

# DRUCKLUFTFILTER

BESCHREIBUNG	BETRIEBSDRUCK max. bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Bronze-LeitungsfILTER	21	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	137	16.02
LeitungsfILTER 0,3 $\mu$ m	9	Nippel $\varnothing$ 4, 6 mm	F400	16.02
„Miniatur“-Serie	21	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	F504	16.03
Kunststoff	16	G $\frac{1}{8}$ - G1	F035 ... F095	16.04
Kunststoff, mit FDA-Zulassung	10	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	FH	16.06
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	17	G $\frac{1}{4}$ - G1	F20	16.07
Messing, variantenreich	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	FM	16.08
„Standard“-Serie, robust	21	G $\frac{1}{4}$ - G2	F602	16.10
Serie „D“, aus Aluminium/Zinkdruckguss	30	G $\frac{1}{8}$ - G2	FD	16.12
3 $\mu$ m Vorfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.V	16.14
1 $\mu$ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.Z	16.14
0,01 $\mu$ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.X	16.15
Aktivkohlefilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.A	16.15
Hochdruckfilter, auch für Sauerstoff	60	G $\frac{3}{8}$ - G2	F445, F465	16.16
Filter-Schalldämpfer	16	G $\frac{1}{4}$ - G2	SFE	16.17
Kondensatableiter	18	G $\frac{1}{2}$	D11, D608	16.18



# 16

**Beschreibung** Mikro-Leitungsfilter werden bevorzugt in der Medizin- und Verfahrenstechnik zum Reinigen der Druckluft für Instrumente und Logikinstrumente eingesetzt. Der Mikro-Leitungsfilter reinigt die Druckluft von festen Partikeln, Öl- und Wassernebel. Er ist auch für Vakuum geeignet.

**Filterelement** Borosilikat-Mikrofilter in einem speziellen Vakuumverfahren hergestellt. Dabei wird die Adhäsion der Faser auf ein Minimum reduziert und ausgezeichnete Filtereigenschaft erreicht. Das Filterelement verfärbt sich bei Ölsättigung rot und muss dann ausgewechselt werden.

**Abscheidegrad** 99,999% bei 0,3 µm Partikelgröße

**Betriebsdruck** max. 9 bar

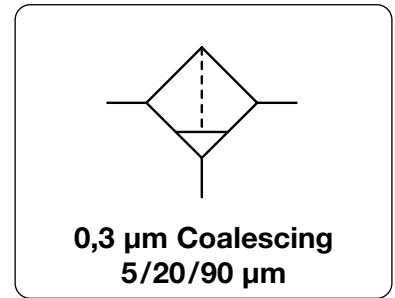
**Anschluss** Die Anschlüsse sind so ausgeführt, dass sowohl ein Schlauch mit Innendurchmesser 4,3 mm (11/16") als auch 6,3 mm (¼") angeschlossen werden kann. Die Durchflussrichtung von IN nach OUT ist zu berücksichtigen.

**Beschreibung** Bronze-Leitungsfilter für grob verunreinigte Druckluft.

**Filterelement** 90 µm, 20 µm oder wahlweise 5 µm, aus Sinterbronze

**Betriebsdruck** max. 21 bar

**Entleerung** ohne oder mit Handablass

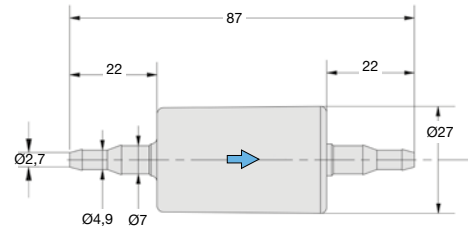


Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom	P <sub>1</sub> max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	bar	µm	Nippel/G

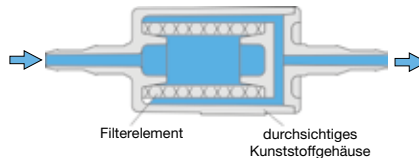
Mikro-Leitungsfilter				99,999% bei 0,3 µm, Verfärbung bei Sättigung, max. 9 bar				F400	
87	43	Ø 27	Borosilikat-Mikrofilter	4,2	70	9	0,3	Ø 4 u. Ø 6	F400



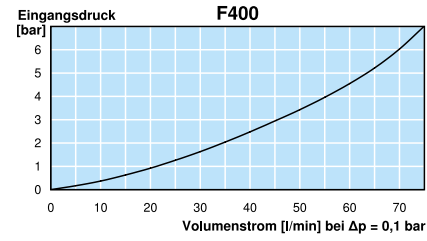
F400



F400



Schnittbild



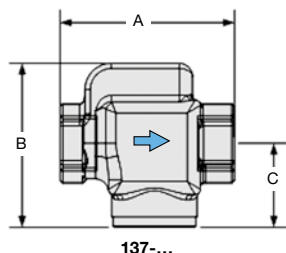
Bronze-Leitungsfilter				Betriebsdruck max. 21 bar				137	
67	63	32	ohne Handablass	39	650	21	90	G¼	137-02
				42	700			G¾	137-03
				44	740			G½	137-04
				39	650	21	20	G¼	137-02H
				42	700			G¾	137-03H
				44	740			G½	137-04H
				19	320	21	5	G¼	137-02V
				21	350			G¾	137-03V
				22	370			G½	137-04V
67	79	48	mit Handablass	39	650	21	90	G¼	137-02A
				42	700			G¾	137-03A
				44	740			G½	137-04A
				39	650	21	20	G¼	137-02AH
				42	700			G¾	137-03AH
				44	740			G½	137-04AH
				19	320	21	5	G¼	137-02AV
				21	350			G¾	137-03AV
				22	370			G½	137-04AV



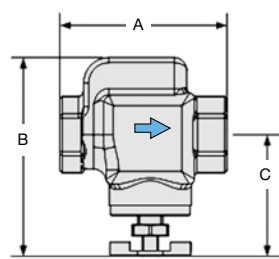
137-04



137-04A



137-...



137-...A.

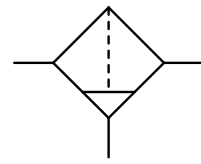
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,1 bar Druckabfall

Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
F400

<b>Beschreibung</b>	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
<b>Filterelement</b>	20 µm, wahlweise 5 µm, aus Propylen
<b>Behälter</b>	Kunststoff- oder Metallausführung
<b>Entleerung</b>	Handblase standardmäßig, max. 21 bar Halbautomat wahlweise, max. 12 bar
<b>Betriebsdruck</b>	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter max. 21 bar bei Metallbehälter
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter sowie Verwendung von Halbautomat 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Aluminium Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss Elastomere: NBR



G $\frac{1}{8}$  und G $\frac{1}{4}$

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	bar	µm	G

„Miniatur“-Druckluftfilter			mit Handblase			F504				
40	106	96	Kunststoff	0,04	36	600	11	20	G $\frac{1}{8}$	F504-01AH
			Metall				21			F504-01DH
			Kunststoff		29	480	11	5		F504-01AG
			Metall				21			F504-01DG
40	106	96	Kunststoff	0,04	38	640	11	20	G $\frac{1}{4}$	F504-02AH
			Metall				21			F504-02DH
			Kunststoff		31	510	11	5		F504-02AG
			Metall				21			F504-02DG



F504-02AH



F504-02DH

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	F504-... N
<b>Halbautomat</b>	RK500SY, max. 12 bar	F504-... M
<b>Ablassautomat</b>	RK504SY, max. 12 bar	F504-... R

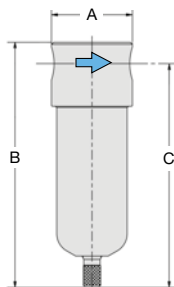


## Zubehör, lose beigelegt

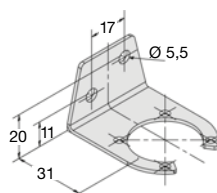
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	BW00-01
---------------------------	-----------	---------



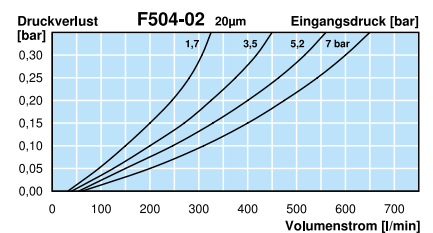
RK500SY



F504



BW00-01



\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

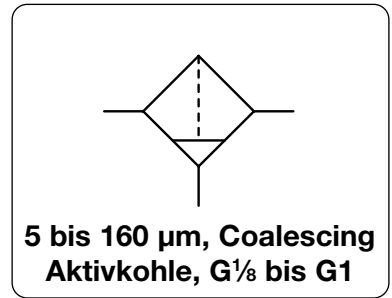
**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



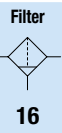
**Bestellbeispiel:**  
F504-01AH

<b>Beschreibung</b>	Modularer Druckluftfilter, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Die standardmäßigen Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt, die Coalescing-Filterelemente, 0,01 µm, von innen nach außen.		
<b>Filterelement</b>	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle		
<b>Abscheidegrad</b>	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Behälter</b>	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
<b>Entleerung</b>	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing

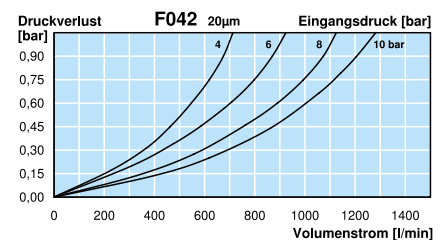
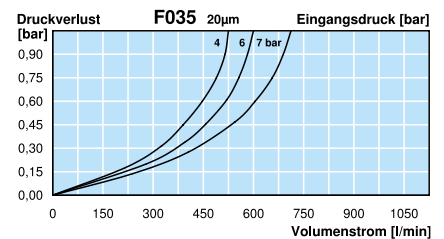
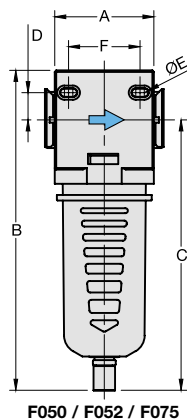
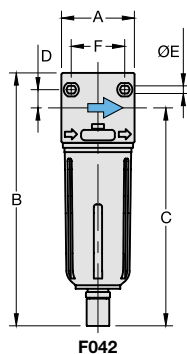
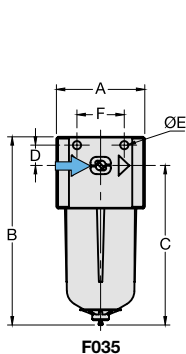
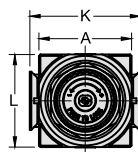


Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	poreweite	gewinde
mm	mm	mm	aus / mit	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm	G

Druckluftfilter			Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm				F0						
38	79	67	Kunststoff	0,008	45	750	7	20	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	F035-01H			
			Kunststoff							40	670	5	F035-01G
			f. Wasser o. Ablass							50	830	80	F035-01J
			Coalescing							7	115	0,01	F035-01C
42	146	126	Kunststoff	0,02	75	1250	16	20	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	F042-02H			
			Kunststoff							63	1050	5	F042-02G
			f. Wasser o. Ablass							79	1320	80	F042-02J
			f. Wasser o. Ablass							87	1450	160	F042-02K
			Coalescing							11	180	0,01	F042-02C
			Kunststoff							87	1450	Aktivkohle	F042-02A
52	174	148	Schutzkorb	0,04	150	2500	12,5	20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	F050-03H			
										126	2100	5	F050-03G
										16	500	0,01	F050-03C
										150	2500	Aktivkohle	F050-03A



Serie	D	Ø E	F	K	L
F035	8,5	3,5	20	-	36
F042	10,5	4,5	31	-	42
F050	16,0	5,5	41	63	52



\*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

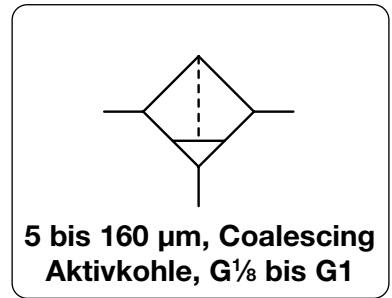
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
F035-01H

<b>Beschreibung</b>	Modularer Druckluftfilter, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Die standardmäßigen Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt, die Coalescing-Filterelemente, 0,01 µm, von innen nach außen.		
<b>Filterelement</b>	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle		
<b>Abscheidegrad</b>	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Behälter</b>	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
<b>Entleerung</b>	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde
mm	mm	mm	aus / mit	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm	G

Druckluftfilter									Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm	F0
52	174	148	Schutzkorb	0,04	156	2600	12,5	20	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>F052-04H</b> <b>F052-04G</b> <b>F052-04C</b> <b>F052-04A</b>
					132	2200		5		
					17	500		0,01		
					156	2600		Aktivkohle		
63	204	173	Schutzkorb	0,10	186	3100	12,5	20	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>F075-04H</b> <b>F075-04G</b> <b>F075-04C</b> <b>F075-04A</b>
					165	2750		5		
					18	800		0,01		
					186	3100		Aktivkohle		
137	204	173	Schutzkorb	0,10	192	3200	12,5	20	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>F080-06H</b> <b>F080-06G</b> <b>F080-06C</b>
					168	2800		5		
					18	800		0,01		
95	284	237	Schutzkorb	0,20	828	13800	12,5	20	G1	<b>F095-08H</b> <b>F095-08G</b>
					750	12500		5		



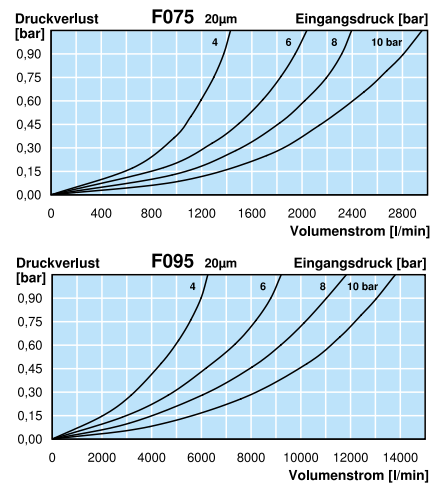
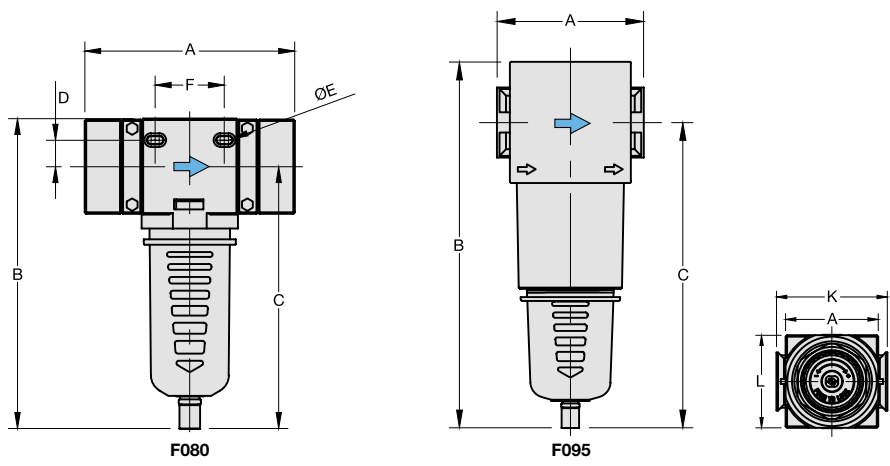
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Ablassautomat</b>	C400200130	für F042 bis F095	F0. . - 0 . . R
----------------------	------------	-------------------	-----------------

## Zubehör, lose beigelegt

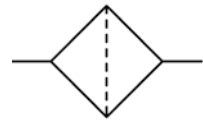
<b>Befestigungssatz</b>	aus Stahl	für F095	BW00-02
-------------------------	-----------	----------	---------

Serie	D	Ø E	F	K	L
F052	16,0	5,5	41	63	52
F075	17,5	5,5	45	75	63
F080	17,5	5,5	45	-	63
F095	-	-	-	115	95



\*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

<b>Beschreibung</b>	Kunststofffilter für Druckluft, Vakuum, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Die Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt. Sie sind weitgehend korrosionsbeständig und haben eine hervorragende chemische Beständigkeit. Die Filter dürfen einer direkten Sonneneinstrahlung nicht ausgesetzt werden. Wahlweise mit FDA-zugelassenen EPDM-Elastomeren.		
<b>Filterelement</b>	5 µm, 35 µm und 80 µm aus PE,	50 µm, 100 µm und 300 µm aus Edelstahl	
<b>Behälter</b>	aus transparentem Polyethersulfon (Polyester), 3 Baugrößen, einschraubbar, ohne Kondensatablass		
<b>Entleerung</b>	kein Ablass, da bei Druckluft keine Wasserabscheidung erfolgt		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 10 bar bei 24 °C	<b>Differenzdruck</b>	max. 0,7 bar
<b>Temperaturbereich</b>	5 °C bis 52 °C		
<b>Reinigung</b>	mit lauwarmem Wasser und handelsüblichem Spülmittel		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Polypropylen GFV 20%	Filterelement: Polyethylen, wahlweise Edelstahl	
	Behälter: Polyethersulfon, transparent	Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM (FDA)	



**G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> bis G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, FDA für Wasser, Gase, Vakuum**

Abmessungen			Behälter-Inhalt	Volumenstrom		Filter-porenweite	Anschluss-gewinde	Bestell-Nummer
A	B	C		Wasser	Luft			

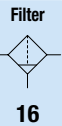
Filter aus Kunststoff			Betriebsdruck max. 10 bar Differenzdruck max. 0,7 bar	NBR-O-Ring Polyamid, Polypropylene	FH			
mm	mm	mm				l/min*1	l/min*1	
58	93	83	0,06	6	140	5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FH1-01G FH1-01J FH1-01L
74	95	85	0,06	8	180 230 300	35 80	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	FH1-02G FH1-02J FH1-02L
74	99	87	0,06	10	220 280 300	35 80	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	FH1-03G FH1-03J FH1-03L
75	103	89	0,06	12	260 330 350	35 80	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	FH1-04G FH1-04J FH1-04L
90	124	112	0,17	14	400 500 520	35 80	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	FH2-03G FH2-03J FH2-03L
90	128	113	0,17	16	480 600 620	35 80	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	FH2-04G FH2-04J FH2-04L
90	133	116	0,17	18	560 700 720	35 80	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	FH2-06G FH2-06J FH2-06L



FH1



FH2



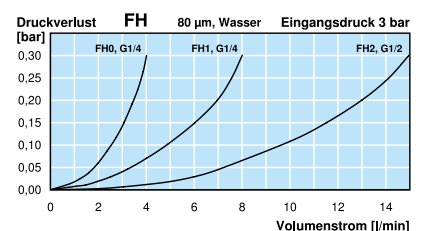
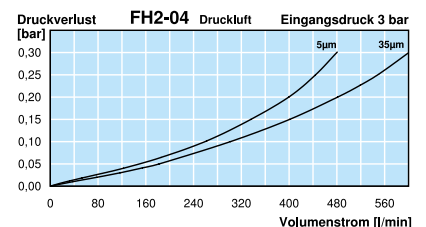
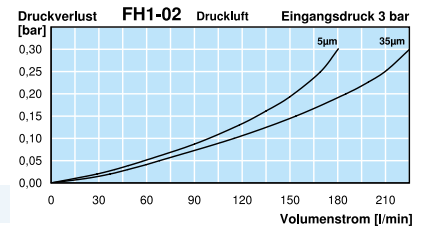
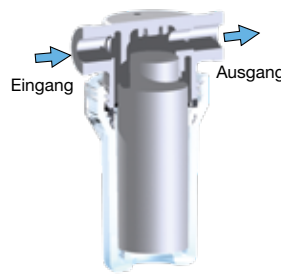
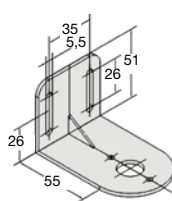
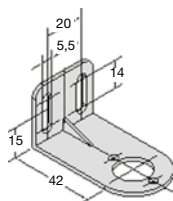
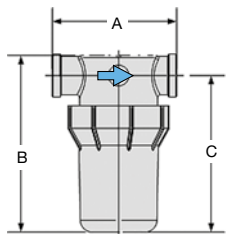
16

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>mit kurzem Behälter</b> *2	kürzeres Filterelement, 4 l/min Wasser	nur FH1	FH0-... FH0-...U FH1-...U FH2-...U
<b>Edelstahl-Filterelement</b>	Metallgewebe 50 µm S; 100 µm T; 300 µm		FH...E FH...V
<b>EPDM-Elastomere</b>	FDA-zugelassen		
<b>FKM -Elastomere</b>			

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>	aus Kunststoff	für FH0 und FH1 für FH2	<b>BW17-01</b> <b>BW17-02</b>
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------------------------



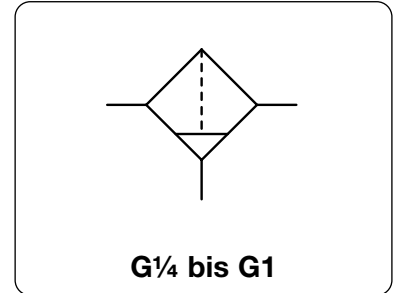
\*1 bei 3 bar Betriebsdruck und 0,3 bar Druckabfall  
\*2 Volumenstrom um 35% reduziert, Höhe um 35 mm reduziert, Behälterinhalt 0,014 Liter

Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
FH1-01G

<b>Beschreibung</b>	Druckluftfilter in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Regler oder Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.		
<b>Filterelement</b>	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen		
<b>Behälter</b>	Metallausführung mit Sichtglas		
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat, max. 12 bar		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 17 bar		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 70 °C 0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Halbautomat oder Ablassautomat		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss	Sichtglas: Polyurethan	Elastomere: NBR
	Behälter: Zinkdruckguss		



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm	G

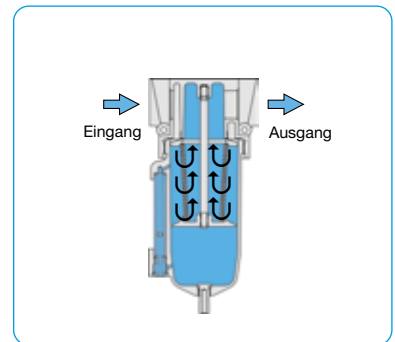
„Maxi“-Druckluftfilter			mit Handablass			Eingangsdruk max. 17 bar			F20	
89	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	132	2200	17	40	G 1/4	F20-02WJ
					90	1500		5		F20-02WG
					186	3100		40	G 3/8	F20-03WJ
					138	2300		5		F20-03WG
					288	4800		40	G 1/2	F20-04WJ
				216	3600		5		F20-04WG	
111	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	17	40	G 3/4	F20-06WJ
					294	4900		5		F20-06WG
					420	7000		40	G1	F20-08WJ
					300	5000		5		F20-08WG



F20

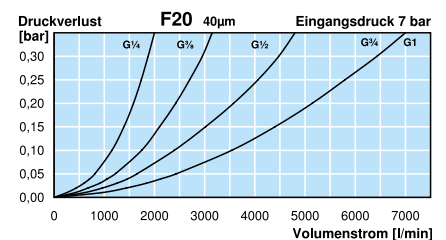
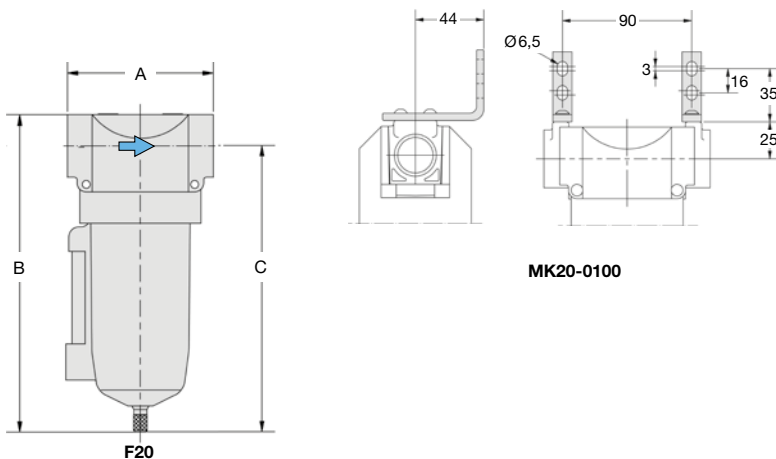
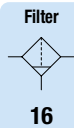
### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	F20-0 .W .N
<b>Halbautomat</b>	RK500SY, max. 12 bar	F20-0 .W .M
<b>Ablassautomat</b>	SA605MD, max. 12 bar	F20-0 .W .R



### Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungssatz</b>	aus Stahl	<b>MK20-0100</b>
-------------------------	-----------	------------------



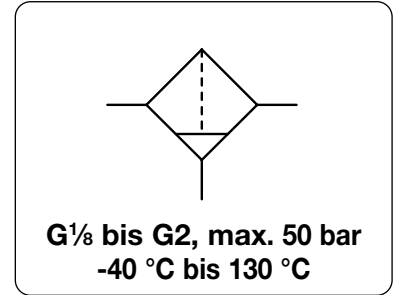
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

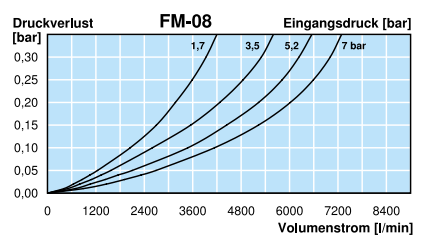
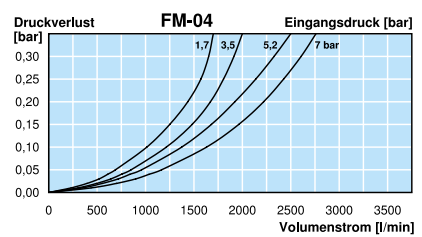
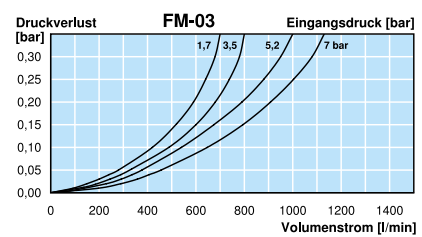
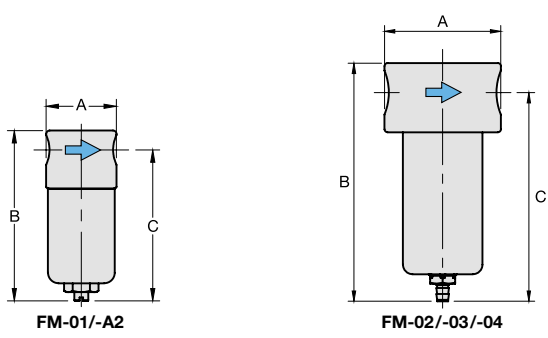
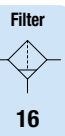
**Bestellbeispiel:**  
F20-02WJ

<b>Beschreibung</b>	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.		
<b>Filterelement</b>	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl	<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Verschlusschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlösung)		



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus	l	m <sup>3</sup> /h*1	µm	G	

Filter aus Messing			mit Verschlusschraube, Betriebsdruck max. 50 bar, 50 µm						FM	
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	<b>FM-01</b> <b>FM-01G</b>
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	5	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>FM-A2</b> <b>FM-A2G</b>
64	140	125	Edelstahl	0,14	54	900	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>FM-02</b> <b>FM-02G</b> <b>FM-02I</b>
64	140	125	Edelstahl	0,14	60	1000	50	50	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>FM-03</b> <b>FM-03G</b> <b>FM-03I</b>
79	150	130	Edelstahl	0,20	150	2500	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>FM-04</b> <b>FM-04G</b> <b>FM-04I</b>
137	189	168	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>FM-06</b> <b>FM-06G</b> <b>FM-06I</b>
137	189	168	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1	<b>FM-08</b> <b>FM-08G</b> <b>FM-08I</b>
241	189	168	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>FM-10</b> <b>FM-10G</b> <b>FM-10I</b>
241	189	168	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>FM-1A</b> <b>FM-1AG</b> <b>FM-1AI</b>
180	297	215	Edelstahl	1,00	900	15000	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>FM-12</b> <b>FM-12G</b>
180	297	215	Edelstahl	1,00	960	16000	50	50	G2	<b>FM-16</b> <b>FM-16G</b>



\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

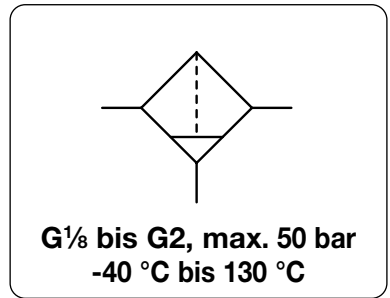
**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**FM-01**



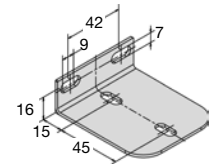
<b>Beschreibung</b>	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.		
<b>Filterelement</b>	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl	<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Verschlusschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlösung)		



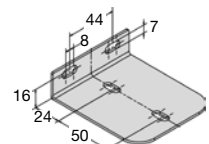
Abmessungen	Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A B C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm mm mm	aus	l m <sup>3</sup> /h*1 l/min*1	bar	µm	G	

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

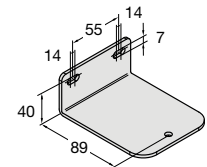
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> bis G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12) und G2	FM-..N
		für G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> bis G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (1A)	FM-..N
<b>P1: max. 80 bar bis -40 °C</b>	Tieftemperaturlösung	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02)	FM-..X48
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung		FM-..X51
<b>Handablass</b>	max. 30 bar		FM-..X54
<b>Ablassautomat</b>	aus Edelstahl max. 16 bar	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02)	FM-..H
<b>EPDM-Elastomere</b>			FM-..R
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>		FM-..E
<b>Argon</b>	Ar		FM-..03
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>		FM-..05
<b>Helium</b>	He		FM-..07
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>		FM-..09
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>		FM-..11
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>		FM-..13
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		FM-..15
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O		FM-..16
<b>für Wasser</b>	nur 50 µm	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) bis G2	FM-..17
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		FM-..W
			FM-..F.



**BW00-17S**



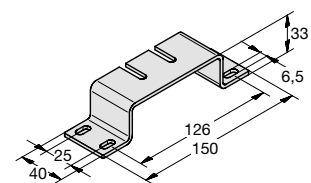
**BW00-18S**



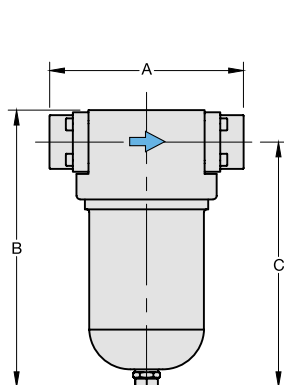
**BW00-28S**

### Zubehör, lose beigelegt

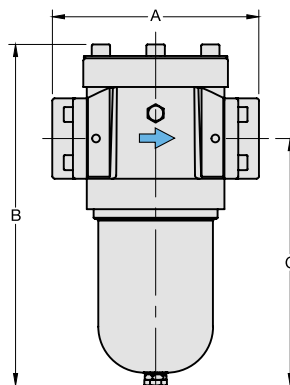
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Edelstahl	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) und G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> für G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> für G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> bis G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (1A) für G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12) und G2	<b>BW00-17S</b> <b>BW00-18S</b> <b>BW00-28S</b> <b>BW00-61</b>
<b>Befestigungssatz</b>	aus Stahl		



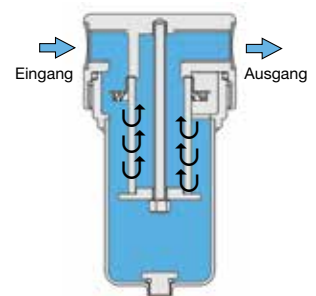
**BW00-61**



**FM-06/-08/-10/-1A**



**FM-12/-16**



**Schnittbild**

\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

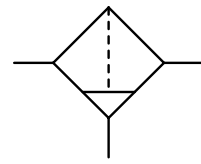
**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



**Bestellbeispiel:**  
**BW00-17S**

<b>Beschreibung</b>	Druckluftfilter mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten verfügbar, in vielen Varianten.
<b>Filterelement</b>	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
<b>Behälter</b>	Kunststoffausführung mit und ohne Schutzkorb bis G½ Metallausführung mit und ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig, max. 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max. 12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar
<b>Betriebsdruck</b>	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter sowie bei Verwendung von Ablassautomat 0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Polyurethan, Zinkdruckguss oder Stahl Elastomere: NBR



G¼ bis G2

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	bar	µm	G	

„Standard“-Druckluftfilter									F602	
									mit Handablass	
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	84	1400	11	40	G¼	F602-02BJ F602-02WJ
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	66	1100	11	5	G¼	F602-02BG F602-02WG
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	126	2100	11	40	G½	F602-03BJ F602-03WJ
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	102	1700	11	5	G¼	F602-03BG F602-03WG
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	144	2400	11	40	G½	F602-04BJ F602-04WJ
71	158	145	Kunststoff/Schutzk. 0,15 Metall/Sichtglas	0,15	108	1800	11	5	G½	F602-04BG F602-04WG
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	426	7100	17	40	G¾	F602-06WJ F602-06EJ
116	295	272	Stahl	1,00			21			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	318	5300	17	5	G¾	F602-06WG F602-06EG
116	295	272	Stahl	1,00			21			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	588	9800	17	40	G1	F602-08WJ F602-08EJ
116	295	272	Stahl	1,00			21			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	438	7300	17	5	G1	F602-08WG F602-08EG
116	295	272	Stahl	1,00			21			
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11000	17	40	G1¼*2	F602-10WJ F602-10EJ
132	315	283	Stahl	1,0			21			
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8200	17	5	G1¼*2	F602-10WG F602-10EG
132	315	283	Stahl	1,0			21			



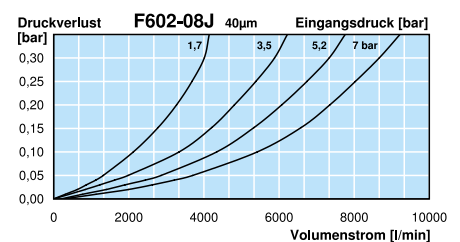
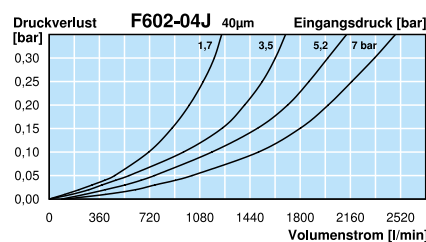
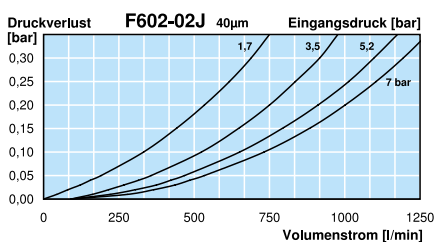
F602-04WJ  
Metallbehälter mit Sichtglas



F602-08WJ  
Metallbehälter mit Sichtglas



F602-10WJ  
Metallbehälter mit Sichtglas



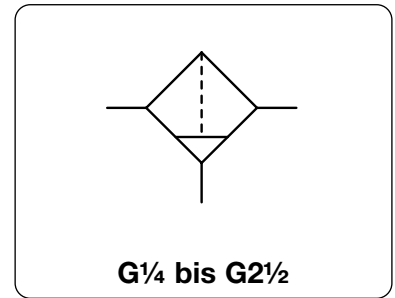
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall \*2 vom nächst größeren Filter reduziert

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
F602-02BJ

<b>Beschreibung</b>	Druckluftfilter mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten verfügbar, in vielen Varianten.
<b>Filterelement</b>	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
<b>Behälter</b>	Kunststoffausführung mit und ohne Schutzkorb bis G½ Metallausführung mit und ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig, max. 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max. 12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar
<b>Betriebsdruck</b>	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter sowie bei Verwendung von Ablassautomat 0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Polyurethan, Zinkdruckguss oder Stahl Elastomere: NBR



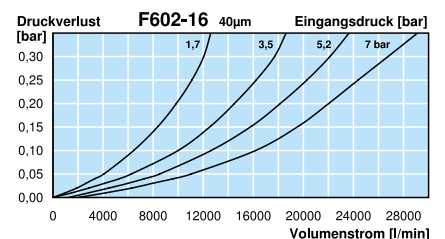
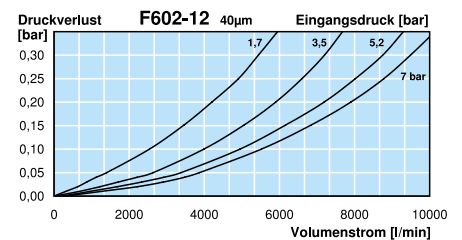
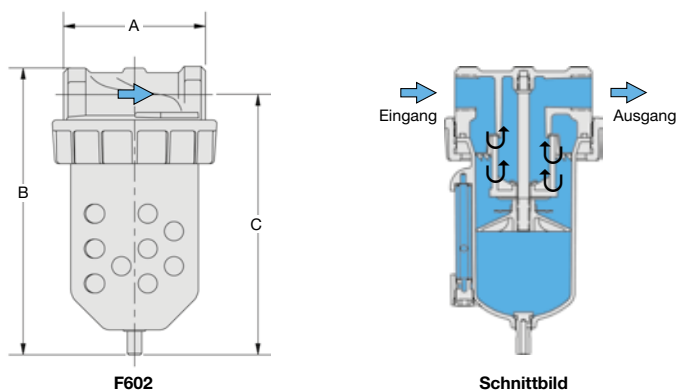
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	bar	µm	G	

„Standard“-Druckluftfilter			mit Handablass			F602				
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11 000	17	40	G1½	<b>F602-12WJ</b>
132	315	283	Stahl	1,0			21			<b>F602-12EJ</b>
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8 200	17	5	G1½	<b>F602-12WG</b>
132	315	283	Stahl	1,0			21			<b>F602-12EG</b>
157	332	284	Metall/Sichtglas	0,5	1740	29 000	17	40	G2	<b>F602-16WJ</b>
157	405	357	Stahl	1,0			21			<b>F602-16EJ</b>
157	332	284	Metall/Sichtglas	0,5	1800	30 000	17	40	G2½	<b>F602-20WJ</b>
157	405	357	Stahl	1,0			21			<b>F602-20EJ</b>



### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G¾ bis G2	F602-....N
<b>Ablassautomat</b>	SA605MD, max. 12 bar SA602D, SA603D für Stahlbehälter, max. 18 bar SA702MD, max. 16 bar	für G¾ bis G2 für G¾ bis G2 für G¾ bis G2	F602-....R F602-....Q F602-....W
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		F602-....F.



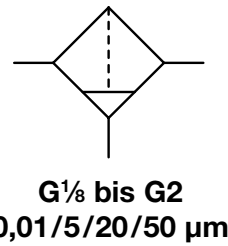
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

**PDF CAD**  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**F602-12WJ**

<b>Beschreibung</b>	Robuster, preiswerter Druckluftfilter aus Zinkdruckguss.		
<b>Filterelement</b>	0,01 µm Coalescing, 5 µm , 20 µm und 50 µm		
<b>Abscheidegrad</b>	Coalescingelement 99,99 % bei 0,01 µm Partikelgröße		
<b>Behälter</b>	Metallausführung mit und ohne Sichtglas		
<b>Entleerung</b>	Halbautomat standardmäßig, max. 16 bar, wahlweise Handablass, max. 30 bar oder Ablassautomat, max. 16 bar		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas		
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis 50 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-01 bis -04 / -12 / -16) -20 °C bis 60 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-06 / -1A) -30 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss bei G <sup>1/8</sup> und G <sup>1/4</sup> , Behälter: Zinkdruckguss Elastomere: NBR	Aluminium bei G <sup>3/8</sup> bis G <sup>2</sup>	



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	bar	µm	G	

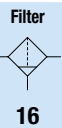
Druckluftfilter Serie „D“			mit Halbautomat, 99,99 % bei 0,01 µm				FD			
40	146	128	Metall/Sichtglas	0,05	21	350	16	50	G <sup>1/8</sup>	FD-01MJ
					16	270	16	5		FD-01MG
			Metall/Sichtglas	0,05	4	70	16	0,01		FD-01MI
40	146	128	Metall/Sichtglas	0,05	24	400	16	50	G <sup>1/4</sup>	FD-02MJ
					18	300	16	5		FD-02MG
			Metall/Sichtglas	0,05	4	70	16	0,01		FD-02MI
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	144	2400	16	50	G <sup>3/8</sup>	FD-03MJ
					108	1800	16	5		FD-03MG
			Metall/Sichtglas	0,18	27	450	16	0,01		FD-03MI
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	156	2600	16	50	G <sup>1/2</sup>	FD-04MJ
					120	2000	16	5		FD-04MG
			Metall/Sichtglas	0,18	30	500	16	0,01		FD-04MI
130	206	179	Metall/Sichtglas	0,50	420	7000	16	50	G <sup>3/4</sup>	FD-06MJ
					318	5300	16	5		FD-06MG
			Metall/Sichtglas	0,50	84	1400	16	0,01		FD-06MI
130	206	179	Metall/Sichtglas	0,50	510	8500	16	50	G <sup>1</sup>	FD-08MJ
					384	6400	16	5		FD-08MG
			Metall/Sichtglas	0,50	102	1700	16	0,01		FD-08MI



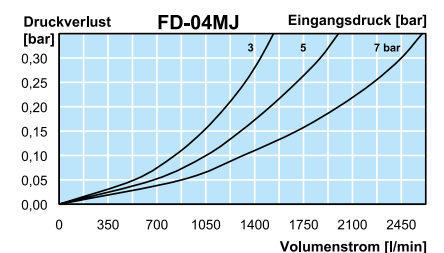
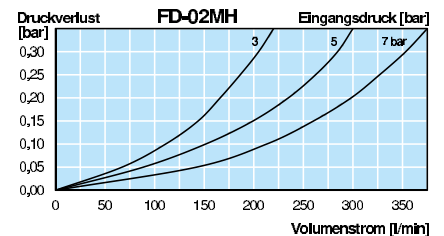
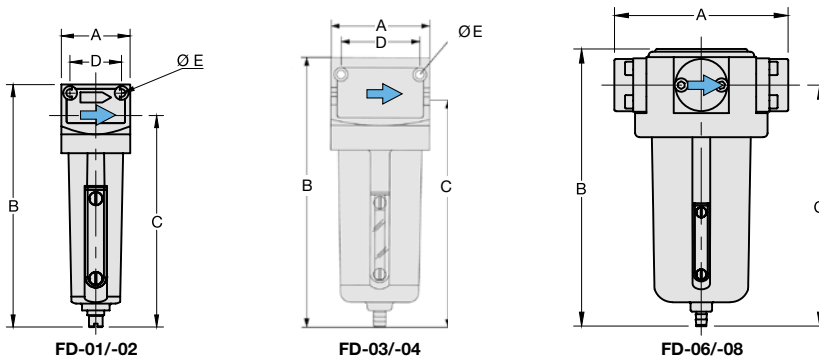
FD-01-02



FD-03-04



Typ	D	Ø E
FD-01/02	30	4,5
FD-03/04	51	5,5



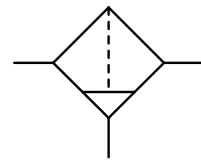
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
FD-01MH

<b>Beschreibung</b>	Robuster, preiswerter Druckluftfilter aus Zinkdruckguss.		
<b>Filterelement</b>	0,01 µm Coalescing, 5 µm, 20 µm und 50 µm		
<b>Abscheidegrad</b>	Coalescingelement 99,99 % bei 0,01 µm Partikelgröße		
<b>Behälter</b>	Metallausführung mit und ohne Sichtglas		
<b>Entleerung</b>	Halbautomat standardmäßig, max. 16 bar, wahlweise Handablass, max. 30 bar oder Ablassautomat, max. 16 bar		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas		
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis 50 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-01 bis -04 / -12 / -16) -20 °C bis 60 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-06 / -1A) -30 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss bei G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> und G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , Aluminium bei G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> bis G2 Behälter: Zinkdruckguss Elastomere: NBR		



**G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> bis G2**  
**0,01/5/20/50 µm**

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	bar	µm	G	

Druckluftfilter Serie „D“		mit Halbautomat, 99,99% bei 0,01 µm		FD					
241	206	179	Metall/Sichtglas	0,5	570 9500	16	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>FD-10MJ</b>
					432 7200	16	5		<b>FD-10MG</b>
			Metall/Sichtglas	0,5	114 1900	16	0,01		<b>FD-10MI</b>
241	206	179	Metall/Sichtglas	0,5	600 10000	16	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>FD-1AMJ</b>
					450 7500	16	5		<b>FD-1AMG</b>
			Metall/Sichtglas	0,5	120 2000	16	0,01		<b>FD-1AMI</b>
215	273	231	Metall/Sichtglas	1,2	1800 30000	16	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>FD-12MJ</b>
				1,2	1380 23000	16	5		<b>FD-12MG</b>
215	273	231	Metall/Sichtglas	1,2	1800 30000	16	50	G2	<b>FD-16MJ</b>
				1,2	1380 23000	16	5		<b>FD-16MG</b>



FD-06/-08



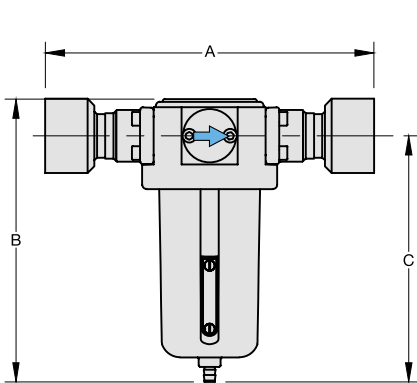
FD-12/-16

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

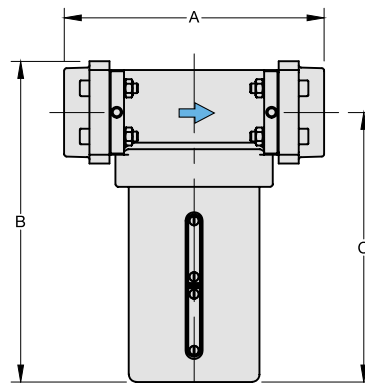
<b>Betriebsdruck 30 bar</b>	Metallbehälter ohne Sichtglas, mit Handablass	FD-... N. H
<b>Handablass</b>	max. 16 bar	FD-... H
<b>Ablassautomat</b>	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar für G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> bis G2	FD-... R

## Zubehör, lose beigelegt

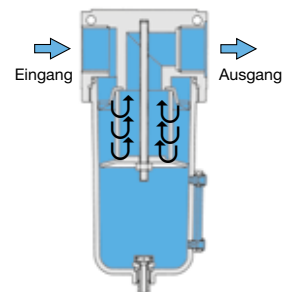
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Edelstahl	für G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> bis G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (1A)	<b>BW00-59S</b>
	aus Stahl	für G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12) und G2	<b>BW00-61</b>



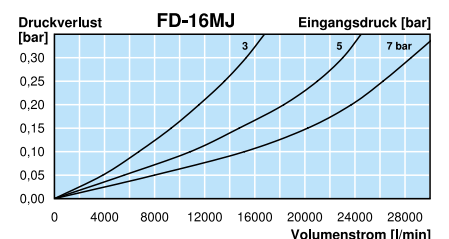
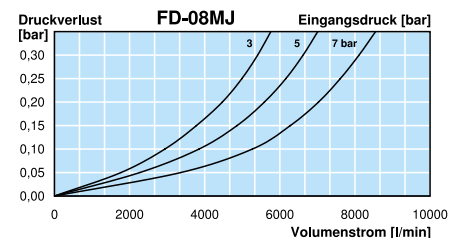
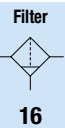
FD-10 /-1A



FD-12/-16



Schnittbild



\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

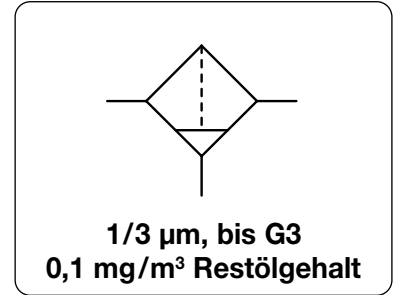
**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



**Bestellbeispiel:**  
**FD-10MJ**

	Vorfilter V	Feinfilter Z
<b>Beschreibung</b>	Grobfilter zum Ausschleiden von Wasser und Feststoffverunreinigungen.	Filter zum Ausschleiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen. Beständig gegen mineralische und synthetische Öle.
<b>Filterelement</b>	3 µm Anströmung von innen nach außen.	1 µm Anströmung von innen nach außen.
<b>Abscheidegrad</b>	99,99% bei 3 µm Partikelgröße	99,9999% bei 1 µm Partikelgröße, Restölgehalt ≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Filterwechsel</b>	Ab 0,35 bar Differenzdruck sollte die Reinigung erfolgen. Bei Feststoffverunreinigung von innen nach außen abblasen. Ölerschmutzung in Seifenlauge reinigen.	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach einem Jahr.
<b>Entleerung</b>	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	
<b>Temperaturbereich</b>	1 °C bis 65 °C	
<b>Betriebsdruck</b>	max. 16 bar	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	porenweite	gewinde
mm	mm	mm	aus / mit	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm

„Micro“-Vorfilter 3 µm					mit Ablassautomat, 99,99% Abscheidegrad, max. 16 bar			FG. V	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	3	G1/4	FG-02V
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G3/8	FG-03V
89	293	269		0,8	108	1800		G1/2	FG-04V
89	293	269		0,8	132	2200		G3/4	FG-A6V
109	393	359		1,8	180	3000		G3/4	FG-06V
109	393	359		1,8	270	4500		G1	FG-08V
109	540	506		2,7	372	6200		G1 1/4	FG-10V
109	540	506		2,7	432	7200		G1 1/2	FG-1AV
150	576	535		4,9	732	12200		G1 1/2	FG-12V
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	FG-16V
188	759	703		10,3	1800	30000		G2 1/2	FG-20V
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	FG-24V



„Micro“-Feinfilter 1 µm					mit Ablassautomat, 99,9999% Abscheidegrad, Restölgehalt ≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup> , max. 16 bar			FG. Z	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	1	G1/4	FG-02Z
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G3/8	FG-03Z
89	293	269		0,8	108	1800		G1/2	FG-04Z
89	293	269		0,8	132	2200		G3/4	FG-A6Z
109	393	359		1,8	180	3000		G3/4	FG-06Z
109	393	359		1,8	270	4500		G1	FG-08Z
109	540	506		2,7	372	6200		G1 1/4	FG-10Z
109	540	506		2,7	432	7200		G1 1/2	FG-1AZ
150	576	535		4,9	732	12200		G1 1/2	FG-12Z
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	FG-16Z
188	759	703		10,3	1800	30000		G2 1/2	FG-20Z
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	FG-24Z



**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Differenzdruckmanometer	FG-. . . D
Elementprüfindikator	FG-. . . E
weitere Größen	

**Zubehör**, lose beigelegt

<b>Befestigungssatz</b> aus Stahl	für G1/4	<b>BW00-52</b>
	für G3/8 bis G3/4 (A6)	<b>BW00-53</b>
	für G3/4 (06) bis G1 1/2	<b>BW00-54</b>
	für G1 1/2 (12) und G2	<b>BW00-55</b>
	für G2 1/2 und G3	<b>BW00-56</b>

Umrechnungsfaktor zur Bestimmung des Volumenstroms für andere Betriebsdrücke																
Betriebsdruck in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Faktor</b>	0,25	0,38	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und offenem Ausgang. Druckverlust im Neuzustand **20 mbar** beim Vorfilter und **30 mbar** beim Universalfilter. Der maximale Volumenstrom ist 10% höher als der angegebene.

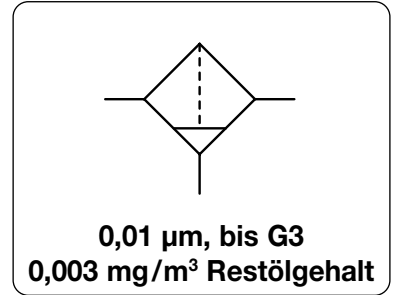
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
FG-02V

	Feinstfilter X	Aktivkohlefilter A
<b>Beschreibung</b>	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen aus Druckluft und neutralen Gasen. Beständig gegen Mineralöle und synthetische Öle.	Aktivkohleelement zum Ausfiltern von Öldunsten und Gerüchen.
<b>Filterelement</b>	0,01 µm Anströmung von innen nach außen.	Anströmung von innen nach außen.
<b>Abscheidegrad</b>	99,99999% bei 0,01 µm Partikelgröße Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup> bei 7 bar und 20 °C	Restölgehalt ≤ 0,003 mg/m <sup>3</sup> bei 7 bar und 20 °C
<b>Filterwechsel</b>	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach 3 Monaten.	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach 3 Monaten.
<b>Entleerung</b>	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	Handablass standardmäßig
<b>Temperaturbereich</b>	1 °C bis 65 °C	1 °C bis 30 °C
<b>Betriebsdruck</b>	max. 16 bar	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	



Abmessungen			Behälter-		Volumen-		Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	strom	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm	G	

Feinstfilter 0,01 mg/m <sup>3</sup> Restöl						mit Ablassautomat, max. 16 bar 99,99999%, bei 0,01 µm		FG. X	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	0,01	G¼	FG-02X
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G¾	FG-03X
89	293	269		0,8	108	1800		G½	FG-04X
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	FG-A6X
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	FG-06X
109	393	359		1,8	270	4500		G1	FG-08X
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	FG-10X
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	FG-1AX
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	FG-12X
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	FG-16X
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	FG-20X
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	FG-24X



Aktivkohlefilter 0,003 mg/m <sup>3</sup> Restöl						mit Handablass, max. 16 bar		FG. A	
69	185	164	Aluminium /	0,2	30	500	Aktivkohle	G¼	FG-02A
89	284	260	Handablass	0,8	60	1000		G¾	FG-03A
89	284	260		0,8	108	1800		G½	FG-04A
89	284	260		0,8	132	2200		G¾	FG-A6A
109	384	350		1,8	180	3000		G¾	FG-06A
109	384	350		1,8	270	4500		G1	FG-08A
109	531	497		2,7	372	6200		G1¼	FG-10A
109	531	497		2,7	432	7200		G1½	FG-1AA
150	567	526		4,9	732	12200		G1½	FG-12A
150	945	904		8,0	1050	17500		G2	FG-16A
188	748	694		10,3	1800	30000		G2½	FG-20A
188	930	894		12,7	2220	37000		G3	FG-24A



**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Differenzdruckmanometer	FG-. . . D
Elementprüfindikator	FG-. . . E
weitere Größen	

**Zubehör**, lose beigelegt

<b>Befestigungssatz</b>	aus Stahl	für G¼	<b>BW00-52</b>
		für G¾ bis G¾ (A6)	<b>BW00-53</b>
		für G¾ (06) bis G1½	<b>BW00-54</b>
		für G1½ (12) und G2	<b>BW00-55</b>
		für G2½ und G3	<b>BW00-56</b>

Umrechnungsfaktor zur Bestimmung des Volumenstroms für andere Betriebsdrücke																
Betriebsdruck in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Faktor</b>	0,25	0,38	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

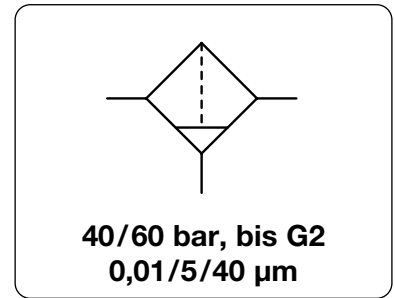
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und offenem Ausgang. Druckverlust im Neuzustand **50 mbar** beim Feinstfilter und **90 mbar** beim Super-Feinstfilter. Der maximale Volumenstrom ist 10% höher als der angegebene.

Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
FG-02X

<b>Beschreibung</b>	Druckluftfilter für einen Betriebsdruck bis 60 bar, mit verschiedenen Filterporenweiten. Die Einbaulage ist senkrecht, die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil gekennzeichnet
<b>Filterelement</b>	5 µm und 40 µm aus Sinterbronze, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikatfaser mit Edelstahl-Stützmantel und Schaumstoffhülle
<b>Abscheidegrad</b>	Coalescingelement 99,999% Abscheidegrad bei 0,01 µm Partikelgröße
<b>Behälter</b>	Metallausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig
<b>Betriebsdruck</b>	max. 60 bar
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Aluminium schwarz eloxiert Behälter: Messing bei G $\frac{3}{8}$ bis G1 Aluminium bei G1 $\frac{1}{2}$ und G2 Elastomere: NBR



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	porenweite	gewinde
mm	mm	mm	aus	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	µm

Hochdruckfilter bis 40 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm								F445	
72	200	168	Metall	0,08	162	2700	40	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F445-03EL
65	200	168			168	2800		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04EL
92	210	170	Metall	0,10	198	3300		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F445-06EL
80	210	170			210	3500		G1"	F445-08EL
150	285	243	Metall	0,30	1200	20000		G1 $\frac{1}{2}$ " <sup>2</sup>	F445-12EL
140	285	243			1320	22000		G2"	F445-16EL
72	200	168	Metall	0,08	126	2100	5	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F445-03GL
65	200	168			138	2300		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04GL
92	210	170	Metall	0,10	156	2600		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F445-06GL
80	210	170			168	2800		G1"	F445-08GL
150	285	243	Metall	0,30	900	15000		G1 $\frac{1}{2}$ " <sup>2</sup>	F445-12GL
140	285	243			1080	18000		G2"	F445-16GL
72	200	168	Metall	0,08	150	2500	0,01	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F445-03IL
65	200	168			162	2700		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04IL
92	210	170	Metall	0,10	192	3200		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F445-06IL
80	210	170			204	3400		G1"	F445-08IL
150	285	243	Metall	0,30	1140	19000		G1 $\frac{1}{2}$ " <sup>2</sup>	F445-12IL
140	285	243			1260	21000		G2"	F445-16IL

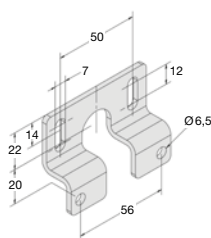
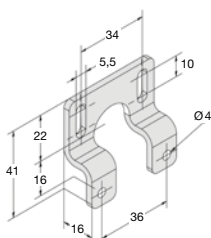


Hochdruckfilter bis 60 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm								F465	
72	185	160	Metall	0,08	162	2700	40	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F465-03EL
65	185	160			168	2800		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04EL
92	200	170	Metall	0,10	198	3300		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F465-06EL
80	185	160			210	3500		G1"	F465-08EL
72	185	160	Metall	0,08	126	2100	5	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F465-03GL
65	185	160			135	2300		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04GL
92	200	170	Metall	0,10	156	2600		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F465-06GL
80	200	170			168	2800		G1"	F465-08GL
72	185	160	Metall	0,08	150	2500	0,01	G $\frac{3}{8}$ " <sup>2</sup>	F465-03IL
65	185	160			162	2700		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04IL
92	200	170	Metall	0,10	192	3200		G $\frac{3}{4}$ " <sup>2</sup>	F465-06IL
80	200	170			204	3400		G1"	F465-08IL

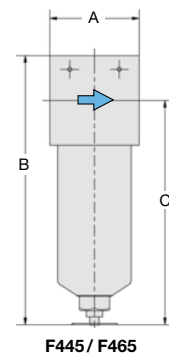
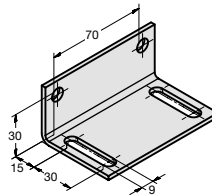
**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen  
für Sauerstoff speziell gereinigt F4.5-...15

### Zubehör, lose beigelegt

**Befestigungswinkel** aus Stahl



für G $\frac{3}{8}$ " und G $\frac{1}{2}$ " **BW00-15**  
für G $\frac{3}{4}$ " und G1 **BW00-16**  
für G1 $\frac{1}{2}$ " und G2 **BW00-60**



\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

\*2 vom nächstgrößeren Filter reduziert

Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

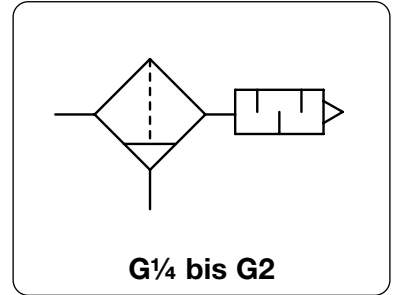
PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
F445-03EL



<b>Beschreibung</b>	Mit dem Filter-Schalldämpfer wird die gesammelte Abluft von pneumatischen Geräten behandelt. 1. Reinigen der verbrauchten, ölhaltigen Arbeitsluft von umweltschädlichen Ölpartikeln 2. Geräuschdämpfung der Abluft
<b>Abscheidegrad</b>	> 99,99%, Restölgehalt < 0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Geräuschminderung</b>	> 40 dB (A) bei 1 m
<b>Standzeit</b>	je nach Verschmutzung, maximal nach 2500 Betriebsstunden
<b>Entleerung</b>	Das Kondensat wird über einen Überlauf oder durch Drehen des Handablasses kontinuierlich abgeführt.
<b>Betriebsdruck</b>	max. 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	2 °C bis 100 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Polypropylen bei G¼ und G¾ Aluminium bei G½ bis G2 Filter: Mikroglasfaser und Polyurethan



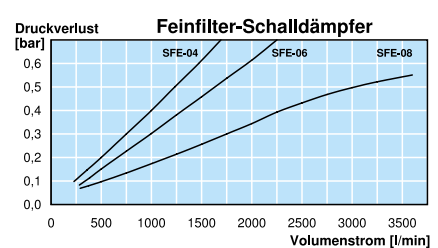
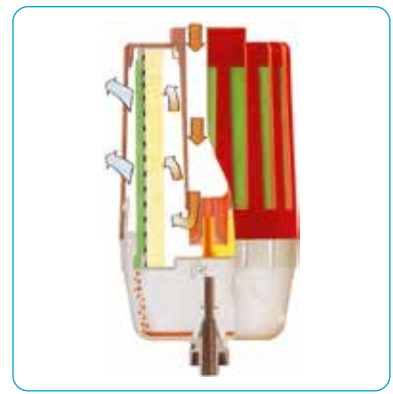
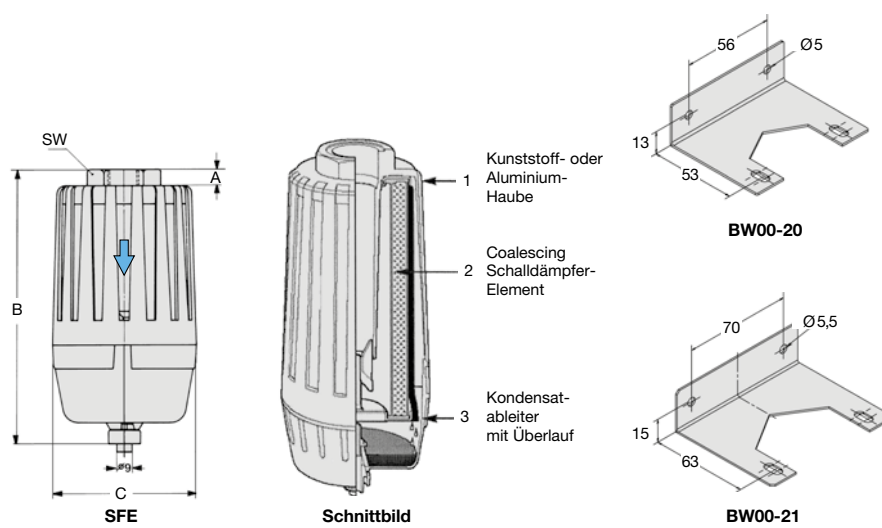
Abmessungen				Volumenstrom	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	ØC	SW			
mm	mm	mm	mm	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	G

Filter-Schalldämpfer				Betriebsdruck max. 16 bar		SFE	
8	131	77	28	30	500	G¼	<b>SFE-02</b>
8	131	77	28	35	580	G¾	<b>SFE-03</b>
12	181	90	36	75	1250	G½	<b>SFE-04</b>
12	181	90	36	100	1670	G¾	<b>SFE-06</b>
15	254	110	50	175	2920	G1	<b>SFE-08</b>
70	287	110	50	200	3330	G1¼	<b>SFE-10</b>
70	312	110	50	200	3330	G1½	<b>SFE-12</b>
70	312	110	50	200	3330	G2	<b>SFE-16</b>



## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G¼ bis G¾	<b>BW00-20</b>
		für G1 bis G2	<b>BW00-21</b>



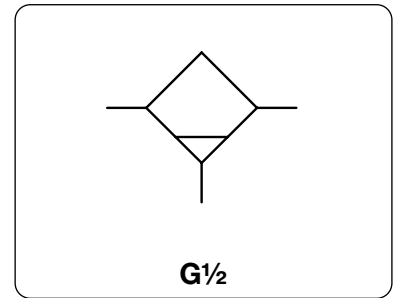
\*1 bei 6 bar Betriebsdruck gegen Atmosphäre

Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**SFE-02**

<b>Beschreibung</b>	Der Kondensatableiter sammelt die im Druckluftnetz anfallenden Flüssigkeiten. Er ist an der tiefsten Stelle der Druckluftanlage einzubauen.		
<b>Behälter</b>	Kunststoffausführung mit Schutzkorb bei D608 Metallausführung mit oder ohne Sichtglas bei D11, mit Sichtglas bei D608		
<b>Entleerung</b>	D11: int. Ablassautomat standardmäßig, max. 12 bar, wahlw. Handablass D608: ext. Ablassautomat standardmäßig, max. 18 bar, wahlw. int. Ablassautomat, max. 16 bar o. Handablass		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 12 bar bei Kunststoffbehälter max. 12 bar bzw. 16 bar bei Metallbehälter mit internem Ablassautomat max. 18 bar bei Metallbehälter mit externem Ablassautomat		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter 0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss	Sichtglas: Polyurethan	



Abmessungen		Behälter-	Ablass-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-
A	B	Ausführung	Inhalt	druck	gewinde	Nummer
mm	mm	aus/mit	l	max. bar	G	

Kondensatableiter						mit Ablassautomat		D11 / D608	
54	134	Metall	0,12	SA605MD	12	G $\frac{1}{2}$	D11-04	D11-04W	
		Metall/Sichtglas							
95	159	Kunstst./Schutzk.	0,25	SA603D	12	G $\frac{1}{2}$	D608-04D	D608-04DW	
		Metall/Sichtglas			18				



D11-04W

D11-04

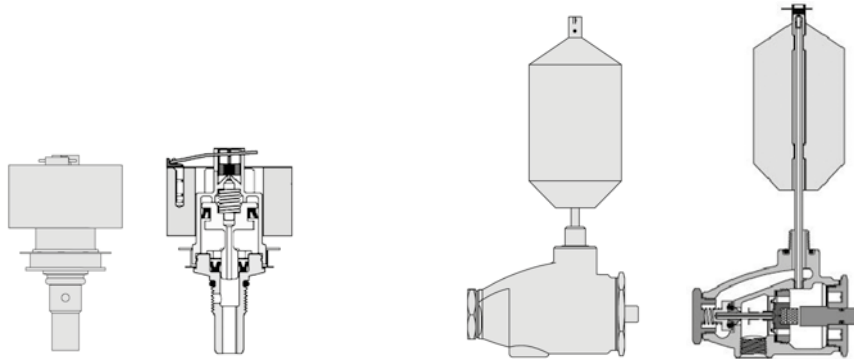
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	D11-04 . N
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	D608-04 . N
<b>Handablass</b>	statt Ablassautomat	für D11 D11 -04 . H
<b>Handablass</b>	statt Ablassautomat	für D608 D608-04 . H
<b>Ablassautomat</b>	intern, SA702MD, max. 16 bar	für D608 D608-04 . R



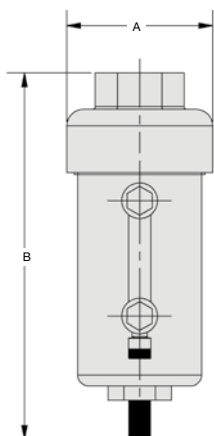
D608-04DW

Filter  
16

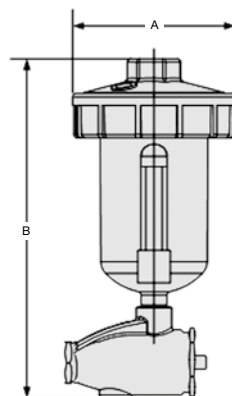


SA605MD  
interner Ablass

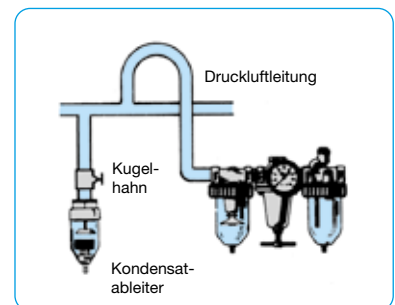
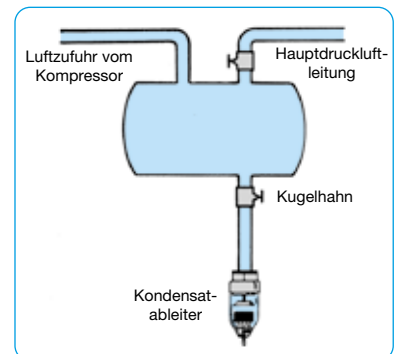
SA603D  
externer Ablass



D11-04W



D608



Anwendungsbeispiele

