



F280 SERİSİ

Hat tip yüksek basınç filtreleri

420 bar çalışma basıncı ve 400lt/dk debiye göre hat tipi filtreler.

Bypass valfli veya bypass valfsiz temin edilebilir. Görsel veya elektriksek kirlilik göstergesi ile kullanılabilirler.

TEKNİK BİLGİ

GÖVDE

NFPA T3.10.5.1 , ISO3968 a göre test edilir.

HİDROLİK SEMBOL:



BASINÇ:

Maks. Çalışma: F280 D12x G 1/2" & 3/4" port:
F280 D12x G 1" port:
F280 D14x:

420 bar
320 bar
280 bar

Yorgunluk değeri: F280 D12x G 1/2" & 3/4" port:
F280 D12x G 1" port:
F280 D14x:

10^6 çevrim 0÷320 bar
 10^6 çevrim 0÷320 bar
 10^6 çevrim 0÷280 bar

BAĞLANTI PORTLARI:

G 1/2"÷1 1/2"

MALZEMELER:

Kafa: Döküm çelik
Tas: Hadde çelik
Seal: NBR (FKM talebe istinaden)

BYPASS:

6 bar veya by-pass valfsiz

ELEMAN

ISO 2941, 2942, 2943, 3968, 16889, 23181'a göre test edilir

FİLTRE MEDYASI:

İnorganik mikrofiber: G03 - G06 - G10 - G15 - G25
Kağıt: C10

ÇÖKME DAYANIMI BASINCI:

21 bar veya 210 bar

ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI:

-25°C +100°C

AKIŞKAN UYUMLULUĞU:

HH-HL-HM-HV (ISO 2943'a göre) ile tam
Diğer akışkanlar için satış temsilcinizle görüşünüz(info@filtrec.com.tr).

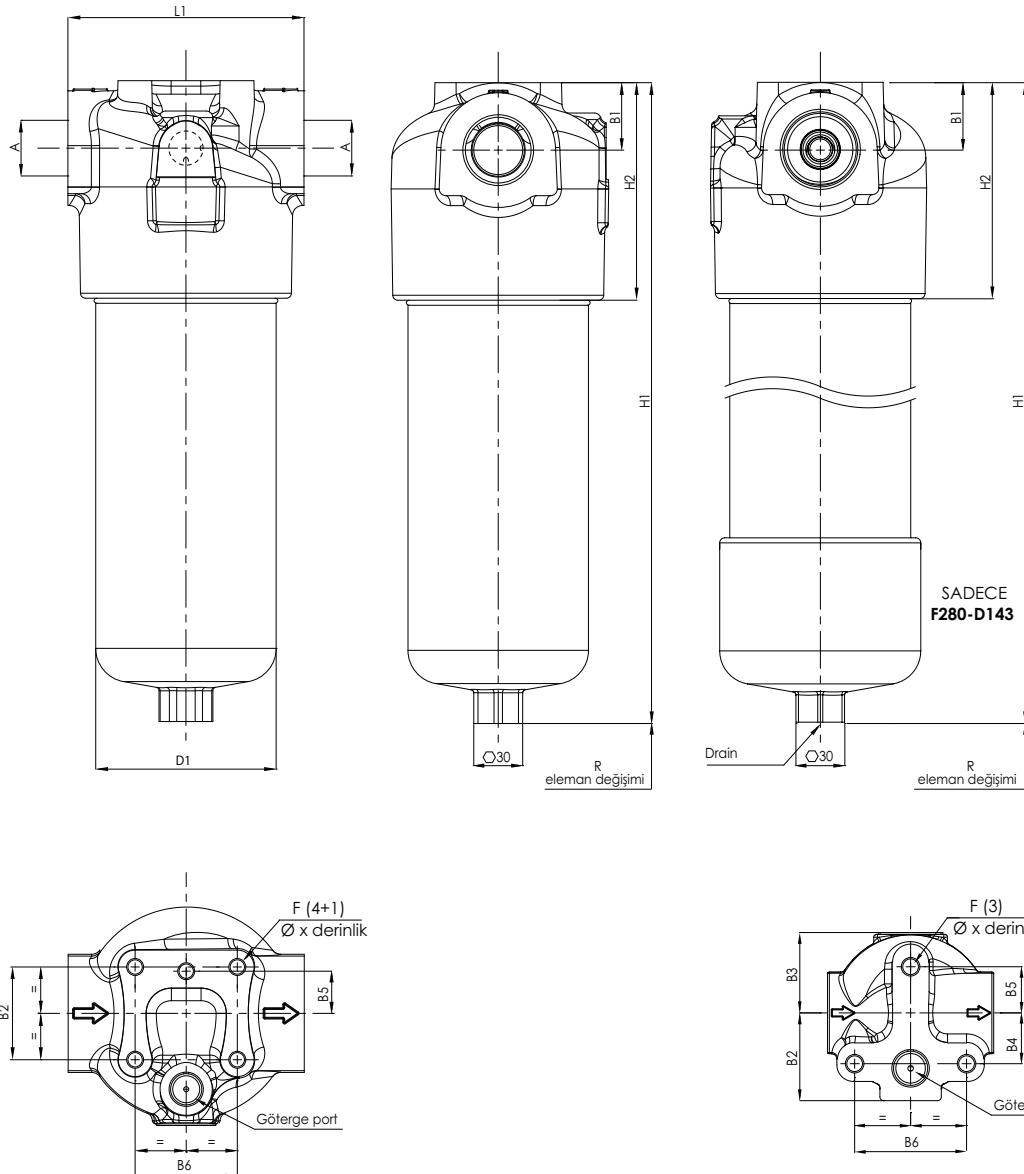


FILTREC®

HİDROLİK BİRİMİ

F280 SERİSİ

BOYUTLAR



BOYUTLAR

MODEL	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	F	H1	H2	L1	R	AĞIRLIK
F280-D120	G 1/2"									200				3,5 Kg
F280-D124	G 3/4"	22,5	47,5	43,5	27,5			70		243	92	90	110	4,2 Kg
F280-D121	G 1"									293				4,5 Kg
F280-D140						25	60,6		M10x15	248				9,0 Kg
F280-D141	G 1 1/4"	40	55	--	--					341	129	140	130	9,5 Kg
F280-D142	G 1 1/2"									461				14,4 Kg
F280-D143										554				18,8 Kg

SİPARİŞ BİLGİSİ

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

F280	D1	20	G10	A	B	B3	D	W	E05
YEDEK ELEMAN	D1	21	G10	A					

1. FİLTRE SERİSİ	F280		
2. FİLTRE ELEMAN SERİSİ	D1		
3. FİLTRE BOYUT	20-21-24 40-41-42-43		
4. FİLTRE MEDYASI	000 elemansız G03 cam elyaf $\beta_{4,5\mu m(c)} > 1.000$ G06 cam elyaf $\beta_{7\mu m(c)} > 1.000$ G10 cam elyaf $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$ G15 cam elyaf r $\beta_{18\mu m(c)} > 1.000$ G25 cam elyaf $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$ C10 kağıt $\beta_{10\mu m(c)} > 2$		
5. ELEMAN ÇÖKME BASINCI	A	21 bar	
	B	210 bar	
6. CONTALAR	B	NBR	
	V	FKM	
7. BAĞLANTILAR	B3	G 1/2"	
Farklı bağlantı talepleriniz için Filtreç Müşteri Temsilcinize danışınız.	B4	G 3/4"	
	B5	G 1"	
	B6	G 1 1/4"	
	B7	G 1 1/2"	
8. BYPASS VALFI	0	by-pass yok	
	D	6 bar	
9. GÖSTERGE PORTU	S	metal tipalı	
	W	plastik tipalı	
10. KİRLİLİK GÖSTERGESİ	000	gösterge yok	
	V05	5 bar görsel fark basınç	
	E05	5 bar elektriksel fark basınç	
	V08	8 bar görsel fark basınç	
	E08	8 bar elektriksel fark basınç	
AKSESUARLAR	LC24	LED hem görsel hem elektriksel uyarı için konektör	

Aksesuarlar, hariç sipariş edilmelidir.

SEÇİM İÇİN BASINÇ DÜŞÜMÜ (Δp) BİLGİSİ

Toplam fark basınç düşümü Filtre Gövdesi Δp + Eleman Δp değeridir.

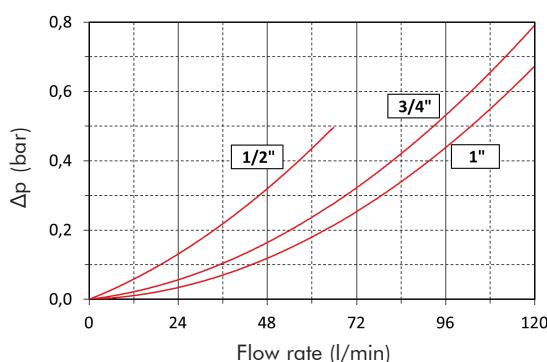
Bu değer ideal olarak 1,0 bar değerini aşmamalı ve asla bypass valf 1/3 değerini aşmamalıdır.

NOT: raporlanan tüm veriler laboratuvarlarımıza, ISO 3968 spesifikasiyonlarına göre 32 cSt viskozite ve 0,875 Kg/dm³ yoğunluklu yağ ile elde edilmiştir.

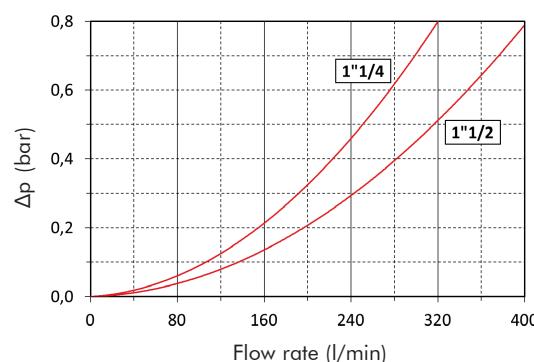
GÖVDE BASINÇ DÜŞÜMÜ

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

F280 D12xx



F280 D14xx



ELEMAN BASINÇ DÜŞÜMÜ (21 bar çökme basıncı sahip elemanlar)

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: 80 l/dk, D121G10A ve yağ viskozitesi 46 cSt $> 80 \times 4,91/1000 \times 46/32 = 0,56$ bar değeri elde edilir.

	G03A	G06A	G10A	G15A	G25A	C10A
D120	30,43	15,52	9,32	5,75	5,31	3,74
D121	15,48	7,54	4,91	3,75	3,25	2,15
D124	19,90	9,35	5,74	4,62	4,00	2,49
D140	14,65	7,48	4,58	3,12	2,95	1,74
D141	6,88	3,31	2,24	1,58	1,34	0,94
D142	4,67	2,21	1,51	1,15	0,92	0,58
D143	3,28	1,40	0,78	0,62	0,44	0,18

ÖRNEK TOPLAM FARK BASINÇ Δp HESAPLAMA

F280D121G10ABB5DWV05, 80 l/dk ve yağ 46 cSt:

Gövde Δp 0,3 bar + eleman Δp 0,56 bar $(80 \times 4,91/1000 \times 46/32) = \text{toplam } \Delta p 0,86$ bar

ELEMAN BASINÇ DÜŞÜMÜ (210 bar çökme basınç sahip elemanlar)

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: 80 l/dk, D121G10B ve yağ viskozitesi 46 cSt $> 80 \times 5,61/1000 \times 46/32 = 0,65$ bar

	G03B	G06B	G10B	G15B	G25B
D120	37,18	16,41	12,86	7,65	6,81
D121	23,89	12,50	5,83	4,28	3,71
D124	24,56	12,63	7,37	5,48	4,36
D140	18,57	10,70	5,61	4,16	3,70
D141	10,22	4,44	2,85	1,95	1,60
D142	5,53	3,25	1,85	1,24	0,86
D143	4,59	2,00	1,22	1,03	0,78

ÖRNEK TOPLAM FARK BASINÇ Δp HESAPLAMA

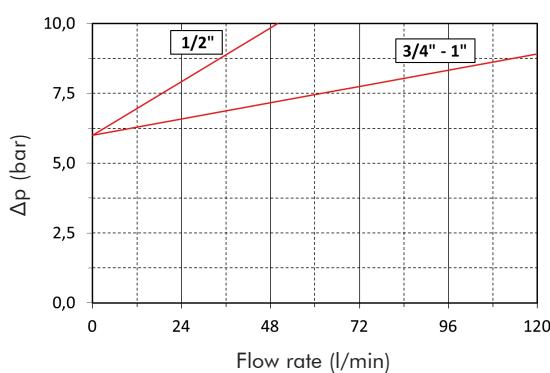
F280D121G10BBB5DWV08, 80 l/dk ve yağ 46 cSt :

Gövde Δp 0,3 bar + eleman Δp 0,65 bar $(80 \times 5,61/1000 \times 46/32)$ = toplam Δp 0,95 bar

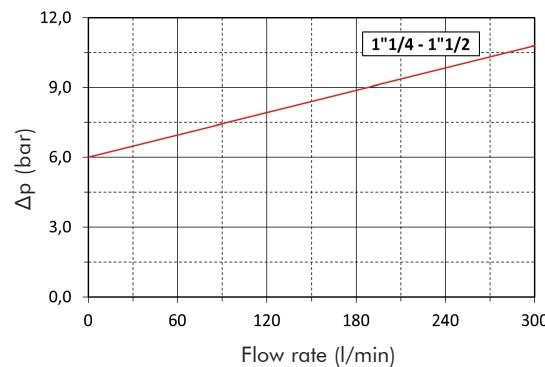
BYPASS VALF BASINÇ DÜŞÜMÜ

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

F280 D12x



F280 D14x



NOT: raporlanan tüm veriler laboratuvarlarında, ISO 3968 spesifikasiyonlarına göre 32 cSt viskozite ve $0,875 \text{ Kg/dm}^3$ yoğunluklu yağ ile elde edilmiştir.



KULLANICI İPUÇLARI



- 1 FILTRE KAFASI
- 2 GÖSTERGE PORT
- 3 SABİTLEME DELİĞİ
- 4 BY- PASS VALFI
- 5 FILTRE ELEMANI
- 6 FILTER KABI
- 7 CONTA SETİ
- 8 AÇIKLAYICI ETİKET

GÖSTERGE SIKMA TORKU

V05/E05/V08/E08

50 Nm

YEDEK CONTA SETİ PARÇA NUMARASI

	NBR	FKM
F280-D120/24/21	06.021.00090	06.021.00135
F280-D140/41/42/43	06.021.00095	06.021.00137

UYARI

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

FILTRE 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 (6) tercihen aşağı doru monte edilmelidir.
- 3. Filtre kafası (1) güvenliği ve sağlamlığı için, sabitleme deligidenden (3) sabitlenmelidir.
- 4. Montaj sonrasıfiltrede gerilm olmuşmadığından 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滤re 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 (6) saat yönü tersinde çevirin ve çıkartın.
- 3. Kirli filtre elemanı (5) çıkartın.
- 4. Yeni FILTREC eleman (5) temin ediniz. Parça kodunu doğrulayın, mikronunu doğrulayın, plastik koruyucusunu çıkartın.
- 5. Filtre kabını (6) temizleyiniz; o-ringleri (7) kontrol ediniz ve gerekli görürseniz değiştiriniz.
- 6. Filtre kabı (6) dışlarını yağlayınız ve el ilefiltre kafasına (1) saat yönünde çevirip sıkıniz.
- 7. Sonuna kadar sıkınız
- 8. Yeni filtre elemanı temizlenemez ve tekrar kullanılamaz.

