

# DF40

Duplexfilter  
Max. 200 l/min - 40 bar



## Gusseisen-Duplexfilter für den Einsatz in der Seefahrt:

Der neue Duplexfilter DF40 bietet besondere Flexibilität da eine Wartung sowohl von oben als auch von unten vorgenommen werden kann. Das haltbare Gusseisengehäuse bietet sich besonders für den Einsatz in Motorenräumen an.

Der DF40 mit einem Durchfluss von bis zu 200 l/min und Druckwerten bis zu 40 bar ist mit ECO Elementen ausgestattet. Diese Elemente tragen zum Schutz der Umwelt bei und reduzieren die Entsorgungskosten, da keine Metallteile verwendet werden. Der DF40 Filter verfügt über einen doppelten Anzeigenanschluss und Testanschlüsse, die bei eventuell anfallenden Einbau- und Wartungsarbeiten mit Rückschlagventilen abgeschaltet werden können.



## 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)

## Einsatzbereiche:

- Kraftstoff-Filter für Dieselmotoren mit bis zu 10 MW
- Schmierfilter für Getriebe und Schubsysteme
- Mitteldruck-Duplexfilter in Hydraulikanlagen
- Leitungs-Rücklauf-Duplexfilter in Hydraulikanlagen

## Technische Informationen

### Duplexfilter:

Umschaltventil mit Open-Center-Position Sperrvorrichtung für beide Endstellungen. Die Elemente können durch Öffnen des Deckels oder der Glocke am unteren Ende ausgetauscht werden. Schutzvorrichtungen stellen sicher, dass der Druck vor der Öffnung des Filters abgelassen wird.

### Betriebsdruck:

Max. 40 bar

### Anschlüsse:

Flansche SAE 1½" 3000-M in der Standardversion, optionale Gewinde G1½ und G1¼ mit Flanschadapters lieferbar

### Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

### Betriebstemperatur:

-20 °C...+120 °C, mit Fluoroelastomer-Dichtungen,  
-20 °C...+160 °C mit Drahtgewebeelementen und  
Fluoroelastomer-Dichtungen

### Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

### Gewicht:

52 kg

### Durchfluss (30 cSt):

Bis 200 l/min (12 m³/h)

### Bypassventil:

Standard ohne Bypass, optionaler Öffnungsdruck 3,5 bar

### Anzeigen:

Integrierter Anzeigenanschluss. Der Filter kann mit optischer, elektrischer oder elektronischer Anzeige ausgestattet werden. Einstellung 2,5 bar, andere Einstellungen auf Anfrage.

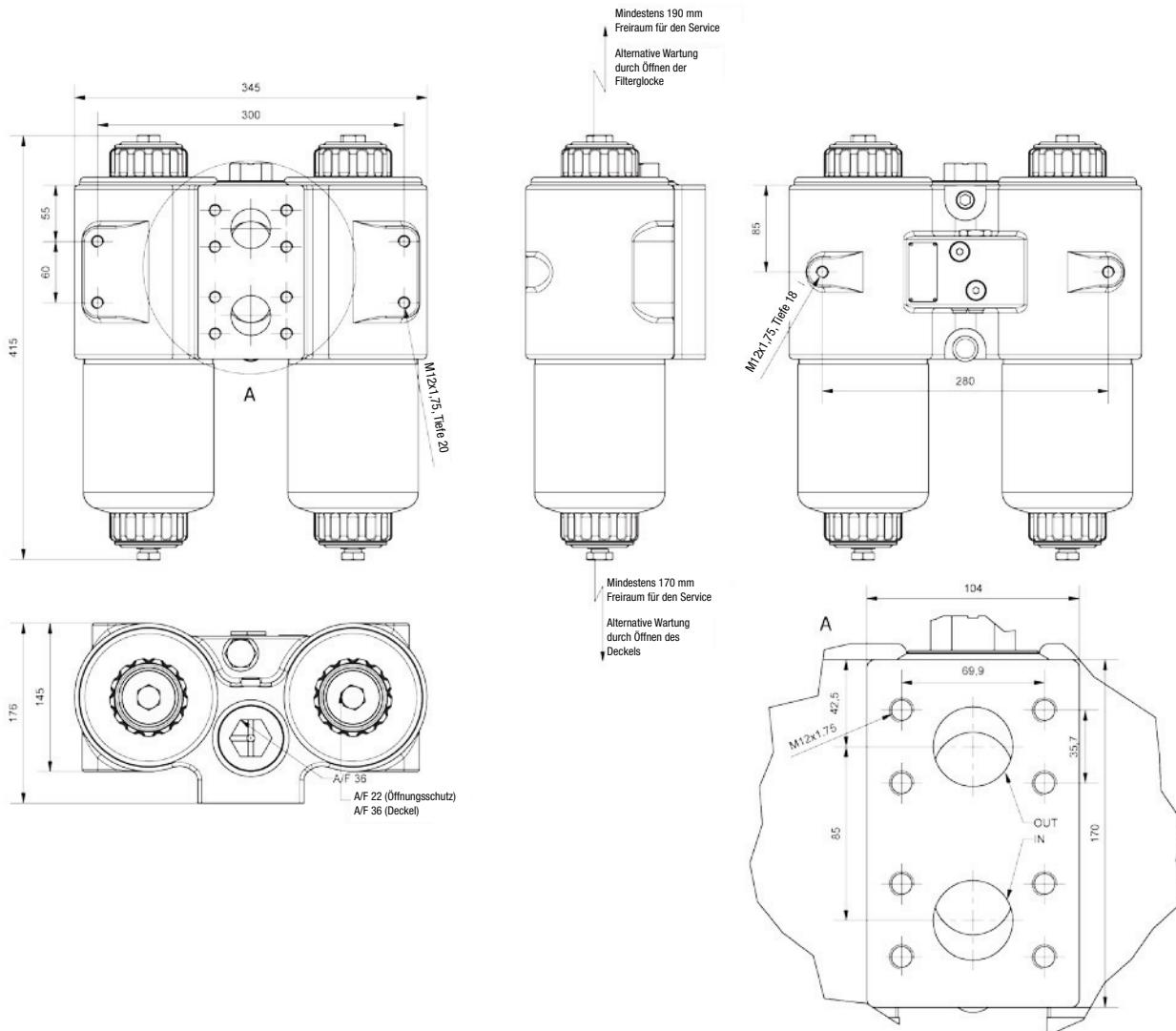
Zusätzlicher Anzeigenanschluss und Absperrhähne zum Test der Anzeige auf Anfrage. Einzelheiten siehe Anzeigeneoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

### Filterelemente:

- Umweltfreundliche Elemente Ecoglass III, Feinheit (abs): 2 µm, 5 µm, 10 µm und 20 µm. Ecoglass III entspricht ISO14001, da das Element keine Metallteile enthält.
- Glasfaser-Elemente Microglass III, Feinheit (abs): 2 µm, 5 µm, 10 µm und 20 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe, Feinheit (absolut): 35 µm und 60 µm

### Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Leichtbrennstoffen. Schweröl und andere Fluide auf Anfrage.



# DF40

## Druckabfallkurven

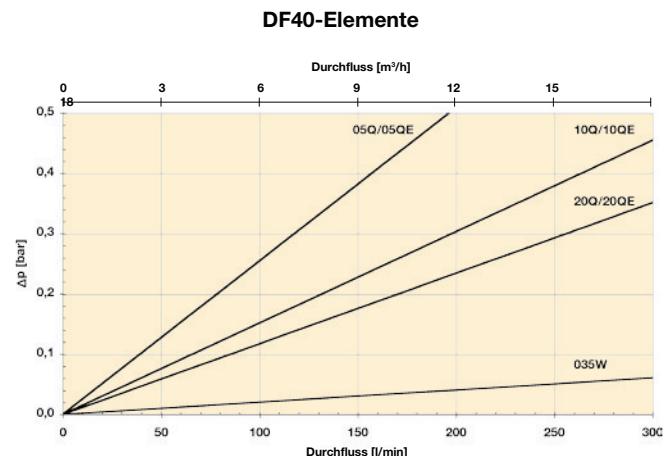
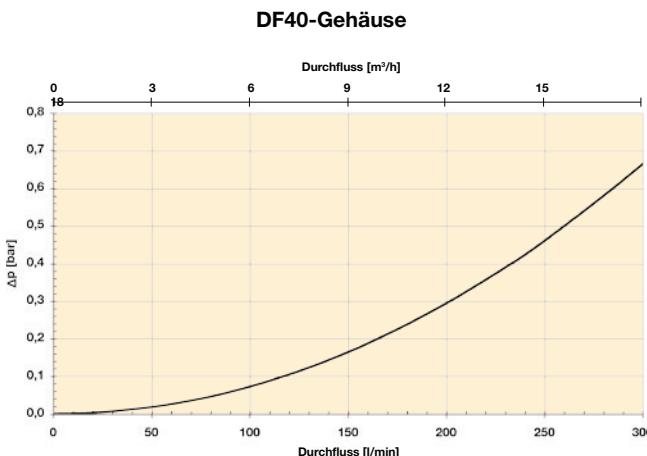
$$\Delta p_{\text{total}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$$

Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 1,0 bar.

Die  $\Delta p$ -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

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

$$\Delta p_{\text{total}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}} \times \frac{\text{Betriebsviskosität}}{30 \text{ cSt}}$$



### ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN

Mediencode	Bestellnummer		
	Glasfaser	Microglass III	Ecoglass III
02Q/02QE		939200Q	939204Q
05Q/05QE		939201Q	939205Q
<b>10Q/10QE</b>		939202Q	<b>939206Q</b>
20Q/20QE		939203Q	<b>939207Q</b>

### Reinigungsfähiges Drahtgewebe

035W	939208
060W	939209

### ERSATZTEILE

Dichtsatz (Fluoroelastomer)	CODE
Für Spulventil	939215

Die für die Wartung des Elements benötigte Dichtungen sind Bestandteil des original Ersatzelement-Paketes von Parker.

## Bestellschlüssel

### Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
<input type="text"/>							

Code 1

<b>FILTERSERIE</b>	
<b>Modell</b>	<b>CODE</b>
Duplexfilter	<b>DF40</b>

Code 2

<b>FILTERGRÖSSE</b>	
<b>Elementlänge</b>	<b>CODE</b>
Länge 1	<b>1</b>

Code 3

<b>FILTERFEINHEIT</b>	
<b>Elementtyp</b>	<b>CODE</b>
<b>Microglass III</b>	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
<b>Ecoglass III</b>	
Glasfaser 2 µm	02QE
Glasfaser 5 µm	05QE
Glasfaser 10 µm	<b>10QE</b>
Glasfaser 20 µm	<b>20QE</b>
<b>Andere Medien</b>	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

<b>DICHTUNGEN</b>	
<b>Dichtungsmaterial</b>	<b>CODE</b>
Fluoroelastomer	<b>V</b>

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

<b>ANZEIGEN</b>	
<b>Optionen</b>	<b>CODE</b>
Anzeigeanchluss verschlossen	<b>P</b>
Optische Anzeige	<b>M3</b>
Elektrische Anzeige	<b>T1</b>
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	<b>F1</b>
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	<b>F2</b>

Code 6

<b>BYPASSVENTIL</b>	
<b>Bypass-/Anzeigeneinstellung</b>	<b>CODE</b>
3,5 bar/2,5 bar	<b>K</b>
Kein Bypass / -	<b>X</b>

Code 7

<b>FILTERANSCHLÜSSE</b>	
<b>Anschlussgröße</b>	<b>CODE</b>
SAE-Flansch 1½" 3000-M	<b>R24</b>
G 1¼ mit Adapter	<b>G20</b>
G 1½ mit Adapter	<b>G24</b>

Code 8

<b>OPTIONEN</b>	
<b>Optionen</b>	<b>CODE</b>
Mit Bypass	<b>1</b>
Ohne Bypass	<b>2</b>
Keine Schutzkappe, mit Bypass	<b>N1</b>
Keine Schutzkappe, ohne Bypass	<b>N2</b>
HFO-Einsatz, kein Bypass, max. Betriebsdruck 30 bar	<b>H2</b>