Debi Recommended Flow Rate (m ³ /h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
YDF MANUEL SİSTEMLER	YDF-3240	2x3"	4"	70	70	640	355	125	327
	YDF-3340	3x3"	4"	105	78	940	355	125	327
	YDF-3350	3x3"	5"	105	105	940	368	138	340
	YDF-3460	4x3"	5"	140	120	1240	368	138	340
	YDF-3460	4x3"	6"	140	140	1240	380	150	353
	YDF-3560	5x3"	6"	175	170	1540	380	150	353
	YDF-3660	6x3"	6"	210	170	1840	380	150	353
	YDF-3680	6x3"	8"	210	210	1840	408	178	380

TEKNİK BİLGİLER

Filtrasyon Seviyesi: 130 Mikron (120 Mesh)
100 Mikron (155 Mesh)
50 Mikron (300 Mesh)
25 Mikron (450 Mesh)

Maksimum Çalışma Basıncı: 8 Bar
Maksimum Çalışma Sıcaklığı: 60° C
Kontrol Ünitesi: 12 V DC (Elektirikli veya Pili Model)
Boya: Elektrostatik Toz Boya

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Filtration Grades: 130 Micron (120 Mesh)
100 Micron (155 Mesh)
50 Micron (300 Mesh)
25 Micron (450 Mesh)

Maximum Operating Pressure: 8 Bars
Maximum Operating Temperature: 60° C
Control Unit: 12 V DC (Operates With Electricity or Battery)
Coating: Electrostatic Powder Coating

ÇALIŞMA PRENSİBİ

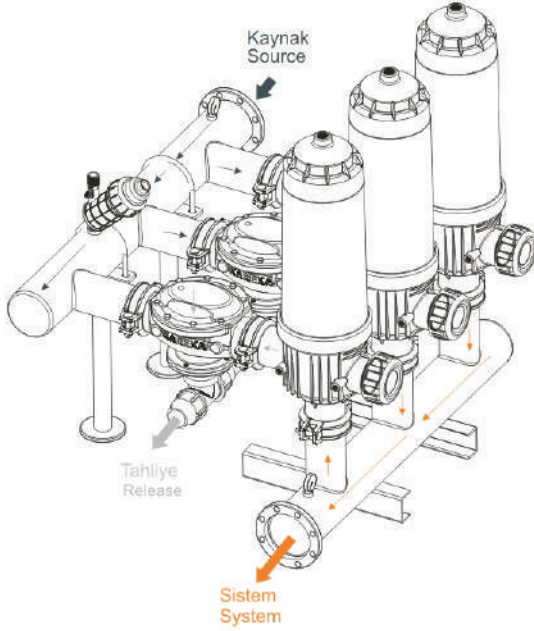
FİLTRASYON AŞAMASI

Giriş manifoldundan gelen kirlü su ters filtreye girer. Bu konumda ters yıkama kelebek vanasının atık su tahliye portu kapalıdır. Filtre ünitesi içinde bulunan sıkıştırılmış disklerden geçen su çok iyi bir şekilde filtrelenir. Su, filtre elemanının dış yüzeyinden iç yüzeyine geçerken diskleri filtre eder. Filtre eden su çıkış manifoldundan geçerek sisteme iletilir.

TERS YIKAMA AŞAMASI

Filtreleme süresince filtrenin disklerinde kalan partiküller belli bir süre sonra filtrenin tıkanmasına sebep olur. Filtrenin önündeki ters yıkama kelebek vanası giriş portu kapalı atık su tahliye portundaki kelebek vana açık konuma getirilerek ters yıkama işlevi başlatılmış olur. Ters yıkama her bir filtre için ayrı ayrı ve belirlenmiş bir sıraya göre yaptırılır. Diğer filtreler sayesinde filtre edilen su çıkış manifoldundan filtreye girer. Filtre elemanının iç yüzeyinden dış yüzeyine geçen su diskleri temizler. Temizleme esnasında kullanılan ters yıkama suyu, ters yıkama suyu, yıkama vanasının atık su tahliye portundan geçerek atmosferde bırakılır.

Uzun süreli kullanımında diskler üzerinde oluşan kirlilik artar ve bu da yüksek basınç kayıplarına neden olur. Bu sebepten dolayı uygulamada kullanılan diskler sürekli takip edilmeli ve sık sık filtre içindeki diskler çıkarılarak temizlenmelidir.



OPERATING PRINCIPLES

FILTRATION STAGE

The unfiltered water enters to the filter inlet manifold. At this stage, the release port of the backflashing valve is closed. The water passing through the discs are pressed with the help of the spring and the pressure difference. The filtration takes place the movement of water from outer side to inner side of the discs.

SEFL CLEANING STAGE

The small particles stuck between the filtering members plug the filter some time later. By closing the inlet port of backflashing valve located before the filter and opening the valve of the release port, the cleaning stage starts. The cleaning of the filters of the filter is to be done individually according to the potified order. The clean water which is obtained from the remaining filters, is used during cleaning of the filter. The cleaning of the filter takes place with the movement of clean water from inner side of the discs to the outer side. The waste water which have been used for the cleaning of the filter is released through the release port of the backflashing valve.

In long term usage of the filters, the dusts accumulated on the surface of the filters may lead to pressure losses. In order to prevent this, the discs of the filters have to be controlled and cleaned periodically.

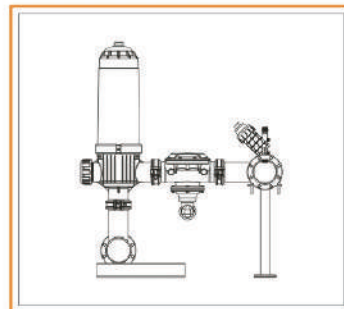
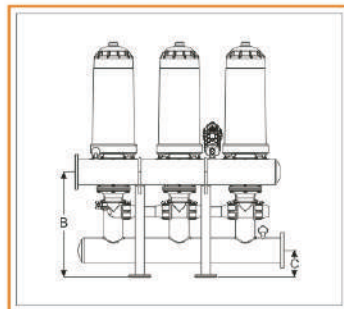
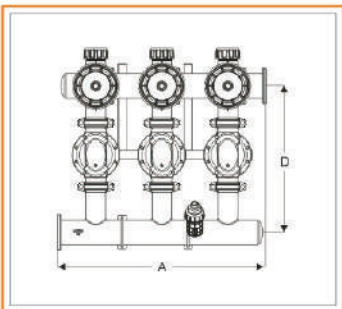


KULLANIM ALANLARI

- Kuyu, dere, göl, deniz suyu filtrasyonu
- Proses suyu ve soğutma suyu filtrasyonu
- Atık su filtrasyonu
- Hassas filtreler için ön filtre
- Tarımsal damla ve mikro sulama sistemlerinde

FIELDS OF APPLICATION

- Filtration of the water obtained from wells, streams, lakes and sea.
- Filtration of process and cooling water.
- Filtration of waste water
- Pre-filtration of sensitive filtrations
- Drop irrigation and micro irrigation systems.





HİDROSİKLONLU SİSTEM (Açılı Filtreli) HYDROCYCLONE SYSTEM (Angle Filter)



KOD	H (mm)	Giriş/Çıkış (inc)	Maks. Akım (m ³ /h)
5005	160	2	22
5006	160	2½	30
5007	160	3	40
5008	160	4	50

HİDROSİKLONLU SİSTEM (Yatay Filtreli) HYDROCYCLONE SYSTEM (Horizontal Filter)



KOD	H (mm)	Giriş/Çıkış (inc)	Maks. Akım (m ³ /h)
5001	160	2	22
5002	160	2½	30
5003	160	3	40
5004	160	4	50

HİDROSİKLONLU SİSTEM (Plastik Filtreli) HYDROCYCLONE SYSTEM (Plastic Filter)



KOD	H (mm)	Giriş/Çıkış (inc)	Maks. Akım (m ³ /h)
5009	160	2	30
5010	160	2½	35
5011	160	3	40
5012	160	4	50

BY-PASSLI GRAVEL TANK (By-Passlı Yosun Tankı) BY-PASS GRAVEL TANK (By-Pass Algae Tank)



KOD	H (mm)	Giriş/Çıkış (inc)	Maks. Akım (m ³ /h)
3020 B	360	2	25
3025 B	360	2½	30
3030 B	390	3	40
3040 B	390	4	60

KOD	H (mm)	Giriş/Çıkış (inc)	Maks. Akım (m ³ /h)
3020	360	2	22
3025	360	2½	30
3030	390	3	40
3040	390	4	60

GRAVEL SİSTEM (Yosun Sistem) GRAVEL TANK (Algae Tank)



6" 3x3 PLASTİK HİDROSİKLONLU 3x4" DOUBLE PLASTİK FİLTRELİ TAM OTOMATİK SİSTEM 6" PLASTIC HYDROCYCLONE 3x3 3x4" DOUBLE FULLY AUTOMATIC SYSTEM PLASTIC FILTER



6" 4x4" PLASTİK KOLLEKTÖRLÜ DOUBLE PLASTİK FİLTRE SİSTEMİ 6 "4x4" PLASTIC COLLECTOR DOUBLE PLASTIC FILTER SYSTEM



5" 3x3" PLASTİK KOLLEKTÖRLÜ TAM OTOMATİK PLASTİK FİLTRE SİSTEMİ 5 "3x3" PLASTIC COLLECTOR FULL AUTOMATIC PLASTIC FILTER SYSTEM



DUBLE PLASTİK FİLTRE DOUBLE PLASTIC FILTER



PLASTİK FİLTRE PLASTIC FILTER

Disk Filtre İç Takımları Disc Filter Interior Kits



Elek Filtre İç Takımları Inner Filter Screen Kits



YEDEK PARÇALAR



PLS MANİFOLT T



PLS TAHLİYE T



PLS DİRSEK



PLS PASOLU FLANŞ

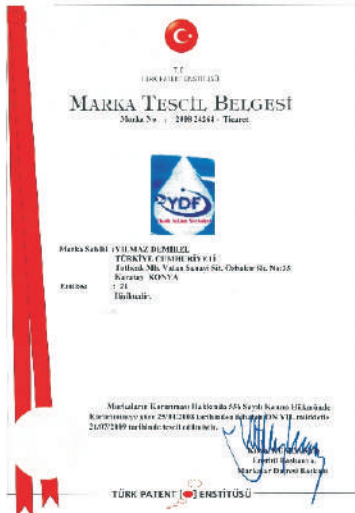


PLS KELEBEK VANA



SFERO KAPLIN KELEPÇE

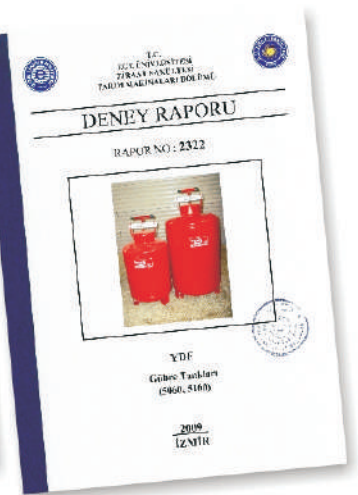
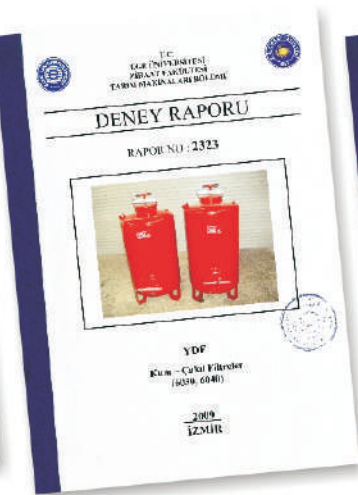
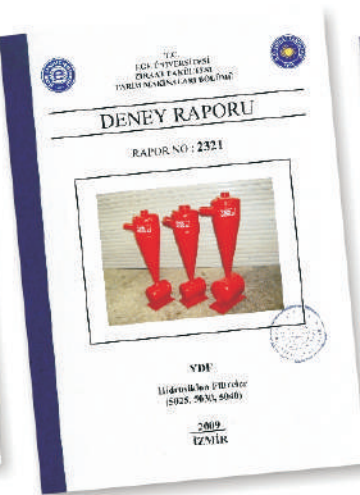
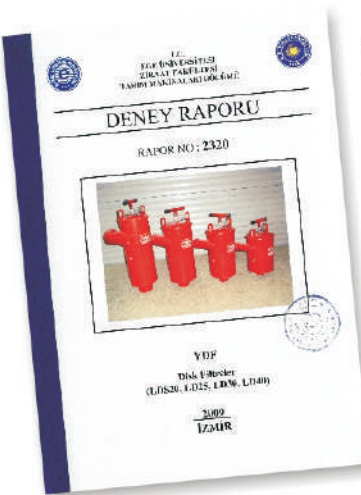
PLASTİK SİSTEMLERİMİZDE 5 ve 6" SERİSİ ÜRETİLMEKTEDİR.
PLASTIC SYSTEMS, 5 AND 6 "SERIES PRODUCED.



ZİRAİ KREDİLENDİRME BELGELERİ AGRICULTURAL LOAN DOCUMENTS



DENEY RAPORLARI TEST REPORTS





DAMLA SULAMA FİLTRE SİSTEMLERİ
IRRIGATION FILTER SYSTEMS



Tatlıcak Mahallesi Konimsan Sanayi Sitesi Uzungeçit Sokak No: 19 Karatay - KONYA / TURKEY

Tel: +90 332. 355 04 35 Fax: +90 332. 355 04 50 Gsm: 0533. 335 68 79 - 0542. 415 29 69

bilgi@ydfdamlasulama.com

www.ydfdamlasulama.com