



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

# Hydraulic Filter Division Europe

## Niederdruckfilter – Kapitel 1

FDHB500DE v2.0 05/2014



## KATALOG

### Vertrieb

Frau Krauspe  
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110  
Tel.: 03525 680111

[krauspe@haupt-hydraulik.de](mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de)  
[goehler@haupt-hydraulik.de](mailto:goehler@haupt-hydraulik.de)

### Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

[burkhardt@haupt-hydraulik.de](mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de)

# ETF Serie

Tankanbau-Rücklauffilter  
Max. 175 l/min - 6 bar



## Ein wirtschaftlicher Rücklauffilter

### Verbesserter Systemschutz

Bei der ETF Serie kommt ein verstärkter Co-Polymer-Kopf mit zwei Rücklaufanschlüssen und einem schnell abnehmbaren Filterdeckel zum Einsatz. Max. Betriebsdruck 6 bar, max. Durchfluss 175 l/min. Dieser kostengünstige Rücklauffilter hat sich in vielen Einsatzbereichen bewährt.



## Produktmerkmale:

- Die ETF Serie hat einen verstärkten Co-Polymer-Kopf mit 2 Rücklaufanschlüssen.
- Schnell abnehmbarer Filterdeckel
- Durchfluss von innen nach außen
- Max. Betriebsdruck 6 bar, max. Durchfluss 175 l/min
- Wirtschaftlicher Rücklauffilter für Hydraulikanlagen

# ETF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Co-Polymer-Filterkopf	Kompaktes Profil, geringes Gewicht und hohe Standzeit	Weniger Gewicht, kleinere Einbaugröße und attraktives Erscheinungsbild
Mehrere Anschlüsse für Rücklaufleitungen	Flexibilität bei der Anordnung der Rücklaufleitungen	Weitere kompakte Einbau-Optionen sind möglich
Schnell zu öffnender Filterdeckel	Zur Abnahme des Filterdeckels wird kein Werkzeug benötigt.	Einfacher Austausch des Filterelementes
Optionale magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden herausgefiltert, auch im Bypassbetrieb	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten
Filtration von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese	Reduzierung des Bypassbetriebs dank geringer Hysterese	Besserer Systemschutz
	Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	
Auslaufröhr als Option	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank eingeleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

### Typische Einsatzbereiche

- LKW-Kräne
- Landwirtschaftliche Geräte
- Containerwechsel-Systeme

### Die ETF Serie von Parker Filtration Niederdruckfilter

Geeignet für die Installation als Tankanbaufilter. Bei der ETF Serie kommt ein verstärkter Co-Polymer-Kopf mit zwei Rücklaufanschlüssen und schnell abnehmbarem Deckel zum Einsatz. Dieser Filter ist eine kostengünstige Lösung für Hydraulikanlagen mit einem Durchfluss von bis zu 175 l/min.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 6 bar

### Filtertyp:

Tankanbau.

### Anschlüsse:

Gewinde G1" + G1" (ISO 228), Ausgang B verschlossen.

### Filtergehäuse:

Glasverstärktes Co-Polymer.  
Auslaufrohr aus Stahl.

### Dichtungsmaterial:

Nitril

### Betriebstemperatur:

-20° bis +80°C

### Bypass:

Öffnungsdruck 1,6 bar.

### Filterelement:

Herkömmliche Bauweise mit Endkappen aus Stahl.

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Ermüdungseigenschaften:

Filtermedien tragen zum Erreichen der optimalen Ermüdungsdauer bei.

### Filtermedium:

Microglass III.

### Kollapsfestigkeit:

8 bar (ISO 2941).

### Verschmutzungsanzeigen:

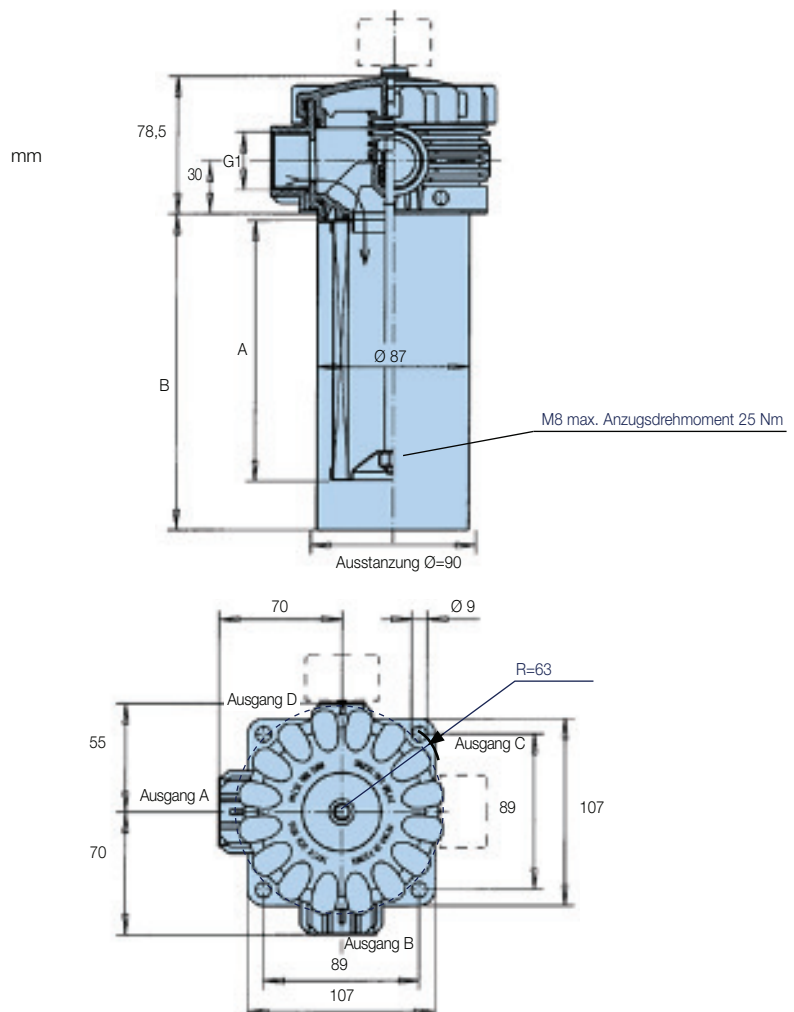
Einstellung 1,0 bar.

### Verträglichkeit:

Geeignet für den Einsatz mit Mineral- und Pflanzenöl sowie einigen synthetischen Ölen. Für andere Fluide wenden Sie sich bitte direkt an Parker Filtration.

## Einbaudetails

ETF Länge	Abmessungen mm	A	B
1	ETF45	82	100
2	ETF60	106	125
3	ETF90	150	177
4	ETF120	200	225
4A	ETF140	260	300
4B	ETF175	350	375

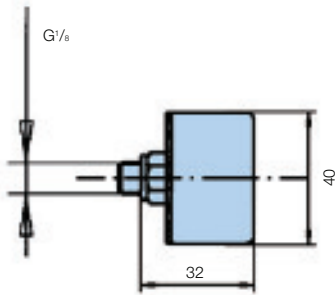


# ETF Serie

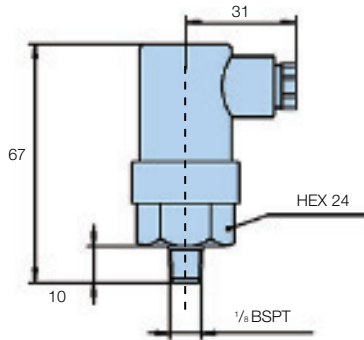
## Tankanbau-Rücklauffilter

### Verschmutzungsanzeigen

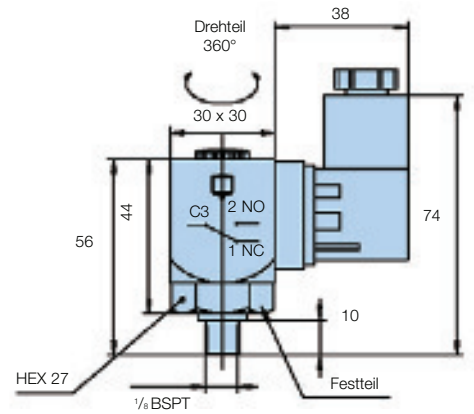
**Optische Anzeige**  
**Code G2**  
mm





**48 V GS Elektrische Anzeige 1,0 bar**  
**Code S2/S3**  
mm

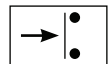


**250 V WS Elektrische Anzeige 1,0 bar**  
**Code S4**  
mm

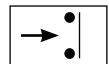


Code	Beschreibung	Anschluss/Spannung	Beschaltung	Artikelnummer						
G2	Optische Anzeige 1,0 bar	-	-	FMUG2FBMG02L						
S2/S3	Elektrische Verschmutzungsanzeige 1,0 bar	42 V GS max.	 Auswahl entweder normal offen (NO) oder normal geschlossen (NC)	FMUS2FBMG02L oder FMUS3FBMG02L						
S4	Elektrische Verschmutzungsanzeige 1,0 bar	250 V WS max.	 <table border="1" data-bbox="925 1299 1021 1377"> <tr> <td>1</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>C</td> </tr> </table>	1	NC	2	NO	3	C	FMUS4FFAG02L
1	NC									
2	NO									
3	C									

Anschluss normal offen



Anschluss normal geschlossen

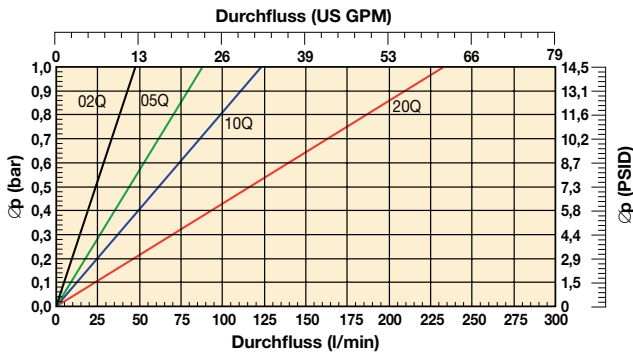


## Δp/Q-Kennlinien

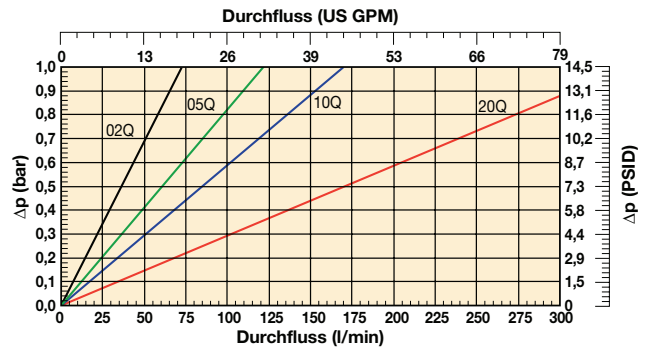
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.

Wenn das verwendete Medium eine von 32 mm<sup>2</sup>/s abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über den Filter hinweg wie folgt ermittelt werden:  $\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

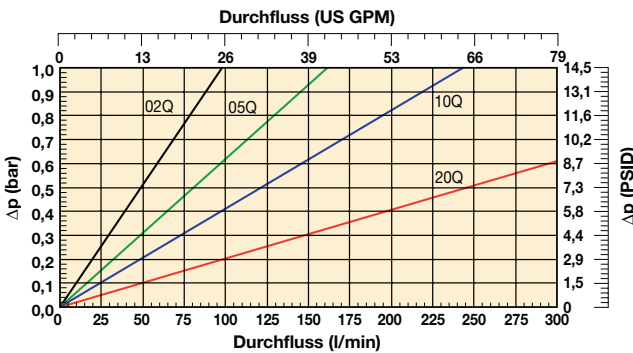
### ETF45 (Elementlängencode 1)



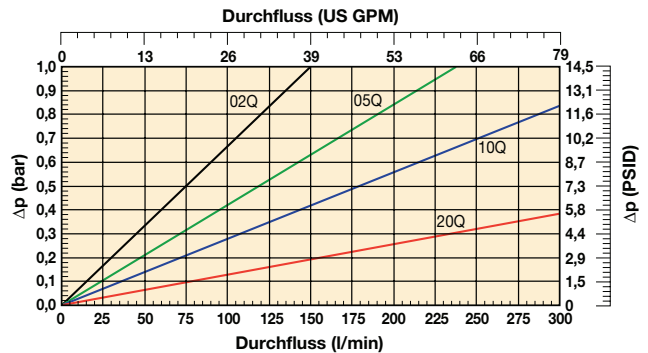
### ETF60 (Elementlängencode 2)



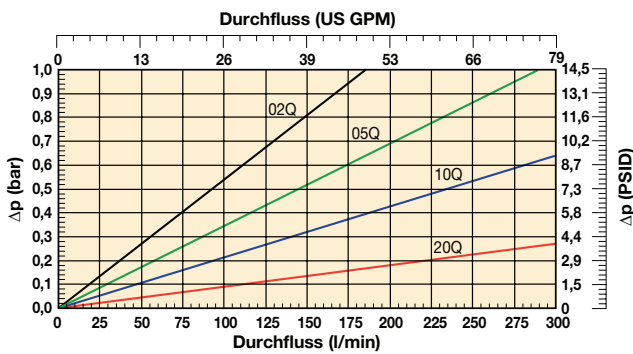
### ETF90 (Elementlängencode 3)



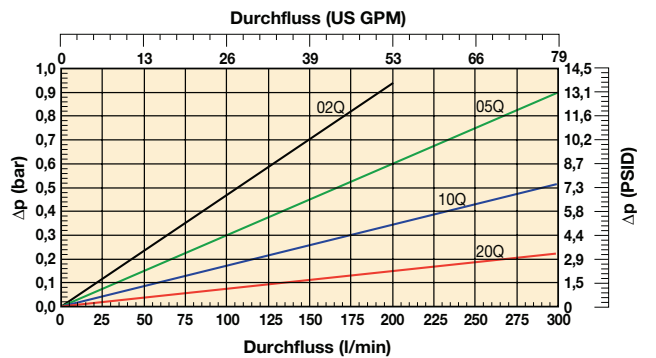
### ETF120 (Elementlängencode 4)



### ETF140 (Elementlängencode 4A)



### ETF175 (Elementlängencode 4B)



Hinweis: Die obigen Diagramme zeigen die Summe der Differenzdruckwerte von Gehäuse und Element.

# ETF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Bestellschlüssel

#### Standardprodukttable

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschmutzungsanzeige	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Ersatzelemente	ersetzt
ETF210QBP2FG164	FK1230.Q010.BK16.GX16	60	ETF60	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,6 bar (23 Psi)	2xG1 (ein Ausgang verschl.)	Rückstromverteiler P	937950Q	FC1230.Q010.XS
ETF220QBP2FG164	FK1230.Q020.BK16.GX16	60	ETF60	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,6 bar (23 Psi)	2xG1 (ein Ausgang verschl.)	Rückstromverteiler P	937951Q	FC1230.Q020.XS
ETF310QBP2FG164	FK1240.Q010.BK16.GX16	90	ETF90	Länge 3	10	Nitril	Verschlossen	1,6 bar (23 Psi)	2xG1 (ein Ausgang verschl.)	Rückstromverteiler P	937952Q	FC1240.Q010.XS
ETF320QBP2FG164	FK1240.Q020.BK16.GX16	90	ETF90	Länge 3	20	Nitril	Verschlossen	1,6 bar (23 Psi)	2xG1 (ein Ausgang verschl.)	Rückstromverteiler P	937953Q	FC1240.Q020.XS

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

#### Bestell-Konfigurator

##### Konfigurator-Beispiel mit einem Filter der ETF Serie

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
ETF	3	10Q	B	S2	F	G16	1

#### Code 1

Filtertyp
ETF

#### Code 2

Durchfluss/Elementlänge	
Gehäuse	Code
ETF 1-45	1
ETF 1-60	2
ETF 1-90	3
ETF 1-120	4
ETF 1-140	4A
ETF 1-175	4B

#### Code 3

Filterfeinheit			
Glasfasermedien			
Microglass III (für Standardelement)			
Standardelement	02Q	05Q	10Q 20Q

#### Code 4

Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B

#### Code 5

Verschmutzungsanzeigen	
	Code
Opt. Verschmutzungsanzeige, Einst. 1,2 bar, G1/8 für Doppelkopfanschl. und TSR Serie	G2
Druckschalter 42 V, 1,0 bar Einstellung, NO mit G1/8 BSP	S2
Druckschalter 42 V, 1,0 bar Einstellung, NC mit G1/8 BSP	S3
Druckschalter 250 V, 1,0 bar Einstellung, NO/NC mit G1/8 BSP	S4
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschlüsse L + T verschlossen	P2
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen / Messgeräte	auf Anfrage

#### Code 6

Bypass	
Bypass	Code
1,6 bar	F
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage

#### Code 7

Filteranschluss	
Ausgänge	Code
G1"(BSP) (2 Ausgänge, einer als geschlossene Verbindung)	G16

#### Code 8

Optionen	
Optionen	Code
Kein Rückstromverteiler erforderlich	1
Rückstromverteiler P ohne perforierten Plattenbereich	4
Rückstromverteiler mit integriertem Schlauchanschluss	auf Anfrage
Magnete	auf Anfrage
Rückstromverteiler P und Magnete	auf Anfrage
Sonstige Optionen	auf Anfrage

Hinweis: ETF-Filter Standard ohne Magnete und mit Rückstromverteiler P

Ersatzelemente				
	02Q	05Q	10Q	20Q
ETF1-45	937969Q	937970Q	937948Q	937949Q
ETF1-60	937971Q	937972Q	937950Q	937951Q
ETF1-90	937973Q	937974Q	937952Q	937953Q
ETF1-120	937975Q	937976Q	937954Q	937955Q
ETF1-140	937977Q	937978Q	937956Q	937957Q
ETF1-175	937979Q	937980Q	937981Q	937982Q

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	
-	-	-	-	-	4,5	02Q
-	-	4,5	5	6	7	05Q
-	6	8,5	9	10	12	10Q
6	11	17	18	20	22	20Q

Dichtsatz der ETF Serie	
Artikelnummer	Beschreibung
918045037	Nitril Dichtsatz ETF 0-4B

#### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

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



# TTF Serie

Tankanbau-Rücklauffilter  
Max. 500 l/min - 10 bar



## Vorfiltration mit Hilfe eines Magnetstabs

### Verlängerte Elementstandzeit

Bei der TTF Serie erfolgt die Vorfiltration über einen Magnetstab und einen schnell ansprechenden Bypass mit geringer Hysterese. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 500 l/min. Ein zweiter Rücklaufanschluss steht ebenso als Option zur Verfügung wie ein Einfüllstutzen im Filterdeckel.



## Produktmerkmale:

- TTF ermöglicht die Vorfiltration mit Hilfe eines Magnetstabs.
- Schnell ansprechender Bypass mit geringer Hysterese
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 500 l/min
- Zu den Optionen gehören ein Einfüllstutzen im Filterdeckel und ein zweiter Rücklaufanschluss.
- Patentierte *LEIF*®-Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität
- Durchfluss von innen nach außen



# TTF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
10 bar Betriebsdruck	Geeignet für Rücklaufleitungen mit starken Durchfluss-Schwankungen	Weniger Wartezeiten dank leistungsfähigem Filterkonzept
Filterkopf aus Aluminium	Kompaktes Design, geringes Gewicht und hohe Standzeit	Weniger Gewicht, kleinere Einbaugröße, attraktives Erscheinungsbild
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Filtration von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Vielseitige Anpassung an die Einbauverhältnisse	Günstige Anpaßbarkeit an die Einbausituation	Bessere Systemintegration der Filter bei geringeren Installationskosten
Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese	Reduzierung des Bypassbetriebs dank geringer Hysterese	Besserer Systemschutz
	Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

### Typische Einsatzbereiche

- Müllabfuhrfahrzeuge
- Mobile Kräne
- Stromgeneratoren
- Radlader
- Bohrgeräte

### Die TTF Serie von Parker Filtration

TTF-Tankanbau-Rücklauffilter sind mit einer magnetischen Vorfiltration und einem Bypass mit niedriger Hysterese für den vollen Durchfluss ausgestattet. Dank der Filtration von innen nach außen kann verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen. TTF-Filter sind in Größen lieferbar, die Volumenströme bis zu 500 l/min bewältigen. Sie können bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar eingesetzt werden. Eine optionale Füllöffnung im Filterdeckel, ein zweiter Rücklaufanschluss und kundenspezifische Auslaufrohre sind möglich.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 10 bar

### Filtertyp:

Tankanbau

### Anschlüsse:

BSP-Ausgänge mit Gewinde  
Flanschanschlüsse auf Anfrage

### Filtergehäuse:

Aluminiumkopf und -deckel

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer, Neopren

### Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: -40 bis +100°C

Dichtungsmaterial Fluorelastomer:

-20 bis +120°C

### Bypass-Einstellungen

Öffnungsdruck 0,8 / 1,5 oder 2 bar

Sonstige Einstellungen auf Anfrage

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß

ISO 16889

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Standzeiten

### Filtermedien:

Microglass III und Ecoglass III für LEIF®-Elemente

10 µm Zellulose und 40 µm Edeltstahlgewebe ebenfalls lieferbar.

### Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941)

### Verschmutzungsanzeigen:

Einstellung 0,7 oder 1,2 bar

Sonstige Einstellungen auf Anfrage

Optische Verschmutzungsanzeige

Elektrische Verschmutzungsanzeige

### Optionen:

Rückstromverteiler vom Typ P (gerades Rohr, ohne Perforation)

Rückstromverteiler vom Typ T (mit verschlossener Endkappe und perforiertem

Endrohr. Empfohlen, wenn der Rückstrom unterhalb des Ölpegels liegt)

### Magnetpaket:

Standard. TTF400 und 500 sind im Standardlieferungsumfang ohne Magnete

### Einfüllstutzen im Deckel, optional verschlossen

### Filterelement:

LEIF®-Element mit wiederverwendbarem Stützrohr

Optional auch herkömmliche Elementbauweise mit Endkappen aus Stahl

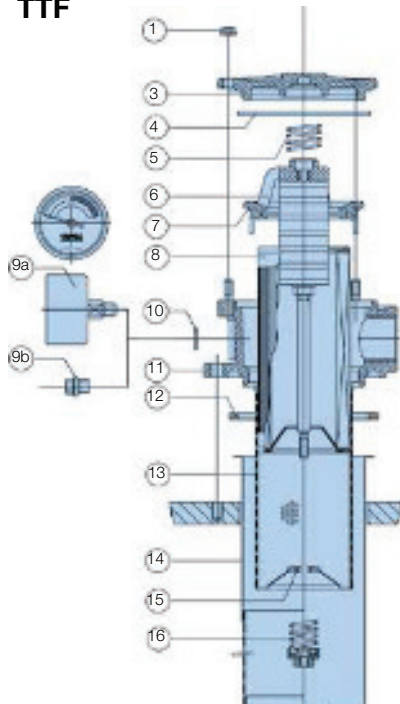
Das LEIF®-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von Originalersatzteilen sicher.

Hinweis: LEIF®-Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölen

LEIF® unterstützt die Erfüllung von ISO 14001.

Andere Fluide auf Anfrage.

## TTF



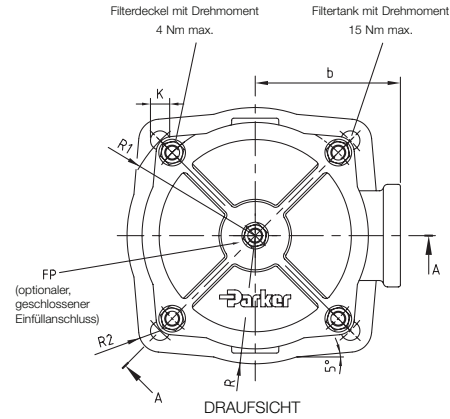
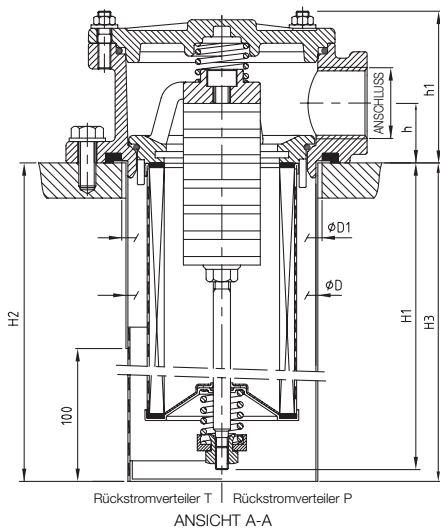
### TTF-Dichtsatz: Pos. 4+7+12

Pos.	Menge	Beschreibung
1	4	Flanschmutter
3	1	Deckel
4	1	Deckeldichtung
5	1	Obere Feder
6	1	Einbausatz
7	1	Einbausatzdichtung
8	1	Element
9a	0-1	Verschmutzungsanzeige
9b	0-3	Stopfen M10x1
10	0-3	Dichtring
11	1	Gehäuse
12	1	Dichtung
13	1	Metallkorb
14	1	Auslaufrohr
15	1	O-Ring
16	1	Bypass-Satz

# TTF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

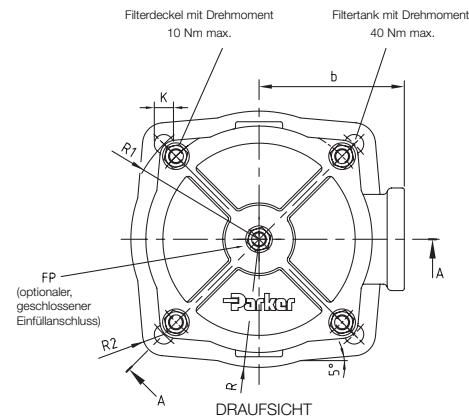
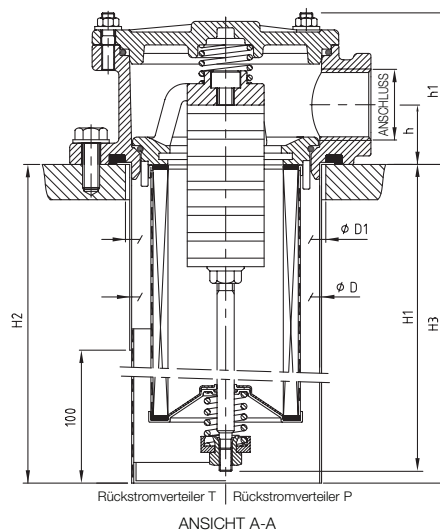
### TTF-Längen 2-5 Einzelanschluss



TTF Länge	Typ	Anschlussoption	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF 1-60	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , G1	28	73	Ø90	Ø93	131	190	190	68	60	63	10	4xØ9	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
3	TTF 1-90						175	190	190						
4	TTF 1-120						225	330	330						
5	TTF 1-150						325	420	420						

Abmessungen, in mm

### TTF-Längen 6-10 Einzelanschluss

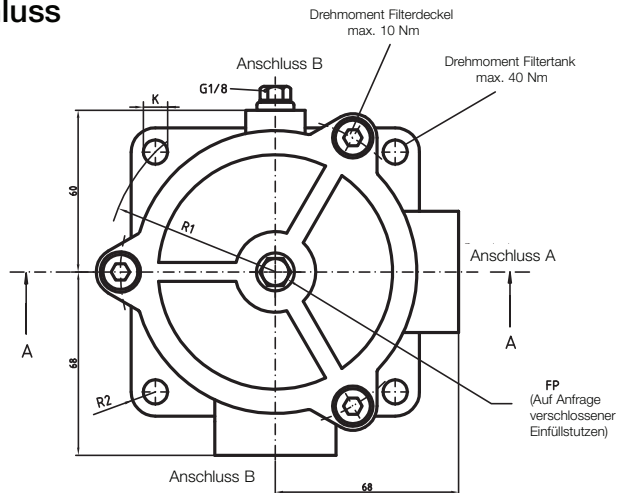
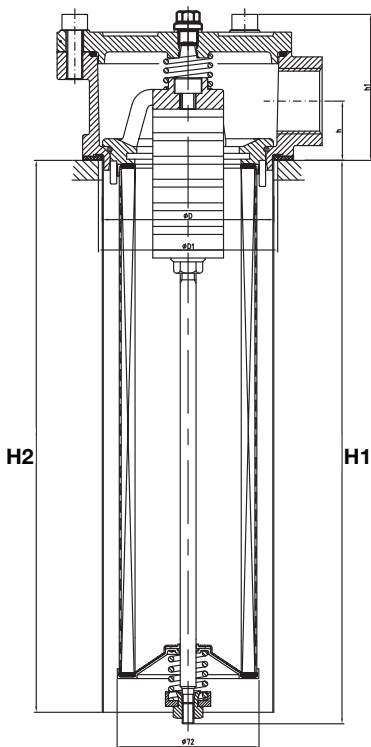


TTF Länge	Typ	Anschlussoption	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	b	R	R1	R2	K	FP
6	TTF 2-170	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36	92	Ø132	Ø136	223	305	305	90	83	87,5	12	4xØ11	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
7	TTF 2-230						303	305	305						
8	TTF 2-300						508	510	510						
9	TTF 2-400						523	525	525						
10	TTF 2-500						563	575	575						

Abmessungen, in mm



## TTF-Längen 2-5 Doppelanschluss

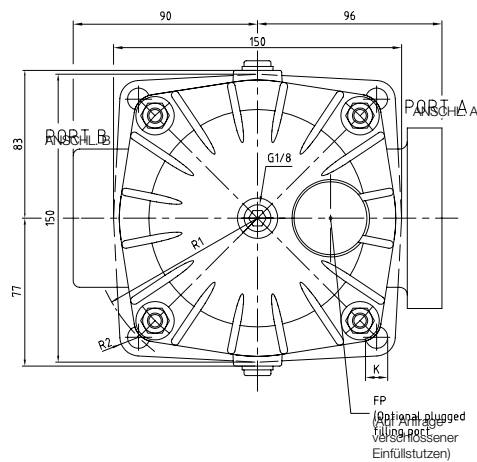
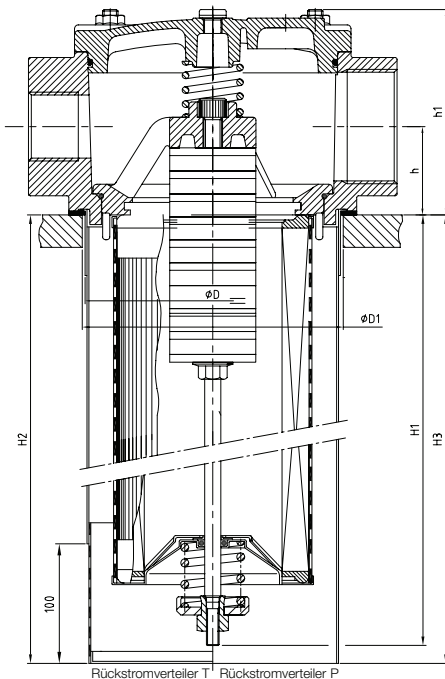


DRAUFSICHT

TTF-Länge	Ausführung	Anschluss- option A - B	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF 1-60	G1 - G1	30	74	Ø88	Ø91	131	190	90	83	87,5	12	4xØ11	G1/8
3	TTF 1-90						175	170						
4	TTF 1-120						225	220						
4A	TTF 1-140						285	280						
5	TTF 1-150						325	320						
4B	TTF 1-175						376	370						

Abmessungen, in mm

## TTF-Längen 6-10 Doppelanschluss



TTF-Länge	Ausführung	Doppelanschluss- option A - B	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	R	R1	R2	K	FP
6	TTF 2-170	G1½ - G1½	46	107	Ø132	Ø136	223	318	318	83	87,5	12	4xØ11	G1
7	TTF 2-230						303	318	318					
8	TTF 2-300						G2 - G1½	508	538					
9**	TTF 2-400	SAE 1½ - G1½	46	107	Ø132	Ø136	523	538	538	83	87,5	12	4xØ11	G1
10**	TTF 2-500						563	578	578					

Abmessungen, in mm

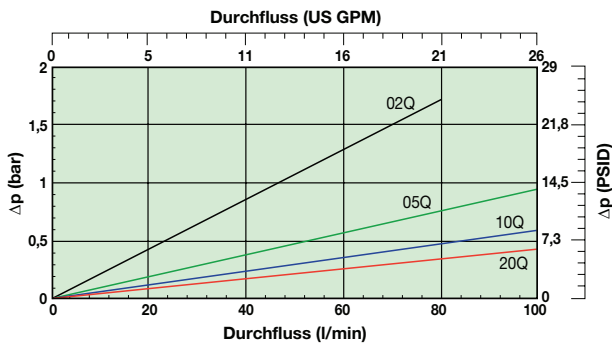
# TTF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

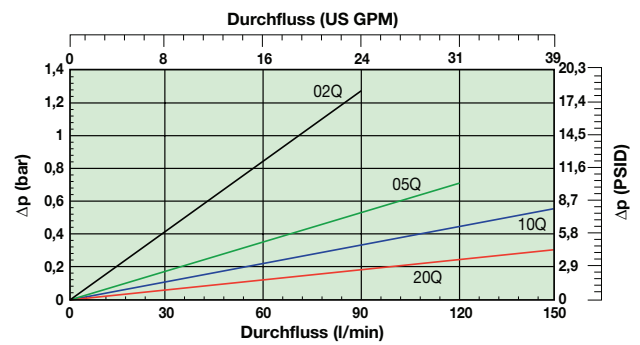
### $\Delta p/Q$ -Kennlinien

Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.  
 Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:  
 $\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

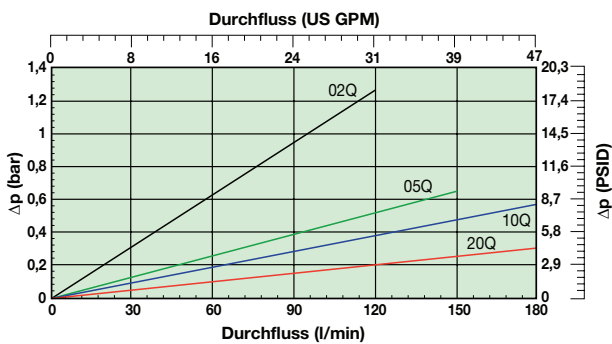
**TTF60 (Elementlängencode 2)**



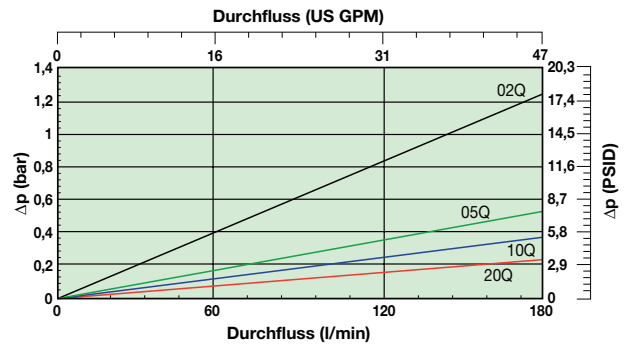
**TTF90 (Elementlängencode 3)**



**TTF120 (Elementlängencode 4)**



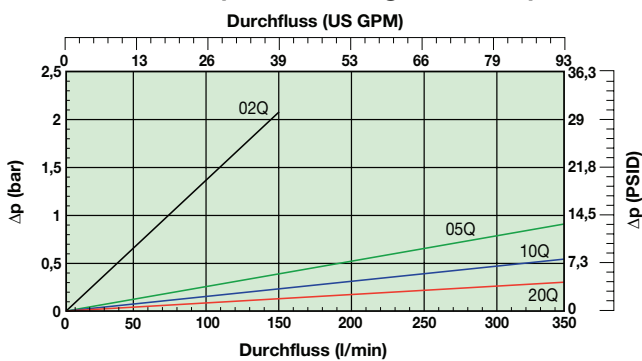
**TTF150 (Elementlängencode 5)**



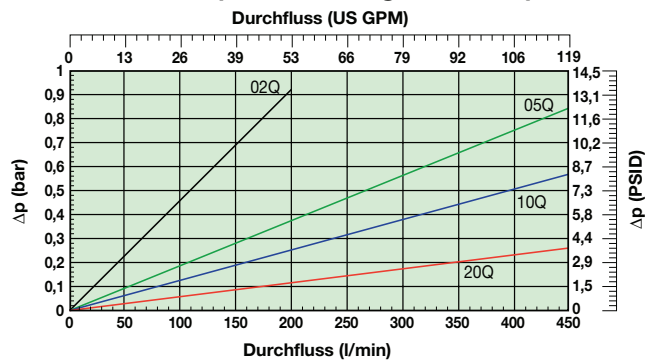
## Δp/Q-Kennlinien (Fortsetzung)

Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.  
 Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:  
 $\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

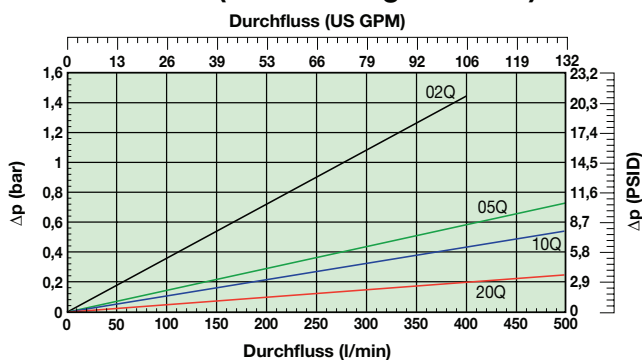
### TTF170 (Elementlängencode 6)



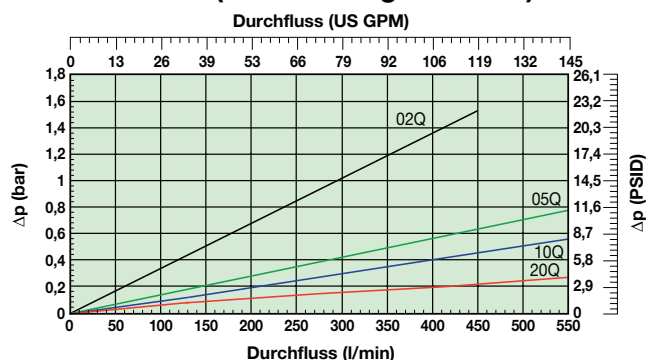
### TTF230 (Elementlängencode 7)



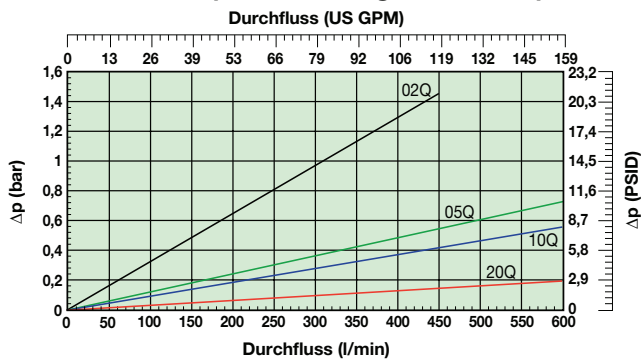
### TTF300 (Elementlängencode 8)



### TTF400 (Elementlängencode 9)



### TTF500 (Elementlängencode 10)

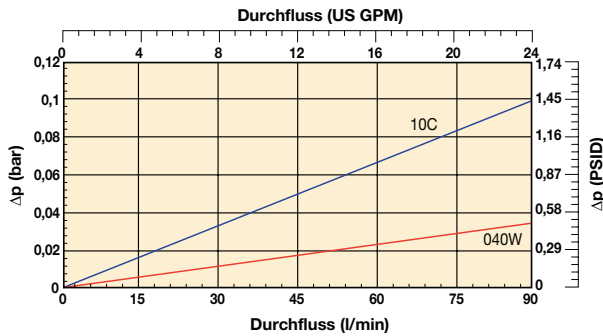


# TTF Serie

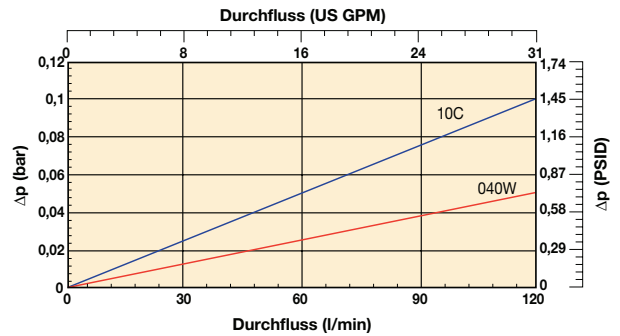
## Tankanbau-Rücklauffilter

$\Delta p/Q$ -Kennlinien (Fortsetzung)

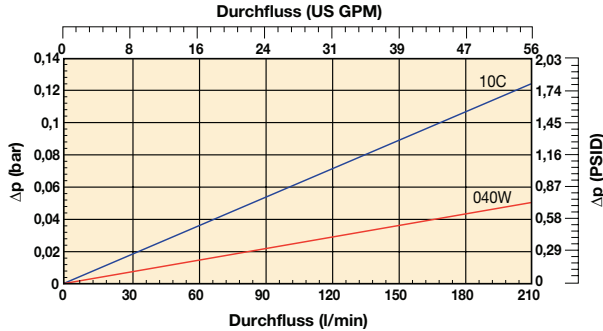
**TTF60 (Elementlängencode 2)**  
Zellulose & Edelstahl



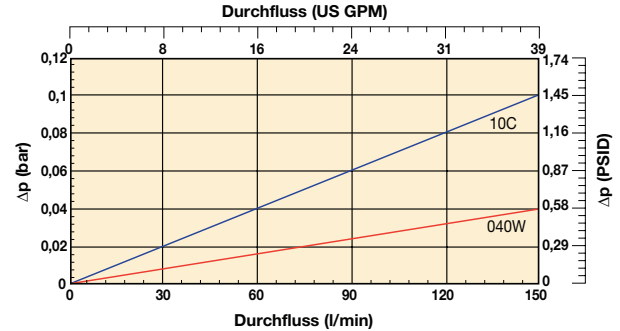
**TTF90 (Elementlängencode 3)**  
Zellulose & Edelstahl



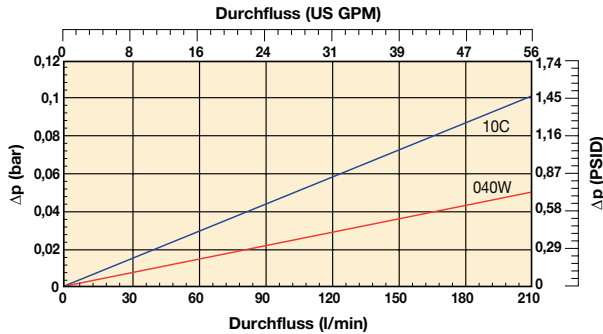
**TTF120 (Elementlängencode 4)**  
Zellulose & Edelstahl



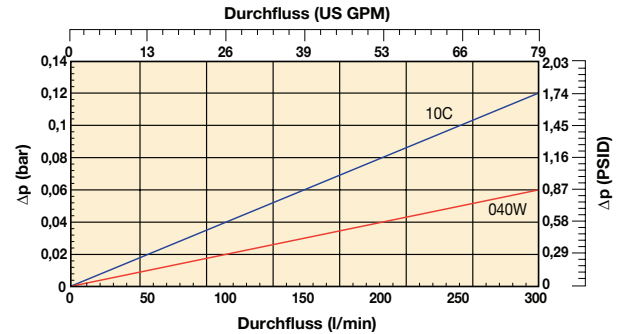
**TTF150 (Elementlängencode 5)**  
Zellulose & Edelstahl



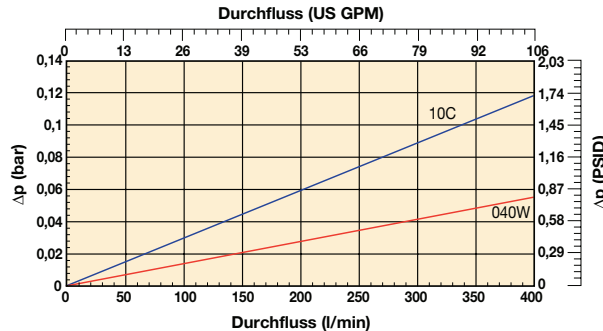
**TTF170 (Elementlängencode 6)**  
Zellulose & Edelstahl



**TTF230 (Elementlängencode 7)**  
Zellulose & Edelstahl



**TTF300 (Elementlängencode 8)**  
Zellulose & Edelstahl

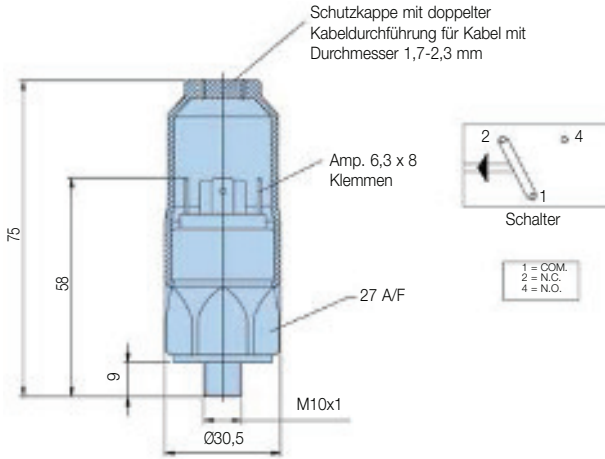


# TTF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

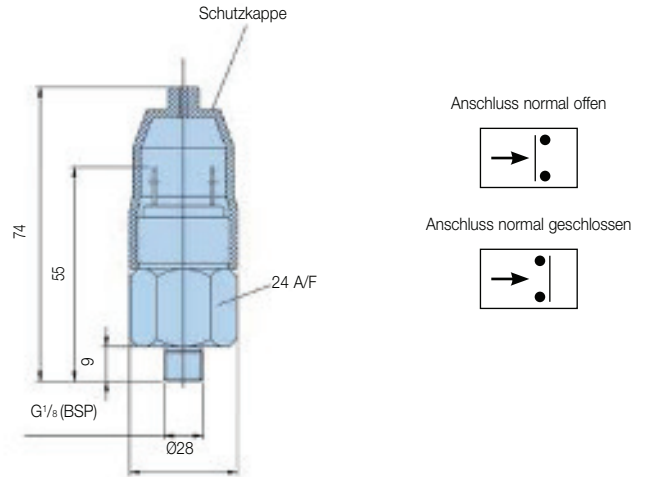
### Anzeigen

#### Verschmutzungsanzeige PS Druckschalter

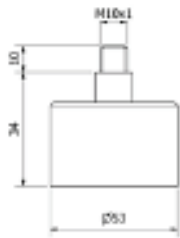


Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 4A
Gewindeanschluss	M10x1
Elektroanschluss	AMP 6,3 x 0,8 Klemmen und Schutzkappe
Schutzart	IP65 (mit Deckel) Klemmen IP00
Code	FMUS1EBMM10L (Schalter)

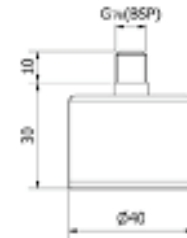
#### Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter



Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 2A
Gewindeanschluss	G1/8
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schalterttyp	NO oder NC
Code	FMUS2EBMG02L (Schaltertyp NO) FMUS3EBMG02L (Schaltertyp NC)



Technische Informationen	
Optische Anzeige	1,2 bar
M10: Code	FMUG1EBPM10L
G1/8: Code	FMUG2EBPG02L



#### Anzeigenanschluss / Filterkopf-Matrix

Anschluss Filterkopf	Anzeigengewinde
ISO 228-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (BSP) (TTF Länge 2,3,4 und 5)	M10
ISO 228-G1" (BSP)	M10
ISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (BSP) (TTF Länge 6 und größer)	M10
2xISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (BSP) (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"
ISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "(BSP) (TTF Länge 6 und größer)	M10
2xISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "(BSP) (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " SAE-3000 PSI (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " SAE-3000 PSI (2. Ausgang) + G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"
G2" (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"
G2" + G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (TTF Länge 6 und größer)	G1/8"

#### Standardprodukttable

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Anzeige	Bypassöffnungsdruck	Anschl.	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Ersatzelemente	ersetzt
TTF310QLBP2EG121	TTF90-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> TXWL3-10 B15 MM	90	TTF90	Länge 3	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	-	937878Q	TXWL3-10
TTF320QLBP2EG121	TTF90-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> TXWL3-20 B15 MM	90	TTF90	Länge 3	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	-	937877Q	TXWL3-20
TTF510QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-10 B15 MM	125	TTF125	Länge 5	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1	-	937852Q	TXWL3E-10
TTF520QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-20 B15 MM	125	TTF125	Länge 5	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1	-	937875Q	TXWL3E-20
TTF610QLBP2EG203	TTF170-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL4-10 T B15 MM	170	TTF170	Länge 6	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937853Q	TXWL4-10
TTF620QLBP2EG203	TTF170-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL4-20 T B15 MM	170	TTF170	Länge 6	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937874Q	TXWL4-20
TTF810QLBP2EG243	TTF300-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL5A-10 T B15 MM	300	TTF300	Länge 8	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937855Q	TXWL5A-10
TTF820QLBP2EG243	TTF300-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL5A-20 T B15 MM	300	TTF300	Länge 8	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937872Q	TXWL5A-20
TTF1010QLBP2EG24A	TTF500-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL5C-10 T B15 MM NMG	500	TTF500	Länge 10	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937857Q	TXWL5C-10
TTF1020QLBP2EG24A	TTF500-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> TXWL5C-20 T B15 MM NMG	500	TTF500	Länge 10	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rückstromverteiler T	937870Q	TXWL5C-20

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





# TTF Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Bestellschlüssel (Fortsetzung)

#### Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
<b>TTF</b>	<b>9</b>	<b>05QL</b>	<b>V</b>	<b>S3</b>	<b>H</b>	<b>L24</b>	<b>1</b>

Code 1		Code 2		Code 3					
Filtertyp	Durchfluss/Elementlänge	Filterfeinheit							
TTF	Gehäuse	Code	Elementmedien			Glasfaser			
	TTF 1-60	2	Zellulose			Microglass III (für Standardelement)			Drahtgewebe
	TTF 1-90	3				Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)			
	TTF 1-120	4	Filterfeinheit					Abs. Filterfeinheit	
	TTF 1-140	4A	10C	02Q	05Q	10Q	20Q		
	TTF 1-175	4B	LEIF®-Element			02QL	05QL	10QL	20QL
	TTF 1-150	5							
	TTF 2-170	6							
	TTF 2-230	7							
	TTF 2-300	8							
	TTF 2-400	9							
	TTF 2-500	10							

Code 4		Code 5			Code 6	
Dichtungen		Anzeige			Bypass	
Dichtungsmaterial	Code				Bypass	Code
Nitril	B	Optische Verschmutzungsanzeige, Einstellung 1,2 bar, M10x1*			0,8 bar	B
Fluorelastomer	V	Optische Anzeige, Einstellung 1,2 bar, G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> für Doppelkopfanschl.			1,5 bar	E
Neopren	auf Anfrage	Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO/NC, M10x1*			2,0 bar	H
		Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> BSP*			Bypass blockiert	X
		Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> BSP*			Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage
		Druckschalter 250 V, NO/NC bei G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> *				
		Druckschalter 220 V, NO/NC bei M10*				
		Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt				
		Keine Verschmutzungsanzeige, Anschlüsse L + R verschlossen				
		Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen / Messgeräte				

Hinweis: \* Die Anzeigeanschlüsse im Filterkopf sind L + R verschlossen  
Hinweis: Siehe auch Tabelle Anzeigenanschluss/-Filterkopfmatrix auf Seite 29.

Code 7		Code 8	
Anschlüsse		Optionen	
Ausgänge	Code	Optionen	Code
ISO 228-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * (BSP) (TTF Länge 2,3,4 and 5)	G12	Kein Verteiler erforderlich	1
ISO 228-G1* (BSP) (TTF Länge 2,3,4 and 5)	G16	Rückstromverteiler T perforiert	3
ISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * (BSP) (TTF Länge 6 und größer)	G20	Rückstromverteiler P nicht perforiert	4
ISO 228-G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * (BSP) (TTF Länge 6 und größer)	G24	Auslaufrohr mit integriertem Schlauchanschluss für die TTF Längen 2, 3 und 4	auf Anfrage
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * SAE-3000 PSI (TTF Länge 6 und größer)	auf Anfrage	Ohne Magnet	5
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * SAE-3000 PSI (2 Ausgänge) + G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * (TTF Länge 6 und größer)	LD24	Verschlossener Auffüllanschluss	8
G2* (TTF Länge 6 und größer)	auf Anfrage	Rückstromverteiler T, ohne Magnet	A
G2* + G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> * (TTF Länge 6 und größer)	GM32	Rückstromverteiler P, ohne Magnet	B
		Rückstromverteiler T, ohne Magnet, verschl. Auffüllanschl.	C
		Rückstromverteiler P, ohne Magnet, verschl. Auffüllanschl.	D
		Luftdichter Rückstromverteiler T	G
		Luftdichter Rückstromverteiler P	H
		Sonstige Optionen	auf Anfrage
		Mit ATEX-Zulassung	EX
		(Kategorie 2, nicht elektrische Geräte)	

Hinweis 1: TTF2-400 und TTF2-500 Standardlieferung ohne Magnete.  
Filter mit elektrischer Anzeige und ATEX Zulassung auf Anfrage.  
Optische Anzeigen sind als Kategorie 2 klassifiziert (nicht elektrisches Equipment). Komplettfilter mit Endung EX werden mit einem speziellen Typenschild geliefert. Bei Fragen zur Klassifizierung der Produkte bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

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

#### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

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



## Bestellschlüssel (Fortsetzung)

Gegenüberstellung Ersatzelemente (TXWL & PXWL ersetzt durch 900000-Nummer)				
TTF60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
Artikelnummer Ersatzelement	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
TTF90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
Artikelnummer Ersatzelement	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
TTF120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
Artikelnummer Ersatzelement	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
TTF150	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3E-10	TXWL3E-20
Artikelnummer Ersatzelement	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
TTF170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
Artikelnummer Ersatzelement	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
TTF230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
Artikelnummer Ersatzelement	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
TTF300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
Artikelnummer Ersatzelement	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
TTF400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
Artikelnummer Ersatzelement	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
TTF500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
Artikelnummer Ersatzelement	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q

Gegenüberstellung Ersatzelemente (TXW & PXW ersetzt durch 900000-Nummer)						
TTF60	TXX2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
TTF90	TXX3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
TTF120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
TT140	FC1260.Q010.BS	FC1260.Q002.XS	FC1260.Q005.XS	FC1260.Q010.XS	FC1260.Q020.XS	-
Artikelnummer Ersatzelement	1180309260-01	937977Q	937978Q	937956Q	937957Q	-
TTF150	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937724	937748Q	937757Q	937784Q	937793Q	937817
TTF170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
TTF175	-	FC1275.Q002.XS	FC1275.Q005.XS	FC1275.Q010.XS	FC1260.Q020.XS	-
Artikelnummer Ersatzelement	-	937979Q	937980Q	937981Q	937982Q	-
TTF230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
TTF300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814

### Dichtsätze TTF Serie

TTF-Filteranschlüsse	Nitril-Dichtsatz
Anschlüsse	Artikelnummer
ISO 228-G <sup>3/4</sup> " (BSP) (TTF-Längen 2,3,4 und 5)	2049010012
ISO 228-G1" (BSP) (TTF-Längen 2,3,4 und 5)	2049010012
ISO 228-G1 <sup>1/4</sup> " (BSP) (TTF-Länge 6 und größer)	2049010013
2xISO 228-G1 <sup>1/4</sup> " (BSP) (TTF-Länge 6 und größer)	918045035
ISO 228-G1 <sup>1/2</sup> " (BSP) (TTF-Länge 6 und größer)	2049010013
2xISO 228-G1 <sup>1/2</sup> " (BSP) (TTF-Länge 6 und größer)	918045035
1 <sup>1/2</sup> " SAE-3000 PSI (TTF-Länge 6 und größer)	918045035
1 <sup>1/2</sup> " SAE-3000 PSI (2. Anschluss) + G1 <sup>1/2</sup> " (TTF-Länge 6 und größer)	918045035
G2" (TTF-Länge 6 und größer)	918045035
G2" + G1 <sup>1/2</sup> " (TTF-Länge 6 und größer)	918045035



# STF Serie

Rücklauffilter

Max. Betriebsdruck 10 bar,  
max. Durchfluss 500 l/min



## Wenn Sicherheit unverzichtbar ist.

Bei eingeschränkten Einsatzmöglichkeiten in der Seefahrt und industriellen Anwendungen, sind STF Rücklauffilter die ideale Lösung für Konstrukteure von Hydraulikanlagen und technischen Entwicklern.



## Produktmerkmale:

- Die Filtration von innen nach außen stellt sicher, dass verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen kann.
- Magnetische Vorfiltration
- Filterkopf aus Gusseisen
- Konfiguration mit mehreren Anschlüssen
- Max. Durchfluss bis zu 500 l/min
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Luftdichte Rückstromverteiler optional erhältlich
- *LEIF*® Filterelemente gehören zur umweltfreundlichen Standardversion.

# STF Serie

## Rücklauffilter

### Merkmale und Nutzen

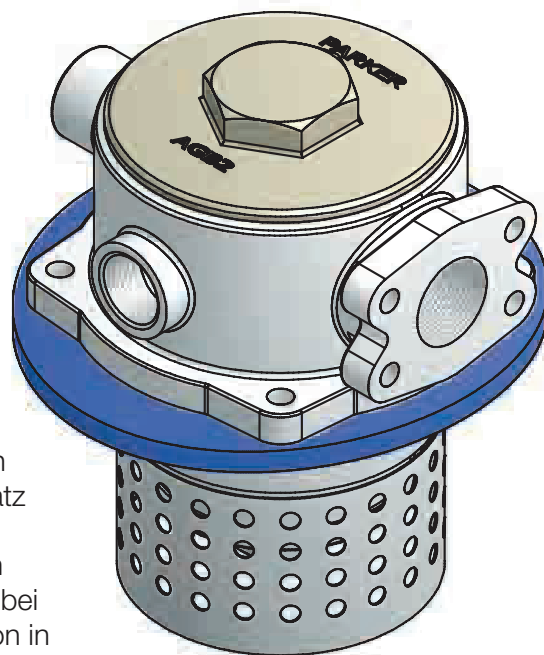
Merkmale	Vorteile	Nutzen
10 bar Betriebsdruck	Geeignet für Rücklaufleitungen mit starken Durchfluss-Schwankungen	Weniger Wartungszeiten dank leistungsfähigem Filterkonzept
Filterkopf aus Gusseisen	Robuste Konstruktion	Einfache und effektive Lösung für alle Einsatzbereiche, in denen Aluminium nicht zulässig ist
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Filtration von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Vielseitige Anpassung an die Einbauverhältnisse	Günstige Anpassung an die Einbausituation	Bessere Systemintegration der Filter bei geringeren Installationskosten
Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese	Reduzierung des Bypassbetriebs dank geringer Hysterese Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	Besserer Systemschutz
Auslaufrohr als Standard, kundenspezifische Ausführungen optional erhältlich	Das Rücklauföl wird unterhalb des Ölspiegels in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

### Typische Einsatzbereiche

- Stromaggregate für die Seefahrt
- Stahlwerke
- Bergbauanlagen
- Bohrgeräte

### Die STF Serie von Parker Filtration

STF-Tankanbau-Rücklauffilter übernehmen die Vorfiltration mit einem Magnetstab und einem Bypass mit niedriger Hysterese. Dank der Filtration von innen nach außen kann verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen. Der STF-Filter hat einen gusseisernen Filterkopf und eignet sich daher ideal für den Einsatz in der Seefahrt und Industrie, wenn Aluminium nur beschränkt verwendet werden kann. Der Filterkopf ist mit seinen zahlreichen Rücklauf-Anschlüssen für einen Durchfluss von bis zu 500 l/min bei max. 10 bar Betriebsdruck geeignet. Somit lässt sich die Filtration in der Rücklaufleitung leicht und effektiv in Stromaggregate integrieren. Optional erhältliche luftdichte Rückstromverteiler verhindern das Eindringen von Luft in die Rücklaufleitung.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 10 bar

### Filtertyp:

Tankanbau

### Anschlüsse:

SAE-Flansch  
BSP-Ausgänge mit Gewinde

### Filtergehäuse und Deckel:

Gusseisen (GGG40)

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer

### Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: -40 °C bis +100 °C  
Dichtungsmaterial Fluorelastomer: -20 °C bis 120 °C

### Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck 0,8 / 1,5 / 2,0 bar

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO16889

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Standzeiten

### Filtermedien:

Microglass III und LEIF®-Elemente  
10 µm Zellulose und 40 µm Edelstahlgewebe optional erhältlich

### Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941)

### Verschmutzungsanzeigen:

Einstellungen 0,7 und 1,2 bar  
Optische Verschmutzungsanzeige  
Elektrische Verschmutzungsanzeige

### Optionen:

Rückstromverteiler Typ P (gerades Rohr, ohne Perforierung)  
Rückstromverteiler Typ T (mit verschlossener Endkappe und perforiertem Endrohr.  
Empfohlen, wenn der Rückstrom unterhalb des Ölpegels liegt)

### Magnetpaket:

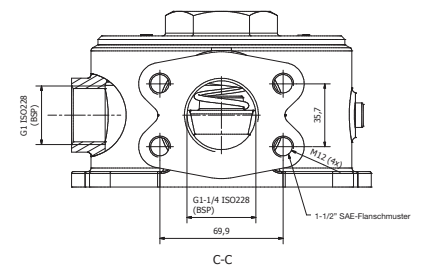
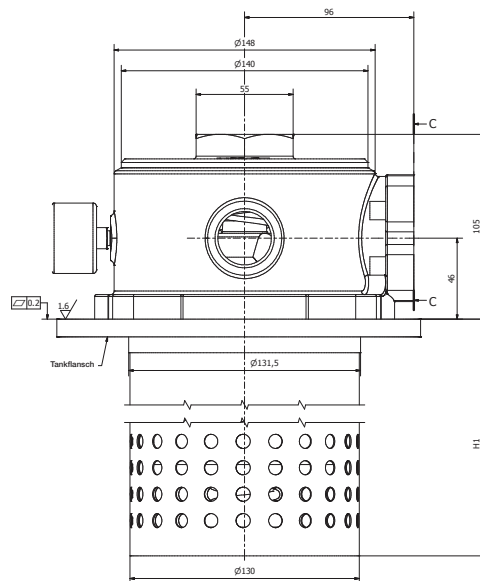
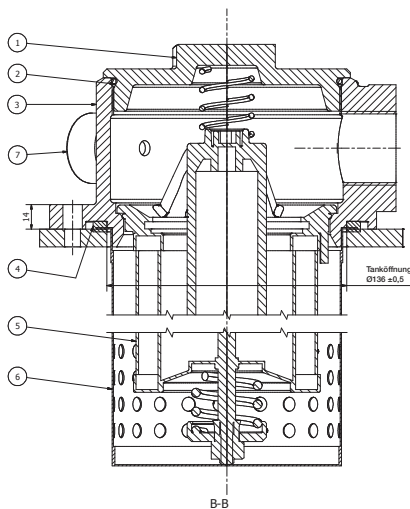
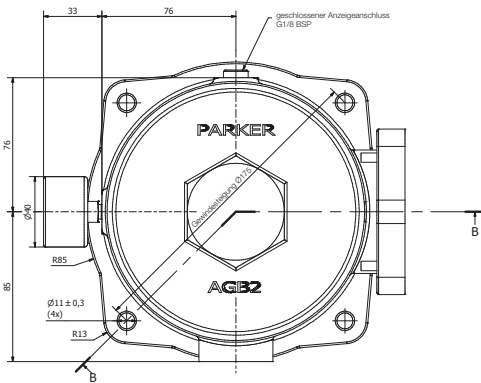
Standard, jedoch nicht bei den Baugrößen STF 400 und 500

### Filterelement:

LEIF®-Element mit wiederverwendbarem Stützrohr  
Optional auch herkömmliche Elementbauweise mit Endkappen aus Stahl  
Das LEIF®-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von Originalersatzteilen sicher.

### Hinweis:

Das LEIF®-Element ist verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölen  
Das LEIF®-Element unterstützt die Erfüllung von ISO 14001.  
Andere Fluide auf Anfrage.



### STF ohne Rückstromverteiler

STF-Länge	Ausführung	H1
6	STF170	223
7	STF230	303
8	STF300	508
9	STF400	523
10	STF500	563

### STF mit Rückstromverteiler

STF-Länge	Ausführung	H1
6	STF170	305
7	STF230	305
8	STF300	510
9	STF400	525
10	STF500	575

# STF Serie

## Rücklauffilter

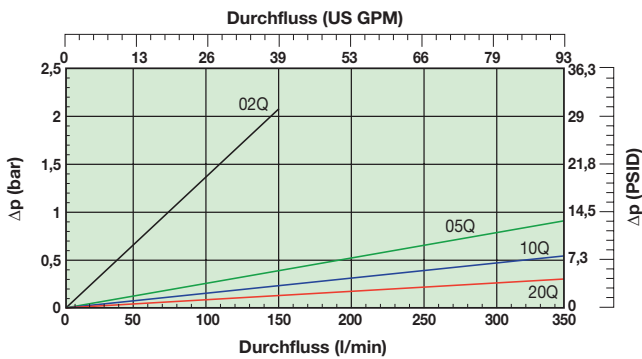
### Δ/Q-Kennlinien

Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.

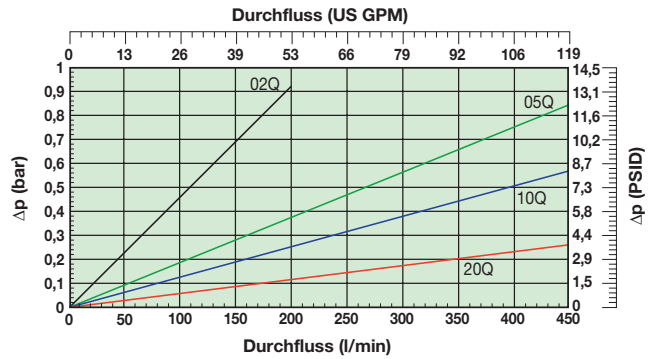
Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}.$$

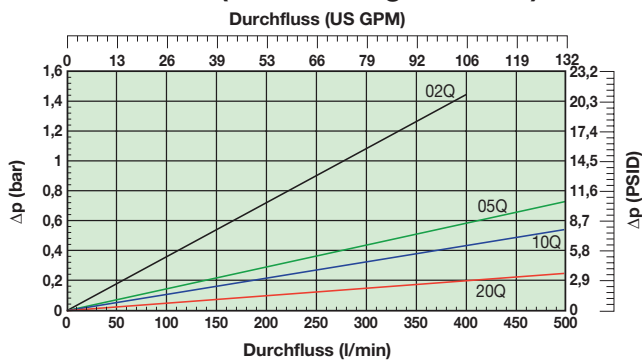
**STF170 (Elementlängencode 6)**



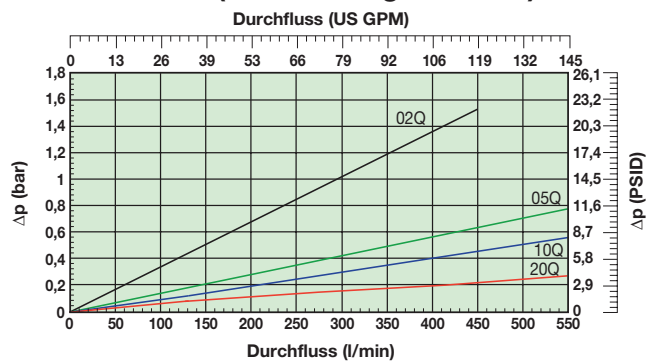
**STF230 (Elementlängencode 7)**



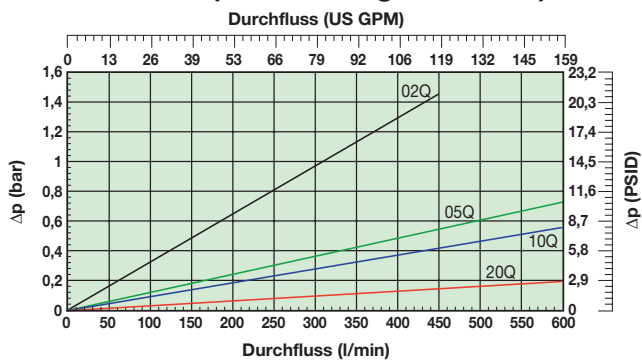
**STF300 (Elementlängencode 8)**



**STF400 (Elementlängencode 9)**

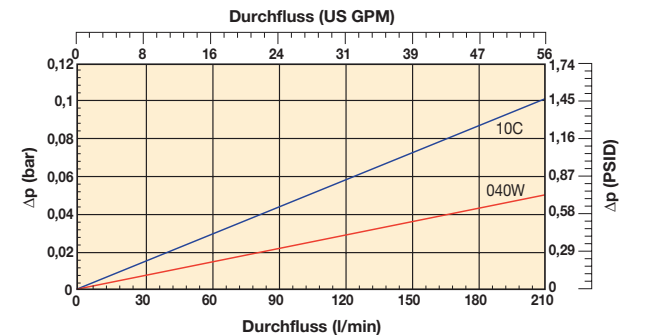


**STF500 (Elementlängencode 10)**



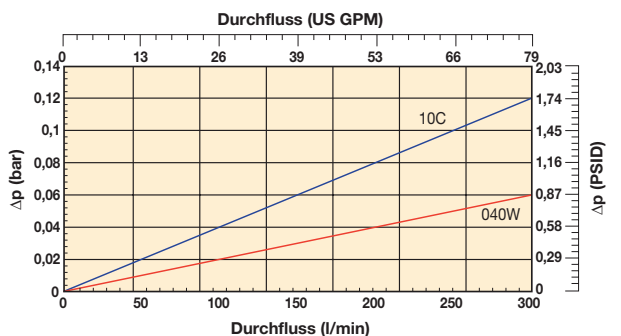
**STF170 (Elementlängencode 6)**

**Medien Zellulose & Edelstahl**



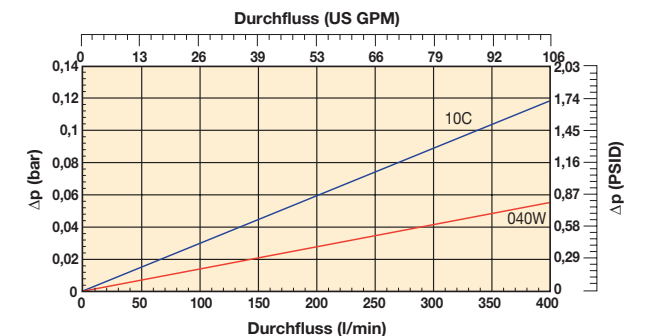
**STF230 (Elementlängencode 7)**

**Medien Zellulose & Edelstahl**



**STF300 (Elementlängencode 8)**

**Medien Zellulose & Edelstahl**

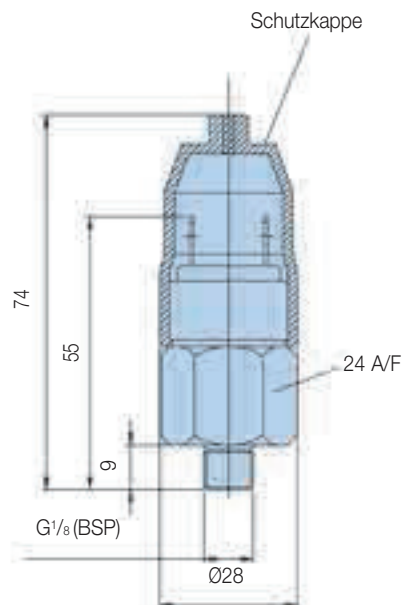


# STF Serie

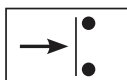
## Rücklauffilter

### Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter

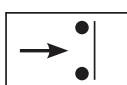
### Optische Anzeige



Anschluss normal offen



Anschluss normal geschlossen



Technische Daten	
Elektrodaten	42 V / 2 A
Gewindeanschluss	G1/8"
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schaltertyp	NO oder NC
Anzeigeneinstellung	1,2 bar (0,7 bar auf Wunsch)
Code	FMUS2EBMG02L (Schaltertyp NO) FMUS3EBMG02L (Schaltertyp NC)

Optische Anzeige	Code
1,2 bar	FMUG2EBPG02L

LEIF Ersatzelemente				
	2 µm	5 µm	10 µm	20 µm
STF170 Artikelnummer Ersatzelement	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
STF230 Artikelnummer Ersatzelement	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
STF300 Artikelnummer Ersatzelement	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
STF400 Artikelnummer Ersatzelement	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
STF500 Artikelnummer Ersatzelement	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q

Tabelle der herkömmlichen Ersatzelemente Microglass III						
	10 µm Zellulose	2µ Microglass III	5µ Microglass III	10µ Microglass III	20µ Microglass III	40 µm Edelstahlgewebe
STF170 Artikelnummer Ersatzelement	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
STF230 Artikelnummer Ersatzelement	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
STF300 Artikelnummer Ersatzelement	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814



# Bestellschlüssel

Standardprodukttable										
Artikelnummer	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Anzeige	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	im Lieferumfang enthaltene Optionen	ersetzt
STF810QLBP2ELC24G	300	STF300	8	10	Nitril	geschlossen	1,5 bar	11/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937855Q
STF820QLBP2ELC24G	300	STF300	8	20	Nitril	geschlossen	1,5 bar	11/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937872Q
STF1010QLBP2ELC24G	500	STF500	10	10	Nitril	geschlossen	1,5 bar	11/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937857Q
STF1020QLBP2ELC24G	500	STF500	10	20	Nitril	geschlossen	1,5 bar	11/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937870Q

## Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
<b>STF</b>	<b>8</b>	<b>05QL</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>	<b>E</b>	<b>LC24</b>	<b>G</b>

Code 1	Code 2	Code 3				
<b>Code</b>	<b>Durchfluss/Elementlänge</b>	<b>Filterfeinheit</b>				
<b>STF</b>	<b>Gehäuse</b>	<b>Code</b>				
	STF 2-170	6				
	STF 2-230	7				
	STF 2-300	<b>8</b>				
	STF 2-400	9				
	STF 2-500	<b>10</b>				
<b>Elementmedien</b>		Nennwert	Filterfeinheit absolut			
		<b>Zellulose</b>	<b>LEIF<sup>®</sup></b>	<b>Edelstahlgewebe</b>		
			<b>Q3 Glasfaser βx(c) &gt;200</b>			
Standardelement		10 µm	Q02 (2 µm)	Q05 (5 µm)	Q010 (10 µm)	Q020 (20 µm)
<b>LEIF<sup>®</sup>-Element</b>		10C	<b>02Q</b>	<b>05Q</b>	<b>10Q</b>	<b>20Q</b>
			<b>02QL</b>	<b>05QL</b>	<b>10QL</b>	<b>20QL</b>

<b>Dichtungen</b>	
<b>Dichtungsmaterial</b>	<b>Code</b>
Nitril	<b>B</b>
Fluorelastomer	V

<b>Anzeige</b>	
	<b>Code</b>
Optische Verschmutzungsanzeige, Einstellung 1,2 bar, M10x1	G2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP	S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP	S3
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	S4
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschlüsse L + R verschlossen	<b>P2</b>
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen / Messgeräte	auf Anfrage

<b>Bypass</b>	
<b>Bypass</b>	<b>Code</b>
0,8 bar	B
1,5 bar	<b>E</b>
2,0 bar für STF Serie	H
Bypass blockiert	X
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage

<b>Anschlüsse</b>	
<b>Ausgänge</b>	<b>Code</b>
1 1/2" SAE-3000 M (G1 1/4" innen) + G1 (2. Anschluss)	<b>LC24</b>
G1 1/2" + G1" (2. Anschluss)	GL24

<b>Optionen</b>	
<b>Optionen</b>	<b>Code</b>
Kein Verteiler erforderlich	1
Rückstromverteiler T perforiert	3
Rückstromverteiler P nicht perforiert	4
Luftdichter Rückstromverteiler Typ T perforiert	<b>G</b>
Luftdichter Rückstromverteiler Typ P nicht perforiert	H
Sonstige Optionen	auf Anfrage
Mit ATEX-Zulassung (Kategorie 2, nicht elektrische Geräte)	EX

Hinweis 1: TTF2-400 und TTF2-500 Standardlieferung ohne Magnete.  
 Filter mit elektrischer Anzeige und ATEX Zulassung auf Anfrage.  
 Optische Anzeigen sind als Kategorie 2 klassifiziert (nicht elektrisches Equipment).  
 Komplettfilter mit Endung EX werden mit einem speziellen Typenschild geliefert.  
 Bei Fragen zur Klassifizierung der Produkte bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filterung-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	
-	-	-	-	-	4,5	<b>02Q/02QL</b>
-	-	4,5	5	6	7	<b>05Q/05QL</b>
-	6	8,5	9	10	12	<b>10Q/10QL</b>
6	11	17	18	20	22	<b>20Q/20QL</b>

## Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

<b>123</b>	Standard
<b>123</b>	Standard mit LEIF <sup>®</sup> oder ECO-Element
<b>123</b>	Teilstandard
123	Kein Standard

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

<b>Dichtsatz</b>	
<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
2049010076	Nitril



# BGT Serie

Tankanbau-Rücklauffilter

Max. 2.400 l/min - 10 bar



## Patentierte *LEIF*<sup>®</sup>- Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität

### Bei hohen Anforderungen an die Durchflussleistung

Bei der BGT Serie erfolgt die Vorfiltration über einen Magnetstab und einen Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 2.400 l/min. *LEIF*<sup>®</sup>-Elemente bis zu 1.500 l/min verfügbar. Geeignet für eine Vielzahl mobiler und industrieller Anwendungen.



## Produktmerkmale:

- Die BGT Serie ermöglicht die Vorfiltration mit Hilfe eines Magnetstabs
- Filterköpfe mit mehreren Rücklauf-Anschlüssen sind optional lieferbar
- Durchfluss von innen nach außen
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 2.400 l/min
- Patentierte *LEIF*<sup>®</sup>-Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität

# BGT Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
10 bar Betriebsdruck	Geeignet für Rückleitungen mit starken Volumenstrom-Schwankungen	Weniger Wartungszeiten dank leistungsfähigem Filterkonzept
Filterkopf aus Aluminium	Kompaktes Design, geringes Gewicht und hohe Standzeit	Weniger Gewicht, kleinere Einbaugröße attraktives Erscheinungsbild
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Filtration von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement.	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Vielseitige Anpassung an die Einbauverhältnisse	Günstige Anpassbarkeit an die jeweilige Einbausituation	Bessere Systemintegration der Filter bei geringeren Installationskosten
Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese	Reduzierung des Bypassbetriebs dank geringer Hysterese	Besserer Systemschutz
	Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

### Typische Einsatzbereiche

- Mobile Kräne
- Bagger
- Deckkräne
- Feuerlöschgeräte
- Hydraulikpressen
- Müllpressen
- Industriekraftwerke
- Gabelstapler

### Die BGT Serie von Parker Filtration

BGT Tankanbau-Rücklauffilter sind mit einer magnetischen Vorfiltration und einem Bypass mit geringer Hysterese für den vollen Durchfluss ausgestattet. Dank der Filtration von innen nach außen kann verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen.

BGT-Filter sind in Größen lieferbar, die Volumenströme von bis zu 2400 l/min bewältigen. Sie können bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar eingesetzt werden.

Eine optionale Füllöffnung im Filterdeckel, ein zweiter Rücklaufanschluss und kundenspezifische Auslaufrohre sind erhältlich. Ein Filterkopf (TSR Serie) mit Sammelsystem und vier Rücklaufanschlüssen ist ebenfalls lieferbar.

LEIF®-Filterelemente stehen für eine umweltfreundliche Filtration in Größen bis zu 1.500 l/min zur Verfügung.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 10 bar

### Filtertyp:

Tankanbau

### Anschlüsse:

Flansche SAE2", 3".

Gewindeanschlüsse und Mehrfachanschlüsse lieferbar.

### Filtergehäuse:

Kopf und Deckel aus Aluminium.

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer, Neopren.

### Betriebstemperatur:

Dichtmaterial Nitril: -40° bis +100°C.

Dichtmaterial Fluorelastomer: -20° bis +120°C.

### Bypass-Einstellungen

Öffnungsdruck 0,8 / 1,5 oder 2 bar.

Sonstige Einstellungen auf Anfrage.

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Lebensdauer

### Filtermedien:

Microglass III und Ecoglass III für LEIF® Elemente.

10 µm Zellulose und 40 µm Edelstahlgewebe sind ebenfalls lieferbar.

### Elementberstdruck:

10 bar (ISO 2941).

### Verschmutzungsanzeigen:

Einstellung 0,7 oder 1,2 bar.

Sonstige Einstellungen auf Anfrage.

Optische Differenzdruckanzeige

Elektrische Differenzdruckanzeige

### Optionen:

Rückstromverteiler vom Typ P (gerades Rohr, ohne Perforation)

Rückstromverteiler vom Typ T (mit verschlossener Endkappe und perforiertem Endrohr. Empfohlen, wenn der Rückstrom unterhalb des Ölpegels liegt.

### Magnetpaket:

Standard.

### Auffüllanschluss im Deckel (optional):

BGT 3 = Geschlossen G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>. BGT 4 = Geschlossen G1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

### Filterelement:

LEIF® Element mit wiederverwendbarem Stützrohr.

Standardelement mit Endkappen aus Stahl.

Das LEIF®-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von Originalersatzteilen sicher.

### Hinweis:

LEIF® Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölsorten.

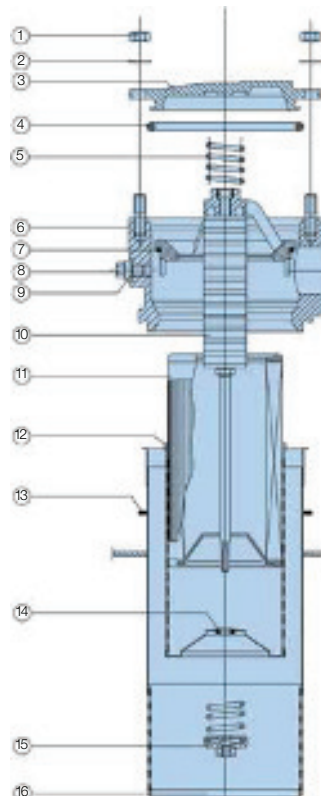
Für andere Fluide bitte Rücksprache mit Parker Filtration.

LEIF® entspricht dem Qualitätsstandard ISO 14001.

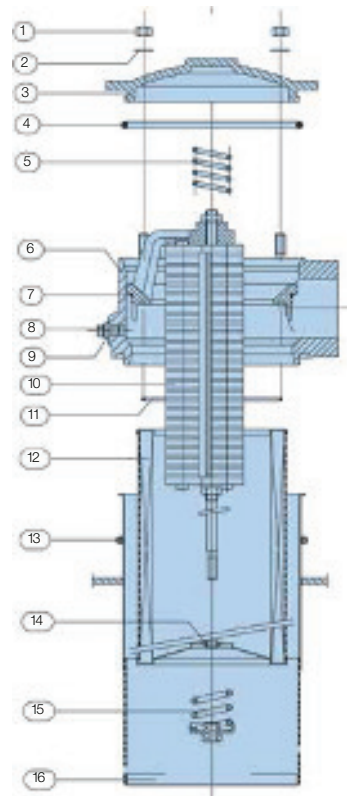
BGT-3 Länge 11 und 12 (LEIF®-Version)		
Referenz	Anzahl	Beschreibung
1	1	Mutter
2	1	Unterlegscheibe
3	1	Filterdeckel
4	1	Deckeldichtung
5	1	Obere Feder
6	1	Filterkopf
7	1	Einbausatzdichtung
8	1	Stopfen M10x1
9	1	Dichtring
10	1	Einbausatz
11	1	LEIF®-Element
12	1	Metallkorb
13	1	Dichtung
14	1	O-Ring
15	1	Bypass-Satz
16	1	Auslaufrohr

BGT-4 Länge 13 und größer (Standardelement)		
Referenz	Anzahl	Beschreibung
1	1	Mutter
2	1	Unterlegscheibe
3	1	Deckel
4	1	Deckeldichtung
5	1	Obere Feder
6	1	Filterkopf
7	1	Einbausatzdichtung
8	1	Stopfen M10x1
9	1	Dichtring
10	1	Einbausatz
11	1	Elementdichtung
12	1	Element
13	1	O-Ring
14	1	O-Ring
15	1	Bypass-Satz
16	1	Auslaufrohr

BGT-3 (LEIF®-Version)



BGT-4 (Standardelement)

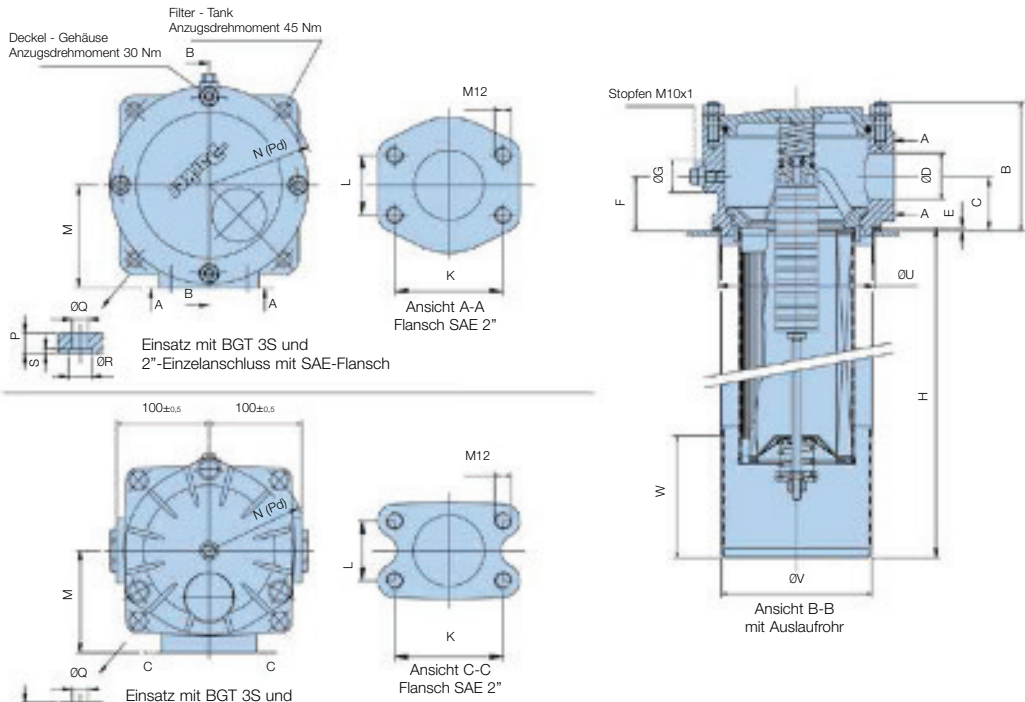


# BGT Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Daten (Fortsetzung)

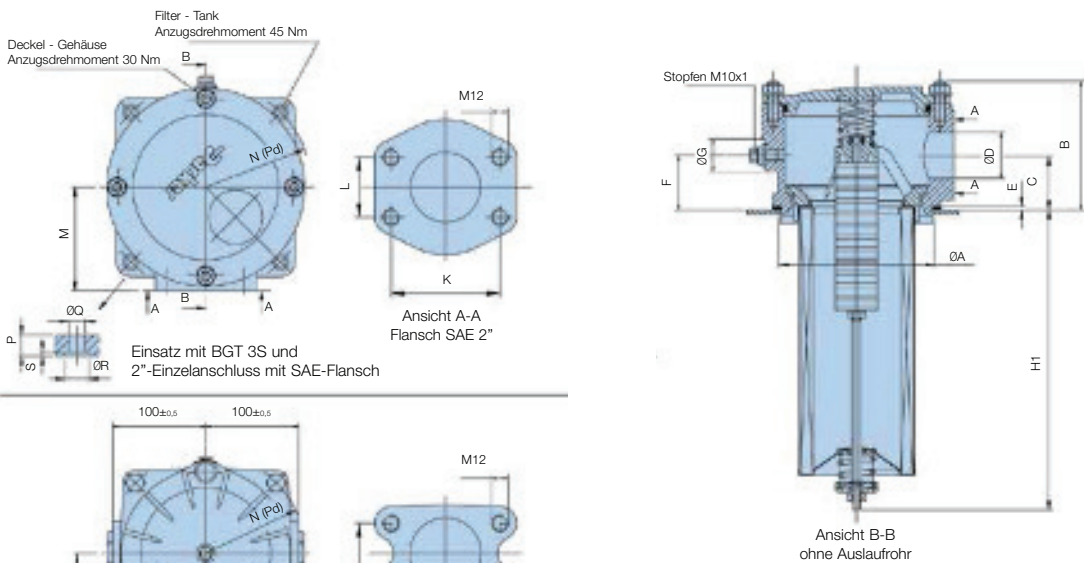
#### BGT-3 mit Auslaufrohr



Abmessungen, in mm

BGT-Länge		B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N(Pd)	P	Q	R	S	U	V	W	kg
11	<b>BGT390</b>	139	59	50	3	59	35	350	78	43	105	R107,5	14	13	16	3	165,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	165	120	7,2
12	<b>BGT500</b>							540												8,6
Mehrfachanschluss		(131)	(55)			(55)					(110)		(15)				(166 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub> )			

#### BGT-3 ohne Auslaufrohr

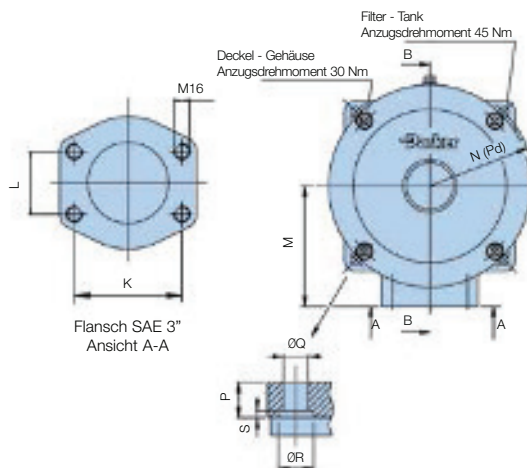
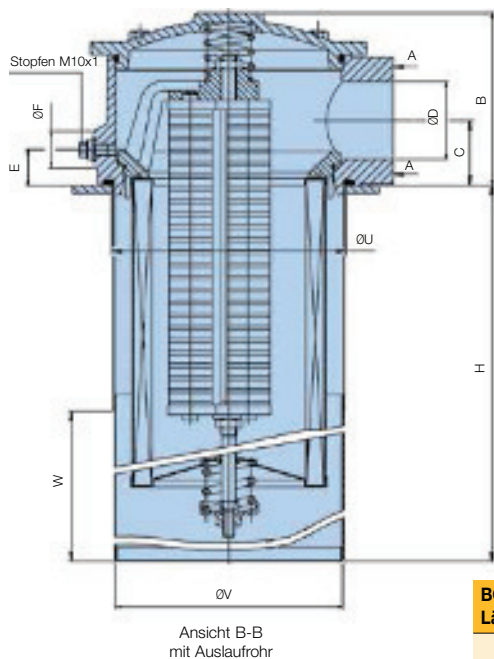


Abmessungen, in mm

BGT-Länge		A	B	C	D	E	F	G	H1	K	L	M	N(Pd)	P	Q	R	S	kg
11	<b>BGT390</b>	165,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	139	59	50	3	59	35	325	78	43	105	R107,5	14	13	16	3	7,2
12	<b>BGT500</b>								515									8,6
Mehrfachanschluss		(166,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub> )	(131)	(55)			(55)					(110)		(15)				



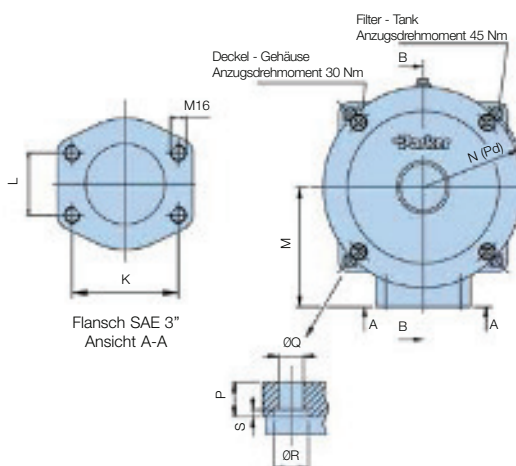
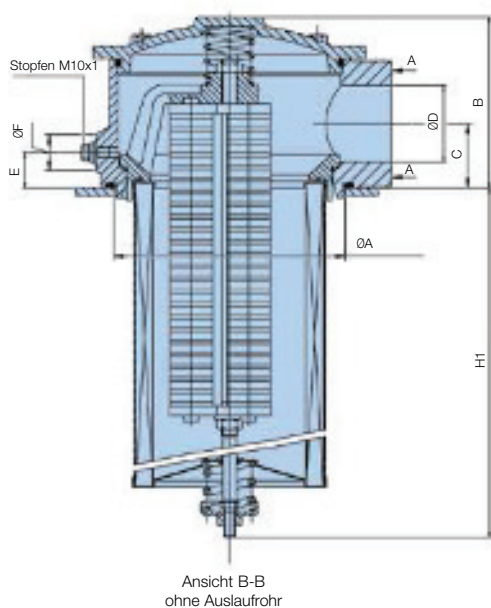
## BGT-4 mit Auslaufrohr



BGT-Länge		B	C	ØD	E	ØF	H	K	L	M	N (Pd)	P	ØQ	ØR	S	ØU	ØV	W	kg
13	BGT600						425												20,5
14	BGT800						535												23,0
15	BGT1000	178	67	80	37	40	640	106,4	62	170	R147,5	20	14	20	4	240,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	240	170	25,5
16	BGT1500						920												30,0
17	BGT2000						1200												37,0
18	BGT2400						1200												37,0

Hinweis: Die Abmessungen von BGT-2400 sind identisch mit BGT-2000. Abmessungen in mm

## BGT-4 ohne Auslaufrohr



BGT-Länge		ØA	B	C	ØD	E	ØF	H1	K	L	M	N (Pd)	P	ØQ	ØR	S	kg
13	BGT600							385									20,5
14	BGT800							495									23,0
15	BGT1000	239,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	178	67	80	37	40	598	106,4	62	170	R147,5	20	14	20	4	25,5
16	BGT1500							878									30,0
17	BGT2000							1143									37,0
18	BGT2400							1143									37,0

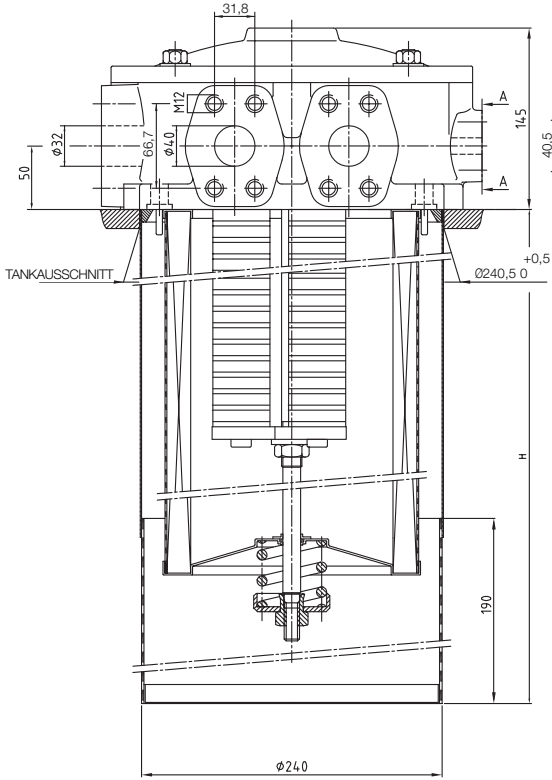
Hinweis: Die Abmessungen von BGT-2400 sind identisch mit BGT-2000. Abmessungen in mm

# BGT Serie

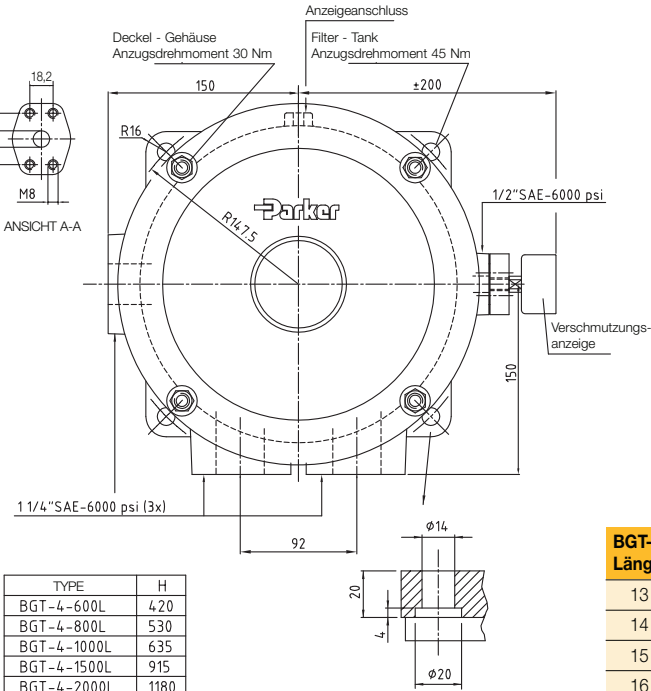
## Tankanbau-Rücklauffilter

### Daten (Fortsetzung)

#### BGT F1¼ Auslaufrohr – mit Rückstromverteiler



MIT RÜCKSTROMVERTEILER

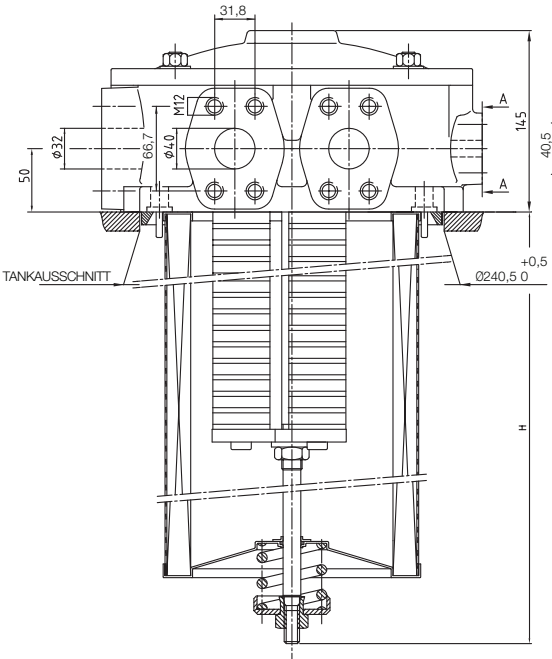


TYPE	H
BGT-4-600L	420
BGT-4-800L	530
BGT-4-1000L	635
BGT-4-1500L	915
BGT-4-2000L	1180

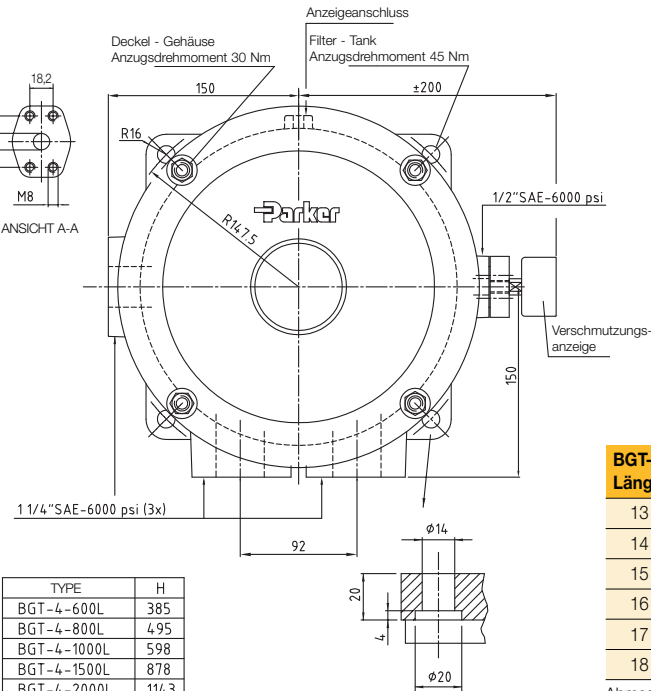
BGT-Länge		H
13	<b>BGT600L</b>	420
14	<b>BGT800L</b>	530
15	<b>BGT1000L</b>	636
16	<b>BGT1500L</b>	915
17	<b>BGT2000L</b>	1180
18	<b>BGT2400L</b>	1180

Abmessungen, in mm

#### BGT F1¼ Auslaufrohr – ohne Rückstromverteiler



OHNE RÜCKSTROMVERTEILER



TYPE	H
BGT-4-600L	385
BGT-4-800L	495
BGT-4-1000L	598
BGT-4-1500L	878
BGT-4-2000L	1143

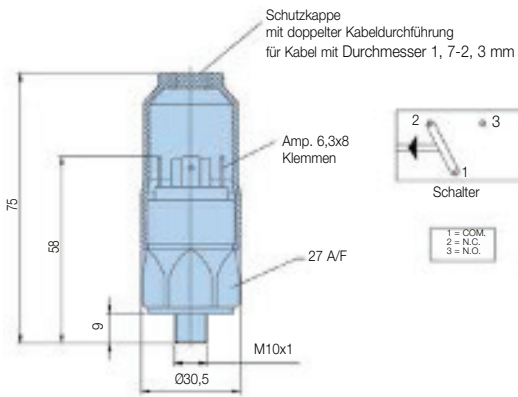
BGT-Länge		H
13	<b>BGT600L</b>	385
14	<b>BGT800L</b>	495
15	<b>BGT1000L</b>	598
16	<b>BGT1500L</b>	878
17	<b>BGT2000L</b>	1143
18	<b>BGT2400L</b>	1143

Abmessungen, in mm

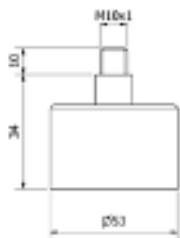


# Verschmutzungsanzeigen

## Verschmutzungsanzeige PS Druckschalter



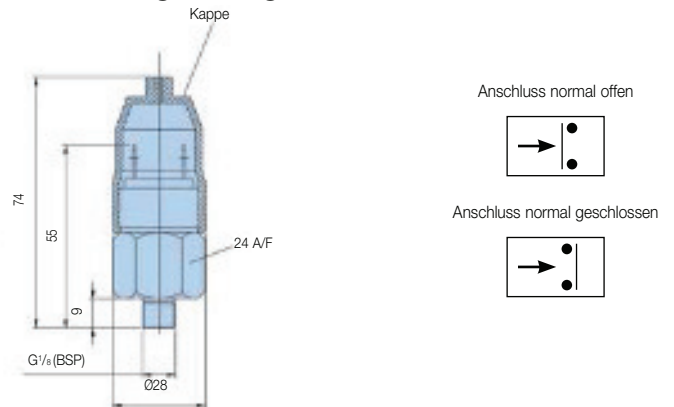
Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 4A
Gewindeanschluss	M10x1
Elektroanschluss	AMP 6,3x0,8 Klemmen und Schutzkappe
Schutzart	IP65 (mit Deckel) Klemmen IP00
Code	FMUS1EBMM10L (Schalter)



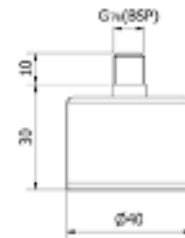
Optische Verschmutzungsanzeige	
Druck	1,2 bar
M10-Code	FMUG1EBPM10L
G1/8-Code	FMUG2EBPG02L

Anzeigenanschluss / Filterkopf-Matrix	
Anschluss Filterkopf	Anzeigengewinde
2" SAE BGT Längen 11 und 12	M10
3" SAE BGT Länge 13 und größer	M10
1x2"SAE Flansch + 2 x 1 1/4" SAE Flansch für BGT Längen 11 und 12	G1/8"
1x2" SAE Flanschen + 1 x 1/2" SAE für BGT Länge 13 und größer	G1/8"

## Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter



Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 2A
Gewindeanschluss	G1/8
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3x0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schalterttyp	NO oder NC
Code	FMUS2EBMG02L (Schaltertyp NO) FMUS3EBMG02L (Schaltertyp NC)



## Δp/Q-Kennlinien

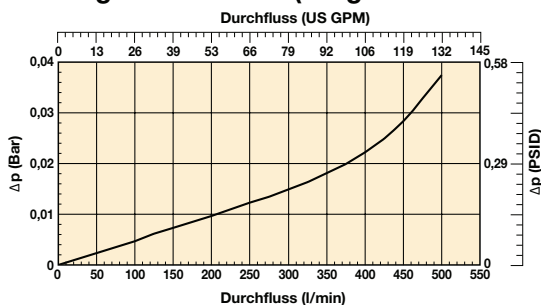
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.

Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

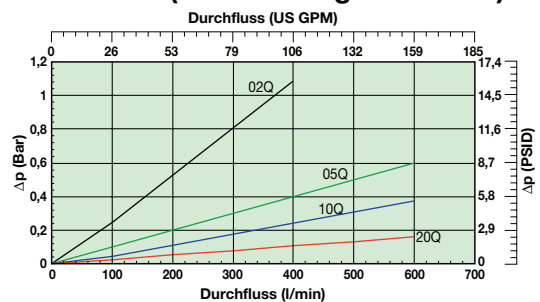
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$$

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87.

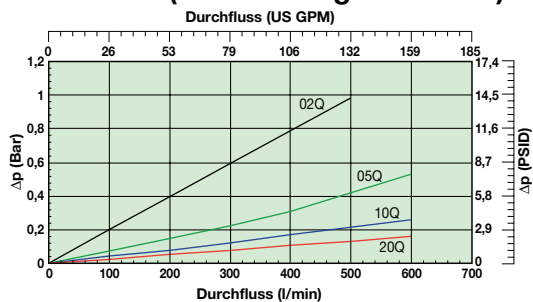
### BGT Leergehäuse 2"SAE (Längencode 11 und 12)



### BGT390 (Elementlängencode 11)



### BGT500 (Elementlängencode 12)



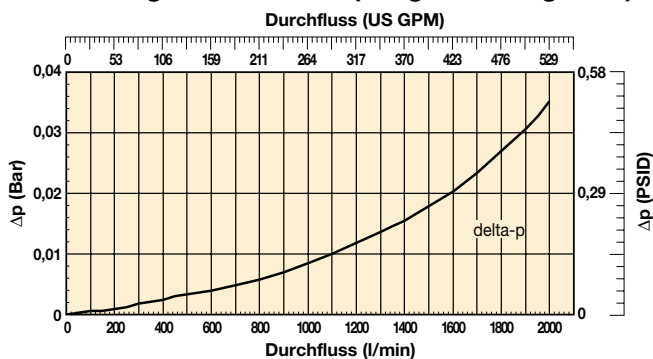


# BGT Serie

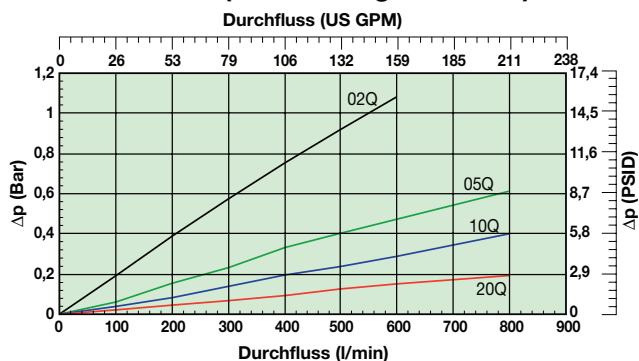
## Tankanbau-Rücklauffilter

$\Delta p/Q$ -Kennlinien (Fortsetzung)

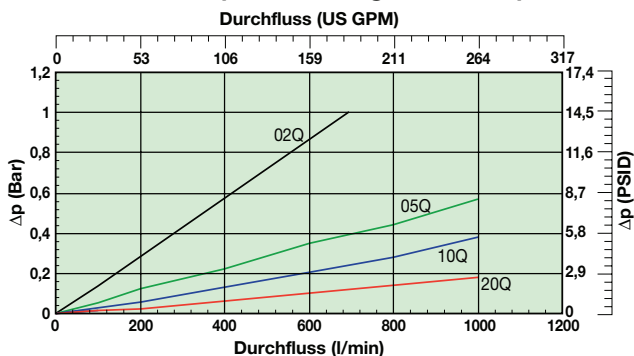
**BGT Leergehäuse 3"SAE (Länge 13 und größer)**



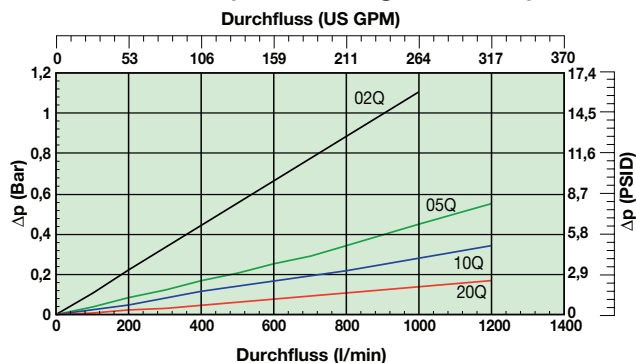
**BGT600 (Elementlängencode 13)**



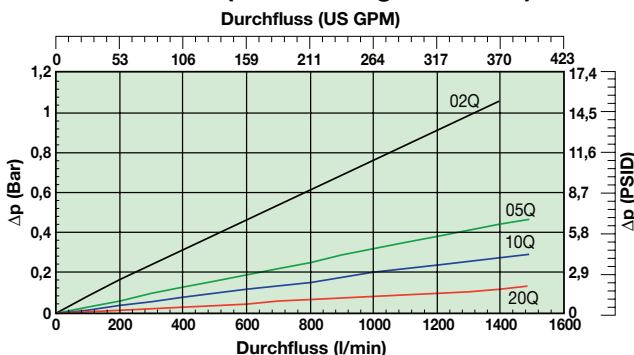
**BGT800 (Elementlängencode 14)**



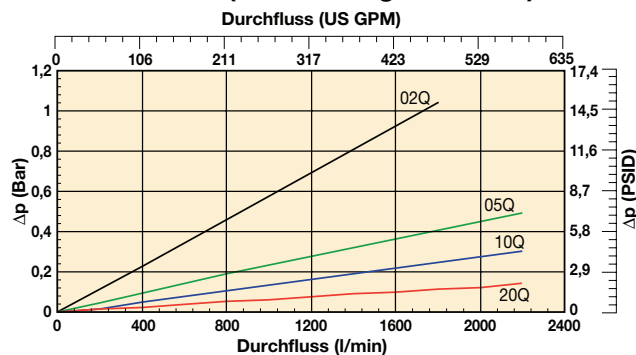
**BGT1000 (Elementlängencode 15)**



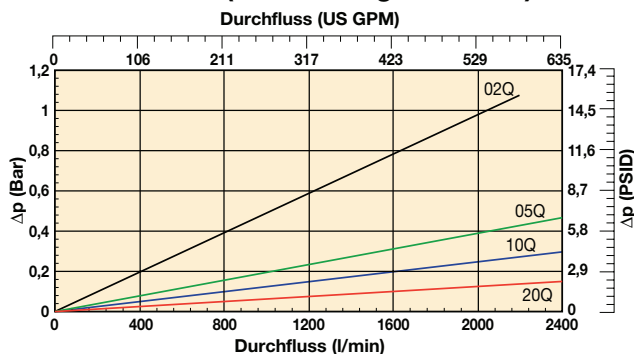
**BGT1500 (Elementlängencode 16)**



**BGT2000 (Elementlängencode 17)**

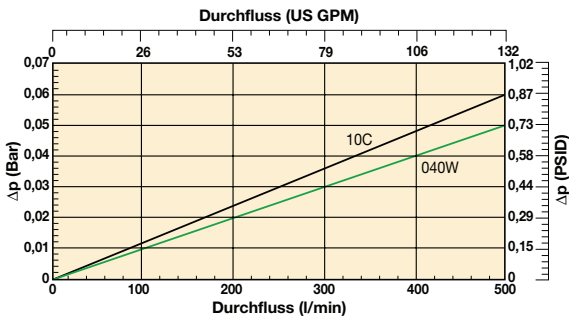


**BGT2400 (Elementlängencode 18)**

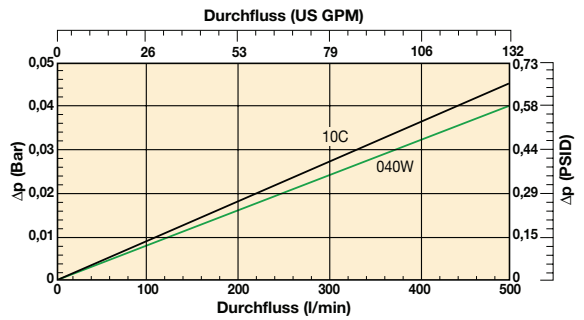


# $\Delta p/Q$ -Kennlinien (Filterelement aus Zellulose und Edelstahl)

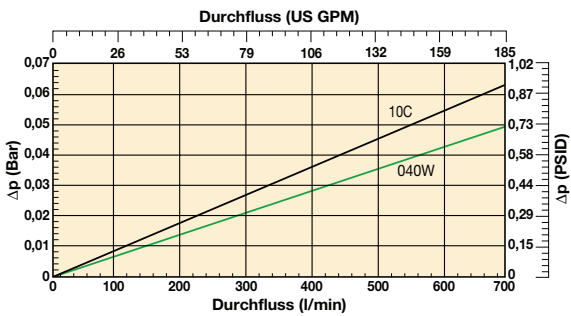
**BGT390 (Elementlängencode 11)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



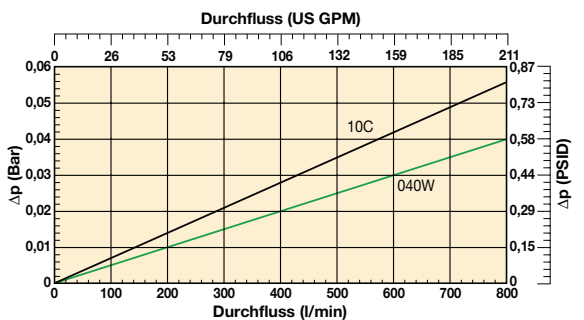
**BGT500 (Elementlängencode 12)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



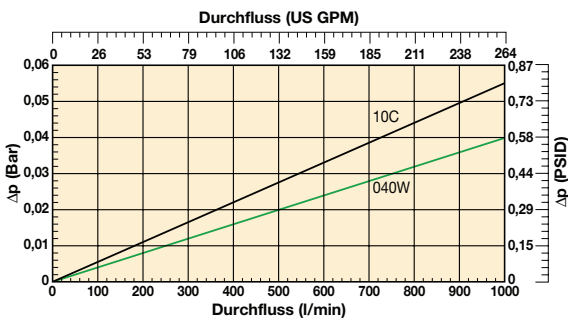
**BGT600 (Elementlängencode 13)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



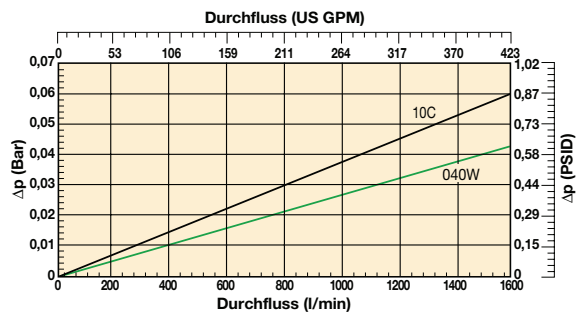
**BGT800 (Elementlängencode 14)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



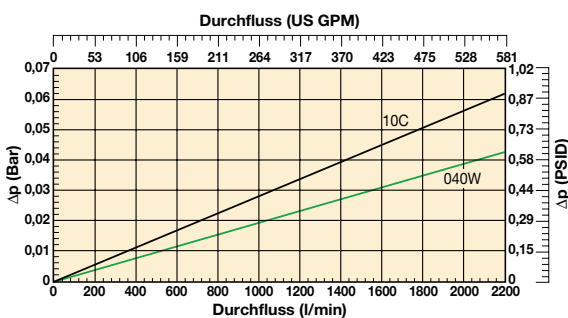
**BGT1000 (Elementlängencode 15)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**BGT1500 (Elementlängencode 16)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**BGT2000 (Elementlängencode 17)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



Medien Zellulose und Edelstahl  
Beispiel: BGT2000 Elementlänge 17 – Medien Zellulose und Edelstahl

# BGT Serie

## Tankanbau-Rücklauffilter

### Bestellschlüssel

#### Standardprodukttafel

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschmutzungsanzeige	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Ersatzelemente	ersetzt
BGT1210QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-10 T B15 M	500	BGT500	Länge 12	10	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937859Q	TXWL8L-10
BGT1220QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-20 T B15 M	500	BGT500	Länge 12	20	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937868Q	TXWL8L-20
BGT1510QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-10 T B15 M	1000	BGT1000	Länge 15	10	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937862Q	TXWL12-10
BGT1520QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-20 T B15 M	1000	BGT1000	Länge 15	20	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937865Q	TXWL12-20
BGT1710QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-10 T B15 M	2000	BGT2000	Länge 17	10	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937772Q	TXW14-10B
BGT1720QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-20 T B15 M	2000	BGT2000	Länge 17	20	Nitril	verschlossen	1,5 bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Rückstromverteiler T	937805Q	TXW14-20B

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

#### Bestell-Konfigurator

##### Konfigurator-Beispiele für Komplettfilter inkl. LEIF®-Element

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
BGT	15	05QL	B	S1	E	R48	C

##### Konfigurator-Beispiele mit Filter einschl. herkömmlicher Elemente

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
BGT	18	02Q	B	S4	E	3R20	4

Code 1	Code 2	Code 3	Code 3				
Filtertyp	Durchfluss/Elementlänge		Filterfeinheit				
BGT	Gehäuse	Code	Elementmedien		Glasfaser		
	BGT390	11			Microglass III (für Standardelement)		
	BGT500	12			Zellulose	Ecoglass III (für Leif®-Elemente)	
	BGT600	13			Filterfeinheit	Abs. Filterfeinheit	
	BGT800	14	Standardelement		10C	02Q	05Q
	BGT1000	15	LEIF®-Element		02QL	05QL	10QL
	BGT1500	16				20Q	20QL
	BGT2000	17					040W
	BGT2400	18					

Code 4	Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code	
Nitril	B	
Fluorelastomer	V	
Neopren	auf Anfrage	

Code 5	Anzeige	
		Code
Optische Verschmutzungsanzeige, Einstellung 1,2 bar, M10x1		G1
Optische Anzeige, Einstellung 1,2 bar, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> für Doppelanschlusskopf		G2
Druckschalter 42V, Einstellung 1,2 bar, NO/NC, M10x1		S1
Druckschalter 42V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP		S2
Druckschalter 42V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP		S3
Druckschalter 250V, NO/NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		S4
Druckschalter 220V, NO/NC bei M10		S5
Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt		auf Anfrage
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschluss B geschlossen		P
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeige / Messgeräte		auf Anfrage

Code 6	Bypass	
Bypass	Code	
0,8 bar	B	
1,5 bar	E	
2,0 bar für BGT-3 Serie (Länge 11 und 12)	H	
Bypass blockiert	X	
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage	

Code 7	Anschlüsse	
Ausgänge	Code	
2" SAE BGT Länge 11 und 12	R32	
3" SAE BGT Länge 13 und größer	R48	
1x2" SAE-Flansch + 2 x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " SAE-Flansch für BGT Länge 11 und 12	R32M	
3x1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " SAE-Flansche + 1 x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " SAE für BGT Länge 13 und größer	3R20	

Code 8	Optionen	
Optionen	Code	
Kein Verteiler erforderlich	1	
Rückstromverteiler T perforiert	3	
Rückstromverteiler P nicht perforiert	4	
Ohne Magnet	5	
Verschlossener Auffüllanschluss	8	
Rückstromverteiler T, ohne Magnet	A	
Rückstromverteiler P, ohne Magnet	B	
Rückstromverteiler T, ohne Magnet, verschl. Auffüllanschluss	C	
Rückstromverteiler P, ohne Magnet, verschl. Auffüllanschluss	D	
Rückstromverteiler T, Magnet und Auffüllanschluss	E	
Rückstromverteiler P, Magnet und Auffüllanschluss	F	
Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	G	
Luftdichter Rückstromverteiler Typ P	H	
Sonstige Optionen	auf Anfrage	
Mit ATEX-Zulassung (Kategorie 2, nicht elektrische Geräte)	EX	

#### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

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

Hinweis 1: Filter mit elektrischer Anzeige und ATEX Zulassung auf Anfrage. Optische Anzeigen sind als Kategorie 2 klassifiziert (nicht elektrisches Equipment). Komplettfilter mit Endung EX werden mit einem speziellen Typenschild geliefert. Bei Fragen zur Klassifizierung der Produkte bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.



## Bestellschlüssel (Fortsetzung)

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

Ersatzteile (alt/neu)				
BGT390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
Artikelnummer Ersatzelement	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
BGT500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
Artikelnummer Ersatzelement	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
BGT600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
Artikelnummer Ersatzelement	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
BGT800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
Artikelnummer Ersatzelement	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
BGT1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
Artikelnummer Ersatzelement	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
BGT1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
Artikelnummer Ersatzelement	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

Ersatzteile (alt/neu)						
BGT390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
BGT500	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
BGT600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
BGT800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
BGT1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
BGT1500	TXX13-R-10-B	TXW13-R-2-B	TXW13-R-5-B	TXW13-R-10-B	TXW13-R-20-B	ST13-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
BGT2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
BGT2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
Artikelnummer Ersatzelement	-	937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	-

### Dichtsatz BGT Serie

BGT Filteranschluss	Nitril-Dichtsatz
<b>Anschluss Filterkopf</b>	<b>Artikelnummer</b>
2" SAE BGT Längen 11 und 12	2049010017
3" SAE BGT Länge 13 und größer	2049010023
1x2" SAE-Flansch + 2 x 1/4" SAE-Flansch für BGT-Längen 11 und 12	918045048
3x1/4" SAE-Flansche + 1x 1/2" SAE für BGT-Längen 13 und größer	2049010020

# Freie Bahn für eine Umweltfreundlichere Zukunft



## UMWELTFREUNDLICHE FILTRATIONSLSÖSUNGEN

Ihre Entscheidung zugunsten von Parker ist eine Entscheidung für umweltfreundliche Produkte. Mit der neuen E-Serie profitieren Ihre Kunden von einer Lösung, die intelligenter, sicherer und verantwortlicher mit der Filtration umgeht.

Dank der deutlichen Reduzierung der Abfallmengen sorgt die E-Serie für eine Verlängerung der Lebensdauer von Hydraulikmaschinen. Die Baureihe der Saugrücklauffilter enthält auch LEIF®-Elemente, die zerkleinert und verbrannt werden können. Durch die Reduzierung der Entsorgungsmengen und das Materialrecycling trägt diese kosteneffektive Lösung zu mehr Sicherheit und Sauberkeit in der Umwelt bei.

Dank der hochmodernen Laser-CM-Technologie von Parker können alle Fahrzeugbediener die Verschmutzung der Flüssigkeiten in einem einfachen, zweiminütigen Test vor Ort überwachen. Dieses genaue Überwachungsverfahren trägt zur sofortigen Verhinderung katastrophaler Ausfälle in wichtigen Systemen bei.

Bei der Filtration können Sie sich darauf verlassen – die Zukunft heißt Parker.

Profitieren Sie von den Vorteilen der umweltfreundlichen Filtration und schicken Sie eine E-Mail an: [filtrationinfo@parker.com](mailto:filtrationinfo@parker.com)

# IN-AGB Serie

Tankeinbau-Rücklauffilter

Max. 2.400 l/min



## Durchfluss von innen nach außen

### Montage: Tankeinbau

Die IN-AGB Serie zeichnet sich durch eine Bypasskonstruktion mit geringer Hysterese, die magnetische Vorfiltration und die hohe Schmutzaufnahmekapazität aus. Die IN-AGB Tankeinbau-Rücklauffilter können - je nach Baugröße - Volumenströme von 30 l/min bis zu 2400 l/min verarbeiten. LEIF®-Filterelemente sind für Volumenströme von bis zu 1.500 l/min verfügbar. Ein preisgünstiger Hochleistungsfilter.



## Produktmerkmale:

- Schnell ansprechender Bypass mit geringer Hysterese
- Magnetische Vorfiltration und hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Verschiedene Rückstromverteiler, darunter auch luftdichte Versionen optional verfügbar
- Durchfluss von innen nach außen
- Für Volumenströme von 30 l/min bis max. 2.400 l/min
- Patentierte LEIF®-Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität

# IN-AGB Serie

## Tankeinbau-Rücklauffilter

### Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Filter im Tank integriert	Kompakte, preisgünstige Lösung Filter wird durch Behälter geschützt	Geeignet für extrem harte Einsatzbedingungen oder in gefährlichen Bereichen
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Durchströmung von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Vielseitige Anpassung an die Einbauverhältnisse	Günstige Anpassbarkeit an die jeweilige Einbausituation	Bessere Systemintegration der Filter bei geringeren Installationskosten
Bypass für vollen Durchfluss bei geringer Hysterese	Reduzierung des Bypassbetriebes dank geringer Hysterese Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	Besserer Systemschutz
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

### Typische Einsatzbereiche

- Landmaschinen
- Muldenkipper
- Forstmaschinen
- Radlader
- Schmiersysteme
- Bagger

### Die IN-AGB Serie von Parker Filtration Tankeinbau-Rücklauffilter

Diese preisgünstigen Hochleistungsrücklauffilter der IN-AGB Serie zeichnen sich durch Q3-Filtermedien, eine Bypass-Konstruktion mit geringer Hysterese, magnetischer Vorfiltration und hoher Schmutzaufnahmekapazität aus. Verschiedene Größen für Volumenströme von 30 l/min bis zu 2.400 l/min. LEIF®-Filterelemente stehen für eine umweltbewusste Filtration von bis zu 1500 l/min zur Verfügung. Damit werden die höchsten Anforderungen an umweltfreundliche Filterprodukte erfüllt. Gleichzeitig bieten diese Produkte auch Schutz vor Plagiaten mit schlechter Qualität.



## Technische Informationen

### Filtertyp:

Tankeinbau.

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer, Neopren.

### Betriebstemperatur:

Dichtmaterial Nitril: -40° bis +100°C.

Dichtmaterial Fluorelastomer: -20° bis +100°C.

### Bypass-Einstellungen

0,8/1,5 und 2,0 bar.

Sonstige Einstellungen auf Anfrage.

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Lebensdauer.

### Filtermedien:

Microglass III, Ecoglass III für *LEIF*<sup>®</sup>-Elemente.

10 µm Zellulose und 40 µm Edelstahlgewebe sind ebenfalls lieferbar.

### Elementberstdruck:

10 bar (ISO 2941).

### Optionen:

Rückstromverteiler vom Typ P (gerades Rohr, ohne Perforation)

Rückstromverteiler vom Typ T (mit verschlossener Endkappe und perforiertem Endrohr. Empfohlen, wenn Rückstrom unterhalb des Ölpegels liegt).

### Magnetpaket:

Standard.

**Hinweis:** IN-AGB 2-400 und 2-500 sind Standard ohne Magnete.

### Filterelement:

*LEIF*<sup>®</sup>-Element mit wiederverwendbarem Metallkorb.

Auf Wunsch auch herkömmliche Bauweise mit Endkappen aus Stahl.

Das *LEIF*<sup>®</sup>-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von

Originalersatzteilen sicher.

**Hinweis:** *LEIF*<sup>®</sup>-Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölorten.

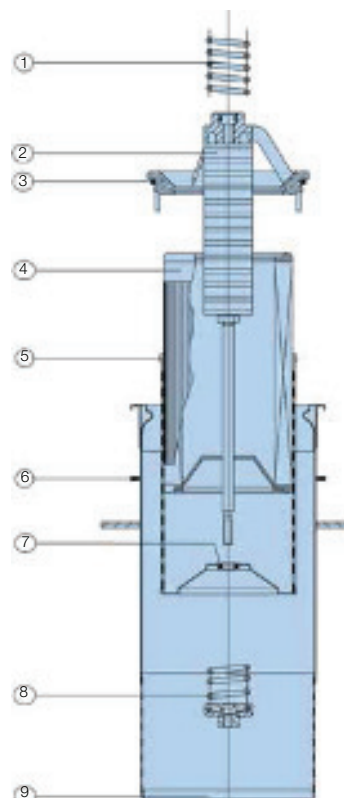
Für andere Fluide bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

*LEIF*<sup>®</sup> entspricht dem Qualitätsstandard ISO 14001.

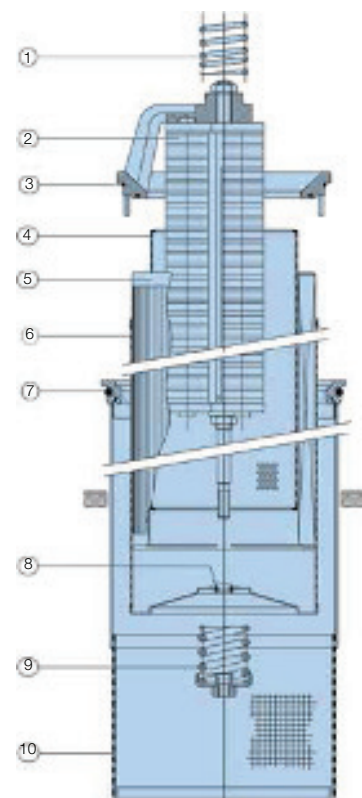
IN-AGB <i>LEIF</i> <sup>®</sup> Serie 1-3		
Ref.	Anzahl	Beschreibung
1	1	Obere Feder
2	1	Einbausatz
3	1	Einbausatzdichtung
4	1	<i>LEIF</i> <sup>®</sup> -Element
5	1	Metallkorb
6	1	Dichtung
7	1	O-Ring
8	1	Bypass-Satz
9	1	Auslaufrohr

IN-AGB <i>LEIF</i> <sup>®</sup> Serie 4		
Ref.	Anzahl	Beschreibung
1	1	Obere Feder
2	1	Einbausatz
3	1	Einbausatzdichtung
4	1	Innerer Filterkorb
5	1	<i>LEIF</i> <sup>®</sup> -Element
6	1	Äußerer Filterkorb
7	1	O-Ring
8	1	O-Ring
9	1	Bypass-Satz
10	1	Auslaufrohr

Serien 1-3



Serie 4

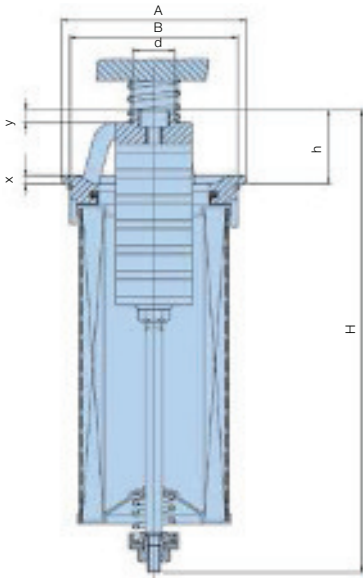




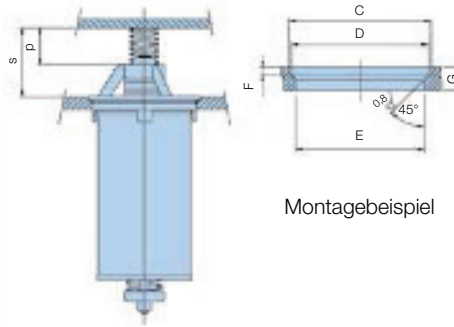
# IN-AGB Serie

## Tankeinbau-Rücklauffilter

### Daten (Fortsetzung)



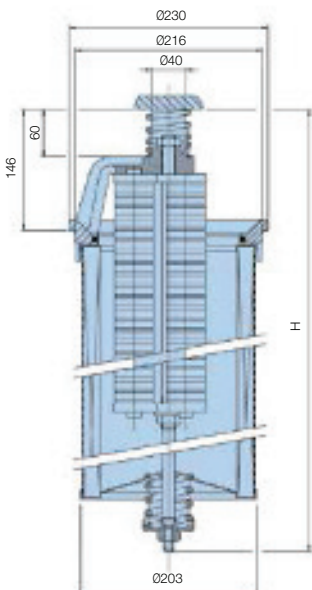
ohne Auslaufrohr



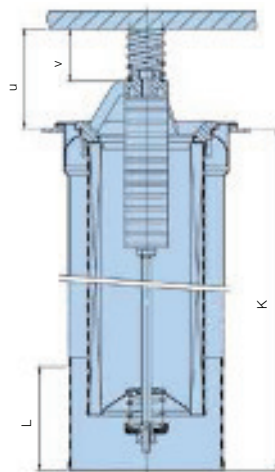
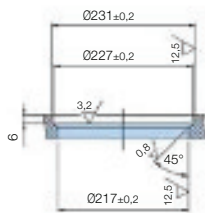
Montagebeispiel

	INAGB Länge	Typ	A	B	H	h	d	x	y	s	p	C	D	E	F	G
Serie 1	0	IN30	87	79	122	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	2	IN60	87	79	173	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	3	IN90	87	79	217	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	4	IN120	87	79	267	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
Serie 2	5	IN125	87	79	381	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	6	IN170	125	116	284	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	7	IN230	125	116	360	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	8	IN300	125	116	559	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
Serie 3	9	IN400	125	116	579	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	10	IN500	125	116	599	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	11A	IN270	150	138	325	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	11	IN390	150	138	407	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	12	IN500	150	138	599	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18

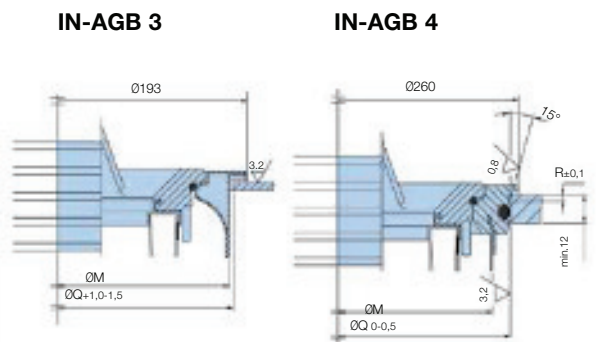
Abmessungen, in mm



ohne Auslaufrohr



mit Auslaufrohr



	INAGB Länge	Typ	K	L	M	U	V	Q	R
Serie 3	11A	IN270	324	110	175	106	55	178	
	11	IN390	364	110	175	106	55	178	
	12	IN500(3)	554	125	175	106	55	178	
Serie 4	13	IN600	445	183	239	145	60	250.5	2.5
	14	IN800	555	183	239	145	60	250.5	2.5
	15	IN1000	660	183	239	145	60	250.5	2.5
	16	IN1500	940	183	239	145	60	250.5	2.5
	17	IN2000	1220	183	239	145	60	250.5	2.5
	18	IN2400	1220	183	239	145	60	250.5	2.5

Abmessungen, in mm

INAGB Länge	Typ	H
13	IN600	543
14	IN800	653
15	IN1000	758
16	IN1500	1038
17	IN2000	1303
18	IN2400	1303

Abmessungen, in mm



# Δp/Q-Kennlinien

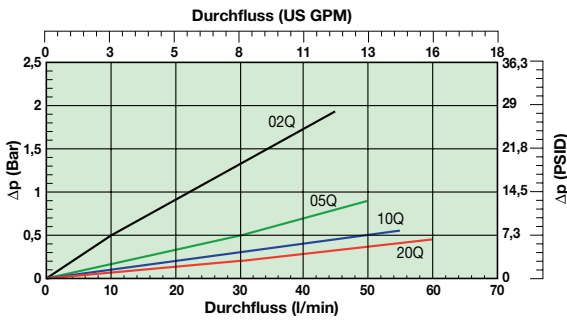
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.

Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

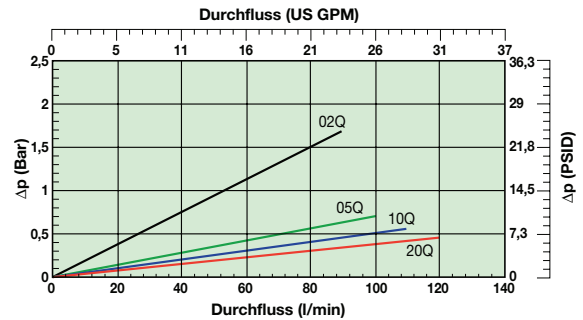
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$$

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87.

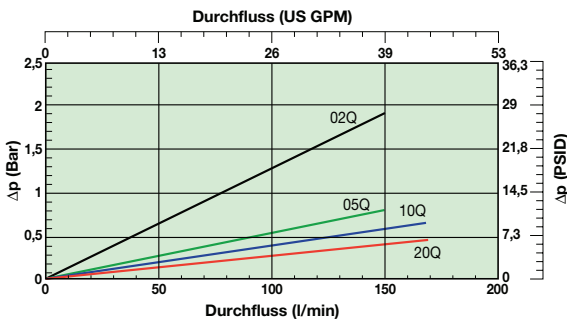
**IN30 (Elementlängencode 0)**



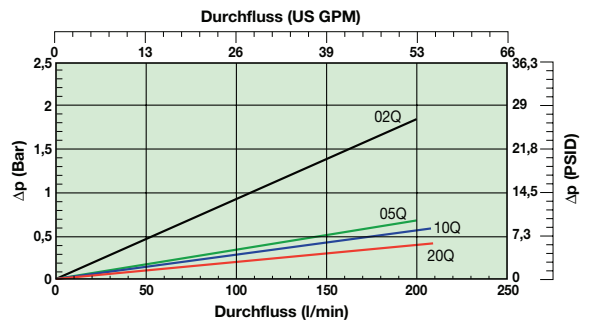
**IN60 (Elementlängencode 2)**



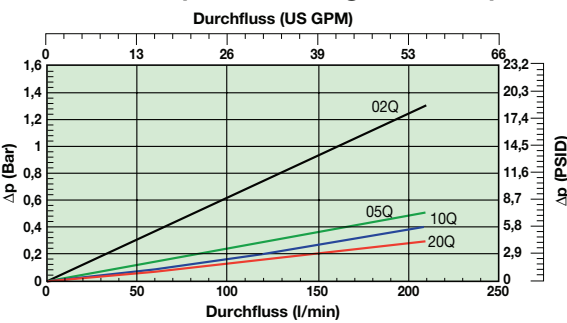
**IN90 (Elementlängencode 3)**



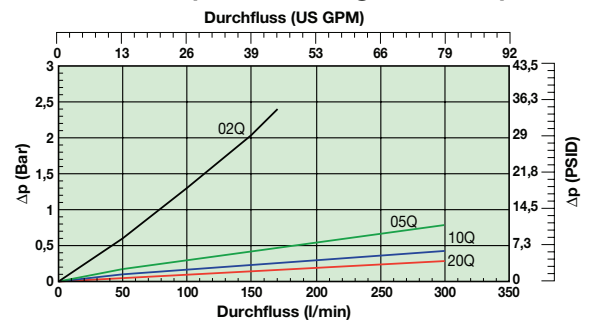
**IN120 (Elementlängencode 4)**



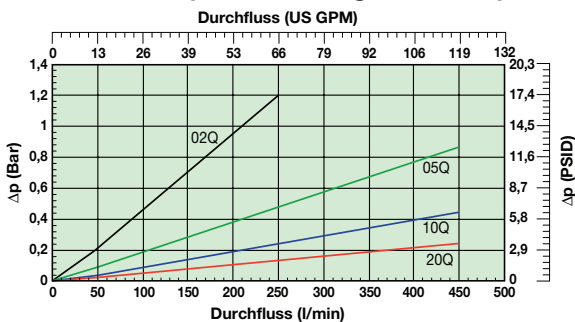
**IN150 (Elementlängencode 5)**



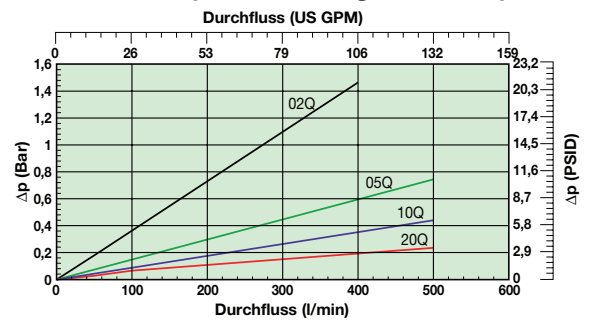
**IN170 (Elementlängencode 6)**



**IN230 (Elementlängencode 7)**



**IN300 (Elementlängencode 8)**

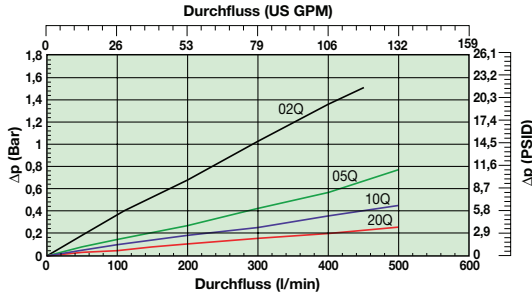


# IN-AGB Serie

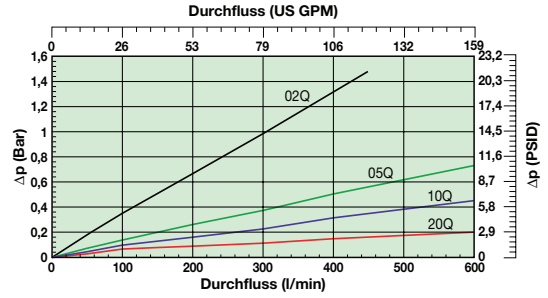
## Tankeinbau-Rücklauffilter

$\Delta p/Q$ -Kennlinien (Fortsetzung)

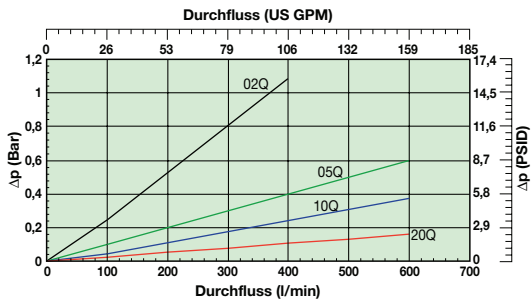
**IN400 (Elementlängencode 9)**



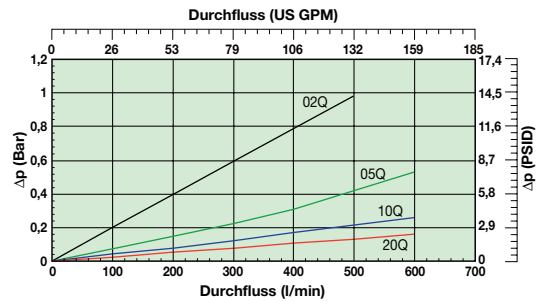
**IN500 (Elementlängencode 10)**



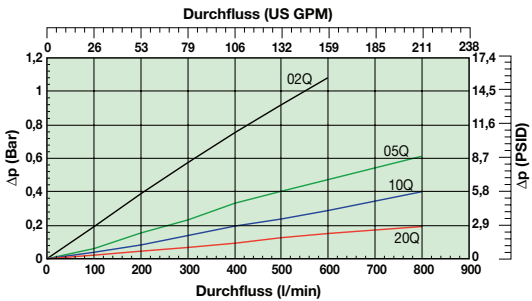
**IN390 (3)(Elementlängencode 11)**



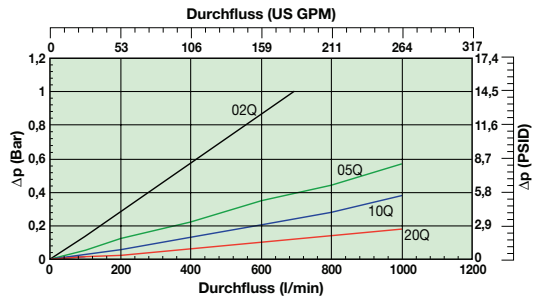
**IN500 (3) (Elementlängencode 12)**



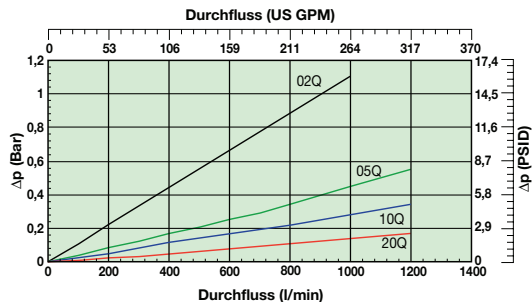
**IN600 (Elementlängencode 13)**



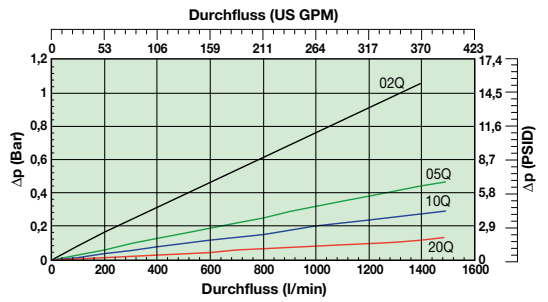
**IN800 (Elementlängencode 14)**



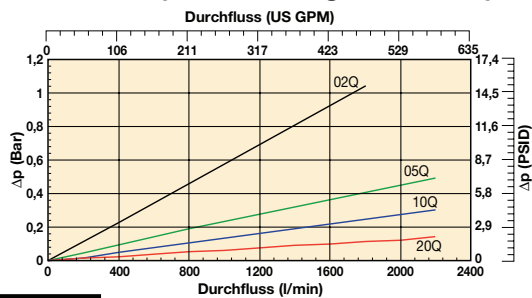
**IN1000 (Elementlängencode 15)**



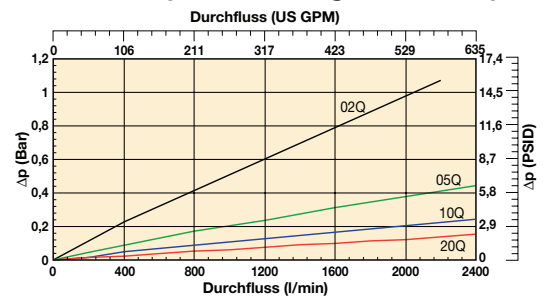
**IN1500 (Elementlängencode 16)**



**IN2000 (Elementlängencode 17)**

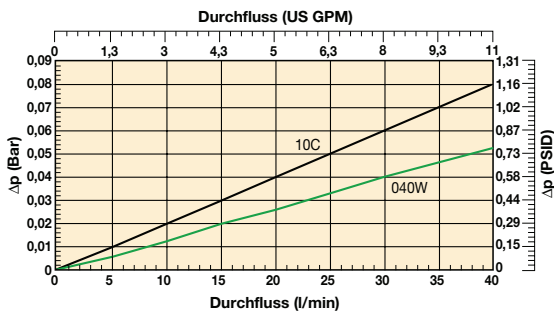


**IN2400 (Elementlängencode 18)**

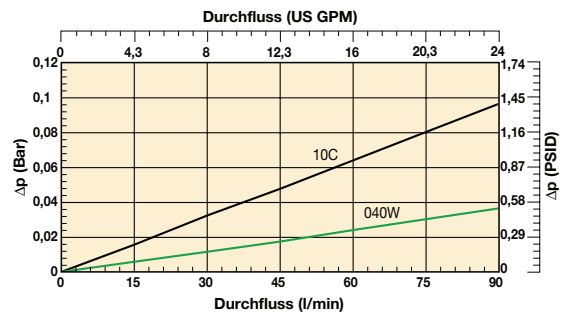


# $\Delta p/Q$ -Kennlinien (Filterelement aus Zellulose und Edelstahl)

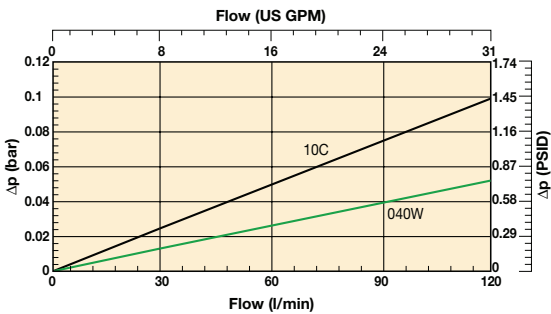
**IN30 (Elementlängencode 0)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



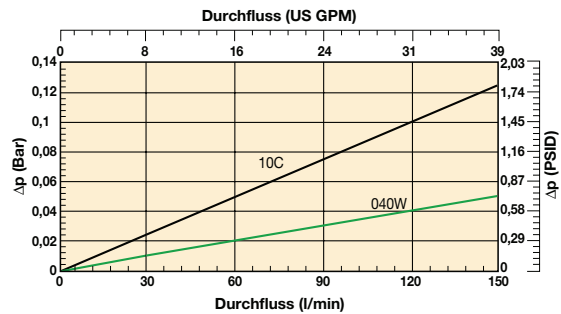
**IN60 (Elementlängencode 2)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



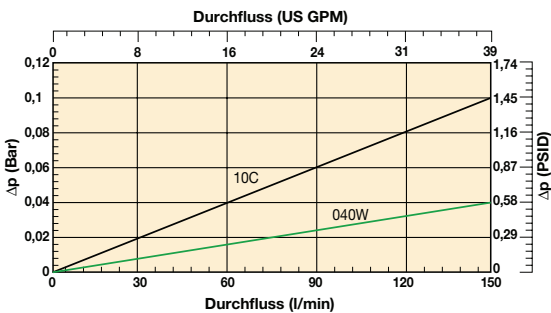
**IN90 (Elementlängencode 3)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



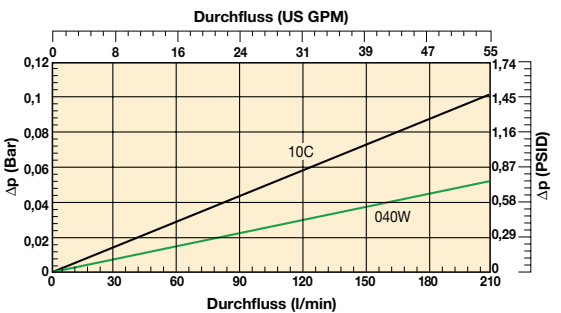
**IN120 (Elementlängencode 4)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



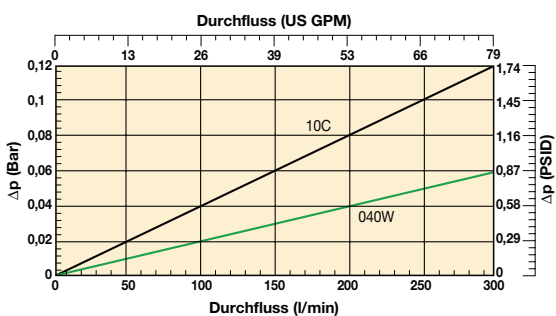
**IN150 (Elementlängencode 5)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



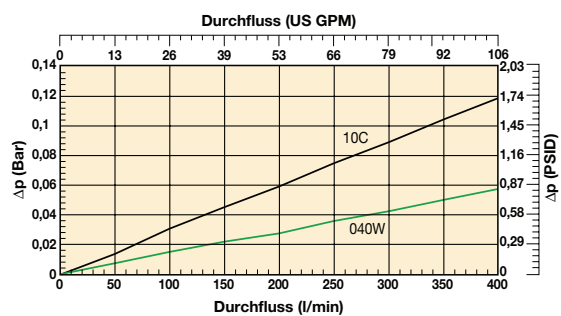
**IN170 (Elementlängencode 6)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**IN230 (Elementlängencode 7)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**IN300 (Elementlängencode 8)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



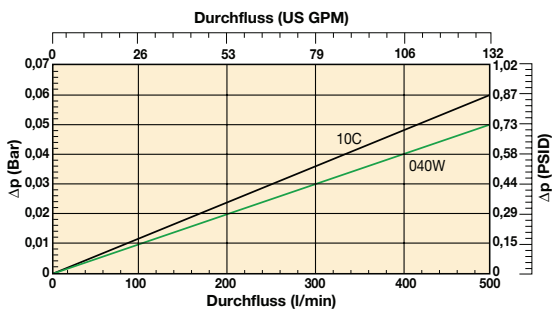
Medien Zellulose und Edelstahl  
Beispiel: IN300 Elementlänge 8 – Medien Zellulose und Edelstahl

# IN-AGB Serie

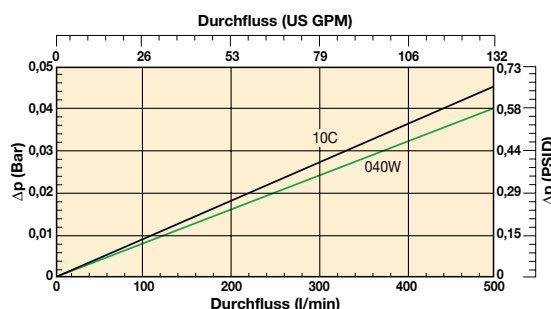
## Tankeinbau-Rücklauffilter

$\Delta p/Q$ -Kennlinien (Filterelement aus Zellulose und Edelstahl)

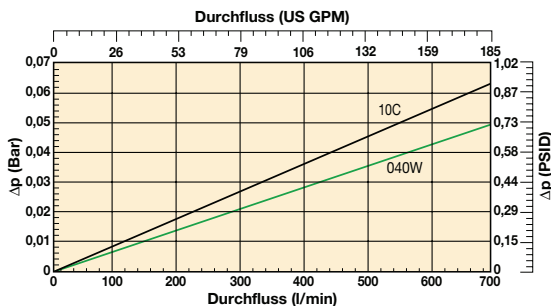
**IN390 (Elementlängencode 11)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



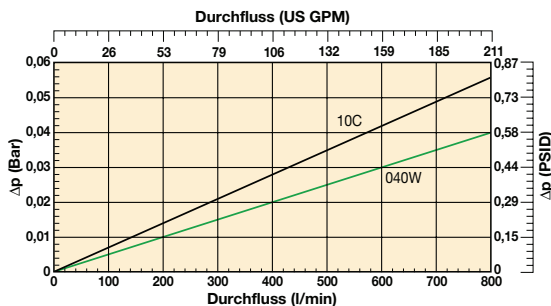
**IN500 (Elementlängencode 12)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



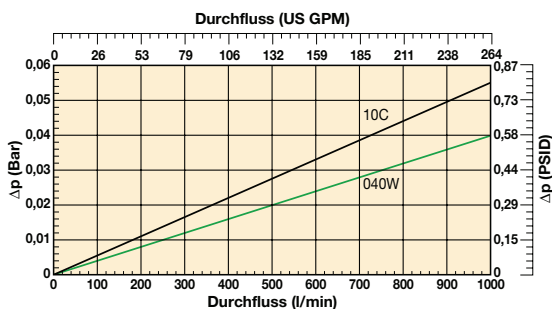
**IN600 (Elementlängencode 13)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



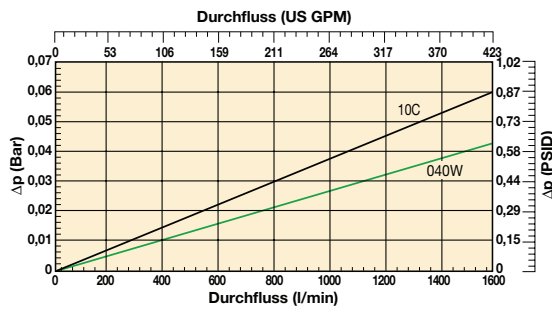
**IN800 (Elementlängencode 14)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



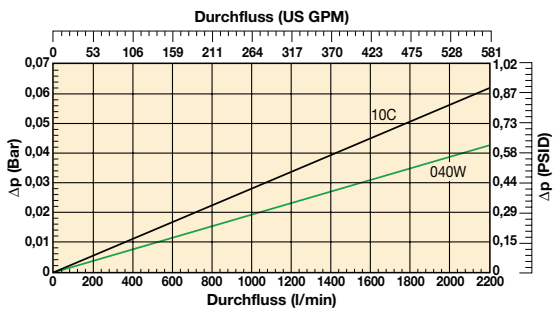
**IN1000 (Elementlängencode 15)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**IN1500 (Elementlängencode 16)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



**IN2000 (Elementlängencode 17)**  
Filterelement aus Zellulose und Edelstahl



Medien Zellulose und Edelstahl  
Beispiel: IN300 Elementlänge 8 – Medien Zellulose und Edelstahl



# Bestellschlüssel

## Standardprodukttable

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschmutzungsanzeige	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austausch-elemente	ersetzt
IN310QLBNEXX1	IN90-TXWL3-10B15	90	IN90	Länge 3	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937878Q	TXWL3-10
IN320QLBNEXX1	IN90-TXWL3-20 B15	90	IN90	Länge 3	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937877Q	TXWL3-20
IN510QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-10 B15	125	IN125	Länge 5	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937852Q	TXWL3E-10
IN520QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-20 B15	125	IN125	Länge 5	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937875Q	TXWL3E-20
IN610QLBNEXX1	IN170-TXWL4-10 B15	170	IN170	Länge 6	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937853Q	TXWL4-10
IN620QLBNEXX1	IN170-TXWL4-20 B15	170	IN170	Länge 6	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937874Q	TXWL4-20
IN810QLBNEXX1	IN300-TXWL5A-10 B15	300	IN300	Länge 8	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937855Q	TXWL5A-10
IN820QLBNEXX1	IN300-TXWL5A-20 B15	300	IN300	Länge 8	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	-	937872Q	TXWL5A-20
IN1210QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-10 T B15	500	IN500	Länge 12	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937859Q	TXWL8C-10
IN1220QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-20 T B15	500	IN500	Länge 12	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937868Q	TXWL8C-20
IN1510QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-10 T B15	1000	IN1000	Länge 15	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937862Q	TXWL12-10
IN1520QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-20 T B15	1000	IN1000	Länge 15	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937865Q	TXWL12-20
IN1710QBNEXX3	IN2000-TXW14-10-B T B15	2000	IN2000	Länge 17	10	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937772Q	TXW14-10B
IN1720QBNEXX3	IN2000-TXW14-20-B T B15	2000	IN2000	Länge 17	20	Nitril	-	1,5 bar (22 Psi)	-	Rückstromverteiler T	937805Q	TXW14-20B

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

## Bestell-Konfigurator

### Konfigurator-Beispiele für Kompletfilter inkl. LEIF®-Element

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
IN	10	05QL	V	N	H	XXX	1

### Konfigurator-Beispiel mit Filtern einschl. herkömmlicher Elemente

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
IN	18	20Q	B	N	H	XXX	3

Code 1	Code 2
Filtertyp	Durchfluss/Elementlänge
IN	Einschub IN-AGB Code
	IN30 0
	IN60 2
	IN90 3
	IN120 4
	IN150 5
	IN170 6
	IN230 7
	IN300 8
	IN400 9
	IN500 10
	IN390(3) 11
	IN270(3) 11A
	IN500(3) 12
	IN600 13
	IN800 14
	IN1000 15
	IN1500 16
	IN2000 17
	IN2400 18

Code 3
Filterfeinheit
Elementmedien
Glasfaser
Microglass III (für Standardelement)
Zellulose
Ecoglass III (für Leif®-Elemente)
Filterfeinheit
Standardelement
10C
LEIF®-Element
02Q
05Q
10Q
20Q
02QL
05QL
10QL
20QL
Drahtgewebe
Abs. Filterfeinheit
040W

Code 4
Dichtungen
Dichtungsmaterial
Nitril
Fluorelastomer
Neopren
Code
B
V
auf Anfrage

Code 5
Verschmutzungsanzeige
Keine Verschmutzungsanzeige
Code
N

Code 7
Filteranschluss
Ausgänge
nicht verfügbar
Code
XXX

Code 8
Optionen
Optionen
Kein Verteiler erforderlich
Rückstromverteiler T perforiert
Rückstromverteiler P nicht perforiert
Ohne Magnet
Rückstromverteiler T und ohne Magnet
Rückstromverteiler P und ohne Magnet
Luftdichter Rückstromverteiler Typ T und ohne Magnet
Luftdichter Rückstromverteiler Typ P und ohne Magnet
Code
1
3
4
5
A
B
G
H

Hinweis: IN-AGB Größe 2-400 und 2-500 Standardlieferumfang ohne Magnet.  
Hinweis: Rückstromverteiler sind nur für die Baureihen 3 und 4 lieferbar. (Länge 11 bis 18)

Code 6
Bypass
Bypass
0,8 bar
1,5 bar
2,0 bar für IN-AGB (bis zu Länge 12)
Bypass blockiert
Sonstige Bypass-Einstellungen
Code
B
E
H
X
auf Anfrage

## Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

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

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	
-	-	-	-	-	4,5	02Q/02QL
-	-	4,5	5	6	7	05Q/05QL
-	6	8,5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

# IN-AGB Serie

## Tankeinbau-Rücklauffilter

### Bestellschlüssel (Fortsetzung)

Ersatzelemente (alt/neu)				
IN30	TXWL-2	TXWL-5	TXWL-10	TXWL-20
Artikelnummer Ersatzelement	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
IN60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
Artikelnummer Ersatzelement	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
IN90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
Artikelnummer Ersatzelement	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
IN120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
Artikelnummer Ersatzelement	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
IN125	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3E-10	TXWL3E-20
Artikelnummer Ersatzelement	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
IN170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
Artikelnummer Ersatzelement	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
IN230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
Artikelnummer Ersatzelement	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
IN300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
Artikelnummer Ersatzelement	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
IN400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
Artikelnummer Ersatzelement	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
IN500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
Artikelnummer Ersatzelement	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q
IN390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
Artikelnummer Ersatzelement	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
IN500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
Artikelnummer Ersatzelement	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
IN600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
Artikelnummer Ersatzelement	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
IN800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
Artikelnummer Ersatzelement	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
IN1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
Artikelnummer Ersatzelement	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
IN1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
Artikelnummer Ersatzelement	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

Dichtsatz Serie IN-AGB	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010003	NITRIL DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 0 - 5
2049010045	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 0 - 5
2049010004	NITRIL DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 6 - 10
2049010028	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 6 - 10
2049010005	NITRIL DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 11 UND 12
2049010021	NITRIL DICHTSATZ (AUSLAUFROHR) FÜR BAUGRÖSSEN 11 UND 12
2049010029	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 11 UND 12
2049010059	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ (AUSLAUFROHR) FÜR BAUGRÖSSEN 11 UND 12
2049010006	NITRIL DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 13 - 18
2049010022	NITRIL DICHTSATZ (AUSLAUFROHR) FÜR BAUGRÖSSEN 13 - 18
2049010030	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ FÜR BAUGRÖSSEN 13 - 18

Ersatzelemente (alt/neu)						
IN30	TXX-10-B	TXW-2-B	TXW-5-B	TXW-10-B	TXW-20-B	ST-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937720	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937821
IN60	TXX2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
IN90	TXX3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
IN120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
IN125	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937724	937748Q	937757Q	937784Q	937793Q	937817
IN170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
IN230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
IN300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814
IN390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
IN500 (3 Serien)	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
IN600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
IN800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
IN1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
IN1500	TXX13-R-10-B	TXW13-R-2-B	TXW13-R-5-B	TXW13-R-10-B	TXW13-R-20-B	ST13-40-B
Artikelnummer Ersatzelement	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
IN2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-20
Artikelnummer Ersatzelement	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
IN2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
Artikelnummer Ersatzelement		937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	

# Tanktopper Serie I, II & III

Tankanbau-Rücklaufilter  
mit integriertem Belüfter  
Max. 650 l/min - 10 bar



Wenn eine  
Universallösung  
benötigt wird

## Weniger Tankzubehör

Die Tanktopper Filterserie ist mit einem eingebauten Belüftungsfiler ausgestattet. Die Filterfeinheit des Belüftungsfilters beträgt 10µ. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 650 l/min. LEIF®-Filterelemente stehen für eine umweltfreundliche Filterung zur Verfügung. Eine leicht einzubauende Filterserie für kompakte Tankkonstruktionen.



## Produktmerkmale:

- Komplette Filtrationslösung mit integriertem Belüftungsfiler.
- Filtration von innen nach außen.
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 650 l/min.
- Patentierte LEIF®-Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität



# Tanktopper - Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter  
mit integriertem Belüfter

## Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Rücklauffilter mit integriertem Belüfter	Multifunktions-Filter	Kompaktes Design, Kosteneinsparung, da kein separater Belüfter mehr erforderlich ist
Belüfter aus hochwertigem Filtermaterial	Kein Ölaustritt durch den Belüfter	Verbesserte Wirksamkeit des Belüfters Kein Ölaustritt im Tankbereich
Zweiter Anschluss und Mess-Stab lieferbar	Füllanschluss und Ölmess-Stab in den Filter integrierbar	Weniger Behälterzubehör wird benötigt
Die Ersatz-Elemente für Filter und Belüfter werden immer als Set geliefert.	Beide Filterelemente können bei der Wartung ausgetauscht werden	Austauschelement des Belüfters verbessert den Systemschutz
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Durchströmung von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Bypass mit geringer Hysterese für den vollen Durchfluss	Reduzierung des Bypassbetriebes dank geringer Hysterese Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	Besserer Systemschutz
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

## Typische Einsatzbereiche

### TPR I

- Gabelstapler
- Stromgeneratoren
- Minibagger

### TPR II

- Kanal-  
reinigungsgaräte
- Stromgeneratoren
- Baggerschiffe

### TPR III

- Mobilkräne
- Entsorgungsfahrzeuge



## Die TPR Serie I, II & III von Parker Filtration Tankanbau-Rücklauffilter

Die TPR Serien I, II & III bieten die komplette Filterlösung. Ein Belüfter mit 10 µm ist im Filtergehäuse integriert. Markant sind außerdem eine magnetische Vorfiltration, die Durchströmung von innen nach außen und ein Bypass für den vollen Durchfluss mit geringer Hysterese. Das Q3-Material der Filterelemente bietet eine hohe Leistungsfähigkeit. Dies sind allesamt bewährte Erfolgsfaktoren für eine äußerst effiziente Rücklauffiltration bei Volumenströmen bis zu 650 l/min. Mehrere optische Verschmutzungsanzeigen und -schalter sowie ein Mess-Stab stehen optional zur Verfügung. Die TPR-Serie mit mehreren Funktionen ist leicht und kostengünstig einzubauen. Sie ermöglicht eine sehr kompakte Tankkonstruktion.

## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 10 bar

### Filtertyp:

Tankanbau.

### Anschlüsse:

BSP- oder SAE-Anschlüsse mit Gewinde  
Zweiter Rückstromverteiler für Tanktopper II und Tanktopper III  
lieferbar.

### Filtergehäuse:

Aluminiumkopf und Co-Polymer-Deckel.

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer.

### Betriebstemperatur:

-40 bis +80°C

### Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck 0,8 / 1,5 oder 2,5 bar für Tanktopper I.  
Öffnungsdruck 1,5 bar für Tanktopper II und III.

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Lebensdauer.

### Filtermedien:

Microglass III, Ecoglass III für LEIF® Element. Belüfter 10 Mikron abs.  
10 µm Zellulose und 40 µm Edeltstahlgewebe sind ebenfalls lieferbar. (TPR1)

### Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941).

### Verschmutzungsanzeigen:

Einstellung 0,7 oder 1,2 bar.  
Sonstige Einstellungen auf Anfrage.  
Optisches Druckmessgerät.  
Elektrischer Druckschalter.

### Optionen:

Mess-Stab  
Zweiter Anschluss (nur bei TPR II und III)

### Magnetpaket:

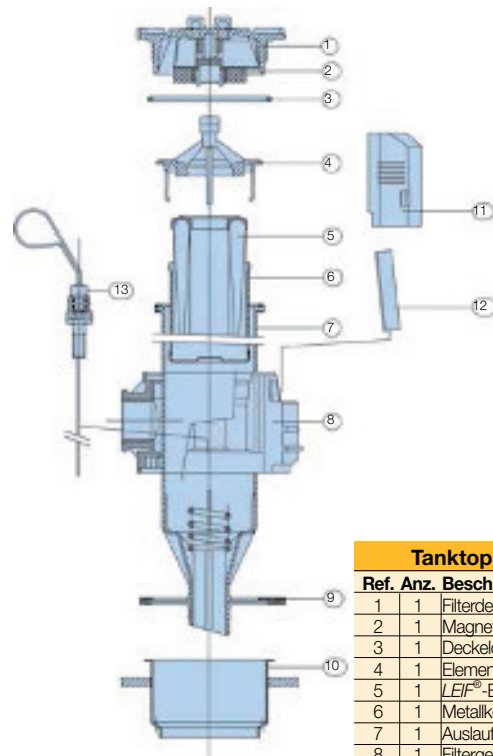
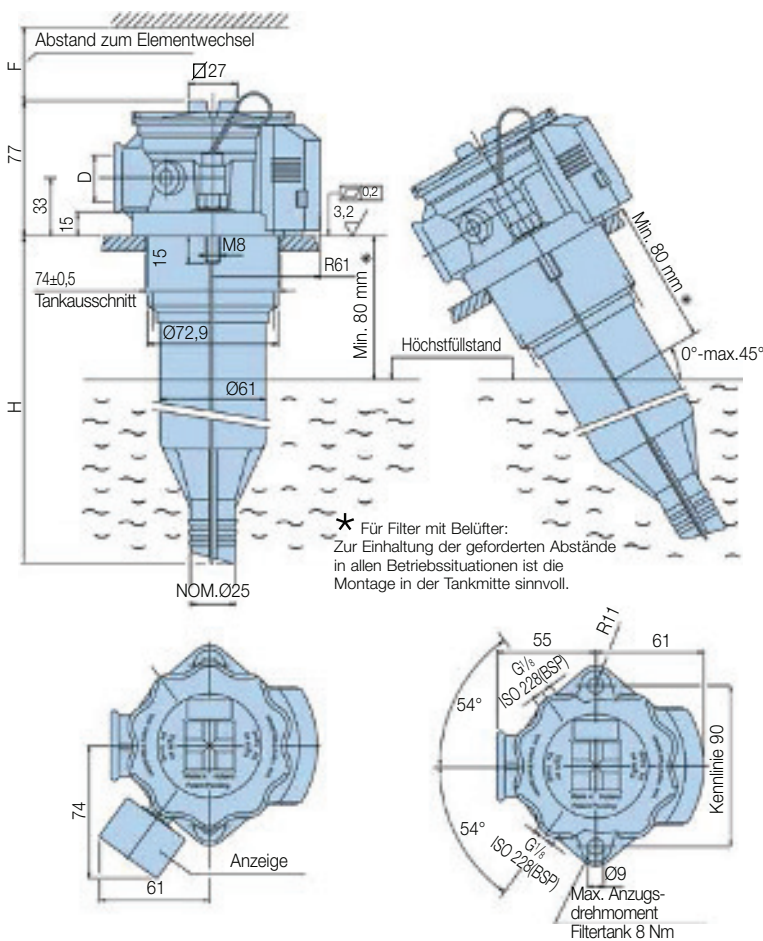
Sonderausstattung für Tanktopper I.  
Standard für Tanktopper II und III.

### Filterelement:

LEIF®-Element mit wiederverwendbarem Metallkorb.  
Konventionelles Element mit Endkappen aus Stahl nur als Option für  
Tanktopper I. Das LEIF®-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von  
Originalteilen sicher.

**Hinweis:** LEIF®-Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölarten. Für  
andere Fluide bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen. LEIF®  
entspricht dem Qualitäts Standard ISO 14001.

## Tanktopper I (Länge 1 und 2)



Länge		H	F	D
1	TPR1-40	169	160	G <sub>3/4</sub> (BSP)
2	TPR1-80	269	260	SAE 12

Abmessungen, in mm

Tanktopper I		
Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Filterdeckel
2	1	Magnetsatz
3	1	Deckeldichtung
4	1	Elementbrücke (blau)
5	1	LEIF®-Element
6	1	Metallkorb
7	1	Auslaufrohr
8	1	Filtergehäuse
9	1	Gehäusedichtung
10	1	Schwappdämpfer
11	1	Deckel Belüfter
12	1	Belüferelement
13	1	Mess-Stab

# Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter  
mit integriertem Belüfter

## Daten (Fortsetzung)

### Tanktopper II (Längen 5, 6 und 7)

Abstand zum Elementwechsel

100 (D)

40

4xM8 (Min. 100 mm)

Höchstfüllstand

171

Zweiter Anschluss optional

3,2

0,3

17

111<sup>+0,5</sup><sub>0</sub>

Tankausschnitt

(Ausgang)	D
G1 1/4	(BSP)
G1 1/2	(BSP)
SAE 20	
SAE 24	

Länge		H	F
5	TPR2-120	181	170
6	TPR2-200	267	255
7	TPR 2-250	400	380

Abmessungen, in mm

4x9 auf Kennlinie Ø145  
Anzugsdrehmoment max. 8 Nm  
ISO 228 G1/8 (BSP)

82

105

Ø40

Draufsicht

171

(Min. 100 mm)

Höchstfüllstand

0° - max. 30°

★ Für Filter mit Belüfter:  
Zur Einhaltung der geforderten Abstände in allen Betriebsituationen ist die Montage in der Tankmitte sinnvoll.

### Tanktopper III (Längen 10 und 11)

Abstand zum Elementwechsel

135

44 (D)

4xM10

Füllstand

110

110

105

130

Ø40

Draufsicht

Zweiter Anschluss optional

3,2

0,3

22

Tankausschnitt Ø140<sup>+1</sup><sub>0</sub>

Länge		D	H	F
10	TPR3-450	-G1 1/2 (BSP)	415	345
11	TPR3-650	-G1 1/2 (BSP)	600	530

Abmessungen, in mm

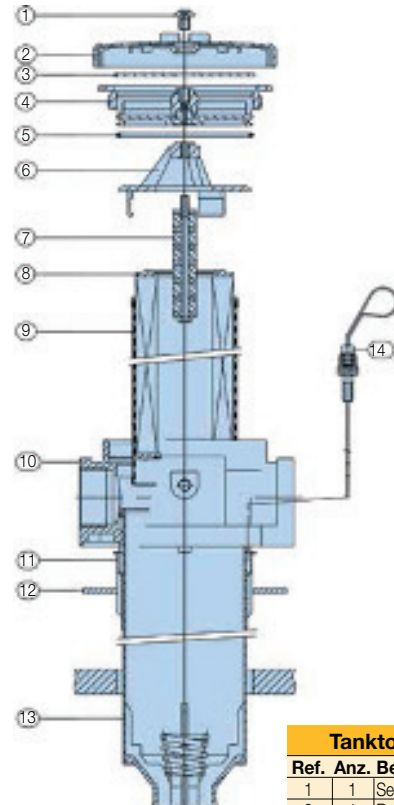
4x11 auf Kennlinie 185  
Anzugsdrehmoment max. 15 Nm  
ISO 228-G1/8 (BSP)

(Min. 100 mm)

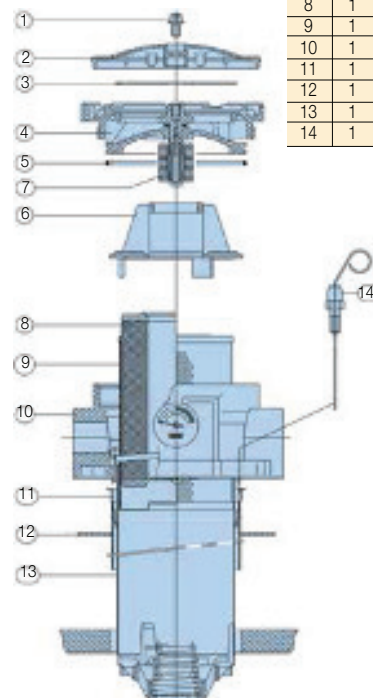
Füllstand

0° - max. 40°

★ Für Filter mit Belüfter:  
Zur Einhaltung der geforderten Abstände in allen Betriebsituationen ist die Montage in der Tankmitte sinnvoll.



Tanktopper II & III		
Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Sechskantschraube M8
2	1	Belüfterdeckel
3	1	Belüfterelement
4	1	Deckel
5	1	Elementdichtung
6	1	Elementbrücke
7	1	Magnetsatz
8	1	Element
9	1	Metallkorb
10	1	Filtergehäuse
11	1	Schwappdämpfer
12	1	Gehäusedichtung
13	1	Auslaufrohr
14	1	Mess-Stab



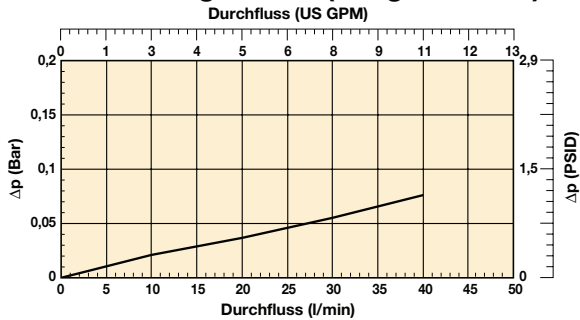
# Tanktopper Serien I & II

Tankanbau-Rücklauffilter  
mit integriertem Belüfter

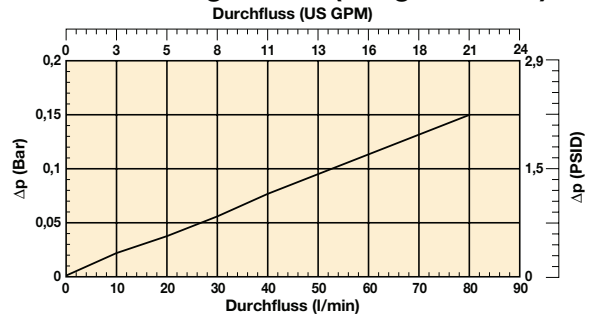
## $\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper I

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87:

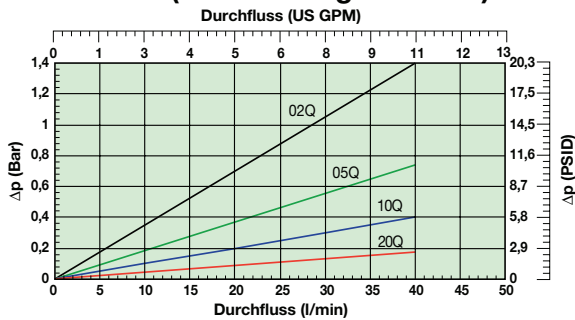
**TPR40 Leergehäuse (Längencode 1)**



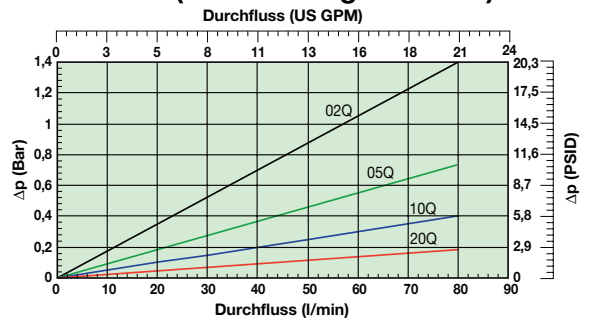
**TPR80 Leergehäuse (Längencode 2)**



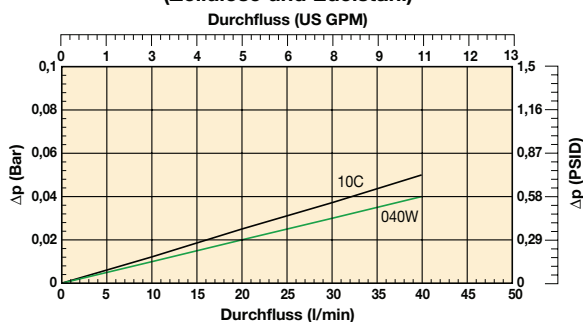
**TPR40 (Elementlängencode 1)**



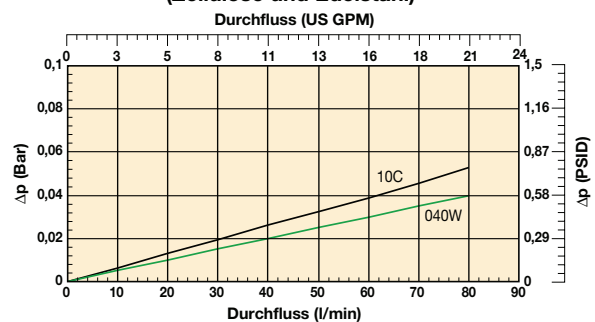
**TPR80 (Elementlängencode 2)**



**TPR40 (Elementlängencode 1)  
(Zellulose und Edelstahl)**



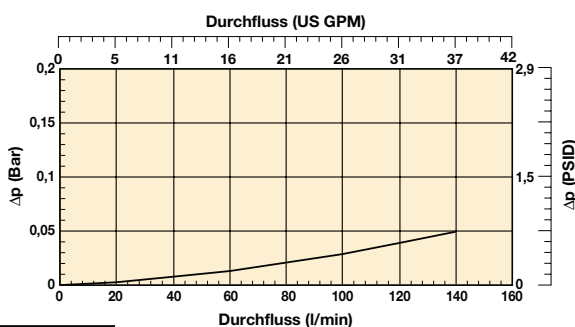
**TPR80 (Elementlängencode 2)  
(Zellulose und Edelstahl)**



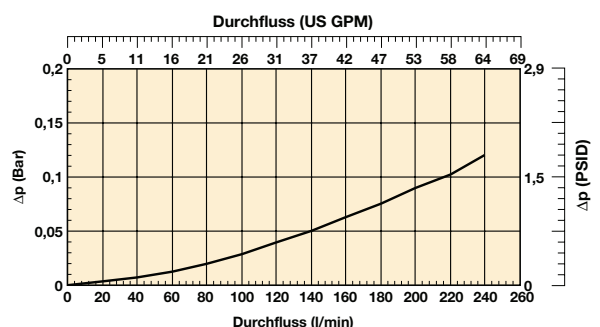
## $\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87:

**TPR II Leergehäuse mit G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>” Anschlüssen  
(Längencode 5, 6 and 7)**



**TPR II Leergehäuse mit G1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>” Anschlüssen  
(Längencode 5, 6 and 7)**

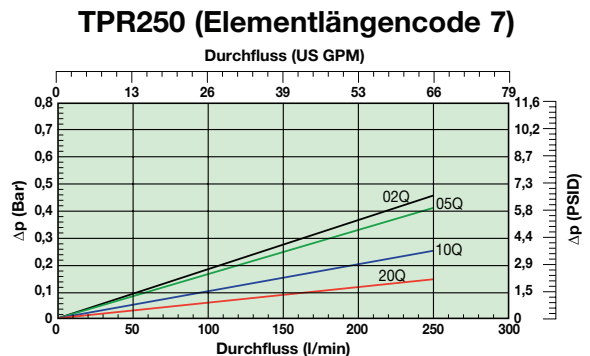
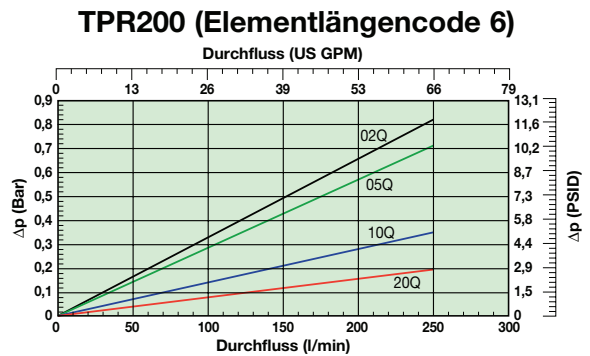
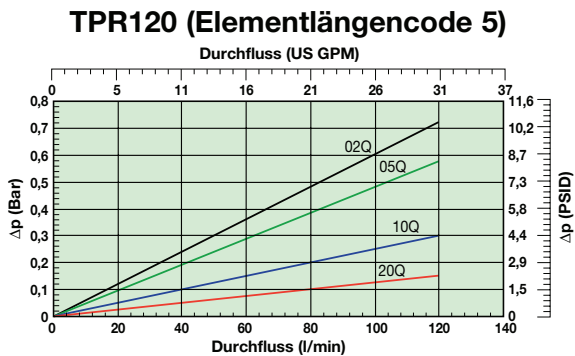


# Tanktopper Serien II & III

Tankanbau-Rücklauffilter  
mit integriertem Belüfter

## $\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II (Fortsetzung)

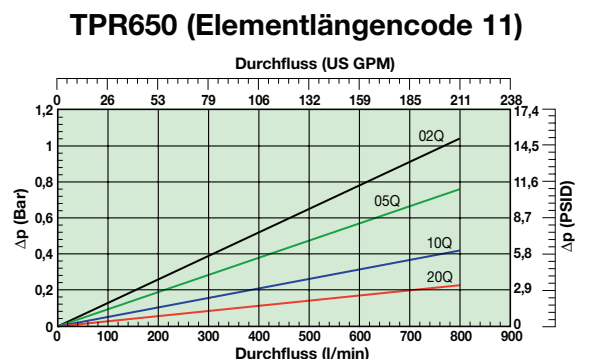
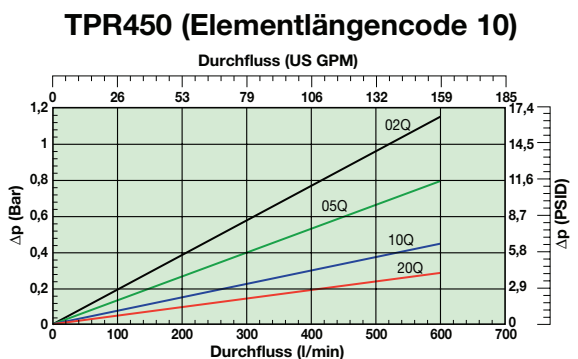
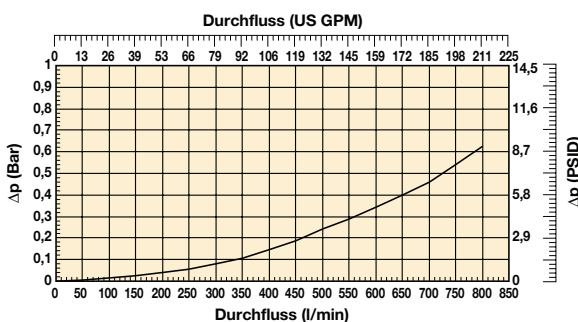
Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87:



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

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87:

### TPR III Leergehäuse mit G1 1/2" Anschlüssen (Längencode 10 und 11)



# Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter  
mit integriertem Belüfter

## Standardprodukttablelle

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Ver-schmutzungs-anzeige	Bypass-öffnungs-druck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austausch-elemente	ersetzt
TPR110QLBP2EG12E	TPR40-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , PXWL1-10 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Magnete	937902Q	PXWL1-10
TPR120QLBP2EG12E	TPR40-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , PXWL1-20 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Magnete	937904Q	PXWL1-20
TPR210QLBP2EG12L	TPR80-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , PXWL2-10 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937903Q	PXWL2-10
TPR220QLBP2EG12L	TPR80-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , PXWL2-20 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937905Q	PXWL2-20
TPR510QLBP2EG201	TPR120-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL3-10 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937892Q	PXWL3-10
TPR520QLBP2EG201	TPR120-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL3-20 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937895Q	PXWL3-20
TPR710QLBP2EG241	TPR250-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL4A-10 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937894Q	PXWL4A-10
TPR720QLBP2EG241	TPR250-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL4A-20 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937897Q	PXWL4A-20
TPR1110QLBP2EG241	TPR650-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL8-10 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937914Q	PXWL8-10
TPR1120QLBP2EG241	TPR650-2G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , PXWL8-20 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	937917Q	PXWL8-20

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

## Bestellschlüssel

### Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
TPR	2	05QL	B	S2	E	G12	L

Code 1	Code 2	Code 3																																													
Filtertyp	Durchfluss/Elementlänge	Filterfeinheit																																													
TPR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gehäuse</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TPR 1-40</td><td>1</td></tr> <tr><td>TPR 1-80</td><td>2</td></tr> <tr><td>TPR 2-120</td><td>5</td></tr> <tr><td>TPR 2-200</td><td>6</td></tr> <tr><td>TPR 2-250</td><td>7</td></tr> <tr><td>TPR 3-450</td><td>10</td></tr> <tr><td>TPR 3-650</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Gehäuse	Code	TPR 1-40	1	TPR 1-80	2	TPR 2-120	5	TPR 2-200	6	TPR 2-250	7	TPR 3-450	10	TPR 3-650	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementmedien</th> <th>Glasfaser</th> <th>Zellulose</th> <th colspan="4">Drahtgewebe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Standardelement (nur TPR I)</td> <td>Microglass III (für Standardelemente)</td> <td rowspan="2">Nom. rating</td> <td>10C</td> <td>02Q</td> <td>05Q</td> <td>10Q</td> <td>20Q</td> <td>040W</td> </tr> <tr> <td>Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)</td> <td>02QL</td> <td>05QL</td> <td>10QL</td> <td>20QL</td> </tr> <tr> <td>LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elementmedien	Glasfaser	Zellulose	Drahtgewebe				Standardelement (nur TPR I)	Microglass III (für Standardelemente)	Nom. rating	10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)	02QL	05QL	10QL	20QL	LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)							
Gehäuse	Code																																														
TPR 1-40	1																																														
TPR 1-80	2																																														
TPR 2-120	5																																														
TPR 2-200	6																																														
TPR 2-250	7																																														
TPR 3-450	10																																														
TPR 3-650	11																																														
Elementmedien	Glasfaser	Zellulose	Drahtgewebe																																												
Standardelement (nur TPR I)	Microglass III (für Standardelemente)	Nom. rating	10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W																																							
	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)		02QL	05QL	10QL	20QL																																									
LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)																																															

Code 4

Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	auf Anfrage

Code 5

Anzeige	
	Code
Druckmessgerät, Einstellung 1,2 bar, G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	S3
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	S4
Keine Anzeige, keine Anzeigeanschlüsse	auf Anfrage
Keine Anzeige, Anzeigeanschluss R geschlossen	auf Anfrage
Keine Anzeige, Anzeigeanschlüsse L + R geschlossen	P2
Sonstige Einstellungen für Anzeigen / Messgeräte auf Anfrage	auf Anfrage

Code 6

Bypass-Ventil	
Bypass-Ventil	Code
0,8 bar	B
1,5 bar	E
2,5 bar (nur TPR 1 Serie)	auf Anfrage
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage

Code 7

Filteranschluss	
Ausgänge	Code
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (BSP) (TPR 1 Serie)	G12
SAE12 (TPR 1 Serie)	S12
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (BSP) (TPR 2 Serie)	G20
2 x ISO 228-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (BSP) (TPR 2 Serie)	2G20
SAE 20 (TPR 2 Serie)	S20
2 x SAE 20 (TPR 2 Serie)	2S20
SAE 24 (TPR 2 Serie)	S24
2 x SAE 24 (TPR 2 Serie)	2S24
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (BSP) (TPR 2 und 3 Serien)	G24
2 x G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (BSP) (TPR 2 und 3 Serien)	2G24

Code 8

Optionen	
Optionen	Code
Standard	1
Mess-Stab	6
Aluminiumauslaufrohr für TPR 1-80	J
Magnete für die TPR 1 Serie	E
Magnete und Mess-Stab für die TPR 1 Serie	K
Magnete und Aluminiumauslaufrohr für die TPR 1 Serie	L
Magnete u. Aluminiumvert. u. Mess-Stab für die TPR 1 Serie	M
Sonstige Optionen	auf Anfrage

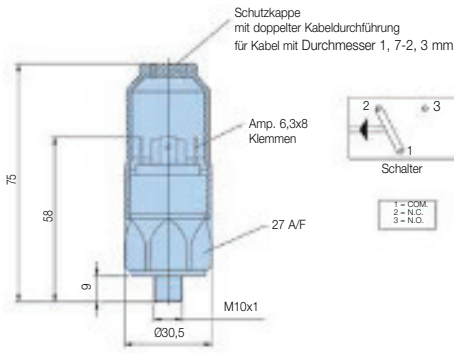
### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

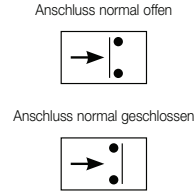
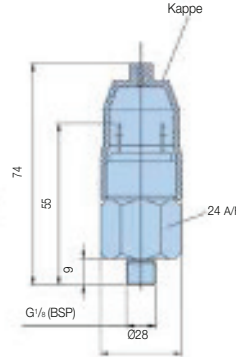
Hinweis: Tanktopper der Baureihe I sind in der Standardversion mit einem Auslaufrohr vom Typ POM ausgestattet.  
Ein Aluminiumauslaufrohr empfiehlt sich für Hochleistungseinsatzbereiche, bei Empfindlichkeit gegenüber elektrostatischen Entladungen oder hohen Flüssigkeitstemperaturen.  
Die Baureihen Tanktopper II und III werden immer mit Metallauslaufrohr geliefert.

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

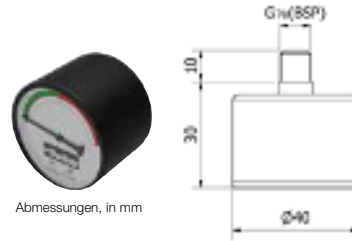
### Verschmutzungsanzeige PS Druckschalter



### Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter



Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 4A
Gewindeanschluss	M10x1
Elektroanschluss	AMP 6.3x0.8 Klemmen und Schutzkappe
Schutzart	IP65 (mit Deckel) Klemmen IP00
Code	FMUS1EBMM10L (Schalter)



Dichtsätze TPR Serie	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010052	NITRIL DICHTSATZ TPR1 AG AUSLAUFROHR ALU
2049010050	NITRIL DICHTSATZ TPR1 AG AUSLAUFROHR POM
2049010053	NITRIL DICHTSATZ TPR1 NO AG AUSLAUFROHR ALU
2049010051	NITRIL DICHTSATZ TPR1 NO AG AUSLAUFROHR POM
2049010056	NITRIL DICHTSATZ TPR2 B
2049010027	NITRIL DICHTSATZ TPR3 B
	AG = Luftleitblech

Optische Verschmutzungsanzeige	
Gewindeanschluss	G1/8
Code	FMUG2EBPG02L

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filterung-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	02Q/02QL
-	-	-	-	-	4,5	05Q/05QL
-	-	4,5	5	6	7	10Q/10QL
-	6	8,5	9	10	12	20Q/20QL
6	11	17	18	20	22	

Ersatzelemente (alt/neu)				
TPR 1-40	PXWL1-2	PXWL1-5	PXWL1-10	PXWL1-20
Artikelnummer Ersatzelement	937898Q	937900Q	937902Q	937904Q
TPR 1-80	PXWL2-2	PXWL2-5	PXWL2-10	PXWL2-20
Artikelnummer Ersatzelement	937899Q	937901Q	937903Q	937905Q
TPR 2-120	PXWL3-2	PXWL3-5	PXWL3-10	PXWL3-20
Artikelnummer Ersatzelement	937886Q	937889Q	937892Q	937895Q
TPR 2-200	PXWL4-2	PXWL4-5	PXWL4-10	PXWL4-20
Artikelnummer Ersatzelement	937887Q	937890Q	937893Q	937896Q
TPR 2-250	PXWL4A-2	PXWL4A-5	PXWL4A-10	PXWL4A-20
Artikelnummer Ersatzelement	937888Q	937891Q	937894Q	937897Q
TPR 3-250	PXWL6-2	PXWL6-5	PXWL6-10	PXWL6-20
Artikelnummer Ersatzelement	937906Q	937909Q	937912Q	937915Q
TPR 3-450	PXWL7-2	PXWL7-5	PXWL7-10	PXWL7-20
Artikelnummer Ersatzelement	937907Q	937910Q	937913Q	937916Q
TPR 3-650	PXWL8-2	PXWL8-5	PXWL8-10	PXWL8-20
Artikelnummer Ersatzelement	937908Q	937911Q	937914Q	937917Q

Ersatzelemente (alt/neu)						
TPR 1-40	PXX1A-10	PXW1A-2	PXW1A-5	PXW1A-10	PXW1A-20	PS1A-40
Artikelnummer Ersatzelement	937918	937920Q	937925Q	937930Q	937935Q	937940
TPR 1-80	PXX2A-10	PXW2A-2	PXW2A-5	PXW2A-10	PXW2A-20	PS2A-40
Artikelnummer Ersatzelement	937919	937921Q	937926Q	937931Q	937936Q	937941
TPR 3-160		PXW5-2	PXW5-5	PXW5-10	PXW5-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937922Q	937927Q	937932Q	937937Q	
TPR 3-250		PXW6-2	PXW6-5	PXW6-10	PXW6-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937923Q	937928Q	937933Q	937938Q	
TPR 3-450		PXW7-2	PXW7-5	PXW7-10	PXW7-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937924Q	937929Q	937934Q	937939Q	



# Saug-/Rücklauf Serie

Tankanbau Saug- und Rücklauffilter

Serien SR1 und SR2

Max. 250 l/min - 10 bar



Ein einziger Filter  
für offene sowie  
geschlossene  
Ölkreisläufe

## Reduzierung der Gefahr von Kavitation

Filter der Serien SR1 und SR2 können gefiltertes Öl bei positivem Druck auf die Saugseite der Speisepumpe liefern und erbringen ihre Leistung somit sowohl in offenen als auch geschlossenen Ölsystemen mit einem einzigen Filter. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 250 l/min. Unsere **LEIF**<sup>®</sup>-Filterelemente stehen für eine umweltfreundliche Filterung zur Verfügung.



## Produktmerkmale:

- Die Serien SR1 und SR2 können gefiltertes Öl unter positivem Druck zur Saugseite der Speisepumpe leiten
- Sowohl offene als auch geschlossene Ölkreisläufe werden über einen einzigen Filter gefiltert
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 250 l/min
- Die Serien SR1 und SR2 sind mit patentierten **LEIF**<sup>®</sup>-Elementen zur Sicherstellung der Filterqualität ausgestattet



# Saug- & Rücklauffilter

## Tankanbau Saug- und Rücklauffilter Serien SR1 & SR2

### Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Kompaktes Design	Die Serien SR1 & SR2 benötigen wenig Einbauraum	Mehr Flexibilität bei der Systemauslegung
Bypassventil in Reihe mit Rücklauf-Staudruckventil	Auch im Bypassbetrieb ist sichergestellt, dass gefiltertes Öl mit Druck dem Hydrostatantrieb zugeführt wird	Verringerung der Gefahr von Pumpen-Kavitation Bypass strömt nicht direkt in den Tank, Verringerung der Gefahr von Ölschäumung
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Saugkorb (Strainer) im Filterkopf	Saugkorb (Strainer) filtert den gesamten Bypass in einer dem System angepassten Filterfeinheit	Besserer Systemschutz Der Saugkorb (Strainer) kann wartungsfreundlich inspiziert werden.
Vielseitige Anpassung an Einbauverhältnisse	Günstige Anpassbarkeit an die Einbausituation	Bessere Filterintegration bei geringeren System-Investitionskosten
Bypass mit geringer Hysterese für vollen Durchfluss	Reduzierung des Bypassbetriebes dank geringer Hysterese Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	Besserer Systemschutz
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung
Mehrere Anschlüsse möglich	Flexibilität bei der Anordnung der Saug- und Rücklaufschläuche	Kompakte Systemintegration ist möglich Blöcke als „Funktionsbündelung“ entfallen Einfache Integration in einen Kühlkreislauf

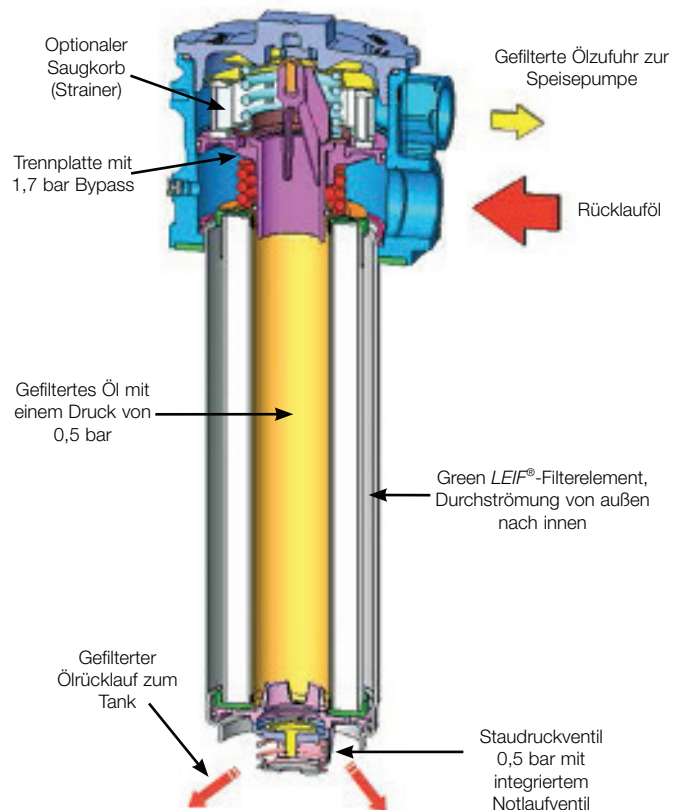
### Typische Einsatzbereiche

Mobile Anlagen mit offenen und geschlossenen Hydraulikkreisläufen, Beispiel:

- Straßenkehrmaschinen
- Straßenwalzen
- Gabelstapler
- Schaufellader
- Teleskoplader
- Muldenkipper
- Radlader
- Erntemaschinen
- Minibagger

### Die Tankanbaufilter von Parker Filtration Filter für Saug- & Rücklaufleitungen

Diese Tankanbau-Filter können gefiltertes Öl bei positivem Druck auf die Ansaugseite der Speisepumpe leiten und decken somit sowohl den offenen als auch den geschlossenen Kreislauf mit einem einzigen Filter ab. Die Parker Filter SR2 sind mit den LEIF®-Elementen für umweltfreundliche Filterprodukte ausgestattet, die auch Schutz vor Piratkopien mit schlechter Qualität bieten. Mehrere Optionen wie integrierter Saugkorb (Strainer) und Ölmesstab sind lieferbar.



## Technische Informationen

### Betriebsdruck:

Max. 10 bar

### Filtertyp:

Tankanbaufilter

### Anschlüsse:

Rücklaufanschluss G1 (an BS 2779).  
Sauganschluss G<sup>3/4</sup> (an BS 2779). } SR1

Rücklaufanschluss G1<sup>1/4</sup> (ISO 228) oder SAE20:  
Sonderzubehör zweiter Rücklaufanschluss Typ SR2. } SR2  
Sauganschluss G1 (ISO 228) oder SAE16:  
Standard zwei Sauganschlüsse.

### Dichtungsmaterial:

Typ SR1 – Nitril.

Typ SR2 – Nitril, Fluorelastomer.

Sonstige Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

### Betriebstemperatur:

-30° bis +110°C

### Bypass-Einstellungen:

Hauptsystem-Bypass.

Typ SR1 – 1,7 bar (2,5 bar auf Wunsch).

Typ SR2 – 1,7 bar (2,5 bar auf Wunsch).

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Lebensdauer.

### Filtermedien:

Serien SR1 und SR2

Ecoglass III für LEIF® Elemente.

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität.

- Geringer Druckabfall.

- Längere Standzeit.

### Kollapsfestigkeit:

Serie SR1 – 20 bar (ISO 2941).

Serie SR2 – 10 bar (ISO 2941).

### Saugleitung:

Staudruckventil Einstellung 0,5 bar (Nennwert).

### Antikavitation:

Saugventil serienmäßig.

### Filtertyp:

#### Serien SR1 und SR2

Filtergehäuse: Präzisionsdruckguss

Trennplatte: Nylon mit Glasfaserverstärkung (ausgesprochen hitzebeständig und stoßfest)

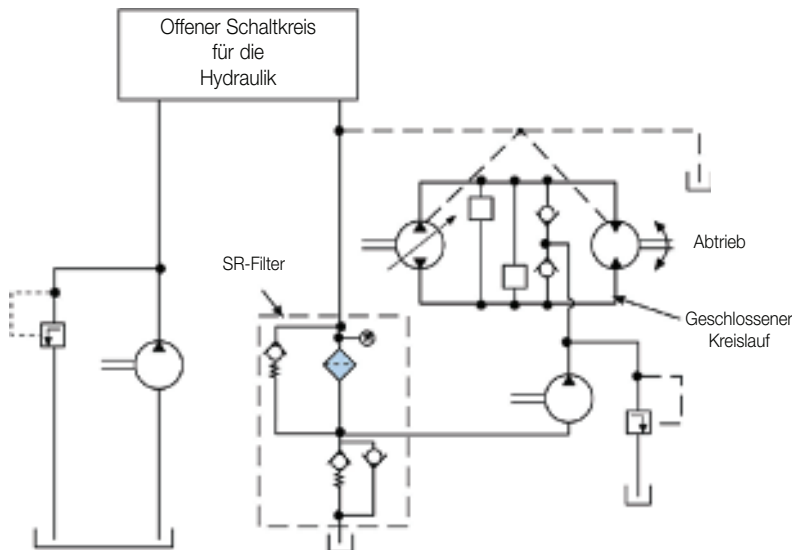
Gewicht: 1,4 kg 3,3 kg

Hinweis: LEIF®-Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölsorten.

Für andere Fluide bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen. } SR1 und SR2

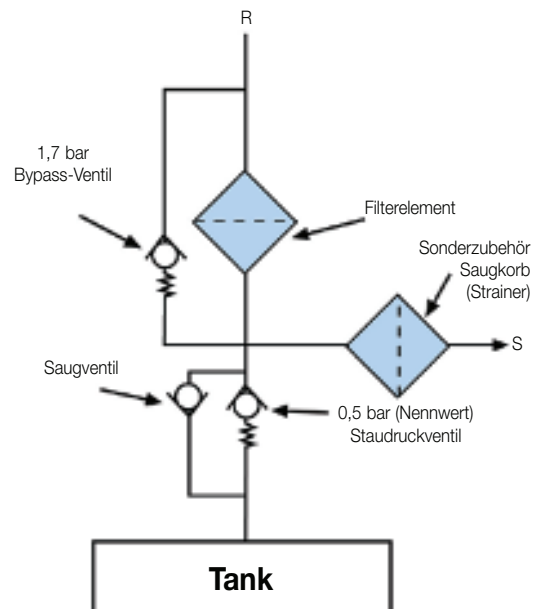
LEIF® trägt zur Einhaltung des Qualitätsstandards ISO 14001 bei.

## Beispiel Schaltkreis



Hinweis: Saug-/Rücklaufilter ohne Sonderzubehör Saugkorb (Strainer).

## Saug-/Rücklaufilter: Hydraulikkreislauf

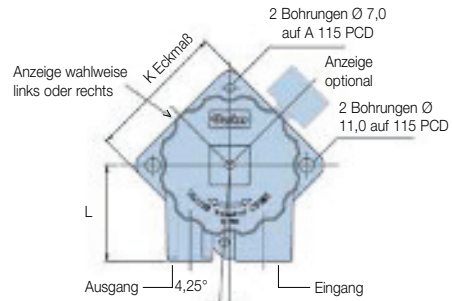
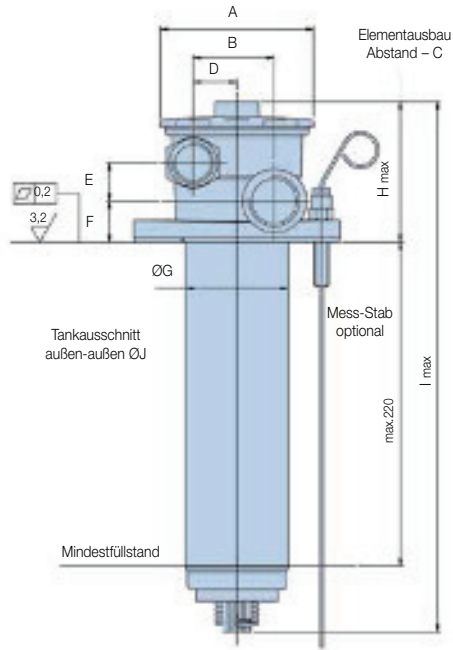


Hinweis: Saug-/Rücklaufilter mit Sonderzubehör Saugkorb (Strainer).

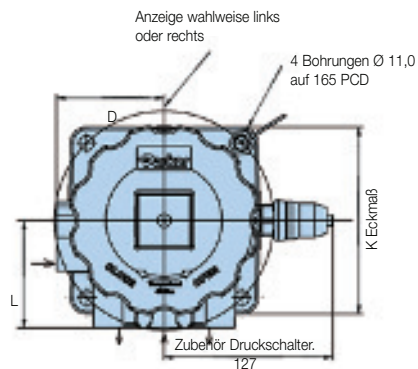
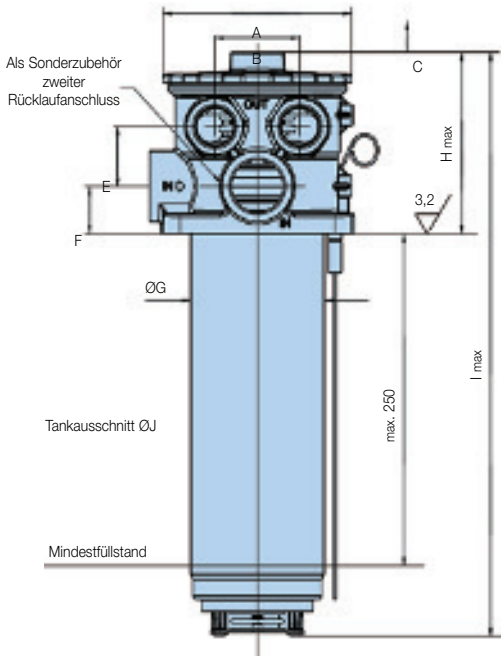
# Saug-/Rücklauffilter

Tankanbau Saug- und Rücklauffilter  
Serien SR1 und SR2

## SR1



## SR2

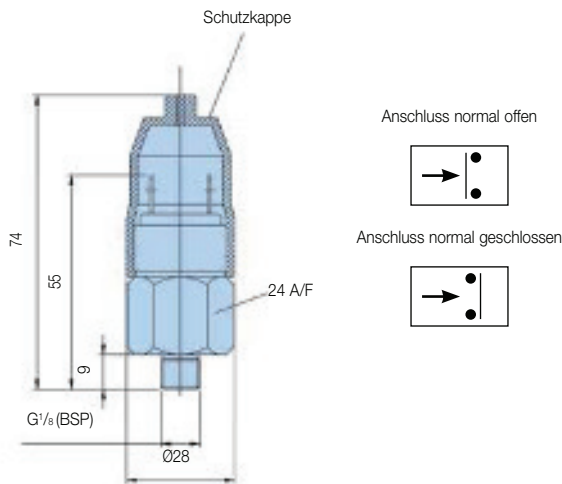


Abmessungen mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Typ SRL1	106	55	280	29,75	26	28	70	96	361	71 bis 73	105	72
Typ SRL2	142	64	380	81	45	36	100	137	440	101 bis 103	145	81

Elementausbauabstand für Maß C.



## Verschmutzungsanzeige im Detail



Druckschalter	
Elektrodaten	42V / 2A
Gewindeanschluss	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Elektroanschluss	AMP Stecker 6,3 x 0,8
Schutzart	IP65 (Stecker IP00)
Einstellung	2 bar
Schaltertyp	NO oder NC
Code	FMUS6HBMG02L (Schaltertyp NO) FMUS7HBMG02L (Schaltertyp NC)

Optische Anzeige	
Einstellung	2 bar
Gewindeanschluss	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Code	FMUG5HBMG02L

Hinweis: Vakuum-Verschmutzungsanzeigen optisch oder elektrisch auf Wunsch nur für Filtertyp SR2.

## Funktionsprinzip

### Saug- & Rücklauffilter

Die Kompaktbauweise als Saug- und Rücklauffilter ermöglicht zwei spezifische Funktionen:

- (1) Filtration von Hydrauliköl im Rücklauf.
- (2) Versorgung eines hydrostatischen Kreislaufs mit gefiltertem Öl bei positivem Druck.

### Funktionsprinzip

- (1) Rücklauföl der offenen und geschlossenen Kreisläufe\* wird am Anschluss R in den SR-Filter geleitet.
- (2) Das gefilterte Öl wird durch das Staudruckventil auf einem Nenndruckwert von 0,5 bar gehalten und über Anschluss S in den geschlossenen hydrostatischen Kreis eingebracht.
- (3) Überschüssiges gefiltertes Öl wird über das Ventilsystem zurück in den Tank geleitet.
- (4) Notlaufventil (Antikavitation): Dieses Ventil gehört zum Standard-Lieferumfang, damit sichergestellt ist, dass für das geschlossene System immer Öl verfügbar ist, auch in Notsituationen, wenn der Rücklauf nicht den Anforderungen des geschlossenen Kreislaufs entsprechen sollte.

### Zusätzliche Installationshinweise

- (1) Der Rücklaufölstrom sollte stets größer sein als der Ölbedarf für den geschlossenen Kreislauf.
- (2) Der Ölstand sollte nie unter die Ventilbaugruppe am Filterboden absinken.

### Nutzen

- (1) Es wird nur ein Filter für die Zuführung von Öl in den offenen oder geschlossenen Kreislauf benötigt.
- (2) Die Versorgung des geschlossenen Kreislaufs mit gefiltertem Öl bei einem Nenndruck von 0,5 bar stellt ausgezeichnete Kaltstarteigenschaften sicher und reduziert somit die Gefahr der Kavitation.
- (3) Solide 4-Loch-Befestigung mit Dichtung.
- (4) Die Filterelemente aus Microglass III weisen einen geringen Druckabfall auf, bieten eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und gewährleisten eine längere Standzeit.
- (5) Parker SR-Filter mit dem patentierten *LEIF*<sup>®</sup>-Filterelement sind so konstruiert, dass sich die Filterelemente schnell wechseln lassen.

### \*ACHTUNG:

Der Staudruck in den Lecköleitungen von Pumpe und Motor sollte immer auf dem empfohlenen niedrigen Wert gehalten werden, damit durch unzulässig hohen Druck kein Schaden an Wellendichtungen etc. entstehen kann.

Falls z.B. Spülöl oder Lecköl in das Gehäuse oder aus diesem heraus über Filter geleitet wird, sind beim Pumpen-/Motorhersteller die Angaben für die maximal zulässigen Staudrucke einzuholen.

Es ist sicherzustellen, dass beim Ansprechen der Filter-Verschmutzungsanzeige die Filterelemente unverzüglich erneuert werden.

Wenn diese hier genannten Hinweise in Bezug auf die zulässigen Druckwerte und den rechtzeitigen Wechsel von Filterelementen nicht beachtet oder keine Original Parker-Filterelemente verwendet werden, sind Schäden und Störungen am System nicht auszuschließen. Außerdem wird hiermit darauf hingewiesen, dass der zulässige Temperaturbereich nicht überschritten werden darf und eine angemessen ausreichende Kühlwirkung vorhanden sein muss.

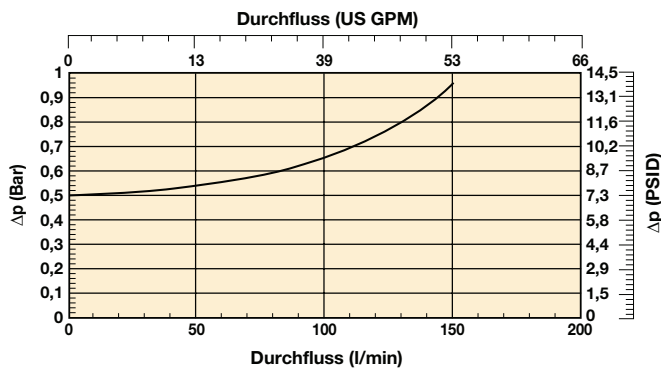
# Saug-/Rücklauffilter

## Tankanbau Saug- und Rücklauffilter Serien SR1 und SR2

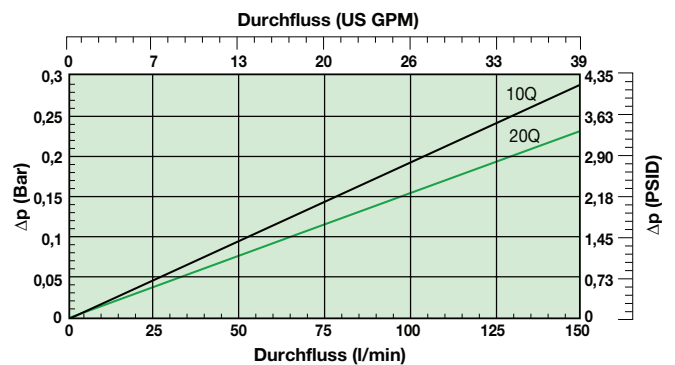
### $\Delta p/Q$ -Kennlinien (Typ SR1)

Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern liegt bei etwa 0,5 bar.  
Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:  
Gesamtwert  $\Delta p = \text{Gehäuse } \Delta p_h + (\text{Element } \Delta p_e \times \text{Betriebsviskosität}/32)$ .

**SRL1 Leergehäuse (Längencode 2)**



**SRL1 (Elementlängencode 2)**

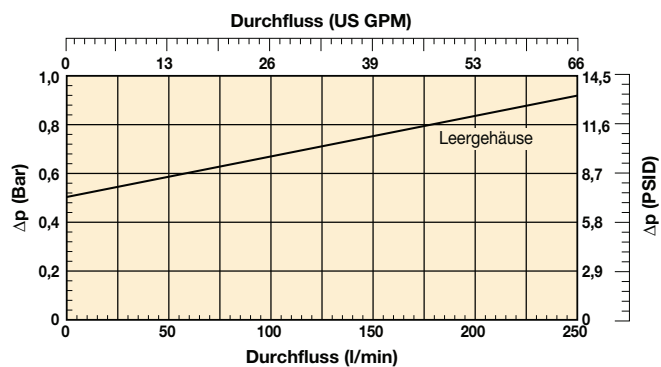


Die Kurven basieren auf einer Fluidviskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87 kg/l.  
Die Linie steht für den  $\Delta p$ -Wert des Gehäuses inklusive des Rückschlagventils.

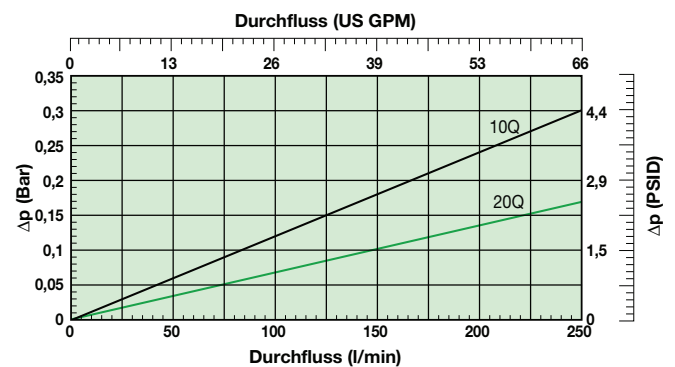
### $\Delta p/Q$ -Kennlinien (Typ SR2)

Die Kurven basieren auf einer Fluidviskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87 kg/l.

**SRL2 Leergehäuse**



**SRL2 Filterelementlänge 2**



Die Linie steht für den  $\Delta p$ -Wert des Gehäuses inklusive des Rückschlagventils.

# Bestellschlüssel

## Standardprodukttablelle

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Ver- schmutzungs- anzeige	Bypass- öffnungs- druck	Rücklauf- anschluss	Saug- anschluss	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austausch- elemente	ersetzt
SRL1210QLBPGG161		130	SRL1	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,7 bar (25 Psi)	G1	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	937984Q	SRE12Q10
SRL1220QLBPGG161		130	SRL1	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,7 bar (25 Psi)	G1	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	937985Q	SRE12Q20
SRL2210QLBPGG201	SRL22Q10NP1B10	250	SRL2	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,7 bar (25 Psi)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2xG1	-	937946Q	SRE22Q10
SRL2220QLBPGG201	SRL22Q20NP1B10	250	SRL2	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,7 bar (25 Psi)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2xG1	-	937947Q	SRE22Q20

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

## Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
<b>SRL2</b>	<b>2</b>	<b>05QL</b>	<b>B</b>	<b>S6</b>	<b>G</b>	<b>2G20</b>	<b>I</b>

Code 1

Filtertyp	
Modell	Code
SR1 Serie mit LEIF®-Element	SRL1
SR2 Serie mit LEIF®-Element	SRL2

## Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

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

Code 2

Elementlänge	
Gehäuse	Code
Reduzierte Länge	auf Anfrage
Standardlänge	2
Erweiterte Länge	auf Anfrage

Code 3

Filterfeinheit			
Element	LEIF®		
		Q3 Glasfaser Bx(c) >200	
	Code	Code	Code
LEIF®	02QL	05QL	10QL
		Code	Code
		10QL	20QL

Code 4

Dichtungen	
Dichtmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	V

Code 5

Anzeige	
	Code
Druckmessgerät, Einstellung 2,0 bar, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G5
Druckschalter 42 V, Einstellung 2,0 bar, NO bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP	S6
Druckschalter 42 V, Einstellung 2,0 bar, NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> BSP	S7
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	auf Anfrage
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschlüsse L + R geschlossen	P
Vakuumschalter/-messgerät	auf Anfrage
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen/Messgeräte	auf Anfrage

Code 6

Bypass	
Bypass-Ventil	Code
1,7 bar	G
2,5 bar	I
Bypass blockiert	auf Anfrage
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage

Code 7

Filteranschluss		
Anschlüsse	Code	Hinweis
Rücklaufanschl. 1 x G1 (ISO228) + Sauganschl. 1 x G3/4 (ISO228)	G16	SRL1
Rücklaufanschl. 1 x G11/4 (ISO228) + Sauganschl. 2 x G1 (ISO228)	G20	SRL2
Rücklaufanschl. 2 x G11/4 (ISO228) + Sauganschl. 2 x G1 (ISO228)	2G20	SRL2
Rücklaufanschl. 1 x SAE20 + Sauganschl. 2 x SAE16	S20	SRL2
Rücklaufanschl. 2 x SAE20 + Sauganschl. 2 x SAE16	2S20	SRL2

Code 8

Optionen	
Optionen	Code
Nicht vorhanden	1
Saugkorb 120 µ	G
Mess-Stab	6
Geschlossener Belüftungsanschluss im Deckel	auf Anfrage
Saugkorb 120 µ, Mess-Stab und geschlossener Belüftungsanschluss	I
Kundenspezifische Optionen	auf Anfrage

Filteranschluss						Code
Durchschnitt Filterung-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]						
Bx(c)=2	Bx(c)=10	Bx(c)=75	Bx(c)=100	Bx(c)=200	Bx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (Bx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	02Q/02QL
-	-	-	-	-	4,5	05Q/05QL
-	-	4,5	5	6	7	10Q/10QL
-	6	8,5	9	10	12	20Q/20QL
6	11	17	18	20	22	

Hinweis 1: Teilenummern mit fett dargestellten Codes stehen für eine Standardproduktauswahl.  
Hinweis 2: Die Verfügbarkeit der anderen Artikelnummern ist bei Parker Filtration nachzufragen.

Ersatzelemente		
Austausch- elemente	ersetzt	
937942Q	SRR12Q05N	Teilstandard
937943Q	SRR12Q10N	Standard
937944Q	SRR12Q20N	Standard
937945Q	SRE22Q05	Teilstandard
937946Q	SRE22Q10	Standard
937947Q	SRE22Q20	Standard
937983Q	SRE12Q05	Teilstandard
937984Q	SRE12Q10	Standard
937985Q	SRE12Q20	Standard

Dichtsätze der Serie SR1 und SR2	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010065	NITRIL DICHTSATZ SRL1
2049010061	NITRIL DICHTSATZ SRL2



LEIF®



Ecoglass III

# Die E-Serie von Parker

Reduzieren Sie den Umwelteinfluss auf das Minimum!

Parker entwickelt ständig neue Filterprodukte auf der Grundlage der kundenseitigen Anforderungen und zum Schutz unseres anfälligen Planeten.

Die Filter der E-Serie sind der positive Beitrag von Parker zur Minimierung der Umwelteinflüsse mit den LEIF®-Elementen (Low Environmental Impact Filters) und den Ecoglass III Elementen. Diese beiden Produktbereiche sorgen gemeinsam für eine Reduzierung von Abfallmengen und Kosten.

Wenn Sie weitere Informationen über die umweltfreundlichen Hydrauliklösungen von Parker Filtration wünschen, nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

## E-Serie

### Niederdruckfilter LEIF®-Elemente

- Bis zu 1.500 l/min
- Patentiertes Design
- Wiederverwendbarer Metallkorb
- Entspricht ISO 14001
- LEIF®-Elemente enthalten das Medium Ecoglass III

### Mittel- und Hochdruckfilter Ecoglass III-Elemente

- Mittlerer Druck bis zu 1400 l/min
- Hochdruck bis zu 450 l/min
- Wiederverwendbares Stützrohr
- Entspricht ISO 14001
- Ecoglass III Medium

# PT Tankanbaufilter

Max. 400 l/min - 10 bar



## Wirtschaftliche Qualitätsfiltration für den Tankanbau

**Die Strömungsrichtung von innen nach außen verhindert während des Elementwechsels eine Neuverschmutzung der Hydraulikanlage.**

Der am Tank anzubringende PT-Filter verfügt über einen Filterkopf aus Aluminium und Einschraubfilterelemente. Der Vorteil dieser Konstruktion ist, dass die PT Filterserie auch für Co-Polymer-Tanks verwendet werden kann. Die patentierte, auf Modulen aufbauende PT-Konstruktion, stellt die Filterqualität sicher.



## Produktmerkmale:

- Kompakter Tankanbau-Rücklauffilter
- Das Filterelement kann direkt in Co-Polymer-Tanks verwendet werden
- Hochwertiges Filterelement von Parker
- Die Strömungsrichtung von innen nach außen verhindert während des Elementwechsels eine Neuverschmutzung des Systems
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 400 l/min



# PT Tankanbaufilter

Max. 400 l/min - 10 bar

## Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Filterkopf aus Aluminium	Geringes Profil, geringes Gewicht und hohe Haltbarkeit	Weniger Gewicht, kleineres Gehäuse und saubereres Erscheinungsbild
Filtration von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Element	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Elemente
Einweg-Filterelement	Leicht austauschbares Element	Ein neuer Gehäusedeckel und Dichtungen liegen jedem Wechselement bei.
Medium Microglass-III	Dank vielschichtigem Designs hohe Kapazität und Effizienz	Zuverlässige Leistung, weniger Ausfallzeiten

## Typische Einsatzbereiche

- Kräne auf Lastwagen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Rasenmäher
- Container-Hängelader

## Die PT-Tankanbau Serie von Parker

Die Filter der PT Serie stehen in einer Vielzahl von Größen mit einem Durchfluss von bis zu 400 l/min zur Verfügung. Mit Microglass III Filterelementen in den Filterfeinheiten 2, 5, 10 und 20 µm sorgen sie für eine erstklassige Filtrierung.

Die Befestigung erfolgt an einem Tankring, der an einem Metalltank angeschraubt werden kann.

Das Einwegfilterelement aus einem Stück ist mit einer Nylonabdeckung und fest integriertem Bypassventil ausgestattet. Der Durchfluss - des ohne Spezialwerkzeug zu wartenden Produktes - verläuft von innen nach außen.

Dieses Filtrationskonzept sichert minimale Einbaukosten bei geringstem Platzbedarf für Rückleitungen.



## Technische Daten

**Betriebsdruck:**

Max. 10 bar

**Anschlüsse**

PT2: G $\frac{3}{4}$ " und G1"

PT4: G1" oder G1 $\frac{1}{4}$ "

**Filtergehäuse:**

Aluminium

**Filterelement:**

Parker Konstruktion mit Deckel für Filtergehäuse (Einwegeinheit)

**Dichtungsmaterial:**

Nitril, Viton

**Betriebstemperatur:**

-20 °C bis + 100 °C

**Bypass:**

1,7 bar

**Filterfeinheit:**

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889

**Kollapsfestigkeit:**

10 bar (ISO 2941)

**Filtermedium:**

Microglass III

**Verschmutzungsanzeigen:**

Optische und elektronische Differenzdruckanzeige (NO/NC)

**Fluidkompatibilität:**

Mineralöle und HEES-Fluide

### Filterprinzip

Durch diese Konstruktion wird sichergestellt, dass alle herausgefilterten Partikel während des Elementwechsels im Filterelement verbleiben.

Das Bypassventil befindet sich im Bodendeckel des Filters. Das Filterelement ist vollständig entsorgbar.

### Sicherheit an erster Stelle

Jedes Ersatzfilterelement wird mit Dichtungen für die optimale Abdichtung zwischen Tankanbau-Filtergehäuse und Filterelement geliefert. Da alle Dichtungen bereits vormontiert sind, besteht keine Gefahr, dass diese vergessen oder falsche Dichtungen verwendet werden.

### PT-Einschraubausführung für eine platzsparende Tankmontage

Das Filterelement der PT Serie kann direkt in einen Co-Polymer-Tank eingebaut werden. Auf Anfrage stellt Parker Filtration Herstellern von Co-Polymer-Tanks, die diese innovative Lösung unterstützen möchten, ausführliche Produktinformationen zur Verfügung.

Diese Produktinformationen beinhalten u. a. auch Informationen über den integrierten Rückleitungsanschluss sowie den optionalen Anschluss für den Druckschalter.

Dank der Einschraubmöglichkeiten lassen sich normalerweise über 30 % der ersten Einbaukosten einsparen. Die Tankoberfläche bleibt flach und kann somit auch weitere Anbauten aufnehmen. Diese Konstruktion ist speziell für alle mobilen Einsatzbereiche von Bedeutung.

Im Vergleich zum herkömmlichen Tankanbaufilter werden die potentiellen Undichtigkeiten durch die bessere Dichtung zwischen Tank und Filter in der Regel um ca. 50 % reduziert.

Bitte fragen Sie Ihre spezielle Tanklösung direkt bei Parker Filtration an.



### Installationshinweise

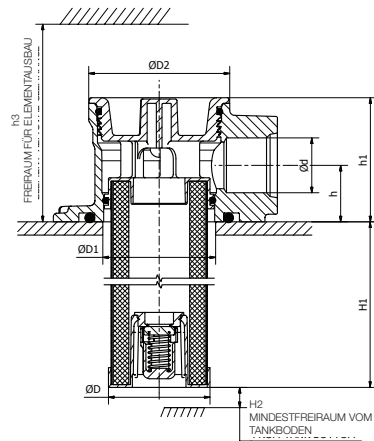
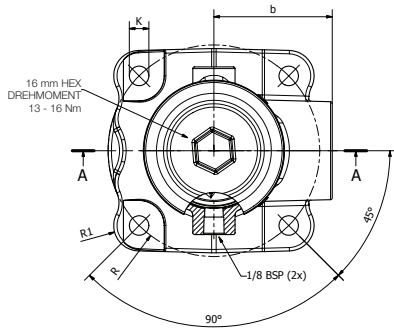
	Einbaulänge im Tank (mm)
PT2-Länge 1	95
PT2-Länge 2	185
PT2-Länge 3	280
PT4-Länge 1	98
PT4-Länge 2	189
PT4-Länge 3	310

# PT Tankanbaufilter

Max. 400 l/min - 10 bar

## Daten (Fortsetzung)

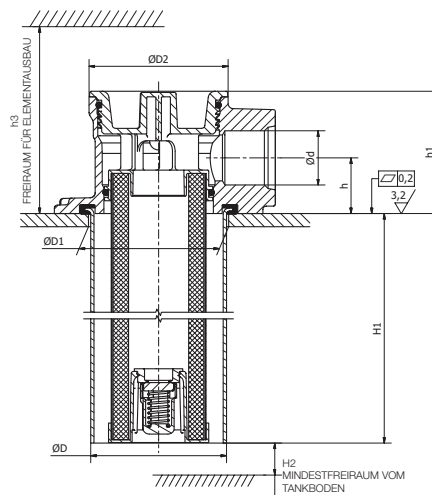
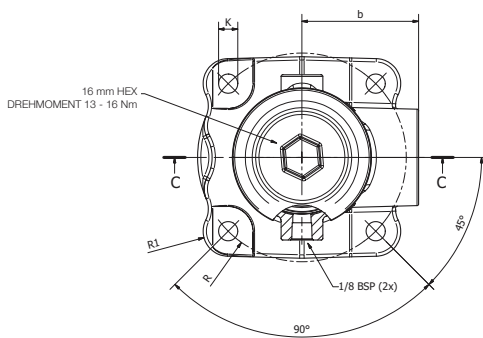
### PT2-Aufbau ohne Trichter



### PT2-Einschraubfilter

Baugröße	Anschlussoptionen	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1+/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT2-1	G3/4, G1	89	6,5	190	25,4	56	Ø46	Ø51	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-2	G3/4, G1	181	6,5	293	25,4	56	Ø46	Ø51	Ø64	53	48	12	4x8,8

### PT2-Aufbau mit Trichter

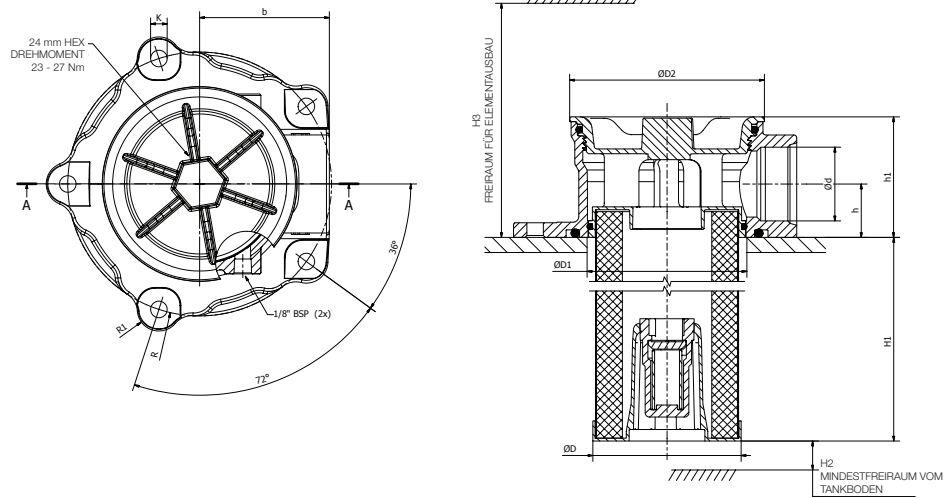


### PT2-Einschraubfilter

Baugröße	Anschlussoptionen	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1 +/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT2-1	G3/4, G1	89	6,5	190	25,4	56	Ø62	Ø64	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-2	G3/4, G1	181	6,5	293	25,4	56	Ø62	Ø64	Ø64	53	48	12	4x8,8

# Daten (Fortsetzung)

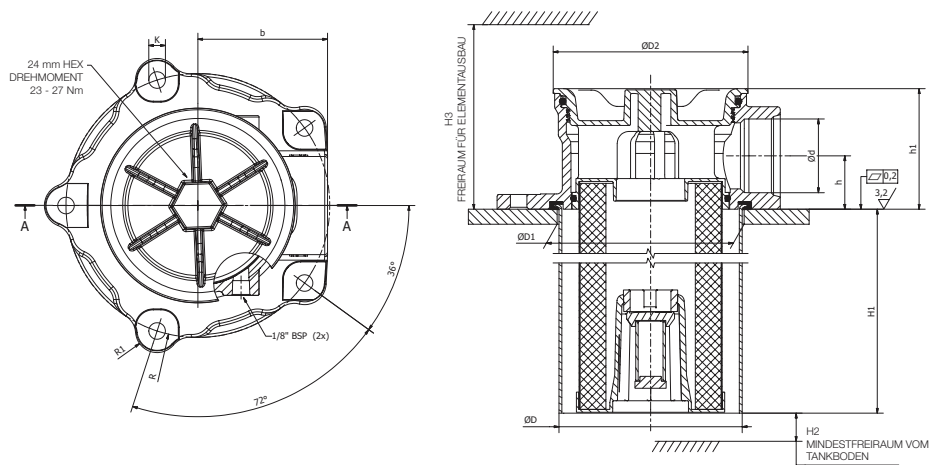
## PT4-Aufbau ohne Trichter



### PT4-Einschraubfilter

Baugröße	Anschlussoptionen	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1+/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT4-1	G1, G1-1/4	94	10	222	28,2	64	Ø78,5	Ø85	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-2	G1, G1-1/4	185	10	313	28,2	64	Ø78,5	Ø85	Ø103	69	70	12	4xØ8,8
PT4-3	G1, G1-1/4	306	10	434	28,2	64	Ø78,5	Ø85	Ø103	69	70	12	4xØ8,8

## PT4-Aufbau mit Trichter



### PT4-Einschraubfilter

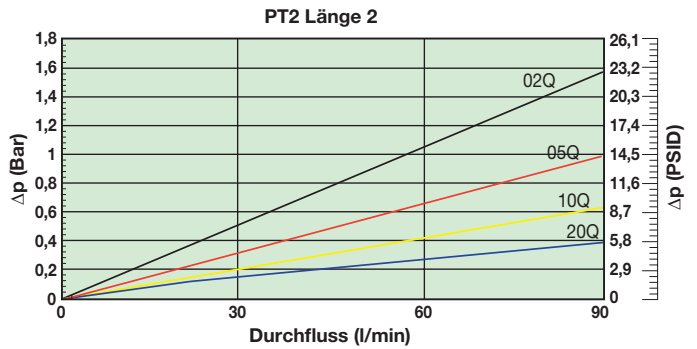
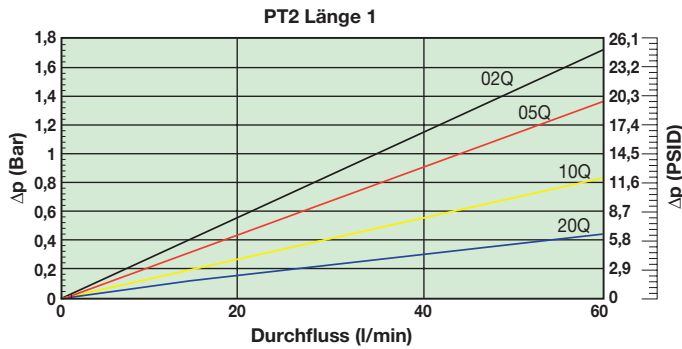
Baugröße	Anschlussoptionen	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1 +/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT4-1	G1, G1-1/4	94	10	222	28,2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-2	G1, G1-1/4	185	10	313	28,2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-3	G1, G1-1/4	306	10	434	28,2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8

# PT Tankanbaufilter

Max. 400 l/min - 10 bar

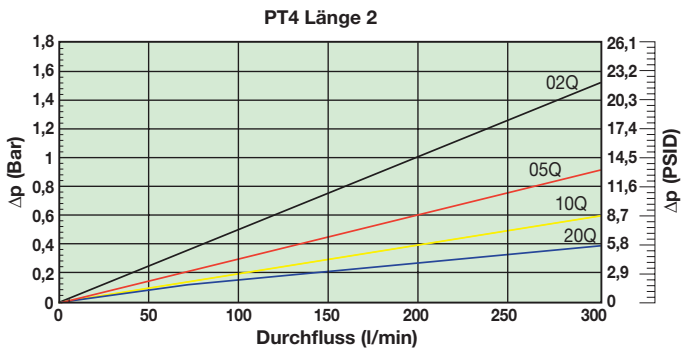
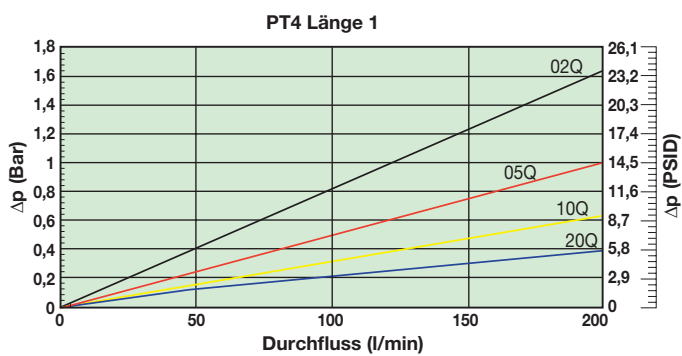
$\Delta p/Q$ -Kennlinien

Übersicht - PT2 Serie

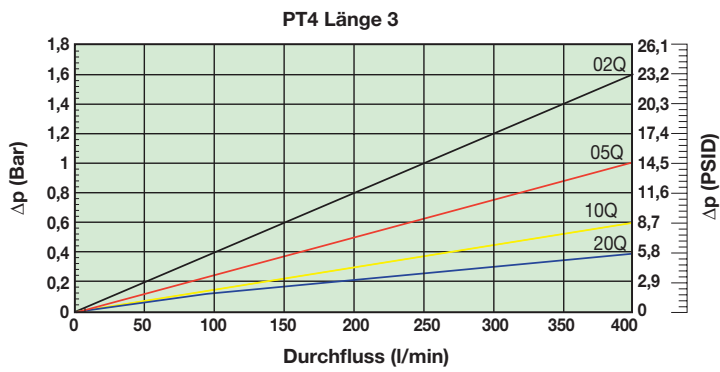


Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 30 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87.

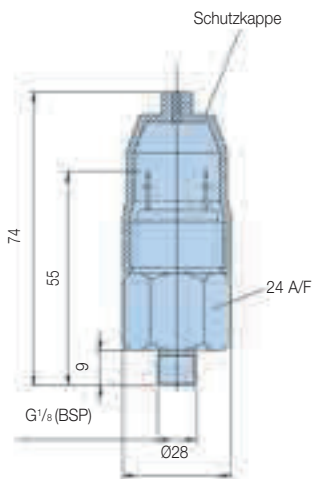
Übersicht - PT4 Serie



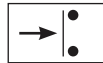
# Übersicht - PT4 Serie



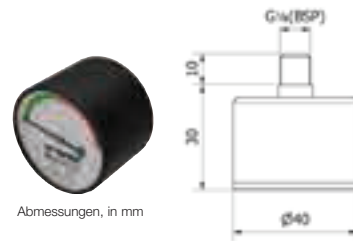
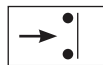
## Verschmutzungsanzeigen



Anschluss normal offen



Anschluss normal geschlossen



Druckschalter	
Elektrodaten	42 V / 2 A
Gewindeanschluss	G1/8
Elektroanschluss	AMP Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schaltertyp	NO oder NC
Anzeigeneinstellung	1,2 bar
Code	FMUS2EBMG02L (Schaltertyp NO) FMUS3EBMG02L (Schaltertyp NC)

Optische Anzeige	Code
1,2 bar	FMUG2EBPG02L

# Bestellschlüssel

## Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
<b>PT2</b>	<b>1</b>	<b>10Q</b>	<b>B</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>G12</b>	<b>I</b>

### Code 1

Filtertyp	Code
PT2	<b>PT2</b>
PT4	<b>PT4</b>

### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

<b>123</b>	Standard
<b>123</b>	Teilstandard
123	Kein Standard

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

### Code 2

Elementlänge	Code
Länge 1	<b>1</b>
Länge 2	<b>2</b>
Länge 3 (nur PT4)	<b>3</b>

### Code 3

Filterfeinheit (Microglass III)	Code
2 µm	02Q
5 µm	05Q
10 µm	<b>10Q</b>
20 µm	20Q

### Code 4

Dichtungen	Code
Nitril	<b>B</b>
Fluoroelastomer	V

### Code 5

Anzeige	Code
Verschlossener Anschluss	<b>P</b>
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO	S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC	S3
Druckmessgerät, Einstellung 1,2 bar, G $\frac{1}{4}$	G2

### Code 6

Bypass	Code
1,7 bar	<b>G</b>

### Code 7

Anschlüsse	Code
G $\frac{1}{4}$ (nur PT2)	G12
G1	<b>G16</b>
G1 $\frac{1}{4}$ (nur PT4)	<b>G20</b>

### Code 8

Optionen	Code
Kein Rückstromverteiler erforderlich	1
Luftdichter Rückstromverteiler	<b>4</b>

## Ersatzfilterelemente

Feinheit	PT2-1	PT2-2	PT4-1	PT4-2	PT4-3
<b>02Q</b>	936753Q	936757Q	936745Q	936749Q	936879Q
<b>05Q</b>	936752Q	936756Q	936744Q	936748Q	936878Q
<b>10Q</b>	936751Q	936755Q	936743Q	936747Q	936877Q
<b>20Q</b>	936750Q	936754Q	936742Q	936746Q	936876Q

Dichtsätze Nitril	
PT2	<b>PTSK002</b>
PT4	<b>PTSK004</b>

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

Hinweis 1: Teilenummern mit fett dargestellten Codes stehen für eine Standardproduktauswahl.  
 Hinweis 2: Die Verfügbarkeit der anderen Artikelnummern ist bei Parker Filtration nachzufragen.

# Maxiflow Serie

Leitungsfiter mit Aufschraubpatrone  
Max. 360 l/min - 10 bar



## Geeignet für Saug- und Rücklaufleitung

### Spin-On Filter

Die Maxiflow Serie für Saug- oder Rücklaufleitungen sorgt in Hydraulik- oder Schmieranlagen für hochwertigen Schutz.

Mit einem Durchfluss von max. 360 l/min und max. Betriebsdruck von 10 bar eignen sich diese Filter für eine Vielzahl von mobilen und industriellen Anwendungen.



## Produktmerkmale:

- Maxiflow Filterserie zur Verwendung als Saug- oder Rücklaufilter
- Verschiedene Verschmutzungsanzeigen lieferbar
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 360 l/min
- Qualitätsfiltermedium



# Maxiflow Serie

Leitungsfilter

Max. 360 l/min - 10 bar

## Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Hochwertig lackierte Patrone	Langzeit-Korrosionsschutz	Verbesserter Schutz des Filtermaterials
Patronenfilter optional für Saug- oder Rücklauffilterung	Vielseitiges Produktangebot	Standardisierung der Komponenten
Qualitativ hochwertiges Filtermaterial	Ermüdungsresistentes Filtermaterial gegenüber Durchflussschwankungen	Verlängerte Standzeit des Filterelements

## Typische Einsatzbereiche

- Teleskoplader
- Entsorgungsfahrzeuge
- Straßenkehrmaschinen
- Walzenfahrzeuge
- Industrie-Aggregate
- Rasenmäher
- Bremsvorrichtungen



Größe MXA 1



Größe MXA 2



Größe MXA 3

## Maxiflow-Filter von Parker Filtration Saug- und Rücklauffilter

Maxiflow-Filter eignen sich ideal für Leitungssysteme mit vollem Durchfluss sowie Nebenstromanlagen, in denen hochwertige Filtermedien für den effektiven Schutz der Systembauteile und zur Verbesserung der Systemproduktivität und Rentabilität empfohlen werden.

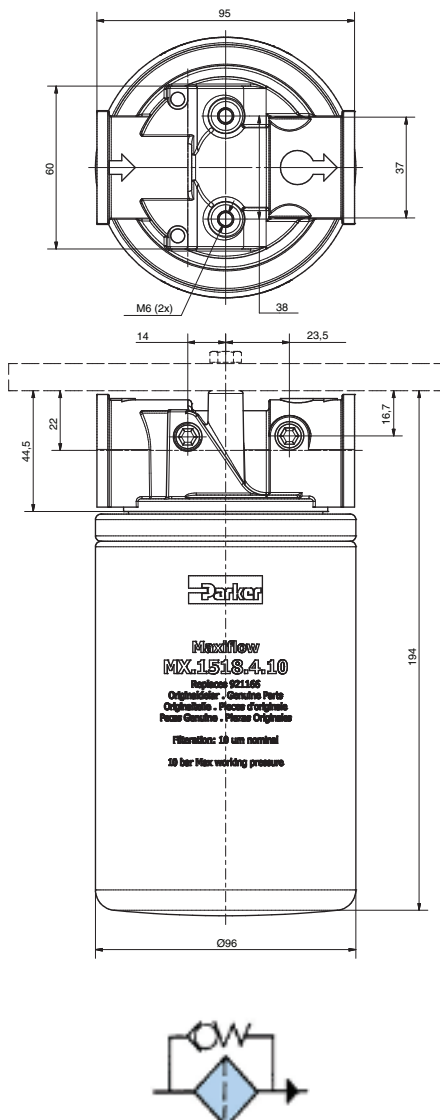
Als Zubehör lieferbare Anzeigen geben sofortige Informationen darüber, wann die Aufschraubpatronen ausgetauscht werden müssen.

## Technische Daten

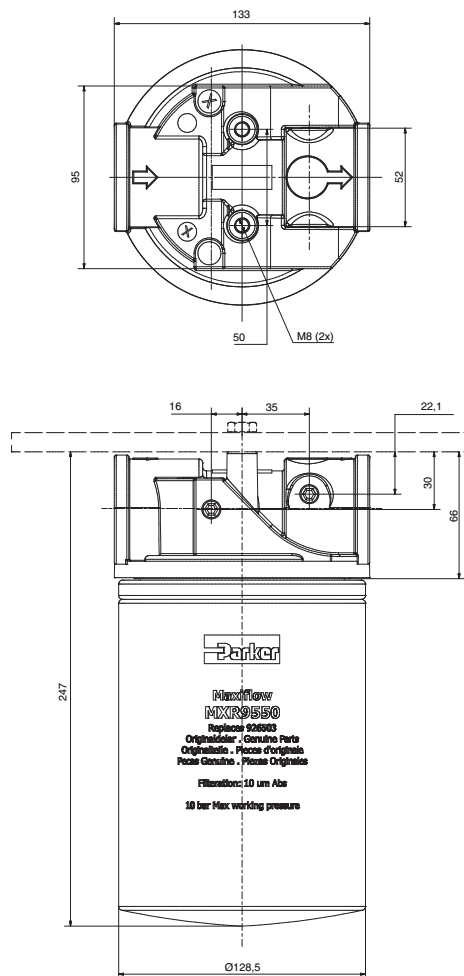
<b>Max. Betriebsdruck:</b>	10 bar
<b>Filterkopf:</b>	Aluminium LM24
<b>Filterglocke:</b>	Stahl
<b>Dichtung:</b>	Nitril
<b>Betriebstemperatur:</b>	-30°C bis +90°C
<b>Bypass:</b>	Rücklaufleitung 1,05 bar Saugleitung 0,17 bar Keine Bypassoption
<b>Flüssigkeiten:</b>	Mineralöle
<b>Elementmedien:</b>	Microglass III Medien Zellulose-Medien

## Installationsdetails

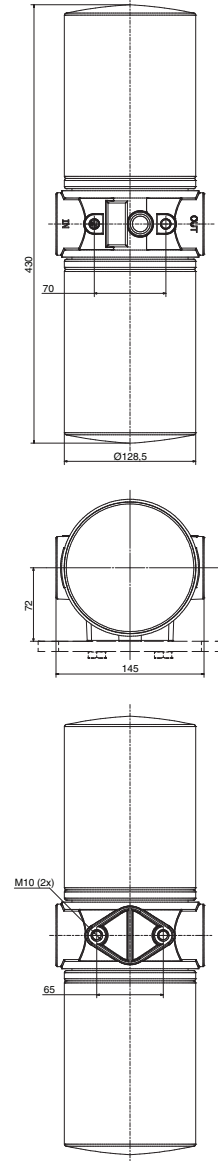
### Größe MXA 1



### Größe MXA 2



### Größe MXA 3



# Maxiflow-Serie

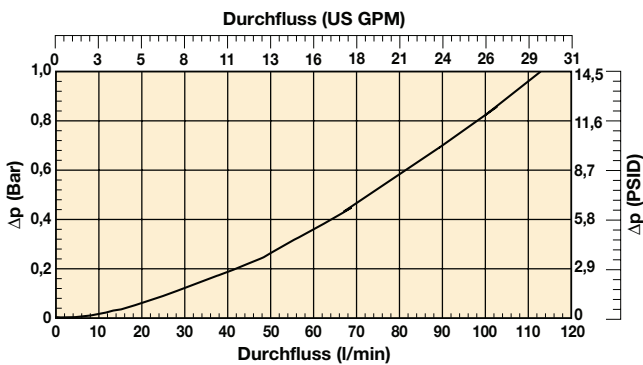
## Leitungsfilter

### Δp/Q-Kennlinien

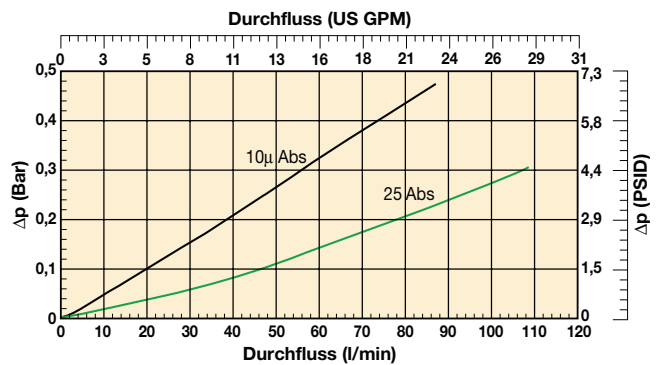
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Niederdruckfiltern beträgt max. 0,5 bar.  
 Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:  
 $\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{Mediumviskosität}) / 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

#### MXA 1

##### Filtergehäuse

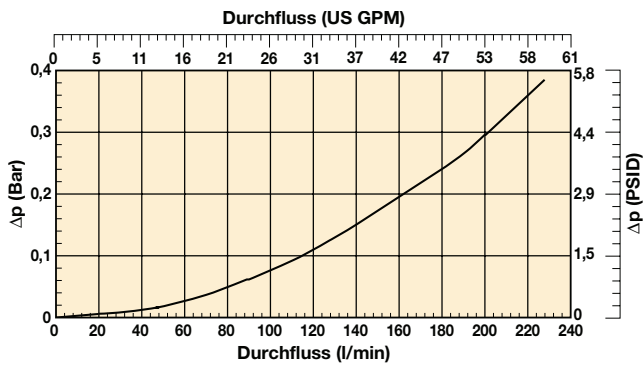


##### Filterelement

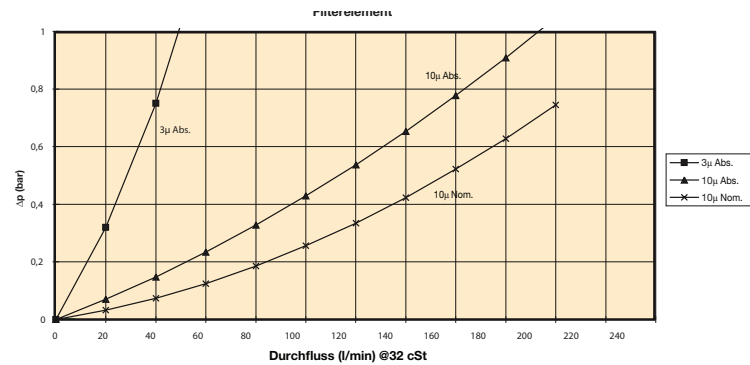


#### MXA2

##### Filtergehäuse

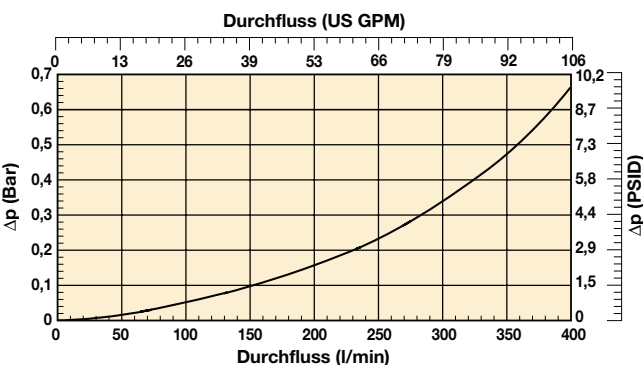


##### Filterelement

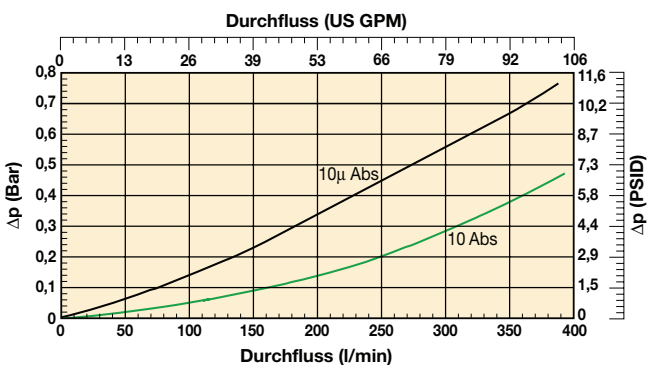


#### MXA3

##### Filtergehäuse



##### Filterelement



Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 30 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,856.

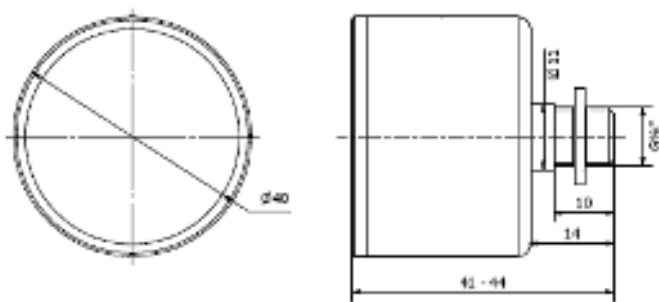


# Technische Daten

## Verschmutzungsanzeigen

Optische Anzeige

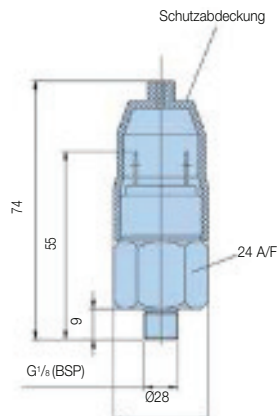
Code G2



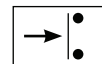
Optische Anzeige	
Gewindeanschluss	G1/8
Artikelnummer	FMUG2EBPG02L

## Elektrische Anzeige PS NO/NC Druckschalter

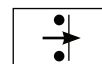
Code S2/S3



Anschluss normal offen



Anschluss normal geschlossen



Technische Daten	
Elektroeinstufung	42 V/2 A
Gewindeanschluss	G1/8
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3x0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schalertyp	NO oder NG
Artikelnummern	FMUS2EBMG02L (NO-Schalter) FMUS3EBMG02L (NC-Schalter)

## Bestelldaten

Code 1

Größe	Code
MXA1	<b>MXA1</b>
MXA2	<b>MXA2</b>
MXA3 (mit Doppелеlement)	<b>MXA3</b>

Code 2

Elementlänge	Abmessungen	Aufschraubpatrone	Code
Kurz (nur für MXA 1)	D=97.0 L=58.5	G3/4"	Auf Anfrage
Größe 1 ((nur für MXA1)	D=97.0 L=145	G3/4"	<b>2</b>
Größe 2 (nur für MXA2+3)	D=128.0 L=180	G1 1/4"	<b>3</b>
Verlängerte Ausführung Größe 2 (nicht für MXA1)	D=128.0 L=226	G1 1/4"	Auf Anfrage

Code 3

Filtermedium	Code
10 µ Microglass III (abs.)	<b>10Q</b>
10 µ (nom.) Zellulose	<b>10C</b>
3 µ abs. (nur für MXA2 + 3)	<b>03Q</b>

Code 4

Dichtungsmaterial	Code
Nitril	<b>B</b>

Code 5

Anzeige	Code
Verschlossener Anschluss	<b>P</b>
Druckschalter 42V, Einstellung 1,2 bar, NO	<b>S2</b>
Druckschalter 42V, Einstellung 1,2 bar, NC	<b>S3</b>
Druckmanometer, Einstellung 1,2 Bar	<b>G2</b>

Code 6

Bypass	Code
1,7 bar	<b>G</b>
Blockiert	<b>X</b>
0,2 bar (Saugfilter)	Auf Anfrage

Code 7

Anschlüsse	Code
G3/4" (nur für MXA1)	<b>G12</b>
G1 1/4" (nur für MXA2)	<b>G20</b>
G1 1/2" (nur für MXA3)	<b>G24</b>

Code 8

Gehäuseart	Code
Standard	<b>1</b>

Ersatzelemente			
Größe	10Q	10C *	3Q
MXA1	MXR8550	MX1518410X4	-
MXA2	MXR9550	MX1591410X4	MXR9560
MXA3	MXR9550	MX1591410X4	MXR9560

\* 10C Cellulose Elemente nur im 4er Pack lieferbar



# ATZ Serie

Saugfilter

Max. 300 l/min



**Wenn der bestmögliche Schutz benötigt wird**

**Kompakte und robuste Filterkonstruktion aus Gussaluminium**

ATZ-Filter befinden sich unterhalb des Ölniveaus im Tank und bieten somit maximalen Schutz für die Pumpe der Hydraulikanlage. Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetstabs statt. Der max. Durchfluss der ATZ Serie beträgt 300 l/min. Die ATZ Filterserie ist für industrielle Höchstleistungsbereiche und Tanks mit hohem Verschmutzungspotential konzipiert.



## Produktmerkmale:

- Saugfilter mit Boden-Rückschlagventil
- Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetstabs statt.
- Max. Durchfluss 300 l/min
- Die Strömungsrichtung von innen nach außen verhindert während des Elementwechsels die Rückkehr von verschmutztem Öl in die Anlage.

# ATZ Serie

## Saugfilter

### Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Konstruktion aus Gussaluminium	Kompakte und robuste, langlebige Konstruktion	Geeignet für anspruchsvolle industrielle Einsatzbedingungen
Integriertes Rückschlagventil	Austauschbarkeit des Filterelements bei eingebautem Filter unter Ölniveau	Verbesserte Schutzfunktion auch für „High-Tech“-Pumpen
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden herausgefiltert, auch im Bypassbetrieb	Verbesserte Reinheit der Flüssigkeit Längere Standzeit des Filterelements
Durchfluss von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Umfangreiche Optionen für Vakuummessgeräte	Kontinuierliche Überwachung des Filterzustands	Geeignet für just-in-time Wartungsbedingungen Sehr guter Schutz für Pumpen, wenn Verschmutzungsanzeige und Pumpenantrieb gekoppelt sind

### Typische Einsatzbereiche

- Textilmaschinen
- Hydraulikwinden
- Systeme mit empfindlichen Pumpen
- Bohrgeräte

### Die ATZ Serie von Parker Filtration Tankanbau-Saugfilter

ATZ-Filter werden unter dem Füllstand des Behälters montiert und bieten maximalen Schutz für die Pumpe der Hydraulikanlage. Beim Ausbau des Filterelements schließt sich das Boden-Rückschlagventil automatisch und verhindert so jegliche Leckage. Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetsatzes statt. Dank der Durchflussrichtung von innen nach außen kann verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen. ATZ-Filter bewältigen einen Durchfluss von bis zu 300 l/min.



## Technische Daten

### Betriebsdruck:

Vakuum.

### Filtertyp:

Saugfilter, horizontal auf der Tankseite angebracht.

### Anschlüsse:

Gewinde G1½ (ISO 228) oder Flansch 2" SAE-300PSI.

### Filtergehäuse:

Aluminium.

### Dichtungsmaterial:

Nitril, Neopren, Fluorelastomer.

### Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: -40° bis +100 °C  
Dichtungsmaterial Fluorelastomer: -20 °C bis +130 °C

### Bypassventil:

Nicht vorhanden.

### Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

### Ermüdungseigenschaften:

Filtermedien können abgestützt werden, damit die optimale Ermüdungslbensdauer erreicht wird.

### Filtermedien:

Microglass III.  
10 µ Zellulose und 40 µ Edelstahl.

### Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941).

### Verschmutzungsanzeigen:

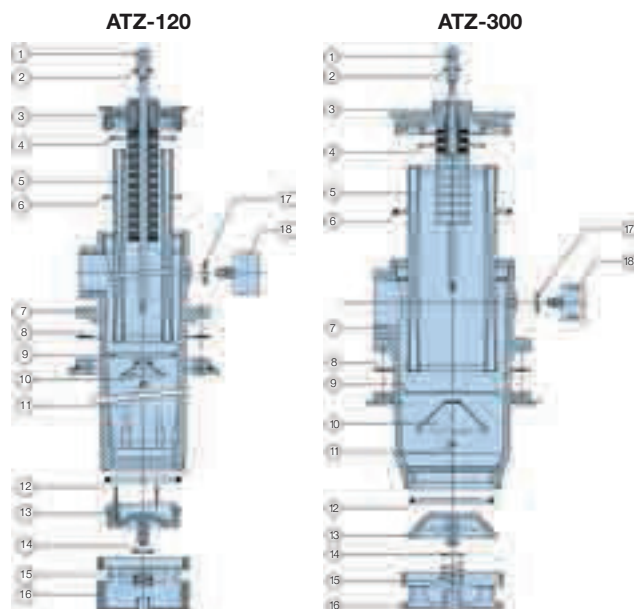
0,15 bar oder 0,30 bar (Vakuummessgerät).  
125 - 250 VAC (Li-0, 5 A, Lr-2, 0 A) (elektrischer Vakuumschalter).  
12 - 28 Vdc (Li-1, 0 A, Lr-3, 0 A) (elektrischer Vakuumschalter).

### Eigenschaften:

Leckagefreier Elementwechsel dank speziellem Bodenventil.

### Filterelement:

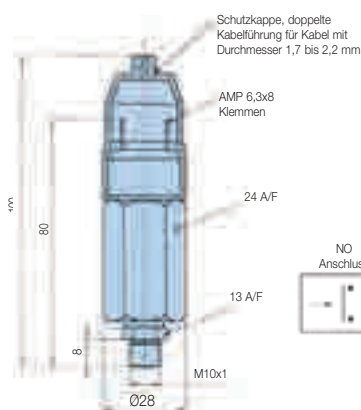
Element mit Endkappen aus Stahl.



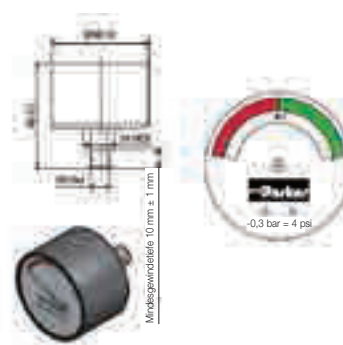
### ATZ-120 und ATZ-300

Ref.	Anz.	Beschreibung	Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Bolzen	10	1	Ventilabstützung
2	1	Dichtring	11	1	Mutter
3	1	Einbausatz	12	1	O-Ring
4	1	O-Ring	13	1	Ventil
5	1	Filterelement	14	1	Ring
6	1	O-Ring	15	1	Feder
7	1	Filtergehäuse	16	1	Ventilgehäuse
8	1	Dichtung	17	1	Dichtring
9	1	O-Ring	18	1	Anzeige

### Vakuumschalter



Elektroschalter	
Einstellung	-0,3 bar
Gewinde	M10x1
Schaltertyp	NO
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP54 (Klemme IP00)
Leistung	125 - 250 VAC (Li 0,5 A, Lr 2,0 A max) 12 - 28 Vdc (Li 1,0 A, Lr 3,0 A max)
Code	FMUV2VBMM10L



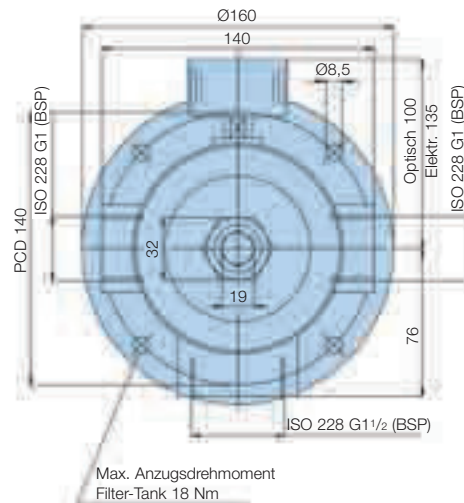
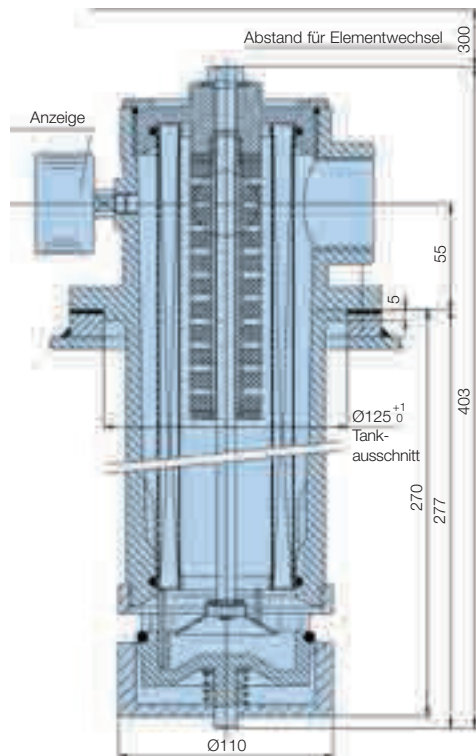
Optische Anzeige	
Einstellung	-0,3 bar
Gewinde	M10x1
Code	FMUU2VBMM10L

# ATZ Serie

## Saugfilter

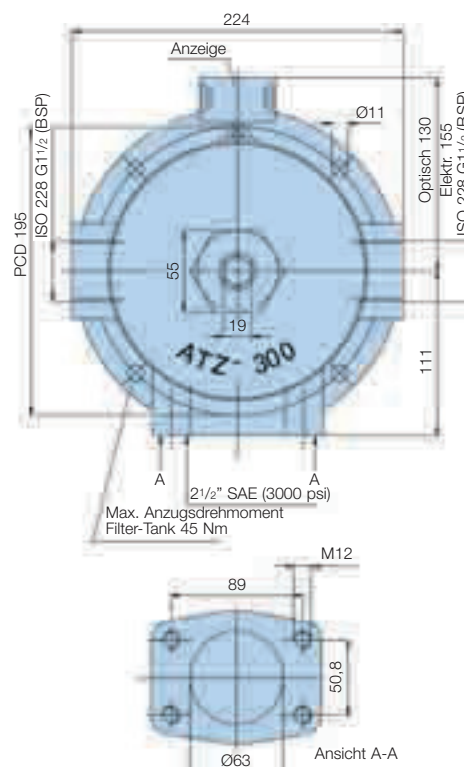
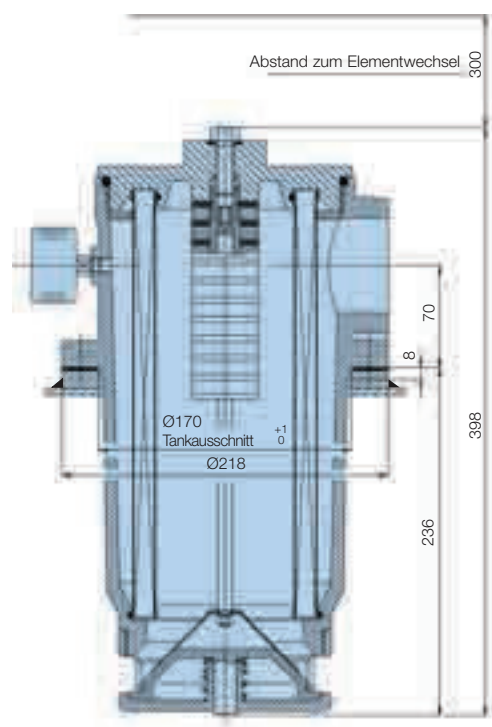
### Daten (Fortsetzung)

#### ATZ-120



Die Parker-Saugfilter vom Typ ATZ sind für den Einbau unterhalb des Ölstands vorgesehen. Die Filter verfügen über ein spezielles Bodenventil, das sich automatisch schließt, wenn der Filtereinbausatz aus dem Gehäuse entfernt wird. Somit kann der Elementwechsel leakagefrei unter dem Pegelstand stattfinden. Die Konstruktion basiert auf dem bewährten Parker Filter System.

#### ATZ-300





## Δp/Q-Kennlinien

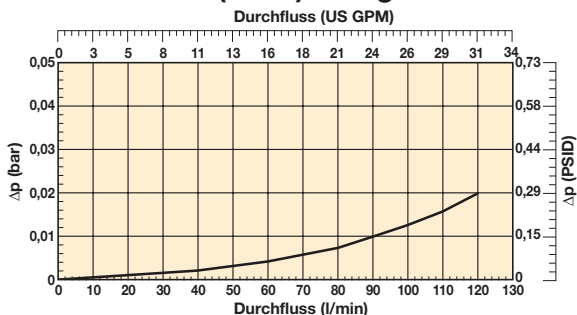
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Saugfiltern liegt bei etwa 0,03 bar.

Bei einer anderen Viskosität als 32 mm<sup>2</sup>/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

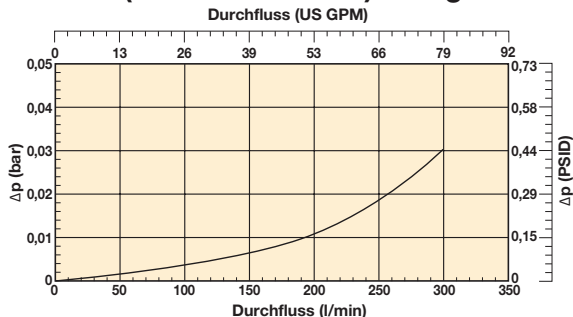
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$$

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 0,87.

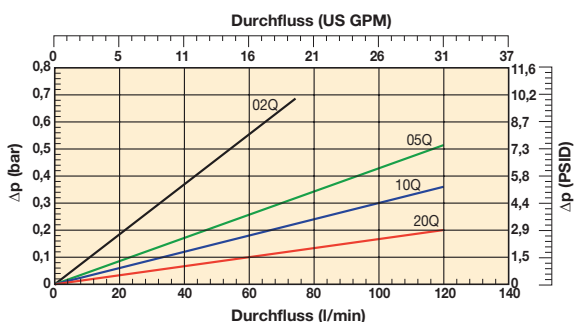
### ATZ 1-120 (G1<sup>1/2</sup>) Leergehäuse



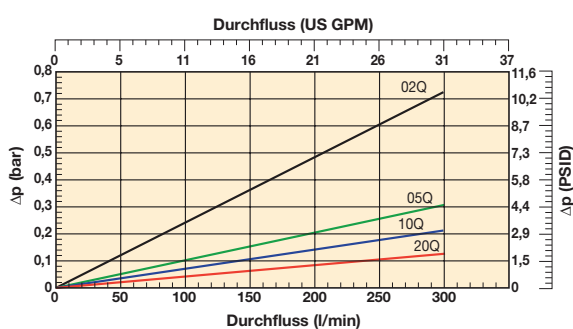
### ATZ 300 (2<sup>1/2</sup> SAE Flansch) Leergehäuse



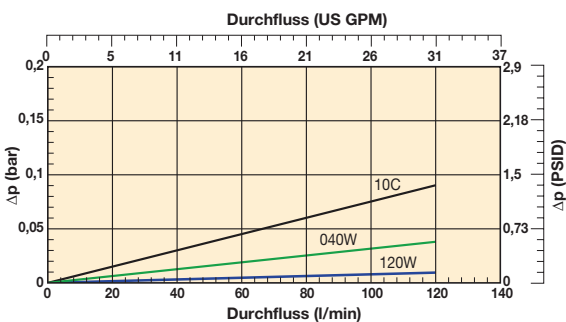
### ATZ120 Elementlänge 1



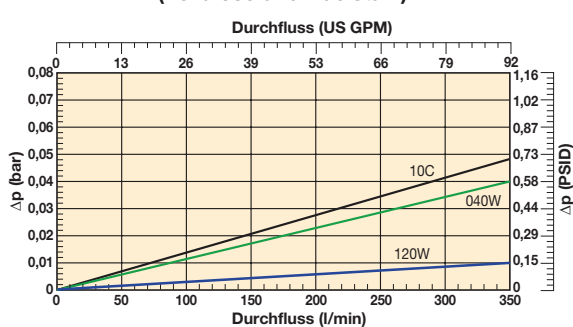
### ATZ300 Elementlänge 2



### ATZ120 Elementlänge 1 (Zellulose und Edelstahl)



### ATZ300 Elementlänge 2 (Zellulose und Edelstahl)



# ATZ Serie

## Saugfilter

### Bestellschlüssel

#### Standardproduktabelle

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschmutzungsanzeigen	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austauschelemente	ersetzt
ATZ110CBPXG241	ATZ120-G1½ FXX1-R-10 B M	120	ATZ120	Länge 1	10 NOM	Nitril	Verschlossen	Geblockt	G1½"	-	937958	FXX1-R-10
ATZ110QBXPXG241	ATZ120-G1½ FXW1-R-10 B M	120	ATZ120	Länge 1	10 ABS	Nitril	Verschlossen	Geblockt	G1½"	-	937964Q	FXW1-R-10
ATZ210CBPXR481	ATZ300-S2½-C FXX3-10 B M	300	ATZ300	Länge 2	10 NOM	Nitril	Verschlossen	Geblockt	2½" SAE-3000 PSI	-	937959	FXX3-10
ATZ210QBPXR481	ATZ300-S2½-C FXW3-10 B M	300	ATZ300	Länge 2	10 ABS	Nitril	Verschlossen	Geblockt	2½" SAE-3000 PSI	-	937965Q	FXW3-10

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

#### Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
ATZ	2	10C	B	U2	X	R48	1

Code 1	Code 2	Code 3																					
<b>Filtertyp</b>	<b>Elementlänge/Durchfluss</b>	<b>Filterfeinheit</b>																					
ATZ	<table border="1"> <tr> <th>Gehäuse</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>ATZ 1-120</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ATZ 2-300</td> <td>2</td> </tr> </table>	Gehäuse	Code	ATZ 1-120	1	ATZ 2-300	2	<table border="1"> <tr> <th>Elementmedien</th> <th>Glasfaser</th> <th>Drahtgewebe</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Microglass III (für Standardelement)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zellulose</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Filterfeinheit</td> <td>Abs. Filterfeinheit</td> </tr> <tr> <td>Standardelement</td> <td>10C 02Q 05Q 10Q 20Q</td> <td>040W</td> </tr> </table>	Elementmedien	Glasfaser	Drahtgewebe		Microglass III (für Standardelement)			Zellulose			Filterfeinheit	Abs. Filterfeinheit	Standardelement	10C 02Q 05Q 10Q 20Q	040W
Gehäuse	Code																						
ATZ 1-120	1																						
ATZ 2-300	2																						
Elementmedien	Glasfaser	Drahtgewebe																					
	Microglass III (für Standardelement)																						
	Zellulose																						
	Filterfeinheit	Abs. Filterfeinheit																					
Standardelement	10C 02Q 05Q 10Q 20Q	040W																					

Code 4								
<b>Dichtungen</b>								
<table border="1"> <tr> <th>Dichtungsmaterial</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>Nitril</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Fluorelastomer</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Neopren</td> <td>N</td> </tr> </table>	Dichtungsmaterial	Code	Nitril	B	Fluorelastomer	V	Neopren	N
Dichtungsmaterial	Code							
Nitril	B							
Fluorelastomer	V							
Neopren	N							

Code 5																				
<b>Anzeige</b>																				
<table border="1"> <tr> <th>Vakuummessgerät, Einstellung -0,15 bar, M10x1</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>Vakuummessgerät, Einstellung -0,3 bar, M10x1</td> <td>U1</td> </tr> <tr> <td>Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,15 bar, NO, M10 x 1</td> <td>U2</td> </tr> <tr> <td>Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,30 bar, NO, M10 x 1</td> <td>V1</td> </tr> <tr> <td>Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,15 bar, NO/NC, M10 x 1</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,30 bar, NO/NC, M10 x 1</td> <td>V3</td> </tr> <tr> <td>Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt</td> <td>V4</td> </tr> <tr> <td>Keine Verschmutzungsanzeige, Anschluss geschlossen</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen/Messgeräte</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>auf Anfrage</td> </tr> </table>	Vakuummessgerät, Einstellung -0,15 bar, M10x1	Code	Vakuummessgerät, Einstellung -0,3 bar, M10x1	U1	Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,15 bar, NO, M10 x 1	U2	Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,30 bar, NO, M10 x 1	V1	Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,15 bar, NO/NC, M10 x 1	V2	Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,30 bar, NO/NC, M10 x 1	V3	Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt	V4	Keine Verschmutzungsanzeige, Anschluss geschlossen	N	Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen/Messgeräte	P		auf Anfrage
Vakuummessgerät, Einstellung -0,15 bar, M10x1	Code																			
Vakuummessgerät, Einstellung -0,3 bar, M10x1	U1																			
Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,15 bar, NO, M10 x 1	U2																			
Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,30 bar, NO, M10 x 1	V1																			
Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,15 bar, NO/NC, M10 x 1	V2																			
Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,30 bar, NO/NC, M10 x 1	V3																			
Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt	V4																			
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschluss geschlossen	N																			
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen/Messgeräte	P																			
	auf Anfrage																			

Code 6				
<b>Bypass</b>				
<table border="1"> <tr> <th>Bypass</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>Bypass blockiert</td> <td>X</td> </tr> </table>	Bypass	Code	Bypass blockiert	X
Bypass	Code			
Bypass blockiert	X			

Code 7						
<b>Filteranschluss</b>						
<table border="1"> <tr> <th>Ausgang</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>G1½" + 2 x G1" (nur für ATZ 1-120)</td> <td>G24</td> </tr> <tr> <td>2½" SAE-3000 PSI + 2 x G1½" (nur für ATZ 2-300)</td> <td>R48</td> </tr> </table>	Ausgang	Code	G1½" + 2 x G1" (nur für ATZ 1-120)	G24	2½" SAE-3000 PSI + 2 x G1½" (nur für ATZ 2-300)	R48
Ausgang	Code					
G1½" + 2 x G1" (nur für ATZ 1-120)	G24					
2½" SAE-3000 PSI + 2 x G1½" (nur für ATZ 2-300)	R48					

Code 8																				
<b>Optionen</b>																				
<table border="1"> <tr> <th>Optionen für ATZ 1-120</th> <th>Code</th> </tr> <tr> <td>1 x G1½" + 1 x G1" geschlossen</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nicht geschlossen</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>1 x G1" rechts geschlossen</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>2 x G1" links und rechts geschlossen</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>weitere</td> <td>auf Anfrage</td> </tr> <tr> <th>Optionen für ATZ 2-300</th> <td></td> </tr> <tr> <td>2½" SAE mit funktionslosem Gegenflansch</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Kein Gegenflansch</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>weitere</td> <td>auf Anfrage</td> </tr> </table>	Optionen für ATZ 1-120	Code	1 x G1½" + 1 x G1" geschlossen	1	Nicht geschlossen	Q	1 x G1" rechts geschlossen	R	2 x G1" links und rechts geschlossen	P	weitere	auf Anfrage	Optionen für ATZ 2-300		2½" SAE mit funktionslosem Gegenflansch	1	Kein Gegenflansch	Q	weitere	auf Anfrage
Optionen für ATZ 1-120	Code																			
1 x G1½" + 1 x G1" geschlossen	1																			
Nicht geschlossen	Q																			
1 x G1" rechts geschlossen	R																			
2 x G1" links und rechts geschlossen	P																			
weitere	auf Anfrage																			
Optionen für ATZ 2-300																				
2½" SAE mit funktionslosem Gegenflansch	1																			
Kein Gegenflansch	Q																			
weitere	auf Anfrage																			

#### Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

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

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig.

Teilstandard Artikel sind innerhalb von 2-4 Wochen verfügbar.

Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

<b>Filterfeinheit</b>						<b>Code</b>
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	
-	-	-	-	-	4,5	02Q
-	-	4,5	5	6	7	05Q
-	6	8,5	9	10	12	10Q
6	11	17	18	20	22	20Q

<b>Ersatzteile</b>						
ATZ 1-120	FXX1-R-10	FXW1-R-2	FXW1-R-5	FXW1-R-10	FXW1-R-20	SF1-R-40
Artikelnummer Ersatzelement	937958	937960Q	937962Q	937964Q	937966Q	937967
ATZ 2-300	FXX3-10	FXW3-2	FXW3-5	FXW3-10	FXW3-20	SF3-40
Artikelnummer Ersatzelement	937959	937961Q	937963Q	937965Q	944296Q	937968

<b>Dichtsätze</b>	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010001	NITRIL DICHTSATZ ATZ1
2049010060	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ ATZ1
2049010002	NITRIL DICHTSATZ ATZ2



# OCU - Oil Conditioning Unit

Offline-Filtration zur Beseitigung von Wasser oder Partikeln aus Hydraulik- und Schmiersystem-Fluiden.



## Diese kosteneffektive Lösung trägt zur Sicherstellung der Systemzuverlässigkeit bei.

Die OCU-Geräte von Parker gehören zu einer Baureihe von Offline-Filtrationsprodukten zur effektiven Beseitigung von Wasser- oder Partikelverunreinigungen aus Hydraulik- und Schmiersystem-Fluiden. Dank hoher Leistung und Kapazität können auch sehr feine Verschmutzungen entfernt werden, welche zur vorzeitigen Abnutzung bei teuren Hydraulikbauteilen führen. Außerdem werden auch die Vorläufer von farnisartigen Belägen verringert oder komplett verhindert.

Die kompakten, bedienerfreundlichen OCU-Geräte ermöglichen ein kosteneffektives Verfahren zur Senkung der Systemverunreinigung bei gleichzeitiger Sicherstellung der Zuverlässigkeit des Hydraulik- oder Schmiersystems.



## Einsatzbereiche:

- **Luftfahrt**
  - Bodenanlagen
  - Simulatoren
- **Stromerzeugung**
  - Dampf- und Gasturbinen
  - Hydraulik und Schmierung
- **Automobilindustrie**
  - Pressen
  - Stanzanlagen
- **Stahlwerke**
  - Walzanlagen
  - Stranggussanlagen
  - Blechwalzwerke
- **Spritzguss**
  - Hydraulikleitungen
- **Eisenbahn**
  - Wagenmontage
  - Radpressen
- **Zellstoff und Papier**
  - Maschinenschmierung
- **Bauwesen**
  - Holzfällen
  - Hebebühnen
  - Bagger
- **Windenergie**
  - Turbinengeneratoren
  - Getriebe
- **Öl und Gas**
  - Hydraulikanlagen

# Technologie

## OCU - Oil Conditioning Unit

Durch den speziellen Filteraufbau fließt das Öl unter Druck durch Präzisionsmedien mit drei unterschiedlichen Filter- und Wasserabsorptionsstufen.

Die größten Partikel verbleiben im äusseren Teil des Elements (1), welches somit auch als ausgezeichnete Diagnosehilfe dient. Kleinere Partikel werden im mittleren Teil (2) herausgefiltert, während die kleinsten Partikel im inneren und am stärksten komprimierten Teil des Elements (3) verbleiben.

Die Zellulosemedien ermöglichen eine Wasseraufnahme von bis zu 200 Millilitern innerhalb des Filters und senken so die Wasserkonzentration im Öl normalerweise auf unter 100 ppm.

Gleichermaßen nennenswert ist die Effizienz der Medien bei der Beseitigung von Harzen, Metallen und Oxidationsprodukten, die allesamt extrem schädlich sind für Bauteile mit geringen Toleranzen.

Aufgrund der Spezialkonstruktion aus Zellulosematerial um einen Zentralkern herum, kombiniert das OCU verschiedene Filterverfahren mit der Zielsetzung der absolut effektiven Filtration – geringer Durchfluss, niedriger Druck und Axialtiefenfiltration bei einer Durchflussrichtung von oben nach unten.



Eine Kartonhülle drückt den unteren Teil des Elementes zur Erhöhung der Dichte zusammen und ein Vliestuch schützt den Boden und stoppt den Partikeltransport.

## Merkmale und Vorteile

- Filtration von Feststoffpartikeln
- Wasserabsorption
- Aufnahme von Schlamm, Harz und Oxidationsrückständen

### Die Vorteile des Parker OCU

- Beseitigung von bis zu 99 % aller Feststoffverschmutzungen
- Senkung der Wasserkonzentration auf unter 100 ppm
- Beseitigung von Harzen und Oxidationsrückständen
- Längere Haltbarkeit der Hydraulikbauteile

- Erhebliche Senkung des Ölverbrauchs und der Ölersorgungskosten
- Günstige Filterelemente
- Weniger Ausfallzeiten der Geräte
- Senkung der Betriebskosten
- Verbesserung der Rentabilität

# Merkmale und Vorteile Fortsetzung



Zugriff und einfacher Service mittels T-Griff, es wird kein Werkzeug benötigt.

Die Kombination aus chemisch behandelter Zellulose und synthetischen Mediensichten sorgt für eine massive Oberfläche bei der Beseitigung von Festkörperverschmutzungen und emulgiertem Wasser. Das Ergebnis überzeugt durch außergewöhnliche Schmutzaufnahme und die Beseitigung von Wasserkonzentrationen auf Werte von normalerweise unter 100 ppm.

Die Bodenkonstruktion des Gehäuses unterstützt das Element unter hohem Druck mittels einer kanalisierten Ableitung wird sauberes Fluid zurück in die Primärströmung geleitet.

Der Elementwechsel erfolgt von oben, das OCU kann jedoch dank der belastbaren Halterung in jedem beliebigen Winkel einbaut werden.



Das kanalisierte Unterteil verfügt über eine große Auflagefläche, auf der das Element unter Druck den nötigen Halt findet, so dass eine gleichmäßige Nutzung des Elementes möglich wird. Gereinigtes Öl gelangt über die kanalisierten Leitwege in den sauberen Ölstrom.

## Elementleistung

Modell OC1				
Filterfeinheit	Artikelnummer	Kapazität @ 1,7 bar (25 PSID)	Kapazität @ 3,5 bar (50 PSID)	Wirkungsgrad
2 µm	942650	16,2 g	23,3 g	B2>400
10 µm	942652	28 g	44,3 g	B10>400

Modell OC2				
Filterfeinheit	Artikelnummer	Kapazität @ 1,7 bar (25 PSID)	Kapazität @ 3,5 bar (50 PSID)	Wirkungsgrad
2 µm	942654	22 g	45,8 g	B2>400
10 µm	942656	36,5 g	61,6 g	B10>400
Die Wasseraufnahme des OC2-Elements (Artikelnummer 942682) liegt normalerweise bei 900 cc.				

Ergebnisse der normalen Mehrfachtests gemäß verändertem Teststandard ISO 16889 mit bis zu 3,5 bar. Als Standard wurde der Mittlere Staubtest mit 100 mg/L BUGL nach ISO verwendet. Die Anwenderergebnisse schwanken aufgrund der Verteilung der Partikel im jeweiligen System.

Die Schmutzaufnahmekapazität verbessert sich normalerweise bei weichen oder feinen Partikeln unter dem Mikrometerbereich aufgrund der geringeren Oberflächenhaftung.

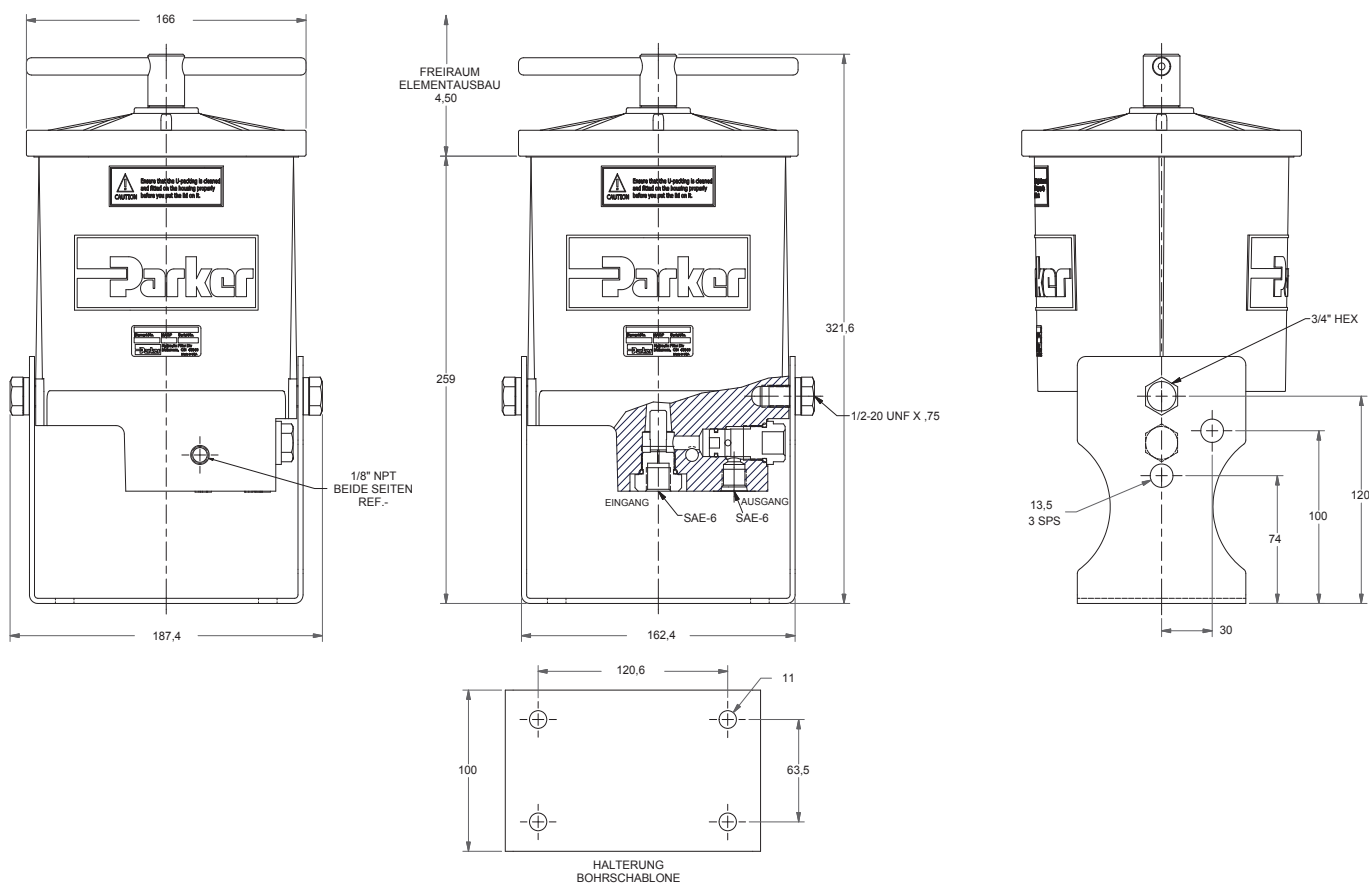
# OC1 ohne Pumpe/Motor

## Technische Daten

Technische Daten	OC1
Betriebsdruck max.	12,4 bar
Systemdruck max.	245 bar
Anschlüsse (Eingang/Ausgang)	SAE 6/SAE 6
Abmessungen	B162 x T166 x H317 mm
Gewicht	4,5 kg
Durchfluss	1,5 l/min.

Lieferumfang OCU:

- Durchflussregelventil
- Bypass-Ventil



\*Abmessungen in mm

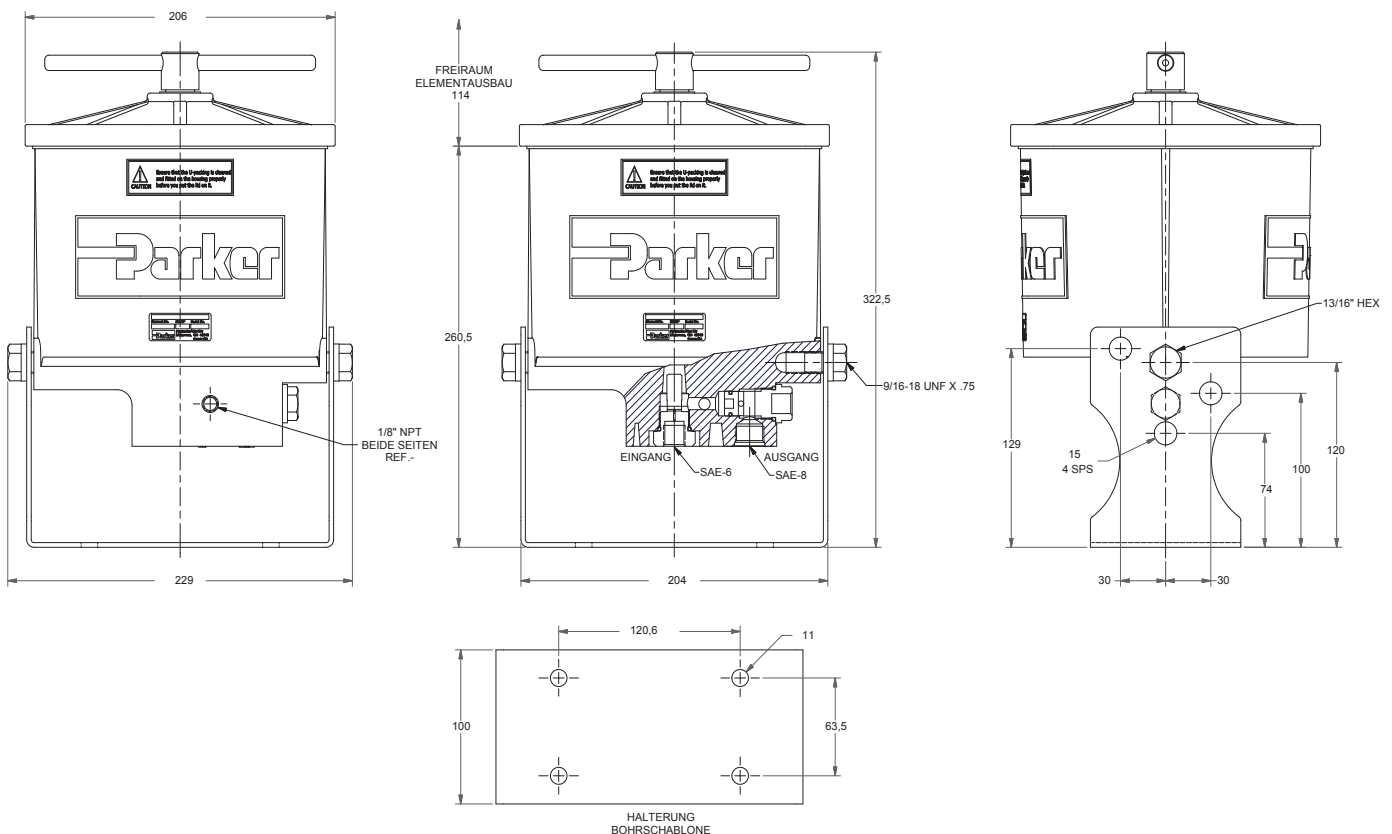
# OC2 ohne Pumpe/Motor

## Technische Daten

Technische Daten	OC2
Betriebsdruck max.	12,4 bar
Systemdruck max.	245 bar
Anschlüsse (Eingang/Ausgang)	SAE 6/SAE 8
Abmessungen	W204 x D206 x H321 mm
Gewicht	6,8 kg
Durchfluss	2 l/min.

Lieferumfang OCU:

- Durchflussregelventil
- Bypass-Ventil



\*Abmessungen in mm

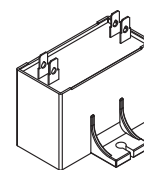
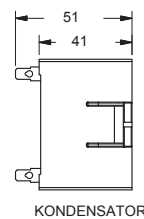
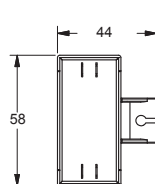
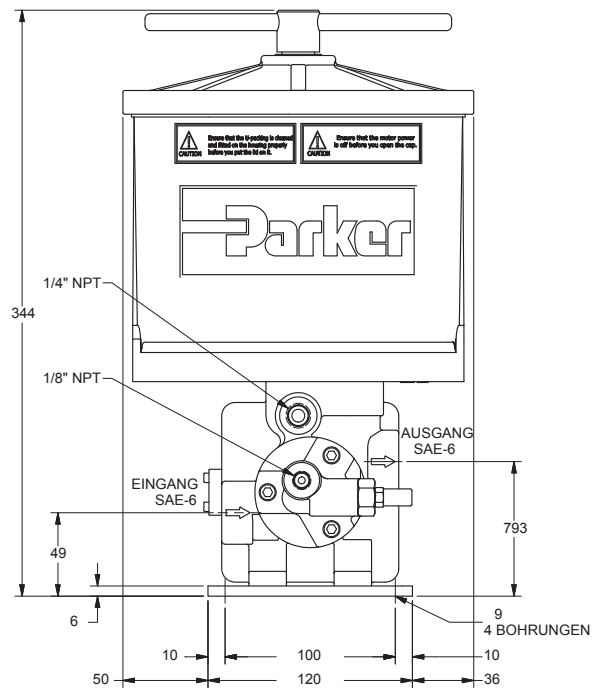
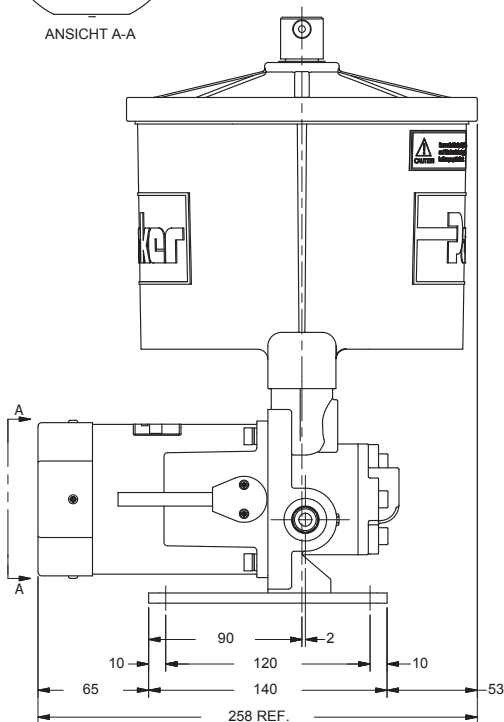
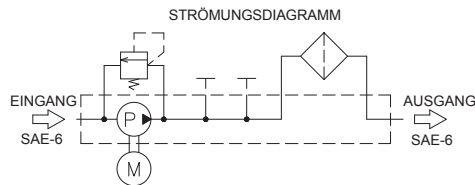
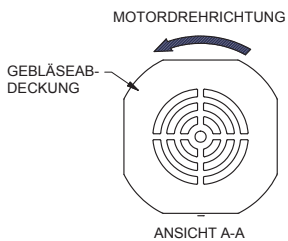
# OC2 mit Pumpe/Motor

## Technische Daten

Technische Daten	OC2
Betriebsdruck max.	12,4 bar
Anschlüsse (Eingang/Ausgang)	SAE 6/SAE 6
Abmessungen	W204 x D206 x H321 mm.
Gewicht	10 kg
Durchfluss	2 L/min.
Spannung	120VAC oder 220VAC

Lieferumfang OCU:

- Durchflussregelventil
- Bypass-Ventil



\*Abmessungen in mm



# OCU - Oil Conditioning Unit

## Teileverzeichnis

Dichtsätze	
942673	OC1
942683	OC2



Ersatzelemente	
OC1	
942650	2 µm (grün)
942652	10 µm (orange)
OC2	
942654	2 µm Filter (grün)
942656	10 µm Filter (orange)
942682	Wasserbeseitigung

# Oil Conditioning Unit - OCU

## Bestellschlüssel

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
OC2	120	10	V	P	L	S06	1

Code 1: Filterserie <sup>1</sup>	
OC1	1,5 l/min
OC2	2,0 l/min <sup>1</sup>

Code 4: Dichtungen	
V	Fluorkohlenstoff (FKM)

Code 7: Anschlüsse <sup>4</sup>	
S06	SAE-6 Eingangs- und Ausgangsanschlüsse
S08	SAE-6 Eingangsanschluss Port/SAE-8 Ausgangsanschluss <sup>4</sup>

Code 2: Filtermodell <sup>1,2</sup>	
120	120 V WS/1 Ph/60 Hz Pumpe/Motor <sup>2</sup>
220	220 V WS/1Ph/50/60Hz Pumpe/Motor <sup>2</sup>
X	kein(e) Pumpe/Motor <sup>1</sup>

Code 5: Verschmutzungsanzeigen	
P	Anzeigenanschluss geschlossen
G	Druckmessgerät
S	Druckschalter

Code 8: Optionen	
1	keine

Code 3: Filterfeinheit <sup>3</sup>	
2	2 Mikron
10	10 Mikron
WR	Wasserbeseitigung <sup>3</sup>

Code 6: Bypass Druckeinstellung	
L	4,5 bar Entlastung

### Anmerkungen:

1. Wird in Box 1 OC2 und in Box 2 X gewählt, **muss** S08 für Box 7 gewählt werden.
2. 120 und 220 sind **nur** verfügbar, wenn OC2 in Box 1 gewählt wurde.
3. WR ist **nur** für OC2 verfügbar.
4. S08 wird **nur** verwendet, wenn OC2 in Box 1 und X in Box 2 gewählt wurde.