

STF Serie

Rücklauffilter

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



Wenn Sicherheit an 1. Stelle steht

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



Ansprechpartner:

Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe

**Europäisches Produkt-
Informationszentrum**

Kostenlose Rufnummer:

00800 27 27 5374

**(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)**

filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/hfde

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 Rücklauf-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

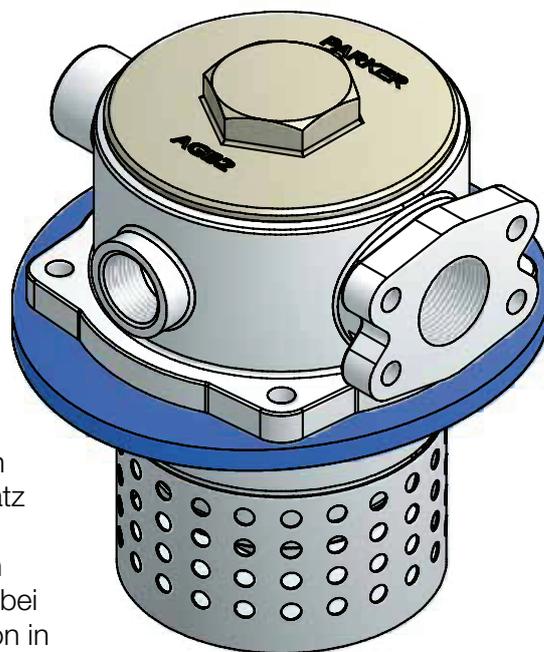
Merkmale	Vorteile	Nutzen
10 bar Betriebsdruck	Geeignet für Rücklaufleitungen mit starken Durchfluss-Schwankungen	Weniger Wartungszeiten dank leistungsfähigem Filterkonzept
Filterkopf aus Gusseisen	Robuste Konstruktion	Einfache und effektive Lösung für alle Einsatzbereiche, in denen Aluminium nicht zulässig 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.



STF Serie

Rücklauffilter

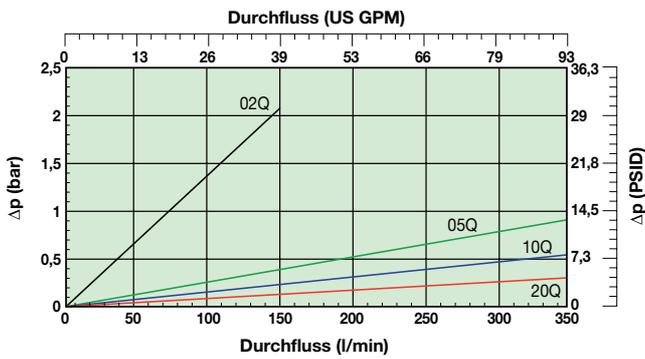
Δ/Q-Kennlinien

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

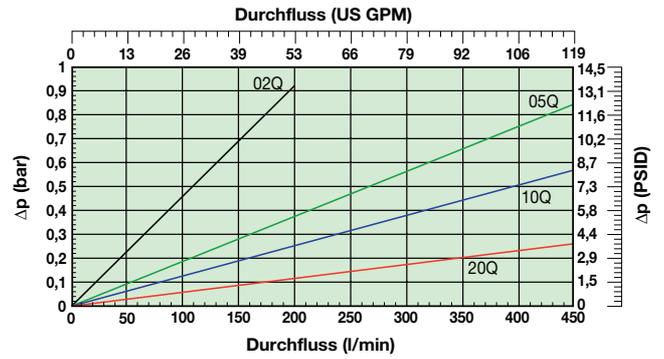
Bei einer anderen Viskosität als 32 mm²/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

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

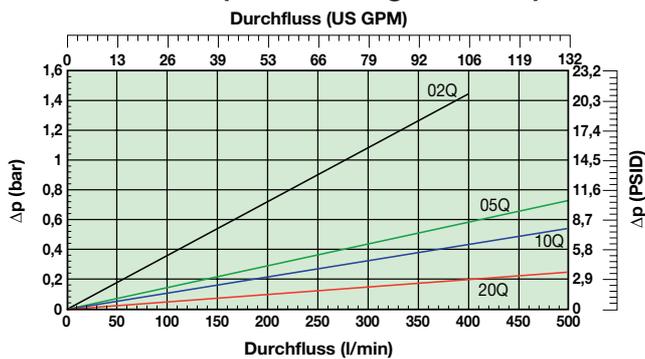
STF170 (Elementlängencode 6)



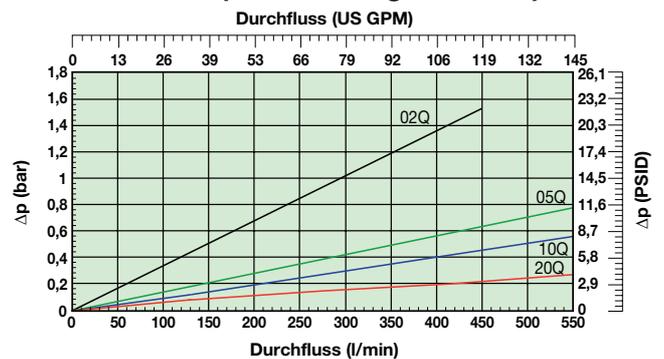
STF230 (Elementlängencode 7)



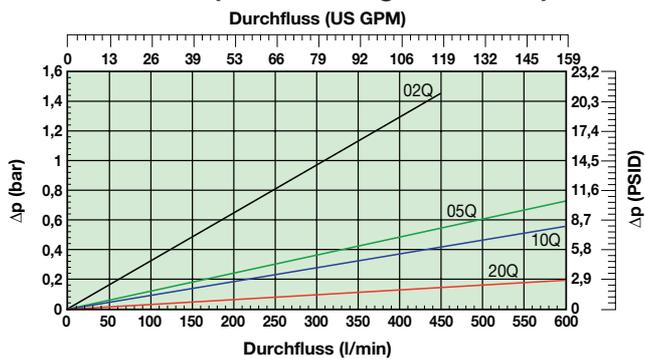
STF300 (Elementlängencode 8)



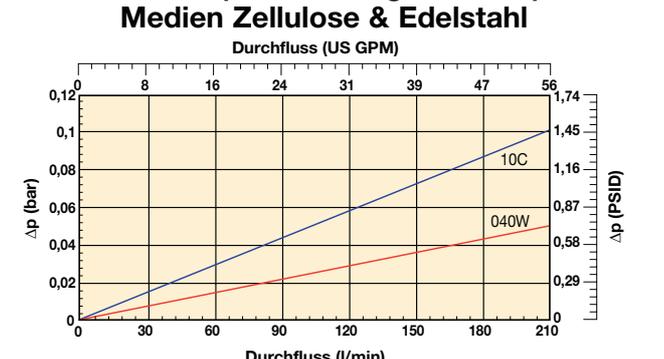
STF400 (Elementlängencode 9)



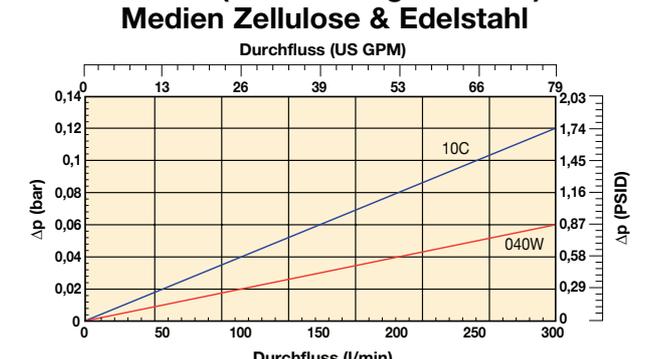
STF500 (Elementlängencode 10)



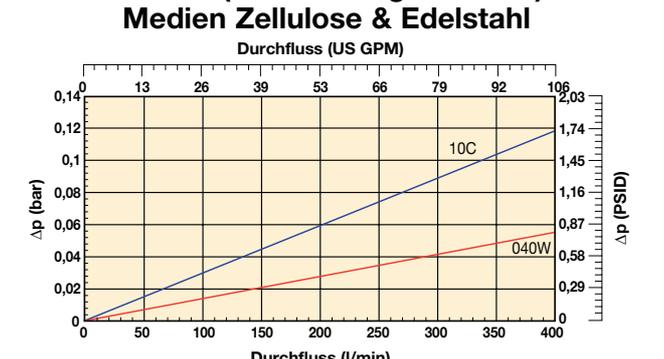
STF170 (Elementlängencode 6)



STF230 (Elementlängencode 7)



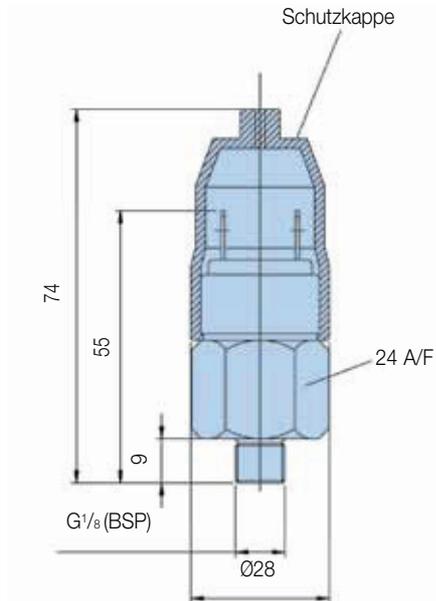
STF300 (Elementlängencode 8)



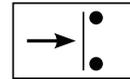
STF Serie

Rücklauffilter

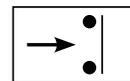
Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter



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 Edeltahlgewebe
TTF170 Artikelnummer Ersatzelement	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
TTF230 Artikelnummer Ersatzelement	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
TTF300 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	1 1/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937855Q
STF820QLBP2ELC24G	300	STF300	8	20	Nitril	geschlossen	1,5 bar	1 1/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937872Q
STF1010QLBP2ELC24G	500	STF500	10	10	Nitril	geschlossen	1,5 bar	1 1/2"SAE-Flansch	Luftdichter Rückstromverteiler Typ T	937857Q
STF1020QLBP2ELC24G	500	STF500	10	20	Nitril	geschlossen	1,5 bar	1 1/2"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
STF	8	05QL	B	S2	E	LC24	G

Code 1	Code 2	Code 3
Code	Durchfluss/Elementlänge	Filterfeinheit
STF	Gehäuse	Code
	STF 2-170	6
	STF 2-230	7
	STF 2-300	8
	STF 2-400	9
	STF 2-500	10
		Elementmedien
		Nennwert
		Zellulose
		Filterfeinheit absolut
		LEIF[®]
		Q3 Glasfaser βx(c) >200
		10 µm
		Q02 (2 µm)
		Q05 (5 µm)
		Q010 (10 µm)
		Q020 (20 µm)
		40 µm
		Standardelement
		10C
		02Q
		05Q
		10Q
		20Q
		040W
		LEIF[®]-Element
		02QL
		05QL
		10QL
		20QL
		Edelstahlgewebe

Code 4
Dichtungen
Dichtungsmaterial
Nitril
Fluorelastomer
Code
B
V

Code 5
Anzeige
Code
Optische Verschmutzungsanzeige, Einstellung 1,2 bar, M10x1
G2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G ¹ / ₈ BSP
S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G ¹ / ₈ BSP
S3
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G ¹ / ₈
S4
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschlüsse L + R verschlossen
P2
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen / Messgeräte
auf Anfrage

Code 6
Bypass
Code
0,8 bar
B
1,5 bar
E
2,0 bar für STF Serie
H
Bypass blockiert
X
Sonstige Bypass-Einstellungen
auf Anfrage

Code 7
Anschlüsse
Ausgänge
1 1/2" SAE-3000 M (G1 1/4" innen) + G1 (2. Anschluss)
Code
LC24
G1 1/2" + G1" (2. Anschluss)
GL24

Code 8
Optionen
Optionen
Code
Kein Verteiler erforderlich
1
Rückstromverteiler T perforiert
3
Rückstromverteiler P nicht perforiert
4
Luftdichter Rückstromverteiler Typ T perforiert
G
Luftdichter Rückstromverteiler Typ P nicht perforiert
H
Sonstige Optionen
auf Anfrage

Hinweis: Die STF-Größen 2-400 und 2-500 sind Standard ohne Magnete.

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	
-	-	4,5	5	6	7	02Q/02QL
-	6	8,5	9	10	12	05Q/05QL
6	11	17	18	20	22	10Q/10QL
						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 zwei bis vier Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

