

EPF *iprotect*[®] (Ökologischer Druckfilter)

Hochdruckfilter
Max. 700 l/min - 450 bar



Eine kompakte, kosteneffektive Druckfilterlösung

Entwickelt mit der patentierten Filtertechnologie *iprotect*[®]

Der Parker EPF *iprotect*[®] (Ökologischer Hochdruckfilter) ist für die hochwertige Filtration in Hydraulikanlagen vorgesehen und soll durch Verbesserung von Produktivität und Rentabilität zur Senkung der Gesamtbetriebskosten beitragen.

Der Konstruktion des EPF *iprotect*[®] liegt ein radikal innovativer Ansatz zugrunde, der sich durch einen Durchfluss von bis zu 700 l/min bei einem Betriebsdruck von 450 bar auszeichnet.

Dank der neuen, patentierten Konstruktion des Filterelements können das Bypassventil und der Elementkern als wiederverwendbare Teile in die Filterglocke integriert werden. Somit ist das Produkt kinderleicht zu handhaben, da keine Gefahr besteht zu vergessen, wiederverwendbare Teile erneut einzubauen.

Da für Filter ständig weniger Platz zur Verfügung steht, hat Parker mit immer kompakteren Lösungen auf die Anforderungen des Marktes reagiert. Vollkommen neu ist die Eigenschaft, dass das Filterelement beim Wechsel in der Filterglocke bleibt. Dadurch wird der Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Hochdruckfiltern um über 500 mm gesenkt.



Produktmerkmale:

Die patentierte Elementkonstruktion stellt die Filtrationsqualität sicher, die sich direkt auf die Ölqualität auswirkt, weil die Verwendung von auf dem Filtermarkt angebotenen Raubkopien mit unbekannter Qualität der Filtermedien ausgeschlossen wird. Diese integrierte Sicherheit wirkt sich unmittelbar positiv auf die Produktivität und Rentabilität der Anlage aus.

- Garantierte Filtrationsqualität
- Verwirklichung kompakterer Lösungen
- Das Filterelement verbleibt beim Austausch in der Filterglocke.
- 50 % weniger Abfall
- Keine Einbaufehler dank leicht verständlicher Konstruktion
- Einzigartige Möglichkeiten der OEM-Markenkennzeichnung
- Einfache Integration in hydraulische Grundplattenlösungen

EPF *iprotect*® Größe 2 Druckabfallkurven

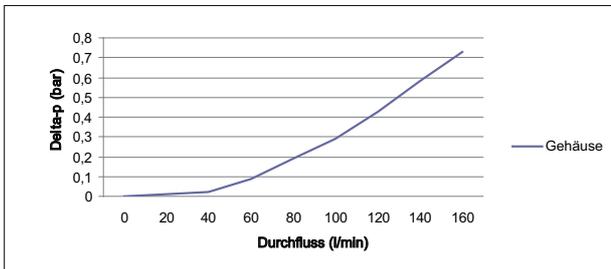
Bei einem Bypass von 3,5 bar beträgt der empfohlene Anfangs-Differenzdruck höchstens 1,2 bar.

Bei einem Bypass von 7,0 bar beträgt der empfohlene Anfangs-Differenzdruck höchstens 2,3 bar.

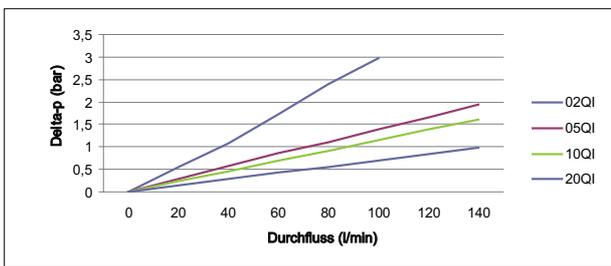
Wenn das verwendete Medium eine von 30cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über den Filter hinweg wie folgt ermittelt werden:

$$\text{Gesamtdruckabfall } \Delta p = \text{Gehäuse } \Delta p_h + (\text{Element } \Delta p_e \times \text{Betriebsviskosität}/30)$$

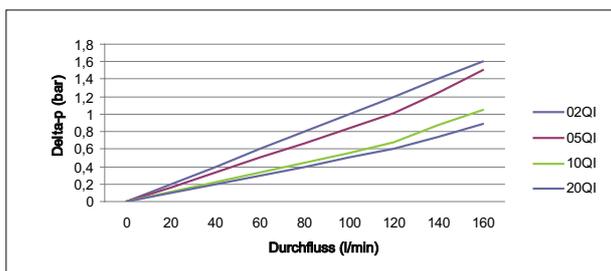
Leergehäuse EPF Größe 2



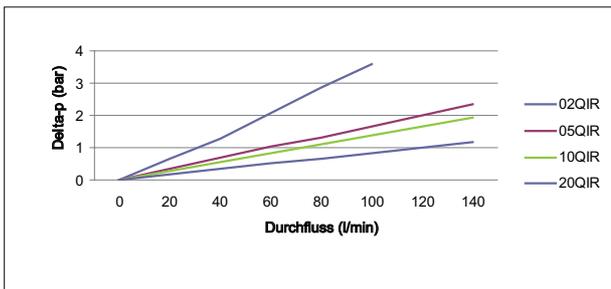
Filterelemente EPF Größe 2 Länge 1



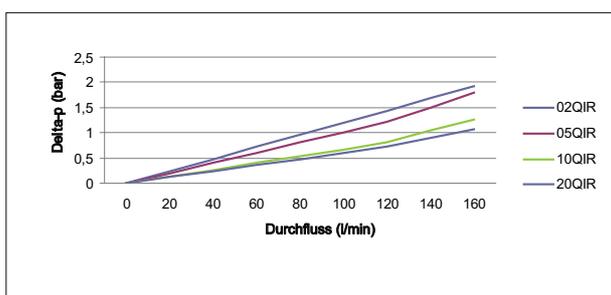
Filterelemente EPF Größe 2 Länge 2



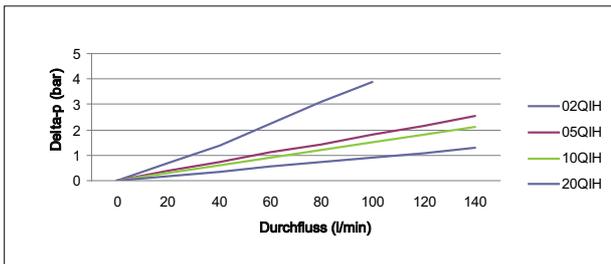
Filterelemente EPF Größe 2 Länge 1 mit Reversierventil



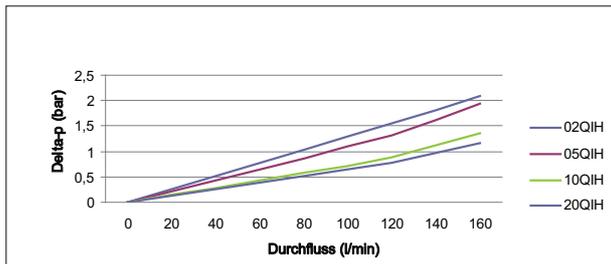
Filterelemente EPF Größe 2 Länge 2 mit Reversierventil



EPF Größe 2 Länge 1 Hochfeste Filterelemente



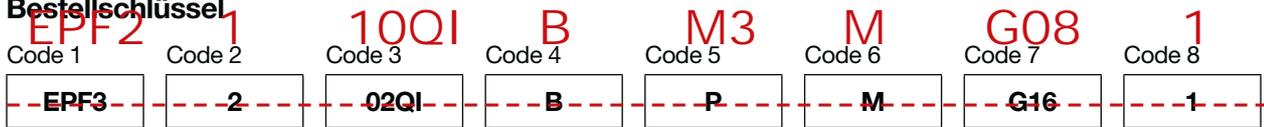
EPF Größe 2 Länge 2 Hochfeste Filterelemente



EPF *iprotect*®

Hochdruckfilter

Bestellschlüssel



Code 1

Filtergröße	
Modell	Code
Größe 1 (40 l/min)	EPF1
Größe 2 (Ersatz für 18P)	EPF2
Größe 3 (Ersatz für 28P)	EPF3
Größe 4 (Ersatz für 38P)	EPF4
Größe 5	EPF5

Code 2

Elementlänge	
	Code
Länge 1	1
Länge 2 (nicht für Größe 1 und Größe 5)	2

Farbcodierung (Hinweis auf Verfügbarkeit)

123	Standard
123	Standard mit LEIF® oder ECO-Element
123	Teilstandard
123	Kein Standard

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig.
Teilstandard Artikel sind innerhalb von 2-4 Wochen verfügbar.
Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

Code 3

Filterfeinheit				
	Code X			
<i>iprotect</i> ® Glasfaserelement	02QI	05QI	10QI	20QI
<i>iprotect</i> ® mit Reversierventil (*)	02QIR	05QIR	10QIR	20QIR
<i>iprotect</i> ® hochdruckfestes Element	02QIH	05QIH	10QIH	20QIH

(*Hinweis: nur in Verbindung mit Bypass 3,5 bar)

Code 4

Dichtungsmaterial	
	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	V

Code 5

Anzeige	
	Code
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronisch 4 LED, PNP, NO	F1
Elektronisch 4 LED, NPN, NO	F2
Elektronisch 4 LED, PNP, NC	F3
Elektronisch 4 LED, NPN, NC	F4
Mit Stahlstopfen verschlossen	P
Kein Anzeigenanschluss	N

Andere Ausführungen wie ATEX auf Anfrage.
Alle Elektroanzeigen haben eine CE-Zulassung.

Code 6

Bypass		
	Anzeigeneinstellung	Code
3,5 bar	2,5 bar	K
5,0 bar	3,5 bar	L
7,0 bar	5,0 bar	M
Kein Bypass	5,0 bar	M
Kein Bypass	Keine Anzeige	X

Wichtige Hinweise: Wenn kein Bypass ausgewählt wurde, empfiehlt Parker ausdrücklich die Verwendung von hochdruckfesten Elementen.

Code 8

Optionen		
		Code
Standard		1
Kein Bypass		2
Reversier-ventil	nur in Verbindung mit Bypass 3,5 bar	RFV
Mit ATEX-Zulassung (Kategorie 2, nicht elektrische Geräte)		EX

Hinweis 1: Für Filter ohne Bypass bitte hochdruckfestes Element QIH auswählen.

Hinweis 2: Filter mit elektrischer Anzeige und ATEX Zulassung auf Anfrage. Optische Anzeigen sind als Kategorie 2 klassifiziert (nicht elektrisches Equipment). Komplettfilter mit Endung EX werden mit einem speziellen Typenschild geliefert. Bei Fragen zur Klassifizierung der Produkte bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Code 7

Filteranschluss		
	Anschlusstyp und -größe	Code
Größe 1	Gewinde G½	G08
	Gewinde SAE 8	S08
Größe 2	Gewinde G1	G08
	Gewinde G¾	G12
	Gewinde SAE 12	S12
	Gewinde M27, ISO 6149	M27
	SAE-Flansch ¾ - 6000M	H12
	SAE-Flansch ¾ - 6000	F12
	Grundplatte	X12
	Größe 3	Gewinde G1
Größe 4	Gewinde SAE 16	S16
	Gewinde M33, ISO 6149	M33
	SAE-Flansch 1 - 6000M	H16
	SAE-Flansch 1 - 6000	F16
	Gewinde G1¼	G20
	Gewinde G1½	G24
	Gewinde SAE20	S20
	Gewinde SAE24	S24
Größe 5	Gewinde M42, ISO 6149	M42
	SAE-Flansch 1¼ - 6000M	H20
	SAE-Flansch 1¼ - 6000	F20
	Grundplatte	X20
	Gewinde G1½	G24
Größe 5	Gewinde SAE 24	S24
	SAE-Flansch 1½ - 6000M	H24
	Grundplatte	X20