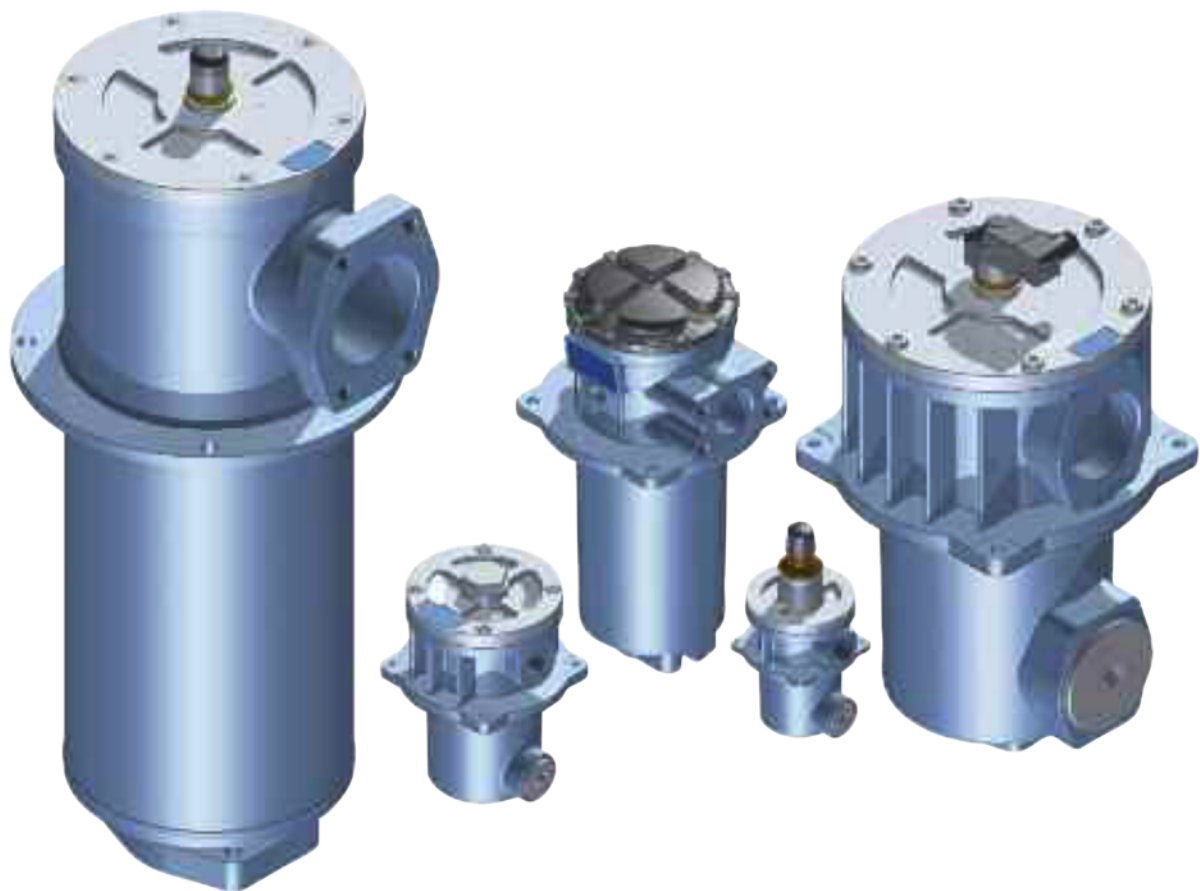




Maximaler Druck 20 bar
Volumenstrom bis 2500 l/min

Filtergehäuse (Werkstoffe)

- Filtergehäuse: Aluminium: FRI 255
Aluminium Eloxiert: FRI 025-040-100-250-630
Stahl Phosphatiert: FRI 850
- Deckel: Nylon (nur für: FRI 255)
Aluminium Eloxiert (all die anderen)
- Ventil: Nylon - Stahl

Druck

- Betriebsdruck: 20 bar

Temperatur

- Von -25 °C bis +110 °C

Bypass-Ventil

- Öffnungsdruck 2,4 bar $\pm 10\%$

Δp Elementtypen

- Baureihe N Elemente: 10 bar
- Öl-Volumenstrom von außen nach innen.

Dichtungen

- Standard NBR Bestellcode "A"
- Optional FPM Bestellcode "V"

Gewichte (kg)

- FRI 025 1,0
- FRI 040 2,0
- FRI 100 3,8
- FRI 250 6,3
- FRI 255 4,2
- FRI 630 13,8
- FRI 850 48,0

Inhalte (dm³)

- FRI 025 0,28
- FRI 040 0,70
- FRI 100 1,09
- FRI 250 2,60
- FRI 255 3,2
- FRI 630 7,05
- FRI 850 21,5

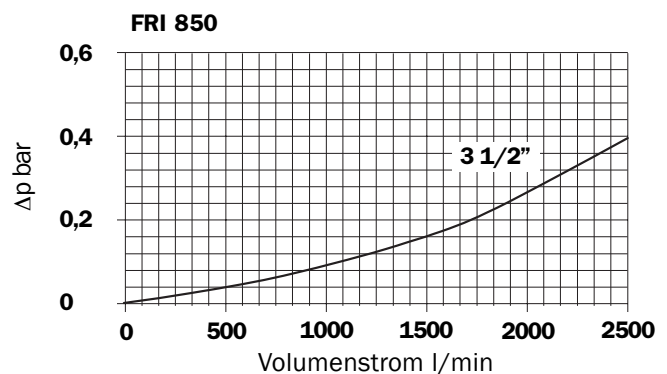
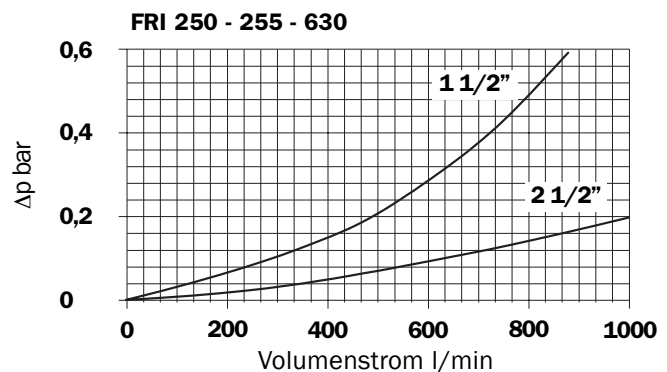
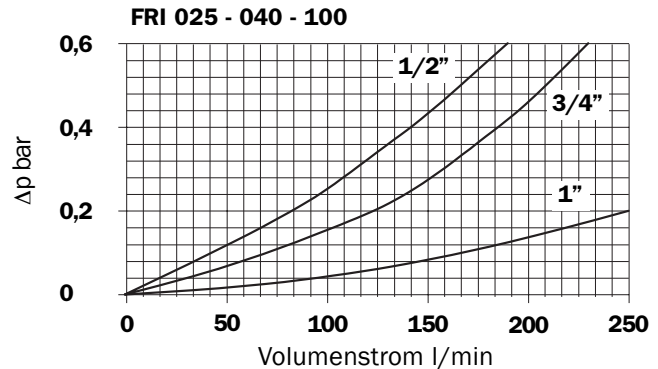
Verträglichkeit (nach ISO 2943)

- Gehäuse verträglich mit:
Mineralölen, synthetischen Fluiden,
wässrigen Lösungen, Wasserglykol.
- Die Filterelemente sind verträglich mit:
Mineralölen, synthetischen Fluiden,
wässrigen Lösungen, Wasserglykol
(Ausführung W erforderlich).
- NBR Dichtungen Bestellcode "A", verträglich mit:
Mineralölen, synthetischen Fluiden,
wässrigen Lösungen, Wasserglykol.
- FPM Dichtungen Bestellcode "V", verträglich mit:
Synthetischen Fluiden HS-HFDR-HFDS-HFDU

Filtergehäuse Δp Druckverlust

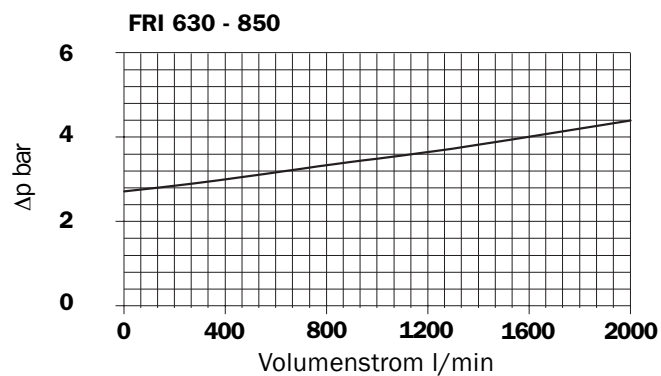
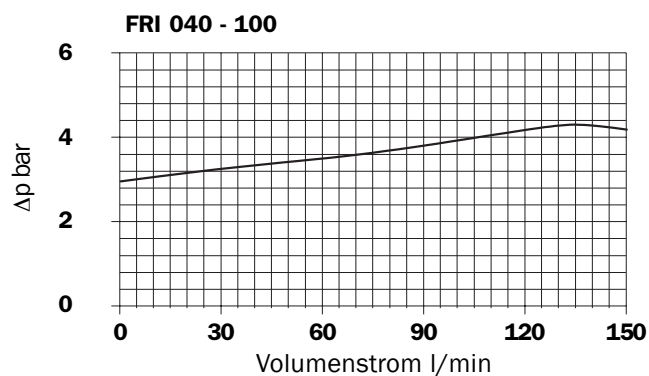
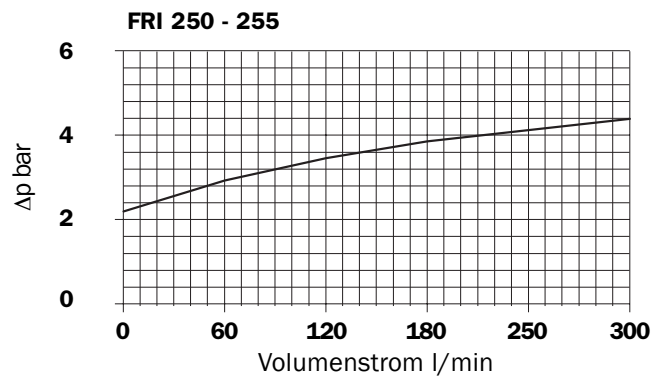
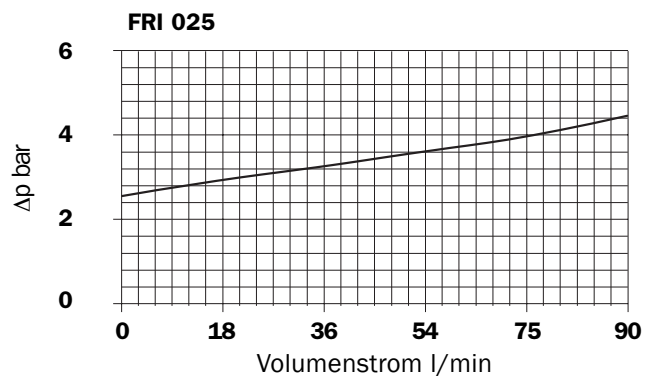
Die dargestellten Kurven beziehen sich auf Mineralöl mit einer Dichte von 0.86 kg/dm³ entsprechend ISO 3968.

Δp verändert sich mit der Dichte.



Ventil

Bypass-Ventil Druckverlust



Max. empfohlener Volumenstrom für

- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 0,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt).
- Dichte 0,86 kg/dm³.

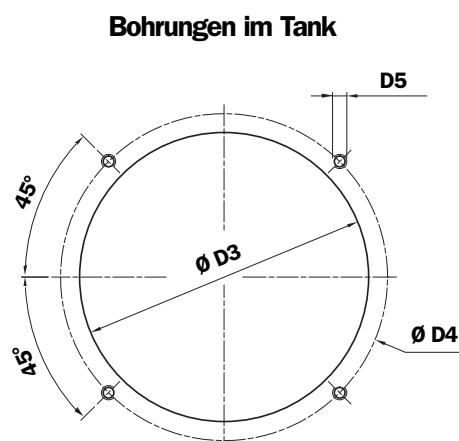
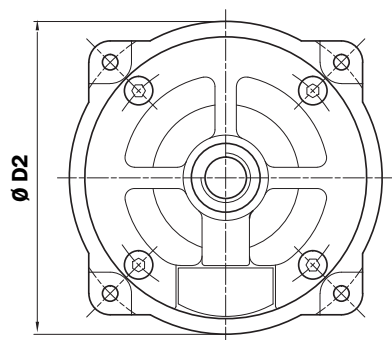
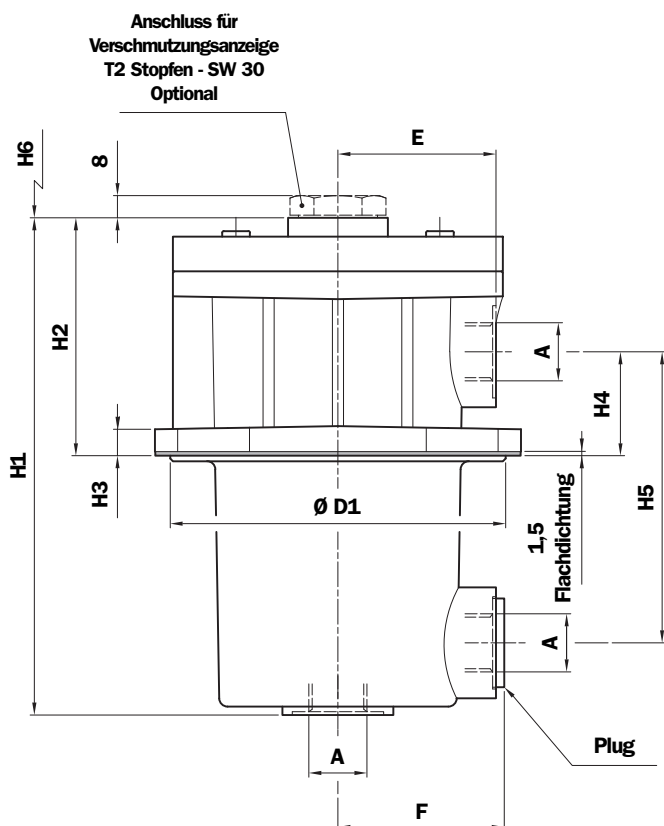
Filtration

	Länge	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25 - M60 - M90
FRI 025	1	6	10	16	19	43	43	47	50*
FRI 040	1	18	22	42	44	80	80	80	80*
FRI 100	1	32	33	88	91	140	140	140	140*
FRI 250 - 255	1	143	178	270	300	350	350	350	350*
FRI 630	1	240	278	507	575	700	700	700	700*
FRI 850	1	440	540	970	1140	1600	1600	1600	1600*

Volumenstrom l/min

* Max. empfohlener Volumenstrom

FRI 025 - 040

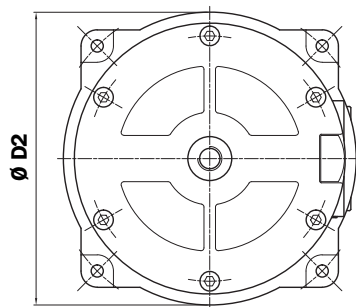
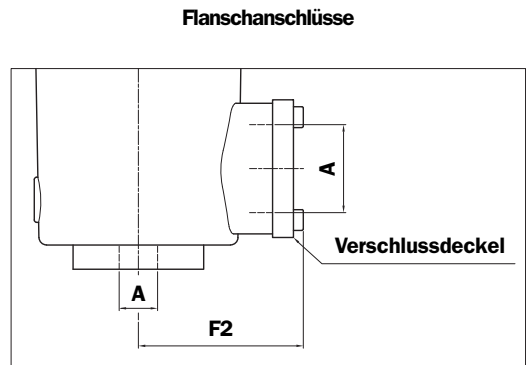
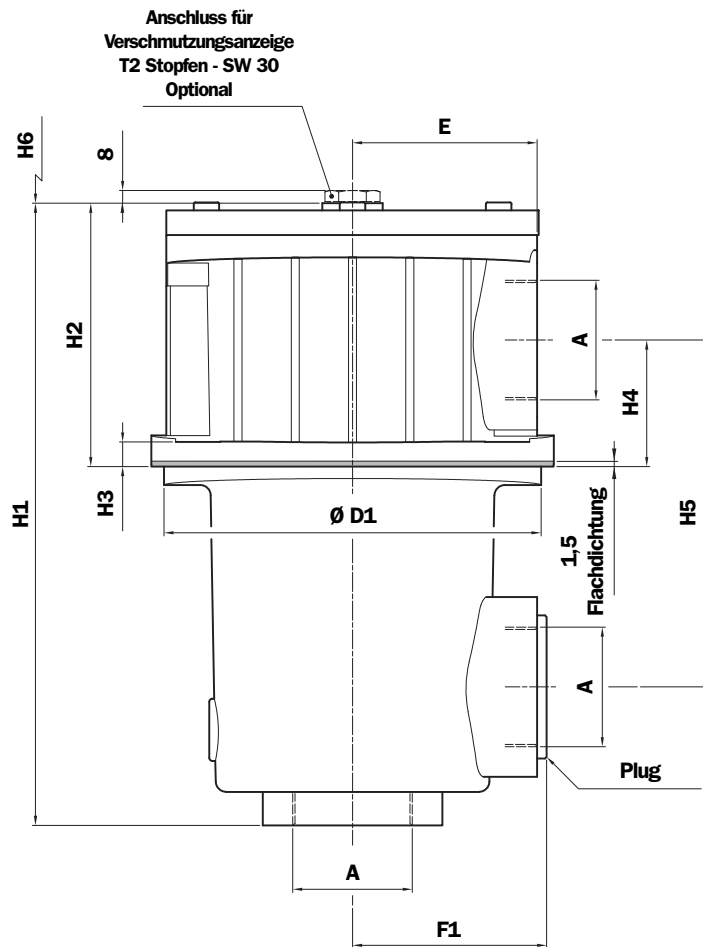


Gewindeanschlüsse

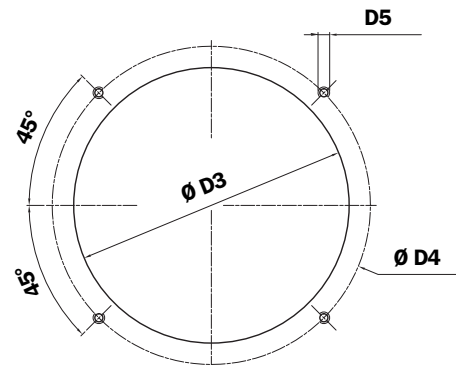
Typ	A	
	FRI 025	FRI 040
G1	G 1/2"	G 3/4"
G2	1/2" NPT	3/4" NPT
G3	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

Filter- länge	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	E mm	F mm
FRI 025	140	73	6,5	21	62,5	115	83,5	89	84,5	95	M5	44	46
FRI 040	180	86	10	38	105	135	121	132	122	138	M6	57	60

FRI 100 - 250 - 630



Bohrungen im Tank



Gewindeanschlüsse

Typ	A		
	FRI 100	FRI 250	FRI 630
G1	G 1"	G 1 1/2"	G 2 1/2"
G2	1" NPT	1 1/2" NPT	2 1/2" NPT
G3	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	SAE 32 - 2 1/2" - 12 UN

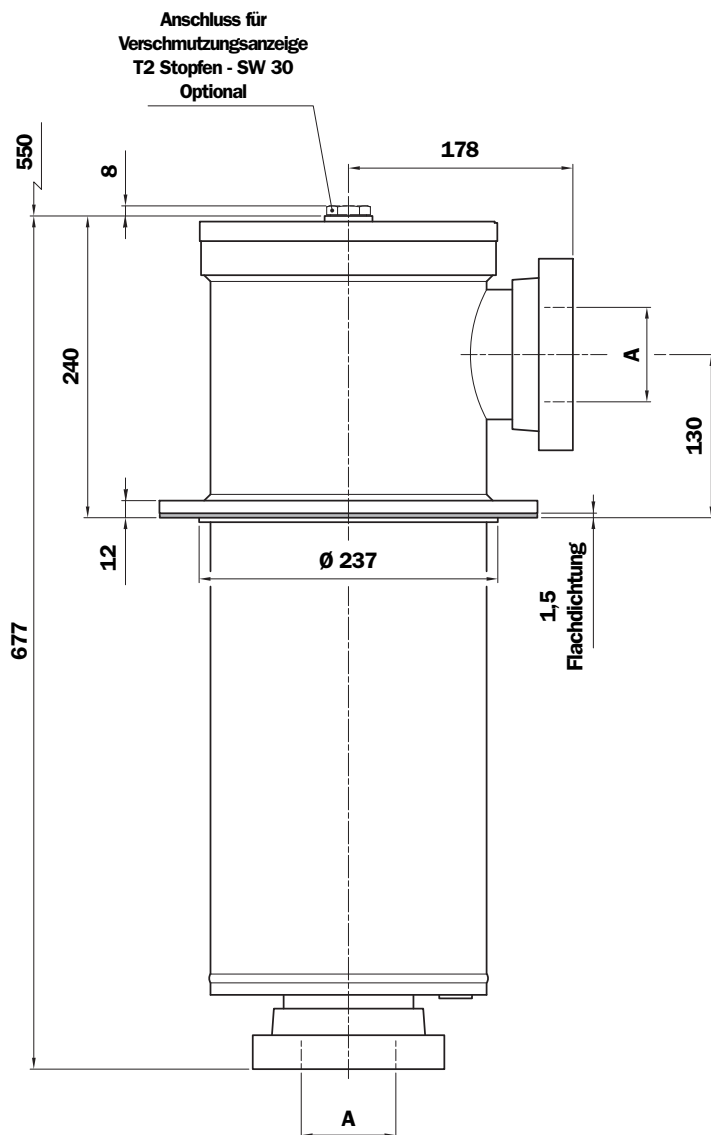
Flanschanschlüsse*

Typ	A		
	FRI 100	FRI 250	FRI 630
F1	1" SAE 3000 psi/M	1 1/2" SAE 3000 psi/M	2 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	1" SAE 3000 psi/UNC	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	2 1/2" SAE 3000 psi/UNC

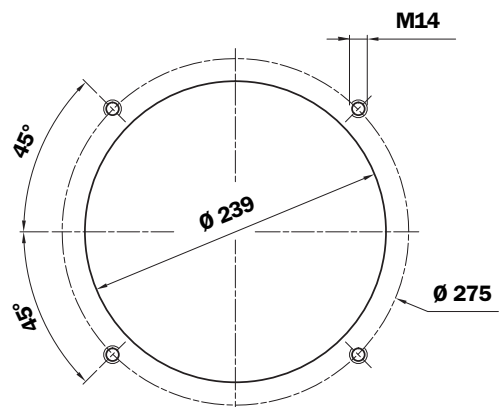
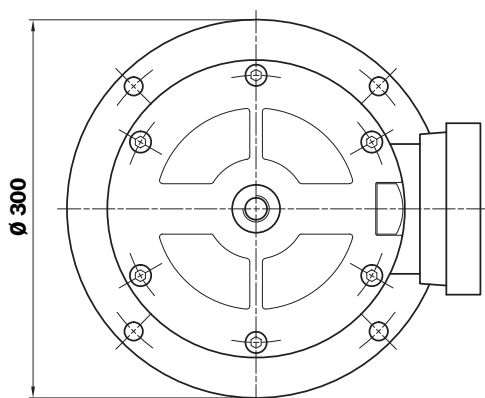
*Zuordnungstabelle "DN - SAE Flansche" s. S. 5

Filterlänge	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	E mm	F1 mm	F2 mm
FRI 100	245	106	12	51	140	175	135	146	136	154	M6	67	73	86
FRI 250	333	127	12	59	177	265	162	174	163	180	M8	82	86	100
FRI 630	391	166	16	80	218	300	237	253	238	275	M10	116	122	143

FRI 850



Bohrungen im Tank

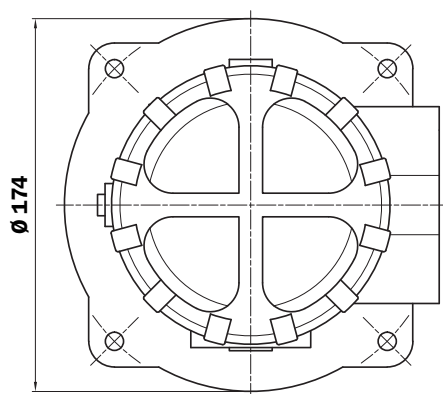
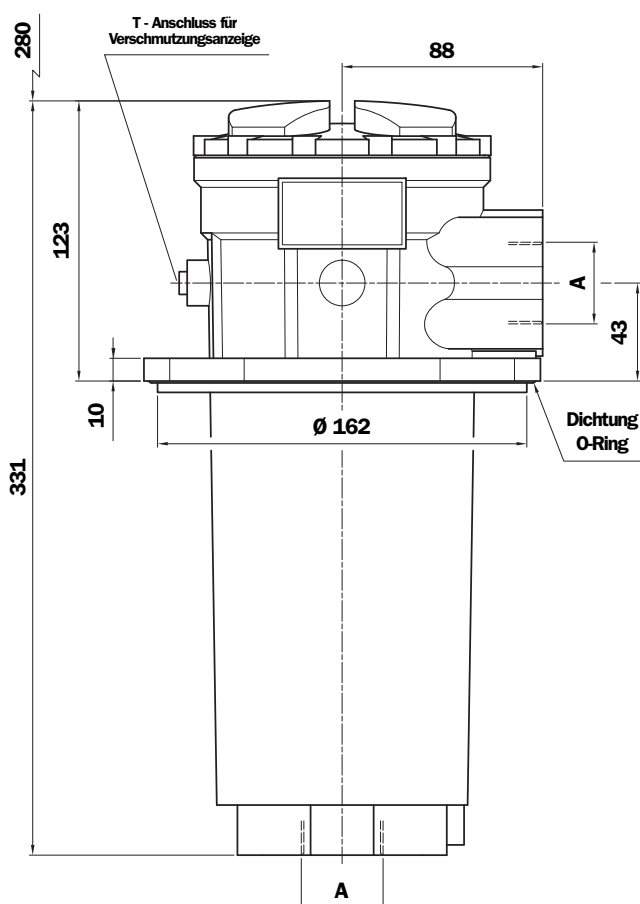


Flanschanschlüsse*

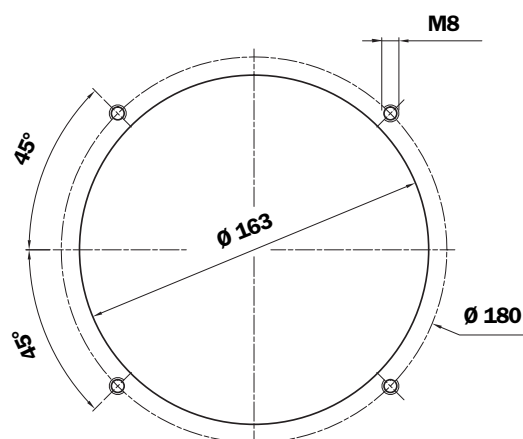
Typ	A
F1	3 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	3 1/2" SAE 3000 psi/UNC

* Zuordnungstabelle "DN - SAE Flansche" s. S. 5

FRI 255



Bohrungen im Tank



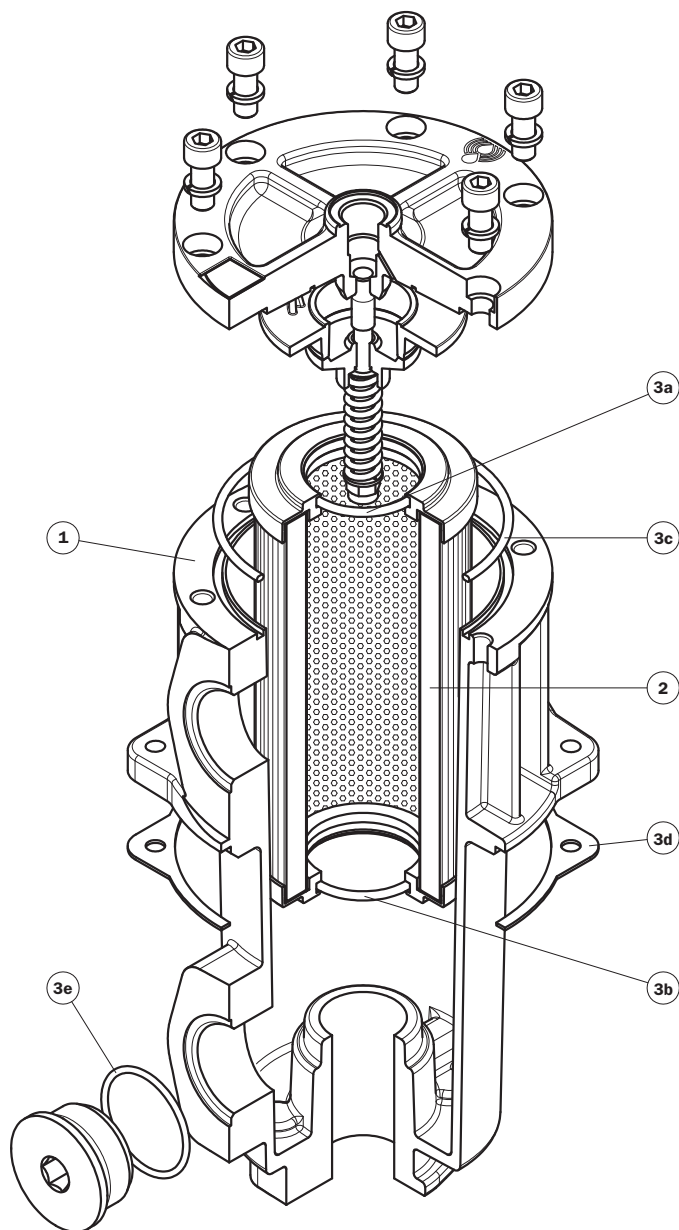
Gewindeanschlüsse

Typ	A	T
G1	G 1 1/2"	G 1/8"
G2	1 1/2" NPT	G 1/8"
G3	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	G 1/8"
G4	G 1 1/4"	G 1/8"
G5	1 1/4" NPT	G 1/8"
G6	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	G 1/8"

Flanschanschlüsse*

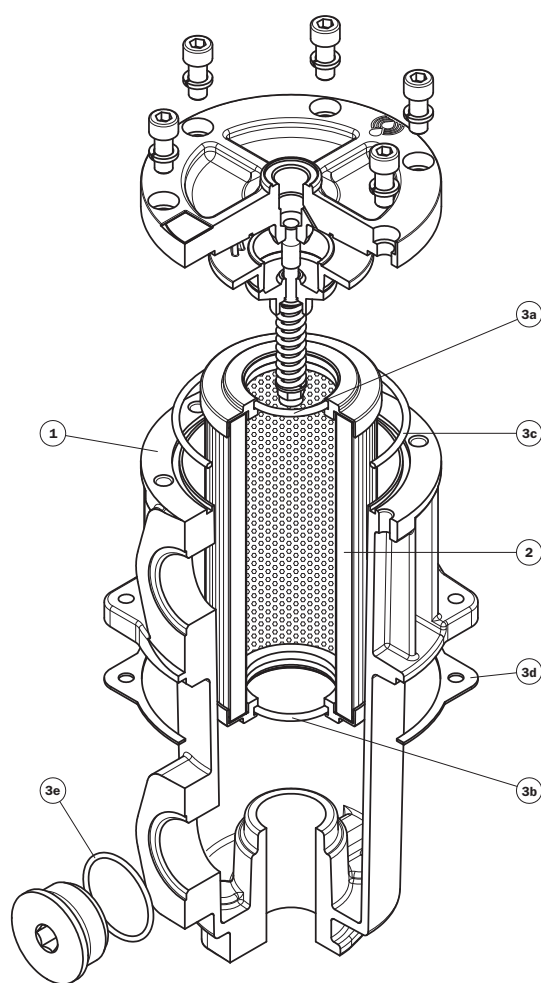
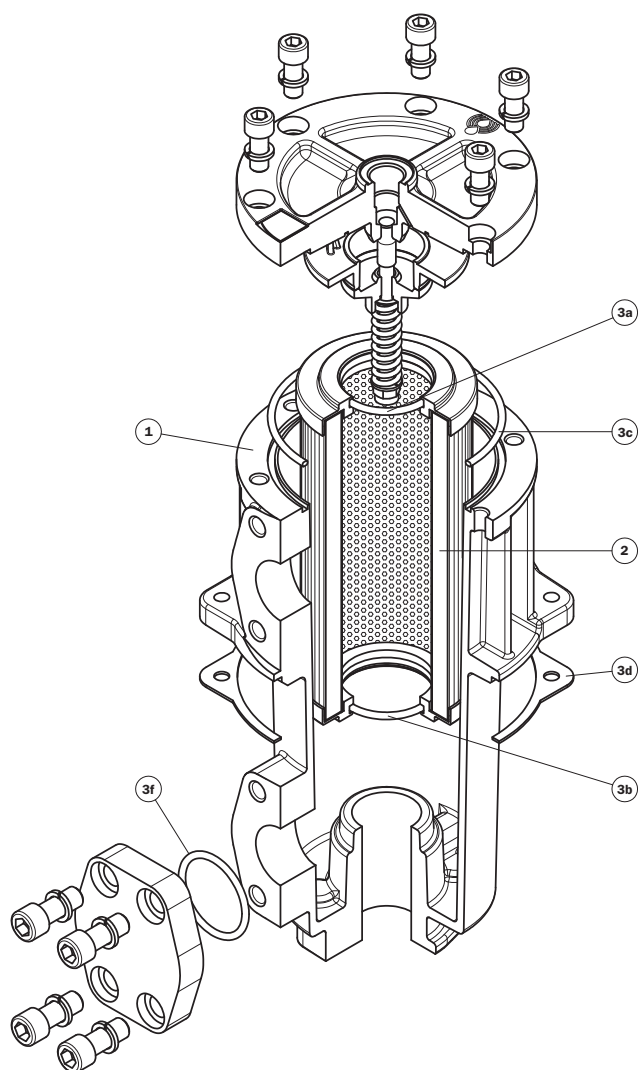
Typ	A	T
F1	1 1/2" SAE 3000 psi/M	G 1/8"
F2	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	G 1/8"

* Zuordnungstabelle "DN - SAE Flansche" s. S. 5

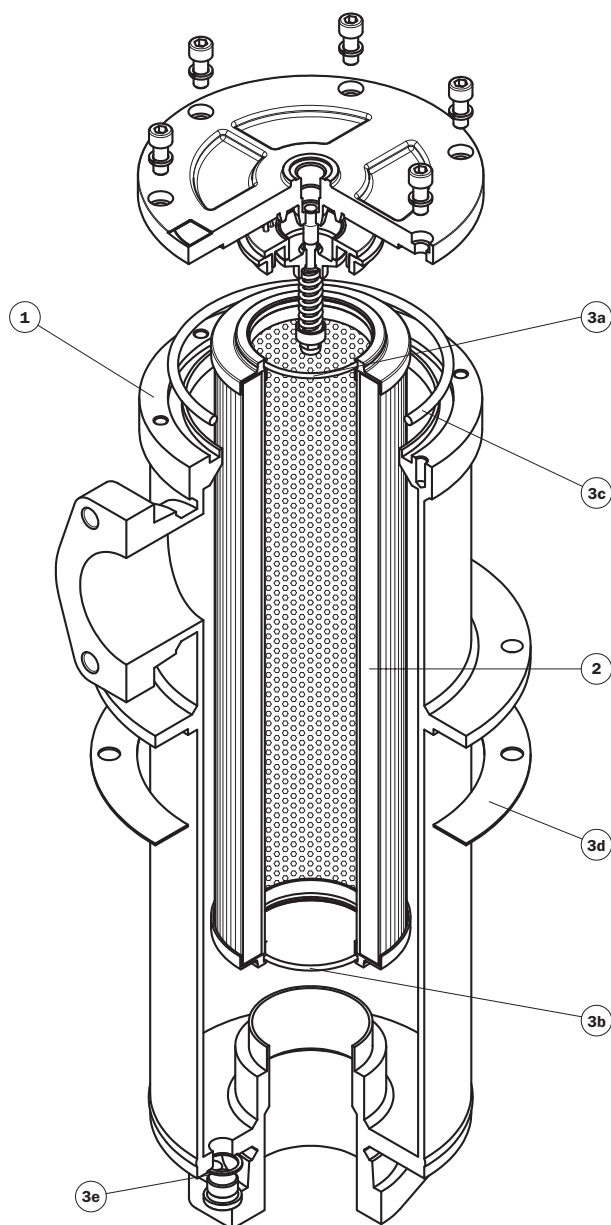


Pos.	Bezeichnung	Men.	FILTER Baureihe			
			FRI 025		FRI 040	
1	Komplettfilter	1	Siehe Bestellschlüssel			
2	Filterelement	1	Siehe Bestellschlüssel			
3	Dichtsatz	1	NBR 02050213	FPM 02050220	NBR 02050214	FPM 02050221
3a	Obere Dichtung Filterelement	1	O-R 3106 Ø 25,65 x 2,62		O-R 4137 Ø 34,52 x 3,53	
3b	Untere Dichtung Filterelement	1	O-R 3093 Ø 23,47 x 2,62		O-R 4137 Ø 34,52 x 3,54	
3c	Dichtung Deckel	1	O-R 3243 Ø 61,60 x 2,62		O-R 4350 Ø 88,50 x 3,53	
3d	Dichtung Kopf	1	01026404		01026400	
3e	Dichtung Stopfen mit GAS Gewinde	1	01017055		01017030	
	Dichtung Stopfen mit SAE Gewinde	1	O-R 1064 Ø 16,36 x 2,20		O-R 1092 Ø 23,47 x 2,95	

Ersatzteile

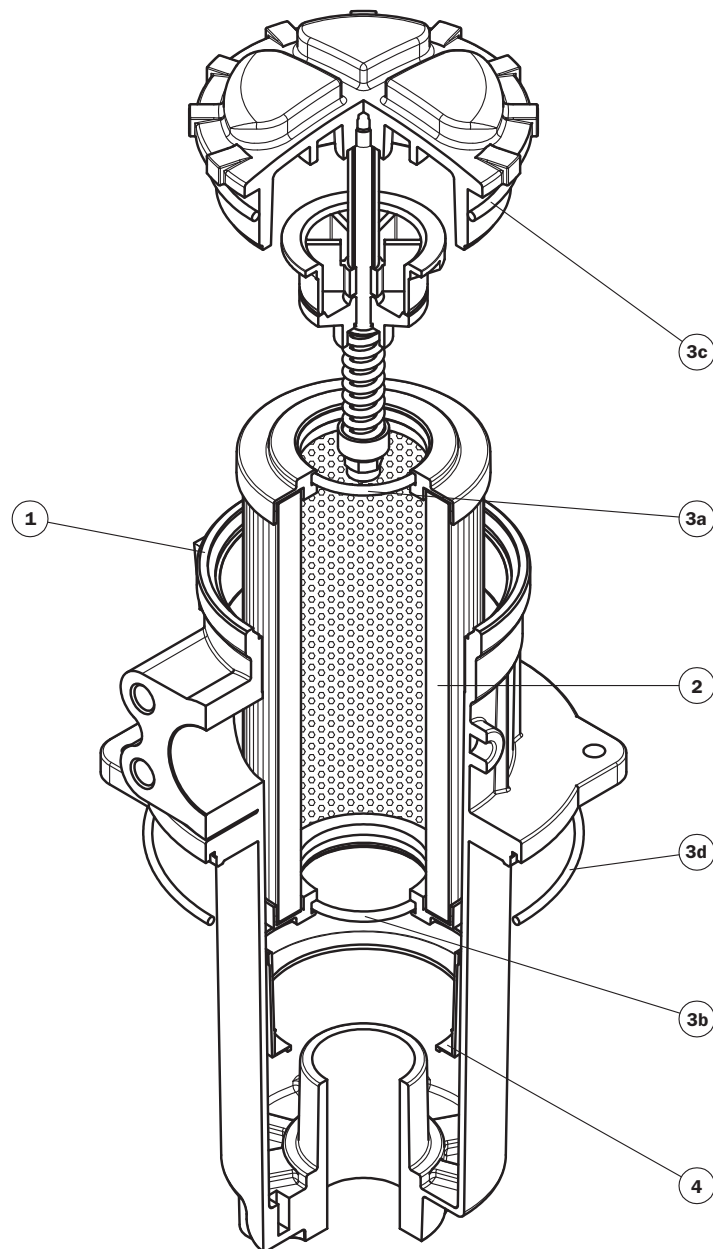


Pos.	Bezeichnung	Men.	FILTER Baureihe					
			FRI 100		FRI 250		FRI 630	
1	Komplettfilter	1	Siehe Bestellschlüssel					
2	Filterelement	1	Siehe Bestellschlüssel					
3	Dichtsatz	1	NBR 02050215	FPM 02050222	NBR 02050216	FPM 02050223	NBR 02050217	FPM 02050224
3a	Obere Dichtung Filterelement	1	O-R 4137 Ø 34,52 x 3,53		O-R Metric Ø 50 x 4		O-R 177 Ø 74,61 x 3,53	
3b	Untere Dichtung Filterelement	1	O-R 4137 Ø 34,52 x 3,53		O-R Metric Ø 50 x 4		O-R 177 Ø 74,61 x 3,53	
3c	Dichtung Deckel	1	O-R 4387 Ø 98,02 x 3,53		O-R 4475 Ø 120,20 x 3,53		O-R 233 Ø 181,00 x 6,99	
3d	Dichtung Kopf	1	01026401		01026402		01026403	
3e	Dichtung Stopfen mit GAS Gewinde	1	O-R 2131 Ø 33,05 x 1,78		O-R 3193 Ø 48,89 x 2,62		O-R 3325 Ø 82,22 x 2,62	
	Dichtung Stopfen mit SAE Gewinde	1	O-R 1117 Ø 29,74 x 2,95		O-R 1172 Ø 43,69 x 3		O-R 1234 Ø 59,36 x 3	
3f	Dichtung Verschlussdeckel	1	O-R 4131 Ø 32,93 x 3,53		O-R 150 Ø 46,04 x 3,53		O-R 171 Ø 68,26 x 3,53	



Pos.	Bezeichnung	Men.	FILTER Baureihe FRI 850	
1	Komplettfilter	1	Siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	Siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz	1	NBR 02050218	FPM 02050225
3a	Obere Dichtung Filterelement	1	O-R 4337 Ø 85,32 x 3,53	
3b	Untere Dichtung Filterelement	1	O-R 4337 Ø 85,32 x 3,53	
3c	Dichtung Deckel	1	O-R 233 Ø 181,00 x 6,99	
3d	Dichtung Kopf	1	01026320	01026326
3e	Dichtung Stopfen	1	01017055	

Ersatzteile



Pos.	Bezeichnung	Men.	FILTER Baureihe FRI 255	
1	Komplettfilter	1	Siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	Siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz	1	NBR 02050013	FPM 02050014
3a	Obere Dichtung Filterelement	1	O-R Metrisch Ø 50 x 4	
3b	Untere Dichtung Filterelement	1	O-R Metrisch Ø 50 x 4	
3c	Dichtung Deckel	1	O-R Metrisch Ø 113 x 4	
3d	Dichtung Kopf	1	O-R 4650 Ø 164,70 x 3,53	
4	Rückhaltegefäß für Verschmutzung	1	01060301	

Bestellschlüssel FRI

Komplettfilter

FRI

Beispiel: FRI

1	2	3	4	5	6	8
040	B	A	G1	A10	N	P01

Filterelement

CU

Beispiel: CU

1	5	7	8
040	A10	N	P01

1 - Baugröße

Filter	Filterelement
025	025
040	040
100	100
250	250
255	250
630	630
850	850

5 - Filterelement

A03	Anorganische Mikrofaser 3 µ	Absolutfiltration β _x (c) ≥ 1000
A06	Anorganische Mikrofaser 6 µ	
A10	Anorganische Mikrofaser 10 µ	
A16	Anorganische Mikrofaser 16 µ	
A25	Anorganische Mikrofaser 25 µ	
M25	Drahtgewebe	Nominalfiltration
P10	Mit Harz imprägniertes Papier	Nominalfiltration
P25	Mit Harz imprägniertes Papier	

2 - Bypass-Ventil

B	Mit Bypass
S	Ohne Bypass

6 - Δp Filterelement

N	Δp 10 bar
----------	-----------

3 - Filterdichtungen & Oberflächenschutz

A	NBR
V	FPM
W	NBR, Filtergehäuse eloxiert. Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC (nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)
Z	FPM, Filtergehäuse eloxiert. Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC (nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)

7 - Filterelementdichtung

N	NBR
V	FPM
W*	NBR (nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)
Z*	FPM (nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)

8 - Ausführungsvarianten

P01	MP Filtri Standard
------------	--------------------

* Verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC

4 - Anschlüsse

FRI 025

Typ	A
G1	G 1/2"
G2	1/2" NPT
G3	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF

FRI 040

Typ	A
G1	G 3/4"
G2	3/4" NPT
G3	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

FRI 100

Typ	A
G1	G 1"
G2	1" NPT
G3	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN
F1	1" SAE 3000 psi/M
F2	1" SAE 3000 psi/UNC

FRI 255

Typ	A
G1	G 1 1/2"
G2	1 1/2" NPT
G3	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
G4	G 1 1/4"
G5	1 1/4" NPT
G6	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN
F1	1 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC

FRI 630

Typ	A
G1	G 2 1/2"
G2	2 1/2" NPT
G3	SAE 32 - 2 1/2" - 12 UN
F1	2 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	2 1/2" SAE 3000 psi/UNC

FRI 850

Typ	A
F1	3 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	3 1/2" SAE 3000 psi/UNC

FRI 250

Typ	A
G1	G 1 1/2"
G2	1 1/2" NPT
G3	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
F1	1 1/2" SAE 3000 psi/M
F2	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC

Differenzdruck Verschmutzungsanzeige FRI (siehe Seite 114)

Verschmutzungsanzeige nur für FRI 255 (siehe Seite 112)

Die in diesem Prospekt genannten Filtereigenschaften gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und -Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten.