

# 100P Serie

Hochdruckfilter

Max. 1.000 l/min - 414 bar



## Hohe Durchflusskapazität für Hochdruckanlagen

### Eine Filterlösung für hohe Volumenströme

Bei der 100P Serie wird beim Elementwechsel nur die Glockenendkappe abgenommen. Das Glasfasermedium Microglass III gehört zur Standardausstattung. Max. Betriebsdruck 414 bar, max. Durchfluss 1.000 l/min. Die ideale Lösung für den Einsatz bei begrenztem Raumangebot.



## Ansprechpartner:

Parker Hannifin  
**Hydraulic Filter Division Europe**

**Europäisches Produkt-  
Informationszentrum**  
**Kostenlose Rufnummer:**  
**00800 27 27 5374**  
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,  
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)  
**filtrationinfo@parker.com**

[www.parker.com/hfde](http://www.parker.com/hfde)

## Produktmerkmale:

- Beim Modell 100P wird zum Elementwechsel lediglich die Glockenendkappe entfernt.
- Das Glasfasermedium Microglass III gehört zur Standardausstattung.
- Max. Betriebsdruck 414 bar, max. Durchfluss 1.000 l/min
- Die ideale Lösung für den Einsatz bei begrenztem Raumangebot.

# 100P Serie

## Hochdruckfilter

### Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Hoher Betriebsdruck bis 414 bar	Robustes Gehäuse für härteste Einsatzbereiche geeignet	Zuverlässiger Dauerbetrieb in Einsatzbereichen mit offenen oder geschlossenen Kreisläufen
Durchfluss bis 1.000 l/min	Druckfiltration auch für hohe Volumenströme	Hervorragender Schutz für Präzisions-Maschinen
Reversierventil optional	Rückströmung in Gegenrichtung möglich, Filterelement wird dabei umgangen	Ideal für Einsatzbereiche, in denen eine Rückströmung auftreten kann
Lösbarer Glockendeckel	Nur der Boden der Filterglocke wird beim Wechsel des Filterelementes gelöst	Einfach durchführbare Wartung
Filterelemente aus Microglass III	Die mehrlagigen Filterelemente haben eine hohe Schmutzaufnahmekapazität	Hoher Leistungsstandard Zuverlässige Leistung während der gesamten Lebensdauer des Filterelementes
	Drahtstützgewebe verhindert Faltenaufwurf und gewährleistet dauerhafte Leistungsfähigkeit	Weniger Ausfallzeiten, hohe Lebensdauer des Filterelementes
Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen	Der Verschmutzungszustand des Filterelementes ist leicht erkennbar	Optimierte Filter-Lebensdauer vermeidet Bypassbetrieb
	Für jeden Einsatzfall die richtige Anzeige	Systemgerecht konzipierte Elektroanschlüsse

### Typische Einsatzbereiche

- Bohrgeräte
- Industrieaggregate
- Öl-/Gasindustrie
- Flugsimulatoren
- Prüfstände

### Die 100P Serie von Parker Filtration

Die 100P Serie ist zur Deckung der wachsenden Nachfrage nach Hochdruckfiltern mit einem Durchfluss bis 1.000 l/min bei einem Betriebsdruck bis 414 bar konzipiert.

Im Falle reversierender Durchflüsse stehen optional integrierte Reversierventile zur Verfügung. Dabei werden trotz Rückströmung Verunreinigungen zuverlässig verhindert. Beim Wechsel des Filterelementes wird lediglich der Bodendeckel von der Filterglocke entfernt. Der Filter eignet sich auch ideal für Anwendungsbereiche, in denen der Platzbedarf ein wesentliches Kriterium ist. Das Filtermaterial in den Filterelementen besteht aus hochwertiger Microglass III Glasfaser.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Zulässiger Höchstbetriebsdruck 414 bar.  
Filtergehäuse auf Dauerfestigkeit getestet:  $3 \cdot 10^6$  Zyklen 0-276 bar.

### Anschlüsse:

Ein- und Ausgangsanschlüsse sind mit Innengewinde oder Flansch versehen.

Gewinde G1 1/2", G2" (ISO 228/1), SAE 24, SAE 32.  
oder Flansche 1 1/2" SAE 6000, 2" SAE 6000, 1 1/2" SAE 6000-M,  
2" SAE 6000-M.

\*6000-M ist ein SAE-Modell mit entsprechendem metrischem Befestigungsgewinde.

### Filtergehäuse:

Kopf aus Gusseisen (GSI).

Glocke extrudierter Stahl, höchstes Anzugsdrehmoment 200 Nm.

### Dichtungsmaterial:

Nitril oder Fluorelastomer.

### Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: - 40 bis +100 °C

Dichtungsmaterial Fluorelastomer: - 20 bis +120 °C.

### Bypass-Ventil:

Öffnungsdruck 7,0 bar.

### Optionen:

Das Reversiventil leitet Rückflüsse von Anschluss zu Anschluss.

### Filterelement:

#### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

#### Dauerfestigkeit:

Elemente mit Abstützung für optimale Lebensdauer (ISO 3724).

#### Microglass III:

Epoxidbeschichtung als Abstützung des Metallgewebes, Komposit-Endkappen und Metallkern.

Kollapsfestigkeit 20 bar (ISO 2941).

#### Elemente mit hoher Kollapsfestigkeit:

Elemente mit hoher Kollapsfestigkeit lieferbar. Einzelheiten erfahren Sie von Parker Filtration.

#### Verschmutzungsanzeigen:

Anzeige des Differenzdrucks: 5,0 bar.

- optische Anzeige
- elektrische Anzeige

#### Gewicht (kg):

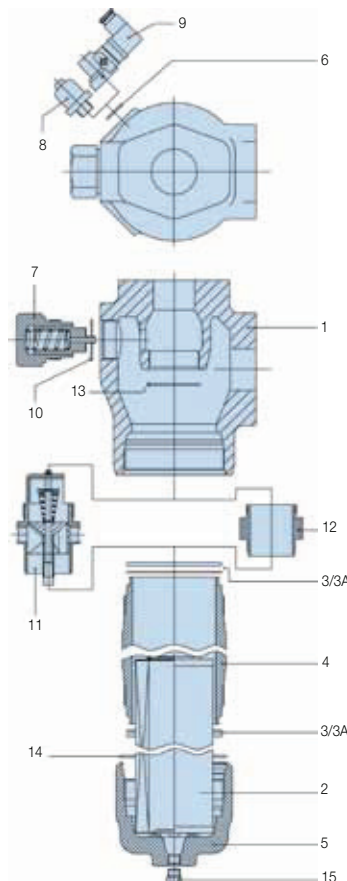
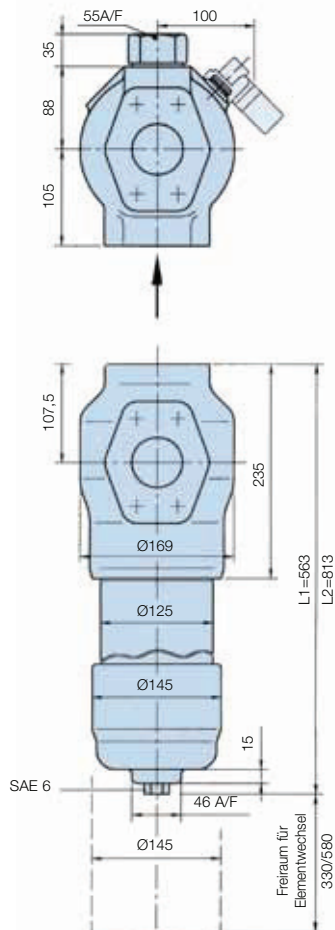
100P-1: 37 kg.

100P-2: 47 kg.

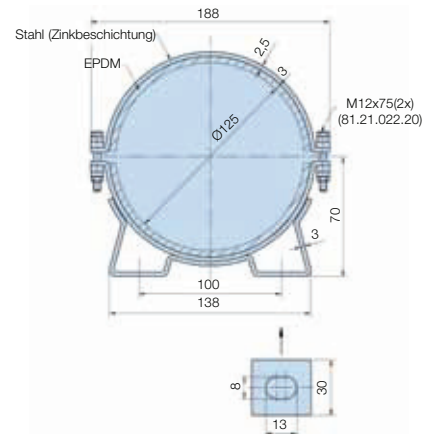
#### Verträglichkeit:

Geeignet für den Einsatz mit Mineral- und Bioölen und auch einigen Synthetikölen. Für andere Fluide bitte Rücksprache mit Parker Filtration.

## Installationsdetails



## Halterung Position 16



### Typ H-Modell 1000

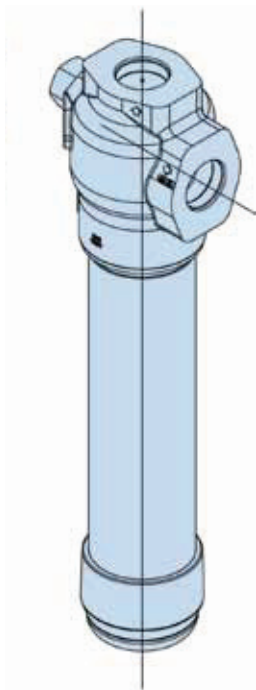
1	Filterkopf
2	Filterelement
3	Glockendichtung
3A	Glocken-O-Ring
4	Glocke
5	Glockenboden
6	O-Ring Anzeige
7	Bypass-Satz
8	Optische Anzeige
9	Elektrische Anzeige
10	Bypass-O-Ring
11	Reversiventil
12	Adapter
13	Adapter/O-Ring
14	Glockenboden O-Ring
15	Ablass-Schraube
16	Halterung

Hinweis: Installationszeichnungen der Flansche SAE 1 1/2" und 2" erhalten Sie bei Parker auf Anfrage.

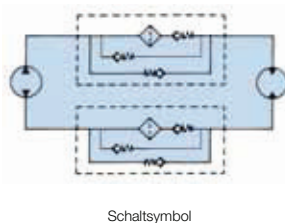
# 100P Serie

## Hochdruckfilter

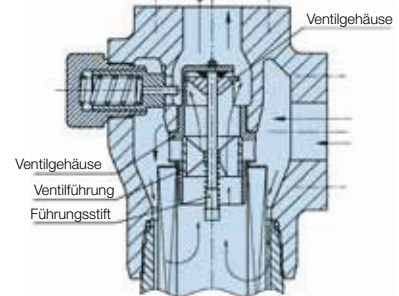
### Weitere Informationen



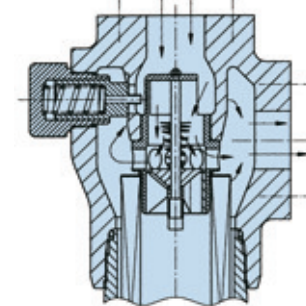
**Filter mit Reversiventil**



**Normalbetrieb**



**Reversierbetrieb**

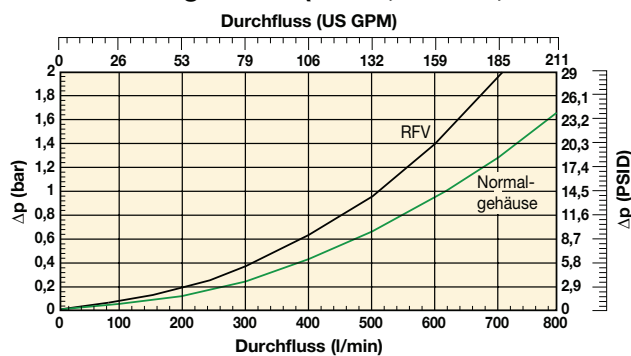


### $\Delta p/Q$ -Kennlinien

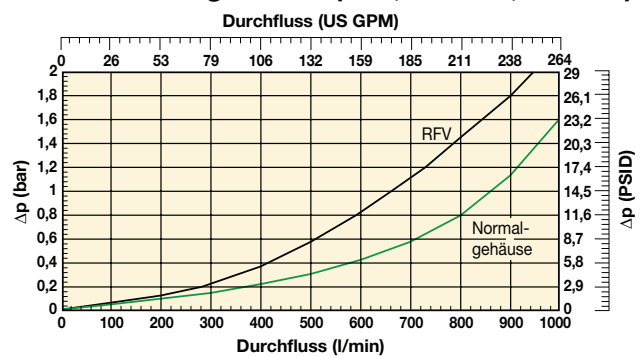
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck liegt bei maximal 2,3 bar.

Wenn das verwendete Medium eine von 30 mm<sup>2</sup>/s abweichende Viskosität hat, kann der Differenzdruck wie folgt ermittelt werden:  
Gesamtwert  $\Delta p$  = Gehäuse  $\Delta p_h$  + (Element  $\Delta p_e \times \text{Betriebsviskosität}/30$ ).

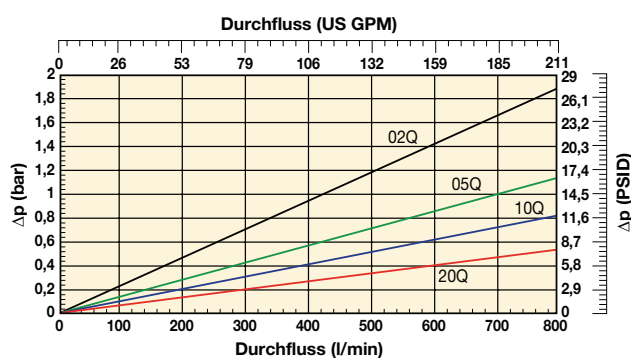
**100P-1 Leergehäuse (G1½", SAE 24, SAE 1½")**



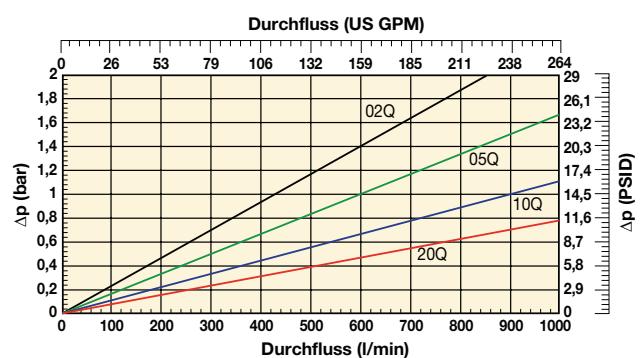
**100P-2 Leergehäuse (G2", SAE 32, SAE 2")**



**100P-1 Elemente**



**100P-2 Elemente**



## Bestellschlüssel

### Standardprodukttable

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschm.-anzeige	Bypass-öffnungsdruck	Anschluss	Ersatz-elemente	ersetzt
100P105QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1210	600	100P	Länge 1	5	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 1 1/2" 6000	939061Q	1070Z121A
100P110QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1220	700	100P	Länge 1	10	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 1 1/2" 6000	939062Q	1070Z122A
100P120QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1230	800	100P	Länge 1	20	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 1 1/2" 6000	939063Q	1070Z123A
100P205QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2210	840	100P	Länge 2	5	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 2" 6000	939065Q	1070Z221A
100P210QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2220	920	100P	Länge 2	10	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 2" 6000	939066Q	1070Z222A
100P220QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2230	1000	100P	Länge 2	20	Nitril	Optisch	7,0 bar	SAE Flansch 2" 6000	939067Q	1070Z223A

Hinweis: Die mittels des nachstehenden Konfigurators wählbaren Filterversionen haben längere Vorlaufzeiten. Wenn möglich, treffen Sie Ihre Auswahl aus der obigen Tabelle.

### Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
100P	2	10Q	B	M4	M	F32	1

Code 1

Filterserie	
Modell	Code
Großer HP-Filter, L-Anschluss	100P

Code 2

Elementlänge	
Länge	Code
Länge 1	1
Länge 2	2

Code 3

Filterfeinheit			
Elementmedien		Glasfaser	
		Media code	
Microglass III Element	02Q	05Q	10Q 20Q

Code 4

Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	V

Code 5

Verschmutzungsanzeigen	
	Code
Anzeigenanschluss geschlossen	P
Optische Anzeige	M4
Elektrische Anzeige	T2
Elektrische Anzeige mit roter LED 28 VDC, N.O.	T3
Elektrische Anzeige mit roter LED 110 VAC, N.O.	T4
Elektrische Anzeige mit roter LED 250 VAC, N.O.	T5

Code 6

Bypass- und Anzeeeeinstellungen		
Bypass-Ventil	Anzeige	Code
7,0 bar	5,0 bar	M

Wenn der Filter ein Bypass-Ventil besitzt, aber keine Anzeige, wird die Bypass-Einstellung durch einen Code vorgegeben.

Code 7

Anschlüsse	
Anschlüsse	Code
Gewinde G 1 1/2	G24
Gewinde G 2	G32
Gewinde SAE 24	S24
Gewinde SAE 32	S32
SAE Flansch 1 1/2" 6000	F24
SAE Flansch 1 1/2" 6000-M	auf Anfrage
SAE Flansch 2" 6000	F32
SAE Flansch 2" 6000-M	auf Anfrage

Code 8

Optionen	
Optionen	Code
Standard	1
Reversierventil	3

Ersatzelemente mit Nitril-Dichtungen		
Code	Länge 1	Länge 2
02Q	939060Q	939064Q
05Q	939061Q	939065Q
10Q	939062Q	939066Q
20Q	939063Q	939067Q

Dichtsätze und Befestigungsclammer	
Optionen	Code
Dichtungssatz (Nitril)	8069000070
Dichtungssatz (Fluorelastomer)	8069000013
Befestigungsclammer	84.47.265.01

Hinweis: Erklärung der Optionen siehe Code 5.

### 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 zwei bis vier Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis $\beta$ (ISO 16889) / Partikelgröße $\mu\text{m}$ [c]						
$\beta x(c)=2$	$\beta x(c)=10$	$\beta x(c)=75$	$\beta x(c)=100$	$\beta x(c)=200$	$\beta x(c)=1000$	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses ( $\beta x$ )						Einweg-
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	Microglass III
-	-	-	-	-	4,5	02Q
-	-	4,5	5	6	7	05Q
-	6	8,5	9	10	12	10Q
6	11	17	18	20	22	20Q