

# POWER FİLTRE / POWER FILTER



Açılı / Vertical

## Özellikleri;

- Otomatik geri yıkama ile, kendi kendini temizleme özelliği.
- Düşük yük kaybı.
- Geniş filtrasyon alanı.
- Vakumlama yıkama özelliği ile en üst düzeyde temizlik.
- Paslanmaz krom nikel iç takım.
- Kolay kurulum.
- Elektrik gerektirmeyen otomasyon
- Hidrolik çalışma prensibi
- Geri yıkama esnasında dahi temiz su geçişine devam etmesi.

## Çalışma Prensibi;

Sistem girişindeki kaba elek büyük partikülleri tuttuktan sonra, çok katmanlı paslanmaz çelik elek filtre ince filtrasyon işlemini gerçekleştirir.

Elek yüzeyinin kirlenmesi ile, sistemin giriş çıkış arasında basınç farkı oluşur. Bu basınç farkının değeri önceden ayarlanmış sensör yardımıyla algılanır ve geri yıkama işlemi başlar.

Filtrenin temizliği ince elek filtrenin içinde spiral şekilde hareket eden nozullarla yapılır. Bu esnada açılan otomatik vana nozulların uç bölümünde yüksek hızda akış yaratır, ve nozulların bu pisliği vakumlamasını sağlar.

40 saniye süren geri yıkama işlemi sırasında , filtrasyon işlemi devam eder.

## Properties;

- Self-Cleaning with Automatic back wash.
- Programmable Controller.
- Low Pressure-Loss.
- Wide Filtration Area.
- Maximum cleaning with vacuum cleaning.
- Stainless Chromium Nickel Cartridge
- Easy.
- Continue to filtering during Back wash.

## Working Principle

After keeping the big particles at inlet of filter, multi-layer steel screen perform the thin filtration process.

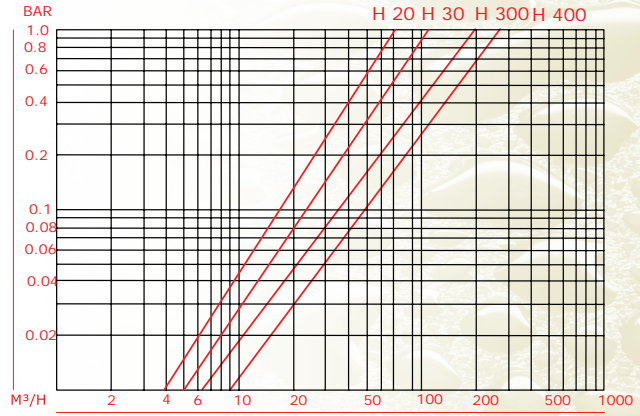
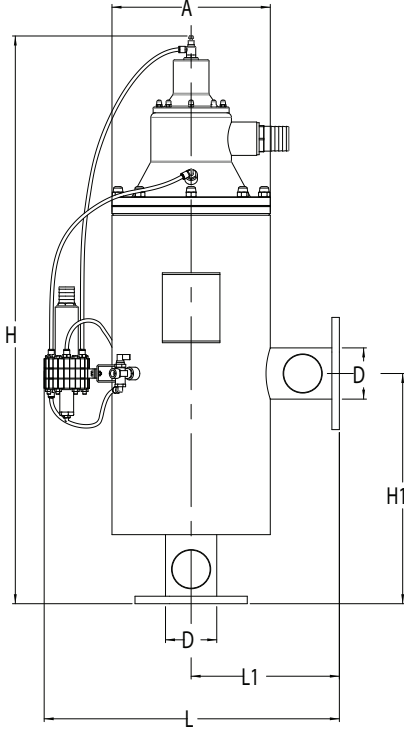
There is seen pressure difference between inlet and outlet after covered by particles to the surface of screen. Back wash process starts after the signal of pressure difference received with the help of sensor.

Cleaning is done by nozzles which are moving as spirally in thin screen. During this process, the valve, which is automatically opened, creates high-speed flow at the tips of nozzles and helps to vacuum particles.

Filtration continues during 40 sec. back wash process

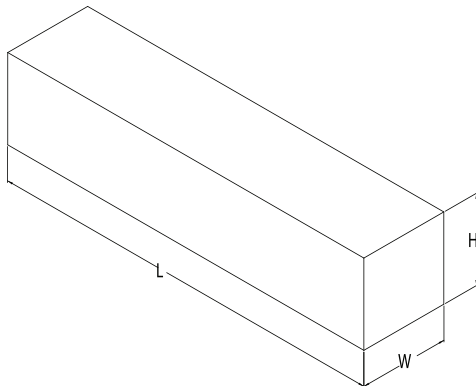
## HİDROLİK KONTROLLU POWER FİLTRE TEKNİK TABLOSU / TECHNICAL TABLE FOR POWER FILTER WITH HYDRAULIC CONTROL

Kodu Code	Giriş / Çıkış Inlet / Outlet		A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Maks. Debi Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)	Yüzey Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )
	inch	dn							
H20	2"	Ø60	275	515	260	865	340	25	1400
H30	3"	Ø89	275	515	260	865	340	50	1400
H300	3"	Ø89	275	515	260	985	400	70	2100
H400	4"	Ø114	275	515	260	985	400	70	2100



### Ürün Özellikleri / Features

Gövde Malzemesi / Body Material	St 37
Elek Malzemesi / Screen Material	Krom / Chrome
Maximum Çalışma basıncı Max. Working Pressure	8 bar
Minimum Çıkış Basıncı / Min. Outlet Pressure	2,5 bar
Minumum Çalışma Sıcaklığı Min. Working Temperature	0 °C
Maximum Çalışma Sıcaklığı Max. Working Temperature	60 °C
Süzme Hassasiyeti Filtration Degree	130 micron
Boya Malzemesi Coating Material	Poliester Statik Toz Boya Polyester Static Painted



Sandık Ölçüleri Box Dimensions cm ( H-W-L )	Ağırlık Weight (kg)
60-40-92	30
60-40-92	35
60-40-105	40
60-40-105	45



## Yatay / Horizontal

### Özellikleri;

- Otomatik geri yıkama ile, kendi kendini temizleme özelliği.
- Düşük yük kaybı.
- Geniş filtrasyon alanı.
- Vakumlama yıkama özelliği ile en üst düzeyde temizlik.
- Paslanmaz krom nikel iç takım.
- Kolay kurulum.
- Elektrik gerektirmeyen otomasyon
- Hidrolik çalışma prensibi
- Geri yıkama esnasında dahi temiz su geçişine devam etmesi.

### Çalışma Prensibi;

Sistem girişindeki kaba elek büyük partikülleri tuttuktan sonra, çok katmanlı paslanmaz çelik elek filtre ince filtrasyon işlemi gerçekleştirir.

Elek yüzeyinin kirlenmesi ile, sistemin giriş çıkış arasında basınç farkı oluşur. Bu basınç farkının değeri önceden ayarlanmış sensör yardımıyla algılanır ve geri yıkama işlemi başlar.

Filtrenin temizliği ince elek filtrenin içinde spiral şekilde hareket eden nozullarla yapılır. Bu esnada açılan otomatik vana nozulların uç bölümünde yüksek hızda akış yaratır, ve nozulların bu pislği vakumlamasını sağlar.

40 saniye süren geri yıkama işlemi sırasında , filtrasyon işlemi devam eder.

### Properties;

- Self-Cleaning with Automatic back wash.
- Programmable Controller.
- Low Pressure-Loss.
- Wide Filtration Area.
- Maximum cleaning with vacuum cleaning.
- Stainless Chromium Nickel Cartridge
- Easy.
- Continue to filtering during Back wash.

### Working Principle

After keeping the big particles at inlet of filter, multi-layer steel screen perform the thin filtration process.

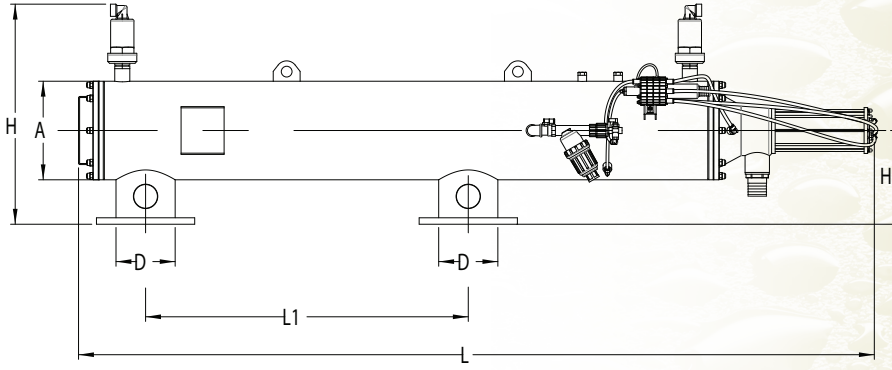
There is seen pressure difference between inlet and outlet after covered by particles to the surface of screen. Back wash process starts after the signal of pressure difference received with the help of sensor.

Cleaning is done by nozzles which are moving as spirally in thin screen. During this process, the valve, which is automatically opened, creates high-speed flow at the tips of nozzles and helps to vacuum particles.

Filtration continues during 40 sec. back wash process

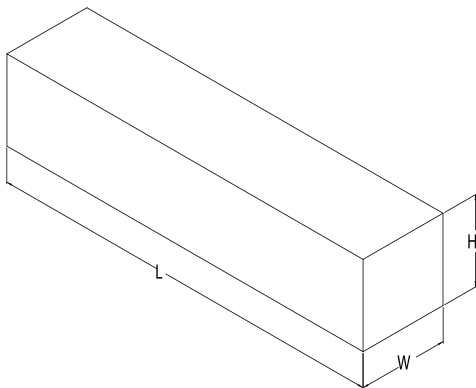
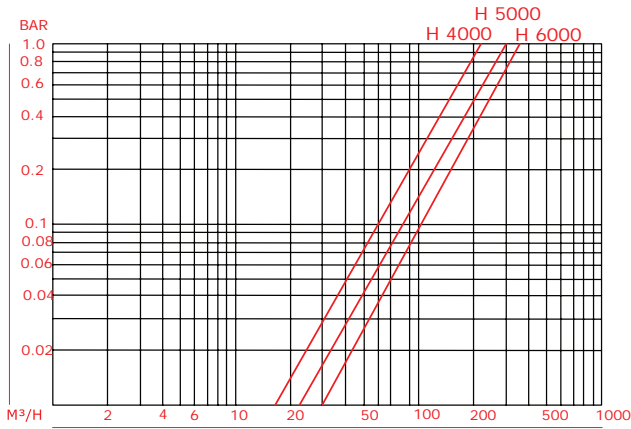
## HİDROLİK KONTROLLU POWER FİLTRE TEKNİK TABLOSU / TECHNICAL TABLE FOR POWER FILTER WITH HYDRAULIC CONTROL

Kodu Code	Giriş / Çıkış Inlet / Outlet		A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Maks. Debi Max. Flow Rate (m³/h)	Yüzey Alanı Filtration Surface (cm²)
	inch	dn							
H4000	4"	Ø114	275	1850	750	615	260	120	4200
H5000	5"	Ø141	275	1850	750	615	260	140	4200
H6000	6"	Ø165	275	2220	900	615	260	180	6300
H8000	8"	Ø220	325	2586	1200	665	285	250	8400



### Ürün Özellikleri / Features

Gövde Malzemesi / Body Material	St 37
Elek Malzemesi / Screen Material	Krom / Chrome
Maximum Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	8 bar
Minimum çıkış basıncı / Min. Outlet Pressure	2,5 bar
Minumum Çalışma Sıcaklığı Min. Working Temperature	0 °C
Maximum Çalışma Sıcaklığı Max. Working Temperature	60 °C
Süzme Hassasiyeti Filtration Degree	130 micron
Boya Malzemesi Coating Material	Poliester Statik Toz Boya Polyester Static Painted



Sandık Ölçüleri Box Dimensions cm ( H-W-L )	Ağırlık Weight (kg)
50-50-200	105
50-50-200	110
50-50-240	120
65-65-240	150



## Motorlu / With Motor

### Özellikleri;

- Otomatik geri yıkama ile, kendi kendini temizleme özelliği.
- Programlanabilir kontrol panosu.
- Düşük yük kaybı.
- Geniş filtrasyon alanı.
- Vakumlama yıkama özelliği ile en üst düzeyde temizlik.
- Paslanmaz krom nikel iç takım.
- Kolay kurulum.
- Geri yıkama esnasında dahi temiz su geçişine devam etmesi.

### Çalışma Prensibi;

Sistem girişindeki kaba elek büyük partikülleri tuttuktan sonra, çok katmanlı paslanmaz çelik elek filtre ince filtrasyon işlemini gerçekleştirir.

Elek yüzeyinin kirlenmesi ile, sistemin giriş çıkış arasında basınç farkı oluşur. Bu basınç farkının değeri önceden ayarlanmış sensör yardımıyla algılanır ve geri yıkama işlemi başlar.

Filtrenin temizliği ince elek filtrenin içinde spiral şekilde hareket eden nozullarla yapılır. Bu esnada açılan otomatik vana nozulların uç bölümünde yüksek hızda akış yaratır, ve nozulların bu pislği vakumlamasını sağlar.

40 saniye süren geri yıkama işlemi sırasında , filtrasyon işlemi devam eder.

### Properties;

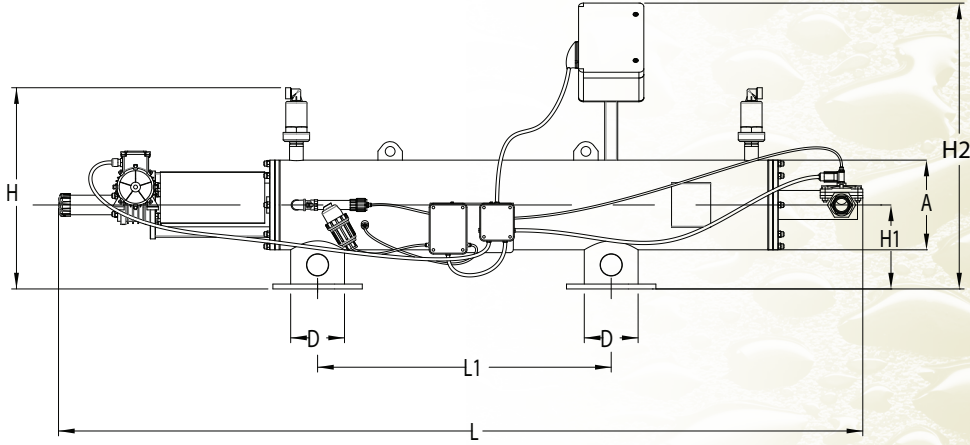
- Self cleaning with automatic back flush
- Panel is programmable
- Low load loss
- Wide filtration area
- High level cleaning with vacuum pump washing
- Stainless chromium nickel cartridge
- Easy installation
- The ability continue to passing clean water at the time of back flush

### Working Principle

Multilayer stainless steel screen filter carry out to detail filtration after coarse screen keep to big particle in the upstream. Differential pressure occurs system between inlet and outlet when the screen filter dirty. This differential pressure's rate is perceived become with foregone rate sensor and back flush begins. Filter cleaning with as moving spirally is done with nozzles moving. At the last part of the automatic valve nozzles opened in the meantime the high speed flow is created and it enables for clean this dirt. At the time of the back flush lasting 40 seconds, the filtration goes on.

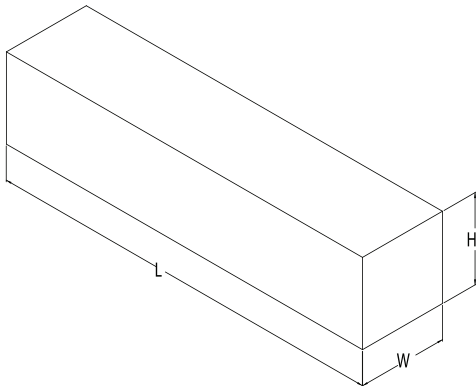
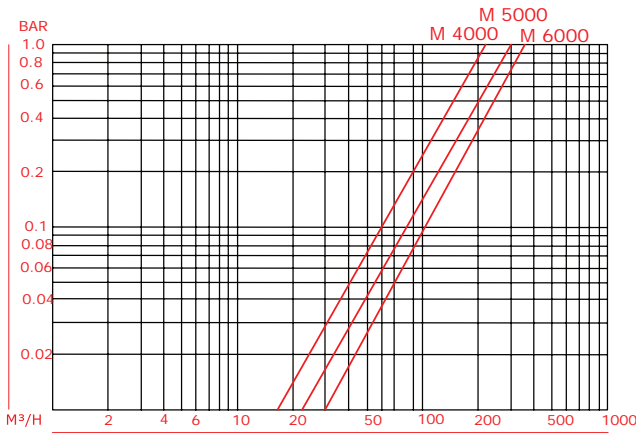
## MOTORLU POWER FİLTRE TEKNİK TABLOSU / TECHNICAL TABLE FOR POWER FILTER WITH MOTOR

Kodu Code	Giriş / Çıkış Inlet / Outlet		A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Maks. Debi Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)	Yüzey Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )
	inch	dn								
M4000	4"	Ø114	275	2100	750	615	260	880	120	4200
M5000	5"	Ø141	275	2100	750	615	260	880	140	4200
M6000	6"	Ø165	275	2465	900	615	260	880	180	6300



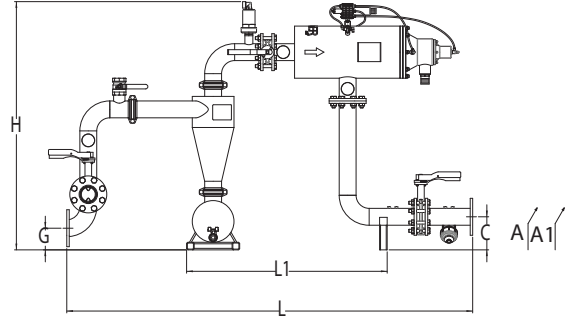
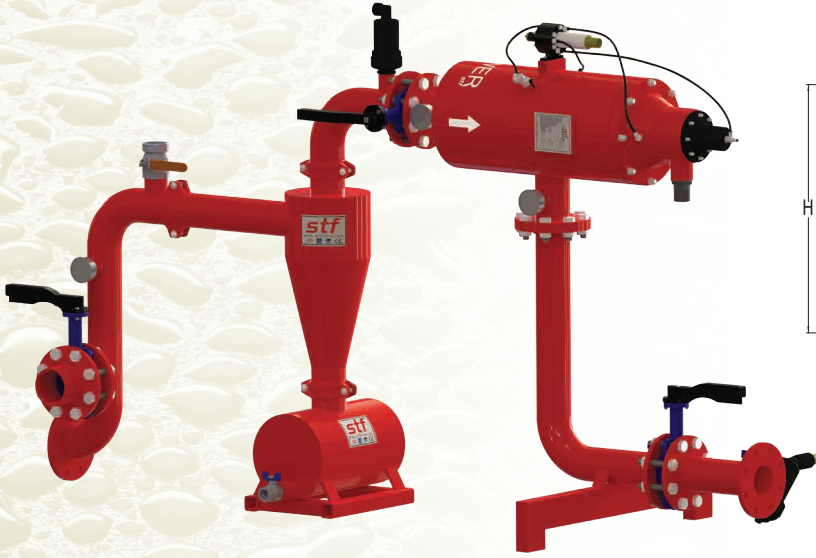
### Ürün Özellikleri / Features

Gövde Malzemesi / Body Material	St 37
Elek Malzemesi / Screen Material	Krom / Chrome
Maximum Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	8 bar
Minimum çıkış basıncı / Min. Outlet Pressure	2,5 bar
Minimum Çalışma Sıcaklığı Min. Working Temperature	0 °C
Maximum Çalışma Sıcaklığı Max. Working Temperature	60 °C
Süzme Hassasiyeti Filtration Degree	130 micron
Boya Malzemesi Coating Material	Poliester Statik Toz Boya Polyester Static Painted



Sandık Ölçüleri Box Dimensions cm (H-W-L)	Ağırlık Weight (kg)
50-50-220	100
50-50-220	105
50-50-260	115

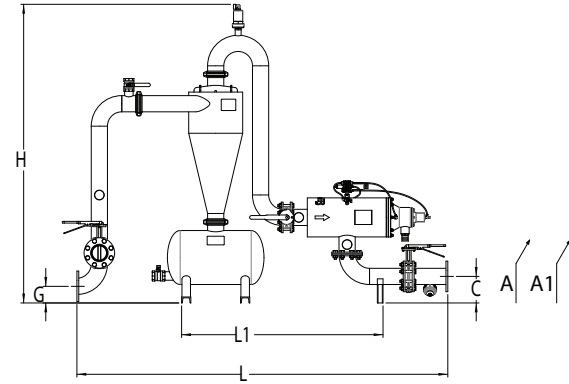
# POWER FİLTRE / POWER FILTER



## Hidosiklonlu Power Filtre /

Technical Table for Power Filter with Hydrocyclone

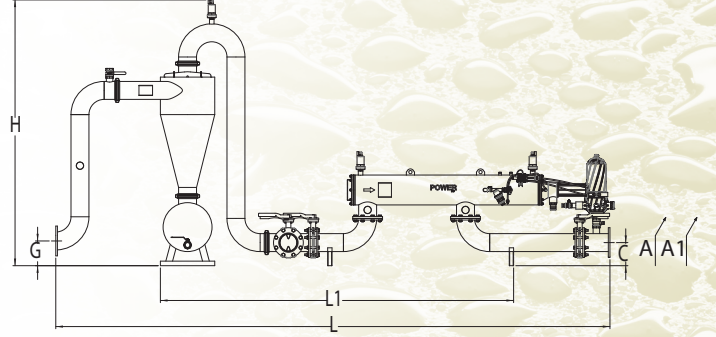
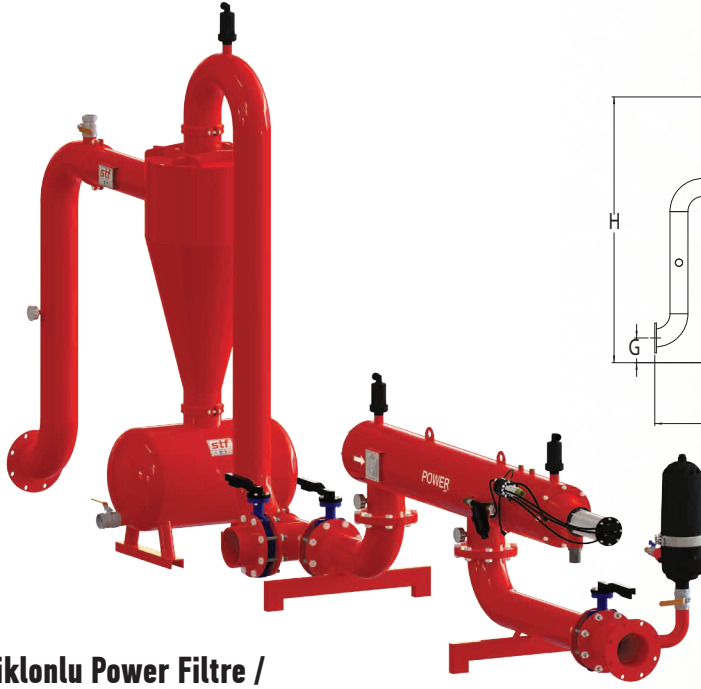
Kod Code	Giriş Çıkış Çapı ( inç ) Inlet Outlet Dia (inch)	G (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	Filtreleme Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )	Debi Max. Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)
8020+H20	2"	110	160	1050	2070	890	800	800	1400	25
8030+H30	3"	115	175	1310	2290	1210	800	800	1400	40
8030+H300	3"	115	175	1310	2290	1210	800	800	2100	50



## Hidosiklonlu Power Filtre /

Technical Table for Power Filter with Hydrocyclone

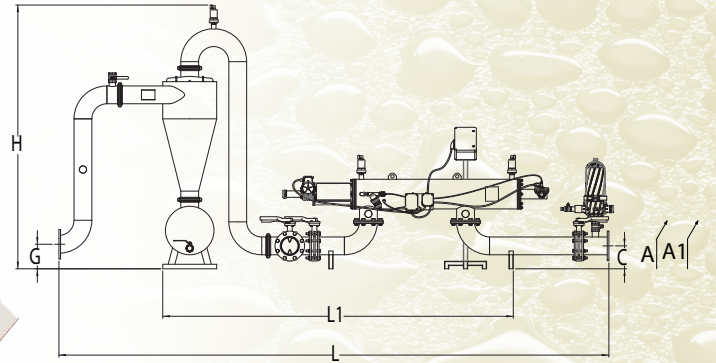
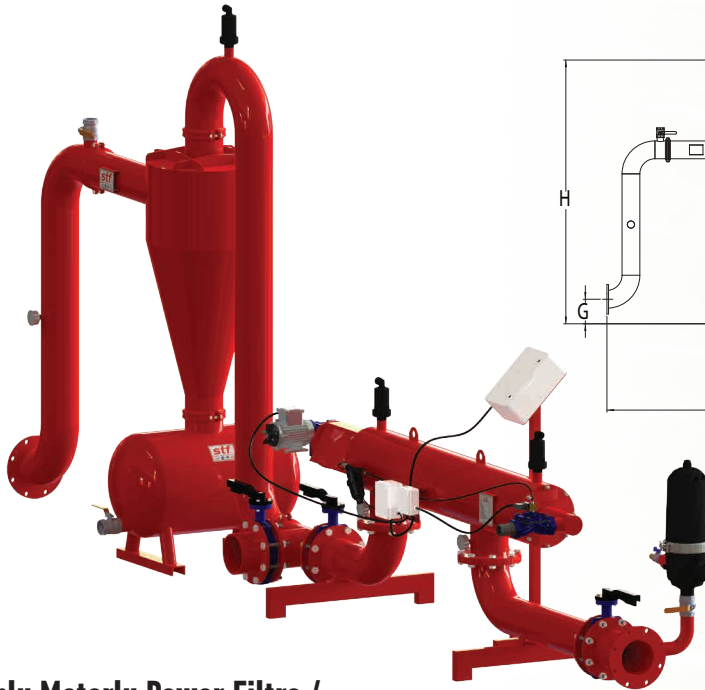
Kod Code	Giriş Çıkış Çapı ( inç ) Inlet Outlet Dia (inch)	G (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	Filtreleme Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )	Debi Max. Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)
8040+H400	4"	120	190	2100	2610	1420	800	800	2100	70



### Hidrosiklonlu Power Filtre /

Technical Table for Power Filter with Hydrocyclone

Kod Code	Giriş Çıkış Çapı ( inç ) Inlet Outlet Dia (inch)	G (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	Filtreleme Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )	Debi Max. Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)
8040+H4000	4"	120	190	2100	4300	3070	800	800	4200	120
8050+H5000	5"	130	200	2150	4300	3070	800	800	4200	140
8060+H6000	6"	230	210	2450	5100	3250	800	800	6300	160



### Hidrosiklonlu Motorlu Power Filtre /

Technical Table for M Power Filter with Hydrocyclone

Kod Code	Giriş Çıkış Çapı ( inç ) Inlet Outlet Dia (inch)	G (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	Filtreleme Alanı Filtration Surface (cm <sup>2</sup> )	Debi Max. Max. Flow Rate (m <sup>3</sup> /h)
8040+M4000	4"	120	190	2100	4300	3070	800	800	4200	120
8050+M5000	5"	130	200	2150	4300	3070	800	800	4200	140
8060+M6000	6"	230	210	2450	5100	3250	800	800	6300	160