



F050 SERISI

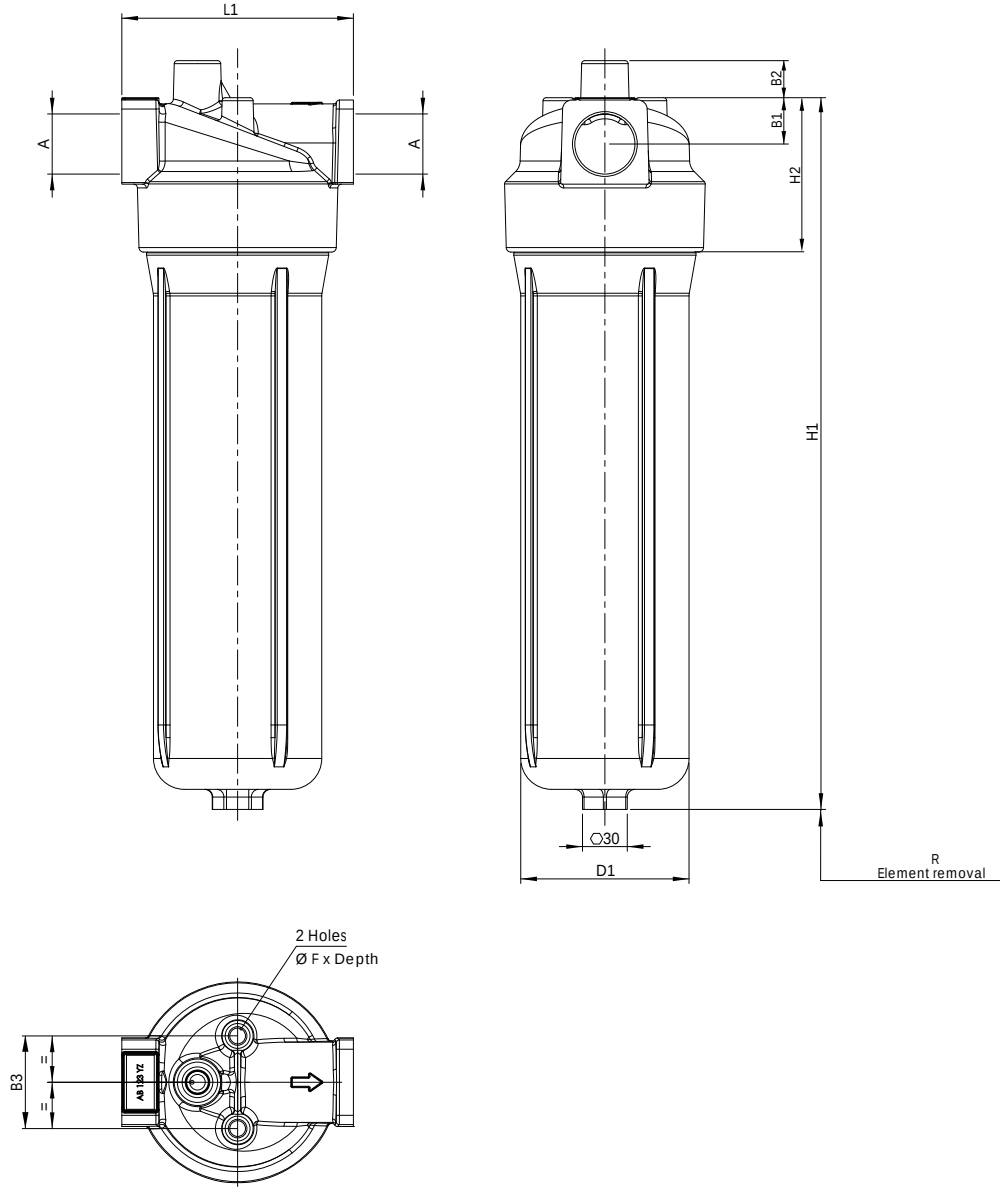
Hat tip orta basınç filtreleri

50 bara kadar çalışma basıncı ve 400 l/dk debiye kadar dönüş uygulamaları, emiş uygulamaları ve düşük basınç hat tipi filtreler.



GÖVDE	NFPA T3.10.5.1, ISO 10771, ISO 3968 ' göre test edilir.	
BASINÇ:	Maksimum çalışma:	50 bar
	Patlama:	120 bar
BAĞLANTI PORTLARI:	G 1 1/4"	
MALZEMELER:	KAFA: alüminyum alaşım KAP: alüminyum alaşım CONTA: NBR (FKM talebe istinaden)	
BYPASS VALVE:	Filtre kodundaki S ifadesi 0,25 bar bypass valfine 3 ifadesi 3 bar bypass valfini ifade eder.	
ELEMAN	ISO 11170, 2941, 2942, 2943, 3724, 3968, 16889, 16908, 23181 göre test edilir.	
FİLTRE MEDYASI:	İnorganik mikrofiber: G01 - G03 - G06 - G10 G15 - G25 - G40 Kağıt: C10 - C25 Metal eleman: T60 - T125 - T250 Sentetik: M05 - M10 - M15	
Çökme Dayanım Basıncı:	10 bar	
Çalışma Sıcaklık Aralığı:	with NBR seal from -30 °C to +100 °C with FKM seal (OPTION) from -25 °C to +120 °C	
Akışkan Uyumluluğu :	HH-HL-HM-HV HETG-HEES (acc. to ISO 6743/4). ile tam uyum. Diğer akışkanlar için satış temsilcinizle görüşünüz(info@filtrec.com.tr).	

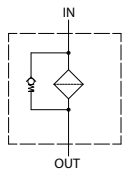
BOYUTLAR



BOYUT

MODEL	A	B1	B2	B3	D1	F	H1	H2	L1	R	AĞIRLIK
F050-DMD0014							230				2,9 Kg
F050-DMD0029	G 1 1/4"	30	24	60	109	M12x18	343	124	150	130	3,9 Kg
F050-DMD0044							461				4,9 Kg

HYDRAULIC SYMBOL



SİPARİŞ BİLGİSİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F050	DMD	0014	G10	B	3	B6	0	000	S	0
Yedek eleman	DMD	0014	G10	B	3					

1. FİLTRE SERİSİ	F050
2. FİLTRE ELEMAN SERİSİ	DMD
3. FİLTRE BOYUTU	0014-0029-0044
4. FİLTRE MEDYASI	000 Elemansız
	G01 Cam elyaf $\beta_{4\mu m(c)} \geq 1.000$
	G03 Cam elyaf $\beta_{5\mu m(c)} \geq 1.000$
	G06 Cam elyaf $\beta_{7\mu m(c)} \geq 1.000$
	G10 Cam elyaf $\beta_{12\mu m(c)} \geq 1.000$
	G15 Cam elyaf $\beta_{17\mu m(c)} \geq 1.000$
	G25 Cam elyaf $\beta_{22\mu m(c)} \geq 1.000$
	G40 Cam elyaf $\beta_{35\mu m(c)} \geq 1.000$
	C10 Selüloz $\beta_{10\mu m(c)} \geq 2$
	C25 Selüloz $\beta_{25\mu m(c)} \geq 2$
	T60 Metal eleman
	T125 Metal eleman
	T250 Metal eleman
	M05 Sentetik $\beta_{10\mu m(c)} \geq 1.000$
	M10 Sentetik $\beta_{15\mu m(c)} \geq 1.000$
	M15 Sentetik $\beta_{20\mu m(c)} \geq 1.000$
5. GÖVDE CONTASI	B NBR
	V FKM
6. BYPASS VALFİ	0 bypassız (boş gövde)
Dahili eleman	S 0,25 bar - emiş
	3 3 bar - hat tip/dönüş
7. PORT BAĞLANTISI	B6 G 1 1/4"
8. GÖSTERGE PORT OPSİYONU	0 Gösterge portsuz
9. GÖSTERGE	000 göstergesiz
10. KOREZYON KORUMA	S Standart
11. SEÇENEKLER	0 Standart

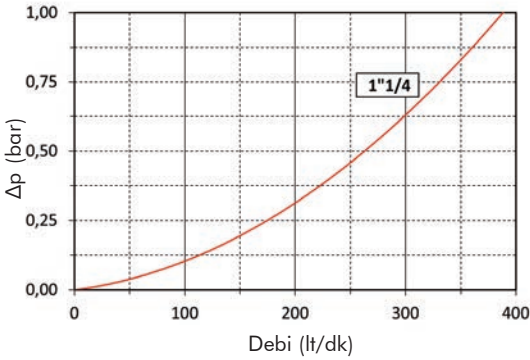
SEÇİM İÇİN BASINÇ DÜŞÜMÜ (Δp) BİLGİSİ

Toplam fark basınç düşümü Filtre Gövdesi Δp + Eleman Δp değeridir. Bu değer ideal olarak 1,0 bar değerini aşmamalı ve asla bypass valf 1/3 değerini aşmamalıdır. NOT: raporlanan tüm veriler laboratuvarlarımızda, ISO 3968 spesifikasyonlarına göre 32 cSt viskozite ve 0,875 Kg/dm³ yoğunluklu yağ ile elde edilmiştir.

GÖVDE BASINÇ DÜŞÜMÜ

Gövde fark basıncı Δp , debiye göre model ve bağlantı portuna göre şu şekildedir;

F050DMD0014-0029-0044



ELEMENT PRESSURE DROP

Eleman fark basıncı Δp (bar) tespit etmek için tablodaki değer ile debi (l/dk) çarpılıp, 1000 ile bölünmelidir. Eğer yağ viskozitesi 32 cst den farklı ise (V_x), düzeltici faktör olarak $V_x/32$ değeri ile de çarpılır, sonuç elde edilir.

Example: 175 l/min with DMD0029G10B3 and oil viscosity 46 cSt: $(175 \times 1,40)/1000 \times (46/32) = 0,35$ bar

	G01	G03	G06	G10	G15	G25	G40	C10	C25	T60	T125	T250	M05	M10	M15
DMD0014	13,19	9,45	5,56	3,09	2,25	1,61	0,89	1,59	0,80	0,30	0,29	0,28	1,68	1,64	1,60
DMD0029	6,22	4,48	2,75	1,40	1,03	0,75	0,40	0,73	0,39	0,21	0,20	0,19	0,78	0,76	0,74
DMD0044	3,99	2,84	1,82	1,00	0,78	0,69	0,33	0,60	0,32	0,17	0,16	0,15	0,64	0,60	0,50

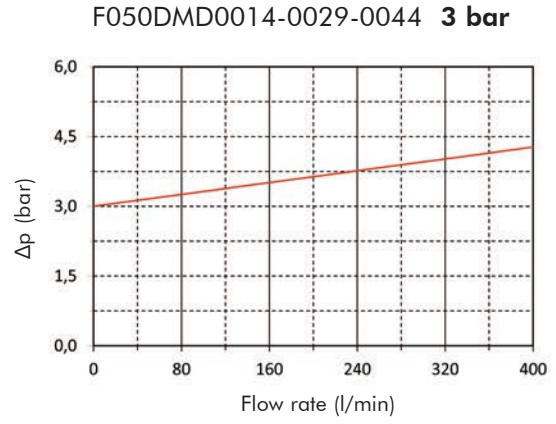
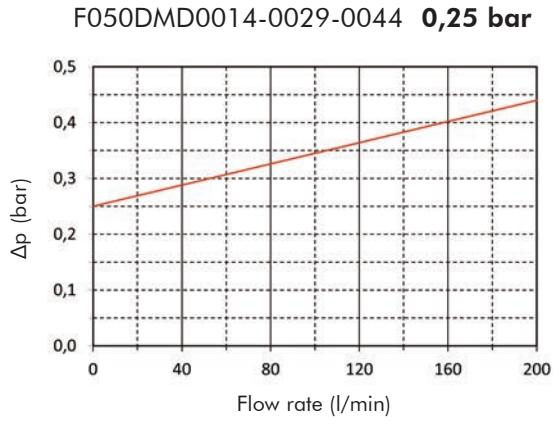
EXAMPLE OF TOTAL Δp CALCULATION

F050DMD0014G10B3B60000S0 60 lt/dk and yağ 46 cSt:

Gövde Δp 0,25 bar + eleman Δp 0,35 bar $(175 \times 1,40/1000 \times 46/32) = \text{total } \Delta p$ 0,60 bar

BYPASS VALVE PRESSURE DROP

Bypass valf basınç düşümü Δp , belirtilen model ve porta göre debiye göre değişimi şu şekildedir;



Not: Rapor edilen tüm veriler laboratuvarımızda, teknik özellik ISO3968'e göre 32 cSt viskoziteye ve yoğunluğa 0,875 kg/dm³ sahip mineral yağ ile elde edilmiştir.

KULLANICI İPUÇLARI



- 1 FİLTRE KAFASI
- 2 SABİTLEME
- 3 FİLTRE ELEMANI
- 4 FİLTRE KABİ
- 5 CONTA KİTİ
- 6 AÇIKLAYICI ETİKET

FİLTRE ELEMANININ BERTARAF EDİLMESİ

- ⚠ Kullanılmış filtre elemanları ve filtre parçaları kirli yağları "tehlikeli atık malzeme" sınıfındadır; yerel yönetimlerce belirlenen kanunen uygun şekilde bertarafı sağlanmalıdır.

MONTAJ

- ⚠ 1. GİRİŞ ve ÇIKIŞ portları hortumlar ile, filtre kafasında (1) belirtilen akış yönüne göre bağlanmalıdır.
- 2. Filtre gövdesi ve filtre kabı (4) tercihen aşağı doğru monte edilmelidir.
- 3. Filtre kafası (1) güvenliği ve sağlamlığı için, sabitleme deliğinden (2) sabitlenmelidir.
- 4. Montaj sonrası filtrede gerilim oluşmadığından emin olunuz.
- 5. Eleman değişimi için alt kısmında yeterli boşluk olduğundan emin olunuz.
- ⚠ 6. Asla filtre elemansız olarak kullanılmamalıdır.
- ⚠ 7. Zamanında değişim için FILTREC Yedek eleman bulundurduğunuzdan emin olunuz.

OPERASYON

- ⚠ 1. Filtre, teknik dokümanın ilk sayfasında belirtilen basınç, sıcaklık ve sıvı uygunluğuna göre kullanılmalıdır.
- 2. Gösterge uyarısı alınır alınmaz en kısa sürede filtre elemanı değiştirilmelidir. (30°C derece altı soğuk başlangıç koşullarında yağ viskozitesi yüksek olacağından yanlış alarm alınabilir)
- 3. Eğer gösterge kullanılmıyor ise, üreticinin tavsiye ettiği periyotta filtre elemanı değişimi yapınız.

BAKIM

- ⚠ 1. Sistemin tamamen kapalı olduğundan ve filtrede kalan basınç olmadığından emin olunuz.
- 2. Filtre kabını (4) saat yönü tersinde çevirin ve çıkartın.
- 3. Kirli filtre elemanı (3) çıkartınız.
- 4. Yeni FILTREC eleman (3) temin ediniz. Parça kodunu doğrulayın, mikronunu doğrulayın, plastik koruyucusunu çıkartınız.
- 5. Filtre kabını (4) temizleyiniz; o-ringleri (5) kontrol ediniz ve gerekli görürseniz değiştiriniz.
- 6. Filtre kabı (4) dişlerini yağlayınız ve el ile filtre kafasına (1) saat yönünde çevirip sıkınız.
- ⚠ 7. Sonuna kadar sıkınız.
- 8. Yeni filtre elemanı temizlenemez ve tekrar kullanılamaz.

HAZNE SIKMA TORKU

F050 DMD0014/29/44	60 Nm
--------------------	-------

YEDEK CONTA SETİ PARÇA NUMARASI

	NBR	FKM
F050 DMD0014/29/44	06.021.00129	06.021.00130

UYARI

- ⚠ Çalıştırma ve bakım esnasında kişisel koruyucu ekipmanlarınızın takılı olduğundan emin olunuz.

