



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Hydraulic Filter Division Europe

Heavy Duty Filter – Kapitel 5

FDHB500DE v2.0 05/2014



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

GS Serie

Mitteldruckfilter

Max. 350 l/min - 40 bar



Vorbeugung in der Leitung

Drei Gehäusegrößen und mehrere Medienoptionen ermöglichen den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen. Die Gehäuse aus Gusseisen sind für Drücke bis zu 40 bar geeignet. Eine Vorfiltration mit Magneten ist ebenso möglich wie verschiedene Anschlussoptionen.



Einsatzbereiche:

- Industriegetriebe
- Schwerölfilter für Dieselmotoren
- Saugfilter für Kraftstoffanlagen
- Mitteldruck Hydraulikfilter

Filtrationslösungen für den Hochleistungsbereich

Parker kann für eine Vielzahl von Kraftstoff-, Gas-, Hydrauliköl- und Schmieranlagen die passende Filterlösung anbieten. Es steht eine große Auswahl an Nieder- und Mitteldruckfiltern mit unterschiedlichen Filterelementen für viele kundenspezifische Einsatzbereiche - auch in umweltfreundlicher Ausführung - zur Verfügung. Kontinuierliche Filtration, auch während des Elementwechsels, durch Duplexfilter oder Zusammenschluss mehrerer Filter. Hochleistungslösungen von Parker für saubere Fluide und beruhigende Sicherheit.

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter

Betriebsdruck:

Max. 40 bar, für DN80-Flansche 16 bar

Durchfluss (30 cSt):

Bis 350 l/min (21 m³/h)

Anschlüsse:

G1, G1 1/2, Flansch DN80

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer oder Nitril

Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen, -20 °C...+160 °C mit Drahtgewebeelementen und Fluoroelastomer-Dichtungen

Gehäusematerial:

Gusseisen

Gewicht:

Siehe Abmessungstabelle

Magnetpaket:

Auf Anfrage lieferbar

Bypassventil:

Standard-Öffnungsdruck 1,6 bar, auf Wunsch mit gesperrtem Bypass

Verschmutzungsanzeigen:

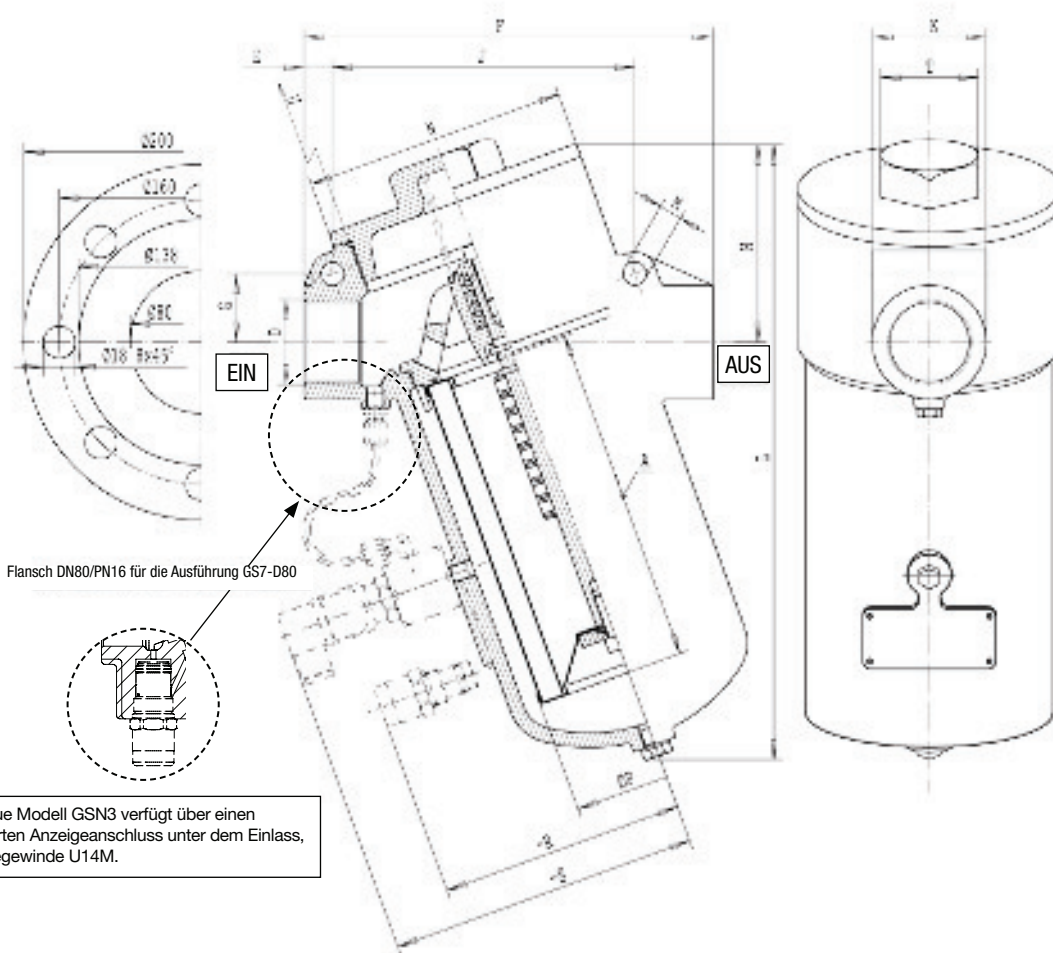
Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige ist ein Anzeigeblock erforderlich. Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in der Tabelle auf der Seite mit den Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Filtermaterial:

- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Brennstoffen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	Gewicht	A	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
GSN3	5,5 kg	150	G1	170	27	83	125	45	280	11	108	71	118	159	32	200
GS6	12 kg	190	G1½	230	38	112	170	64	350	13	148	106	139	180	55	210
GS7	15 kg	260	G1½	230	38	112	170	64	420	13	148	106	139	180	55	240
GS7-D80	24 kg	260	80	310	-	112	-	200	420	-	148	106	139	180	55	240

GS Serie

Druckabfallkurven

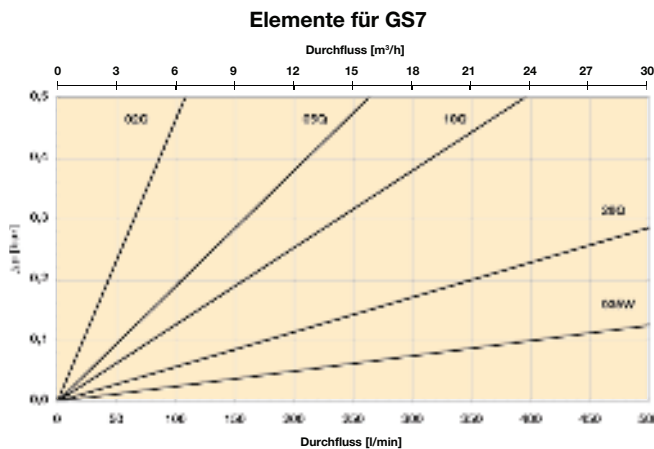
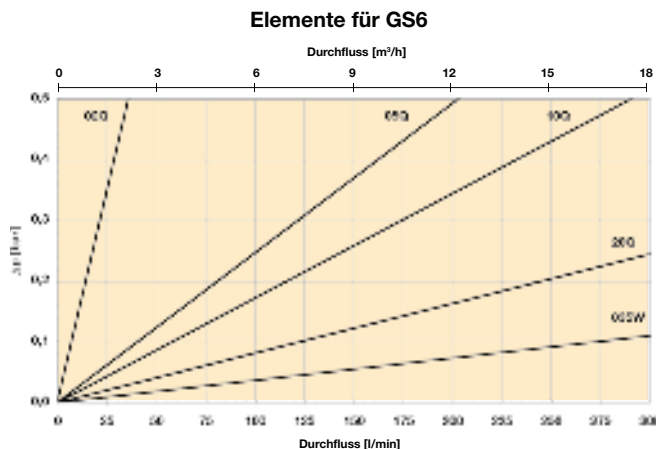
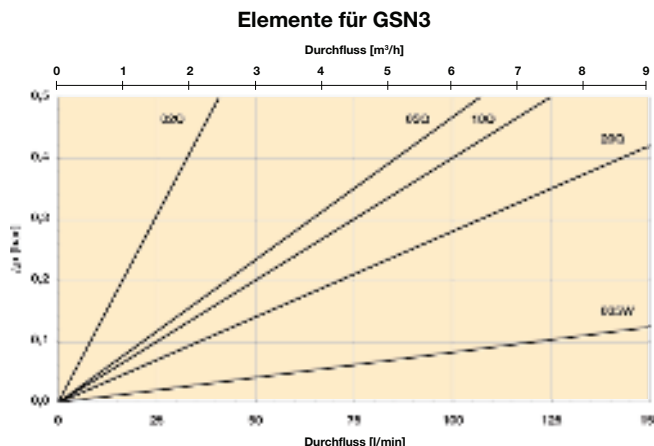
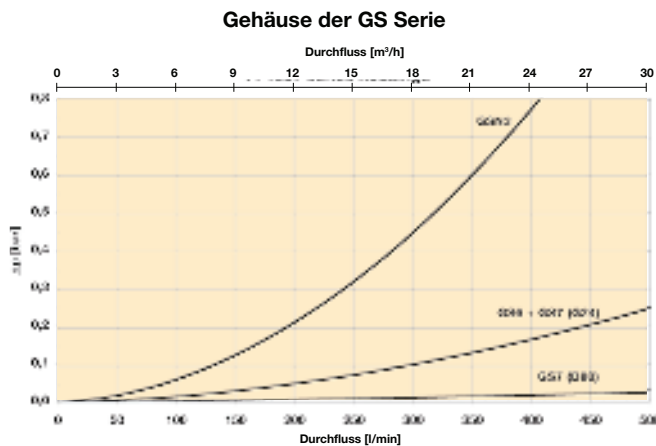
$$\Delta p_{\text{total}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$$

Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -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:

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



Ersatzelemente (mit Dichtungen aus Fluoroelastomer oder Nitril)

Mediencode	Artikelnummer für GSN3	Artikelnummer für GS6		Artikelnummer für GS7	
Glasfaser	Standard (keine Dichtung)	Fluoroelastomer	Nitril	Fluoroelastomer	Nitril
02Q	937973Q	938208Q	937747Q	938209Q	937746Q
05Q	937974Q	938361Q	937758Q	938364Q	937759Q
10Q	937952Q	938362Q	937783Q	938075Q	937782Q
20Q	937953Q	938363Q	937794Q	938005Q	937795Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe					
035W	939180	939182	-	939184	-
060W	939181	939183	-	939185	-

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Mitteldruckfilter, Gusseisen	GS

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Gehäusegröße - Elementlänge	CODE
1-90 (früher 1087)	N3
2-170 (früher 1088)	6
2-230 (früher 1089)	7

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V

DICHTSÄTZE		
Dichtungsmaterial	CODE	
	GSN3	GS6-7
Fluoroelastomer	918045044	918045038
Nitril	918045034	918045023

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss geschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
1,6 bar/1,0 bar	F
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
G1 (Länge N3)	G16
G1½ (Längen 6 und 7)	G24
Flansch DN80 (Länge 7)	D80

Code 8

OPTIONEN	
	CODE
Mit Bypass und Magneten	1
Ohne Bypass, mit Magneten	2
Mit Bypass, keine Magnete	5
Ohne Bypass, keine Magnete	6
Schutzvorrichtung, kein Bypass, keine Magnete	7

GA Serie

Mitteldruckfilter

Max. 230 l/min - 30 bar



Sichere und anpassbare Filterlösung

Für verschiedene Einsatzbereiche konzipiert. Das Filtrationsprinzip von innen nach außen lässt keine Verschmutzung zurück in das System gelangen. Lieferung mit magnetischer Vorfiltration. Optische oder elektronische Differenzdruckanzeigen sowie umweltfreundliche Filterelemente sind ebenfalls lieferbar.



Einsatzbereiche:

- Getriebe
- Bypassfiltration
- Steinbrecher
- Schmieranlagen
- Metallschneidgeräte

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Durchfluss (30 cSt):

Bis 230 l/min (13,8 m³/h)

Anschlüsse:

BSP-Ausgänge mit Gewinde. SAE-Anschlüsse auf Anfrage

Dichtungsmaterial:

Nitril, optional Fluoroelastomer oder Neopren

Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen. Bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Aluminium

Gewicht:

Siehe Abmessungstabelle

Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck Standard 1,5 bar, optional 0,8 bar, 2,0 bar oder Bypass gesperrt

Filtermaterial:

- Ecoglass für das LEIF®-Element mit wieder verwendbarem Metallkorb. LEIF® entspricht ISO14001.
- Glasfaser Microglass III
- Mit Harz imprägniertes Zellstoffpapier Nennwert 10 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Magnetpaket:

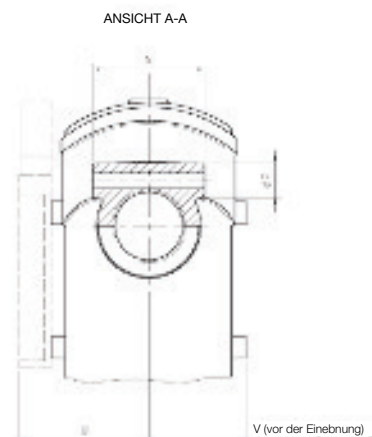
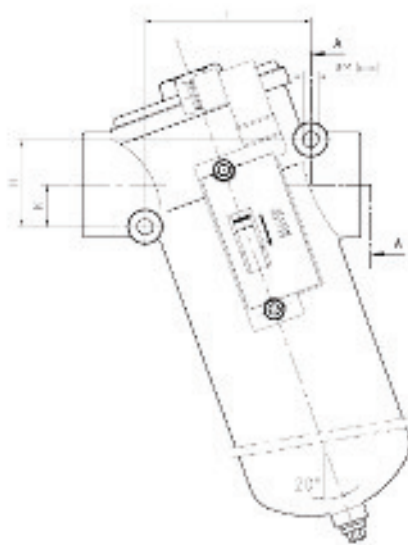
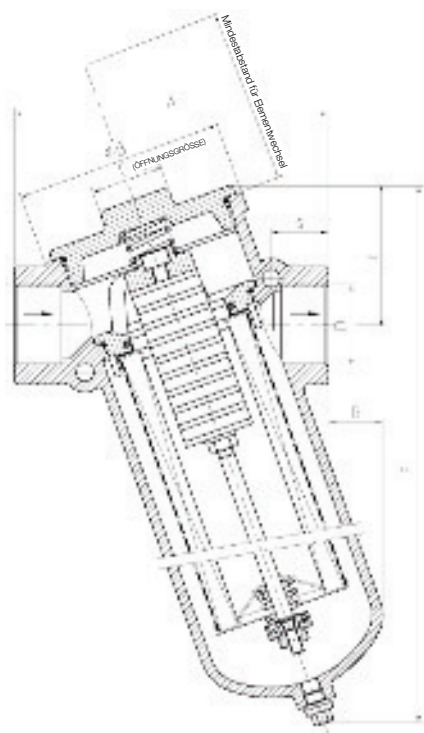
Standard

Differenzdruckanzeigen:

Optische oder optisch-elektrische Anzeige
Einstellung 1,2 bar (für 2,0 bar und 1,5 bar Bypass)
oder 0,7 bar (für 0,8 bar Bypass)

Fluidkompatibilität:

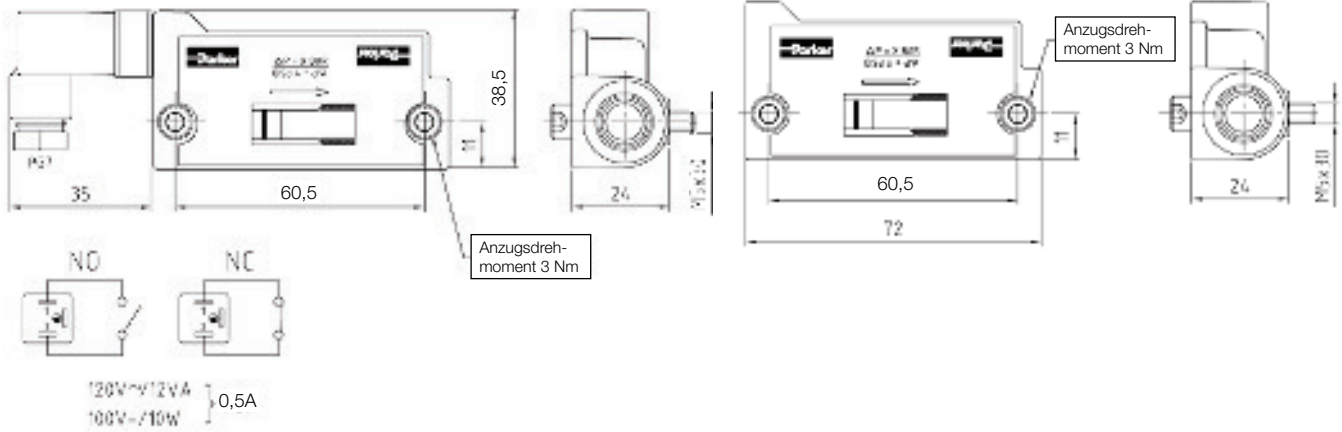
Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A	B	C	D		E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T	U	V	kg
				BSP ISO228	SAE														
GA1-30	150	106	32	G¾	12	70	180	3	50	24	95	9	44	20	28	143	86	63	2,1
GA1-60	160	106	32	G1	16	70	235	18	50	24	95	9	54	20	29	194	86	63	2,6
GA1-90	160	106	32	G1	16	70	275	29	50	24	95	9	54	20	29	238	86	63	3,2
GA1-120	160	106	32	G1¼	20	70	325	46	50	24	95	9	64	20	29	288	86	63	4,0
GA2-170	230	150	55	G1½	24	105	390	35	75	37	140	12	72	25	43	338	110	88	7,9
GA2-230	230	150	55	G1½	24	105	460	58	75	37	140	12	72	25	43	408	110	88	9,0

OPTISCH/ELEKTRISCHE ANZEIGE

OPTISCHE ANZEIGE



Optische Anzeige - Grundplatte an Filtergehäuse angeschlossen

Code (Einstellung 0,7 bar)	FMUD5BBAXXL
Code (Einstellung 1,2 bar)	FMUD5EBAXXL

Optische/Elektrische Anzeige - Grundplatte an Filtergehäuse angeschlossen

Code (Einstellung 0,7 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUE5BBAXXL
Code (Einstellung 1,2 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUE5EBAXXL
Elektrodaten	120 V WS/12 VA oder 100 V GS/10 W
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3. x 0,8 mit geschlossener Kabelbuchse
Schutzart	IP65
Schalertyp	NO (NC auf Anfrage)

Druckabfallkurven der Gehäuse

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

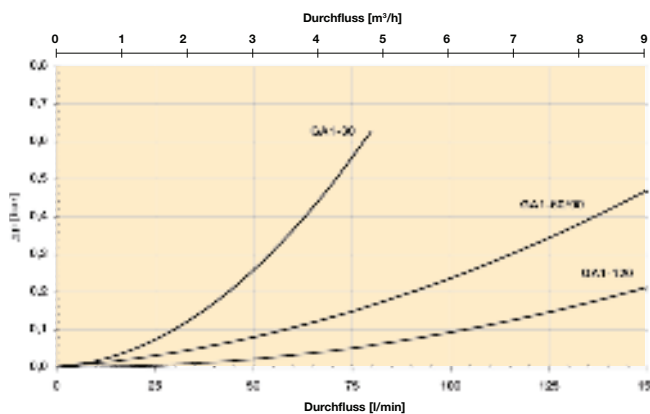
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

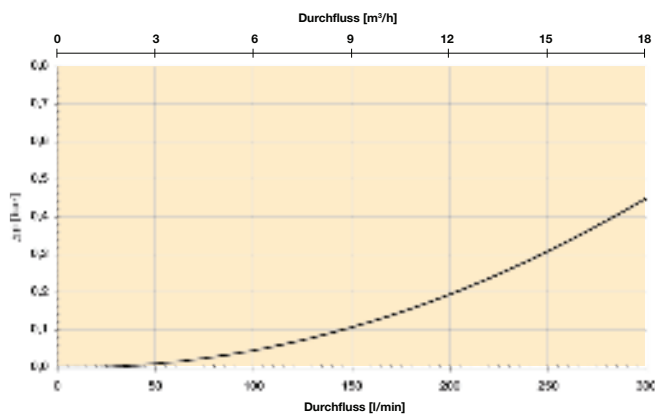
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

Gehäuse GA1



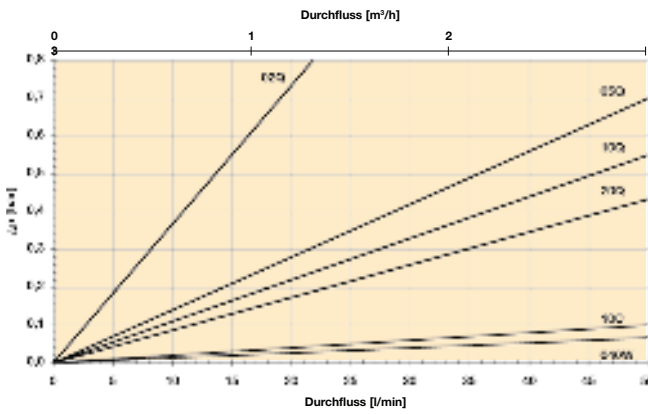
Gehäuse GA2-170/230



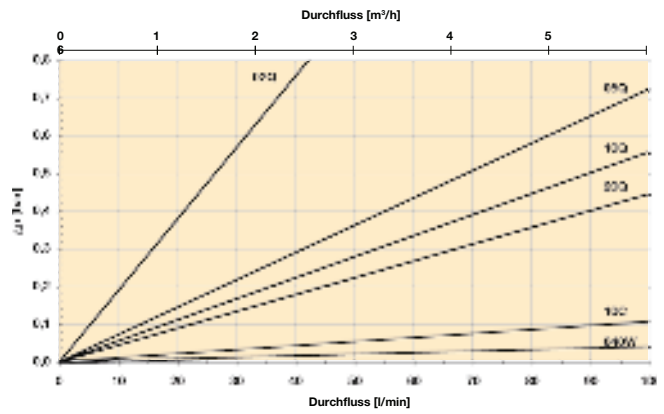
GA Serie

Druckabfallkurven der Elemente

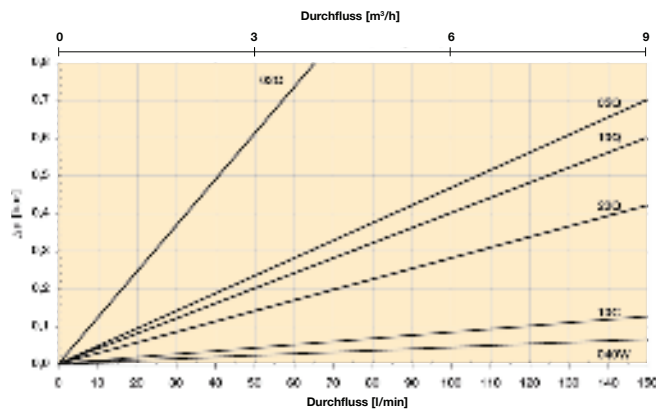
Elemente GA1-30 (Länge 0)



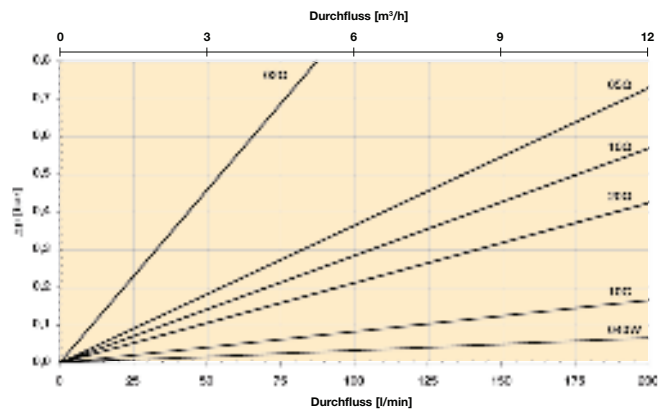
Elemente GA1-60 (Länge 2)



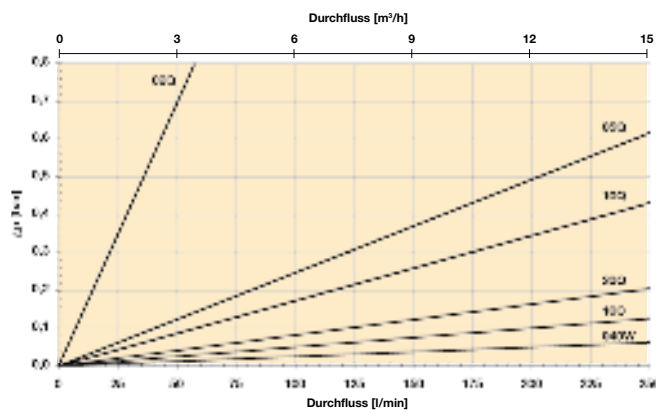
Elemente GA1-90 (Länge 3)



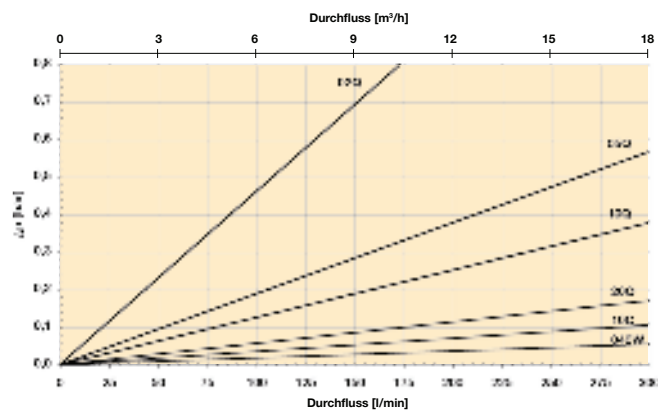
Elemente GA1-120 (Länge 4)



Elemente GA2-170 (Länge 6)



Elemente GA2-230 (Länge 7)



GA Serie

Mitteldruckfilter

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

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

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Mitteldruckfilter, Aluminium	GA

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Gehäusegröße - Elementlänge	CODE
1-30	0
1-60	2
1-90	3
1-120	4
2-170	6
2-230	7

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
LEIF®-Elemente	
Glasfaser 2 µm	02QL
Glasfaser 5 µm	05QL
Glasfaser 10 µm	10QL
Glasfaser 20 µm	20QL
Andere Medien	
Zellulose 10 µm (nom.)	10C
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 40 µm	040W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V
Neopren	N

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Optische Anzeige rechts*	D3
Optische Anzeige links*	D4
Optisch-elektrische Anzeige rechts*	E3
Optisch-elektrische Anzeige links*	E4
Beide Anzeigeanschlüsse verschlossen	P2

* Anzeigeanschlüsse auf der anderen Seite vorbereitet und verschlossen.

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
0,8 bar/0,7 bar	B
1,5 bar/1,2 bar	E
2,0 bar/1,2 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
G $\frac{3}{4}$ (Länge 0)	G12
G1 (Längen 2 und 3)	G16
G1 $\frac{1}{4}$ (Länge 4)	G20
G1 $\frac{1}{2}$ (Längen 6 und 7)	G24

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass und Magneten	1
Ohne Bypass, mit Magnete	2
Mit Bypass, keine Magneten	5
Ohne Bypass, keine Magnete	6

HERKÖMMLICHE AUSTAUSCHELEMENTE MIT NITRILDICHTUNGEN

Elementlänge	Gehäusegröße	Microglass III				Zellulose 10 µm (Nennwert)	Reinigungs- fähiges Draht- gewebe 40 µm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
0	1 - 30	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937720	937821
2	1 - 60	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937721	937820
3	1 - 90	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937722	937819
4	1 - 120	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937723	937818
6	2 - 170	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937725	937816
7	2 - 230	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937726	937815

LEIF®-AUSTAUSCHELEMENTE

Elementlänge	Gehäusegröße	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
0	1 - 30	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
2	1 - 60	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
3	1 - 90	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
4	1 - 120	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
6	2 - 170	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
7	2 - 230	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q

ERSATZTEILE

Dichtsatz	CODE	
Dichtungsmaterial	GA0-4	GA6-7
Nitril	2049010009	2049010010
Fluoroelastomer	2049010031	2049010032
Neopren	2049010038	2049010039

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

BGAH Serie

Mitteldruckfilter

Max. 500 l/min - 25 bar



Leitungsfilter für gerade Rohrleitungen

Vorfiltration mittels Magnetsäule und Bypass mit vollem Durchfluss bei niedriger Hysterese. Verschmutzungssicheres Filterprinzip von innen nach außen. Die Konfiguration mit Ein- und Ausgang ermöglicht die Integration in eine gerade Rohrleitung. Durchfluss bis zu 500 l/min. Ausgesprochen anpassungsfähig an verschiedene Einsatzbereiche.



Einsatzbereiche:

- Industriegetriebe
- Windturbinen
- Steinbrecher
- Bypass und Offline-Filtration
- Konzipiert für Hydraulik- und Schmiergeräte

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter

Betriebsdruck:

Max. 25 bar

Durchfluss (30 cSt):

Bis 500 l/min (30 m³/h)

Anschlüsse:

Flansche SAE 3" 3000-M

Dichtungsmaterial:

Nitril, optional Fluoroelastomer oder Neopren

Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen. Bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Aluminium

Gewicht:

BGAH 3-400: 21 kg

BGAH 3-500: 28 kg

Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck Standard 1,5 bar, optional 0,8 bar, 2,0 bar oder Bypass gesperrt

Filtermaterial:

- Ecoglass für LEIF®-Elemente mit wiederverwendbarer Elementhülse LEIF® entspricht ISO14001.
- Glasfaser Microglass III
- Mit Harz imprägniertes Zellstoffpapier Nennwert 10 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Magnetpaket:

Standard

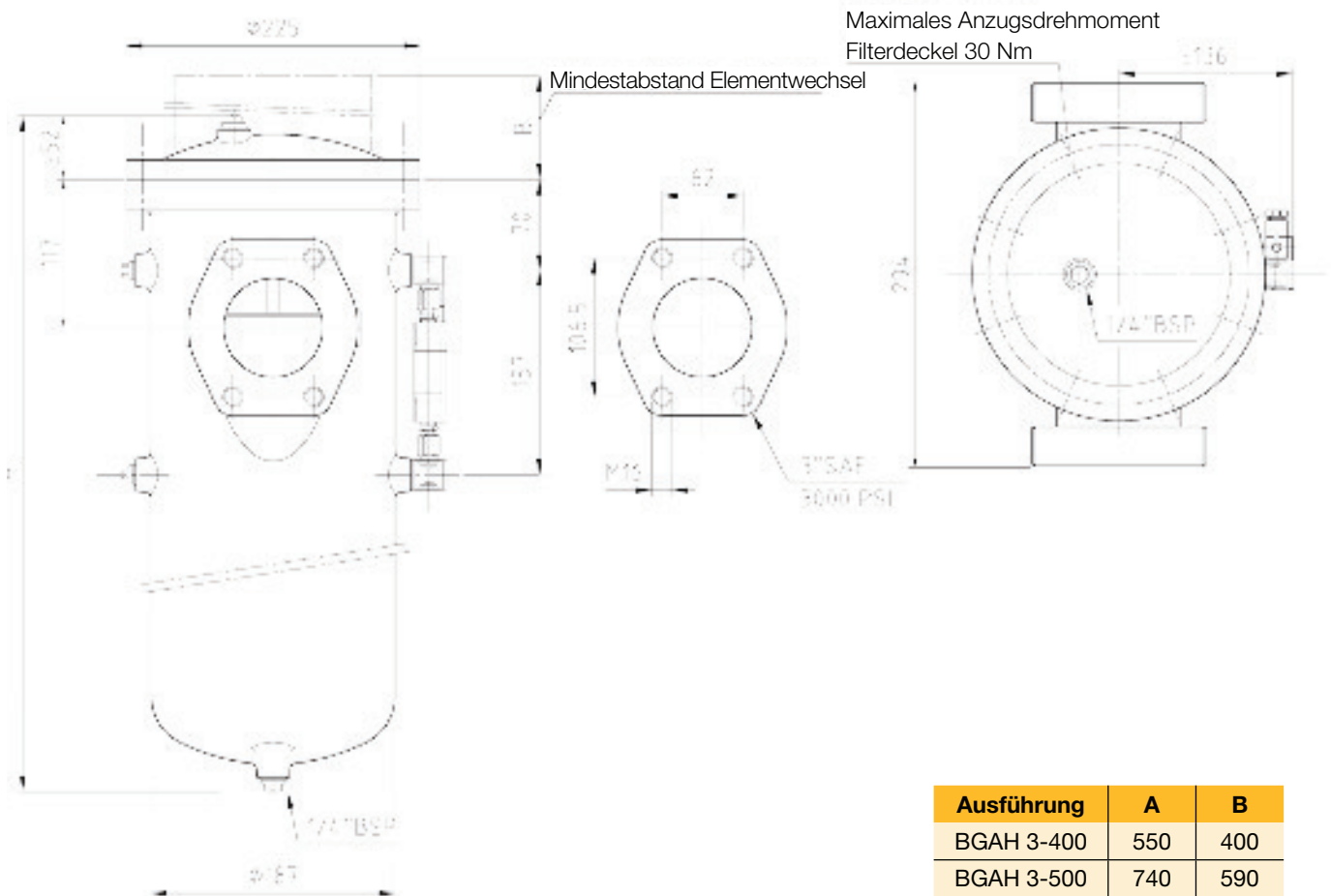
Differenzdruckanzeigen:

Optische oder optisch-elektrische Anzeige

Einstellung 1,2 bar (für 2,0 bar und 1,5 bar Bypass) oder 0,7 bar (für 0,8 bar Bypass)

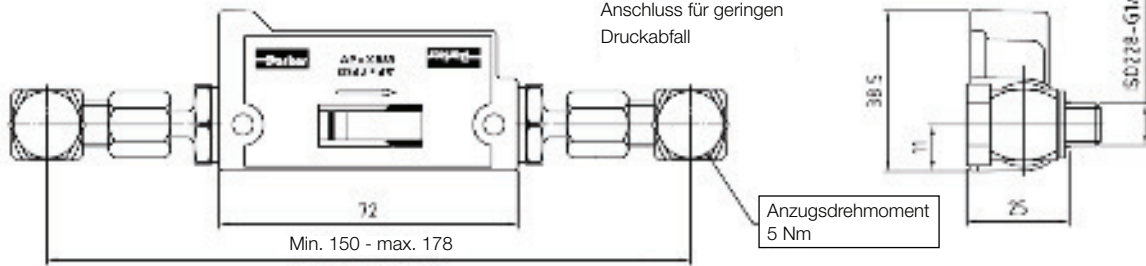
Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



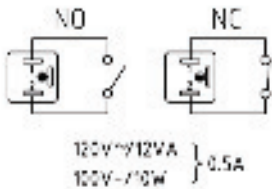
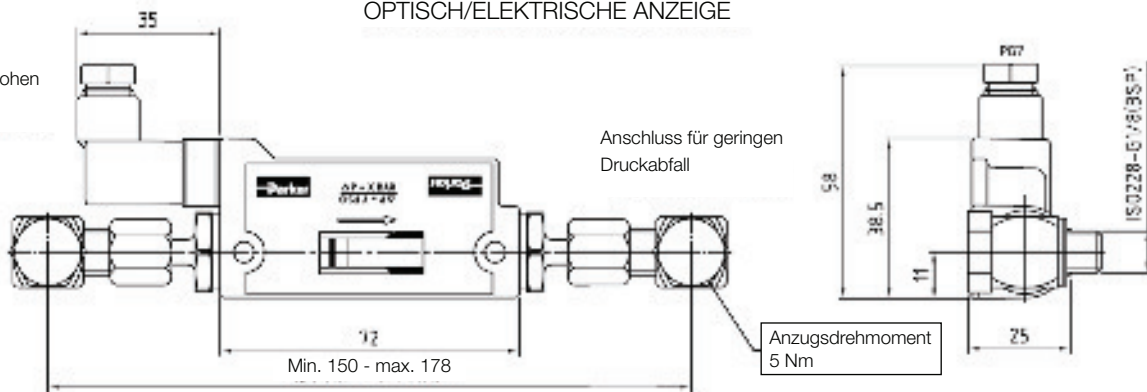
OPTISCHE ANZEIGE

Anschluss für hohen
Druckabfall



OPTISCH/ELEKTRISCHE ANZEIGE

Anschluss für hohen
Druckabfall



Optische Anzeige - Einbau mit Anschlüssen an das Filtergehäuse

Code (Einstellung 0,7 bar)	FMUDABBA155L
Code (Einstellung 1,2 bar)	FMUDAEBBA155L

Optische/Elektrische Anzeige - Einbau mit Anschlüssen an das Filtergehäuse

Code (Einstellung 0,7 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUEBBBA155L
Code (Einstellung 1,2 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUEBEBA155L
Elektrodaten	120 V WS/12 VA oder 100 V GS/10 W
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3. x 0,8 mit geschlossener Kabelbuchse
Schutzart	IP65
Schaltertyp	NO (NC auf Anfrage)

BGAH Serie

Druckabfallkurven

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

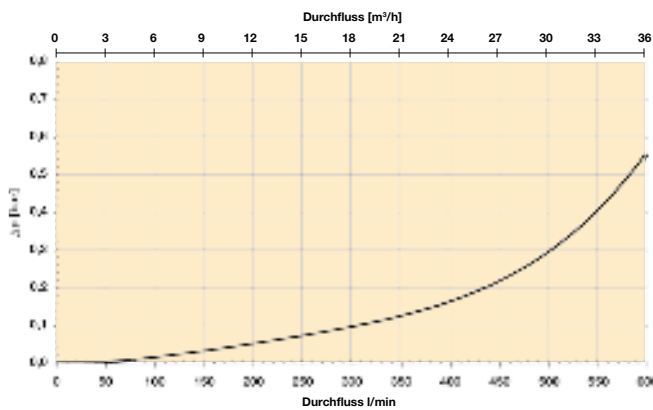
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

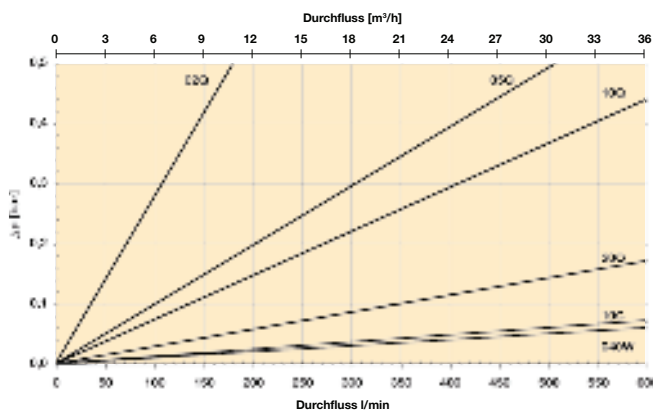
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

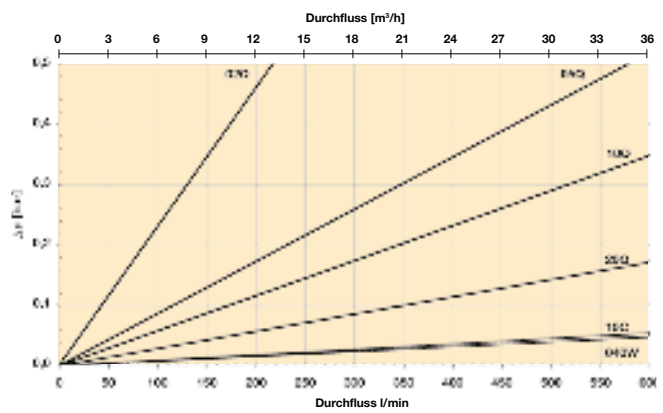
BGAH-Gehäuse



Elemente BGAH 3-400 (Länge 11)



Elemente BGAH 3-500 (Länge 12)



BGAH Serie

Mitteldruckfilter

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Mitteldruckfilter, Aluminium	BGAH

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Gehäusegröße - Elementlänge	CODE
	11
	12

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
LEIF®-Elemente	
Glasfaser 2 µm	02QL
Glasfaser 5 µm	05QL
Glasfaser 10 µm	10QL
Glasfaser 20 µm	20QL
Andere Medien	
Zellulose 10 µm (nom.)	10C
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 40 µm	040W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V
Neopren	N

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Optische Anzeige rechts*	D8
Optische Anzeige links*	D9
Optisch-elektrische Anzeige rechts*	E9
Optisch-elektrische Anzeige links*	EA
Beide Anzeigeanschlüsse verschlossen	P2

* Anzeigeanschlüsse auf der anderen Seite vorbereitet und verschlossen.

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
0,8 bar/0,7 bar	B
1,5 bar/1,2 bar	E
2,0 bar/1,2 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
SAE-Flansch 3"-3000M	R48

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass und Magneten	1
Ohne Bypass, mit Magneten	2
Mit Bypass, keine Magnete	5
Ohne Bypass, keine Magnete	6

HERKÖMMLICHE AUSTAUSCHELEMENTE MIT NITRILDICHTUNGEN

Elementlänge	Gehäusegröße	Microglass III				Zellulose 10 µm (Nennwert)	Reinigungs- fähiges Draht- gewebe 40 µm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
11	3-400	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937728	937813
12	3-500	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937729	937812

LEIF®-AUSTAUSCHELEMENTE

Elementlänge	Gehäusegröße	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
11	3-400	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
12	3-500	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q

ERSATZTEILE

Dichtsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Nitril	2049010000
Fluoroelastomer	2049010055
Neopren	2049010034

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

BGLS Serie

Niederdruckfilter

Max. 2.000 l/min - 10 bar



Hochleistungs- Leitungsfilter

Dank oberem Gehäuseteil aus Aluminium und unterem Gehäuse aus Stahl ist die Kombination aus geringem Gewicht und hoher Kapazität kein Problem. Magnetische Vorfiltration und Durchfluss bis zu 2.000 l/min



Einsatzbereiche:

- Schmiersysteme
- Windturbinen
- Hydraulikpressen
- Große industrielle Getriebe

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

Durchfluss (30 cSt):

Bis 2.000 l/min (120 m³/h)

Anschlüsse:

Flansche SAE 3" 3000-M

Dichtungsmaterial:

Nitril, optional Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen. Bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Oberes Gehäuse Aluminium, unteres Gehäuse Stahl

Gewicht:

BGLS 4-1000: 56 kg

BGLS 4-1500: 65 kg

BGLS 4-2000: 75 kg

Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck Standard 1,5 bar, optional 0,8 bar, 2,0 bar oder Bypass gesperrt

Filtermaterial:

- Ecoglass für LEIF®-Elemente mit wieder verwendbarer Elementhülse LEIF® entspricht ISO14001.
- Glasfaser Microglass III
- Mit Harz imprägniertes Zellstoffpapier Nennwert 10 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Magnetpaket:

Standard

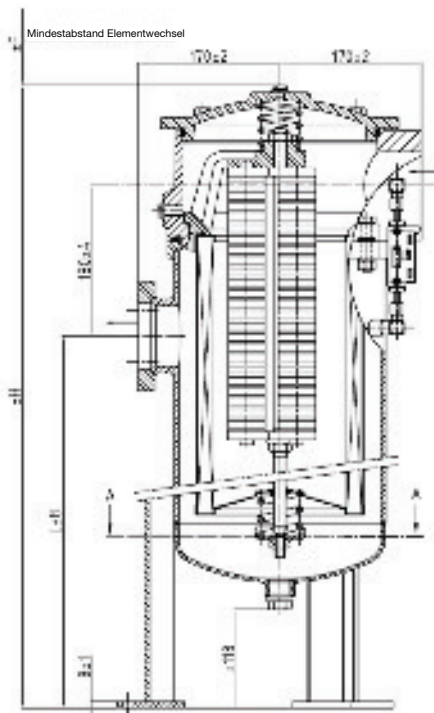
Differenzdruckanzeigen:

Optische oder optisch-elektrische Anzeige, siehe Seite 200 (in der Artikelnummer 155 durch 178 ersetzen.)

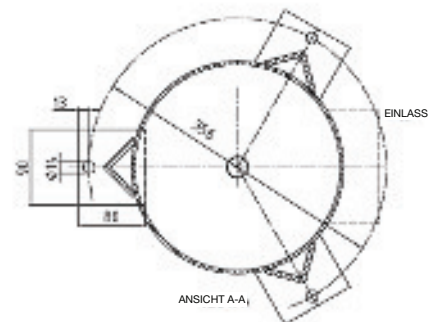
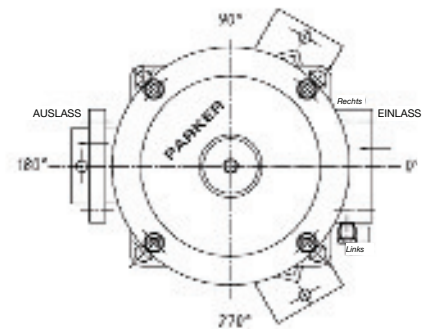
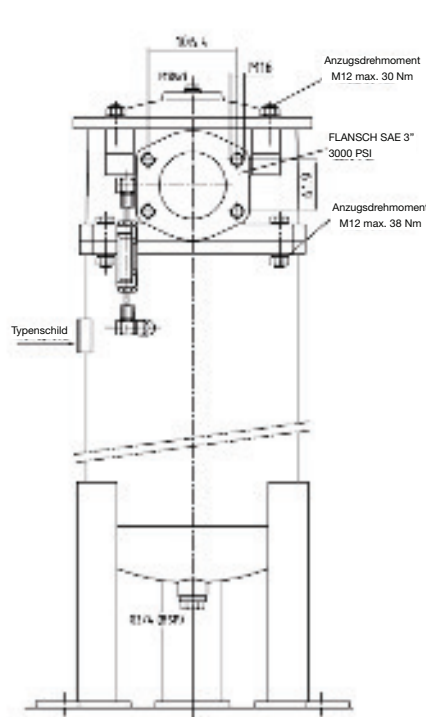
Einstellung 1,2 bar (für 2,0 bar und 1,5 bar Bypass) oder 0,7 bar (für 0,8 bar Bypass).

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Anzeigendaten siehe Seite 200



Ausführung	H	L	F
1000	975	635	735
1500	1255	915	1015
2000	1520	1180	1280

BGLS Serie

Druckabfallkurven

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

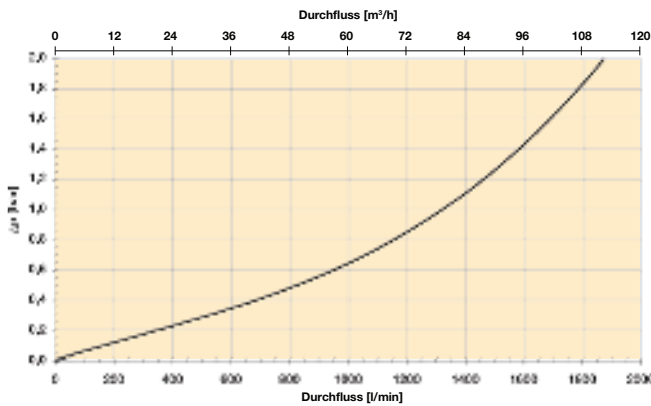
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesen Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

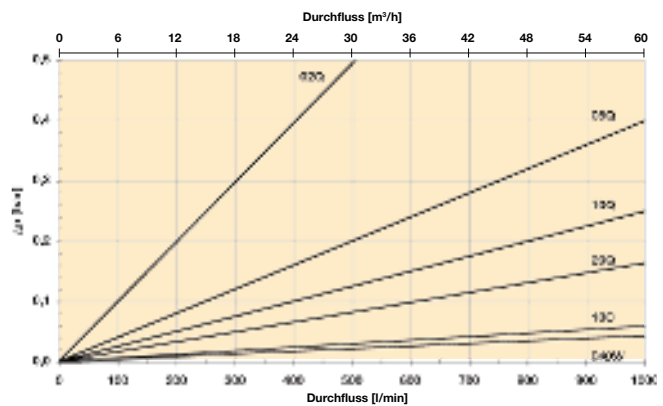
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

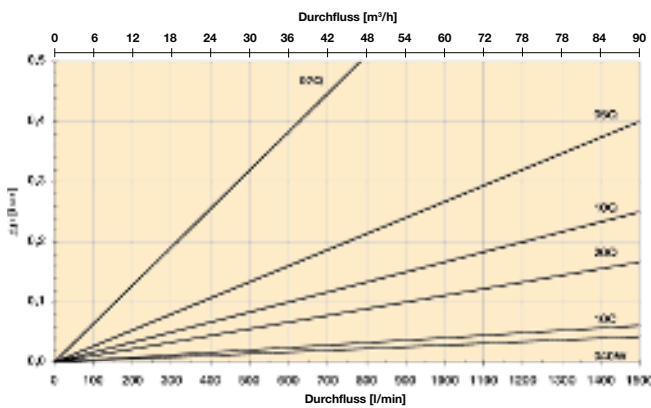
BGLS-Gehäuse



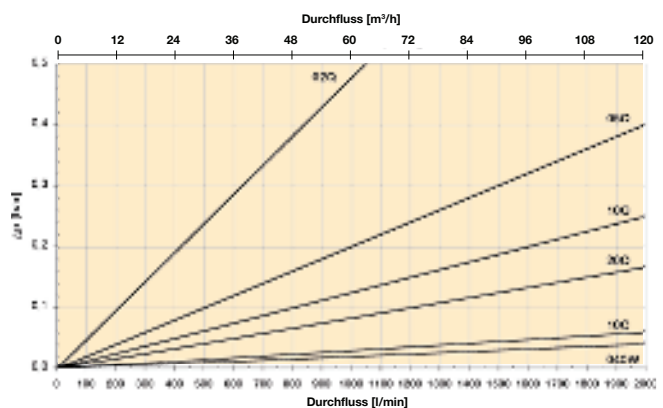
BGLS 4-1000 Elemente (Länge 15)



BGLS 4-1500 Elemente (Länge 16)



BGLS 4-2000 Elemente (Länge 17)



HERKÖMMLICHE AUSTAUSCHELEMENTE MIT NITRILDICHTUNGEN

Elementlänge	Gehäusegröße	Microglass III				Zellulose 10 µm (Nennwert)	Reinigungsfähiges Drahtgewebe 40 µm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
15	4-1000	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937732	937809
16	4-1500	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937733	937808
17	4-2000	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937734	937807

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Mitteldruckfilter, oberes Gehäuse Aluminium, unteres Gehäuse Stahl	BGLS

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Gehäusegröße - Elementlänge	CODE
4-1000	15
4-1500	16
4-2000	17

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
LEIF®-Elemente (nicht für Länge 17)	
Glasfaser 2 µm	02QL
Glasfaser 5 µm	05QL
Glasfaser 10 µm	10QL
Glasfaser 20 µm	20QL
Andere Medien	
Zellulose 10 µm (nom.)	10C
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 40 µm	040W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V

LEIF®-AUSTAUSCHELEMENTE

Elementlänge	Gehäusegröße	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
15	4-1000	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
16	4-1500	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q
17	4-2000	NA	NA	NA	NA

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Optische Anzeige rechts	D6
Optische Anzeige links	D7
Optisch-elektrische Anzeige rechts	E7
Optisch-elektrische Anzeige links	E8
Rechts verschlossene Anzeigenanschlüsse	P

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
0,8 bar/0,7 bar	B
1,5 bar/1,2 bar	E
2,0 bar/1,2 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße/Ausgangsrichtung	CODE
SAE-Flansch 3"-3000M/vorn (0°)	R48F
SAE-Flansch 3"-3000M/rechts (90°)	R48R
SAE-Flansch 3"-3000M/hinten (180°)	R48B
SAE-Flansch 3"-3000M/links (270°)	R48L

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass und Magneten	1
Ohne Bypass, mit Magnete	2
Mit Bypass, keine Magneten	5
Ohne Bypass, keine Magnete	6

ERSATZTEILE

Dichtsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Nitril	2049010023

SF1040 Serie

Niederdruckfilter

Max. 1.400 l/min - 10 bar



Ideal geeignete Mehrzweckfilter für Gas und Anlagen mit hohen Durchflüssen.

Stabiles, verschweißtes Stahlgehäuse mit DN80- oder DN100-Anschlüssen. Mehrere Elementmedien-Optionen sowie Ausführungen gemäß PED 3 für Gaseinsatzbereiche. Optional mit Sicherheitsfilter zur Sicherstellung der Filtration im Bypassbetrieb sowie Differenzdruckanzeige für die genaue Betriebsüberwachung.



Einsatzbereiche:

- Schmierölfilter für Industrieanlagen
- Gas-Feinfilter für
Verbrennungsmotoren
- Kraftstoff-Ölfilter für Anlagen mit
hohem Durchfluss
- Großer Niederdruck-Leitungsfiler
für Hydraulikanlagen

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter, vertikaler oder auf Wunsch auch horizontaler Einbau. Mit 2 Elementen.

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

Durchfluss (30 cSt):

Bis 1.400 l/min (84 m³/h)

Anschlüsse:

Flansche DN80/PN16 oder DN100/PN16

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

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

Gehäusematerial:

Stahl oder Edelstahl

Gewicht:

100 kg

Bypassventil:

Standard ohne Bypass, optionaler Öffnungsdruck 2,0 bar

Filtermaterial:

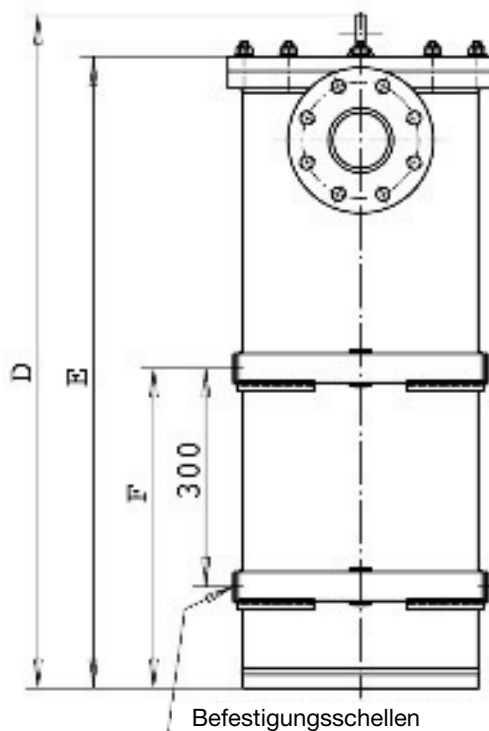
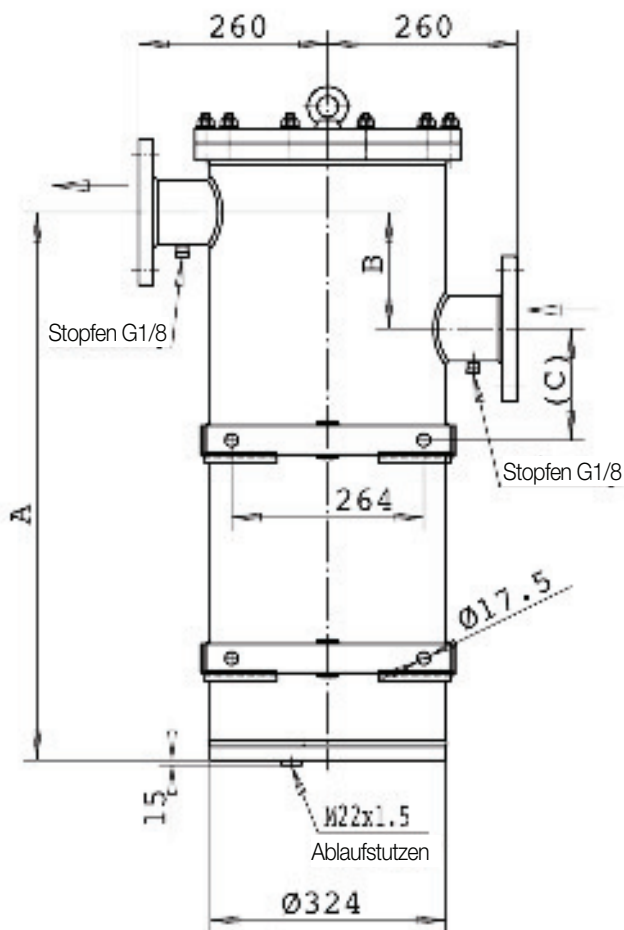
- Glasfaser Microglass III
- Mit Harz imprägniertes Zellstoffpapier Nennwert 15 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Verschmutzungsanzeigen:

Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige ist ein Anzeigeblock erforderlich. Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Brennstoffen. Bei schweren Brennstoffen bitte Option P2 angeben (siehe Tabelle 8 der Produktbeschreibung), damit sichergestellt ist, dass die Filter mit Dokumentation gemäß PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert werden. Bei Einsatzbereichen mit brennbaren Gasen Option P3 für PED-Kategorie III angeben. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A	B	C	D	E	F
DN80/PN16	753	160	153	932	868	440
DN100/PN16	786	186	140	978	914	460

SF1040 Serie

Druckabfallkurven

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

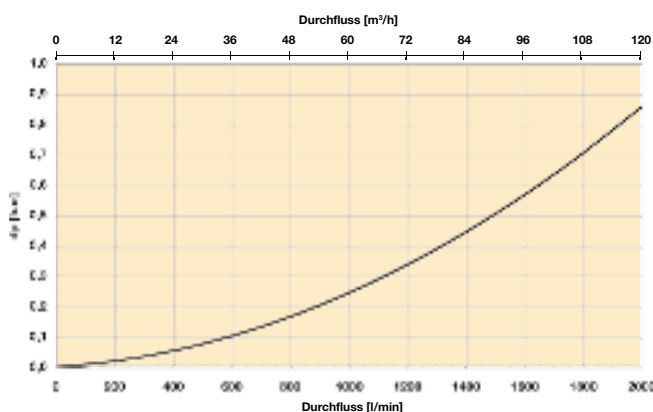
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

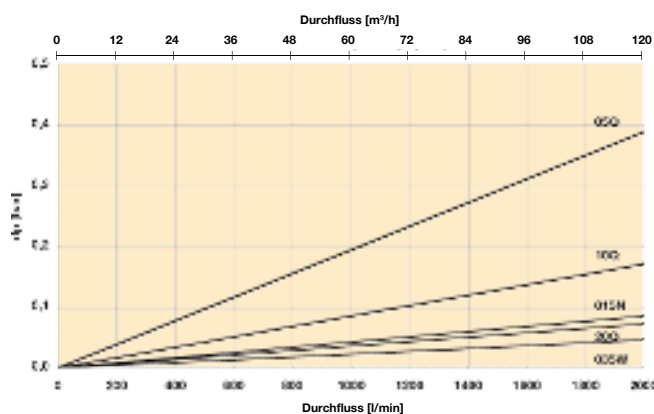
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

Gehäuse SF1040 DN80/PN16



Elementpaket SF1040 (2 Stück)



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Einzelfilter	SF1040
Edelstahlgehäuse	SFR1040
Horizontaler Einbau	SFH1040

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Länge/Elemente	CODE
Gehäuse mit 2 Elementen	2

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

AUSTAUSCHELEMENTE	
Mediencode	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q	939381Q
10Q	939382Q
20Q	939383Q
Zellulose 15 µm (nom.)	
015N	939384
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W	939385
060W	939386

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2
Anzeige mit ATEX-Zulassung (PNP, NO)	X1

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
2,0 bar/1,5 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
T-Anschluss DN80	D80T
C-Anschluss DN80 (beide Anschlüsse mit derselben Ausrichtung)	D80C
T-Anschluss DN100	D100T

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2
PED-Kategorie 2	P2
PED-Kategorie 3	P3
Keine Einbauschellen	NB
Sekundärfilterelement 60 µm	F

Werden mehrere Optionen ausgewählt, sind die oben aufgeführten Codes anzugeben.

ERSATZTEILE	
Dichtsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Fluoroelastomer	916045044
Zweitelement	CODE
Drahtgewebe 60 µm	939377

Eco130 Serie

Mitteldruckfilter

Max. 1.400 l/min - 30 bar



Modulares System für industrielle Einsatzbereiche

Rücklauffilter für industrielle Einsatzbereiche in Hydraulik- oder Schmiersystemen. Hoher Durchfluss und Druck bis zu 30 bar in Einzeleinheiten. Dauerfiltration beim Elementwechsel durch Zusammenschluss mehrerer Filter. Kernlose Ecoglass III Elemente



Einsatzbereiche:

- Papierproduktionsanlagen
- Stahlwerke
- Aluminiumwerke
- Industrielle Stromgeneratoren
- Schmiersysteme
- Stromerzeugung

Technische Informationen

Filtertyp:

Leitungsfilter als Einzelfilter, Doppereinheit, Paralleleinheit oder Filtersystem mit L-Bohrung zur Auswahl des Ventileinbaus (nur eine Seite wird verwendet). Vertikaler Einbau

Betriebsdruck:

Einzelfilter: Max. 30 bar

Doppel- und Paralleleinheit sowie Filtersysteme: Max. 16 bar

Durchfluss (30 cSt):

Einzelfilter: bis 1.000 l/min (60 m³/h)

Doppel- und Paralleleinheit sowie Filtersysteme: bis 1.400 l/min (84 m³/h)

Anschlüsse:

Einzelfilter: Flansche SAE 2" 3000-M, SAE 2½" 3000-M oder mit Adaptergewinde G1½ oder G2

Doppelgeräte: Flansche SAE 3" 3000-M oder mit Adaptergewinde G2

Paralleleinheiten und Filtersysteme: DN80/PN16 oder DN100/PN16

Dichtungsmaterial:

Nitril oder auf Wunsch Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen. Bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Aluminium

Gewicht:

Siehe Tabelle in der Maßzeichnung

Bypassventil:

Öffnungsdruck 3,5 Bar

Filtermaterial:

- Glasfaser Microglass III
- Umweltfreundliches Ecoglass III, keine Metallbestandteile
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Verschmutzungsanzeigen:

Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Differenzdruckanzeigen:

Eine optische Anzeige sollte immer für jede Einheit vorhanden sein, Einstellung 2,5 bar. Auf Wunsch können elektrische oder elektronische Anzeigen am unteren Anzeigenanschluss angeschlossen werden.

Fluidkompatibilität:

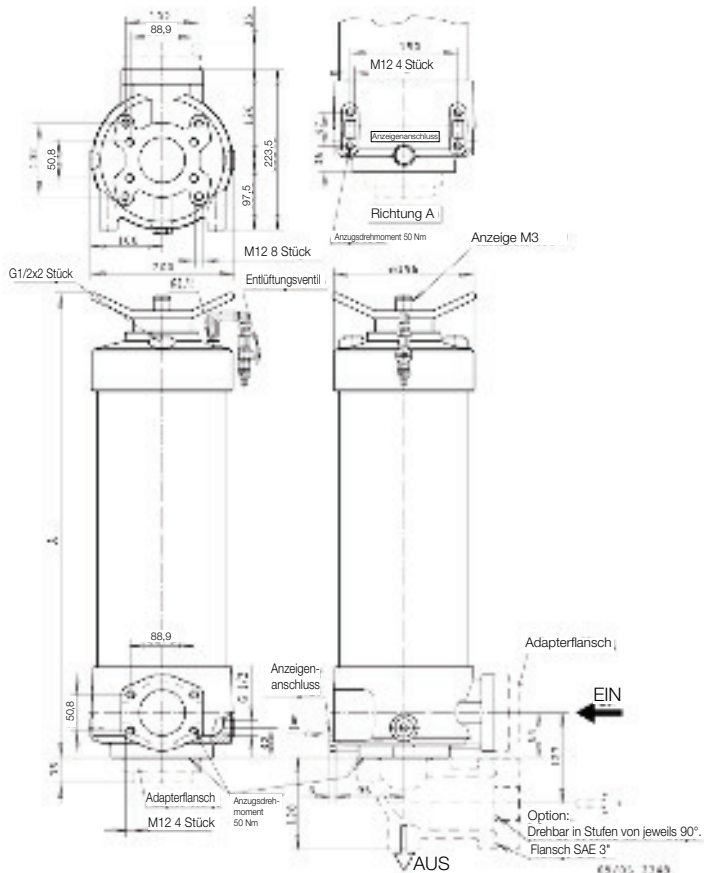
Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Einzel Aufbau 130M

Anschlussoptionen	
Gehäuseflansch	SAE 2" 3000-M
	SAE 2½" 3000-M
Adapterflansch	G1½
	G2
	SAE 3" 3000-M (90° Winkel)

Gewicht (kg)	Länge 2	Länge 3
Einzelversion	25	33
Doppel D2	70	86
Parallel P2	75	90
System S2	110	130
System S4	205	235
System S6	260	310
System S8	340	705

Ausführung	A
Länge 2	650
Länge 3	1210



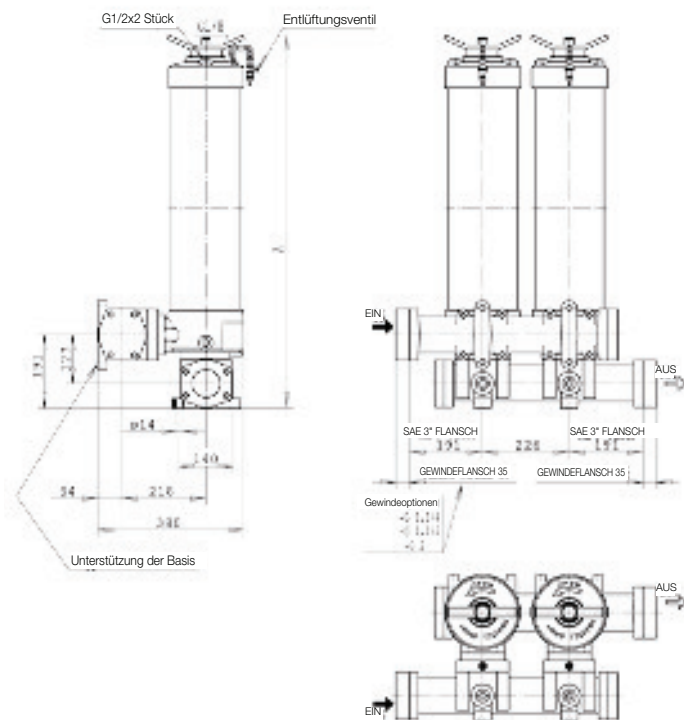
Eco130 Serie

Mitteldruckfilter

Doppelsystem 130D

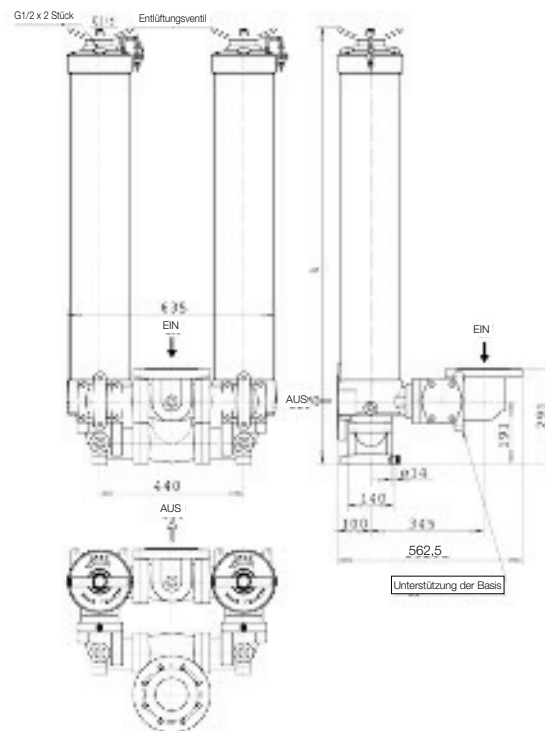
Anschlussoptionen	
Gehäuseflansch	SAE 3" 3000-M
Adapterflanschgewinde	G2

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



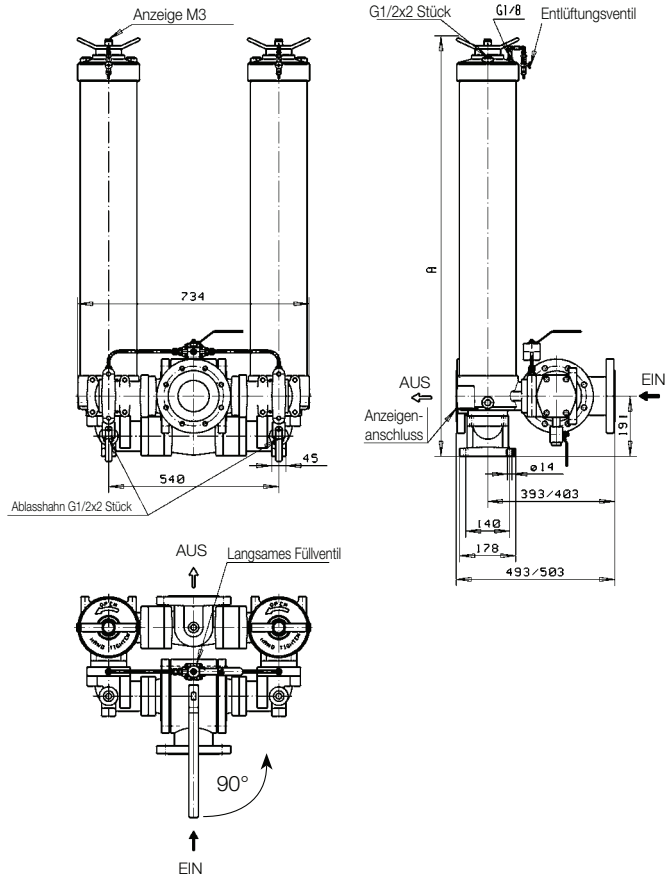
Parallelsystem 130N

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



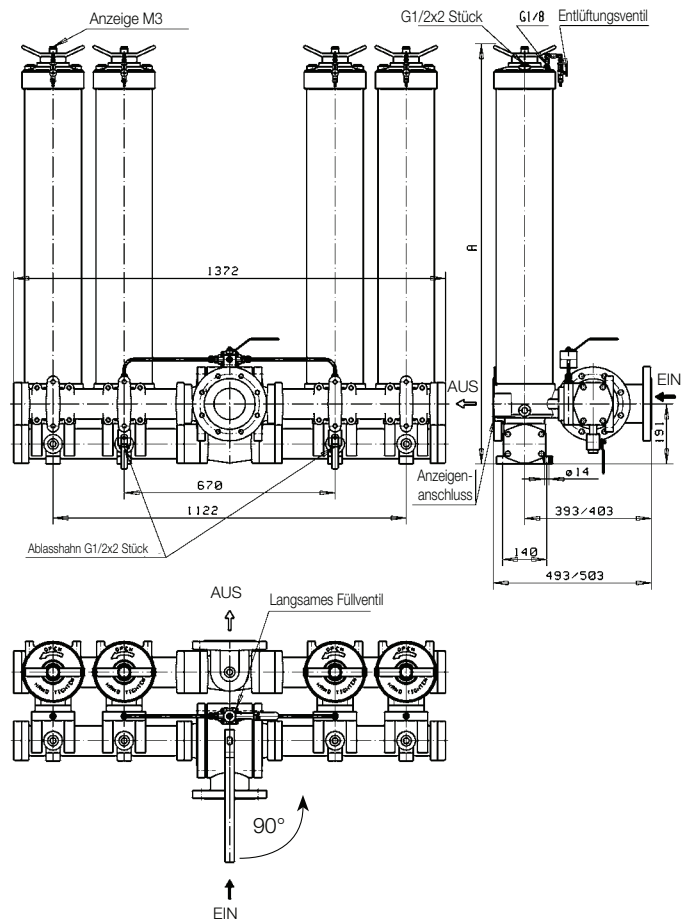
130S System 1 + 1 Einheit
T-Modell

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



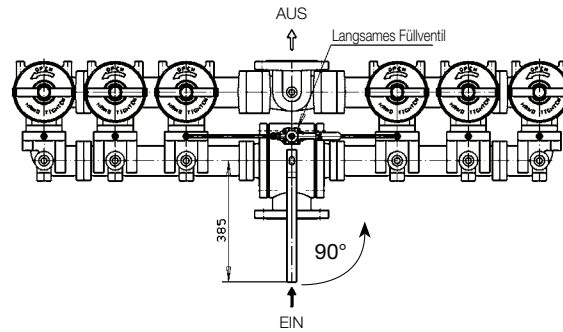
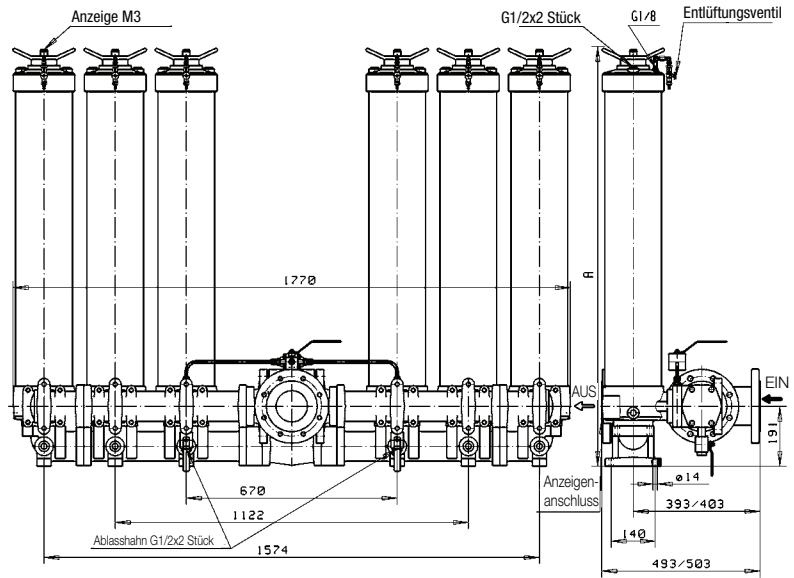
130S System 2 + 2 Einheiten
T-Modell

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



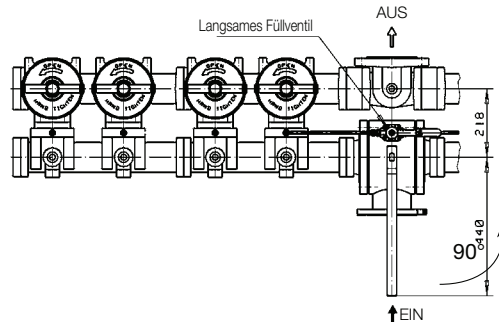
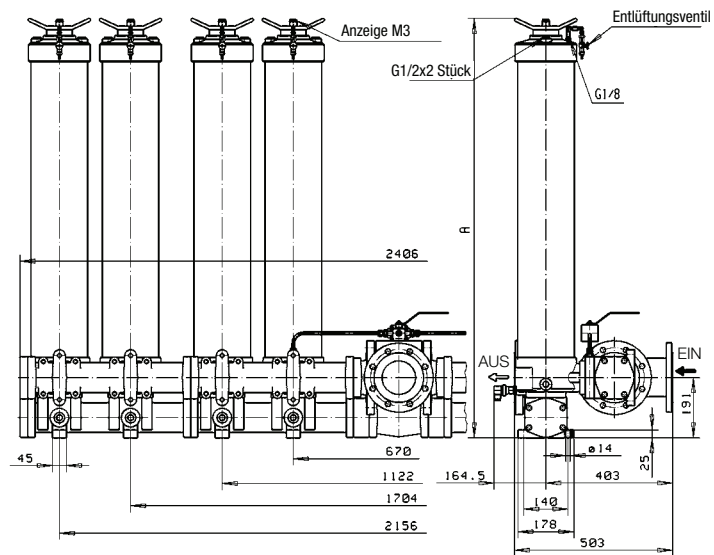
130S System 3 + 3 Einheiten T-Modell

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



130S System 4 + 4 Einheiten T-Modell

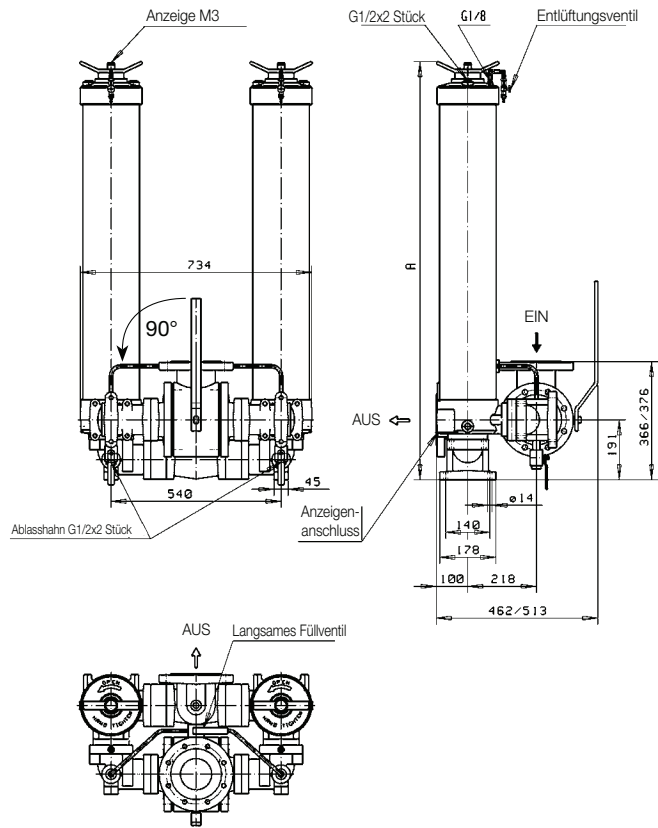
Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



130S System

L-Modell

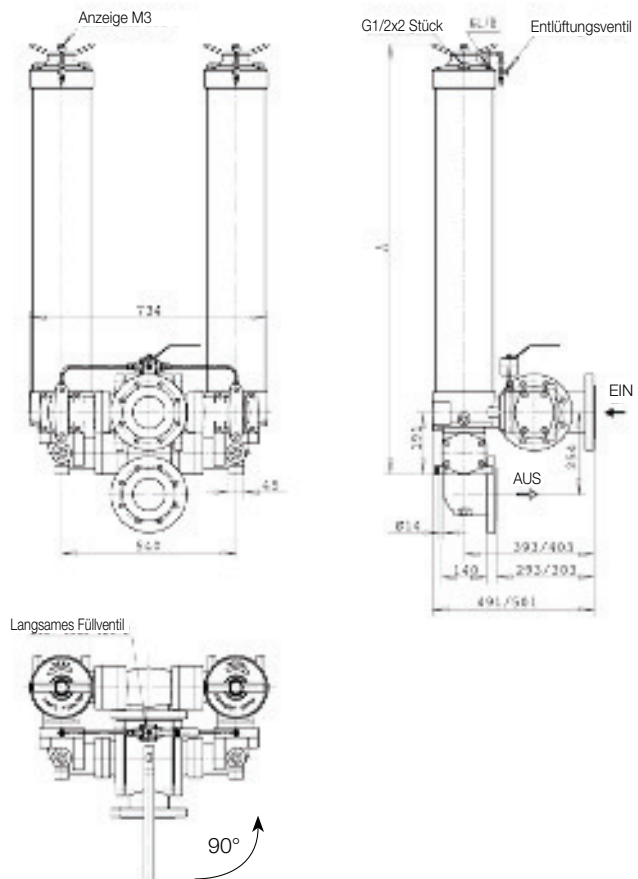
Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



130S System

C-Modell

Ausführung	A
Länge 2	780
Länge 3	1340



Eco130 Serie

Druckabfallkurven

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

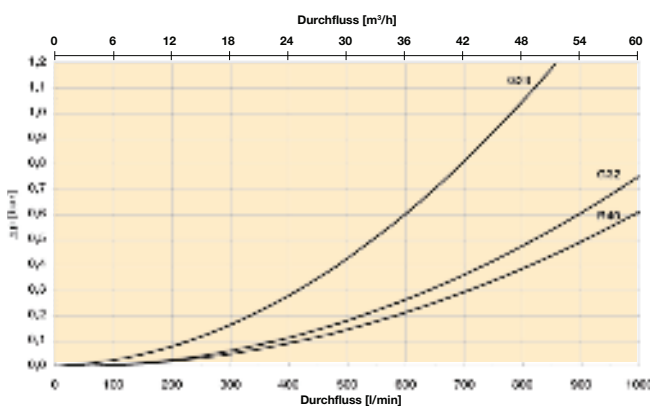
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,8 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

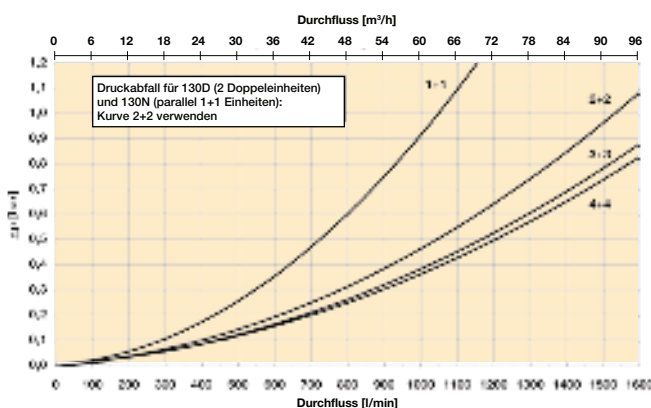
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

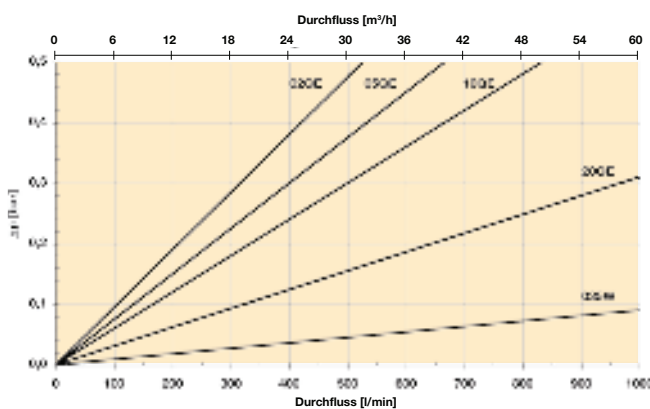
Gehäuse 130M mit Einzeleinheit



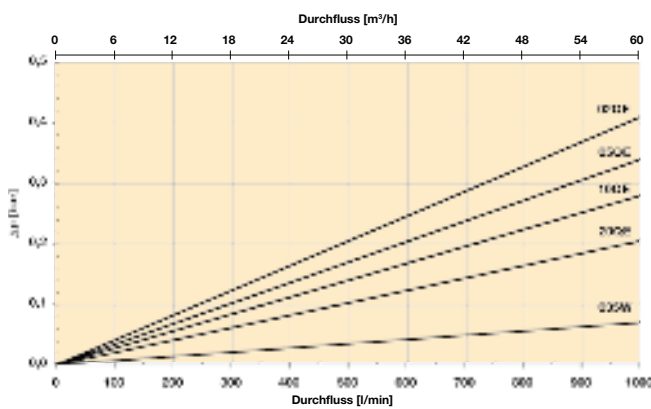
Systemgehäuse 130S3 mit DN100



Länge 2 Elemente



Länge 3 Elemente



ERSATZ-ECO-ELEMENTE MIT NITRIL-DICHTUNGEN

Filtermedium	Länge 2	Länge 3
02QE	938721Q	938725Q
05QE	938722Q	938726Q
10QE	938723Q	938727Q
20QE	938724Q	938728Q

ERSATZ-ELEMENTE MIT NITRIL-DICHTUNGEN

Microglass III	Länge 2	Länge 3
02Q	938733Q	938737Q
05Q	938734Q	938738Q
10Q	938735Q	938739Q
20Q	938736Q	938740Q
Drahtgewebe		
035W	938760	938765
060W	938761	938766

Elemente mit Fluoroelastomer-Dichtungen: Bestellcode bitte bei Parker Filtration erfragen.

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Einzelgerät	130M
Doppelgerät	130D
Parallelgerät	130N
System	130S

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 2	2
Länge 3	3

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Ecoglass III	
Glasfaser 2 µm	02QE
Glasfaser 5 µm	05QE
Glasfaser 10 µm	10QE
Glasfaser 20 µm	20QE

Microglass III und Drahtgewebe-Elemente auf Anfrage

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V

ERSATZTEILE	
Dichtsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Nitril	918045059
Fluoroelastomer	918045076
ECO-Adapter	
130M2	918042078
130M3	918042077

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

VentilDichtsatz 130S	
Artikelnummer	Beschreibung
918045062	NITRILDICHTSATZ 130S VENTIL

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
3,5 bar/2,5 bar	K

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE		
Anschlussgröße	Filtertyp	CODE
G1½	130M	G24
G2	130M, 130D	G32
SAE-Flansch 2"-3000M	130M	R32
SAE-Flansch 2½"-3000M	130M	R40
SAE-Flansch 3"-3000M	130D	R48
DN80/PN16	130N, 130S	D80
DN100/PN16	130N, 130S	D100

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Standard Einzelausführung	1
Doppelausführung 2 Einheiten	21
Doppelausführung 3 Einheiten	31
Parallel 1+1 Einheit	21
Parallel 2+2 Einheiten	41
T-System 1+1 Einheit	21
T-System 2+2 Einheiten	41
T-System 3+3 Einheiten	61
T-System 4+4 Einheiten	81
L-System 1+1 Einheit	27
L-System 2+2 Einheiten	47
L-System 3+3 Einheiten	67
L-System 4+4 Einheiten	87

Serie HFS und HFD

Einzel- und Duplexfilter mit hohem Durchfluss
Max. 11.200 l/min - 10 bar



Hochleistung und Zuverlässigkeit

Die neueste Innovation von Parker für Hochleistungs-Filterssysteme sowie Einzel- und Doppelfilter mit hohem Durchfluss zeichnet sich durch außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Funktionalität aus. Durch die Standardisierung der Größe des Filterelements ist auch der Einsatz in Gehäusen mit mehreren Elementen kein Problem. Das Ausgleichsventil erleichtert bei Duplexfiltern die Umschaltung der Strömungsrichtung innerhalb des Filtergehäuses. Dank Parkers patentierter Winkeldichtung lassen sich die Elemente ganz einfach einbauen.



Einsatzbereiche:

- Stahlindustrie, Papierfabriken, Seefahrt und Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Kraftstoff-Filtration
- Kühlmittelfiltration

Technische Daten:

Aufbau:

Leitungsfiler in Einzel- oder Duplexausführung. Einzelfilter sind mit Anschlüssen auf derselben Seite oder gegenüberliegend lieferbar. Duplexfilter stehen entweder mit Kugelventil (L-Bohrung) in Zu- und Ablaufleitung oder mit zwei Drosselventilen in der Zulaufleitung und zwei Klappenrückschlagventilen in der Ablaufleitung zur Verfügung.

Betriebsdruck:

max. 10 bar

Durchfluss (30 cSt):

bis zu 11.200 l/min (672 m³/h).

Anschlüsse:

Flansche: DN50 - DN350 / PN10
ANSI-Flansche auf Anfrage.

Dichtungsmaterial:

Nitril
Sonstige Dichtungsmaterialien auf Anfrage

Betriebstemperatur:

0 °C +100 °C

Gehäusematerial:

Stahl
Edelstahl auf Anfrage.

Gewicht:

Siehe Tabelle auf Seite 241.

Bypassventil:

Öffnungsdruck 3,5 bar oder ohne Bypass.

Filterelemente:

Umweltfreundliches Ecoglass III
Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier,
Nennwert 15 µm
Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Differenzdruckanzeigen:

Optische, elektrische oder elektronische Anzeigen verfügbar.

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Die Eignung in Verbindung mit anderen Fluiden bitte bei Parker Filtration erfragen.



Filtergehäuse mit mehreren standardisierten Elementen. Bypassventile sind im Inneren des Gehäuses am Mittelrohr befestigt.



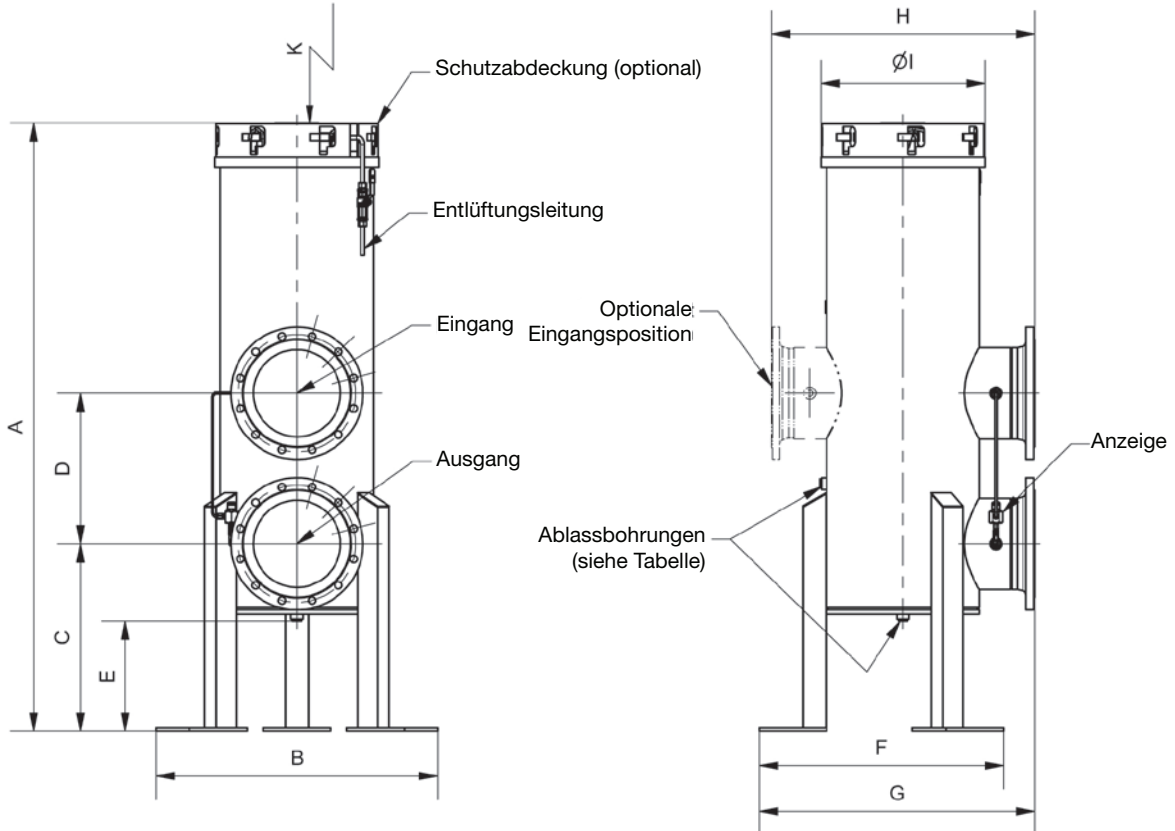
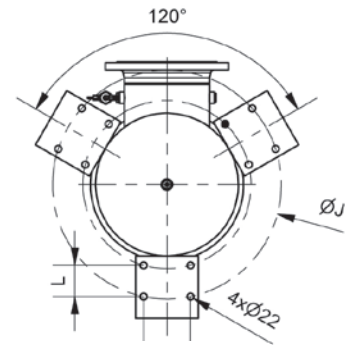
Optionaler Schutzdeckel verhindern die Öffnung eines unter Druck stehenden Gehäuses. Die Entlüftungsleitung wird mit einem Kugelventil geliefert.

Bei großen Anschlüssen erfolgt die Umschaltung mit einem Handrad, welches zwei Drosselventile betätigt. Eines der Ventile ist immer offen, damit der Zufluss zum System sichergestellt ist.



Einzelfilter

700 bis 11.200 l/min

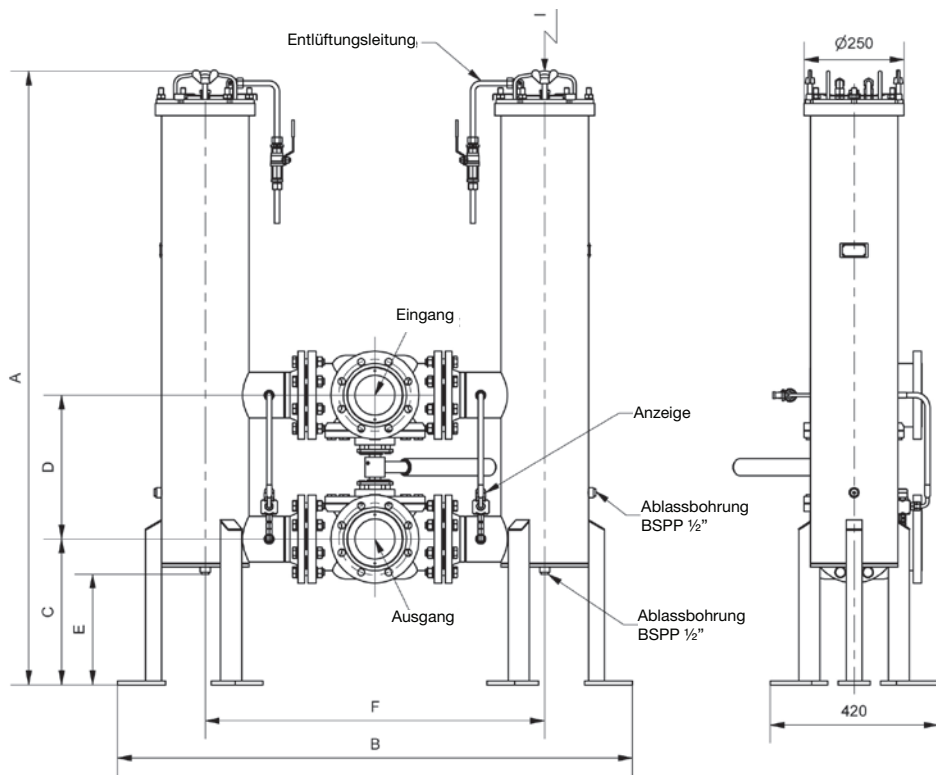
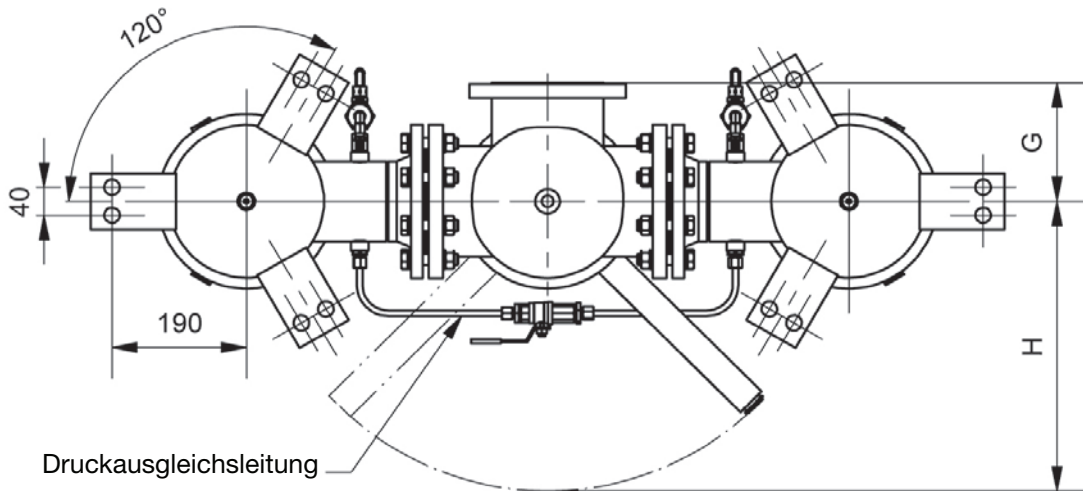


Durchfluss L/min (30 cSt)	Elemente		Flansch- größe	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	K	L	M
	Anzahl	Länge														
700	1	2	DN50	985	420	320	260	232	364	455	470	250	381	500	-	40
			DN65	985	420	320	300	232	364	455	470	250	381	500	-	40
			DN80	985	420	320	320	232	364	470	500	250	381	500	-	40
1400	1	3	DN80	1534	420	355	320	282	364	470	500	250	381	950	-	40
			DN100	1534	420	365	360	282	364	472	504	250	381	950	-	40
			DN125	1534	420	385	300	282	364	475	510	250	381	950	-	40
4200	3	3	DN125	1668	798	385	300	270	691	758	710	438	683	950	100	150
			DN150	1748	798	525	365	350	691	758	710	438	683	950	100	150
			DN200	1748	798	525	365	350	691	765	724	438	683	950	100	150
5600	4	3	DN150	1817	842	515	365	341	729	809	760	490	733	950	100	150
			DN200	1817	842	525	365	341	729	816	774	490	733	950	100	150
			DN250	1818	842	560	450	329	729	822	786	490	733	950	100	150
11200	8	3	DN250	1981	1018	655	450	402	882	1088	1116	700	932	950	100	150
			DN300	1996	1018	670	515	417	882	1088	1116	700	932	950	100	150
			DN350	1966	1018	640	550	387	882	1088	1116	700	932	950	100	150



Duplexfilter 700 bis 1.400 l/min

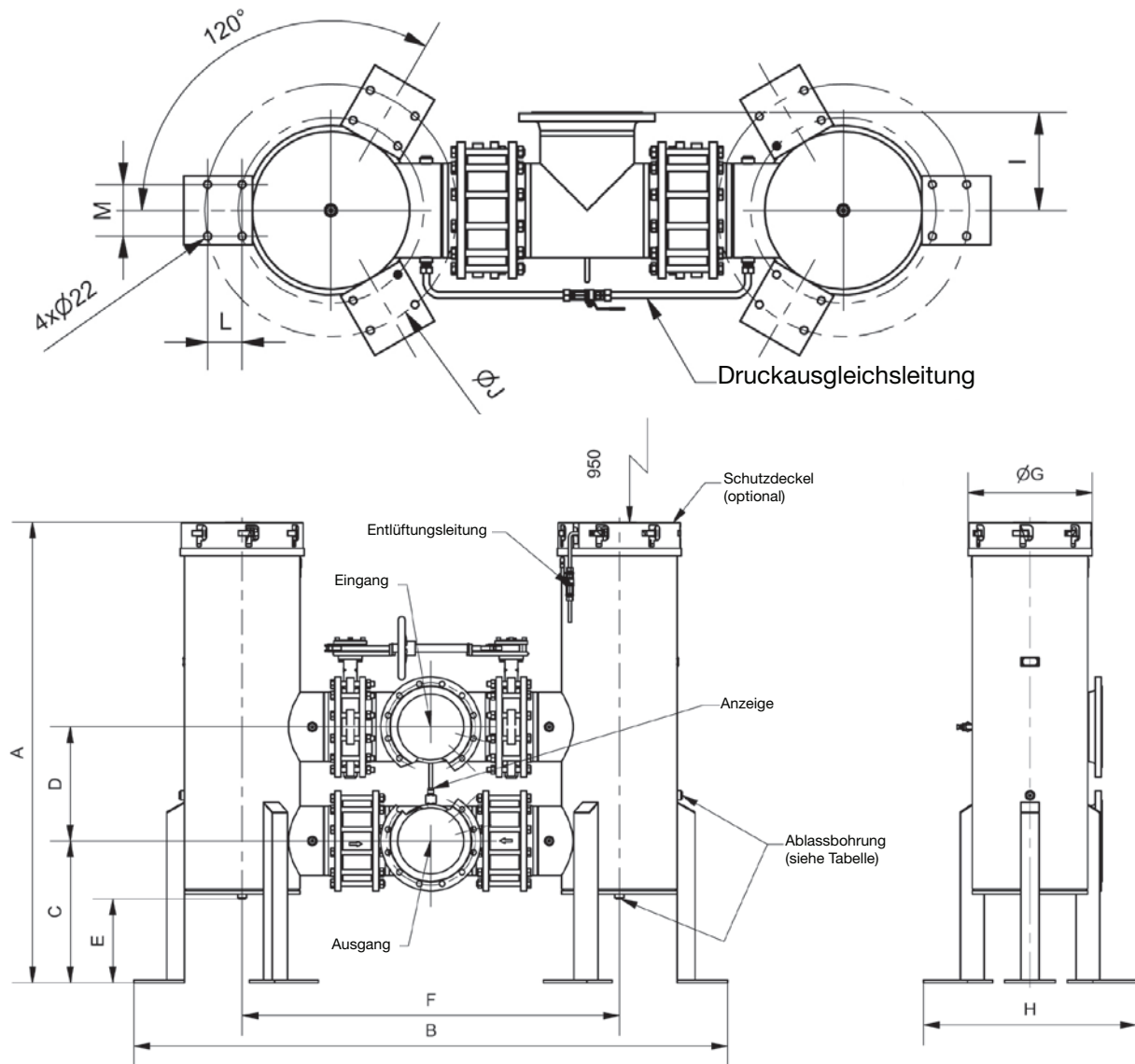
Mit Kugelventilen



Durchfluss L/min (30 cSt)	Elemente		Flanschgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Anzahl	Länge										
700	1	2	DN50	985	1135	260	220	232	696	110	315	500
			DN65	985	1165	300	222	232	726	125	415	500
			DN80	985	1205	355	400	232	766	130	415	500
1400	1	3	DN80	1534	1205	355	320	282	766	130	415	950
			DN100	1534	1289	365	360	282	850	170	611	950

Duplexfilter 1.400 bis 11.200 l/min

Mit Drosselventilen



Durchfluss L/min (30 cSt)	Elemente		Flanschgröße	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØJ	L	M
	Anzahl	Länge													
1400	1	3	DN125	1534	1461	385	300	282	1022	250	420	190	381	-	40
4200	3	3	DN125	1668	2028	385	300	270	1222	438	798	190	683	100	150
			DN150	1748	2130	525	365	350	1354	438	798	271	683	100	150
5600	4	3	DN200	1748	2226	525	365	350	1354	438	798	278	683	100	150
			DN150	1817	2231	525	365	341	1439	490	842	271	733	100	150
			DN250	1817	2327	525	365	341	1507	490	842	278	733	100	150
11200	8	3	DN250	1818	2347	560	450	329	1491	490	842	284	733	100	150
			DN300	1981	2880	655	450	402	1986	700	1018	284	932	100	150
			DN350	1996	3000	670	515	417	1986	700	1018	315	932	100	150
				1966	3078	640	550	387	1986	700	1018	348	932	100	150

Serie HFS und HFD

Druckabfallkurven

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

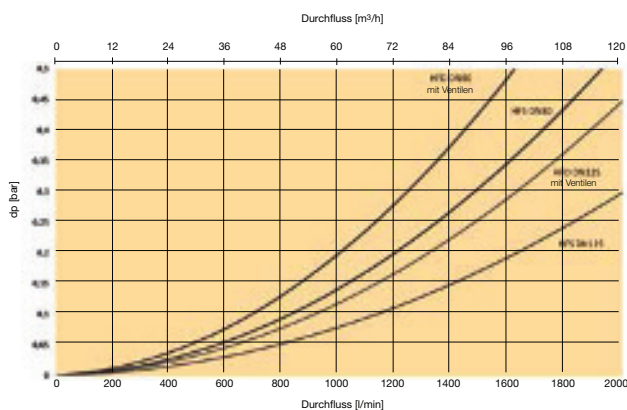
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Druckabfall bei diesem Filter liegt bei max. 0,8 bar.

Δp -Kurven bei 30 cSt.

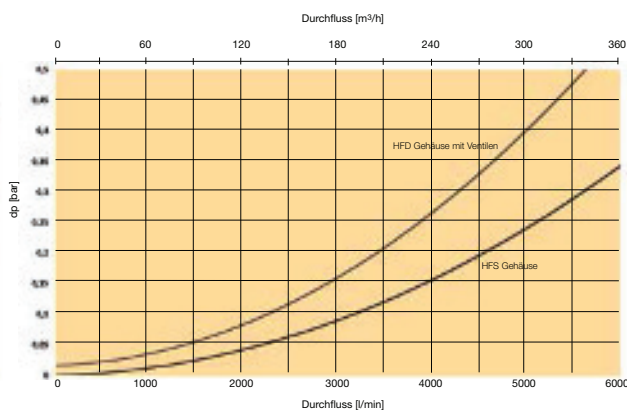
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über den Filter hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

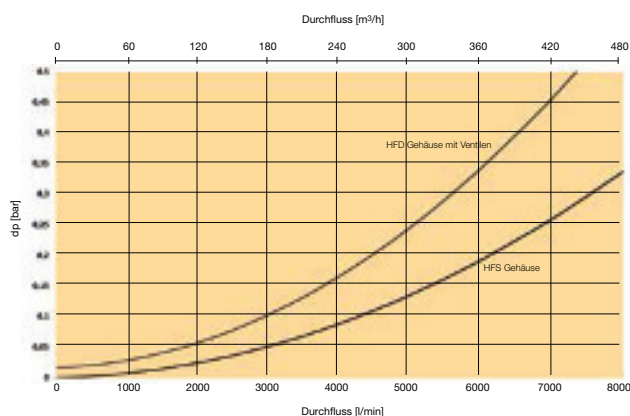
HFS/HFD12 DN80 und HFS/HFD13 DN125 (1 Element) Gehäuse dp-Kurven



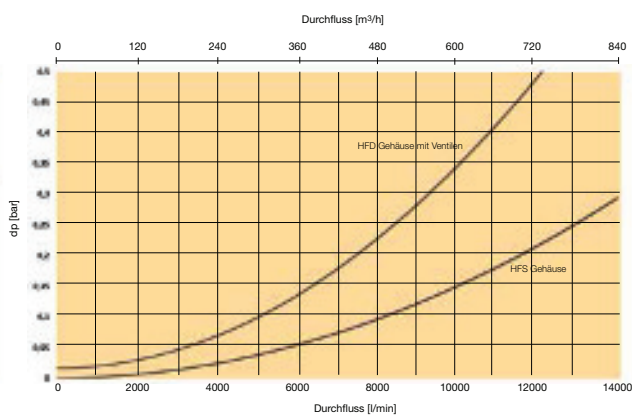
HFS/HFD33 DN200 (3 Elemente) Gehäuse dp-Kurven



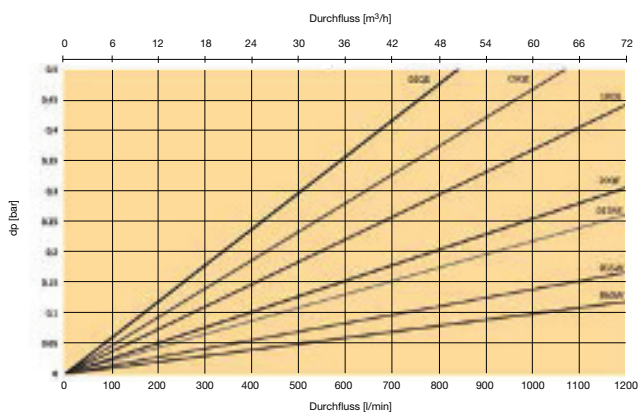
HFS/HFD43 DN250 (4 Elemente) Gehäuse dp-Kurven



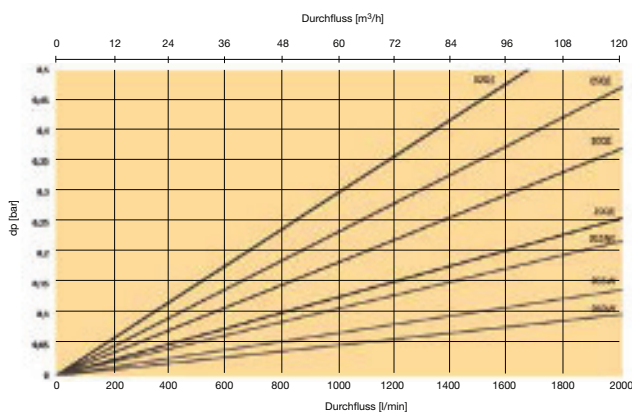
HFS/HFD83 DN350 (8 Elemente) Gehäuse dp-Kurven



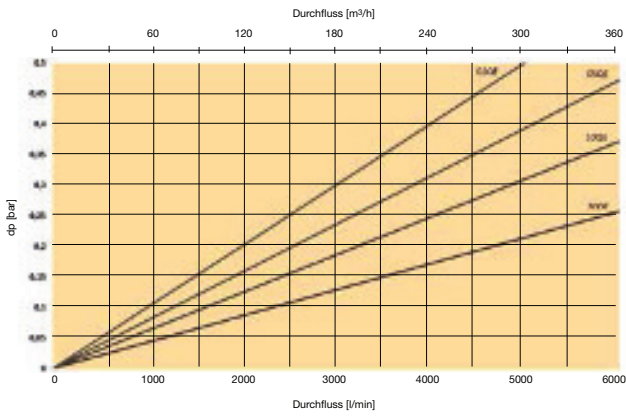
Einzelement: Länge 2 Element dp-Kurven



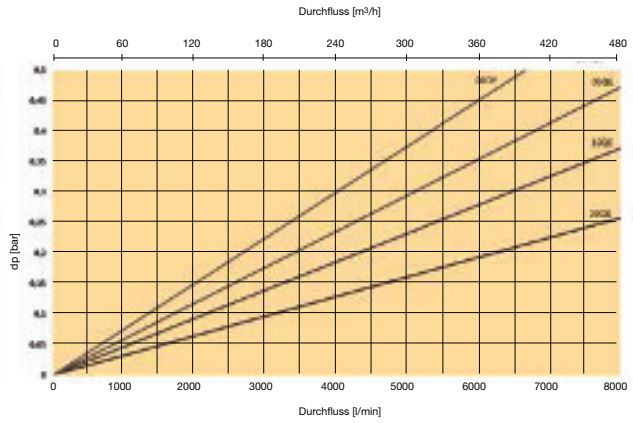
Einzelement: Länge 3 Element dp-Kurven



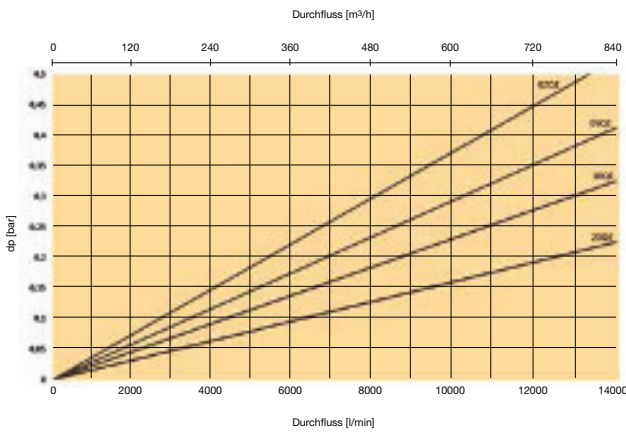
HFS/HFD33 (3 Elemente) QE-Element dp-Kurven



HFS/HFD43 (4 Elemente) QE-Element dp-Kurven



HFS/HFD83 (8 Elemente) QE-Element dp-Kurven



Einzel-filter	Masse (kg)	Duplex-filter	Masse (kg)
11200		11200	
DN350	527	DN350	1701
DN300	518	DN300	1508
DN250	507	DN250	1329
5600		5600	
DN250	270	DN250	858
DN200	264	DN200	784
DN150	257	DN150	681
4200		4200	
DN200	217	DN200	691
DN150	208	DN150	589
DN125	205	DN125	526
1400		1400	
DN125	74	DN125	260
DN100	69	DN100	287
DN80	68	DN80	236
700		700	
DN80	53	DN80	206
DN65	51	DN65	165
DN50	50	DN50	111

Drosselventile

Kugelventile

Artikelnummern Ersatzelemente

Filterfeinheit	Länge 2	Länge 3
02QE	939240Q	939244Q
05QE	939241Q	939245Q
10QE	939242Q	939246Q
20QE	939243Q	939247Q
Drahtgewebe		
035W	939248	939250
060W	939249	939251

WARNUNG – BENUTZERHAFTUNG

VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN, FALSCHER AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DES HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTS ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHSCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen lediglich Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how vor.
- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker oder den Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

Serie HFS und HFD

Bestellschlüssel

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Code 1: Filterserie

	CODE
Einzelversion	HFS
Duplex	HFD

Code 2: Gehäusegröße

	CODE
1 Element	1
3 Elemente	3
4 Elemente	4
8 Elemente	8

Gehäuse mit 1 Element: lieferbar in Elementlängen 2 und 3
Sonstige Gehäuse nur mit Elementlänge 3 lieferbar

Code 3: Elementlänge

	CODE
Länge 2	2
Länge 3	3

Code 4: Filterfeinheit

Elemente	CODE
Ecoglass III	
Glasfaser 2 µm	02QE
Glasfaser 5 µm	05QE
Glasfaser 10 µm	10QE
Glasfaser 20 µm	20QE
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Drahtgewebe 35 µm	035W
Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 5: Dichtungen

Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B

Code 6: Verschmutzungsanzeigen

	CODE
Keine Anzeige	N
Verschlossener Anzeigeblock	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige PNP, NO	F1
Elektronische Anzeige NPN, NO	F2
Elektronische Anzeige PNP, NC	F3
Elektronische Anzeige NPN, NC	F4

Code 7: Bypass- und Anzeigeneinstellung

Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
3,5 bar / 2,5 bar	K

Code 8: Anschlüsse

Anschlussgröße	Lieferbare Gehäusegröße	CODE
DN50	1 Element (Länge 2)	D50
DN65	1 Element (Länge 2)	D65
DN80	1 Element (Länge 2 und 3)	D80
DN100	1 Element (Länge 3)	D100
DN125	1 Element (Länge 3) und 3 Elemente	D125
DN150	3 und 4 Elemente	D150
DN200	3 und 4 Elemente	D200
DN250	4 und 8 Elemente	D250
DN300	8 Elemente	D300
DN350	8 Elemente	D350

Alle Flansche PN10

Code 9: Anschlusspositionen/Optionen

HFS	CODE
Auf derselben Seite	C
Gegenüberliegende Seiten	T
HFD	CODE
2 x Kugelventile	A
Drossel- und Rückschlagventile	U

Code 10: Optionen

Optionen	CODE
Standard mit Bypass	1
ohne Bypass	2
Weitere Optionen	
Schutzabdeckung	C

FMB

Modulare Filtergrundplatte



Modulare Grundplatte – einfacher Einbau sowie Leistungssteigerung

Parker FMB – Filtergrundplatte mit eingebautem Systemdruck- und Temperaturregler. Einfacher Einbau dank modularer Konstruktion, leichte Leistungssteigerung durch Hinzufügung weiterer Grundplatten.

Dank des integrierten Grundplatten-aufbaus wird die Gefahr von Undichtigkeiten minimiert sowie Einbauzeit eingespart. Ein zusätzlicher Vorteil der kompakten Konstruktion ist der geringe Druckabfall.



Eigenschaften:

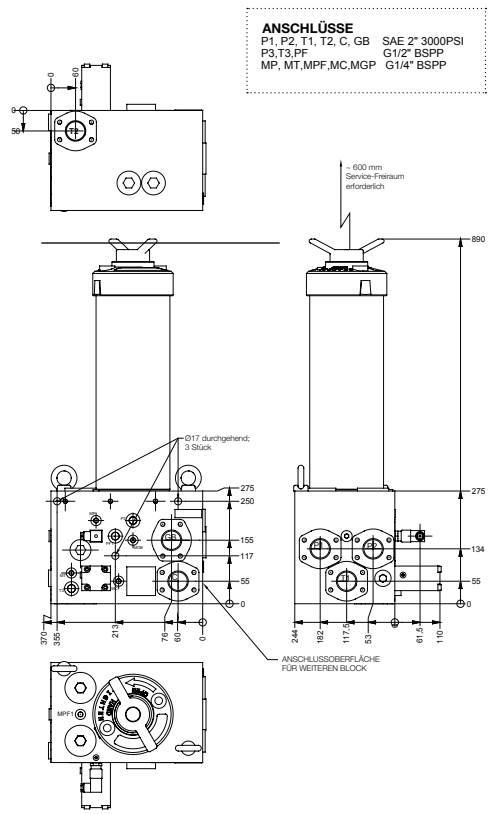
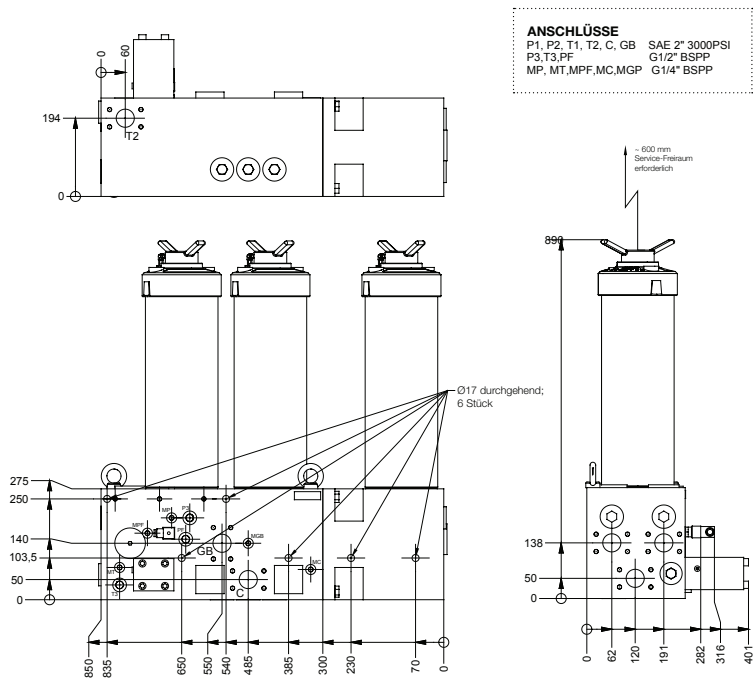
- Leichte Aluminiumkonstruktion
- Einfach anzuschließende Sekundärpumpe – eingebaute Rückschlagventile
- Optionaler Offline-Feinfilter

Einsatzbereiche:

- Windturbinengetriebe
- Industriegetriebe
- Industrielle Schmiersysteme

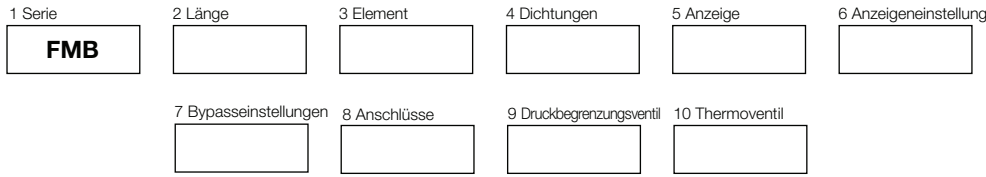
Technische Daten

- Betriebsdruck:** Max. 30 bar
Betriebstemperaturbereich: -20 °C....+100 °C
Überlebenstemperatur: -40 °C....+100 °C
Gehäusematerial: Aluminium
Gewicht:
 -1 Filterblock..... 80 kg
 -2 Filterblock..... 110 kg
 -Erweiterungsblock..... 50 kg
Dichtungsmaterial: Nitril
Systemdruckbegrenzungsventil: Öffnungsdruck 10, 15 oder 20 bar
Thermoventil:..... Öffnungstemperatur 40 °C, 45 °C oder 55 °C
Nebenstromventil: 5 oder 7 bar
Anzeigoptionen:..... Optische, elektrische oder elektronische Anzeigen
Filtermaterial:
 - Hauptelement..... Glasfaser Microglass III
 - Nebenelement..... Drahtgewebe
Fluid-Kompatibilität:..... Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen.
 Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Bestellschlüssel

Filtergrundplatte mit eingebauter Systemdruck- und Temperaturregelung



1 Serie

Grundplatten	CODE
1 Hauptteil + keine Erweiterung	10
1 Hauptteil + 1 Erweiterung	11
2 Hauptteile + keine Erweiterung	20
2 Hauptteile + 1 Erweiterung	21
2 Hauptteile + 2 Erweiterungen	22

2 Länge

Elementlänge	CODE
Länge 1	1
Länge 2	2

3 Element

Hauptelement / Nebenelement	CODE
Glasfaser + 50 µm Drahtgewebe	
5 µm, kein Sicherheitselement	05QN
10 µm, kein Sicherheitselement	10QN
5 µm + Element für Bypass-Strom	05QB
10 µm + Element für Bypass-Strom	10QB
5 µm + Element für kplt. Durchfluss (inkl. Bypass-Strom)	05QF
10 µm + Element für kplt. Durchfluss (inkl. Bypass-Strom)	10QF

4 Dichtungen

Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B

5 Anzeige

Anzeige	CODE
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige PNP/N.O.	F1
Elektronische Anzeige NPN/N.O.	F2
Elektronische Anzeige PNP/N.C.	F3
Elektronische Anzeige NPN/N.C.	F4

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

6 Anzeigeneinstellung

Anzeigeneinstellung	CODE
3,0 bar	S
5,0 bar	M

7 Bypasseinstellung

Bypasseinstellung	CODE
5,0 bar	5
7,0 bar	7

8 Anschluss

Anschlussgröße	CODE
SAE-Flansch 2"-3000M	R32

9 Druckbegrenzungsventil

Einstellung	CODE
Ohne PRV-Ventil	N
10 bar	D
15 bar	E
20 bar	F

10 Thermosteil

Einstellung	CODE
Ohne Ventil	N
40...55°	4
45...60°	5
55...70°	6

DF2145

Duplexfilter

Max. 80 l/min - 30 bar



Doppelte Sicherheit für Treibstoff-, Schmier- und Hydraulikanlagen

Duplex-Betrieb für doppelte Sicherheit und Dauerbetrieb. Mehrere Filtermedien verfügbar, vielfältige Einsatzbereiche. Eingebauter Anschluss mit Absperrhahn für einen Differenzdruckschalter. Stabiles Gusseisengehäuse mit einem Betriebsdruck von bis zu 30 bar. Für Blockeinbau geeignet.



Einsatzbereiche:

- Dieselmotoren
- Industrieschmieranlagen
- Industrielle Mitteldruck-Hydraulikanlagen

Technische Informationen

Duplexfilter:

Umschaltventil mit Open-Center-Position. Mittels Griff sperrbar in beiden Endstellungen. Entlüftungsventile mit gesicherten Ausgängen auf beiden Seiten. Eingebauter Anzeigenschluss mit Testverbindungen

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Anschlüsse:

Zwei Gewindetypen: G $\frac{3}{4}$ oder M26 x 1,5. Die Anschlüsse am Flansch sind mit einem Stahlstopfen verschlossen.

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

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

Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

Gewicht:

15 kg

Durchfluss (30 cSt):

Bis 80 l/min (4,8 m³/h)

Bypassventil:

Standard ohne Bypass, optionaler Öffnungsdruck 3,5 bar

Filtermaterial:

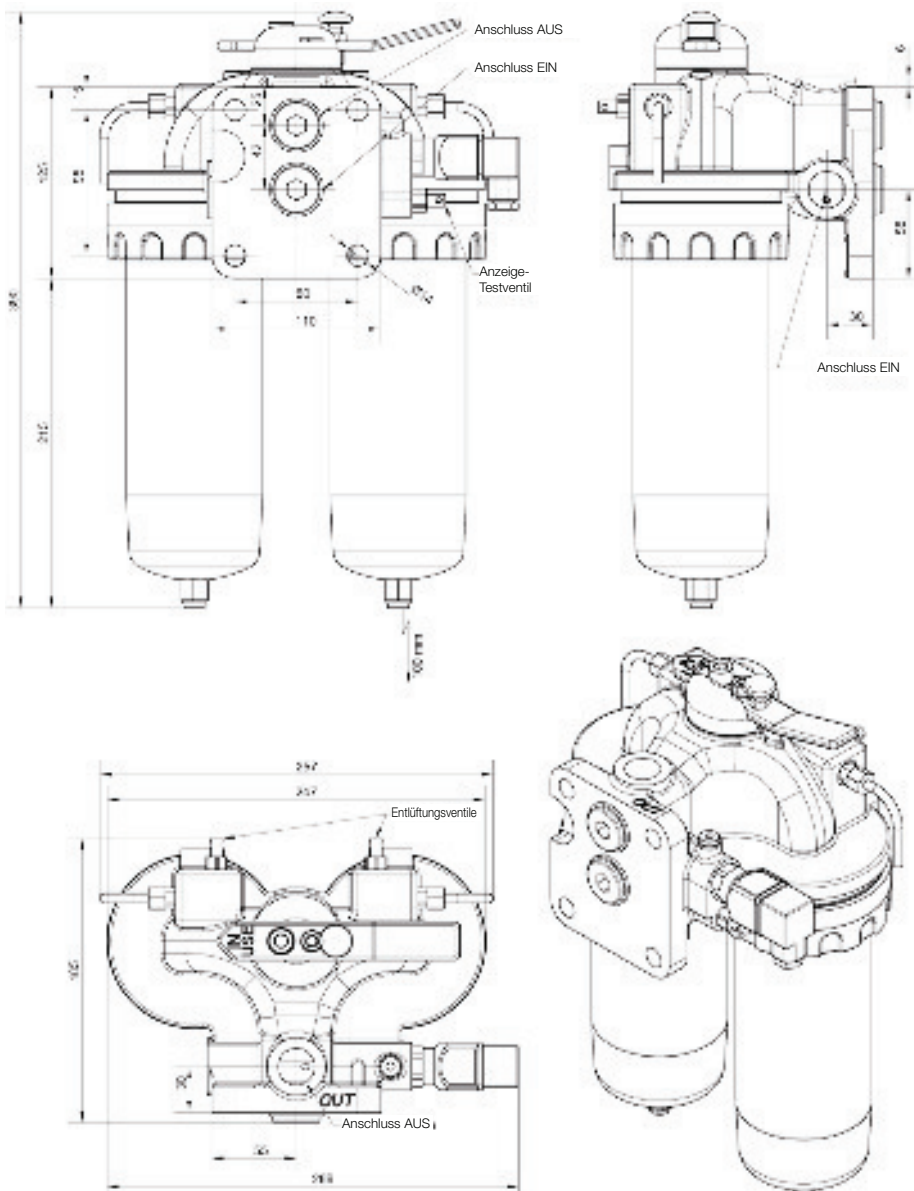
- Glasfaser Microglass III
- Umweltfreundliches Ecoglass III, keine Metallbestandteile Ecoglass III entspricht ISO14001.
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe
- Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier, Nennwert 10 µm

Differenzdruckanzeigen:

Integrierter Anzeigenschluss. Der Filter kann mit optischer, elektrischer oder elektronischer Anzeige für den Druckabfall ausgestattet werden. Einstellung 2,5 bar, andere Einstellungen auf Anfrage. Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie leichten Brennstoffen (Diesel). Bei schweren Brennstoffen bitte Option P2 angeben (siehe Tabelle 8 der Produktbeschreibung), damit sichergestellt ist, dass die Filter mit Dokumentation gemäß PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert werden. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



DF2145

Druckabfallkurven

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

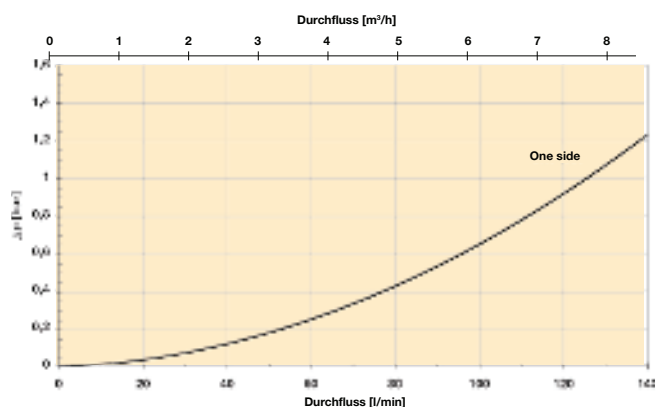
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 1,0 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

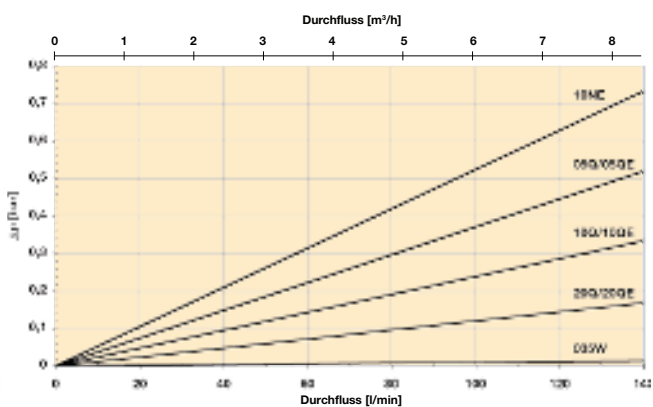
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

Gehäuse DF2145



Elemente DF2145 Länge 2



ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN

Mediencode		Artikelnummer
Glasfaser		
	Microglass III	Ecoglass III
05Q/05QE	939011Q	939014Q
10Q/10QE	939012Q	939015Q
20Q/20QE	939013Q	939016Q
Zellulose (Eco)		
NE10	939017	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe		
035W	939018	
060W	939019	

Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2145

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 2	2

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Ecoglass III	
Glasfaser 5 µm	05QE
Glasfaser 10 µm	10QE
Glasfaser 20 µm	20QE
Andere Medien	
Zellulose 10 µm (nom.) ECO	10NE
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

ERSATZTEILE

Dichtungssätze (Fluoroelastomer)	CODE
Kompletter Dichtsatz (mit Ventilspulendichtungen)	916045088
Service-Dichtsatz (mit Dichtungen für Glocke, Ablauf und Eco-Adapter)	916045093
ECO-Adapter	
Für Ecoglass III und 10NE-Elemente	911042096

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

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

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
G ³ / ₄	G12
M26x1,5	M26

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2
PED-Kategorie 2	P2

Werden mehrere Optionen ausgewählt, sind die oben aufgeführten Codes anzugeben.

DFBO Serie

Kraftstoff-Duplexfilter
Max. 90 l/min - 10 bar



Kontinuierliche Dieselfiltration in der Seefahrt mit dem DFBO-Duplexfilter:

Neuer DFBO-Duplexfilter mit dem Racor®-FBO-Filter für den Einsatz im Motorenraum. Die neue Duplex-Konstruktion stellt sicher, dass der Kraftstoff jederzeit effizient gefiltert wird. Dank gusseisernem Kopf und Stahlglocke ist auch der Einsatz in der Seefahrt kein Problem.

Das Modell DFBO gibt es mit zwei Glockenlängen, Durchfluss bis zu 90 l/min. Abhängig von den gewählten Elementen ist der Einsatz als Vorfilter, Wasserabscheider/Partikelfilter oder Wasserabsorptionsfilter möglich. Einfache Wartung, es werden keine Spezialwerkzeuge benötigt.



Einsatzbereiche:

- Kraftstoffsysteme an großen Dieselmotoren
- Schiffstankstellen
- Dieselpapfanlagen

Technische Informationen

Duplexfilter:

Umschaltventil mit Open-Center-Position Sperrvorrichtung für beide Endstellungen und Mittelstellung. Manuelle Ablass- und Entlüftungshähne

Betriebsdruck:

Max. 10 bar (Seefahrt-Ausführung 7 bar).

Anschlüsse:

Gewindeanschlüsse M30 x 1,5 oder auf Wunsch G1" nach unten ausgerichtet.

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

0 °C...+80 °C (Seefahrt-Ausführung 0 °C...+60 °C), bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Kopfmaterail Gusseisen, Glockenmaterial Stahl

Gewicht:

40 kg

Durchfluss (3 cSt):

DFBO-10: max. 70 l/min (4,2 m³/h)

DFBO-14: max. 90 l/min (5,4 m³/h)

Bypassventil:

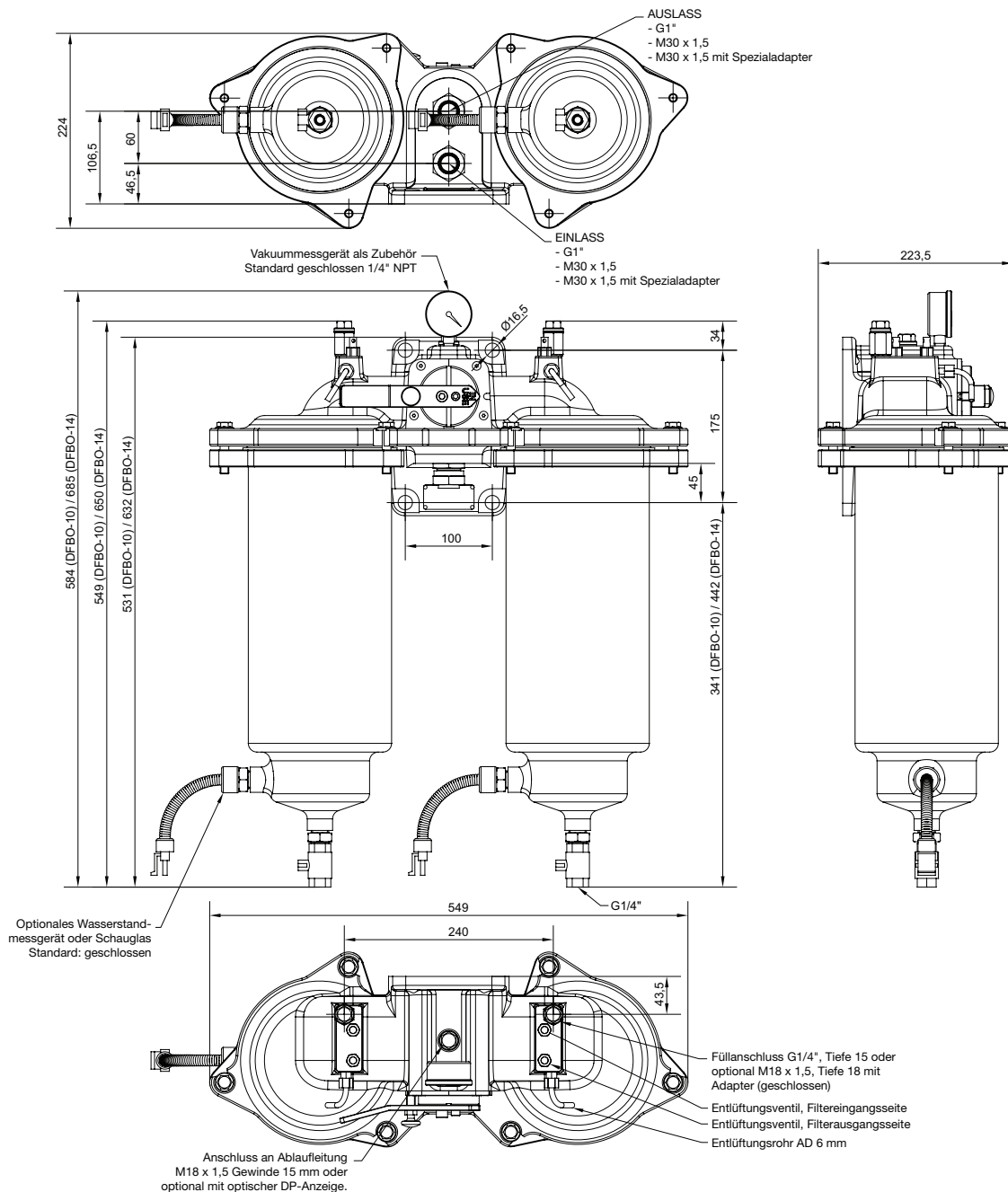
Kein Bypass

Filterelemente:

Filterabscheider mit einer Feinheit von 10 µm und 25 µm entfernen Wasser und Verschmutzungen aus dem Kraftstoff. Andere FBO-Elemente und Werte siehe Austauschelementtabelle auf der nächsten Seite.

Fluidkompatibilität:

Für den Einsatz mit Diesel, Düsentreibstoff, Luftfahrttreibstoff, Benzin, Kerosin, JP4, JP5 und JP8 geeignet.



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

--	--	--	--	--	--	--	--

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DFBO

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 10"	10
Länge 14"	14

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Filterabscheider	CODE
10 µm	10FS
25 µm	25FS
Ohne Element	XXX

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Vakuummessgerät auf der Ausgangsseite	A

Code 6

ANZEIGENEINSTELLUNG	
Optionen	CODE
Keine Anzeige	X
1,0 bar (15 psi)	F

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
M30 x 1,5 Anschlüsse nach unten	MD30
G1" - Anschlüsse nach unten	GD16

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Standard	1
Schauglas in der Glocke	SG
Wasserwaage in der Glocke	WP
Seefeste Ausführung (max. 7 bar)	MA

Max. Durchfluss [l/min] bei Schiffsdiesel mit 3 cSt	Eine Seite wird genutzt		Beide Seiten werden genutzt	
	10 µm	25 µm	10 µm	25 µm
DFBO-10	10FS	25FS	10FS	25FS
Vakuumseite	45	45	60	60
Druckseite	70	70	100	100
DFBO-14	10FS	25FS	10FS	25FS
Vakuumseite	60	60	80	80
Druckseite	90	90	130	130

Alle FBO-Elemente können im DFBO-Filter verwendet werden. Die Austauschelemente sind der nachstehenden Code zu entnehmen.

Element	mµ	Filterabscheider	Vorfilter	Wasserabsorber
FBO-10	1	FBO 60327	FBO 60330	FBO 60333
	5	FBO 60328	FBO 60331	FBO 60334
	10	FBO 60353	FBO 60354	FBO 60355
	25	FBO 60329	FBO 60332	FBO 60335
FBO-14	1	FBO 60336	FBO 60339	FBO 60342
	5	FBO 60337	FBO 60340	FBO 60343
	10	FBO 60356	FBO 60357	FBO 60358
	25	FBO 60338	FBO 60341	FBO 60344



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.



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 Flanschadaptern 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:

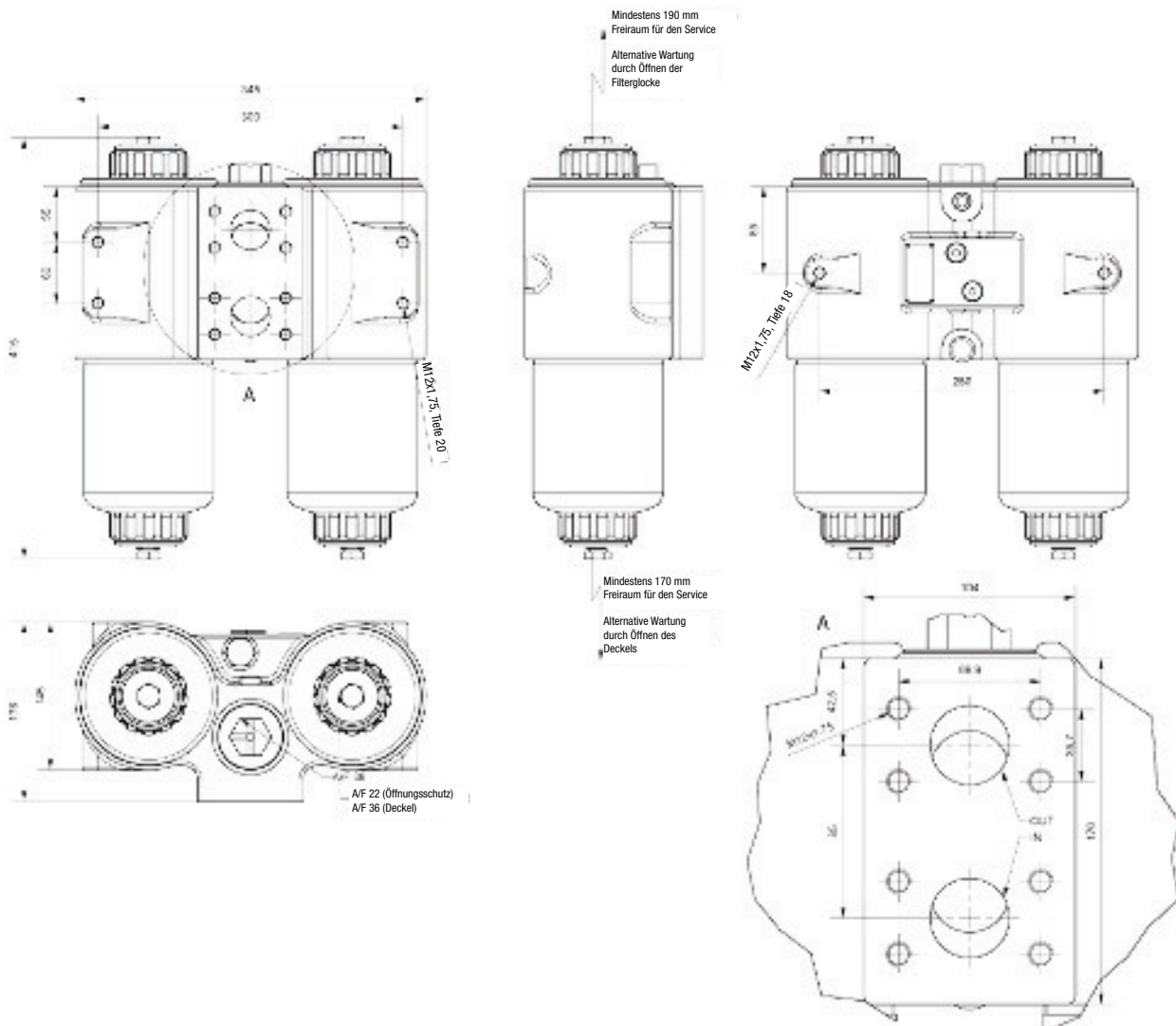
Integrierter Anzeigenanschluss. Der Filter kann mit optischer, elektrischer oder elektronischer Anzeige ausgestattet werden. Einstellung 2,5 bar, andere Einstellungen auf Anfrage. Zusätzlicher Anzeigenanschluss und Absperrhähne zum Test der Anzeige auf Anfrage. Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in 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

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

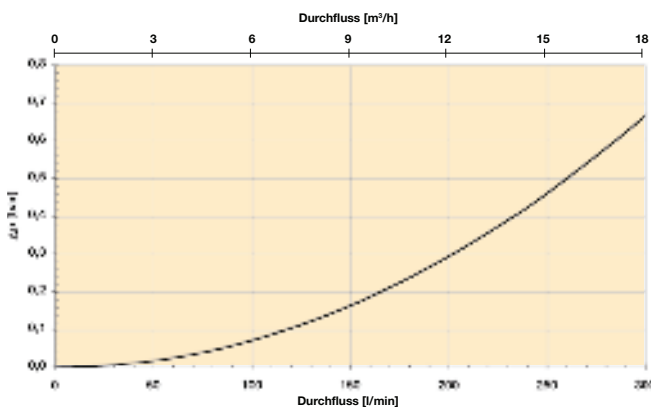
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 1,0 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

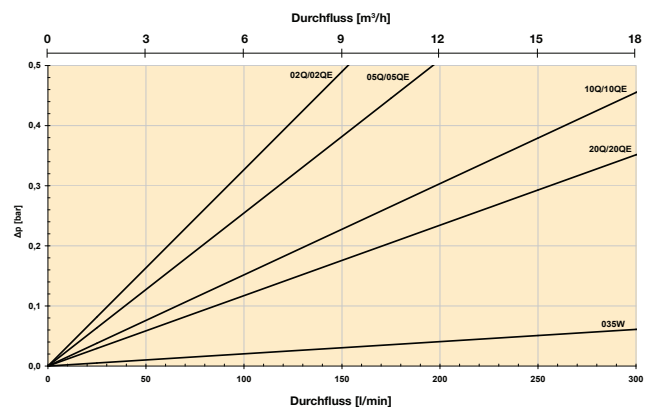
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

DF40-Gehäuse



DF40-Elemente



ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN

Mediencode	Artikelnummer	
Glasfaser	Microglass III	Ecoglass III
02Q/02QE	939200Q	939204Q
05Q/05QE	939201Q	939205Q
10Q/10QE	939202Q	939206Q
20Q/20QE	939203Q	939207Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe		
035W	939208	
060W	939209	

ERSATZTEILE

Dichtsatz (Fluoroelastomer)	CODE
Für Spulenventil	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

--	--	--	--	--	--	--	--

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF40

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 1	1

Code 3

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

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

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

Code 7

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

Code 8

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

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

DF2089

Duplexfilter

Max. 350 l/min - 30 bar



Hochleistungs- duplexbetrieb

Gusseisengehäuse mit einem Betriebsdruck von bis zu 40 bar. Durchfluss von innen nach außen, herausgefilterte Verschmutzung verbleibt im Filterelement. Dank mehrerer Elementoptionen einsetzbar mit Schmierstoffen, Kraftstoffen und Hydrauliköl sowie Magnetvorfilterung als weitere Option möglich.



Einsatzbereiche:

- Schmierölfilter für Schubsysteme
- Schweröl-Sicherheitsfilter
- Hydraulikanlagen mit mittlerem Druck

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau.

Anschlüsse:

Rechteckflansche mit Anschlussgröße 60 mm. Zum Standardlieferungsumfang gehören auch Blindgegenflansche. Auf Wunsch auch lieferbar mit Flanschadaptern SAE 2"-3000M.

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

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

Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

Gewicht:

65 kg

Durchfluss (30 cSt):

Bis 350 l/min (21 m³/h)

Bypassventil:

Standardöffnungsdruck für den Bypass 2,0 bar, auf Wunsch Öffnungsdruck 1,6 bar oder blockierter Bypass

Verschmutzungsanzeigen:

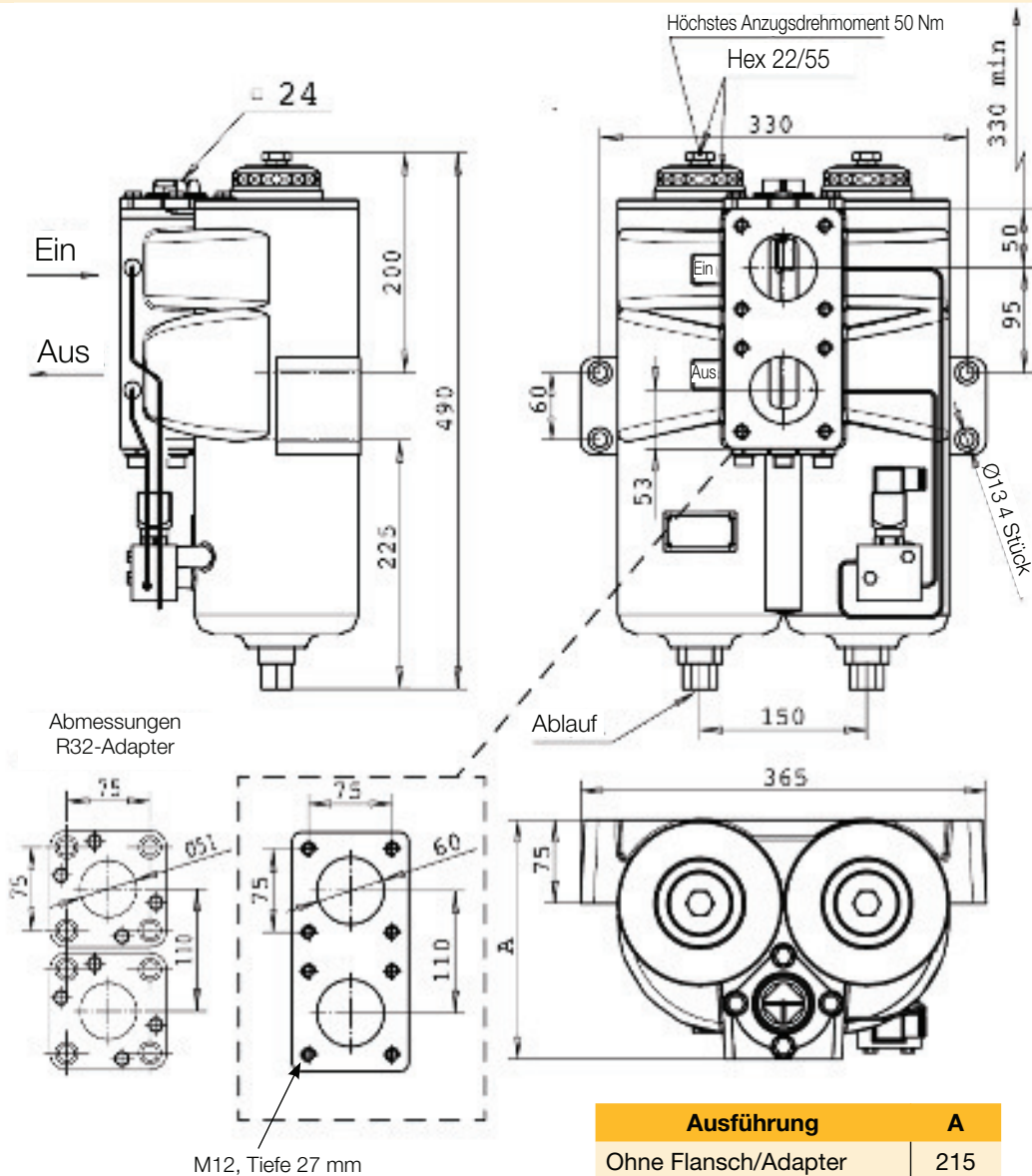
Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige wird ein Anzeigeblock benötigt. Einzelheiten siehe Anzeigoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Filtermaterial:

- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Brennstoffen. Die Filter werden mit Dokumentation gemäß PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert (erforderlich für schwere Brennstoffe). Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A
Ohne Flansch/Adapter	215
Mit Flansch X60	232
Mit R32-Adapter	245

DF2089

Druckabfallkurven

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

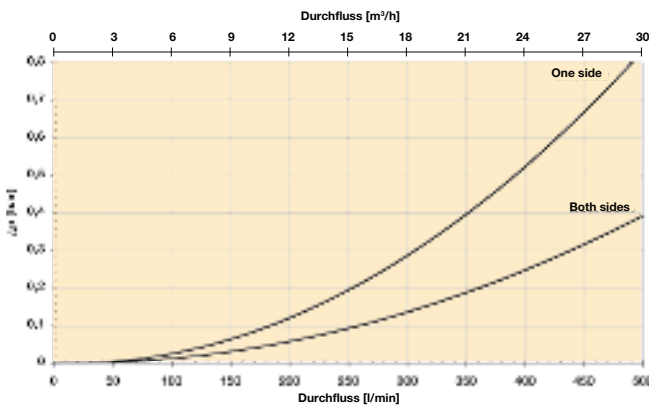
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

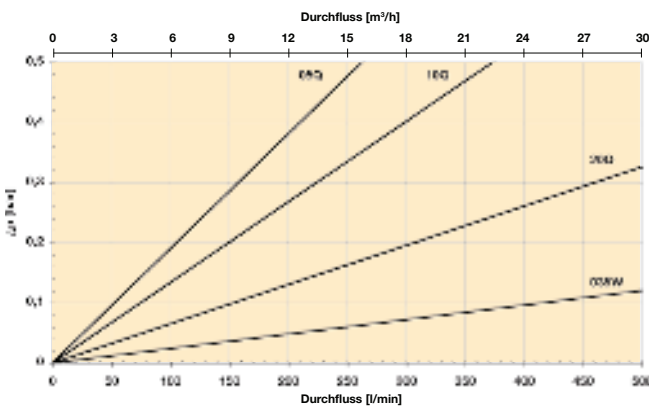
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

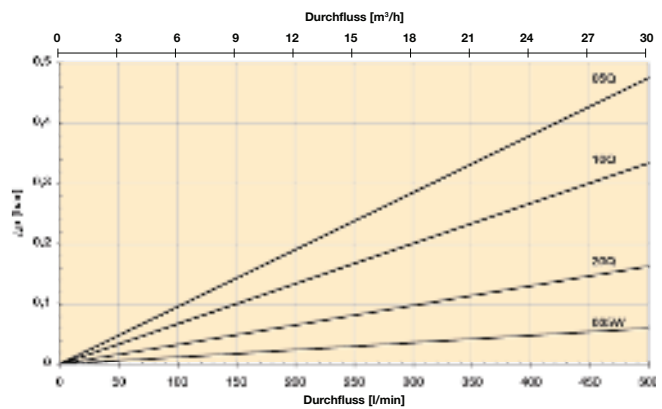
Gehäuse DF2089



DF2089-Elemente, eine Seite



DF2089-Elemente, beide Seiten



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2089

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 1	1

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
1,6 bar/1,0 bar	F
2,0 bar/1,5 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Rechteckflansch 60 mm	X60
Flanschadapter SAE 2"-3000M	R32

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass, keine Magnete	1
Ohne Bypass, keine Magnete	2
Mit Bypass und Magneten	3
Ohne Bypass, mit Magneten	4

ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN	
Mediencode	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q	938364Q
10Q	938075Q
20Q	938005Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W	939184
060W	939185

ERSATZTEILE	
Dichsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Fluoroelastomer	916045077

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

DF60

Duplexfilter

Max. 350 l/min - 30 bar



Heavy Duty Schmierölfilter

Dieser Hochleistungs-Schmierölfilter bringt seine Höchstleistung besonders in Einsatzbereichen mit hochviskosem Schmieröl. Die Filtrationsfläche wurde zur Minimierung des Elementdruckabfalls vergrößert. Die perfekte Lösung für ein Getriebeschmiersystem, das einen Duplexfilter für den Dauerbetrieb benötigt.



Einsatzbereiche:

- Getriebeschmierölfilter
- Turbinenschmiersysteme
- Hydraulikanlagen mit mittlerem Druck

Technische Daten

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau.

Anschlüsse:

Rechteckflansche mit Anschlussgröße 60 mm. Zum Standardlieferungsumfang gehören auch Blindgegenflansche. Auf Wunsch auch mit Flanschadaptern SAE 2"-3000M lieferbar.

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

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

Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

Gewicht:

65 kg

Durchfluss (30 cSt):

Bis 350 l/min (21 m³/h)

Nebenstromventil:

Standardöffnungsdruck für den Nebenstrom 3,5 bar, auf Wunsch Öffnungsdruck 1,7 bar oder ohne Bypass.

Anzeigeoptionen:

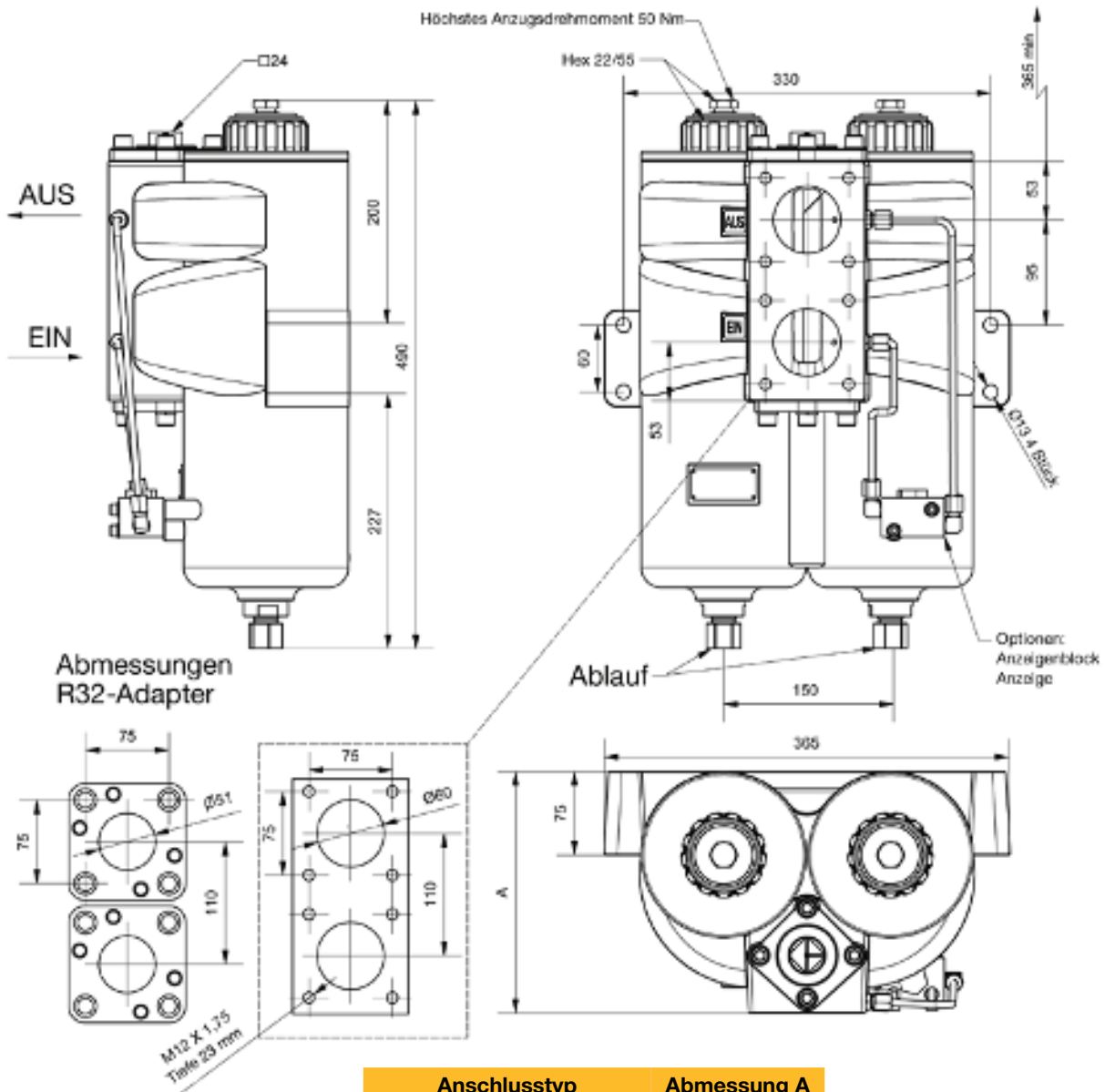
Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige wird ein Anzeigeblock benötigt. Einzelheiten siehe Tabelle mit den Anzeigeoptionen auf der Seite der Produktbeschreibungen.

Filtermaterial:

- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Diesel. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Anschlussyp	Abmessung A
Ohne Flansch/Adapter	217
Mit Flansch X60	233
Mit R32-Adapter	246

DF60

Druckabfallkurven

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

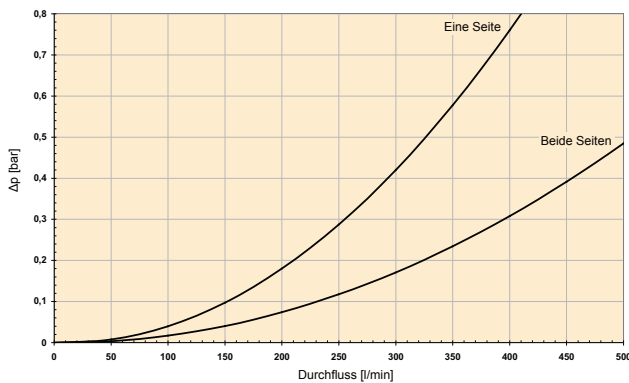
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

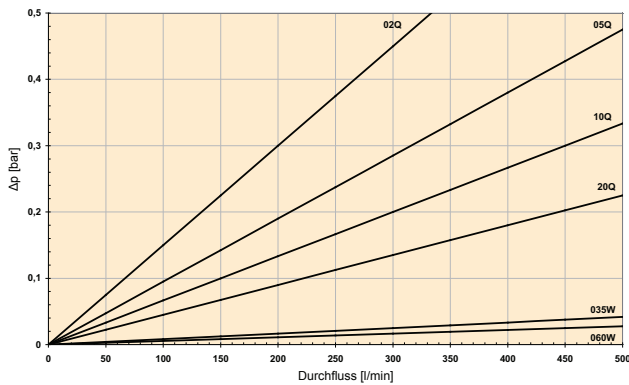
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

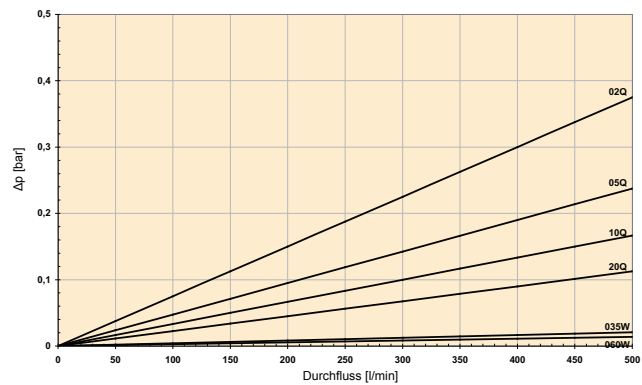
DF60-Gehäuse + Elementadapter



DF60-Elemente, eine Seite



DF60-Elemente, beide Seiten



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF60

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 1	1

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP/N.O.)	F1
Elektronische Anzeige (NPN/N.O.)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass/Anzeigeneinstellung	CODE
1,7 bar/1,2 bar	G
3,5 bar/2,5 bar	K
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Rechteckflansch 60 mm	X60
Flanschadapter SAE 2"-3000M	R32

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2

ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN	
Mediencode	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
02Q	939230Q
05Q	939231Q
10Q	939232Q
20Q	939233Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W	939234
060W	939235

ERSATZTEILE	
Dichtungssatz für die Ventilspule	CODE
Fluoroelastomer	916045096

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

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

WARNUNG – BENUTZERHAFTUNG

VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN ODER FALSCHER AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHBESCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how dar.
- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker oder den Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.



DF65

Duplexfilter

Max. 800 l/min 25 bar



Effizienter Duplexfilter für begrenztes Platzangebot

Der Duplexfilter DF65 wurde speziell für Einsatzbereiche mit begrenztem Platzangebot entwickelt. Dank seiner einzigartigen Konstruktion kann der Filter in nahezu jeder Position eingebaut werden. Bei stark eingeschränkter Einbauhöhe wird durch den horizontalen Einbau viel wertvoller Platz eingespart. Die speziell konstruierten iprotect®-Elemente zeichnen sich durch eine große Filterfläche aus, welche weniger Druckabfall, lange Haltbarkeit und optimalen Schutz, auch bei kalten Einsatzbedingungen, sicherstellt. Durch den Duplex-Aufbau wird nicht nur der Dauerbetrieb ermöglicht, der Elementservice kann immer dann vorgenommen werden, wenn der Zeitpunkt für die Wartungsmitarbeiter günstig ist.



Einsatzbereiche:

- Getriebschmiersysteme
- Turbinenschmiersysteme
- Schubsysteme

Technische Daten

Duplexfilter:

Umschaltventil mit Open-Center-Position Sperrvorrichtung für beide Endstellungen und die Mittelstellung Schutzvorrichtungen stellen sicher, dass der Druck vor dem Öffnen des Filters abgelassen wird.

Durchflussrichtung:

Von außen nach innen

Anschlüsse:

Flansche SAE 2" 3000-M oder SAE 2½" 3000-M 3/8" Anschlüsse für Verschmutzungsanzeige

Höchstbetriebsdruck:

Max. 25 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-20 ... +120 °C

-20 ... +160 °C bei Verwendung von

Drahtgewebe-Elementen

Gehäusematerial:

Gusseisen (GSJ)

Gewicht:

135 kg

Durchfluss (30 cSt):

Bis 800 l/min (48 m³/h)

Bypassventil:

Standardöffnungsdruck Bypass 3,5 bar, auf Wunsch

Öffnungsdruck 1,7 bar oder ohne Bypass

Anzeigoptionen:

Integrierter Anzeigenanschluss:

Der Filter kann mit optischer, elektrischer oder elektronischer Differenzdruckanzeige ausgestattet werden.

Standardanzeigeneinstellung: 2,5 bar bei 3,5 bar Bypass und

blockiertem Bypass, 1,2 bar bei 1,7 bar Bypass

Filterelemente:

- iprotect® Glasfaserelemente, Filterfeinheit (absolut): 2 µm, 5 µm, 10 µm und 20 µm
- Reinigungsfähige Drahtgewebe-Elemente iprotect®, Filterfeinheit (absolut): 35 µm und 60 µm

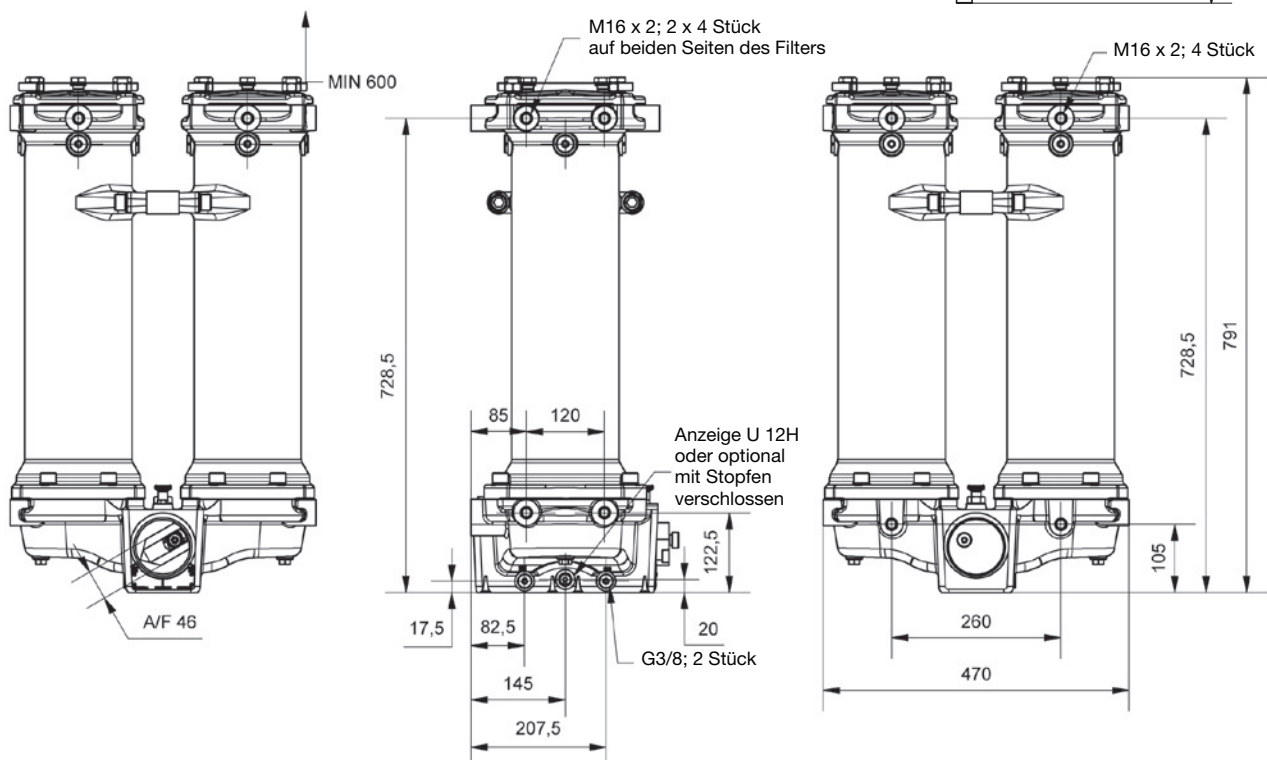
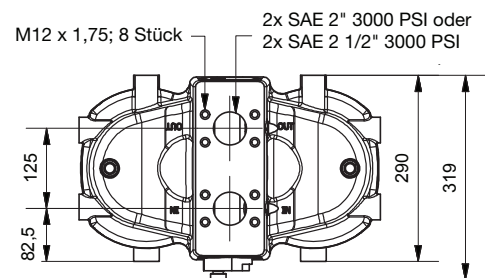
Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie leichten Brennstoffen. Für Schweröl und andere Fluide bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Parkers iprotect® Elementausführungen sind die neueste Generation patentierter Filterelemente.

- Dank der patentierten Konstruktion der iprotect-Elemente kann eine hohe Filtrationsqualität garantiert werden, weil keine Raubkopien als Ersatzteil verwendet werden können. Dadurch wird gewährleistet, dass die iprotect-Elemente in Hydraulik- und Schmiersystemen weiterhin ihre uneingeschränkte Schutzfunktion wahrnehmen können.
- Neben dem optimalen Schutz der Anlage sorgen die Produkte der Baureihe iprotect auch für eine Minimierung der Umwelteinflüsse, da der Stützkern des Filterelements wiederverwendet wird.
- Nicht zuletzt schützt iprotect die Umwelt durch Senkung der Umweltbelastung um etwa 50 %.

Abmessungen und andere Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Neueste Informationen können bei Parker erfragt werden.



DF65

Druckabfallkurven

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

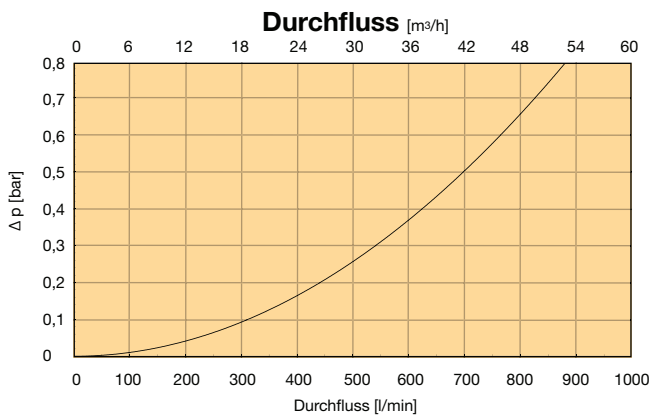
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Druckabfall bei diesen Filtern liegt bei max. 0,8 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

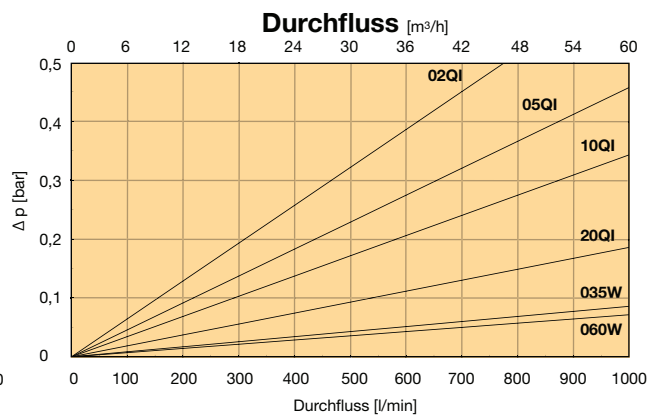
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über den Filter hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

DF65-Gehäuse



DF65-Elemente



ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUROELASTOMER-DICHTUNGEN

Filterfeinheit	Artikelnummer
Glasfaser	
02QI	938944Q
05QI	938945Q
10QI	938946Q
20QI	938947Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W	938948
060W	938949

ERSATZTEILE

Dichtsatz	Artikelnummer
Dichtungsmaterial Fluoroelastomer	93000053

Für die Wartung des Elements benötigte Dichtungen sind Bestandteil des original Ersatzelement-Pakets von Parker.



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator:

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF65

Code 2

ELEMENTLÄNGE	
	CODE
Länge 6	6

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Element iprotect®	CODE
Glasfaser 2 µm	02QI
Glasfaser 5 µm	05QI
Glasfaser 10 µm	10QI
Glasfaser 20 µm	20QI
Andere Elementmedien	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Die fett gedruckten Codes beziehen sich auf das Standardangebot mit kürzeren Vorlaufzeiten.

Code 5

VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigenanschluss	N
Anzeigeanschluss geschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische 4 LED Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische 4 LED Anzeige (NPN, NO)	F2
Elektronische 4 LED Anzeige (NPN, NO)	F3
Elektronische 4 LED Anzeige (NPN, NO)	F4

Code 6

BYPASS- UND ANZEIGEEINSTELLUNGEN	
Nebenstrom-/Anzeigeeinstellung	CODE
3,5 bar/2,5 bar	K
1,7 bar/1,2 bar	G
NO/NO	X

Dieser Code bezieht sich lediglich auf die Anzeigeeinstellungen, die Auswahl mit oder ohne Bypass erfolgt in Tabelle 8.

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
SAE Flansch 2" 3000-M	D32
SAE Flansch 2½" 3000-M	R40

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2

WARNUNG – BENUTZERHAFTUNG

VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN, FALSCHER AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DES HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTS ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHBESCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.

Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen lediglich Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how vor.

- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker oder den Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

DF2110 Serie

Duplexfilter

Max. 1.200 l/min - 30 bar



Hochleistungs- Ausführung

Hohe Schmutzaufnahmekapazität bei geringem Druckabfall. Das gusseiserne Gehäuse für hohe Belastungen und mehrere Medienoptionen ermöglicht den Einsatz in vielen Bereichen. Der max. Durchfluss beträgt 1.200 l/min, für hochviskose Öle und längere Wartungsintervalle sind weitere Gehäuse lieferbar. Anschluss DN80 PN 25



Einsatzbereiche:

- Schmiersysteme für Schiffsgetriebe
- Schubsysteme
- Schmiersysteme für Dieselmotoren
- Schweröl-Sicherheitsfilter

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau.

Anschlüsse:

Standardflanschgröße DN80/PN25. Lieferung ohne Gegenflansche

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

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

Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

Gewicht:

Länge 1: 200 kg

Länge 2: 240 kg

Durchfluss (30 cSt):

Länge 1: bis 1.000 l/min (60 m³/h)

Länge 2: bis 1.200 l/min (72 m³/h)

Bypassventil:

Standardöffnungsdruck für den Bypass 2,0 bar, auf Wunsch
Öffnungsdruck 3,0 bar oder ohne Bypass

Verschmutzungsanzeigen:

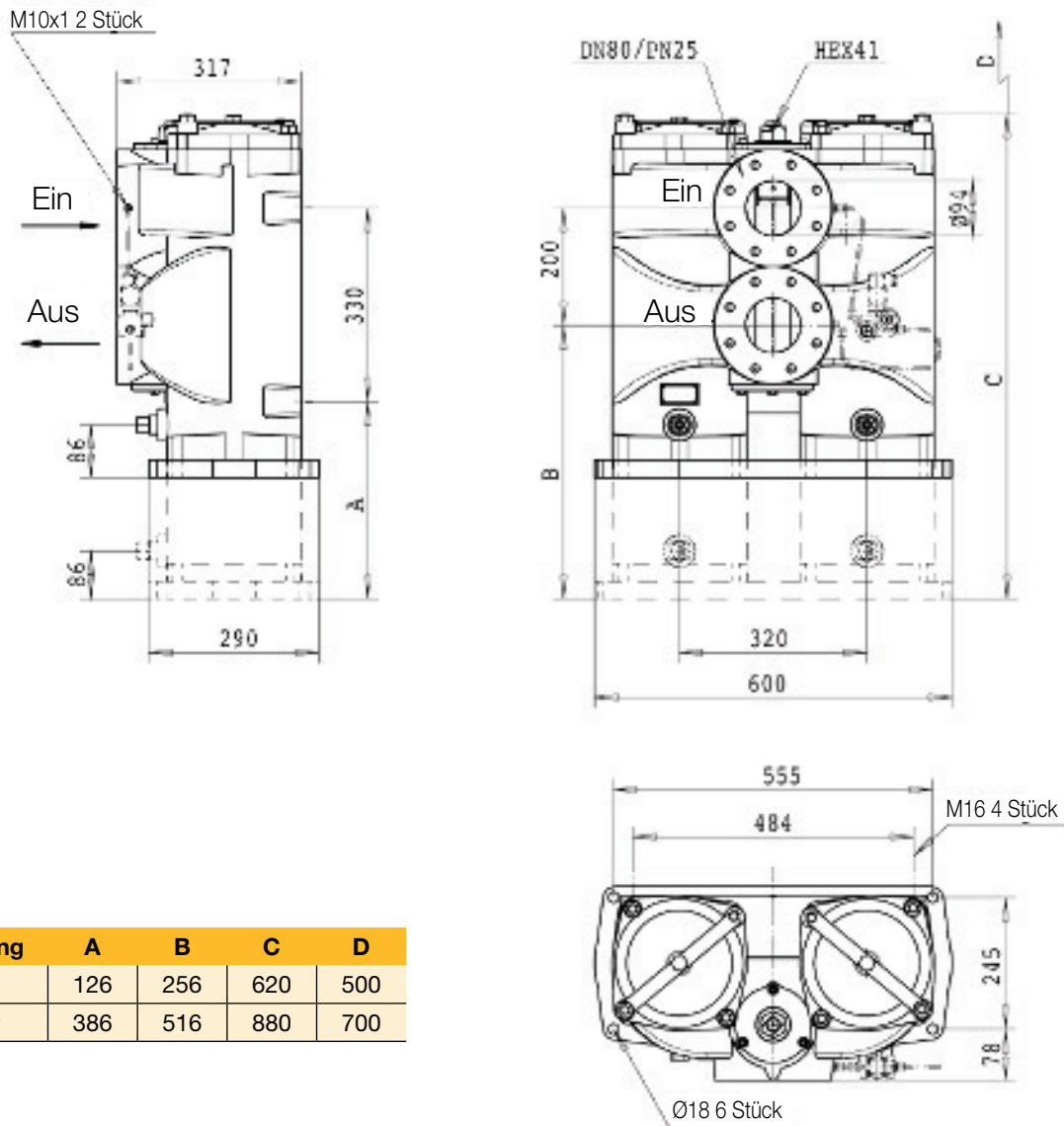
Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige ist ein
Anzeigeblock erforderlich. Einzelheiten siehe Anzeigoptionen
in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in
Katalogabschnitt 4.

Filtermaterial:

- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen
sowie Brennstoffen. Bei schweren Brennstoffen bitte Option
P2 angeben (siehe Tabelle 8 der Produktbeschreibung), damit
sichergestellt ist, dass die Filter mit Dokumentation gemäß
PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert werden. Bei anderen Fluiden
bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A	B	C	D
Länge 1	126	256	620	500
Länge 2	386	516	880	700

DF2110 Serie

Druckabfallkurven

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

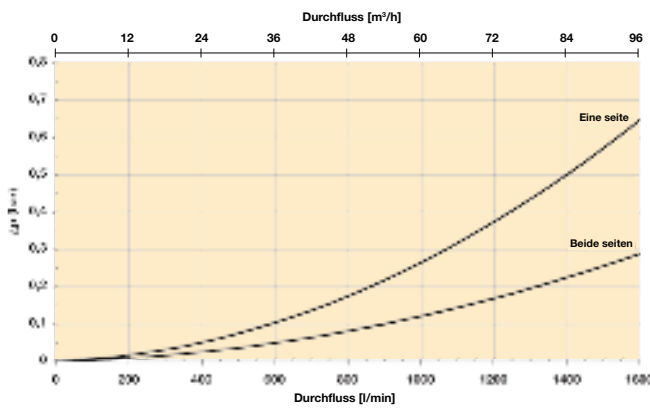
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

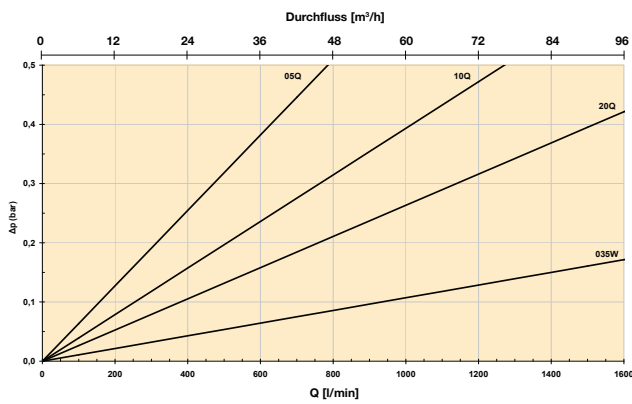
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

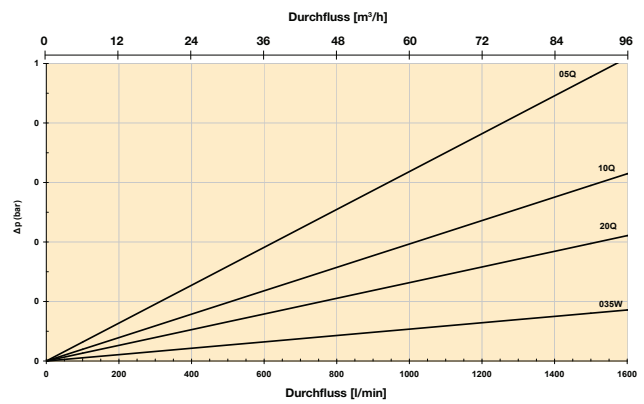
Gehäuse DF2110



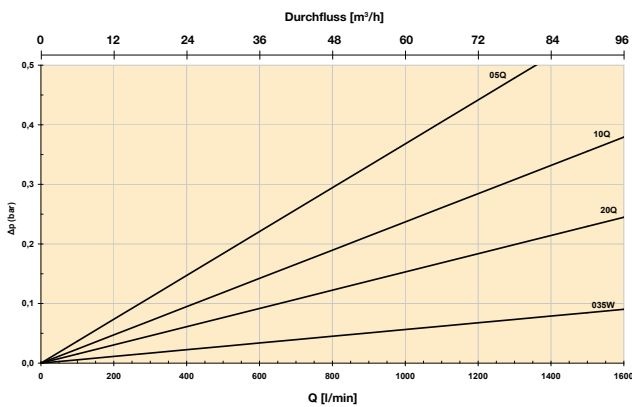
Länge 1 Element, eine Seite



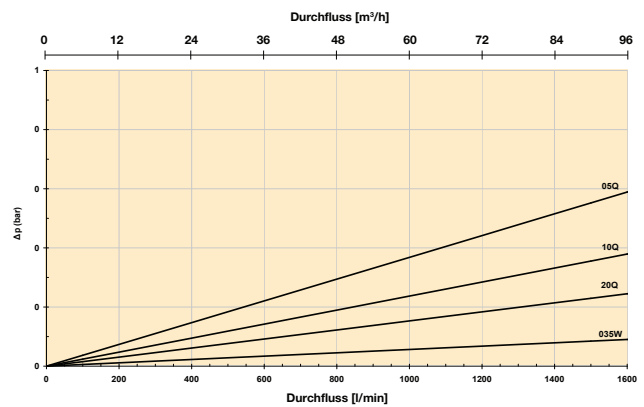
Länge 1 Element, beide Seiten



Länge 2 Elemente, eine Seite



Länge 2 Elemente, beide Seiten



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2110

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Elementlänge	CODE
Länge 1	1
Länge 2	2

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
2,0 bar/1,5 bar	H
3,0 bar/2,5 bar	J
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Flansch DN80	D80

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2
PED-Kategorie 2	P2

Werden mehrere Optionen ausgewählt, sind die oben aufgeführten Nummern anzugeben.

ERSATZ-ELEMENTE MIT FLUOROELASTOMER-DICHTUNGEN		
Mediencode	Artikelnummer für Länge 1	Artikelnummer für Länge 2
Glasfaser	Microglass III	Microglass III
05Q	938365Q	938367Q
10Q	938373Q	938093Q
20Q	938366Q	938368Q
Reinigungsfähiges Drahtgewebe		
035W	939186	939188
060W	939187	939189

ERSATZTEILE	
Dichtsatz	CODE
Dichtungsmaterial	
Fluoroelastomer	916045078

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.



DF2050 Serie

Duplexfilter

Max. 1.000 l/min - 30 bar



Hochleistungs- Ausführung

Hohe Schmutzaufnahmekapazität bei geringem Druckabfall. Hochleistungs-Gusseisengehäuse und identische Elemente wie bei der Serie DF2035 sorgen für Sicherheit und Beständigkeit im Einsatz. Max. Durchfluss bis zu 1.000 l/Min. Anschluss DN80 PN 25.



Einsatzbereiche:

- Schmiersysteme für Schiffsgetriebe
- Schubsysteme
- Schmiersysteme für Dieselmotoren
- Schweröl-Sicherheitsfilter

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau. Länge 2 umfasst 2 Elemente pro Seite, Länge 3 wird mit 3 Elementen pro Seite geliefert.

Anschlüsse:

Standardflanschgröße DN80/PN25. Lieferung ohne Gegenflansche

Betriebsdruck:

Max. 30 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-20 °C...+100 °C, mit Nitril-Dichtungen,
-20 °C...+160 °C mit Drahtgewebeelementen und
Fluoroelastomer-Dichtungen

Gehäusematerial:

Gusseisen (GJS)

Gewicht:

Länge 2: 200 kg

Länge 3: 240 kg

Durchfluss (30 cSt):

Länge 2: bis 900 l/min (54 m³/h)

Länge 3: bis 1.000 l/min (60 m³/h)

Bypassventil:

Standard ohne Bypass. Auf Wunsch mit Öffnungsdruck 1,7 bar

Verschmutzungsanzeigen:

Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige wird ein Anzeigeblock benötigt. Einzelheiten siehe Anzeigenoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Filtermaterial:

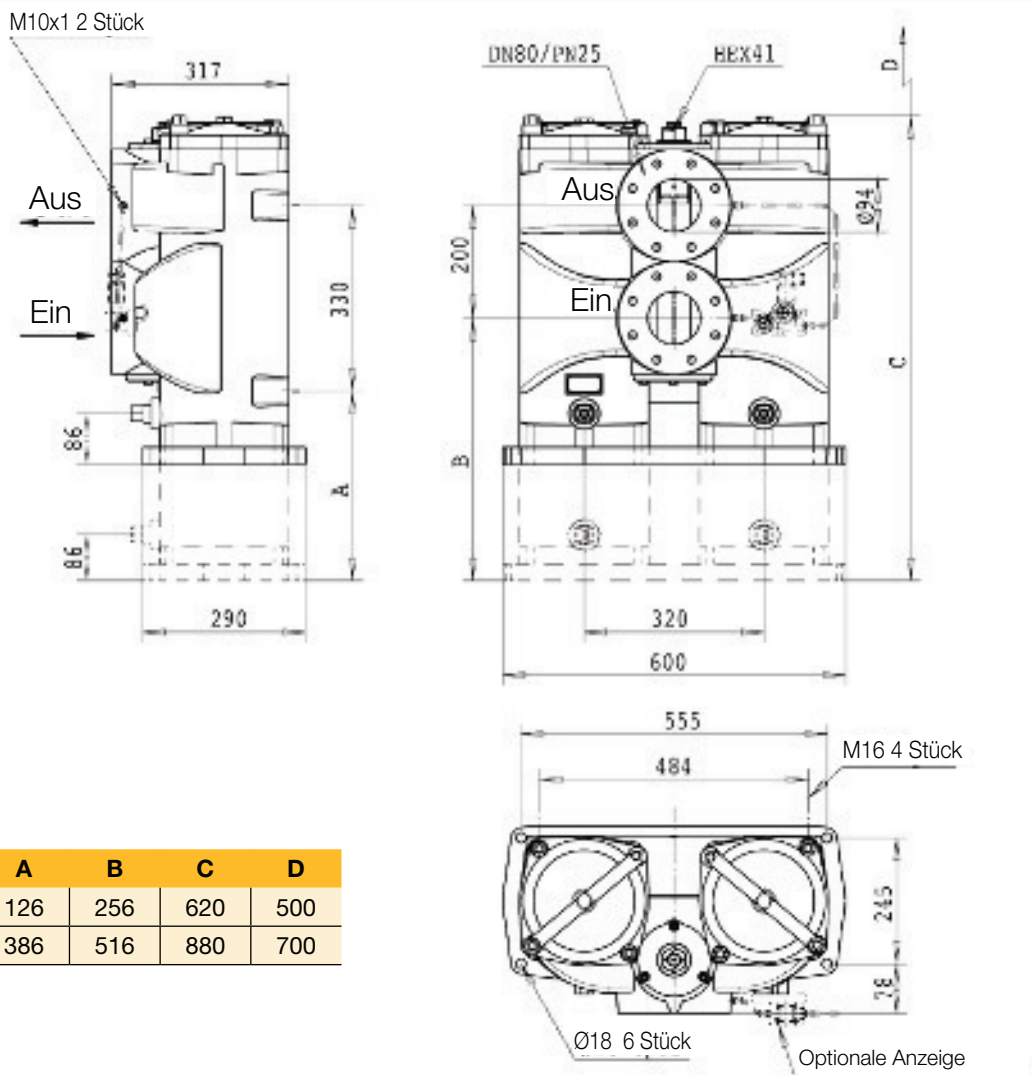
- Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier, Nennwert 15 µm
- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Sekundärfilter:

- Reinigungsfähiges Drahtgewebe, Filterfeinheit 60 µm

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Brennstoffen. Bei schweren Brennstoffen bitte Option P2 angeben (siehe Tabelle 8 der Produktbeschreibung), damit sichergestellt ist, dass die Filter mit Dokumentation gemäß PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert werden. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A	B	C	D
Länge 2	126	256	620	500
Länge 3	386	516	880	700

DF2050 Serie

Druckabfallkurven

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

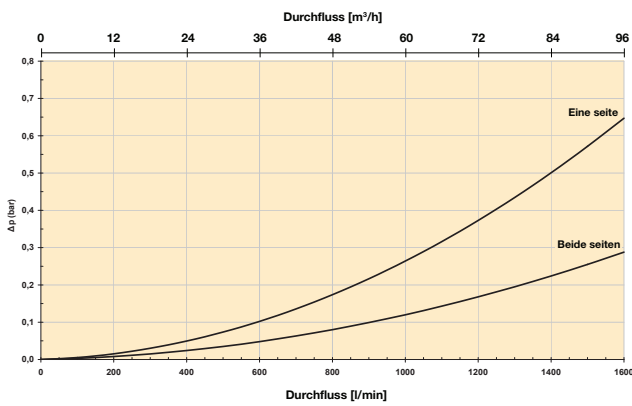
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

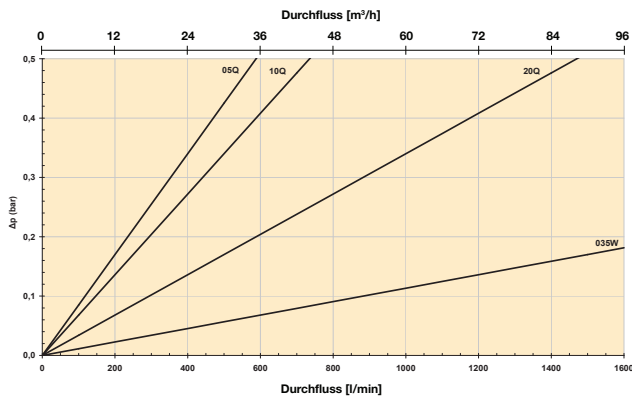
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

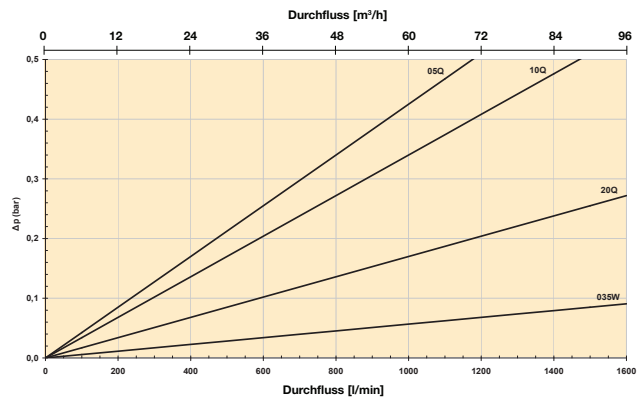
Gehäuse DF2050



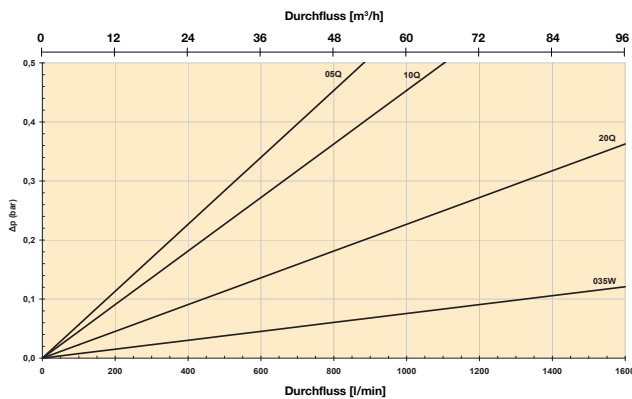
Elementpaket der Länge 2, eine Seite



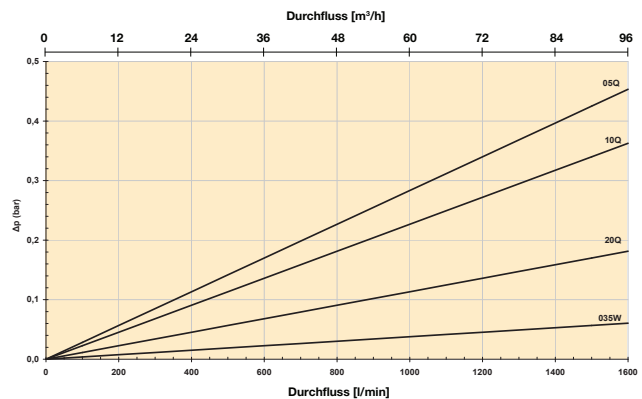
Elementpaket der Länge 2, beide Seiten



Elementpaket der Länge 3, eine Seite



Elementpaket der Länge 3, beide Seiten



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2050

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Länge/Elemente	CODE
2 Elemente pro Seite	2
3 Elemente pro Seite	3

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
1,7 bar/1,2 bar	G
ohne/1,5 bar (in Tabelle 8 Code 2 wählen)	H
ohne/keine (in Tabelle 8 Code 2 wählen)	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Flansch DN80	D80

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
Ohne Bypass	2
PED-Kategorie 2	P2

Werden mehrere Optionen ausgewählt, sind die oben aufgeführten Nummern anzugeben.

AUSTAUSCHELEMENTE	
Mediencode / Dichtungstyp	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q / Nitril	939401Q
10Q / Nitril	939402Q
20Q / Nitril	939403Q
Zellulose 15 µm (nom.)	
015N / Nitril	939404
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W / Fluoroelastomer	939405
060W / Fluoroelastomer	939406

ERSATZTEILE	
Sekundärfilterelement (60 µm)	CODE
Länge 2	939416
Länge 3	939417
Dichtsatz	CODE
Fluoroelastomer	916045076

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

DF2035 Serie

Duplexfilter

Max. 600 l/min - 8 bar



Geringes Gewicht, hohe Kapazität

Mehrere Medienoptionen und hohe Schmutzaufnahmekapazität – bis zu drei Filterelemente pro Tank. Geringes Gewicht dank Aluminiumgehäuse, dennoch beeindruckende Kapazität. Zwei Gehäuseausführungen.



Einsatzbereiche:

- Industrielle Getriebeanlagen
- Schmiersysteme für Dieselmotoren

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau. Länge 2 umfasst 2 Elemente pro Seite, Länge 3 wird mit 3 Elementen pro Seite geliefert.

Anschlüsse:

Rechteckflansche mit Abmessungen gemäß DN65/PN16
Zum Standardlieferumfang gehören auch Blindgegenflansche gemäß DIN 2527.

Betriebsdruck:

Max. 8 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-20 °C...+100 °C

Für andere Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Aluminium

Gewicht:

Länge 2: 49,0 kg

Länge 3: 62,5 kg

Durchfluss:

Bis 600 l/min (36 m³/h)

Verschmutzungsanzeigen:

Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige wird ein Anzeigeblock benötigt. Einzelheiten siehe Anzeigoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Primärfilter:

- Länge 2: zwei Filterelemente pro Tank

- Länge 3: drei Filterelemente pro Tank

- Filtermaterial

- Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier, Nennwert 15 µm
- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Sekundärfilter:

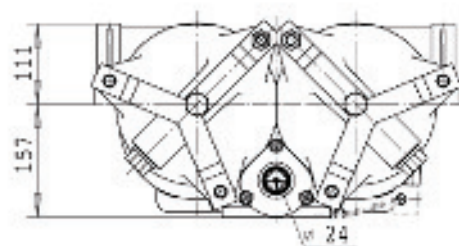
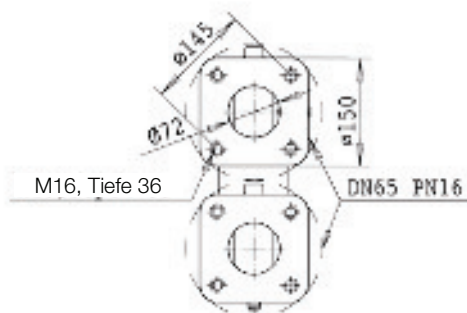
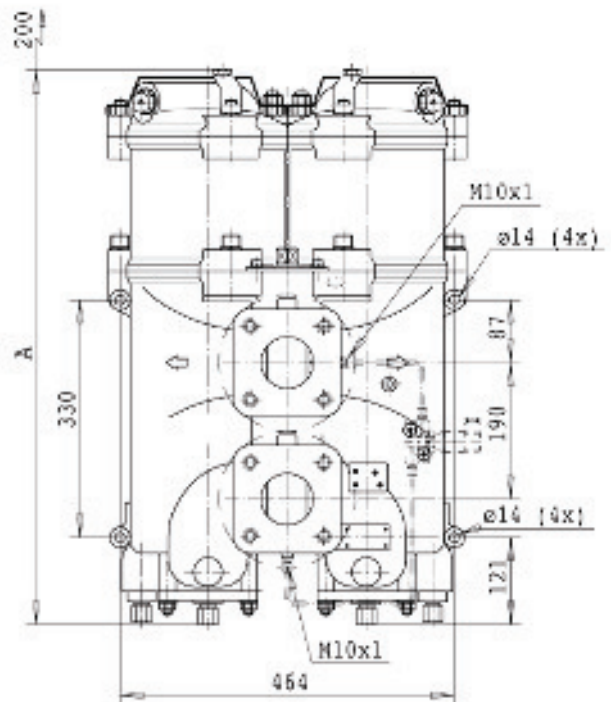
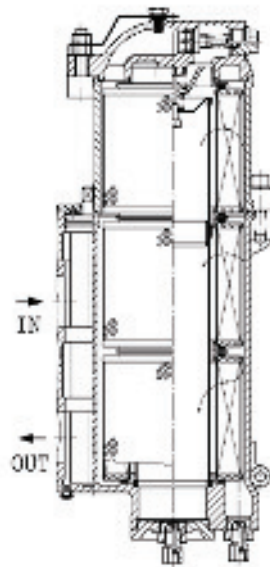
- Filtermaterial

- Reinigungsfähiges Drahtgewebe, Filterfeinheit 60 µm

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Ausführung	A
Länge 2	590
Länge 3	775



DF2035 Serie

Druckabfallkurven

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

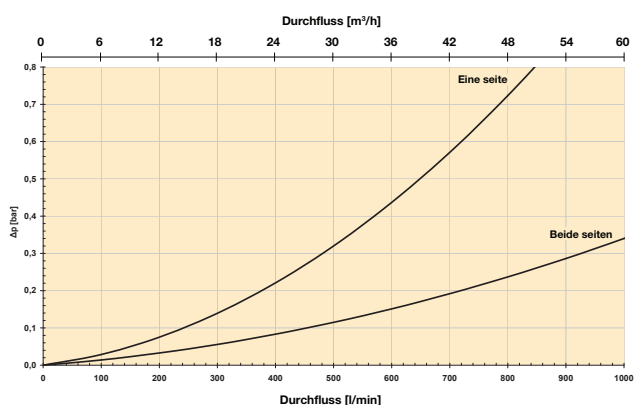
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

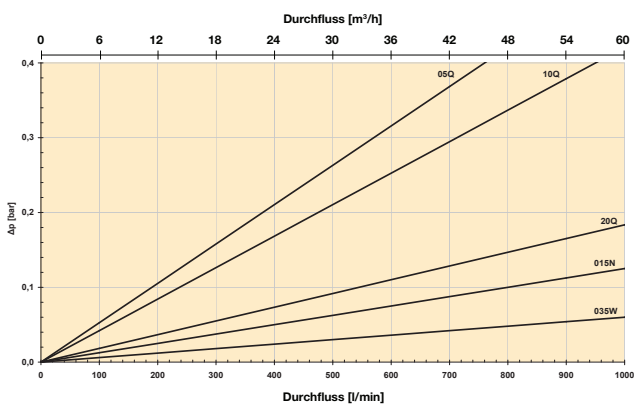
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

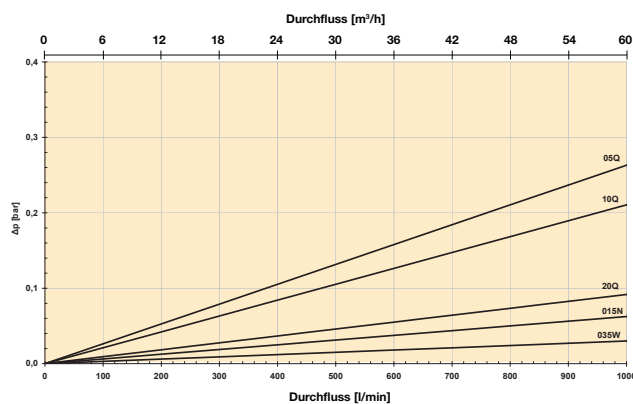
Gehäuse DF2035



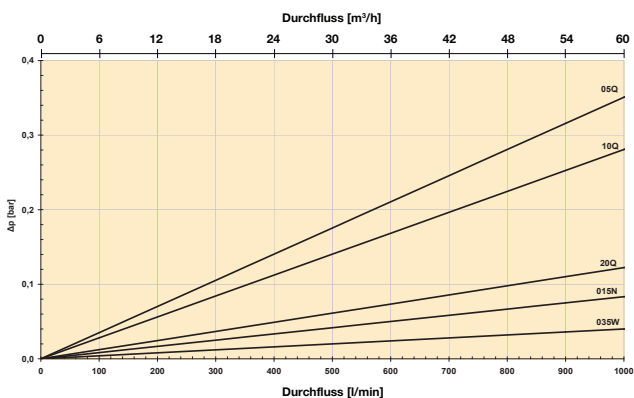
Elementpaket der Länge 2 (2 Stück), eine Seite wird genutzt.



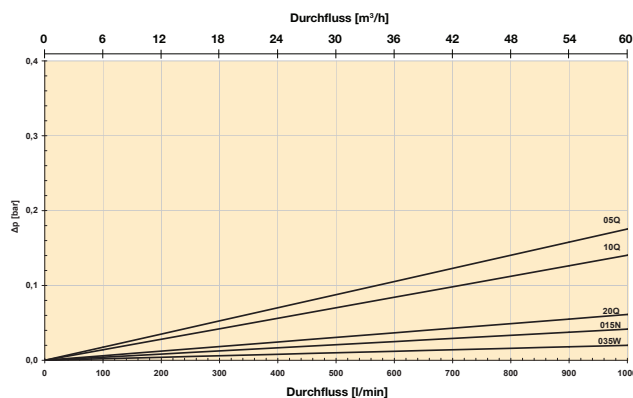
Elementpaket der Länge 2 (2 + 2 Stück), beide Seiten werden genutzt.



Elementpaket der Länge 3 (3 Stück), eine Seite wird genutzt.



Elementpaket der Länge 3 (3 + 3 Stück), beide Seiten werden genutzt.



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2035

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Länge/Elemente	CODE
2 Elemente pro Seite	2
3 Elemente pro Seite	3

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
2,0 bar/1,5 bar	H

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Rechteckflansch Ref. DN65	D65

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1

AUSTAUSCHELEMENTE	
Mediencode / Dichtungstyp	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q / Nitril	939401Q
10Q / Nitril	939402Q
20Q / Nitril	939403Q
Zellulose 15 µm (nom.)	
015N / Nitril	939404
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W / Fluoroelastomer	939405
060W / Fluoroelastomer	939406

ERSATZTEILE	
Sekundärfilterelement (60 µm)	CODE
Länge 2	939414
Länge 3 Verlängerungselement*	939415
Dichtsatz	CODE
Fluoroelastomer	916045027

* Die volle Länge 3 macht sowohl 939414 als auch 939415 erforderlich.

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.

DFH2060 Serie

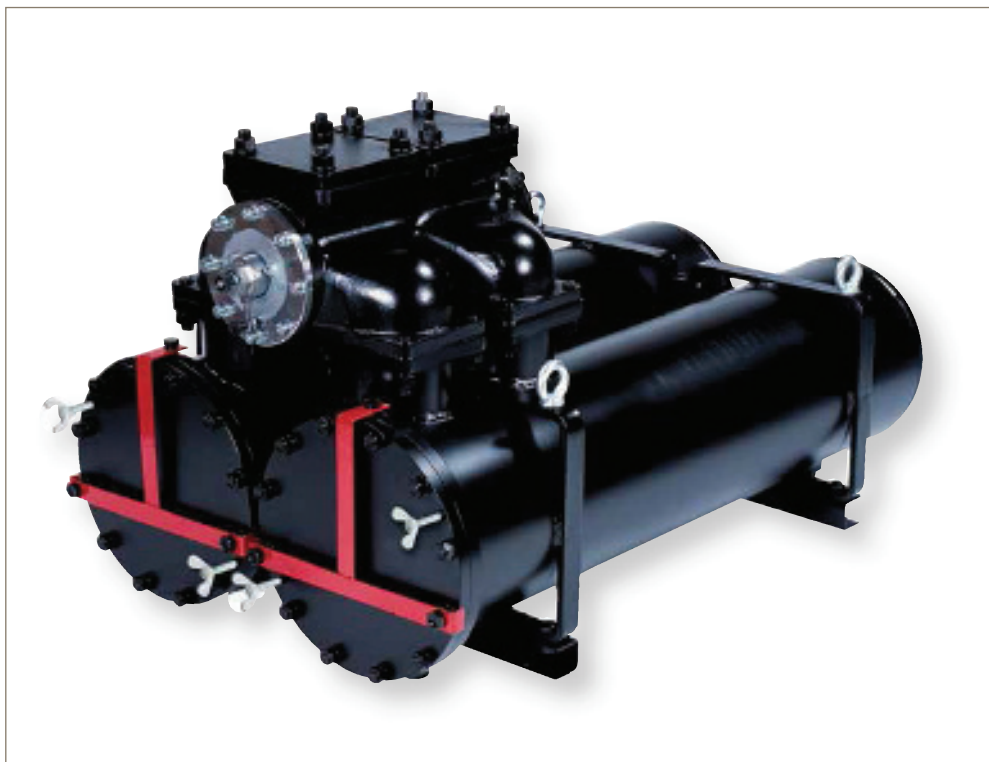
Duplexfilter

Max. 2.200 l/min - 10 bar



Höchstleistung bei minimaler Höhe

Schlank verschweißtes Gehäuse mit Ventilwechselfektion aus Gusseisen. Der horizontale Einbau erleichtert die Handhabung an unzugänglichen Stellen. Hohe Schmutzaufnahmekapazität bei geringem Druckabfall. Mehrere Medienoptionen, eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden.



Einsatzbereiche:

- Schmiersysteme für Hochleistungsdieselmotoren
- Industrielle Schmiersysteme mit hohem Durchfluss

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, horizontaler Einbau. Ein Freiraum von 1.300 mm (1,3 m) muss vor dem Filter zum Ausbau des Filterelements vorhanden sein. Der Filter umfasst 3 Elemente pro Seite.

Anschlüsse:

Rechteckflansche mit Anschlussgröße $\varnothing 160$ mm. Zum Standardlieferumfang gehören auch Blindgegenflansche.

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-20 °C...+100 °C, mit Nitril-Dichtungen,
-20 °C...+160 °C mit Drahtgewebeelementen und
Fluoroelastomer-Dichtungen

Gehäusematerial:

Stahl/Gusseisen (GJS)

Gewicht:

390 kg

Durchfluss (30 cSt):

Bis 2.200 l/min (132 m³/h)

Bypassventil:

Nur beim Primärfilter: Öffnungsdruck 2,0 bar

Verschmutzungsanzeigen:

Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige ist ein Anzeigeblock erforderlich. Einzelheiten siehe Anzeigoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Primärfilter:

- drei Filterelemente pro Tank
- Filtermaterial

- Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier, Nennwert 15 μ m
- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

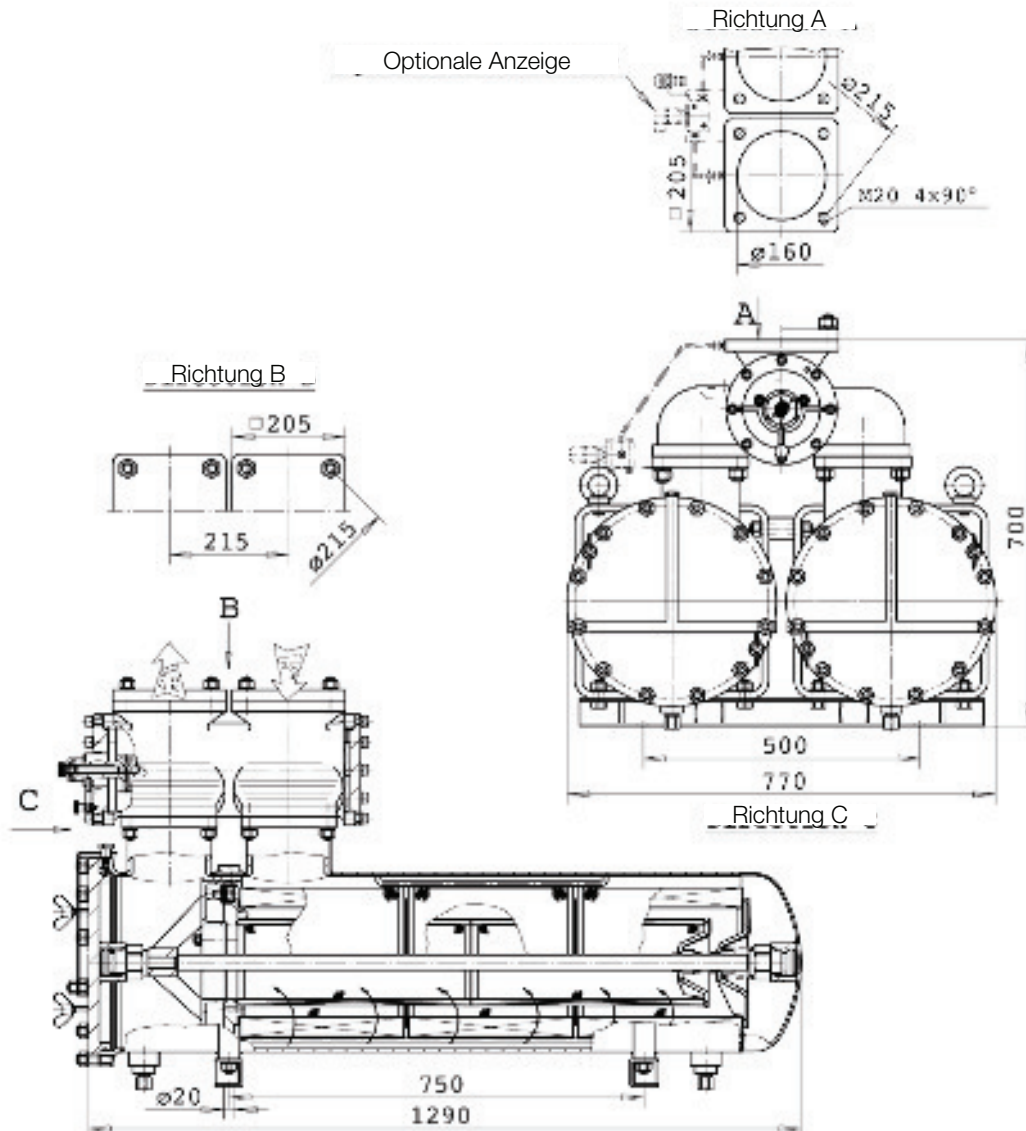
Sekundärfilter:

- ein Filterelement pro Tank
- Filtermaterial

- Reinigungsfähiges Drahtgewebe, Filterfeinheit 60 μ m

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



DFH2060 Serie

Druckabfallkurven

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

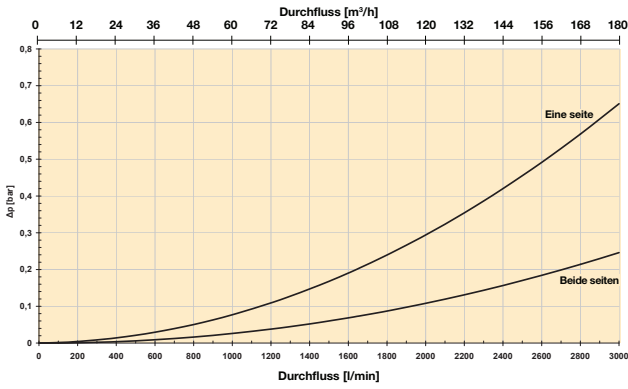
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

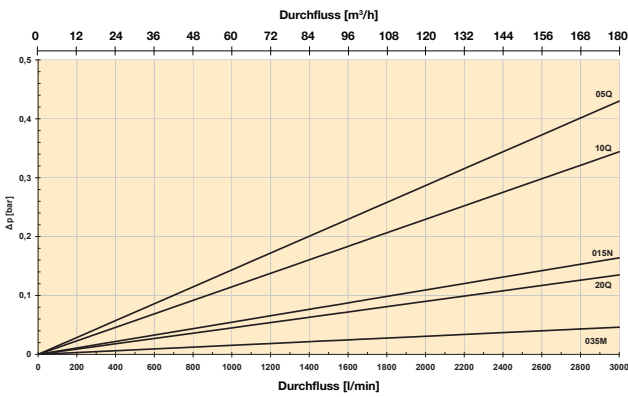
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

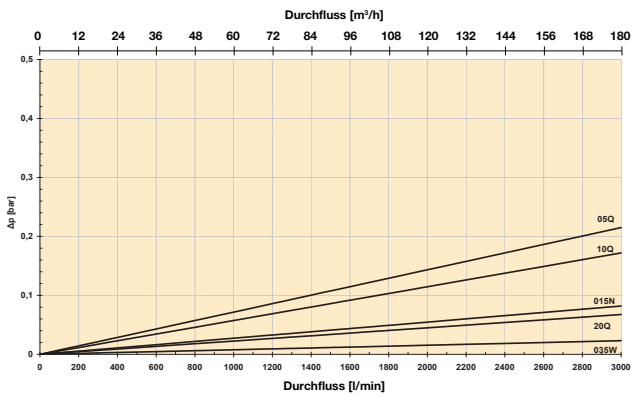
Gehäuse DFH2060



DFH2060-Elementpaket (3 Stück), eine Seite wird genutzt.



DFH2060-Elementpaket (3+3 Stück), beide Seiten werden genutzt.



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter, horizontaler Einbau	DFH2060

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Länge/Elemente	CODE
3 Elemente pro Seite	3

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
2,0 bar/1,5 bar	H

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Rechteckflansch 160 mm	X160

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1

AUSTAUSCHELEMENTE	
Mediencode / Dichtungstyp	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q / Nitril	939381Q
10Q / Nitril	939382Q
20Q / Nitril	939383Q
Zellulose 15 µm (nom.)	
015N / Nitril	939384
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W / Fluoroelastomer	939385
060W / Fluoroelastomer	939386

ERSATZTEILE	
Sekundärfilterelement	CODE
Drahtgewebe 60 µm	939394
Dichtungssätze	CODE
Für den Ventileinbau	916045064
Für Behälter (für den kompletten Filter werden zwei Sätze benötigt)	916045066

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.



DF2070 Serie

Duplexfilter

Max. 1.800 l/min - 10 bar



Grosse Bauweise für einen hohen Durchfluss.

Verschweißtes Gehäuse mit Ventilwechsellsektion aus Gusseisen. Kompakte, flache Duplexkonstruktion für den vertikalen Einbau. Hoher Durchfluss und gute Schmutzaufnahmekapazität mit geringem Druckabfall. Mehrere Medienoptionen für schwere Brennstoffe und Schmieranlagen verfügbar.



Einsatzbereiche:

- Schmiersysteme für Dieselmotoren
- Industrielle Schmiersysteme mit hohem Durchfluss
- Schwerölanlagen mit hohem Durchfluss als Sicherheitsfilter

Technische Informationen

Duplexfilter:

Eine Filterkammer kann zum Service geschlossen werden, vertikaler Einbau. Länge 2 umfasst 2 Elemente pro Seite, Länge 3 wird mit 3 Elementen pro Seite geliefert.

Anschlüsse:

Rechteckflansche mit Anschlussgröße $\text{Ø}160$ mm. Zum Standardlieferumfang gehören auch Blindgegenflansche.

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

Dichtungsmaterial:

Fluoroelastomer

Betriebstemperatur:

-20 °C...+100 °C.

Für andere Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Gehäusematerial:

Stahl/Gusseisen (GJS)

Gewicht:

Länge 2: 310 kg

Länge 3: 400 kg

Durchfluss (30 cSt):

Länge 2: bis 1.500 l/min (90 m³/h)

Länge 3: bis 1.800 l/min (132 m³/h)

Bypassventil:

Nur beim Primärfilter: Öffnungsdruck 2,0 bar

Verschmutzungsanzeigen:

Für eine optische, elektrische oder elektronische Anzeige wird ein Anzeigeblock benötigt. Einzelheiten siehe Anzeigoptionen in der Tabelle auf der Seite der Produktbeschreibungen und in Katalogabschnitt 4.

Primärfilter:

- Länge 2: zwei Filterelemente pro Tank

- Länge 3: drei Filterelemente pro Tank

- Filtermaterial

- Mit Harz imprägniertes Hochleistungszellstoffpapier, Nennwert 15 μm
- Glasfaser Microglass III
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

Sekundärfilter:

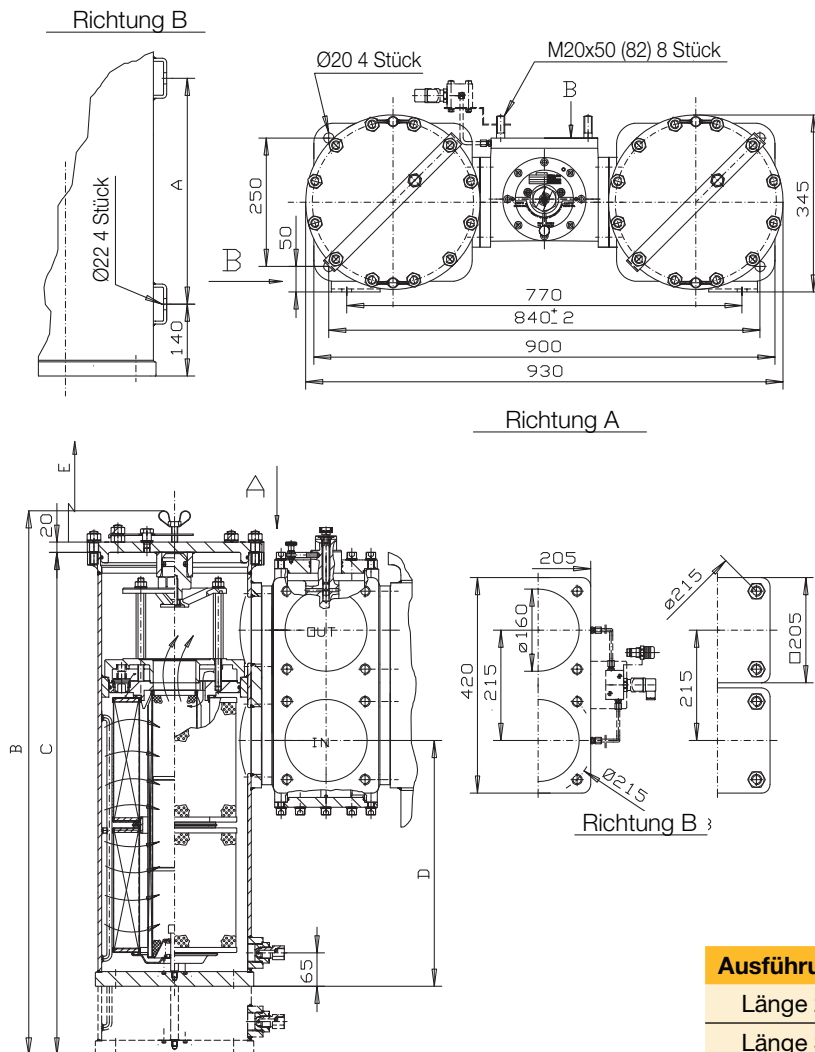
- ein Filterelement pro Tank

- Filtermaterial

- Reinigungsfähiges Drahtgewebe, Filterfeinheit 60 μm

Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen sowie Brennstoffen. Bei schweren Brennstoffen bitte Option P2 angeben (siehe Tabelle 8 der Produktbeschreibung), damit sichergestellt ist, dass die Filter mit Dokumentation gemäß PED 97/23/EU-Kategorie II geliefert werden. Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



Ausführung	A	B	C	D	E
Länge 2	440	960	845	478	500
Länge 3	706	1227	1112	745	560

DF2070 Serie

Druckabfallkurven

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

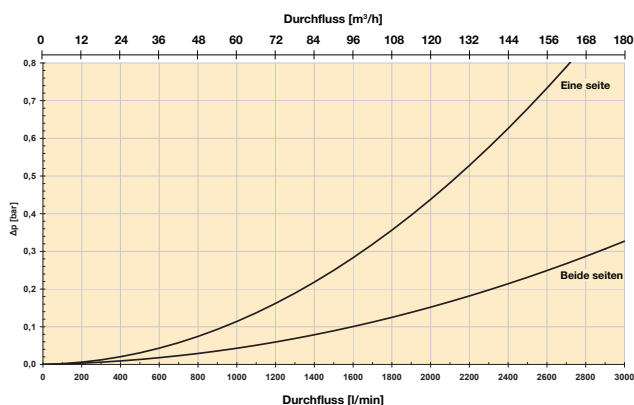
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die Δp -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

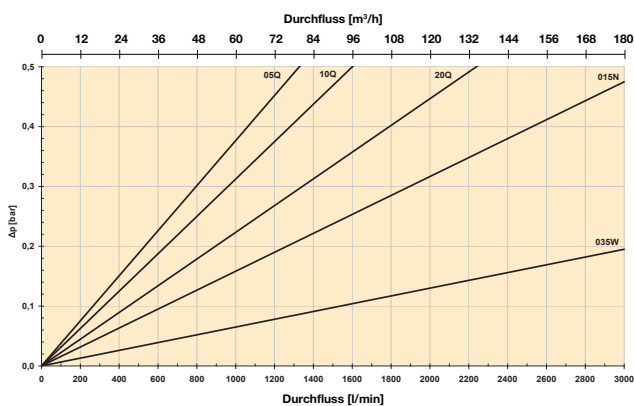
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

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

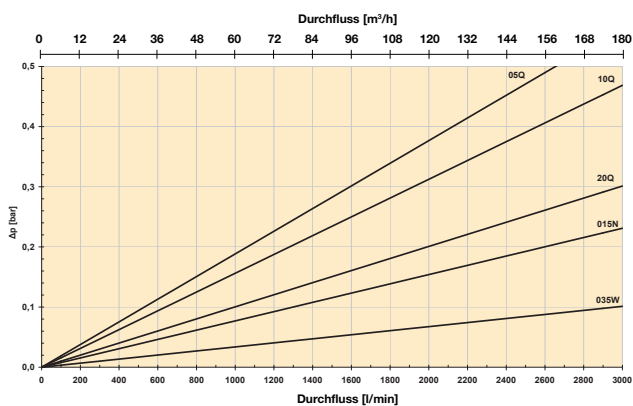
Gehäuse DF2070



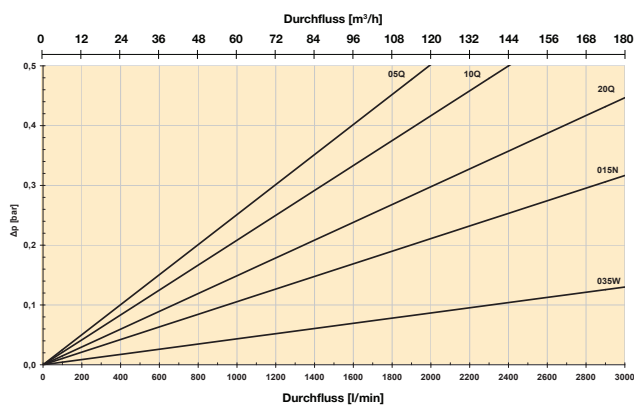
Elementpaket der Länge 2 (2 Stück), eine Seite wird genutzt.



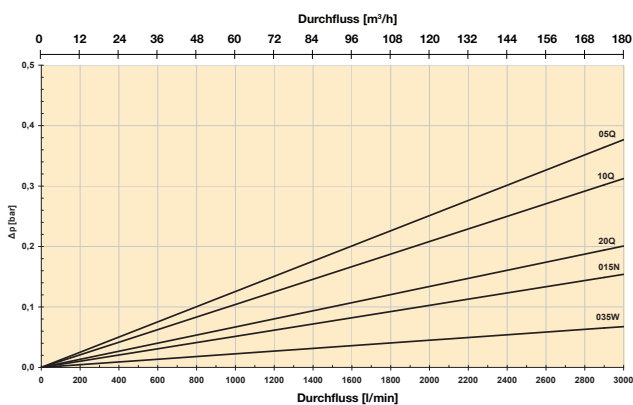
Elementpaket der Länge 2 (2 + 2 Stück), beide Seiten werden genutzt.



Elementpaket der Länge 3 (3 Stück), eine Seite wird genutzt.



Elementpaket der Länge 3 (3 + 3 Stück), beide Seiten werden genutzt.



Bestellschlüssel

Bestell-Konfigurator

Code 1 Code 2 Code 3 Code 4 Code 5 Code 6 Code 7 Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Duplexfilter	DF2070

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Länge/Elemente	CODE
2 Elemente pro Seite	2
3 Elemente pro Seite	3

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
Microglass III	
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
Andere Medien	
Zellulose 15 µm (nom.)	015N
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 35 µm	035W
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 60 µm	060W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Fluoroelastomer	V

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Kein Anzeigeblock	N
Anzeigeanschluss verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Elektronische Anzeige (PNP, NO)	F1
Elektronische Anzeige (NPN, NO)	F2

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
2,0 bar/1,5 bar	H

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
Rechteckflansch 160 mm	X160

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass	1
PED-Kategorie 2	P2

Werden mehrere Optionen ausgewählt, sind die oben aufgeführten Codes anzugeben.

AUSTAUSCHELEMENTE	
Mediencode	Artikelnummer
Glasfaser	Microglass III
05Q	939361Q
10Q	939362Q
20Q	939363Q
Zellulose 15 µm (nom.)	
015N	939364
Reinigungsfähiges Drahtgewebe	
035W	939365
060W	939366

ERSATZTEILE	
Sekundärfilterelement (60 µm)	CODE
Länge 2	939374
Länge 3	939375
Dichtungssätze	CODE
Für den Ventileinbau	916045064
Für Behälter (für den kompletten Filter werden zwei Sätze benötigt)	916045067

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.