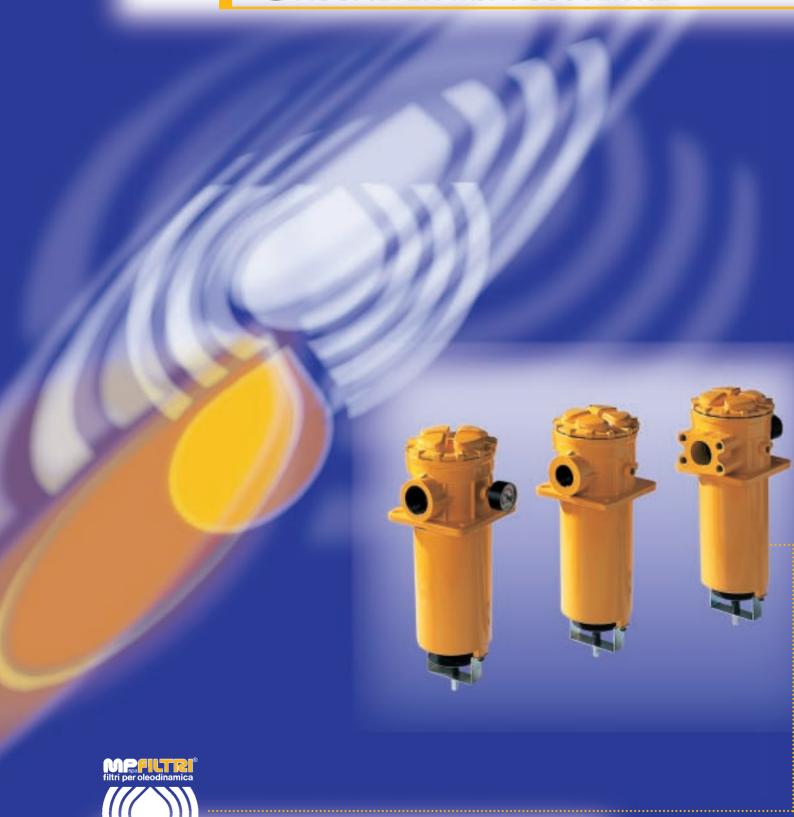
Baureihe SAUGFILTER MIT FUSSVENTIL

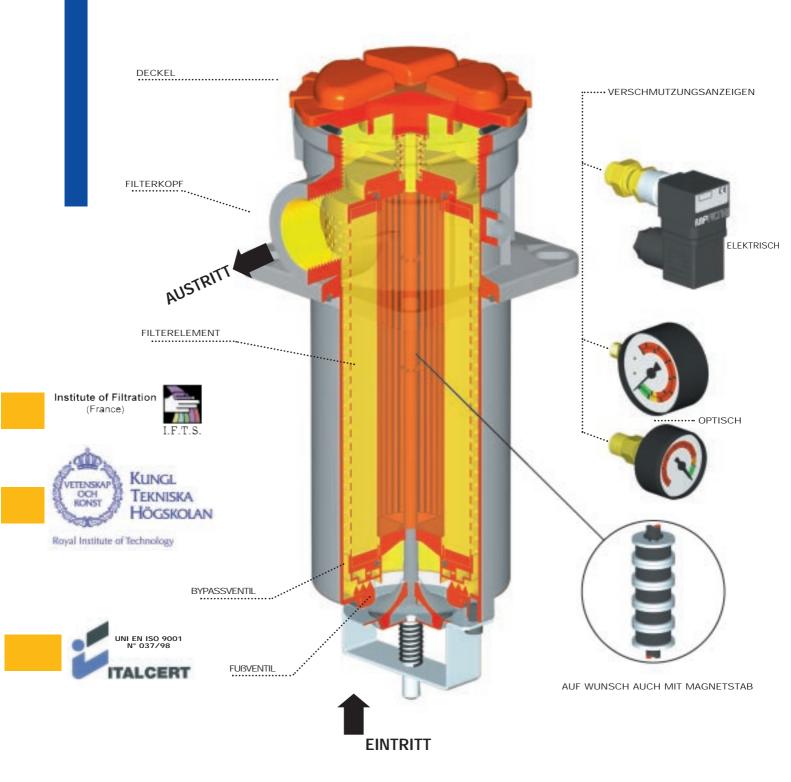


Volumenstrom bis 160 l/min

Beschreibung

Die Saugfilter der Baureihe SF2 sind für den horizontalen Tankeinbau unter Ölspiegel vorgesehen. Beim Abschrauben des Deckels schließt automatisch ein Ventil am Eintritt des Filters. Dadurch ist ein Elementwechsel auch bei befülltem Tank ohne jegliches Leckage-Risiko möglich.

Die Filter der Baureihe SF2-250 können auf Wunsch auch mit einem Unterdruckmanometer oder einem elektrischen Unterdruckschalter geliefert werden. Die Standardausführung dieses Typs ist mit Bypassventil ausgerüstet.



MP Filtri - Filtertechnik

Filterelement:

Werkstoffe

Endkappen:

Stützrohr:

Stützgewebe:

Polyamid

Stahl

Streckmetall

Filterelement-Material Nominal-Filtration



Quadratmaschen-Drahtgewebe (Die Filterfeinheit in μ m ist definiert als der Durchmesser des größten kugelförmigen Körpers, der das Filtermedium gerade noch passieren kann).

Filterflächen Filterelemente

Typ SF2	250			
M25	1980			
M60	1980			
M90	1980			
M250	1980			
Werte in cm ²				

Filtergehäuse:

Werkstoffe

Filtergehäuse Aluminium-Druckguss Dichtungen

Ausführung A: Perbunan (NBR) Ausführung V: Viton (FPM)

Deckel Polyamid

Verschmutzungsanzeige:

Messing

Betriebs-

temperatur

von -25 bis +110°C Für andere Temperaturbereiche

Für andere Temperaturbereich bitte gesondert anfragen

Bypassventil

Ansprechdruck

Bypassventil-Ansprechdruck

30 kPa ± 10% (0,30 bar)

MP Filtri - Technische Daten

Medien-

verträglichkeit

Filtergehäuse geeignet für:

- Mineralöle (HH-HL-HM-HR-HV-HG gemäß ISO 6743/4)
- Wasser in Öl-Emulsionen (HFAE-HFAS gemäß ISO 6743/4)
- synthetische Öle (HS-HFDR-HFDS-HFDU gemâ ISO 6743/4)
- Wasserglycol

(HFC gemäß ISO 6743/4) nur in Ausführung: Filtergehäuse előxiert (bitte gesondert anfragen)

Filterelemente

geeignet für (ermittelt gemäß ISO 2943):
• Mineralöle (HH-HL-HM-HR-HV-HG

- gemäß ISO 6743/4)
- synthetische Öle (HS-HFDR-HFDS-HFDU gemäß ISO 6743/4)

nur für Filtermaterial M

Bei Wasser in Öl-Emulsionen (HFAE-HFAS gemäß ISO 6743/4) und anderen hier nicht erwähnten Flüssigkeiten wenden Sie sich bitte an eine unserer Vertretungen.

Dichtungen

Ausführung A Perbunan (NBR) geeignet für: Mineralöle (HH-HL-HM-HR HR-HV-HG gemäß ISO 6743/4) Wasser in Öl-Emulsionen (HFAE-HFAS gemäß ISO 6743/4)

Ausführung V Viton (FPM)

geeignet für: synthetische Öle (HS-HFDR-HFDS-HFDU gemäß ISO 6743/4)

Verschmutzungsanzeigen

Beschreibung:

Die Filter der Baureihe SF2-250 können mit optischen oder elektrischen Anzeigen ausgestattet werden.

Optische Anzeige

Typ V (radial) Typ VO (axial) Unterdruckmanometer: Skala von 0 - 76 cmHg Unterdruckmanometer: Skala von 0 - 76 cmHg

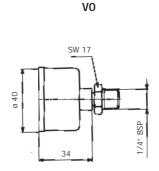
Elektrische Anzeige

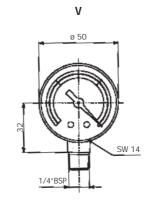
Typ E1:

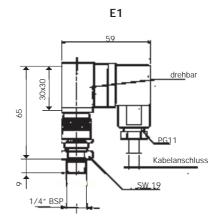
Unterdruckschalter, Wechsler (Ansprechdruck 20kPa ± 10%) (einstellbar von 15 bis 90 kPa)

Elektrische Kenngrößen:

max. Spannung: 250 V 50 - 60 Hz max. zul. Schaltstrom: 5 A bei ohmscher Belastung, 2 A bei induktiver Belastung Schutzklasse IP 65







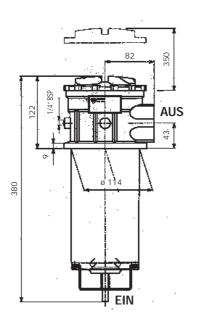
Filterelement- M Filtermaterial

typen Drahtgewebe, Nominalfiltration, lieferbar in 25, 60, 90 und 250 μm

Bestellbez. - M25, M60, M90 bzw. M250

Zur exakten Bestimmung des Gesamtdruckverlustes am Filter, siehe Ap-Q-Kennlinien

Die angegebenen maximalen Volumenströme gelten bei Verwendung eines Hydraulikmediums mit einer Viskosität von 30 mm²/s (cSt) und für einen Gesamtdruckverlust (Gehäuse und Element) von **8 kPa** (0,08 bar).





SF2 Baureihe, Baugröße 250

Filter- material	Q max in I/min bei 1" *	Q max in I/min bei 1 1/4" *	Q max in I/min bei 1 1/2" *	Gewicht in kg **
M25	100	140	140	
M60	100	145	150	27
M90	100	150	160	2.1
M250	100	150	160	

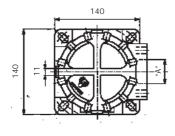
Die agegebenen Volumenströme gelten für Mineralöl mit 30 mm²/s.
 Gewicht inklusive Filterelement

69.85.02

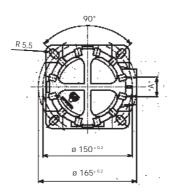
Gewindeanschlüsse

Тур	Α	Тур	Α
G1	1 1/2"BSP	G6	SAE 20
G2	1 1/2"NPT	G7	1" BSP
G3	SAE 24	G8	1" NPT
G4	1 1/4"BSP	G9	SAE 16
G5	1 1/4"NPT	'	

Flanschanschluss



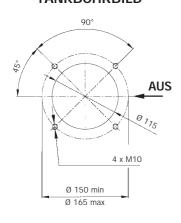
Gewindeanschluss



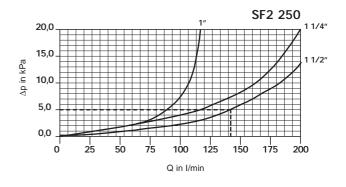
Flanschanschlüsse

Тур	A	D1
F1	1 1/2"SAE	M12
	3000PSI/M	
F2	1 1/2"SAE	1/2" UNC
	3000PSI/UNC	

TANKBOHRBILD



Gehäusedruckverlust



Druckverluste

Allgemeines

Die angegebenen Druckverluste für Gehäuse und Filterelement wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Gesamtdruckverlust - Δp gesamt = Δp Gehäuse + Δp Element

Gehäusedruckverlust - Der Gehäusedruckverlust ändert sich proportional zur spezifischen Dichte des Hydraulikmediums.

Elementdruckverlust - Der Elementdruckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität. Prüfen Sie daher die Viskosität bei Betriebstemperatur für den verwendeten Flüssigkeitstyp, um den tatsächlich vorliegenden Elementdruckverlust gemäß folgender Formel zu ermitteln.

Δp₁ Element = (Betriebsviskosität/Prospektviskosität) x Δp Element (30 mm²/s (cSt))

Prospektviskosität = 30 mm²/s cSt

1 bar = 100 kPa

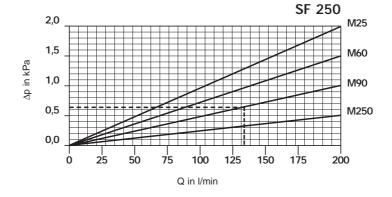
Filterauslegungsbeispiel

Auslegung

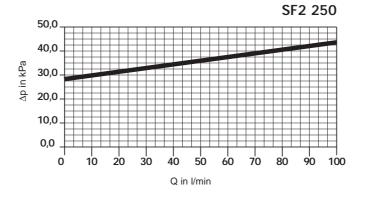
- Filterdurchflussmenge: 140 l/min, Leitungsanschluss 1 1/2" port size
- Hydraulikmedium Mineralöl: ISO VG 46 (46 mm²/s (cSt) bei 40°C)
- Filtermaterial: M90 = 90 µm nominal
- Gehäusedruckverlust SF2 250 (1 1/2" BSP) für 140 l/min Δp = 5 kPa (siehe Kennlinien, Seite 5)
- Elementdruckverlust (Prospektviskosität) SF2 250 M90 N für 140 I/min Δp = 0,7 kPa (siehe Kennlinien, Seite 6) bei 30 mm²/s
- Elementdruckverlust (Betriebsviskosität) bei 46 mm²/s (cSt) Δp₁ = 0,7 kPa x (46/30) = 1,1 kPa
- Gesamtdruckverlust Δp gesamt = Δp Gehäuse + Δp₁ Element = 5 kPa + 1,1 kPa = 6.1 kPa*

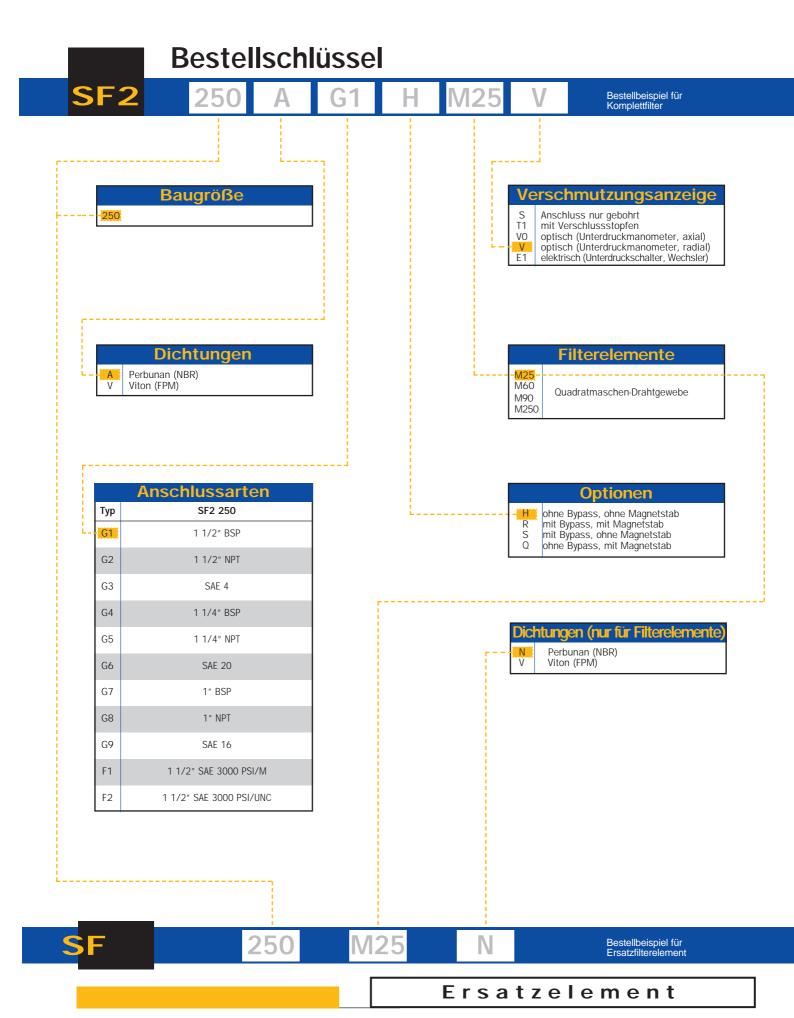
* Zulässiger Druckverlust gemäß unseren Auslegungsrichtlinien

Filterelement-Kennlinien



Bypassventil-Kennlinie





MP Filtri - Garantie auf MP-Filtri-Produkte wird nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen gewährt.

Die in diesem Datenblatt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filltri behält sich das Recht zu Änderungen aus technischen oder kommerziellen Gründen vor. Nachdruck verboten.



New Headquarters:

MP FILTRI S.p.A. Italy

Via 1° Maggio, n. 3 20060 Pessano con Bornago (Milano) Italy Tel. +39.02/95703.1 Fax +39.02/95741497-95740188 email: sales@mpfiltri.com http://www.mpfiltri.com

GREAT BRITAIN MP FILTRI U.K. Ltd.

Bourton Industrial Park
Bourton on the Water
Gloucestershire GL54 2HQ UK
Phone: +44.01451-822522
Fax: +44.01451-822282
email: sales@mpfiltri.co.uk
http://www.mpfiltri.com

GERMANY MP FILTRI D GmbH

Am Wasserturm 5 D-66265 Heusweiler/Holz Phone: +49.(0)6806-85022.0 Fax: +49.(0)6806-85022.18 email: service@mpfiltri.de http://www.mpfiltri.com

FRANCE MP FILTRI FRANCE Sas

198 Avenue des Gresillons 92600 Asnieres Sur Seine France

Tel: +33.(0)1-40-86-47-00 Fax: +33.(0)1-40-86-47-09 email: contact@mpfiltrifrance.com

http://www.mpfiltri.com

MP FILTRI USA Inc.

2055 Quaker Pointe Drive Quakertown, PA 18951 Phone: +1.215-529-1300 Fax: +1.215-529-1902 email: sales@mpfiltriusa.com http://www.mpfiltriusa.com

CANADA MP FILTRI CANADA Inc.

380 Four Valley Drive Concorde
Ontario Canada L4K 5Z1
Phone: +1.905-303-1369
Fax: +1.905-303-7256
email: mail@mpfiltricanada.com
http://www.mpfiltricanada.com

RUSSIAN FEDERATION MP FILTRI RUSSIA

Phone/Fax: +7(495)220-94-60 P.O. Box 44 127562 Moscow, Russia email: mpfiltrirussia@yahoo.com http://www.mpfiltri.ru

CHINA MP FILTRI (Shanghai) Co. Ltd.

1280 Lianxi Rd, 8 Bld - 2 Floor Shanghai, Pudong 201204 P.R. China Phone: + 86.21-58919916 Fax: + 86.21-58919667

email: sales@mpfiltrishanghai.com

http://www.mpfiltri.com