

Filter der Serie 7F – den passenden Filter für jede Anwendung

Die Filter der Serie 7F sind vielseitig einsetzbar, sicher und einfach in der Handhabung. Sie reinigen zuverlässig die eingesetzten Medien von Feststoffen. Die eingesetzten Filterelemente weisen eine präzise mikroporöse Struktur auf, wodurch Partikel, welche größer sind als die Poren der Filterelemente, bei der Filtration zuverlässig zurückgehalten werden. Verschiedene Filterfeinheiten sind auf Anfrage möglich. Für den individuellen

Anwendungsfall stehen drei Filtertypen zur Verfügung: Der **Membranfilter** ist ein kostengünstiger, vielseitig einsetzbarer Filter. Er ist einfach in der Anwendung, Filterwechsel sind schnell möglich. Aufgrund seiner Bauart kommt es kaum zu Druckverlusten. Der **Kerzenfilter** ist ein zuverlässiger Filter aus dem EM-TECHNIK-Modulsystem. Das Schauglas ermöglicht, dass der Zustand und der Verschmutzungsgrad der heraus-

gefilterten Substanz von außen beurteilt werden kann. Ein Öffnen des Filtergehäuses ist nicht notwendig. Auf Wunsch ist der Kerzenfilter auch mit einem Ablasshahn erhältlich, so dass eventuell anfallendes Kondensat problemlos abgelassen werden kann. Unser **Inline-Filter** ist für den Rohrleitungseinbau vorgesehen. Er ist klein, kompakt und kostengünstig. Im Praxisbetrieb ist er leicht austauschbar und problemlos nachrüstbar.

Verschiedene Filterfeinheiten
⇒ zuverlässige Reinigung
der Medien

Membranfilter
⇒ vielseitig einsetzbar, einfacher Filterwechsel
⇒ hohe Durchflussrate
⇒ nur geringe Druckverluste bei der Anwendung
⇒ Feuchtfühler als Option erhältlich



Kerzenfilter
⇒ Schauglas zur Beurteilung des Verschmutzungsgrades von außen
⇒ einfacher Filterwechsel
⇒ Feuchtfühler als Option
⇒ Filteraufnahme leicht zu reinigen, da abschraubbar

Inline-Filter
⇒ für Rohrleitungseinbau
⇒ in bestehende Anlagen nachrüstbar
⇒ kleine, kompakte Bauweise

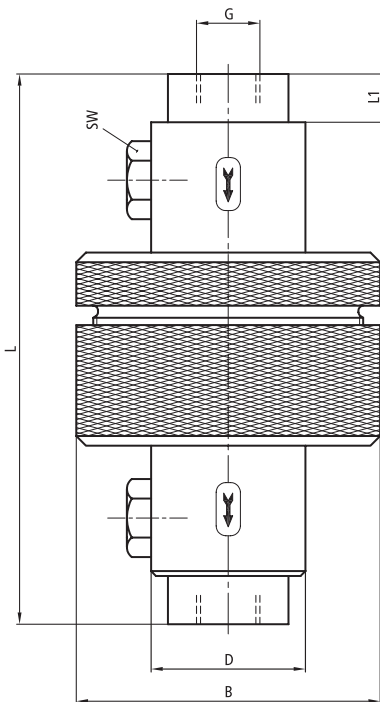
Membranfilter der Serie 7F

PVDF PTFE



7F0100.05	Filterfeinheit 5μ DN 4	G 1/4"	●	●
7F0100.25	Filterfeinheit 25μ DN 4	G 1/4"	●	●
7F0100.50	Filterfeinheit 50μ DN 4	G 1/4"	●	●
7F0100100	Filterfeinheit 100μ DN 4	G 1/4"	●	●

weitere Filterfeinheiten auf Anfrage



Maße

	G	B	D	L	L1	SW
7F0100.XX	G 1/4"	Ø63	Ø25	~114	10	14

alle Angaben in mm

Materialien

	PVDF	PTFE
1. Gehäuse	PVDF	PTFE
2. Filtereinsatz	PTFE	PTFE
3. O-Ring*	FPM	FPM

*EPDM, FFKM auf Anfrage

Technische Daten

	7F0100XXX	
max. Medientemperatur**	PVDF: 120°C	PTFE: 150°C
Druckstufe	PVDF: PN 10	PTFE: PN 6
Durchflussmenge (o.F.)	1.500 NL/h Luft: ΔP 0,1 bar	
Filteroberfläche	12,5 cm ²	

** Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Bestell-Information

Bitte geben Sie zur Artikel-Nr. das gewünschte Material an. Beispiel: 7F0100.25, PVDF

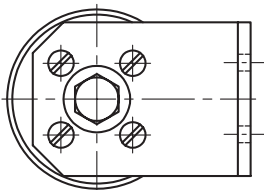
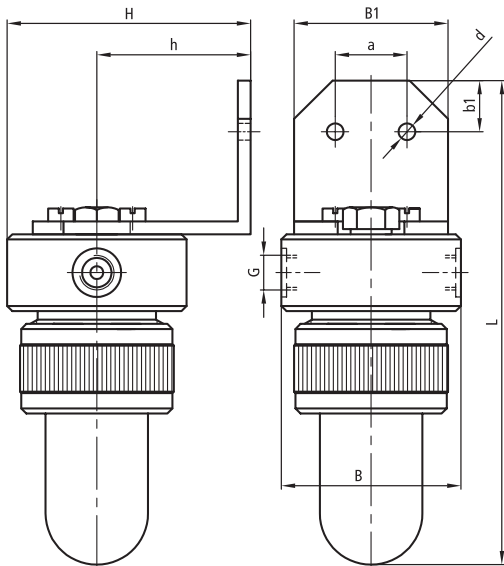
Kerzenfilter der Serie 7F

PVDF PTFE



7F0200.05	Filterfeinheit 5 μ DN 5	G 1/4"	●	●
7F0200.25	Filterfeinheit 25 μ DN 5	G 1/4"	●	●
7F0200.50	Filterfeinheit 50 μ DN 5	G 1/4"	●	●
7F0200100	Filterfeinheit 100 μ DN 5	G 1/4"	●	●

weitere Filterfeinheiten auf Anfrage



Maße

Typ	G	L	B	a	d	b1	h	H	B1
7F0200.XX	1/4"	~189	70	28	6,5	20	60	~95	60

alle Angaben in mm

Materialien

	PVDF	PTFE
1. Gehäuse	PVDF	PTFE
2. Filtereinsatz	PTFE	PTFE
3. Filterglas	Duranglas	Duranglas
4. O-Ring*	FPM	FPM

*EPDM, FFKM auf Anfrage

Technische Daten

	7F0200XXX	
max. Medientemperatur**	PVDF: 120°C	PTFE: 150°C
Druckstufe	PVDF: PN 10	PTFE: PN 6
Durchflussmenge (o.F.)	1.100 NL/h Luft: ΔP 0,1 bar	
Filteroberfläche	65 cm ²	

** Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Bestell-Information

Bitte geben Sie zur Artikel-Nr. das gewünschte Material an. Beispiel: 7F0200.25, PVDF

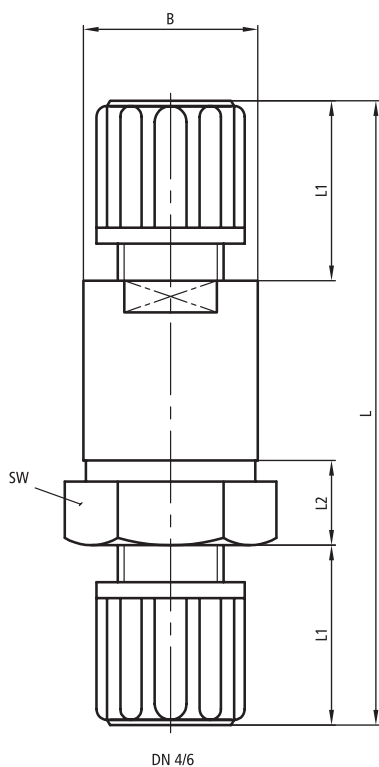
Inlinefilter der Serie 7F für Rohrleitungseinbau



PP PVDF PFA

7F0400.05	Filterfeinheit 5μ DN 4/6	●	●	●
7F0400.25	Filterfeinheit 25μ DN 4/6	●	●	●
7F0400.50	Filterfeinheit 50μ DN 4/6	●	●	●
7F0400100	Filterfeinheit 100μ DN 4/6	●	●	●

weitere Filterfeinheiten auf Anfrage



Maße

Typ	B	L	L1	L2	SW
7F0400.XX	Ø16,5	59	~17	8	17

alle Angaben in mm

Materialien

	PP	PVDF	PFA
1. Gehäuse	PP	PVDF	PFA
2. Filtereinsatz	PTFE	PTFE	PTFE

Technische Daten

	7F0400XXX		
max. Medientemperatur*	PP: 90°C	PVDF: 120°C	PFA: 180°C
Druckstufe	PN 10		
Durchflussmenge (o.F.)	250 NL/h Luft: ΔP 0,1 bar		
Filteroberfläche	0,9 cm ²		

* Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Bestell-Information

Bitte geben Sie zur Artikel-Nr. das gewünschte Material an. Beispiel: 7F0400.25, PVDF

Injektoren der Serie 71 – Medien fördern und mischen

Die Injektoren der Serie 71 sind Pumpen zum Fördern und Mischen verschiedener Medien. Das Grundprinzip ist einfach: Als Antrieb dient ein gasförmiges Medium, welches unter hohem Druck und mit großer Geschwindigkeit durch

eine Treibdüse entweicht. Dabei wird das Medium aus der Umgebung mitgerissen bzw. angesaugt und kann so dem weiteren Produktionsprozess zugeführt werden. Aufgrund ihrer Bauweise kommen Injektoren ohne bewegte

Teile aus, dadurch sind sie sehr verschleißarm, robust und relativ preiswert. Je nach Anwendungsfall gibt es sie in verschiedenen Materialien – in den Kunststoffen PP, PVDF und PFA und als Sonderausführung in Edelstahl (1.4571).

Keine Verschleißteile
⇒ wartungsfrei und zuverlässig

Gehäuse aus PP, PVDF, PFA und 1.4571
⇒ hohe Medienresistenz



Anwendung ohne elektrische Hilfsenergie möglich

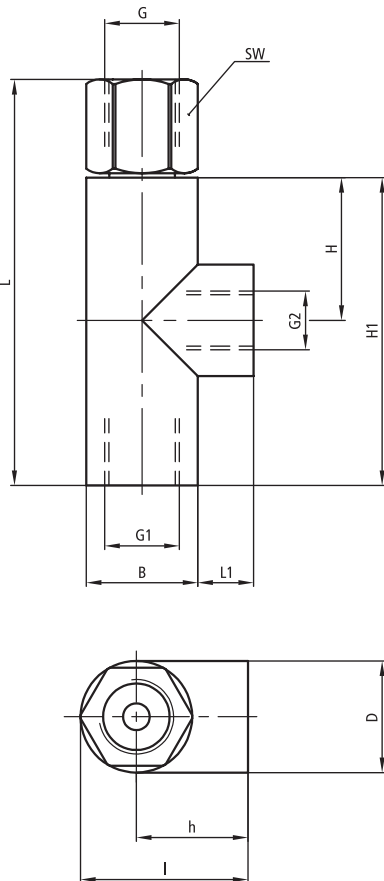
Beliebige Einbaulage möglich

Injektoren der Serie 71 – Medien fördern und mischen

PP PVDF PFA 1.4571



710200.00



Maße

	G	G1	G2	L	L1	l	B	D	H	H1	h	SW
710200.00	3/8"	3/8"	1/4"	91	12,5	37,5	Ø25	Ø25	32	69	25	22

alle Angaben in mm

Materialien

	PP	PVDF	PFA	1.4571
1. Gehäuse	PP	PVDF	PFA	1.4571
2. O-Ring*	FPM	FPM	FPM	FPM

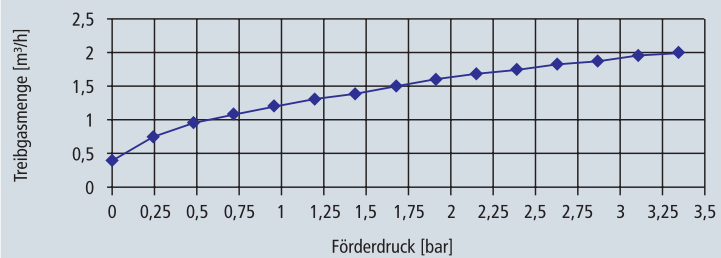
*EPDM, FFKM auf Anfrage

Technische Daten

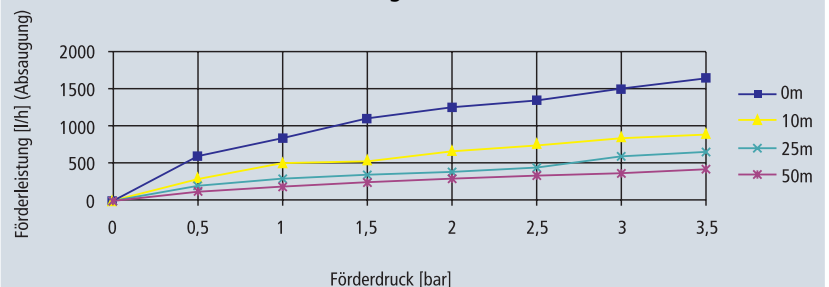
	710200.00			
max. Medientemperatur**	PP: 90°C	PVDF: 120°C	PFA: 180°C	
Druckstufe	PN 10			

**Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Treibgasbedarfsdiagramm (Genauigkeit ± 10%)



Förderleistungsdiagramm (Schlauch DN 4/6) (Genauigkeit ± 10%)



Bestell-Information

Bitte geben Sie zur Artikel-Nr. das gewünschte Material an. Beispiel: 710200.00, PFA

Kondensatbehälter der Serie 7K – in vielfältigen Varianten für individuelle Anwendungen

Mit den Kondensatbehältern der Serie 7K können anfallende Kondensflüssigkeiten sicher und zuverlässig gesammelt werden. Sie werden standardmäßig mit Innengewinde geliefert.

Das EM-TECHNIK-Modulsystem bietet hierzu eine Vielzahl von Anchlusselementen. Je nach Anwendungsfall können Sie zwischen den Materialien PP, PVDF, PVC transparent oder PTFE wählen.

Zur Niveauüberwachung steht auf Anfrage ein spezieller Sensor zur Verfügung.

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten nach oben und unten

Große Auswahl verschiedener Volumina
⇒ vielfältige Einsatzgebiete

Befestigung über Rohrklammern

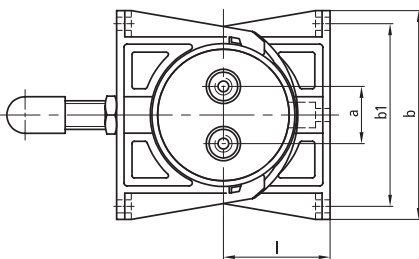
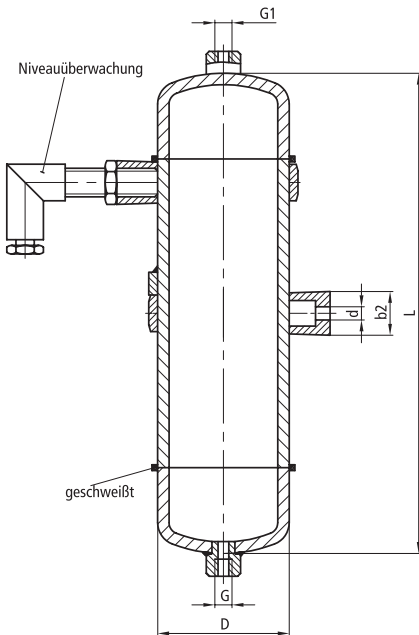


Ablasshahn möglich

Gehäuse aus PP, PVDF,
PVC-transparent und
PTFE
⇒ hohe Medienresistenz

Auf Wunsch mit Niveauüberwachung

Kondensatbehälter der Serie 7K aus PP oder PVDF



PP PVDF

7K0100.01	0,1 dm ³ ø 40 x 170 mm	●	●
7K0100.03	0,3 dm ³ ø 63 x 190 mm	●	●
7K0100.05	0,5 dm ³ ø 63 x 290 mm	●	●
7K0100.07	0,7 dm ³ ø 90 x 210 mm	●	●
7K0100.10	1,0 dm ³ ø 90 x 280 mm	●	●
7K0100.15	1,5 dm ³ ø 110 x 270 mm	●	●
7K0100.20	2,0 dm ³ ø 110 x 360 mm	●	●
7K0100.25	2,5 dm ³ ø 110 x 450 mm	●	●
7K0100.30	3,0 dm ³ ø 125 x 420 mm	●	●

Maße

Typ	G	G1	D	L	a	b	b1	b2	l	d
7K0100.01	1x1/4"	1x1/4"	40	170	-	58	-	25	40	9
7K0100.03	1x1/2"	1x1/4"	63	190	-	84	-	25	55	9
7K0100.05	1x1/2"	1x1/4"	63	290	-	84	-	25	55	9
7K0100.07	1x1/2"	2x1/4"	90	210	40	143	125	30	73	9
7K0100.10	1x1/2"	2x1/4"	90	280	40	143	125	30	73	9
7K0100.15	1x1/2"	2x1/4"	110	270	50	163	145	30	85	9
7K0100.20	1x1/2"	2x1/2"	110	360	50	163	145	30	85	9
7K0100.25	1x1/2"	2x1/2"	110	450	50	163	145	30	85	9
7K0100.30	1x1/2"	2x1/2"	125	420	60	183	165	40	117	9

alle Angaben in mm

Materialien

	PP	PVDF
1. Gehäuse	PP	PVDF
2. Rohrklemme	PP	PP

Technische Daten

	7K0100.XX	
max. Medientemperatur*	PP: 90°C	PVDF: 120°C
Druckstufe	PN 10	

*Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Ausführliche Informationen und technische Details zum Sensor 7K0001.00 finden Sie im Zubehörteil.

Bestell-Information

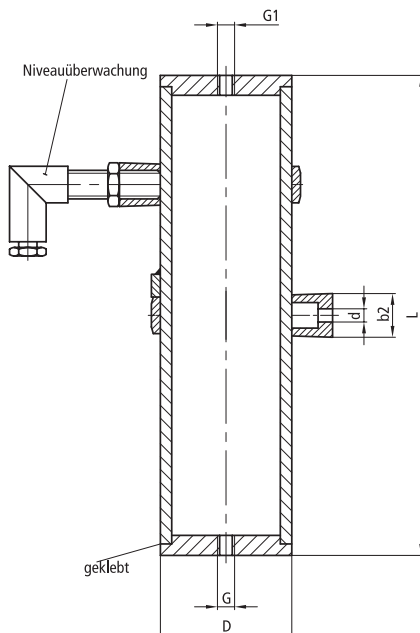
Bitte geben Sie zur Artikel-Nr. das gewünschte Material an. Beispiel: 7K0100.20, PP

Kondensatbehälter der Serie 7K aus PVC-transparent

PVC-transparent



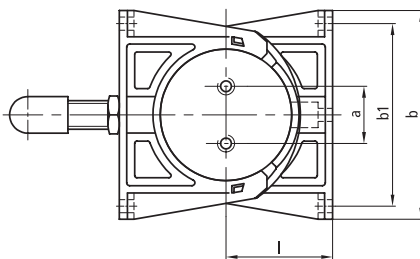
7K0200.01	0,1 dm ³ ø 40 x 140 mm	●
7K0200.03	0,3 dm ³ ø 63 x 130 mm	●
7K0200.05	0,5 dm ³ ø 63 x 260 mm	●
7K0200.07	0,7 dm ³ ø 90 x 160 mm	●
7K0200.10	1,0 dm ³ ø 90 x 230 mm	●
7K0200.15	1,5 dm ³ ø 110 x 220 mm	●
7K0200.20	2,0 dm ³ ø 110 x 280 mm	●
7K0200.25	2,5 dm ³ ø 110 x 450 mm	●
7K0200.30	3,0 dm ³ ø 125 x 290 mm	●



Maße

Typ	G	G1	D	L	a	b	b1	b2	l	d
7K0200.01	1x1/4"	1x1/4"	40	170	-	58	-	25	40	9
7K0200.03	1x1/2"	1x1/4"	63	190	-	84	-	25	55	9
7K0200.05	1x1/2"	1x1/4"	63	290	-	84	-	25	55	9
7K0200.07	1x1/2"	2x1/4"	90	210	40	143	125	30	73	9
7K0200.10	1x1/2"	2x1/4"	90	280	40	143	125	30	73	9
7K0200.15	1x1/2"	2x1/4"	110	270	50	163	145	30	85	9
7K0200.20	1x1/2"	2x1/2"	110	360	50	163	145	30	85	9
7K0200.25	1x1/2"	2x1/2"	110	450	50	163	145	30	85	9
7K0200.30	1x1/2"	2x1/2"	125	420	60	183	165	40	117	9

alle Angaben in mm



Materialien

Materialien	PVC-transparent
1. Rohr	PVC-transparent
2. Deckel	PVC-grau
3. Rohrklemme	PP

Technische Daten

Technische Daten	7K0200.XX
max. Medientemperatur*	PVC: 40°C
Druckstufe	max. 0,5 bar

*Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

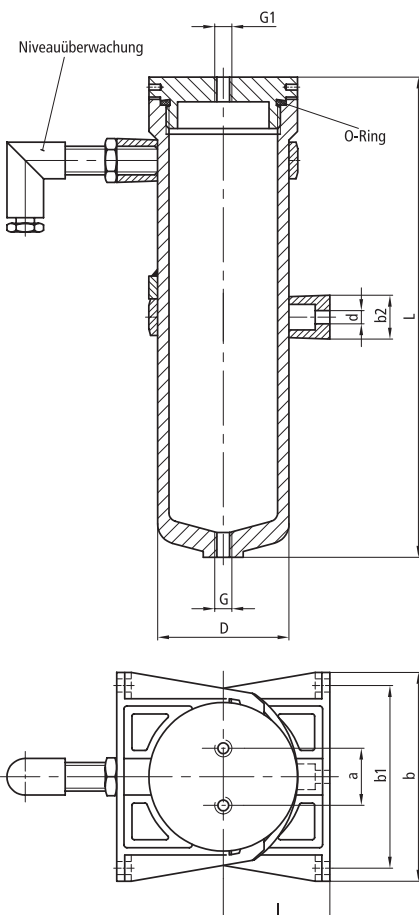
Ausführliche Informationen und technische Details zum Sensor 7K0001.00 finden Sie im Zubehörteil.

Kondensatbehälter der Serie 7K aus PTFE



PTFE

7K0300.01	0,1 dm ³ ø 63 x 73 mm	●
7K0300.03	0,3 dm ³ ø 63 x 180 mm	●
7K0300.05	0,5 dm ³ ø 63 x 283 mm	●
7K0300.07	0,7 dm ³ ø 63 x 380 mm	●
7K0300.10	1,0 dm ³ ø 125 x 170 mm	●
7K0300.15	1,5 dm ³ ø 125 x 220 mm	●
7K0300.20	2,0 dm ³ ø 125 x 290 mm	●
7K0300.25	2,5 dm ³ ø 110 x 360 mm	●
7K0300.30	3,0 dm ³ ø 125 x 440 mm	●



Maße

Typ	G	G1	D	L	a	b	b1	b2	l	d
7K0300.01	1x1/4"	1x1/4"	40	170	-	58	-	25	40	9
7K0300.03	1x1/2"	1x1/4"	63	190	-	84	-	25	55	9
7K0300.05	1x1/2"	1x1/4"	63	290	-	84	-	25	55	9
7K0300.07	1x1/2"	2x1/4"	90	210	40	143	125	30	73	9
7K0300.10	1x1/2"	2x1/4"	90	280	40	143	125	30	73	9
7K0300.15	1x1/2"	2x1/4"	110	270	50	163	145	30	85	9
7K0300.20	1x1/2"	2x1/2"	110	360	50	163	145	30	85	9
7K0300.25	1x1/2"	2x1/2"	110	450	50	163	145	30	85	9
7K0300.30	1x1/2"	2x1/2"	125	420	60	183	165	40	117	9

alle Angaben in mm

Materialien

	PTFE
1. Gehäuse	PTFE
2. O-Ring*	FPM
3. Rohrklemme	PP

*EPDM, FFKM auf Anfrage

Technische Daten

	7K0300.XX
max. Medientemperatur**	PTFE: 140°C
Druckstufe	PN 6

**Ausgehend von der Druckstufe (bei 20°C) sinkt die Druckzulässigkeit mit zunehmender Temperatur!

Ausführliche Informationen und technische Details zum Sensor 7K0001.00 finden Sie im Zubehörteil.

Zubehör zur Serie 7

Filterelemente

Filtermembrane Ø 47: Für 7F0100XXX

Best.-Nr.:	7F0002.05	5 µ
	7F0002.25	25 µ
	7F0002.50	50 µ
	7F0002100	100 µ

Filterkerze Ø 30 x 65: Für 7F0200XXX

Best.-Nr.:	7F0001.05	5 µ
	7F0001.25	25 µ
	7F0001.50	50 µ
	7F0001100	100 µ

Filtermembrane Ø 11,5: Für 7F0400XXX

Best.-Nr.:	7F0003.05	5 µ
	7F0003.2 5	25 µ
	7F0003.50	50 µ
	7F0003100	100 µ

Sensor für Niveauüberwachung

Sensor

Best.-Nr.: 7K0001.00

Technische Daten

Betriebsspannung:	10...36 VDC
Strombelastbarkeit:	250 mA
Schaltzustandsanzeige:	gelb
Umgebungstemp.:	- 25°C bis +80°C
Schutzklasse:	IP 65

Halter für Sensor 7K0001.00:

Best.-Nr.:	7K0010.01	Ø 40 mm
	7K0010.02	Ø 63 mm
	7K0010.03	Ø 90 mm
	7K0010.04	Ø 110 mm
	7K0010.05	Ø 125 mm

