

NEU**ELIXIR®****PASSION TO PERFORM**

Die neue **ELIXIR®**-Filterbaureihe speziell für den Niederdruckbereich

für den Einsatz als **Saugfilter**, als **Rücklauffilter**
oder als **LeitungsfILTER**

Leicht - Leistungsoptimiert - Umweltfreundlich

Alle angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung.
Die Lackierung der Filter auf den Produktfotos dient der besseren Darstellung. Die Filter werden unlackiert geliefert.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten - alle Angaben ohne Gewähr.

Copyright MP Filtri

ELIXIR®

Leicht, leistungsoptimiert und umweltfreundlich: MP Filtri's neue ELIXIR-Filterbaureihe ist für den Leitungseinbau im Niederdruckbereich mit einem Betriebsüberdruck bis 16 bar konzipiert.

Die Baureihe ist in drei Varianten lieferbar:

- **SFEX** für den Einsatz als Saugfilter
- **RFEX** für den Einsatz als Rücklauffilter
- **LFEX** für den Einsatz als Leitungsfiter, optional mit elektrischer oder optischer Differenzdruckanzeige

Die ELIXIR-Baureihe ist in den Größen 060, 080, 110 und 160 erhältlich und bietet eine umweltfreundliche Alternative zur bisherigen Spin-On-Baureihe MPS 050/070/100/150.

Die neue Werkstoffkombination Aluminium (Filterkopf) und Polyamid (Filtertopf) reduziert das Gewicht gegenüber der Spin On-Baureihe um 10%.

Weniger Restmüll sorgt für eine bessere CO2-Bilanz und schont die Umwelt.

Die Wartung ist schnell und einfach: Den Filtertopf abschrauben und das FEX-Filterelement gegen ein Neues austauschen.



Das ausgeklügelte Abdichtungsprinzip
zwischen Kopf- und Filterelement sowie zwischen Kopf- und Filtertopf sorgt für absolute Leckagefreiheit.



Variante LFEX
Kleinere Differenzdruckanzeigen, optisch oder elektrisch lieferbar.



Hoher Volumenstrom
bedingt durch die spezielle Innenkontur des Kopfes: das Öl strömt spiralförmig in den Filtertopf und sorgt durch die laminare Strömung am Filterelement für weniger Druckverlust und ein verlängertes Elementwechselintervall.

ELIXIR®

Variante SFEX

Volumenstrom bis 100 l/min



SFEX BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN	Seite	6
SFEX 060 - 080 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		8
SFEX 110 - 160 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		10
SFEX VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN		12
SFEX ERSATZTEILE		14

Saugfilter

Volumenstrom bis 100 l/min

Bei der Variante SFEX handelt es sich um einen Saugfilter, der direkt vor der Pumpe montiert wird und diese vor Grobverschmutzung schützen soll. Die Montage muss unterhalb des min. Ölniveaus erfolgen - die Saugleitung zur Pumpe sollte so kurz wie möglich ausgeführt werden. Der Filter kann seitlich oder unterhalb des Tanks in der Saugleitung verbaut werden.

Besondere Merkmale

- Gewindeanschlüsse bis G 1 1/4" und SAE-Anschlüsse bis 1 5/8", geeignet für Volumenströme bis max. 100 l/min.
- Bypassventil zum Schutz des Filtermediums vor unzulässig hohen Drücken; optische und elektrische Unterdruckanzeigen optional lieferbar.
- Patentierte MYclean-Filterelement-Aufnahme, um den Einbau von Filterelementen fremder Hersteller zu verhindern.
- Zylindrischer Außenmantel am Filterelement zur Optimierung der Strömungsverhältnisse und zum Schutz der Filtermatte bei unsachgemäßem Handling.

Typische Anwendungsgebiete

- Mobilhydraulik
- Industriehydraulik

Werkstoffe Filtergehäuse

- Filterkopf: Aluminium
- Bypassventil: Polyamid - Stahl
- Filtertopf: Polyamid

Bypassventil

Öffnungsdruck 0,3 bar $\pm$ 10%

Elemente

Durchflussrichtung von außen nach innen

Dichtungen

Standard NBR (Bestellcode A)

Betriebstemperatur

Von -25 °C bis +110 °C

Hinweis

Es wird empfohlen, die SFEX-Filter senkrecht zu montieren.

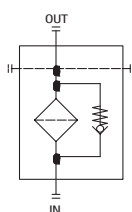
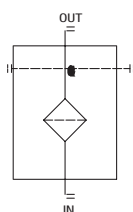


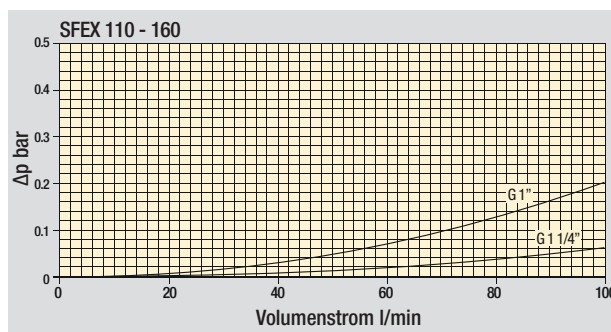
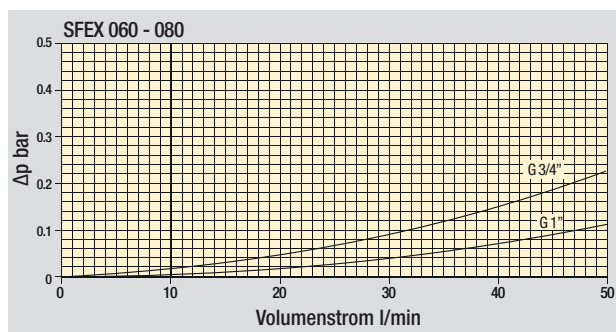
Gewichte und Inhalte

Baugröße	Gewichte [kg]	Inhalte [dm³]
SFEX 060	0,50	0,60
SFEX 080	0,95	0,80
SFEX 110	1,20	1,60
SFEX 160	1,70	2,00

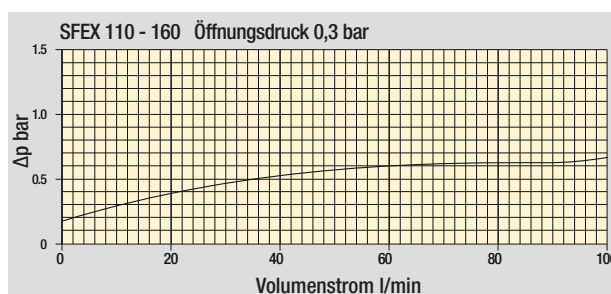
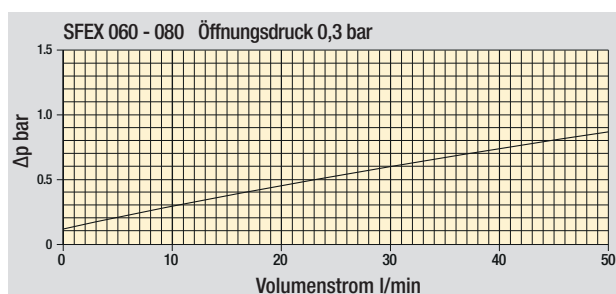
Hydraulische Symbole

Baugröße	Ausführung S	Ausführung B
SFEX 060	•	•
SFEX 080	•	•
SFEX 110	•	•
SFEX 160	•	•





Filtergehäuse
Δp Druckverlust



Bypassventil
Druckverlust

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³ gemäß ISO 3968. Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

Volumenströme [l/min]

Filterelement - Ausführung N						
Baugröße	Anschluss-Nennweite	M60	M90	M250	P10	P25
SFEX 060	G 3/4"	26	27	27	14	17
	G 1"	31	33	33	13	20
SFEX 080	G 3/4"	28	29	29	21	23
	G 1"	34	35	35	24	30
SFEX 110	G 1 1/4"	93	96	96	48	53
SFEX 160	G 1 1/4"	98	99	99	60	65

Die in den Tabellen angegebenen max. Volumenströme wurden bei einem Anfangsdruckverlust von Δp = 0,08 bar ermittelt.

Als Hydraulikmedium wurde ein Öl mit einer Viskosität von 30 mm²/s (cSt) und einer Dichte von 0,86 kg/dm³ verwendet.

Bei anderen Anfangsdruckverlusten oder Viskositäten empfehlen wir die Nutzung des MP Filtri Filterauslegungsprogramms unter www.mpfiltri.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an eine unserer Niederlassungen.

KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	SFEX060	B	A	A	6	M60	N	P01
SFEX060									
SFEX080									
Bypassventil									
S Ohne Bypassventil									
B 0,3 bar									
Dichtung und Oberflächenbeschichtung									
A NBR									
Anschluss									
A G 3/4"									
B G 1"									
C 3/4" NPT									
D 1" NPT									
E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN									
F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN									
Anschluss für Verschmutzungsanzeige									
6 Mit Gewindestopfen verschlossen									
Filterfeinheit und Filtermaterial									
M60 Drahtgewebe 60 µm									
M90 Drahtgewebe 90 µm									
M250 Drahtgewebe 250 µm									
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm									
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm									
Element Δp									
N 8 bar									
Ausführungsvariante									
P01 MP Filtri Standard									
Pxx Kundenspezifisch									

FILTERELEMENT

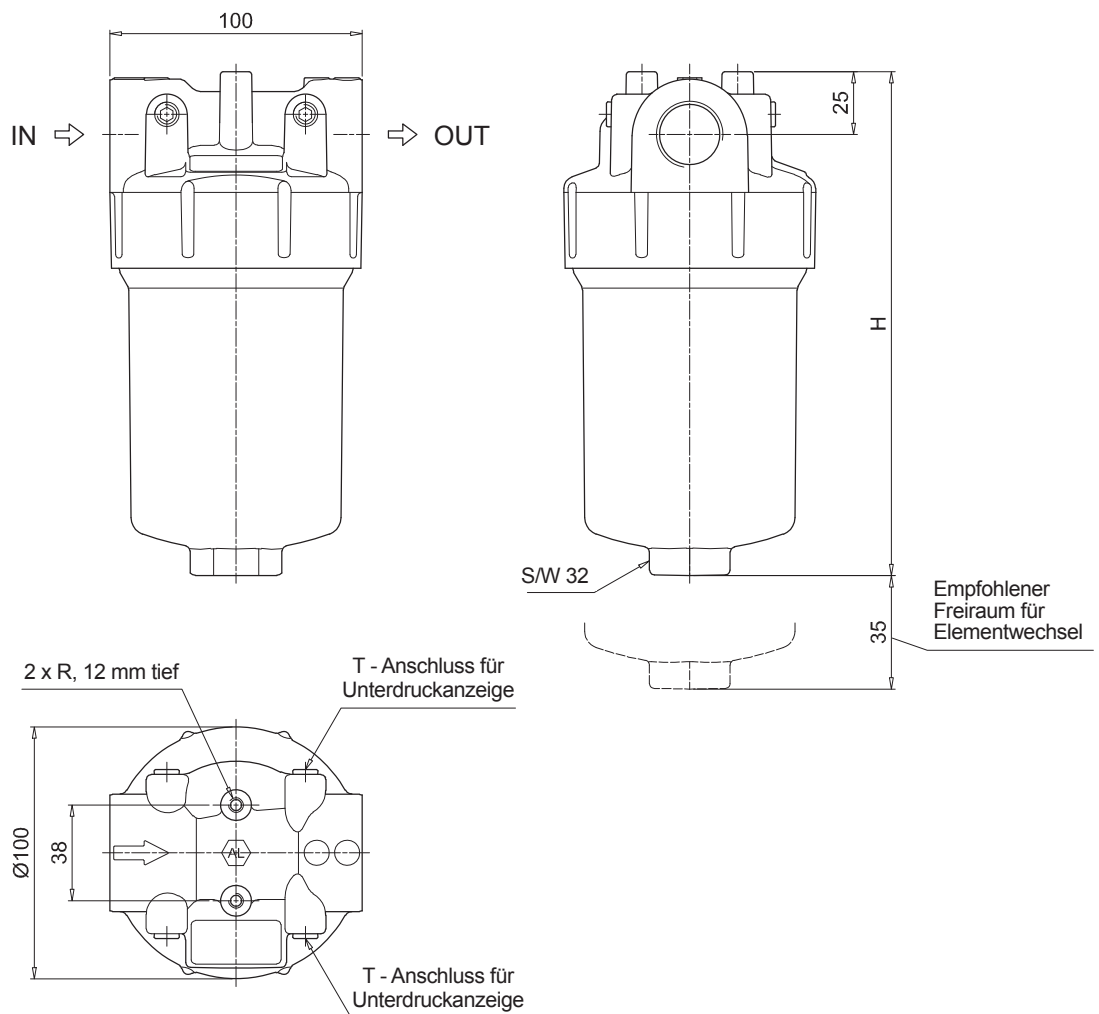
Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	FEX060	M60	A	N	P01
FEX060						
FEX080						
Filterfeinheit und Filtermaterial						
M60 Drahtgewebe 60 µm						
M90 Drahtgewebe 90 µm						
M250 Drahtgewebe 250 µm						
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm						
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm						
Dichtung und Oberflächenbeschichtung						
A NBR						
Element Δp						
N 8 bar						
Ausführungsvariante						
P01 MP Filtri Standard						
Pxx Kundenspezifisch						

ZUBEHÖR

Unterdruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite		Seite
VEB Elektrische Unterdruckanzeige	12	VVB Unterdruckmanometer, Anschluss axial	13
VLB Optisch-elektrische Unterdruckanzeige	12	VVS Unterdruckmanometer, Anschluss radial	13

Filtergröße	H [mm]
060	202
080	265

Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	SFEX110	B	A	A	6	M60	N	P01
SFEX110									
SFEX160									
Bypassventil									
S Ohne Bypassventil									
B 0,3 bar									
Dichtung und Oberflächenbeschichtung									
A NBR									
Anschluss									
A G 1"									
B G 1 1/4"									
C 1" NPT									
D 1 1/4" NPT									
E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN									
F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN									
Anschluss für Verschmutzungsanzeige									
6 Mit Gewindestopfen verschlossen									
Filterfeinheit und Filtermaterial									
M60 Drahtgewebe 60 µm									
M90 Drahtgewebe 90 µm									
M250 Drahtgewebe 250 µm									
P10 Harzimprägniertes Papiervlies 10 µm									
P25 Harzimprägniertes Papiervlies 25 µm									
Element Δp									
N 8 bar									
Ausführungsvariante									
P01 MP Filtri Standard									
Pxx Kundenspezifisch									

FILTERELEMENT

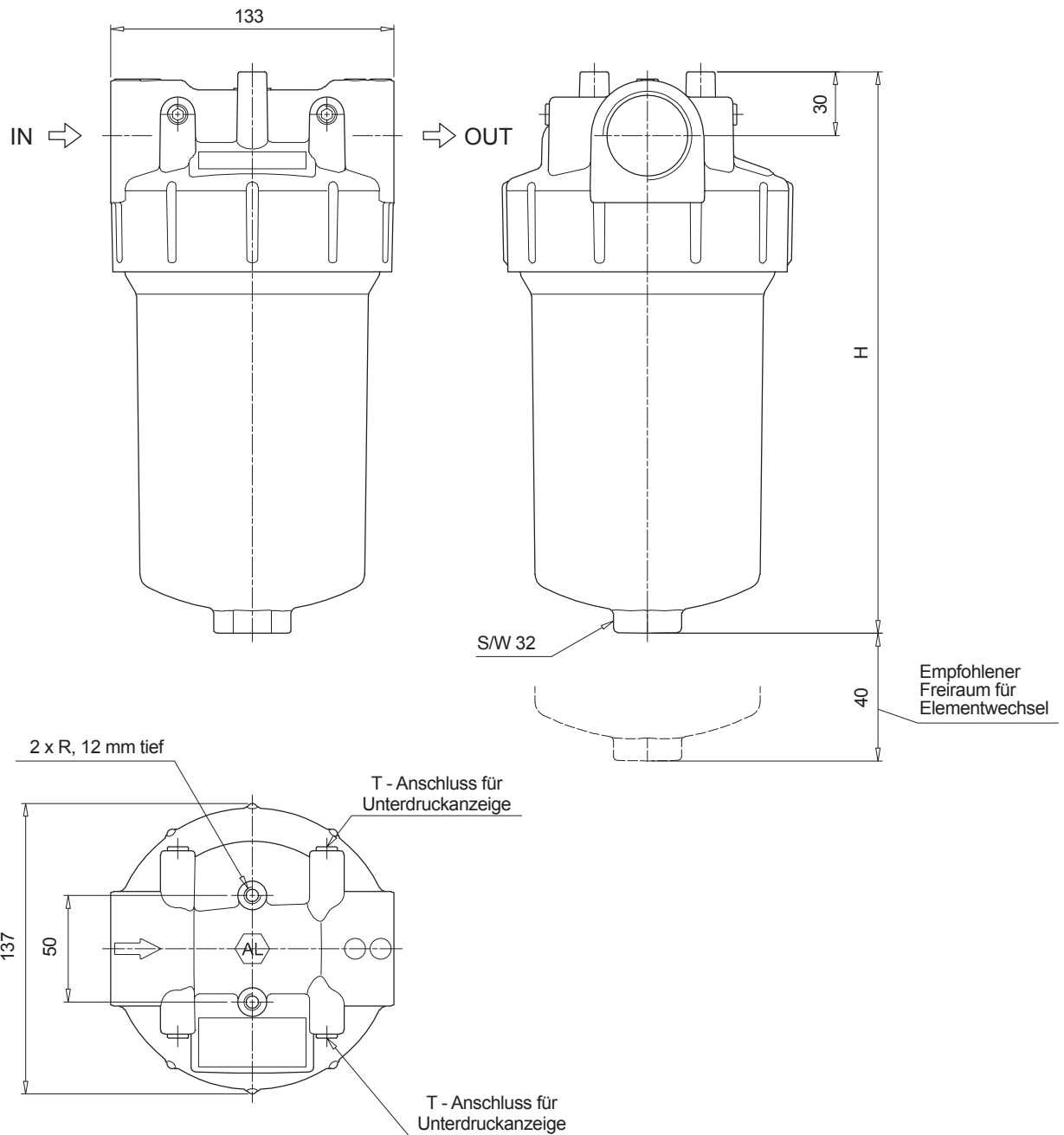
Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	FEX110	M60	A	N	P01
FEX110						
FEX160						
Filterfeinheit und Filtermaterial						
M60 Drahtgewebe 60 µm						
M90 Drahtgewebe 90 µm						
M250 Drahtgewebe 250 µm						
P10 Harzimprägniertes Papiervlies 10 µm						
P25 Harzimprägniertes Papiervlies 25 µm						
Dichtung und Oberflächenbeschichtung						
A NBR						
Element Δp						
N 8 bar						
Ausführungsvariante						
P01 MP Filtri Standard						
Pxx Kundenspezifisch						

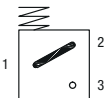
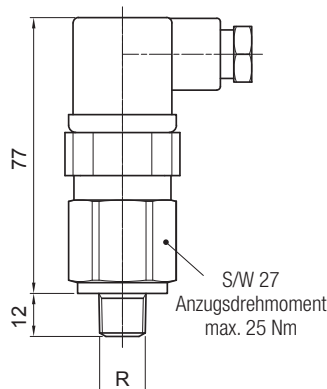
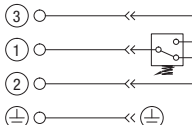
ZUBEHÖR

Unterdruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite		Seite
VEB Elektrische Unterdruckanzeige	12	VVB Unterdruckmanometer, Anschluss axial	13
VLB Optisch-elektrische Unterdruckanzeige	12	VVS Unterdruckmanometer, Anschluss radial	13

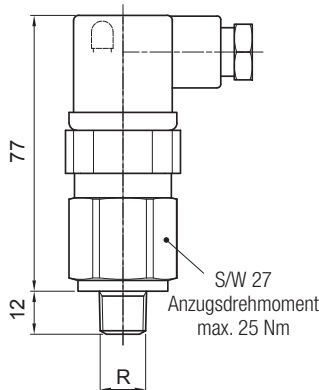
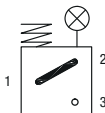
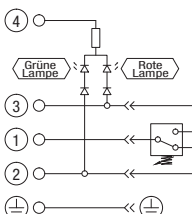
Filtergröße	H [mm]
110	266
160	315

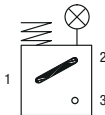
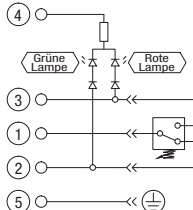
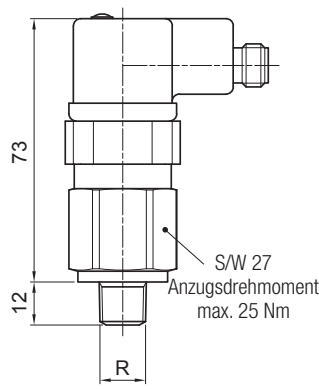
Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC

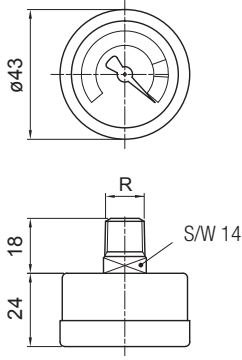


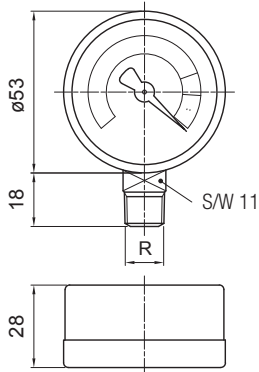
VE*50		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe
Elektrische Unterdruckanzeige			
R	Bestellcode		- Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, schwarz - Kontakte: Silber - Dichtung: NBR
EN 10226 - R ¹ / ₈ "	VE B 21 A A 50 P01		
		Elektrisches Symbol 	Technische Daten - Unterdruck: -0,21 bar ±10% - Max. Betriebsdruck: 10 bar - Prüfdruck: 15 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529



VL*51 - VL*52 - VL*53		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe
Optisch-elektrische Unterdruckanzeige			
R	Bestellcode	Elektrisches Symbol	Technische Daten
EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "	VL B 21 A A xx P01		
			Werkstoffe - Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, transparent - Kontakte: Messing/Polyamid - Dichtung: NBR
			Technische Daten - Unterdruck: -0,21 bar $\pm$10% - Max. Betriebsdruck: 10 bar - Prüfdruck: 15 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529
			Elektrische Daten - Elektrischer Anschluss: Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301-803, Bauform A mit LED - LED-Anzeige: VL51: 24 VDC; VL52: 110 VDC; VL53: 230 VAC - Elektr. Belastbarkeit: VL51: 1 A / 24 VDC; VL52: 1 A / 110 VDC; VL53: 1 A / 230 VAC

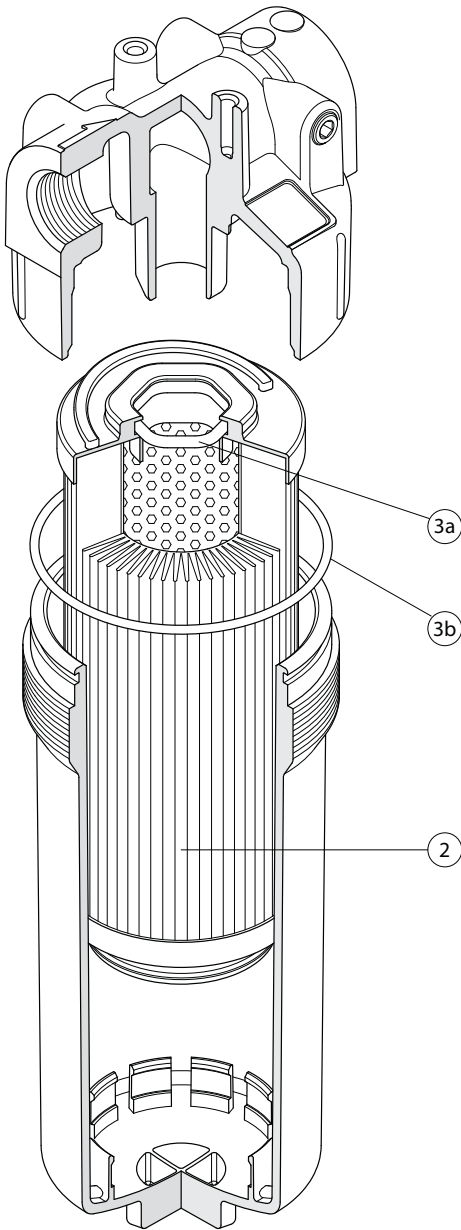
VL*71		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe
Optisch-elektrische Unterdruckanzeige			- Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, schwarz - Kontakte: Silber - Dichtung: NBR
Anschluss	Bestellcode	Elektrisches Symbol	Technische Daten
EN 10226 - R1/8"	VL B 21 AA 71 P01		- Unterdruck: -0,21 bar ±10% - Max. Betriebsdruck: 10 bar - Prüfdruck: 15 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529
		Elektrische Daten	- Elektrischer Anschluss: Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301-803, Bauform A auf M12-Stecker IEC 61076-2-101 D mit LED-Anzeige - LED-Anzeige: 24 VDC - Elektr. Belastbarkeit: 0,4 A / 24 VDC

WB		Hydraulisches Symbol		Werkstoffe	
Unterdruckmanometer, Anschluss axial		Zifferblatt mit Skala		Technische Daten	
R	Bestellcode	Umrechnung		- Max. Betriebsdruck:	
EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "	VV B 16 P01	[cmHg]	[bar]	Stahl, lackiert	
		-12	-0,16	Kunststoff, Klarglas	
		-18	-0,24	Stahl, lackiert	
		-76	-1,01	Aluminium, lackiert	
				Anschluss: Messing	
				Messelement: Bourdonsche Röhre, kupfergelötet	

WS		Hydraulisches Symbol		Werkstoffe	
Unterdruckmanometer, Anschluss radial		Zifferblatt mit Skala		Technische Daten	
R	Ordering code	Umrechnung		- Max. Betriebsdruck:	
EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "	VS S 16 P01	[cmHg]	[bar]	Stahl, lackiert	
		-12	-0,16	Kunststoff, Klarglas	
		-18	-0,24	Stahl, lackiert	
		-76	-1,01	Aluminium, lackiert	
				Anschluss: Messing	
				Messelement: Bourdonsche Röhre, kupfergelötet	

Bestellschlüssel

UNTERDRUCKKANZEIGEN							
Variante	Beispielkonfiguration 1:						
VE Elektrische Unterdruckanzeige	VE	B	21	A	A	50	P01
Variante	Beispielkonfiguration 2:						
VL Optisch-elektrische Unterdruckanzeige	VL	B	21	A	A	71	P01
Variante	Beispielkonfiguration 3:						
VV Unterdruckmanometer	VV	S	16				P01
Typ VE - VL	Typ VV						
B Anschluss EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "	B Anschluss axial EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "						
	S Anschluss radial EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "						
Anzeigedruck	VE	VL	VV				
16 0,16 bar			•				
21 0,21 bar	•	•					
Dichtung	VE	VL	VV				
A NBR	•	•					
Thermostat	VE	VL	VV				
A Ohne	•	•					
Elektrischer Anschluss	VE	VL	VV				
50 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A	•						
51 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 24 VDC		•					
52 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 110 VDC		•					
53 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 230 VDC		•					
71 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A auf M12-Stecker IEC 61076-2-101 D mit LED-Anzeige		•					
				Ausführungsvariante			
				P01 MP Filtri Standard			
				Pxx Kundenspezifisch			



Element:	Menge: 1 St. 2	Menge: 1 St. 3 (3a ÷ 3b)
Filter- variante	Filter- element	Bestellnummer Dichsatz NBR
SFEX 060-080	s. Bestell- schlüssel	02050771
SFEX 110-160		02050772

ELIXIR®

Rücklauffilter

Variante RFEX

Max. Betriebsüberdruck 16 bar, Volumenstrom bis 260 l/min



RFEX BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN	Seite	18
RFEX 060 - 080 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		20
RFEX 110 - 160 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		22
RFEX VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN		24
RFEX ERSATZTEILE		27

Rücklauffilter

**Max. Betriebsüberdruck 16 bar,
Volumenstrom bis 260 l/min**

Bei der Variante RFEX handelt es sich um einen Rücklauffilter, der aus dem System kommende Verschmutzung vor Eintritt in den Tank herauszufiltert. Er wird in der Rücklaufleitung nahe am Tank montiert. Um ein Schäumen des Öls zu verhindern, muss der Austritt der Rücklaufleitung unterhalb des Ölniveaus sein.

Besondere Merkmale:

- Gewindeanschlüsse bis G 1 1/4" und SAE-Anschlüsse bis 1 5/8", geeignet für Volumenströme bis max. 260 l/min.
- Feinstfiltration zum Erreichen der geforderten Reinheitsklassen im System.
- Bypassventil zum Schutz des Filtermediums vor unzulässig hohen Drücken.
- Optische und elektrische Staudruckanzeigen optional lieferbar.
- Patentierte MYclean-Filterelement-Aufnahme, um den Einbau von Filterelementen fremder Hersteller zu verhindern.
- Zylindrischer Außenmantel am Filterelement zur Optimierung der Strömungsverhältnisse und zum Schutz der Filtermatte bei unsachgemäßem Handling.

Typische Anwendungsgebiete

- Mobilhydraulik
- Industriehydraulik im Niederdruckbereich

Werkstoffe Filtergehäuse

- Filterkopf: Aluminium
- Bypassventil: Polyamid - Stahl
- Filtertopf: Polyamid

Bypassventil

Öffnungsdruck 1,75 bar $\pm$ 10%

Differenzdruckstabilität Elemente

- Mikrofaservlies-Elemente - Ausführung N: 8 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen

Dichtungen

Standard NBR (Bestellcode A)

Betriebstemperatur

Von -25 °C bis +110 °C

Hinweis

Es wird empfohlen, die RFEX-Filter senkrecht zu montieren.

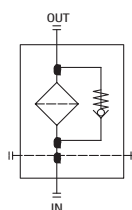
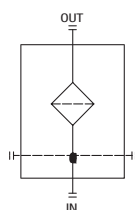


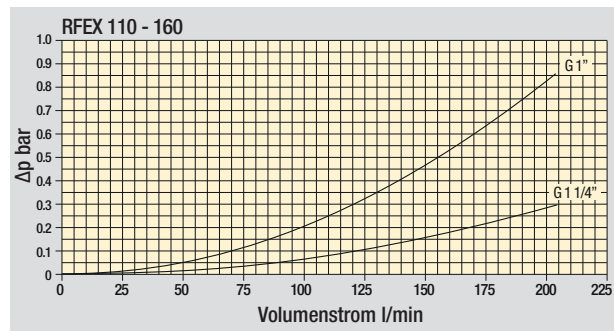
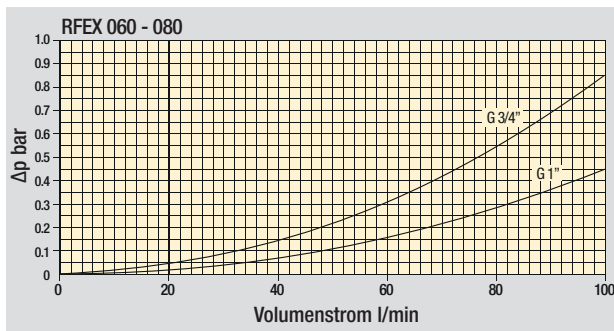
Gewichte und Inhalte

Baugröße	Gewichte [kg]	Inhalte [dm³]
RFEX 060	0,50	0,60
RFEX 080	0,95	0,80
RFEX 110	1,20	1,60
RFEX 160	1,70	2,00

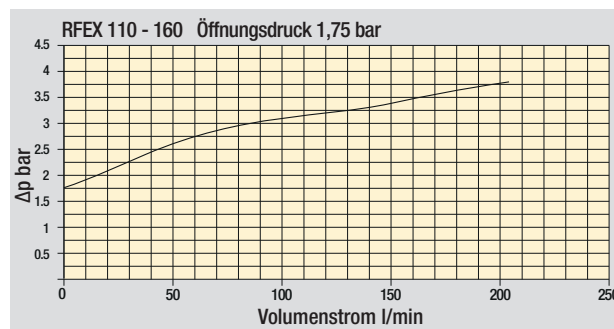
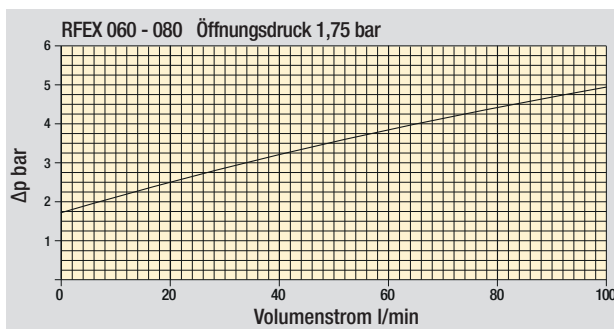
Hydraulische Symbole

Baugröße	Ausführung S	Ausführung B
SFEX 060	•	•
SFEX 080	•	•
SFEX 110	•	•
SFEX 160	•	•





Filtergehäuse
Δp Druckverlust



Bypassventil
Druckverlust

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³ gemäß ISO 3968. Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

Volumenströme [l/min]

Filterelement - Ausführung N								
Baugröße	Anschluss-Nennweite	A10	A16	A25	M60	M90	P10	P25
RFEX 060	G 3/4"	52	53	55	71	72	54	59
	G 1"	60	61	64	87	89	62	77
RFEX 080	G 3/4"	59	59	62	73	74	65	68
	G 1"	69	70	75	91	92	79	93
RFEX 110	G 1 1/4"	141	153	172	250	252	186	196
RFEX 160	G 1 1/4"	166	168	191	255	256	207	215

Die in den Tabellen angegebenen max. Volumenströme wurden bei einem Anfangsdruckverlust von Δp = 0,5 bar ermittelt.

Als Hydraulikmedium wurde ein Öl mit einer Viskosität von 30 mm²/s (cSt) und einer Dichte von 0,86 kg/dm³ verwendet.

Bei anderen Anfangsdruckverlusten oder Viskositäten empfehlen wir die Nutzung des MP Filtri Filterauslegungsprogramms unter www.mpfiltri.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an eine unserer Niederlassungen.

Bestellschlüssel

KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel: RFEX060	B	A	A	6	A10	N	P01
RFEX060								
RFEX080								
Bypassventil								
S Ohne Bypassventil								
B 1,75 bar								
Dichtung und Oberflächenbeschichtung								
A NBR								
Anschluss								
A G 3/4"								
B G 1"								
C 3/4" NPT								
D 1" NPT								
E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN								
F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN								
Anschluss für Verschmutzungsanzeige								
6 Mit Gewindestopfen verschlossen								
Filterfeinheit und Filtermaterial								
A10 Mikrofaservlies 10 µm	P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm							
A16 Mikrofaservlies 16 µm	P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm							
A25 Mikrofaservlies 25 µm								
M60 Drahtgewebe 60 µm								
M90 Drahtgewebe 90 µm								
		Element Δp				Ausführungsvariante		
		N 8 bar				P01 MP Filtri Standard		
						Pxx Kundenspezifisch		

FILTERELEMENT

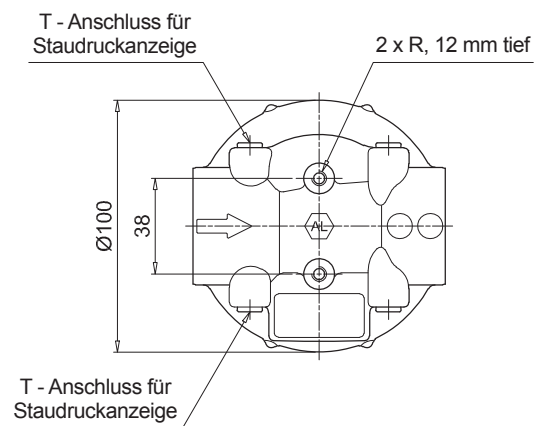
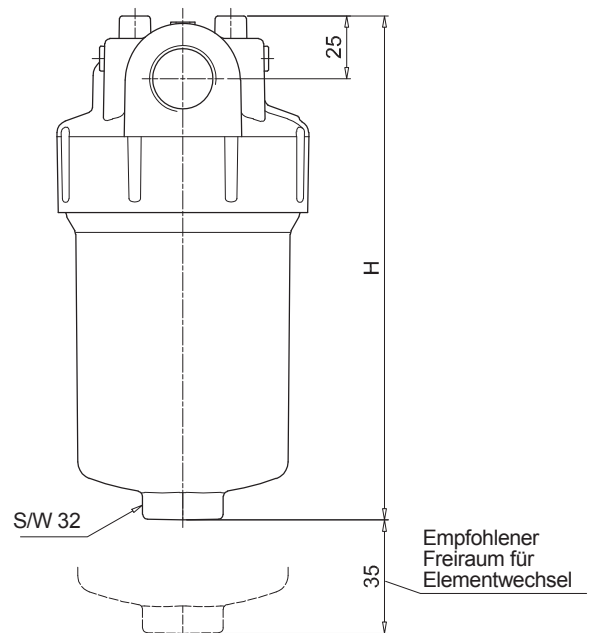
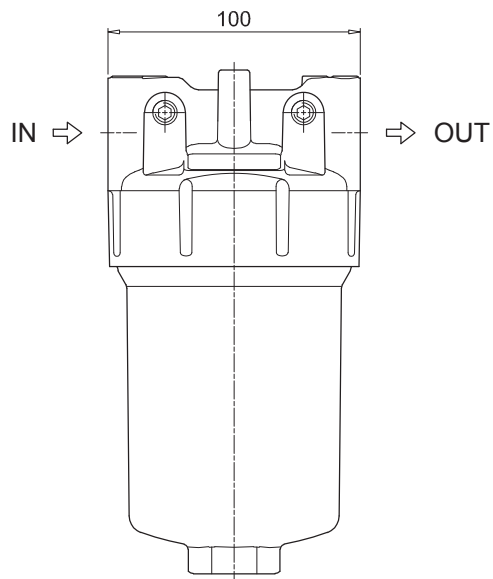
Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel: FEX060	A10	A	N	P01
FEX060					
FEX080					
Filterfeinheit und Filtermaterial					
A10 Mikrofaservlies 10 µm	P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm				
A16 Mikrofaservlies 16 µm	P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm				
A25 Mikrofaservlies 25 µm					
M60 Drahtgewebe 60 µm					
M90 Drahtgewebe 90 µm					
Dichtung und Oberflächenbeschichtung					
A NBR					
		Element Δp			Ausführungsvariante
		N 8 bar			P01 MP Filtri Standard
					Pxx Kundenspezifisch

ZUBEHÖR

Staudruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite		Seite
BEA Elektrische Staudruckanzeige	24	BVA Staudruckmanometer, Anschluss axial	25
BEM Elektrische Staudruckanzeige	24	BVR Staudruckmanometer, Anschluss radial	25
BLA Optisch-elektrische Staudruckanzeige	24-25	BVP Optische Staudruckanzeige mit automatischer Rückstellung	26
		BVQ Optische Staudruckanzeige mit manueller Rückstellung	26

Filtergröße	H [mm]
60	202
80	265

Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



Bestellschlüssel

KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	RFEX110	B	A	A	6	A10	N	P01
RFEX110									
RFEX160									
Bypassventil									
S Ohne Bypassventil									
B 1,75 bar									
Dichtung und Oberflächenbeschichtung									
A NBR									
Anschluss									
A G 1"									
B G 1 1/4"									
C 1" NPT									
D 1 1/4" NPT									
E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN									
F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN									
Anschluss für Verschmutzungsanzeige									
6 Mit Gewindestopfen verschlossen									
Filterfeinheit und Filtermaterial									
A10 Mikrofaservlies 10 µm									
A16 Mikrofaservlies 16 µm									
A25 Mikrofaservlies 25 µm									
M60 Drahtgewebe 60 µm									
M90 Drahtgewebe 90 µm									
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm									
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm									
Element Δp									
N 8 bar									
Ausführungsvariante									
P01 MP Filtri Standard									
Pxx Kundenspezifisch									

FILTERELEMENT

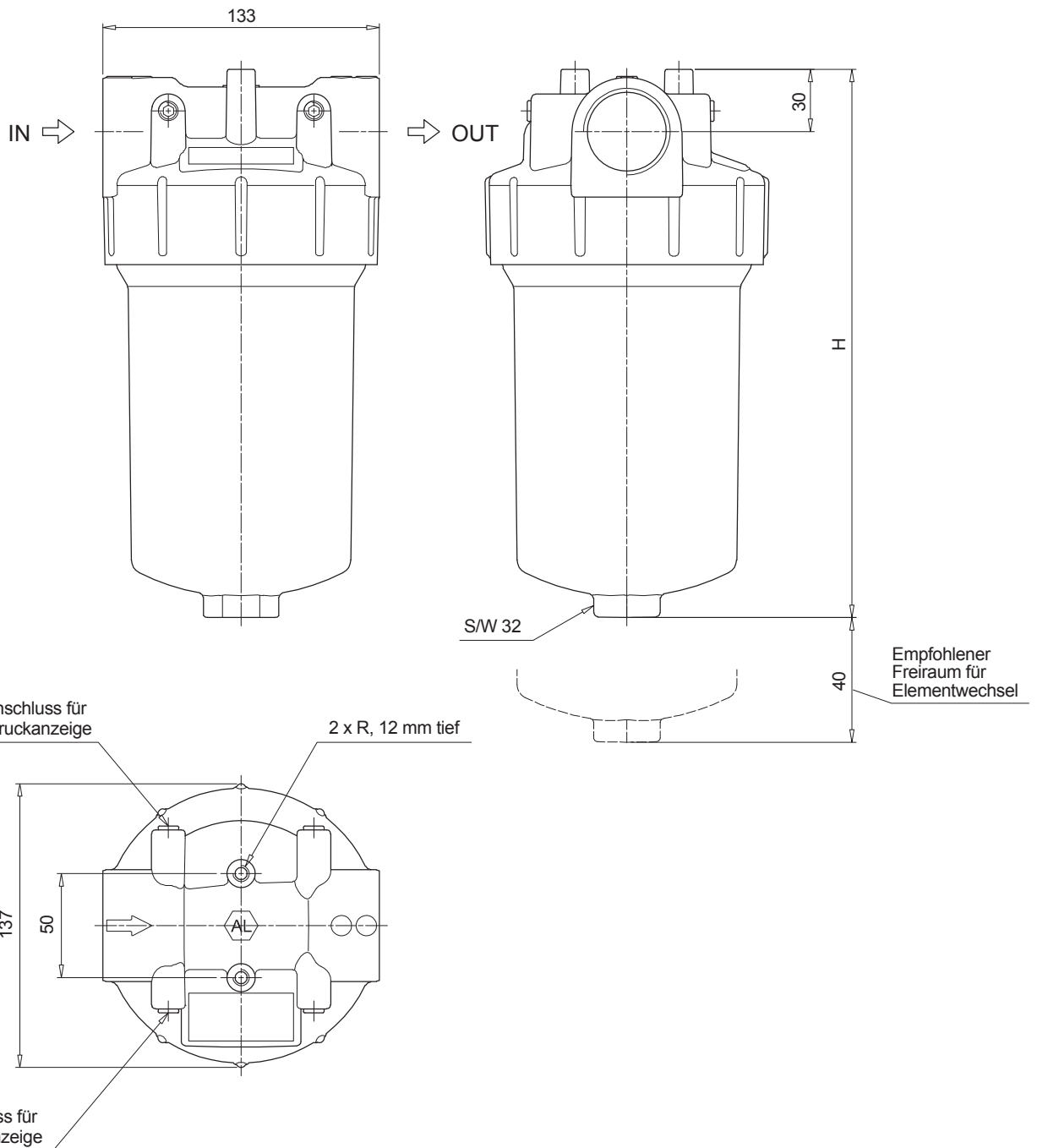
Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	FEX110	A10	A	N	P01
FEX110						
FEX160						
Filterfeinheit und Filtermaterial						
A10 Mikrofaservlies 10 µm						
A16 Mikrofaservlies 16 µm						
A25 Mikrofaservlies 25 µm						
M60 Drahtgewebe 60 µm						
M90 Drahtgewebe 90 µm						
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm						
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm						
Dichtung und Oberflächenbeschichtung						
A NBR						
Element Δp						
N 8 bar						
Ausführungsvariante						
P01 MP Filtri Standard						
Pxx Kundenspezifisch						

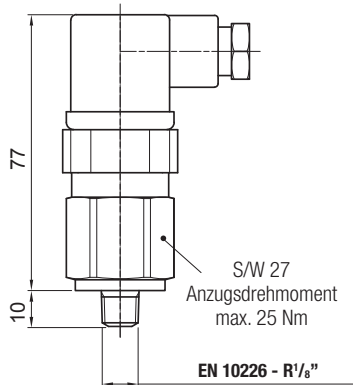
ZUBEHÖR

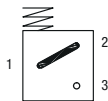
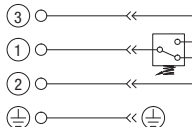
Staudruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite	Staudruckmanometer, Anschluss axial	Seite
BEA Elektrische Staudruckanzeige	24	BVA Staudruckmanometer, Anschluss axial	25
BEM Elektrische Staudruckanzeige	24	BVR Staudruckmanometer, Anschluss radial	25
BLA Optisch-elektrische Staudruckanzeige	24-25	BVP Optische Staudruckanzeige mit automatischer Rückstellung	26
		BVQ Optische Staudruckanzeige mit manueller Rückstellung	26

Filtergröße	H [mm]
110	266
160	315

Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC

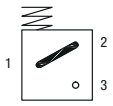
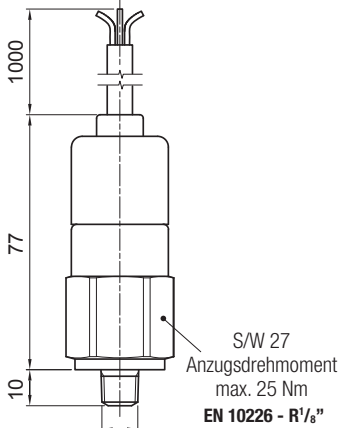


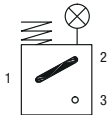
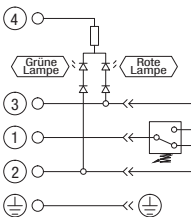
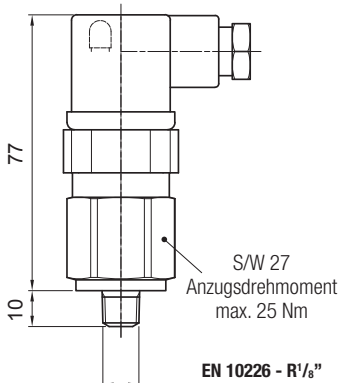
BEA*50	
Elektrische Staudruckanzeige	
Anzeigedruck	Bestellcode
1,5 bar ±10%	BE A 15 H A 50 P01
2,0 bar ±10%	BE A 20 H A 50 P01
	

Hydraulisches Symbol

Elektrisches Symbol


Werkstoffe	Messing Polyamid, schwarz Silber HNBR
Technische Daten	- Unterdruck: -0,21 bar ±10% - Max. Betriebsdruck: 40 bar - Prüfdruck: 60 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529
Elektrische Daten	- Elektrischer Anschluss: Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301-803, Bauform A - Elektr. Belastbarkeit: 5 A / 14 VDC; 4 A / 30 VDC 5 A / 125 VAC; 4 A / 250 VAC - ATEX-Version: II 1GD Ex ia IIC Tx Ex ia IIC Tx °C X - CE-zertifiziert



BEM*41		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe
Elektrische Staudruckanzeige			
Anzeigedruck	Bestellcode		- Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, schwarz - Kontakte: Silber - Dichtung: HNBR
1,5 bar ±10%	BE M 15 H A 41 P01		
2,0 bar ±10%	BE M 20 H A 41 P01		
		Technische Daten - Max. Betriebsdruck: 40 bar - Prüfdruck: 60 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529	
		Elektrisches Symbol 	
		Elektrische Daten - Elektrischer Anschluss: Vieradriges Anschlusskabel (10 m) - Elektr. Belastbarkeit: 5 A / 14 VDC; 4 A / 30 VDC; 5 A / 125 VAC; 4 A / 250 VAC - CE-zertifiziert - Auf Anfrage erhältlich mit Gegenstecker.	

BL*51 - BL*52 - BL*53		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe
Optisch-elektrische Staudruckanzeige			- Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, transparent - Kontakte: Silber - Dichtung: HNBR
Anzeigedruck	Bestellcode	Elektrisches Symbol	Technische Daten
1,5 bar $\pm 10\%$	BL A 15 H A xx P01		- Max. Betriebsdruck: 40 bar - Prüfdruck: 60 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
2,0 bar $\pm 10\%$	BL A 20 H A xx P01		- Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529
			Elektrische Daten
EN 10226 - R $\frac{1}{8}$ "			- Elektrischer Anschluss: Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301-803, Bauform A mit LED - LED-Anzeige: BL51: 24 VDC; BL52: 110 VDC; BL53: 230 VAC - Elektr. Belastbarkeit: BL51: 1 A / 24 VDC; BL52: 1 A / 110 VDC; BL53: 1 A / 230 VAC

BL*71

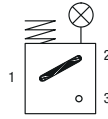
Optisch-elektrische Staudruckanzeige

Anzeigedruck	Ordering code
1,5 bar $\pm 10\%$	BL A 15 HA 71 P01
2,0 bar $\pm 10\%$	BL A 20 HA 71 P01

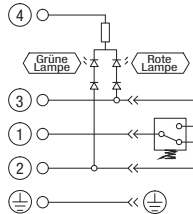
S/W 27
Anzugsdrehmoment
max. 25 Nm

EN 10226 - R 1/8"

Hydraulisches Symbol



Elektrisches Symbol



Werkstoffe

- Grundkörper: Messing
- Stecker: Polyamid, schwarz
- Kontakte: Silber
- Dichtung: HNBR

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: 40 bar
- Prüfdruck: 60 bar
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C
- Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten
HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Schutzart n. IP-Klassen: IP65 gemäß EN 60529

Elektrische Daten

- Elektrischer Anschluss: Vierpoliger Ventilsteckverbinder
EN 175301-803, Bauform A auf M12-Stecker
IEC 61076-2-101 D mit LED-Anzeige
- LED-Anzeige: 24 VDC
- Elektr. Belastbarkeit: 0,4 A / 24 VDC

BVA

Staudruckmanometer, Anschluss axial

Anzeigedruck	Bestellcode
1,4 bar $\pm 10\%$	BV A 14 P01
2,5 bar $\pm 10\%$	BV A 25 P01

S/W 11

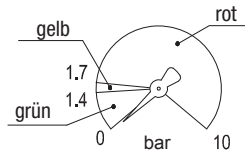
EN 10226 - R 1/8"

Hydraulisches Symbol

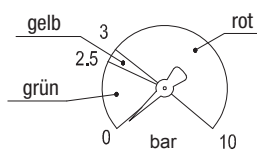


Zifferblatt mit Skala

BV A 14 P01



BV A 25 P01



Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, lackiert
- Sichtfenster: Kunststoff, Klarglas
- Zifferblatt: Stahl, lackiert
- Zeiger: Aluminium, lackiert
- Anschlussstiel: Messing
- Messelement: Bourdonsche Röhre, kupfergelötet

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: Statisch: 7 bar
Dynamisch: 6 bar
Kurzzeitig: 10 bar
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C
- Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten
HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Anzeigengenauigkeit: $\pm 2,5$ gemäß EN 13190
- Schutzart n. IP-Klassen: IP31 gemäß EN 60529

BVR

Staudruckmanometer, Anschluss radial

Anzeigedruck	Bestellcode
1,4 bar $\pm 10\%$	BV R 14 P01
2,5 bar $\pm 10\%$	BV R 25 P01

S/W 11

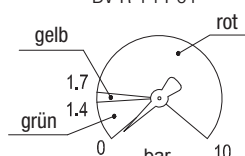
EN 10226 - R 1/8"

Hydraulisches Symbol

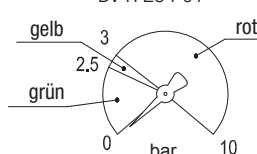


Zifferblatt mit Skala

BV R 14 P01



BV R 25 P01



Werkstoffe

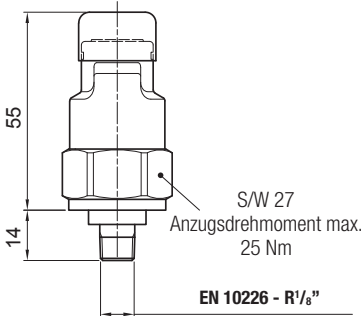
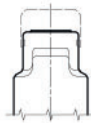
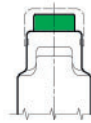
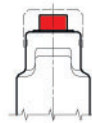
- Gehäuse: Stahl, lackiert
- Sichtfenster: Kunststoff, Klarglas
- Zifferblatt: Stahl, lackiert
- Zeiger: Aluminium, lackiert
- Anschlussstiel: Messing
- Messelement: Bourdonsche Röhre, kupfergelötet

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: Statisch: 7 bar
Dynamisch: 6 bar
Kurzzeitig: 10 bar
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C
- Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten
HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Anzeigengenauigkeit: $\pm 2,5$ gemäß EN 13190
- Schutzart n. IP-Klassen: IP31 gemäß EN 60529

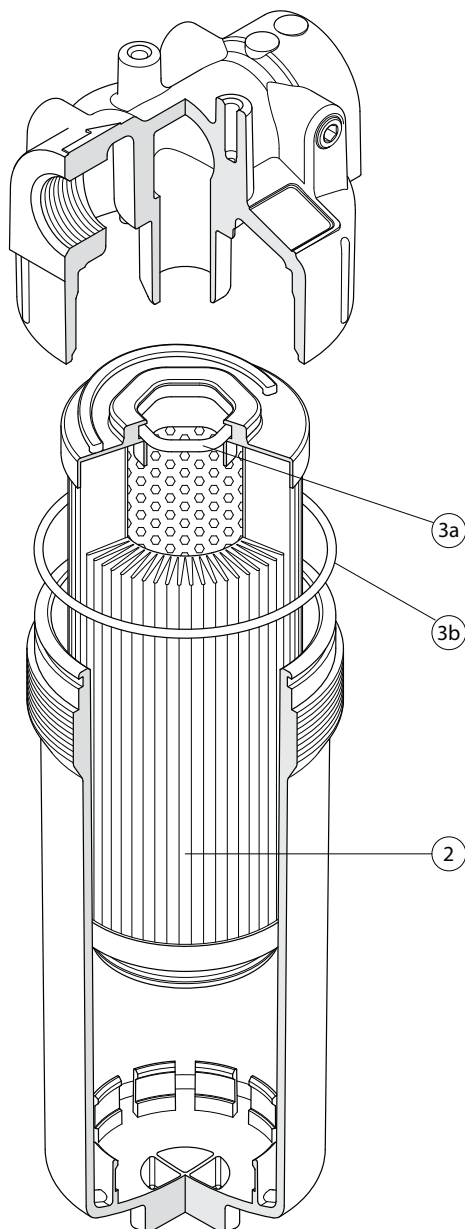
RFEX STAUDRUCKANZEIGEN

Abmessungen

BVP - BVQ		Hydraulisches Symbol	Werkstoffe - Grundkörper: Messing - Stecker: Polyamid, schwarz - Schutzkappe: VMQ - Dichtung: HNBR	
Optische Staudruckanzeigen				
Anzeigedruck	Bestellcode		Technische Daten - Rückstellung: BVP: Automatisch BVQ: Manuell - Max. Betriebsdruck: 10 bar - Prüfdruck: 15 bar - Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C - Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 - Schutzart n. IP-Klassen: IP45 gemäß EN 60529	
1,5 bar ±10%	BV P 15 H P01			
	BV Q 15 H P01			
2 bar ±10%	BV P 20 H P01			
	BV Q 20 H P01			
				
Signalgebung		Technische Daten		
		- Rückstellung: BVP: Automatisch BVQ: Manuell		
Keine Druckbeaufschlagung		- Max. Betriebsdruck: 10 bar		
		- Prüfdruck: 15 bar		
Mit Druckbeaufschlagung		- Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C		
		- Geeignet für: Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943		
Ansprechdruck erreicht Element verschmutzt		- Schutzart n. IP-Klassen: IP45 gemäß EN 60529		

Bestellschlüssel

STAUDRUCKANZEIGEN							
Varianten				Konfigurationsbeispiel 1:			
BE Elektrische Staudruckanzeige				BE	M	15	P01
BL Optisch-elektrische Staudruckanzeige				BL	A	20	P01
BV Optisch-mechanische Staudruckanzeige				BV	R	14	P01
				BV	P	20	P01
Typ	BE	BL	BV				
A Standard	•	•	A Staudruckmanometer, Anschluss axial				
M Elektrisch mit Wechselschalter	•		R Staudruckmanometer, Anschluss radial				
			P Optisch mit automatischer Rückstellung				
			Q Optisch mit manueller Rückstellung				
Anzeigedruck	BEA-BEM	BLA	BVA-BVR	BVP-BVQ			
14 1,4 bar			•				
15 1,5 bar	•	•					
20 2,0 bar	•	•		•			
25 2,5 bar			•				
Dichtung	BE	BLA	BVA-BVR	BVP-BVQ			
H HNBR	•	•		•			
Thermostat	BEA-BEM	BLA	BV				
A Ohne	•	•					
Elektrischer Anschluss				BEA	BEM	BL	BV
41 Vieradriges Anschlusskabel (10 m)					•		
50 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A				•			
51 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 24 VDC						•	
52 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 110 VDC						•	
53 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A mit LED 230 VDC						•	
71 Vierpoliger Ventilsteckverbinder EN 175301, Bauform A auf M12-Stecker						•	
IEC 61076-2-101 D mit LED-Anzeige							
Ausführungsvariante							
				P01 MP Filtri Standard			
				Pxx Kundenspezifisch			



Element:	Menge: 1 St. 2	Menge: 1 St. 3 (3a ÷ 3b)
Filter- variante	Filter- element	Bestellnummer Dichsatz NBR
RFEX 060-080	s. Bestell- schlüssel	02050771
RFEX 110-160		02050772

ELIXIR®

Niederdruck-LeitungsfILTER

Variante LFEX

Max. Betriebsüberdruck 16 bar, Volumenstrom bis 300 l/min



LFEX BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN	Seite	30
LFEX 060 - 080 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		32
LFEX 110 - 160 BESTELLSCHLÜSSEL / ABMESSUNGEN		34
LFEX VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN		36
LFEX ERSATZTEILE		38

Niederdruck-LeitungsfILTER

**Max. Betriebsüberdruck 16 bar,
Volumenstrom bis 300 l/min**

Die Variante LFEX als Niederdruck-LeitungsfILTER schützt empfindliche Komponenten in Niederdrucksystemen. Konzipiert für Leitungsmontage sind sie besonders geeignet für den Einsatz in Kühlkreisläufen.

Besondere Merkmale:

- Gewindeanschlüsse bis G 1 1/4" und SAE-Anschlüsse bis 1 5/8", geeignet für Volumenströme bis max. 300 l/min.
- Feinstfiltration zum Erreichen der geforderten Reinheitsklassen im System.
- Wasserabsorbierende Filterelemente zum Entfernen von freiem Wasser aus dem Hydraulikmedium.
- Bypassventil zum Schutz des Filtermediums vor unzulässig hohen Drücken.
- NEUE, kompaktere optische und elektrische Differenzdruckanzeigen optional lieferbar.
- Patentierte MYclean-Filterelement-Aufnahme, um den Einbau von Filterelementen fremder Hersteller zu verhindern.
- Zylindrischer Außenmantel am Filterelement zur Optimierung der Strömungsverhältnisse und zum Schutz der Filtermatte bei unsachgemäßem Handling.

Typische Anwendungsgebiete

- Industrie- und Mobilhydraulik im Niederdruckbereich

Werkstoffe Filtergehäuse

- Filterkopf: Aluminium
- Bypassventil: Polyamid - Stahl
- Filtertopf: Polyamid

Bypassventil

Öffnungsdruck 3,5 bar $\pm$ 10%

Differenzdruckstabilität Elemente

- Mikrofaservlies-Elemente - Ausführung N: 8 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen

Dichtungen

Standard NBR (Bestellcode A)

Betriebstemperatur

Von -25 °C bis +110 °C

Hinweis

Es wird empfohlen, die LFEX-Filter senkrecht zu montieren.

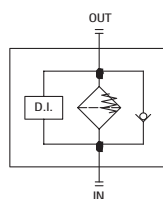
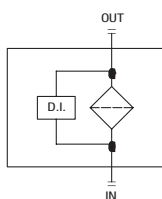


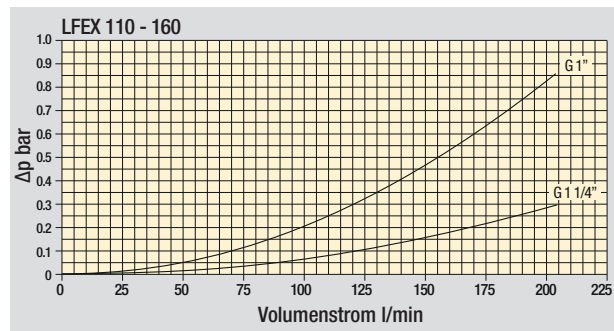
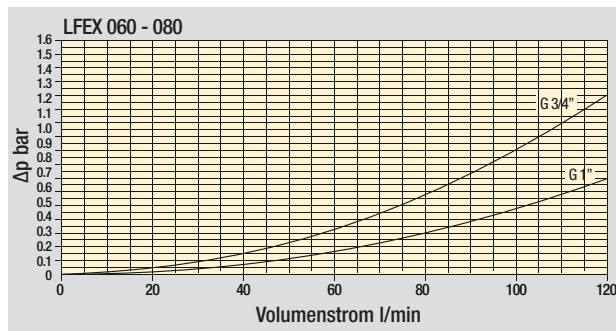
Gewichte und Inhalte

Baugröße	Gewichte [kg]	Inhalte [dm³]
LFEX 060	0,50	0,60
LFEX 080	0,95	0,80
LFEX 110	1,20	1,60
LFEX 160	1,70	2,00

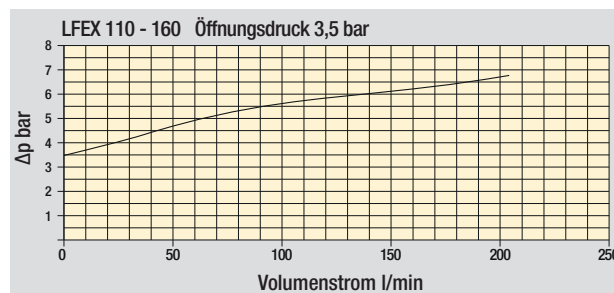
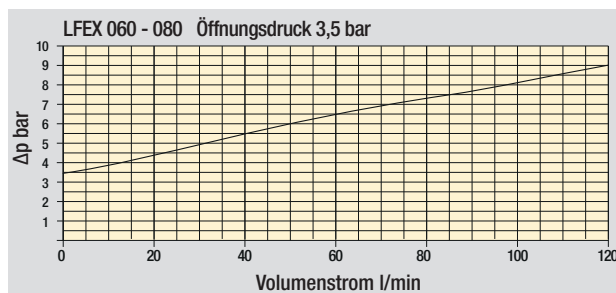
Hydraulische Symbole

Baugröße	Ausführung S	Ausführung B
LFEX 060	•	•
LFEX 080	•	•
LFEX 110	•	•
LFEX 160	•	•





Filtergehäuse
Δp Druckverlust



Bypassventil
Druckverlust

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³ gemäß ISO 3968. Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

Volumenströme [l/min]

Filterelement - Ausführung N											
Baugröße	Anschluss-Nennweite	A03	A06	A10	A16	A25	M25	M60	M90	P10	P25
LFEX 060	G 3/4"	45	47	65	66	68	84	84	86	67	73
	G 1"	49	51	75	77	80	104	105	107	74	95
LFEX 080	G 3/4"	58	59	73	72	76	86	87	88	79	82
	G 1"	67	67	86	87	92	107	108	110	96	112
LFEX 110	G 1 1/4"	107	115	182	195	216	295	298	300	232	242
LFEX 160	G 1 1/4"	146	150	210	212	237	300	303	304	254	262

Die in den Tabellen angegebenen max. Volumenströme wurden bei einem Anfangsdruckverlust von Δp = 0,7 bar ermittelt.

Als Hydraulikmedium wurde ein Öl mit einer Viskosität von 30 mm²/s (cSt) und einer Dichte von 0,86 kg/dm³ verwendet.

Bei anderen Anfangsdruckverlusten oder Viskositäten empfehlen wir die Nutzung des MP Filtri Filterauslegungsprogramms unter www.mpfiltri.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an eine unserer Niederlassungen.

KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel: LFEX060	B	A	A	6	A10	N	P01
LFEX060								
LFEX080								
Bypassventil								
S Ohne Bypassventil								
B 3,5 bar								
Dichtung und Oberflächenbeschichtung								
A NBR								
Anschluss								
A G 3/4"								
B G 1"								
C 3/4" NPT								
D 1" NPT								
E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN								
F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN								
Anschluss für Verschmutzungsanzeige								
1 Anzeigenanschluss nicht gebohrt								
6 Mit Gewindestopfen verschlossen								
Filterfeinheit und Filtermaterial								
A03 Mikrofaservlies 3 µm	M25 Drahtgewebe 25 µm							
A06 Mikrofaservlies 6 µm	M60 Drahtgewebe 60 µm							
A10 Mikrofaservlies 10 µm	M90 Drahtgewebe 90 µm							
A16 Mikrofaservlies 16 µm	P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm							
A25 Mikrofaservlies 25 µm	P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm							
WA025 Wasserabsorbierendes Mikrofaservlies 25 µm								

Element Δp

N 8 bar

Ausführungsvariante

P01 MP Filtri Standard

Pxx Kundenspezifisch

FILTERELEMENT

Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel: FEX060	A10	A	N	P01
FEX060					
FEX080					
Filterfeinheit und Filtermaterial					
A03 Mikrofaservlies 3 µm	M25 Drahtgewebe 25 µm				
A06 Mikrofaservlies 6 µm	M60 Drahtgewebe 60 µm				
A10 Mikrofaservlies 10 µm	M90 Drahtgewebe 90 µm				
A16 Mikrofaservlies 16 µm	P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm				
A25 Mikrofaservlies 25 µm	P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm				
WA025 Wasserabsorbierendes Mikrofaservlies 25 µm					
Dichtung und Oberflächenbeschichtung					
A NBR					

Element Δp

N 8 bar

Ausführungsvariante

P01 MP Filtri Standard

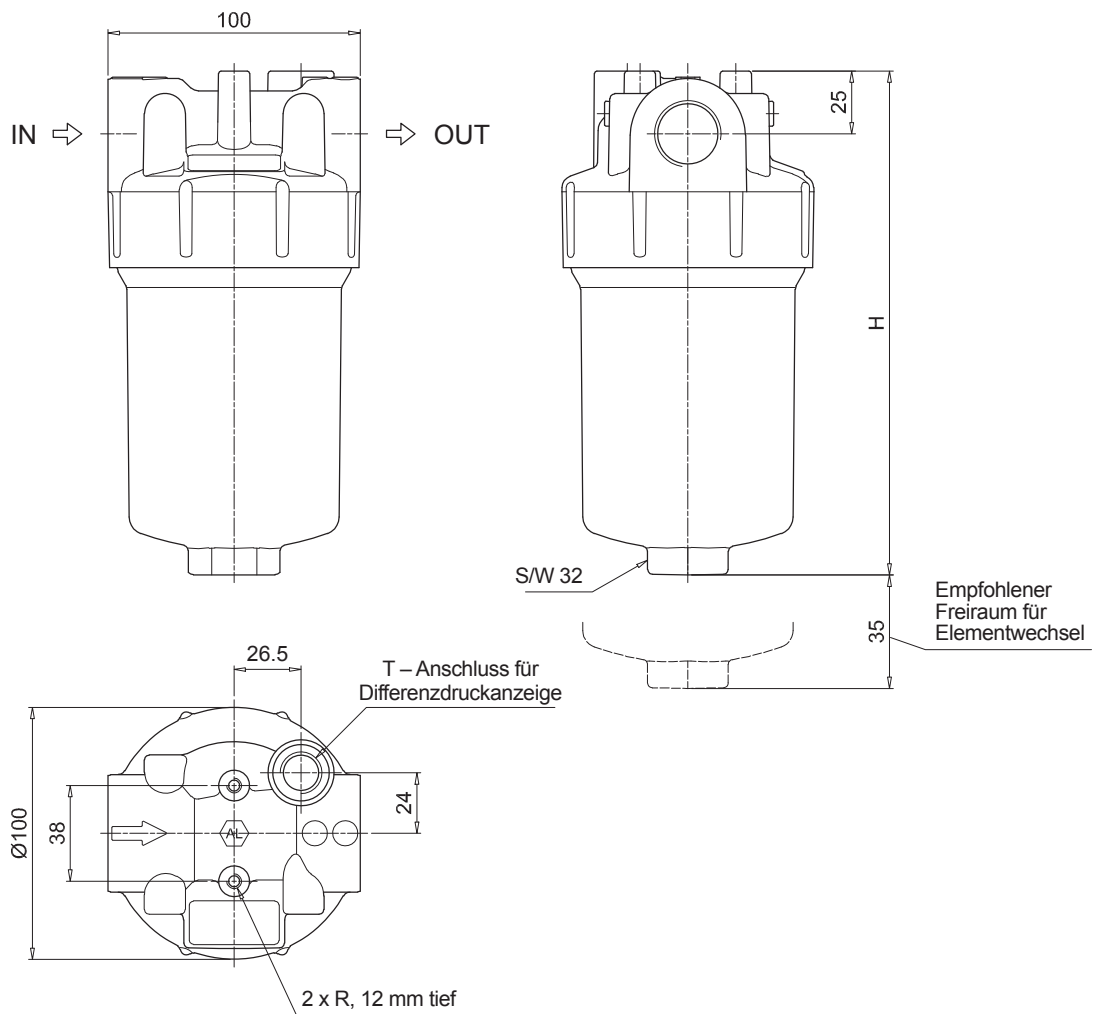
Pxx Kundenspezifisch

ZUBEHÖR

Differenzdruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite
DES Elektrische Differenzdruckanzeige	36
DVS Optische Differenzdruckanzeige	37

Filtergröße	H [mm]
60	202
80	265

Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



KOMPLETTFILTER

Variante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	LFEX110	B	A	A	6	A10	N	P01
LFEX110									
LFEX160									
Bypassventil									
S Ohne Bypassventil									
B 3,5 bar									
Dichtung und Oberflächenbeschichtung									
A NBR									
Anschluss									
A G 1"									
B G 1 1/4"									
C 1" NPT									
D 1 1/4" NPT									
E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN									
F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN									
Anschluss für Verschmutzungsanzeige									
1 Anzeigenanschluss nicht gebohrt									
6 Mit Gewindestopfen verschlossen									
Filterfeinheit und Filtermaterial									
A03 Mikrofaservlies 3 µm									
A06 Mikrofaservlies 6 µm									
A10 Mikrofaservlies 10 µm									
A16 Mikrofaservlies 16 µm									
A25 Mikrofaservlies 25 µm									
M25 Drahtgewebe 25 µm									
M60 Drahtgewebe 60 µm									
M90 Drahtgewebe 90 µm									
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm									
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm									
WA025 Wasserabsorbierendes Mikrofaservlies 25 µm									

Element Δp

N 8 bar

Ausführungsvariante

P01 MP Filtri Standard

Pxx Kundenspezifisch

FILTERELEMENT

Elementvariante und Baugröße	Beispiel Bestellschlüssel:	FEX060	A10	A	N	P01
FEX060						
FEX080						
Filterfeinheit und Filtermaterial						
A03 Mikrofaservlies 3 µm						
A06 Mikrofaservlies 6 µm						
A10 Mikrofaservlies 10 µm						
A16 Mikrofaservlies 16 µm						
A25 Mikrofaservlies 25 µm						
M25 Drahtgewebe 25 µm						
M60 Drahtgewebe 60 µm						
M90 Drahtgewebe 90 µm						
P10 Harz imprägniertes Papiervlies 10 µm						
P25 Harz imprägniertes Papiervlies 25 µm						
WA025 Wasserabsorbierendes Mikrofaservlies 25 µm						
Dichtung und Oberflächenbeschichtung						
A NBR						

Element Δp

N 8 bar

Ausführungsvariante

P01 MP Filtri Standard

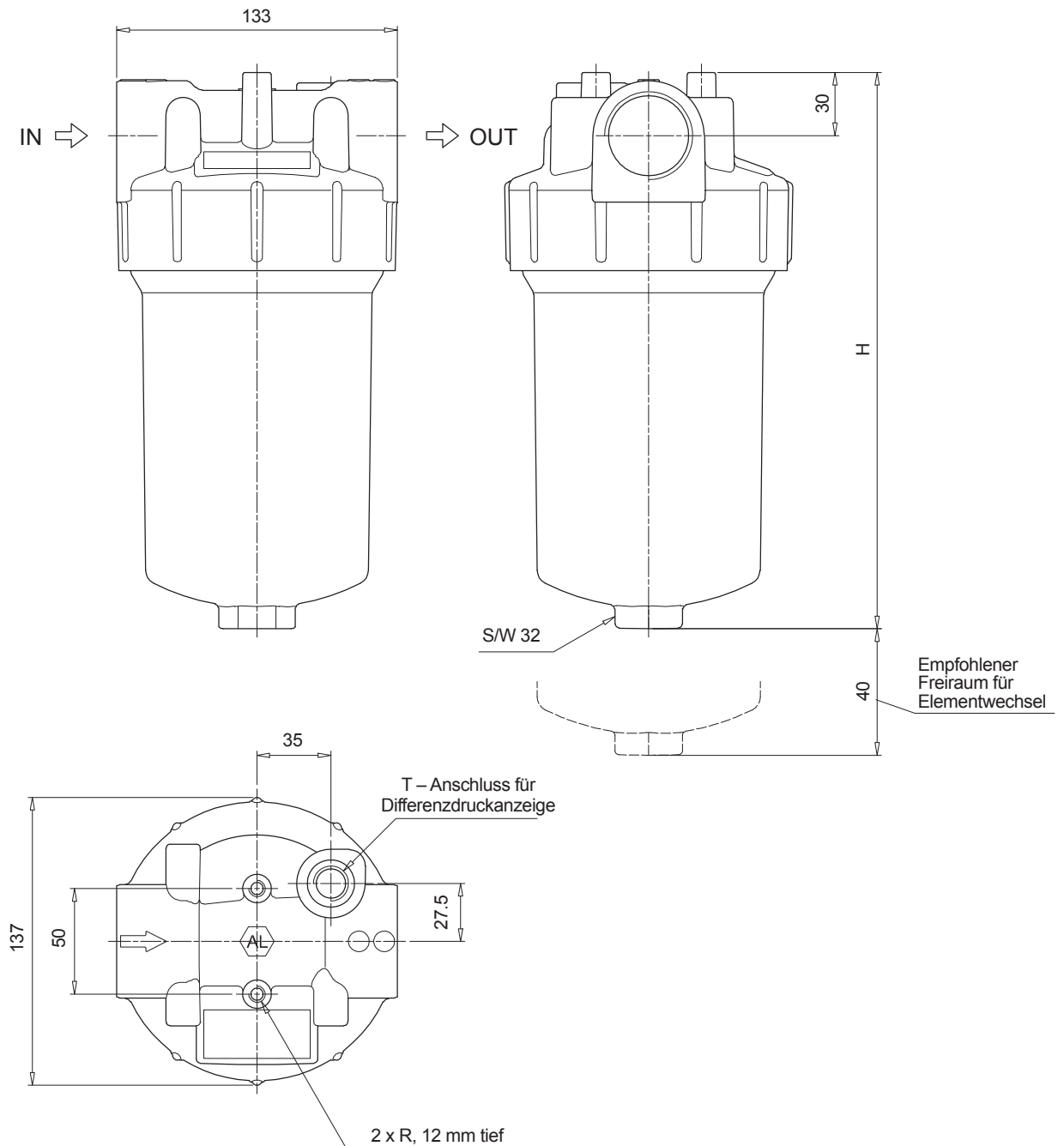
Pxx Kundenspezifisch

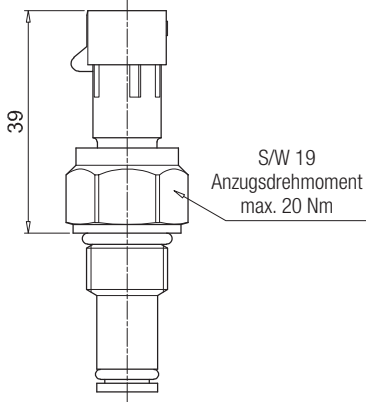
ZUBEHÖR

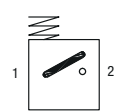
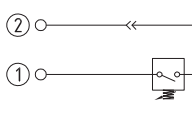
Differenzdruck-Verschmutzungsanzeigen	Seite
DES Elektrische Differenzdruckanzeige	36
DVS Optische Differenzdruckanzeige	37

Filtergröße	H [mm]
110	266
160	315

Anschlüsse	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC

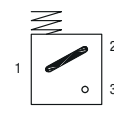
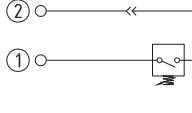


DES*10	
Elektrische Differenzdruckanzeige	
Anzeigedruck	Bestellcode
2,5 bar ±10%	DE S 25 HA 10 P01
4,0 bar ±10%	DE S 40 HA 10 P01
	

Hydraulisches Symbol	
	
Elektrisches Symbol	
	

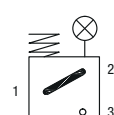
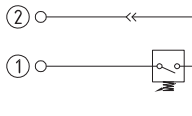
Werkstoffe	
- Grundkörper:	Messing
- Stecker:	Messing - Polyamid
- Kontakte:	Silber
- Dichtung:	HNBR
Technische Daten	
- Max. Betriebsdruck:	16 bar
- Prüfdruck:	24 bar
- Berstdruck:	48 bar
- Betriebstemperatur:	-30 °C bis +110 °C
- Geeignet für:	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Schutzart n. IP-Klassen:	IP65 gemäß EN 60529
Elektrische Daten	
- Elektrischer Anschluss:	Steckverbinder AMP Superseal series 1.5
- Elektr. Belastbarkeit:	0,2 A / 24 VDC
- Schaltart:	Schließkontakt (Öffner auf Anfrage)

DES*30					
Elektrische Differenzdruckanzeige					
Anzeigedruck	Bestellcode				
2,5 bar ±10%	DE S 25 HA 30 P01				
4,0 bar ±10%	DE S 40 HA 30 P01				

Hydraulisches Symbol	
	
Elektrisches Symbol	
	

Werkstoffe	
- Grundkörper:	Messing
- Stecker:	Messing - Polyamid
- Kontakte:	Silber
- Dichtung:	HNBR
Technische Daten	
- Max. Betriebsdruck:	16 bar
- Prüfdruck:	24 bar
- Berstdruck:	48 bar
- Betriebstemperatur:	-30 °C bis +110 °C
- Geeignet für:	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Schutzart n. IP-Klassen:	IP65 gemäß EN 60529
Elektrische Daten	
- Elektrischer Anschluss:	Deutsch DT-04-2-P
- Elektr. Belastbarkeit:	0,2 A / 24 VDC
- Schaltart:	Schließkontakt (Öffner auf Anfrage)

DES*80					
Elektrische Differenzdruckanzeige					
Anzeigedruck	Bestellcode				
2,5 bar ±10%	DE S 25 HA 80 P01				
4,0 bar ±10%	DE S 40 HA 80 P01				

Hydraulisches Symbol	
	
Elektrisches Symbol	
	

Werkstoffe	
- Grundkörper:	Messing
- Stecker:	Messing - Polyamid
- Kontakte:	Silber
- Dichtung:	HNBR
Technische Daten	
- Max. Betriebsdruck:	16 bar
- Prüfdruck:	24 bar
- Berstdruck:	48 bar
- Betriebstemperatur:	-30 °C bis +110 °C
- Geeignet für:	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Schutzart n. IP-Klassen:	IP65 gemäß EN 60529
Elektrische Daten	
- Elektrischer Anschluss:	Stud #10-32 UNF
- Elektr. Belastbarkeit:	0,2 A / 24 VDC
- Schaltart:	Schließkontakt (Öffner auf Anfrage)

DVS

Optische Differenzdruckanzeige

Hydraulisches Symbol

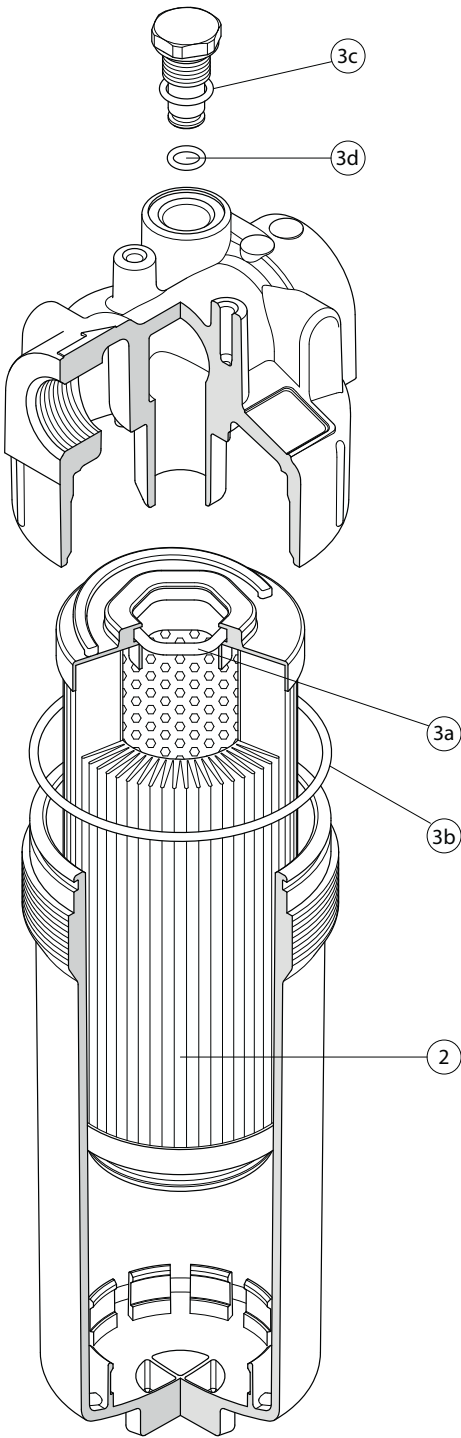
Werkstoffe

- Grundkörper:	Messing
- Stecker:	Messing - Polyamid
- Kontakte:	Silber
- Dichtung:	HNBR

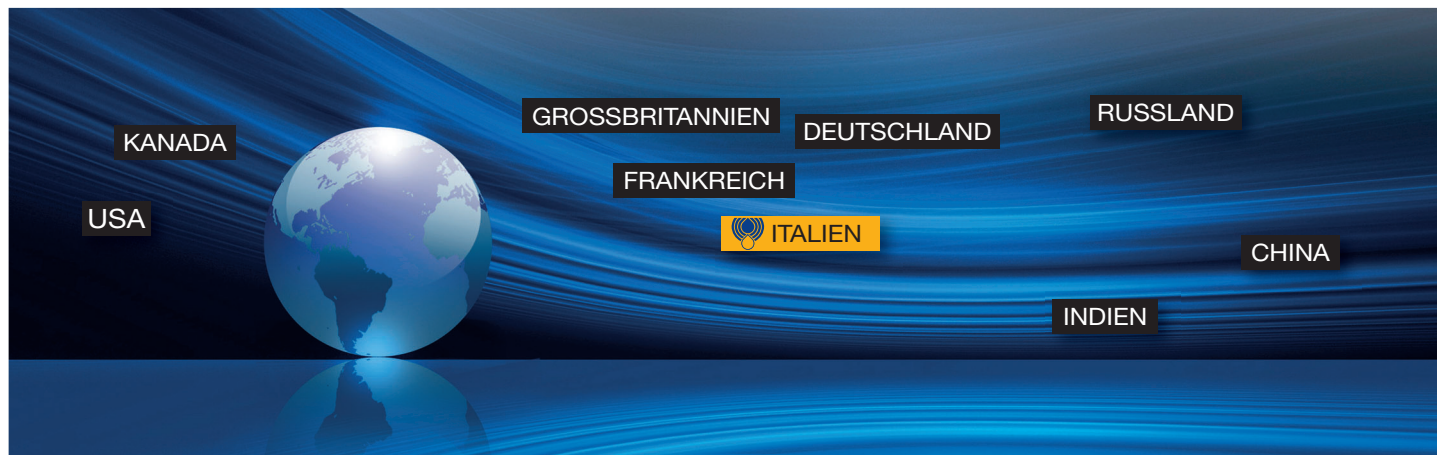
Technische Daten

- Art des Anschlusses:	Automatische Rückstellung
- Max. Betriebsdruck:	16 bar
- Prüfdruck:	24 bar
- Berstdruck:	48 bar
- Betriebstemperatur:	-30 °C bis +110 °C
- Geeignet für:	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
- Schutzart n. IP-Klassen:	IP65 gemäß EN 60529

Bestellschlüssel



Element:	Menge: 1 St.	Menge: 1 St.	Menge: 1 St.
	2	3 (3a ÷ 3d)	4
Filter-Variante	Filter-element	Bestellnummer Dichsatz NBR	T3-Stopfen NBR
LFEX 060-080	s. Bestell- schlüssel	02050771	T3H
LFEX 110-160		02050772	



MP FILTRI WELTWEIT

Stammhaus

MP Filtri S.p.A.
Via 1° Maggio, n. 3
20060 Pessano con Bornago
E-Mail: sales@mpfiltri.com
www.mpfiltri.com

Niederlassungen

MP Filtri GERMANY GmbH

Hans-Wilhelmi-Straße 2
DE - 66386 St. Ingbert
Tel.: +49 0 6894 956520
E-Mail: service@mpfiltri.de
www.mpfiltri.de

MP Filtri U.K. Ltd.

Bourton Industrial Park, Bourton on the Water
GL54, 2HQ UK Gloucestershire
E-Mail: sales@mpfiltri.co.uk
www.mpfiltri.co.uk

MP Filtri FRANCE SAS

Parc d'activités des Chanteraines
8 rue du Commandant d'Estienne d'Orves, Immeuble D3
92390 Villeneuve la Garenne
E-Mail: sales@mpfiltrifrance.com
www.mpfiltri.fr

MP Filtri USA Inc.

2055 Quaker Pointe Drive
Quakertown, PA 18951
E-Mail: sales@mpfiltriusa.com
www.mpfiltriusa.com

MP Filtri SHANGHAI Co., Ltd.

1280 Lianxi Road, Bld 8
Shanghai - Pudong
201204 China
E-Mail: sales@mpfiltrishanghai.com
www.mpfiltri.com

Russian Federation ITALFILTRI LLC

Yuryevskiy Pereulok 13 a, Building 1
111020 Moscow
E-Mail: mpfiltrirussia@yahoo.com
www.mpfiltri.ru

MP Filtri INDIA Pvt. Ltd.

Plot-7F, Raj Pinnacle,
Brookefield Road, Whitefield
560048 Bangalore
E-Mail: sales@mpfiltri.co.in
www.mpfiltri.com

MP Filtri CANADA Inc.

8831 Keele Street
Concord Ontario, L4K 2N1
E-Mail: mail@mpfiltricanada.com
www.mpfiltricanada.com