



FA4 SERİSİ

Hat tip orta basınç filtreleri

35 bar çalışma basıncı ve 250lt/dk debiye göre spin-on filtreler.

Bypasslı ve bypassız seçenekleri ve görsel/elektriksel gösterge seçenekleri mevcuttur.



GÖVDE

NFPA T3.10.17, ISO12829, ISO3968 göre test edilir

BASINÇ:	Maksimum	34,5 bar	FA4 1x
	çalışma:	24 bar	FA4 2x
	Burst:	69 bar	FA4 1x
		55 bar	FA4 2x

BAĞLANTI:	G 3/4" - G 1" - G 1 1/4"
-----------	--------------------------

MALZEME:	KAFA: Alüminyum alaşım
	KAP: Boyanmış çelik
	Conta: NBR (FKM talebe istinaden)

BYPASS VALFİ:	bypassız veya 3,5 bar set ayarı
---------------	---------------------------------

ELEMAN

ISO 11170, 2941, 2942, 2943, 3724, 3968, 16889, 16908, 23181 göre test edilir

FILTRE MEDYASI:	İnorganik mikrofiber:
	G03 - G06 - G10 - G15 G25 - G40
	Kağıt:
	C10 - C25

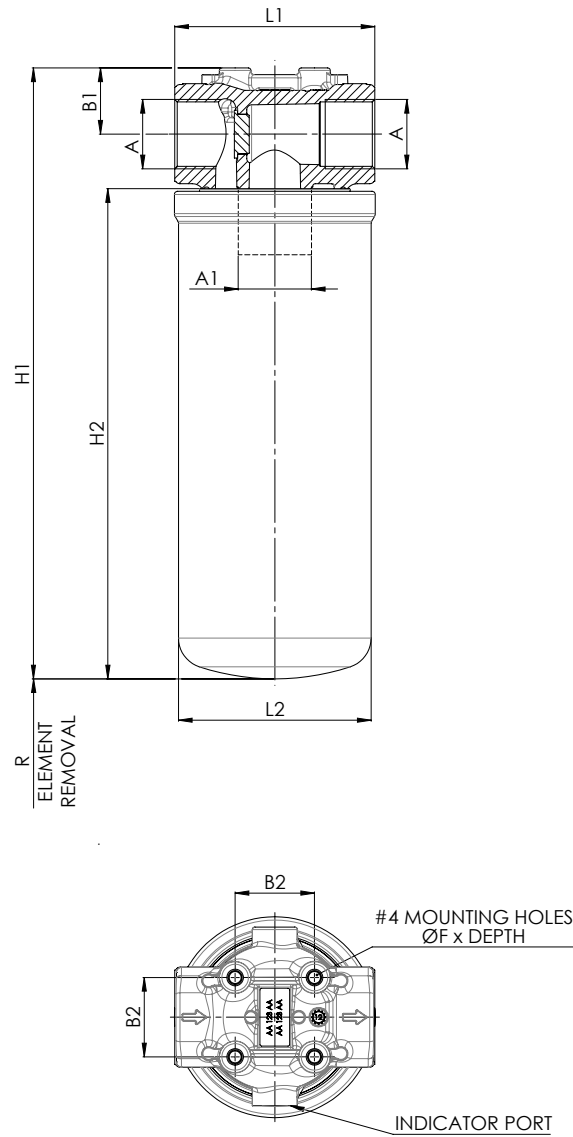
ÇÖKME DAYANIM BASINCI:	15 bar	FA4 1x
	12 bar	FA4 2x

SICAKLIK ARALIĞI:	NBR conta için
	-30 °C +100 °C

FKM conta (talebe istinaden) -
25 °C +120 °C

AKIŞKAN UYUMLULUĞU:	HH-HL-HM-HV
	HETG-HEES (acc. to ISO 6743/4).
	Diğer akışkanlar için satış temsilcinizle görüşünüz(info@filtrec.com.tr)

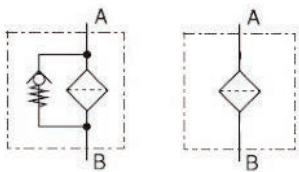
BOYUTLAR



BOYUT

KOD	A	A1	B1	B2	F	H1	L1	R	AĞIRLIK	H2	L2
FA4-05	G 3/4" G 1"	1" 3/8-12 UN 2B	34	35	M10x15	165	100	30	1,6 Kg	100	97
FA4-11						216			1,8 Kg	152	
FA4-12						245			1,9 Kg	180	
FA4-13						302			2,2 Kg	240	
FA4-21	G 1 1/4"	1" 3/4-12 UN 2B	40	48	M10x15	369	121	30	3,2 Kg	295	120
FA4-22						444			3,7 Kg	360	

HYDRAULIC SYMBOL



SİPARİŞ BİLGİSİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
FA4	21	G10	B	B6	D	Z34	
Yedek	A4	21	G10				

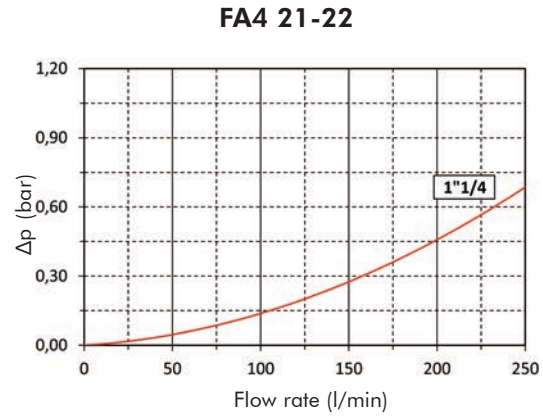
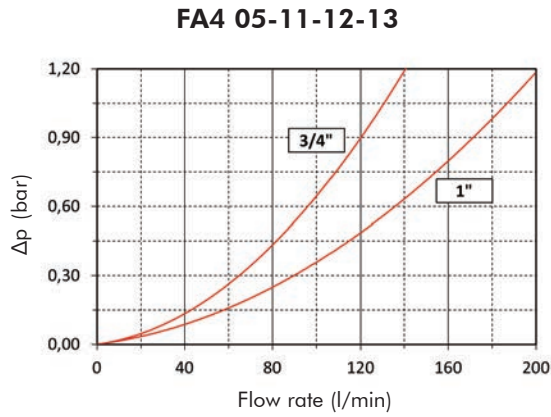
1. FİLTRE SERİSİ	F	
2. FİLTRE ELEMAN SERİSİ	A4	
3. FİLTRE BOYUTU	05-11-12-13	
	21-22	
4. FİLTRE MEDYASI	000	elemansız
	C10	kağıt $\beta_{10\mu m(c)} > 2$
	C25	kağıt $\beta_{25\mu m(c)} > 2$
	G03	Cam elyaf $\beta_{5\mu m(c)} > 1.000$
	G06	Cam elyaf $\beta_{7\mu m(c)} > 1.000$
	G10	Cam elyaf $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$
	G15	Cam elyaf $\beta_{17\mu m(c)} > 1.000$
	G25	Cam elyaf $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$
	G40	Cam elyaf $\beta_{35\mu m(c)} > 1.000$
5. CONTA	B	NBR
	V	FKM
		N.B. subject to MOQ
6. BAĞLANTI PORTU	B4	G 3/4"
	B5	G 1"
	B6	G 1 1/4"
		05-11-12-13 boyutları için
		2x boyutları için
7. BYPASS VALFİ	0	bypassız
	D	3,5 bar
8. GÖSTERGE	000	göstergesiz
	Z00	Gösterge portu dahil
	Z34	Diferansiyel görsel 2,7 bar
	Z35	Diferansiyel elektriksel 2,7 bar

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;



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
Örnek: 100 lt/dk A421G10 ve yağ viskozitesi 46 cSt > $100 \times 1,75/1000 \times 46/32 = 0,25$ bar

	G03	G06	G10	G15	G25	G40	C10	C25
A405	25,00	13,89	7,00	5,00	4,67	1,67	3,33	2,78
A411	16,67	10,92	5,77	3,62	2,85	1,31	2,46	2,06
A412	11,11	6,67	4,92	3,13	2,78	1,04	2,08	1,67
A413	6,54	4,69	3,00	1,85	1,69	0,69	1,23	1,00
A421	3,64	2,90	1,75	1,10	0,80	0,40	0,60	0,50
A422	1,35	1,08	0,73	0,69	0,65	0,27	0,42	0,28

EXAMPLE OF TOTAL Δp CALCULATION

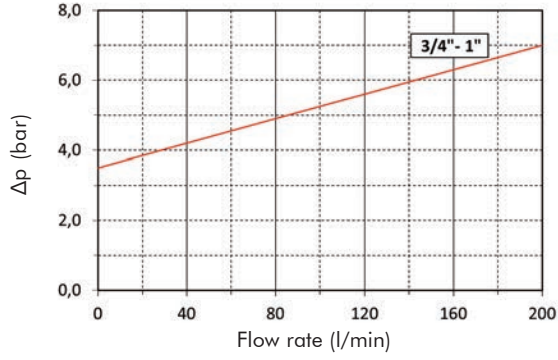
FA421G10BB6DZ34 100 lt/dk ve yağ 46 cSt

Gövde Δp 0,14 bar + eleman Δp 0,25 bar ($100 \times 1,75/1000 \times 46/32$) = total Δp 0,39 bar

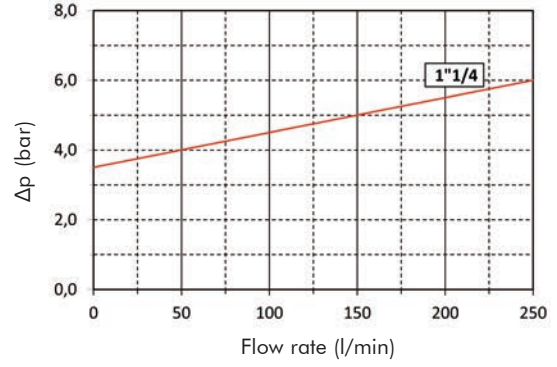
BYPASS VALF BASINÇ DÜŞÜMÜ

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

FA4 05-11-12-13



FA4 21-22



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 GÖSTERGE PORT
- 3 SABİTLEME DELİĞİ
- 4 FİLTRE ELEMANI

ÇANAK SIKMA TORKU

All models	1/2 turn
------------	----------

GÖSTERGE SIKMA TORKU

Z34 - Z35	50 Nm
-----------	-------

UYARI

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

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 doru monte edilmelidir.
3. Filtre kafası (1) güvenliği ve sağlamlığı için, sabitleme deliğinden (3) sabitlenmelidir.
4. Montaj sonrası filtrede gerilim oluşmadığından emin olunuz.
5. Eleman değişimi için alt kısmında yeterli boşluk olduğundan emin olunuz.
6. Görsel kirlilik göstergesi kolaylıkla görülebilir olmalıdır.
7. Elektriksel göster kullanılıyor ise düzgün kablo çekildiğinden emin olunuz.
-  8. Asla filtre elemansız olarak kullanılmamalıdır.
9. Zamanında değişim için FILTREC Yedek eleman bulundurduğunuzdan emin olunuz.

ÇALIŞMA

-  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 olduğundan 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. Yeni FILTREC eleman (4) temin ediniz. Parça kodunu doğrulayın, mikronunu doğrulayın, plastik koruyucusunu çıkartınız.
-  4. Filtre kabı (4) dişlerini yağlayınız ve el ile filtre kafasına saat yönünde çevirip sıkınız.
5. Yeni kartuşu montaj yüzeyine ulaşana kadar döndürün ve 1/2 tur sıkın.

