

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 μ 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 $\frac{1}{2}$ - G1	F20	16.07
Messing, variantenreich	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	FM	16.08
„Standard“-Serie, robust	21	G $\frac{3}{4}$ - G2	F602	16.10
Aludruckguss	17	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	F510	16.11
Aludruckguss	17	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	F520	16.12
Aludruckguss	17	G $\frac{3}{4}$ - G1 $\frac{1}{2}$	F530	16.13
Serie „D“, aus Aluminium	30	G $\frac{1}{8}$ - G2	FD	16.14
3 μ m Vorfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.V	16.16
1 μ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.Z	16.16
0,01 μ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.X	16.17
Aktivkohlefilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.A	16.17
Hochdruckfilter, auch für Sauerstoff	60	G $\frac{3}{8}$ - G1	F445/F465	16.18
Filter-Schalldämpfer	16	G $\frac{1}{4}$ - G2	SFE	16.19
Edelstahl	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	F3000	15.33
Edelstahl	220	G $\frac{1}{4}$ - G1	FH3	15.35
Edelstahl	500	$\frac{3}{8}$ "NPT - 2"NPT	FB	15.36



16

Filter

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

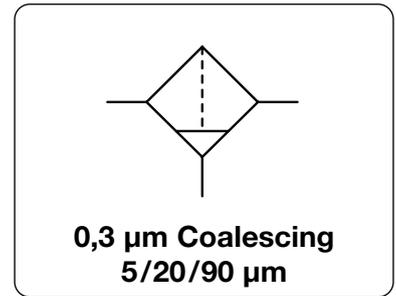
Anschluss Die Anschlüsse sind so ausgeführt, dass sowohl ein Schlauch mit Innendurchmesser 4,3 mm (11/16") als auch 6,3 mm (¼") angeschlossen werden kann. Die Durchflussrichtung von IN nach OUT ist zu berücksichtigen.

Beschreibung Bronze-Leitungsfilter für grob verunreinigte Druckluft.

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

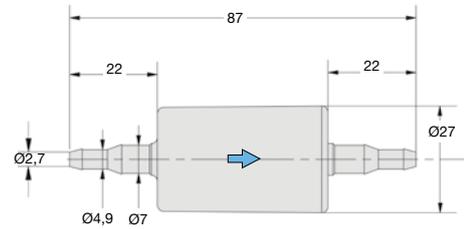
Betriebsdruck max. 21 bar

Entleerung ohne oder mit Handablass

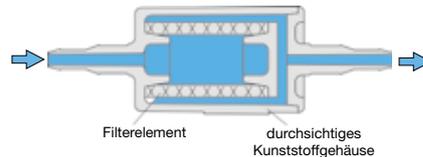


Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom	P ₁ max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm		m ³ /h*1	l/min*1	bar	µm	Nippel/G

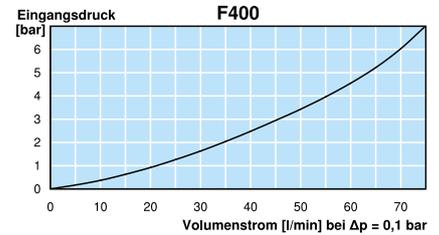
Mikro-Leitungsfilter			99,999% bei 0,3 µm, Verfärbung bei Sättigung, max. 9 bar				F400		
87	43	Ø 27	Borosilikat-Mikrofilter	4,2	70	9	0,3	Ø 4 u. Ø 6	F400



F400



Schnittbild



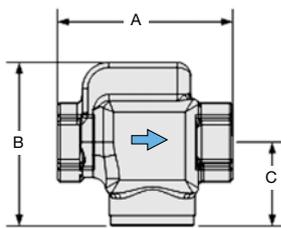
Bronze-Leitungsfilter			Betriebsdruck max. 21 bar				137			
67	63	32	ohne Handablass	39	650	21	90	G¼	137-02	
				42	700			G¾	137-03	
				44	740			G½	137-04	
	67	79	48	mit Handablass	39	650	21	20	G¼	137-02H
					42	700			G¾	137-03H
					44	740			G½	137-04H
	67	79	48	mit Handablass	19	320	21	5	G¼	137-02V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



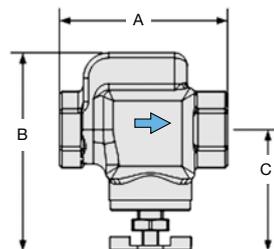
137-04



137-04A



137-...



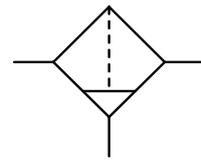
137-...A.

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

* Produktgruppe



Beschreibung	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Kunststoff- oder Metallausführung
Entleerung	Handblass standardmäßig, max. 21 bar Halbautomat wahlweise, max. 12 bar
Betriebsdruck	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter max. 21 bar bei Metallbehälter
Temperaturbereich	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
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss Elastomere: NBR



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

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

„Miniatur“-Druckluftfilter			mit Handblass		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

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

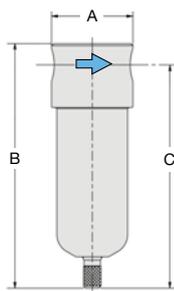


Zubehör, lose beigelegt

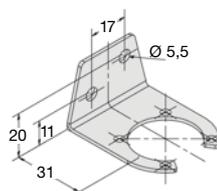
Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-01**



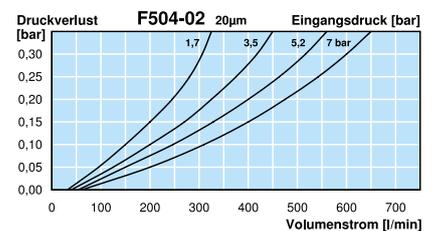
RK500SY



F504



BW00-01



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

* Produktgruppe

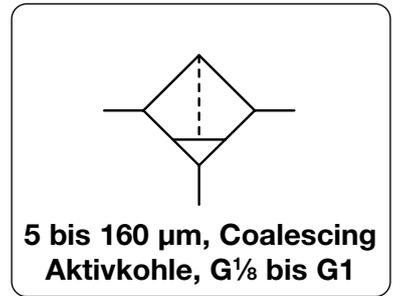
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



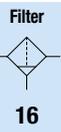
Bestellbeispiel:
F504-01AH

Beschreibung	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.		
Filterelement	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle		
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m ³		
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser		
Betriebsdruck	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing

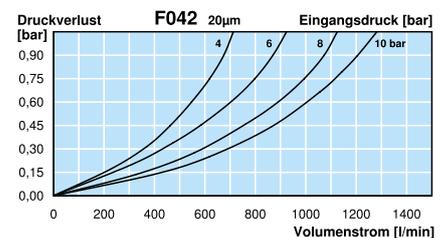
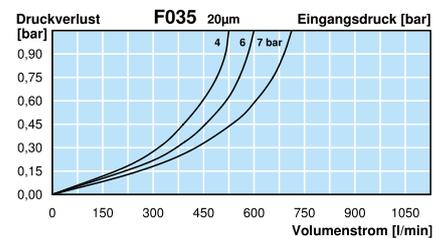
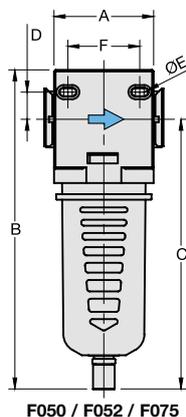
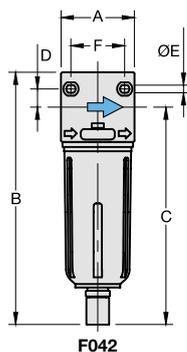
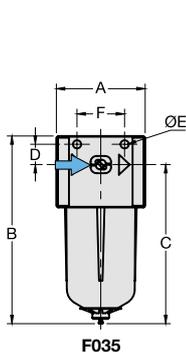
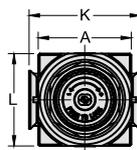


Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G	

Druckluftfilter			Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm				F0			
38	79	67	Kunststoff	0,008	45	750	7	20	G ¹ / ₈	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 ¹ / ₄	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 ³ / ₈	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

* Produktgruppe

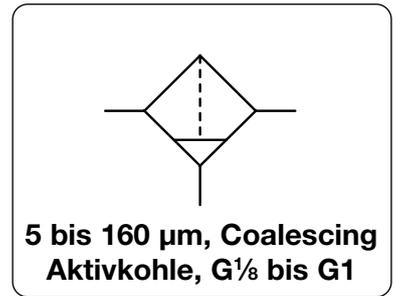
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F035-01H

Beschreibung	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.		
Filterelement	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle		
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m ³		
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser		
Betriebsdruck	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	B*
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	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 ¹ / ₂	F052-04H	
					132	2200		5		F052-04G	
					17	500		0,01		F052-04C	
					156	2600		Aktivkohle		F052-04A	
63	204	173	Schutzkorb	0,10	186	3100	12,5	20	G ¹ / ₂	F075-04H	
					165	2750		5		F075-04G	
					18	800		0,01		F075-04C	
					186	3100		Aktivkohle		F075-04A	
137	204	173	Schutzkorb	0,10	192	3200	12,5	20	G ³ / ₄	F080-06H	
					168	2800		5		F080-06G	
					18	800		0,01		F080-06C	
95	284	237	Schutzkorb	0,20	828	13800	12,5	20	G1	F095-08H	
					750	12500		5		F095-08G	



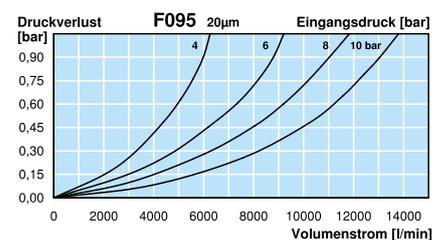
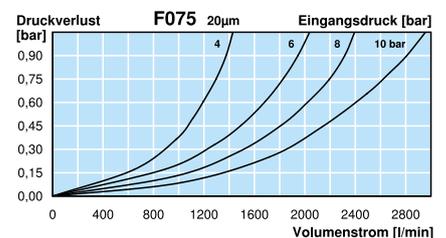
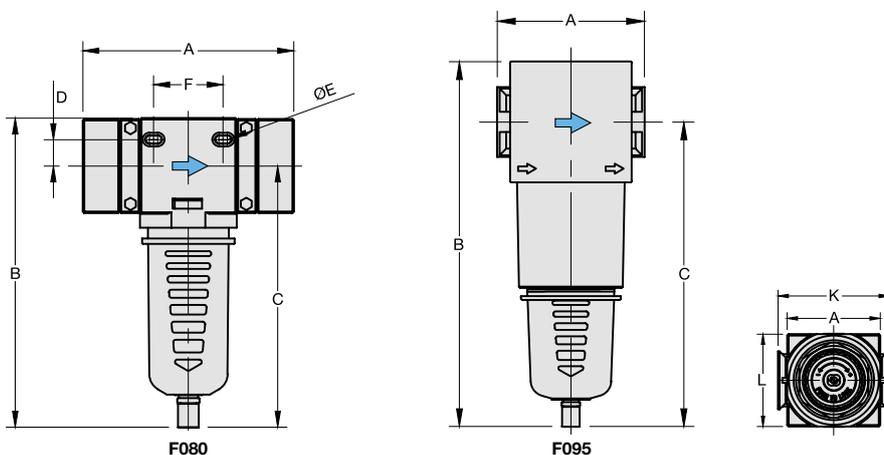
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat C400200130 für F042 bis F095 F0. . - 0 . . R

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz 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

* Produktgruppe

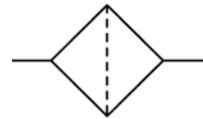
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F052-04H

Beschreibung	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.		
Filterelement	5 µm, 35 µm und 80 µm aus PE,	50 µm, 100 µm und 300 µm aus Edelstahl	
Behälter	aus transparentem Polyethersulfon (Polyester), 3 Baugrößen, einschraubbar, ohne Kondensatablass		
Entleerung	kein Ablass, da bei Druckluft keine Wasserabscheidung erfolgt		
Betriebsdruck	max. 10 bar bei 20 °C	Differenzdruck	max. 0,7 bar
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C		
Reinigung	mit lauwarmem Wasser und handelsüblichem Spülmittel		
Werkstoffe	Gehäuse: Polypropylen Behälter: Polyester, transparent	Filterelement: Polyethylen, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM (FDA)	



G¹/₈ bis G³/₄, FDA für Wasser, Gase, Vakuum

Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumenstrom		Filter- porenweite	Anschluss- gewinde	Bestell- Nummer
A	B	C		Wasser	Luft			
mm	mm	mm	l	l/min*1	l/min*1	µm	G	D*

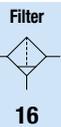
Filter aus Kunststoff			Betriebsdruck max. 10 bar Differenzdruck max. 0,7 bar	NBR-O-Ring Polyamid, Polypropylene	FH			
58	93	83				0,06	6	140
74	95	85	0,06	8	180	35	G ¹ / ₄	FH1-02G FH1-02J FH1-02L
					230	35		
					300	80		
74	99	87	0,06	10	220	5	G ³ / ₈	FH1-03G FH1-03J FH1-03L
					280	35		
					300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



FH1



FH2

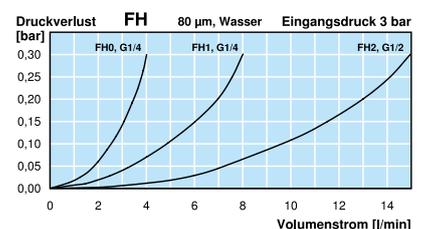
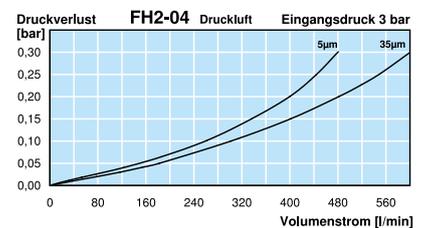
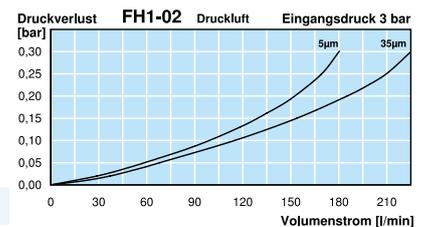
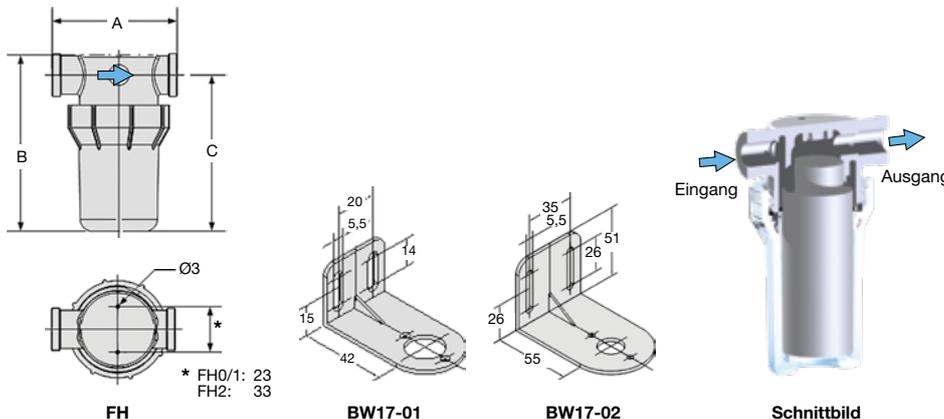


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Kunststoff	für FH0 und FH1 für FH2	BW17-01 BW17-02
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------------------------



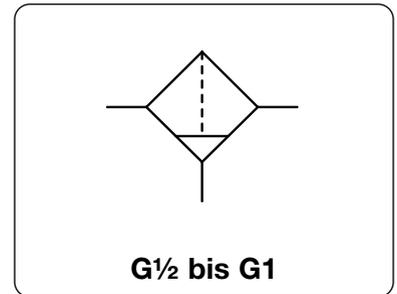
*1 bei 3 bar Betriebsdruck und 0,3 bar Druckabfall
*2 Volumenstrom um 35% reduziert, Höhe um 35 mm reduziert, Behälterinhalt 0,014 Liter

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FH1-01G

Beschreibung	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.		
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen		
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas		
Entleerung	Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat, max. 12 bar		
Betriebsdruck	max. 17 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C 0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Halbautomat oder Ablassautomat		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	Sichtglas: Polyurethan	Elastomere: NBR
	Behälter: Zinkdruckguss		



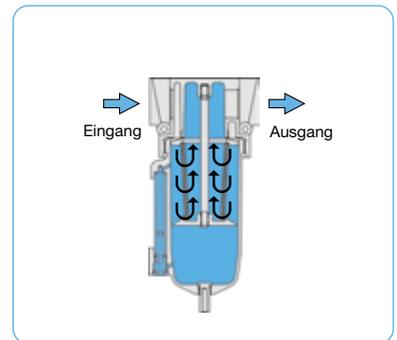
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	[A]*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	bar	µm	G



„Maxi“-Druckluftfilter			mit Handablass			Eingangsdruck max. 17 bar			F20	
89	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	17	40	G½	F20-04WJ
					216	3600		5		F20-04WG
111	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	17	40	G¾	F20-06WJ
					294	4900		5		F20-06WG
					420	7000		40	G1	F20-08WJ
					300	5000		5		F20-08WG

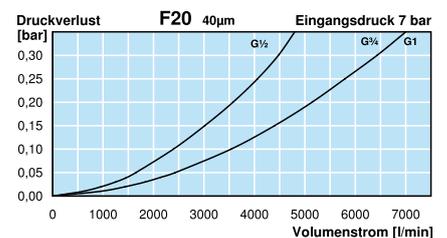
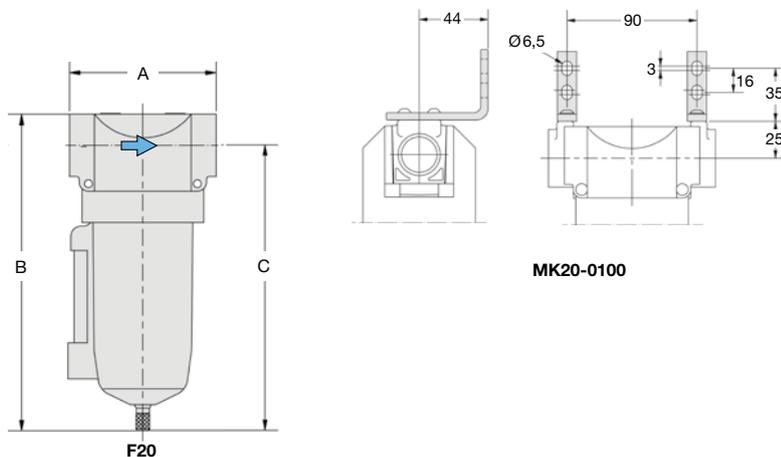
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	F20-0 .W .M
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	F20-0 .W .R



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	MK20-0100
-------------------------	-----------	------------------

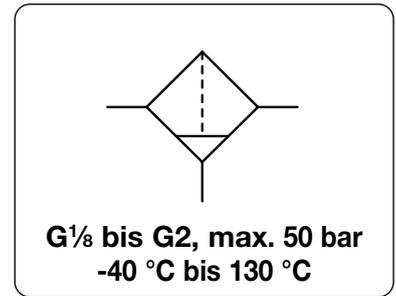


*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

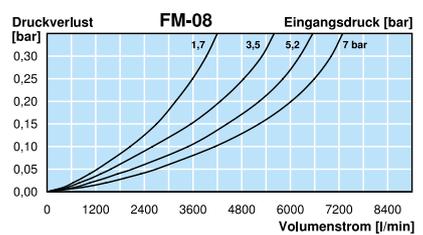
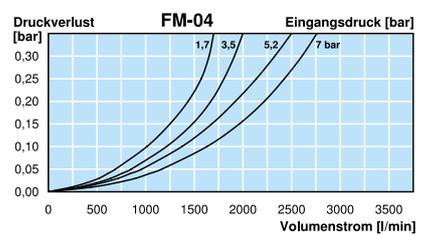
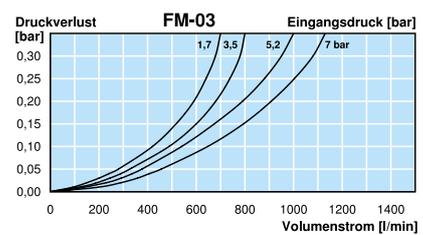
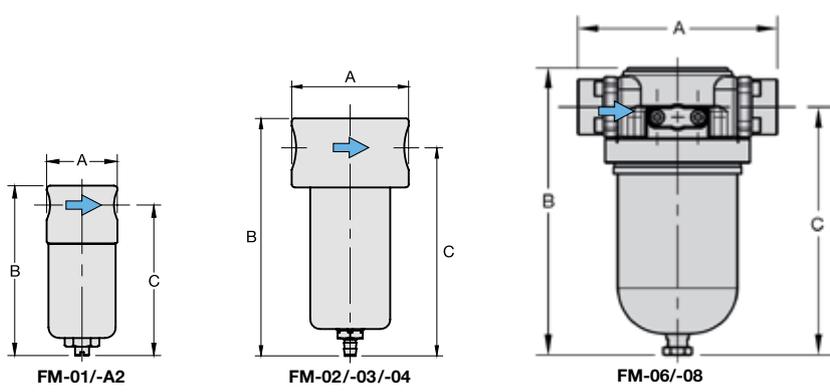
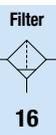


Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99 % Behälter Edelst.ausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemp.ausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemp.ausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlausführung)



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

Filter aus Messing			mit Verschlussschraube, Betriebsdruck max. 50 bar, 50 µm					FM		
40	92	81	Edelstahl	0,03	45	750	50	50	G ¹ / ₈	FM-01 FM-01G
40	92	81	Edelstahl	0,03	45	750	50	5	G ¹ / ₄	FM-A2 FM-A2G
64	140	125	Edelstahl	0,14	54	900	50	50	G ¹ / ₄	FM-02 FM-02G FM-02I
64	149	133						0,01		
64	140	125	Edelstahl	0,14	60	1000	50	50	G ³ / ₈	FM-03 FM-03G FM-03I
64	149	133						0,01		
79	150	130	Edelstahl	0,20	150	2500	50	50	G ¹ / ₂	FM-04 FM-04G FM-04I
79	158	138						0,01		
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ³ / ₄	FM-06 FM-06G FM-06I
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1	FM-08 FM-08G FM-08I
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₄	FM-10 FM-10G FM-10I
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₂	FM-1A FM-1AG FM-1AI
174	248	213	Edelstahl	1,00	1380	23000	50	50	G ¹ / ₂	FM-12 FM-12G
174	248	213	Edelstahl	1,00	1050	17500	50	50	G2	FM-16 FM-16G



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

* Produktgruppe

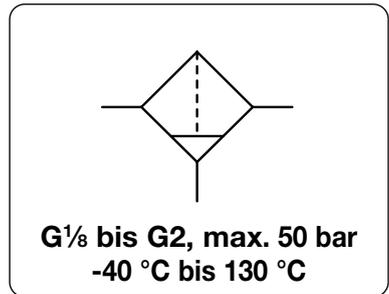
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
FM-01

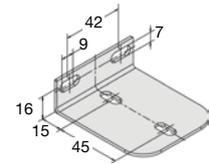
Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99 % Behälter Edelst.ausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemp.ausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemp.ausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlausführung)



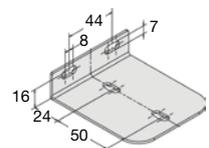
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus	l	bar	µm	G	B*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

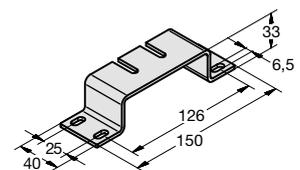
NPT	Anschlussgewinde	FM-..N
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	FM-..X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	FM-..X54
Handablass	max. 30 bar	FM-..H
Ablassautomat	aus Edelstahl max. 16 bar	FM-..R
EPDM-Elastomere		FM-..E
Kohlendioxid	CO ₂	FM-..03
Argon	Ar	FM-..05
Stickstoff	N ₂	FM-..07
Helium	He	FM-..09
Wasserstoff	H ₂	FM-..11
Methan	CH ₄	FM-..13
Sauerstoff	O ₂	FM-..15
Propan	C ₃ H ₈	FM-..16
Lachgas	N ₂ O	FM-..17
für Wasser	nur 50 µm	FM-..W
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	FM-..F.



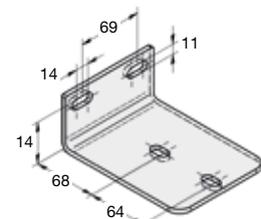
BW00-17S



BW00-18S



BW00-59S



BW00-63S

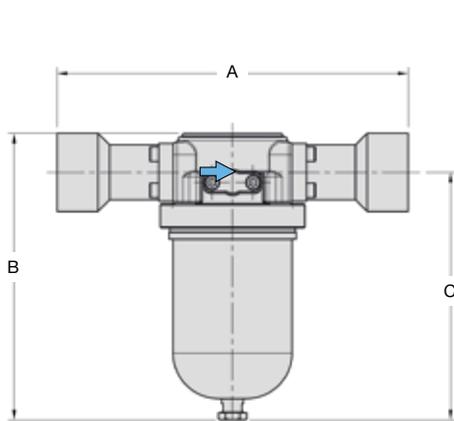
Filter



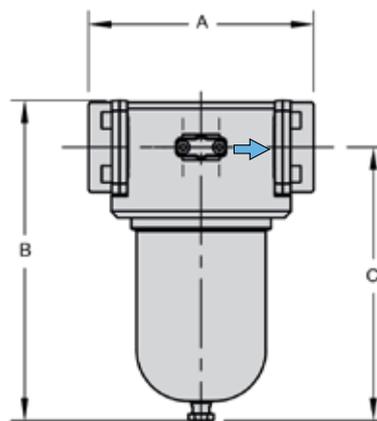
16

Zubehör, lose beigelegt

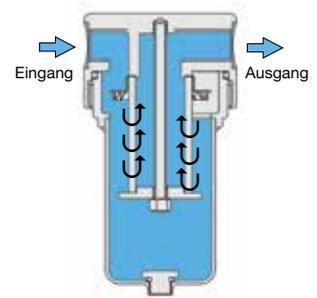
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G ¹ / ₄ (02) und G ³ / ₈ für G ¹ / ₂ für G ³ / ₄ bis G ¹ / ₂ (1A) für G ¹ / ₂ (12) und G2	BW00-17S BW00-18S BW00-59S BW00-63S
Befestigungssatz	aus Edelstahl		



FM-10/-1A



FM-12/-16



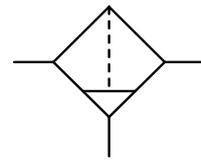
Schnittbild

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

* Produktgruppe



Beschreibung	Druckluftfilter mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten verfügbar, in vielen Varianten.	
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, bis G1 aus Polypropylen, ab G1¼ aus Sinterbronze	
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas	
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max. 12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar	
Betriebsdruck	max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas	
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C 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	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	Behälter: Zinkdruckguss oder Stahl
Elastomere:	NBR	



G¾ bis G1½

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	µm	G	

„Standard“-Druckluftfilter										
					mit Handablass	F602				
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	426	7 100	17	40	G¾*2	F602-06WJ
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-06EJ
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	318	5 300	17	5	G¾*2	F602-06WG
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-06EG
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	588	9 800	17	40	G1	F602-08WJ
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-08EJ
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	438	7 300	17	5	G1	F602-08WG
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-08EG
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11 000	17	40	G1¼*2	F602-10WJ
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-10EJ
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8 200	17	5	G1¼*2	F602-10WG
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-10EG
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11 000	17	40	G1½	F602-12WJ
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-12EJ
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8 200	17	5	G1½	F602-12WG
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-12EG



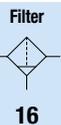
F602-06WJ/-08WJ
Metallbehälter mit Sichtglas



F602-10WJ/-12WJ
Metallbehälter mit Sichtglas

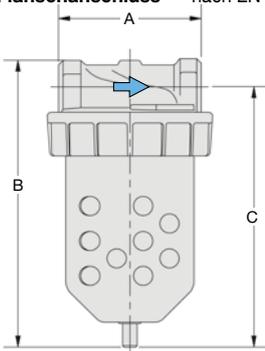


F602-10EJ/-12EJ
mit Stahlbehälter

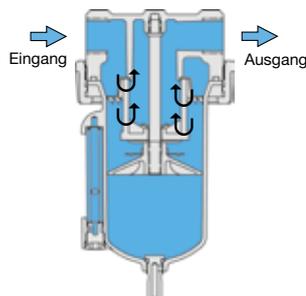


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

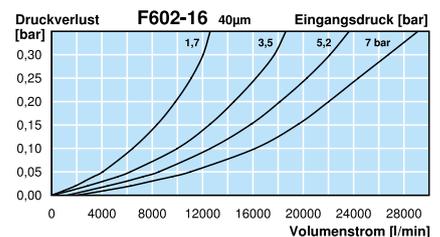
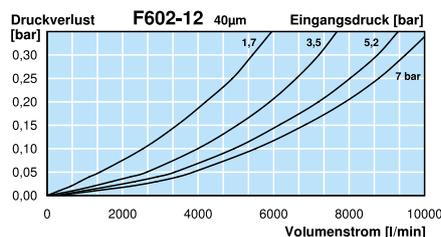
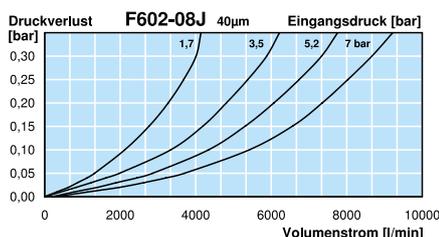
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar für G¾ bis G1½	F602-... R
	SA602D, SA603D für Stahlbehälter, max. 18 bar für G¾ bis G1½	F602-... Q
	SA702MD, max. 16 bar für G¾ bis G1½	F602-... W
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5 auf Anfrage	F602-... F.



F602



Schnittbild



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

* Produktgruppe

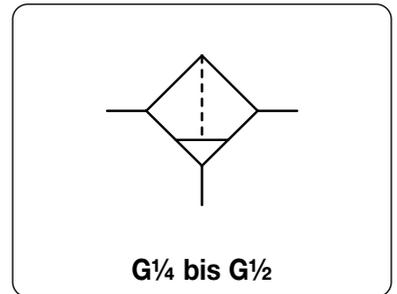
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F602-06WJ

Beschreibung	Druckluftfilter in kleiner Bauform mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Regler oder Öler ohne Verwendung eines Doppelrippels.		
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm aus Sinterbronze		
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas		
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 17 bar, wahlweise Ablassautomat, max. 10 bar		
Betriebsdruck	max. 17 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss	Sichtglas: Polycarbonate	
	Behälter: Aludruckguss	Elastomere: NBR	
	Innenteile: Messing, Kunststoff		



Abmessungen			Behälter	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus/mit	m³/h*1	bar	µm	G	[A]*



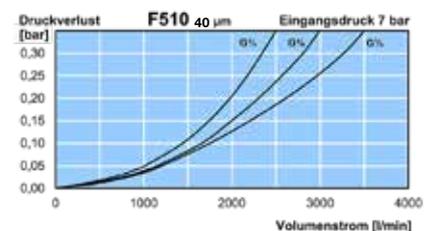
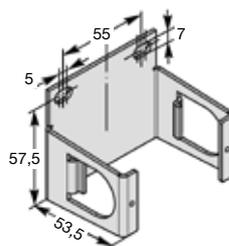
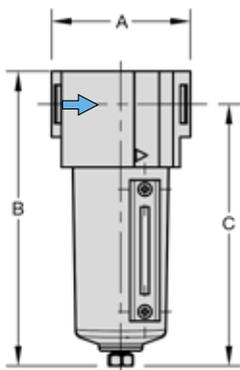
Standard-Druckluftfilter				mit Handablass Eingangsdruck max. 17 bar				F510		
73	166	149	Metall/Sichtglas	0,2	150	2500	17	40	G¼	F510-02WJ F510-02WG
					126	2100		5		
73	166	149	Metall/Sichtglas	0,2	180	3000	17	40	G¾	F510-03WJ F510-03WG
					156	2600		5		
73	166	149	Metall/Sichtglas	0,2	210	3500	17	40	G½	F510-04WJ F510-04WG
					186	3100		5		

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat	SA-500 max. 10 bar	F510-0 . W . R
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage F510-0 . W . F.

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	BW00-510
-------------------------	-----------	-----------------



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

* Produktgruppe

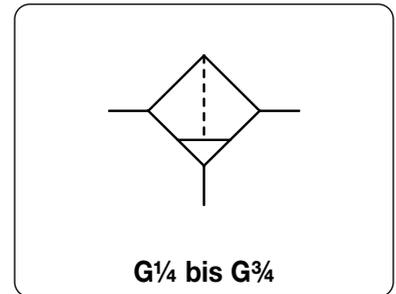
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F510-02WJ

Beschreibung	Standard Druckluftfilter in modularer Blockbauweise mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Regler oder Öler ohne Verwendung eines Doppelnippels.		
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm aus Sinterbronze		
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas		
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 17 bar, wahlweise Ablassautomat, max. 10 bar		
Betriebsdruck	max. 17 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss Behälter: Aludruckguss Innenteile: Messing, Kunststoff	Sichtglas: Polycarbonat Elastomere: NBR	



Abmessungen			Behälter	Volumenstrom		P ₁ max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C	Ausführung	Inhalt	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G	A*
mm	mm	mm	aus/mit	l					

Standard-Druckluftfilter				mit Handablass		Eingangsdruck max. 17 bar		F520		
85	185	165	Metall/Sichtglas	0,3	132	2200	17	40	G $\frac{1}{4}$	F520-02WJ F520-02WG
85	185	165	Metall/Sichtglas	0,3	186	3100	17	40	G $\frac{3}{8}$	F520-03WJ F520-03WG
85	185	165	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	17	40	G $\frac{1}{2}$	F520-04WJ F520-04WG
85	185	165	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	17	40	G $\frac{3}{4}$	F520-06WJ F520-06WG



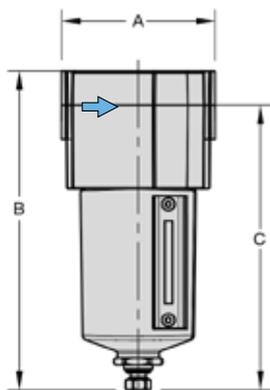
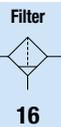
F520

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

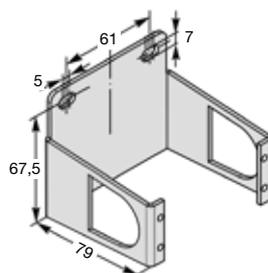
Ablassautomat	SA-500 max. 10 bar	F520-0 . W . R
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage F520-0 . W . F .

Zubehör, lose beigelegt

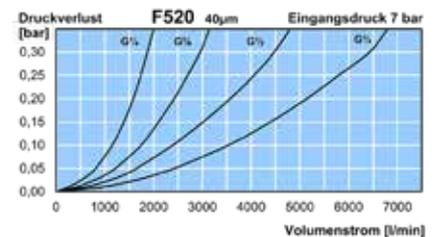
Befestigungssatz	aus Stahl	BW00-520
-------------------------	-----------	----------



F520



BW00-520



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

* Produktgruppe

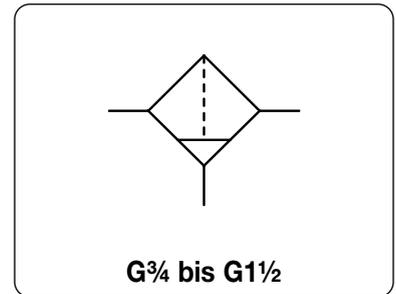
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F520-02WJ

Beschreibung	Standard Druckluftfilter in modularer Blockbauweise mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Regler oder Öler ohne Verwendung eines Doppelnippels.		
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm aus Sinterbronze		
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas		
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 17 bar, wahlweise Ablassautomat, max. 10 bar		
Betriebsdruck	max. 17 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss Behälter: Aludruckguss Innenteile: Messing, Kunststoff	Sichtglas: Polycarbonat Elastomere: NBR	



Abmessungen			Behälter	Volumenstrom		P ₁ max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C	Ausführung	Inhalt	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G	[A]*
mm	mm	mm	aus/mit	l					



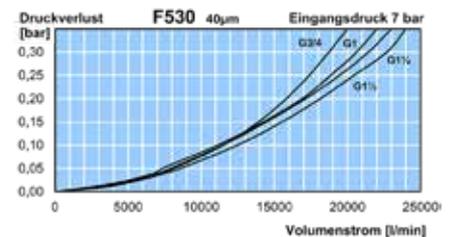
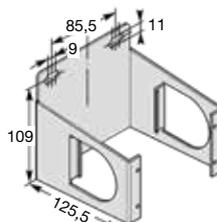
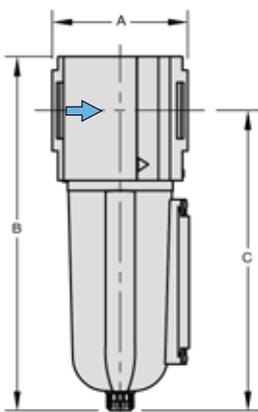
Standard-Druckluftfilter				mit Handablass Eingangsdruck max. 17 bar				F530		
120	317	267	Metall/Sichtglas	1,0	1200	20000	17	40	G ^{3/4}	F530-06WJ F530-06WG
120	317	267	Metall/Sichtglas	1,0	1320	22000	17	40	G ¹	F530-08WJ F530-08WG
120	317	267	Metall/Sichtglas	1,0	1380	23000	17	40	G ^{1 1/4}	F530-10WJ F530-10WG
120	317	267	Metall/Sichtglas	1,0	1440	24000	17	40	G ^{1 1/2}	F530-12WJ F530-12WG

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat	SA-500 max. 10 bar	F530- . . W . R
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage F530- . . W . F .

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	BW00-530
-------------------------	-----------	-----------------



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

* Produktgruppe

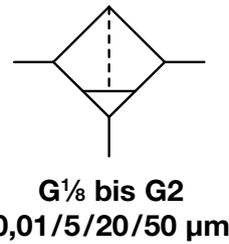
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F530-06WJ

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



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	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	145	127	Metall/Sichtglas	0,05	21	350	16	50	G ¹ / ₈	FD-01MJ
					16	270	16	5		FD-01MG
			Metall/Sichtglas	0,05	4	70	16	0,01		FD-01MI
40	145	127	Metall/Sichtglas	0,05	24	400	16	50	G ¹ / ₄	FD-02MJ
					18	300	16	5		FD-02MG
					4	70	16	0,01		FD-02MI
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	144	2400	16	50	G ³ / ₈	FD-03MJ
					108	1800	16	5		FD-03MG
					27	450	16	0,01		FD-03MI
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	156	2600	16	50	G ¹ / ₂	FD-04MJ
					120	2000	16	5		FD-04MG
					30	500	16	0,01		FD-04MI
130	205	177	Metall/Sichtglas	0,50	420	7000	16	50	G ³ / ₄	FD-06MJ
					318	5300	16	5		FD-06MG
130	205	177	Metall/Sichtglas	0,50	510	8500	16	50	G1	FD-08MJ
					384	6400	16	5		FD-08MG



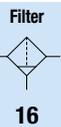
FD-01/-02



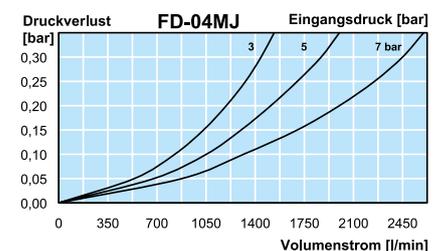
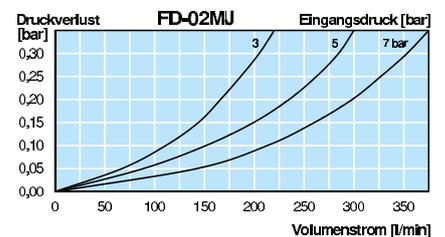
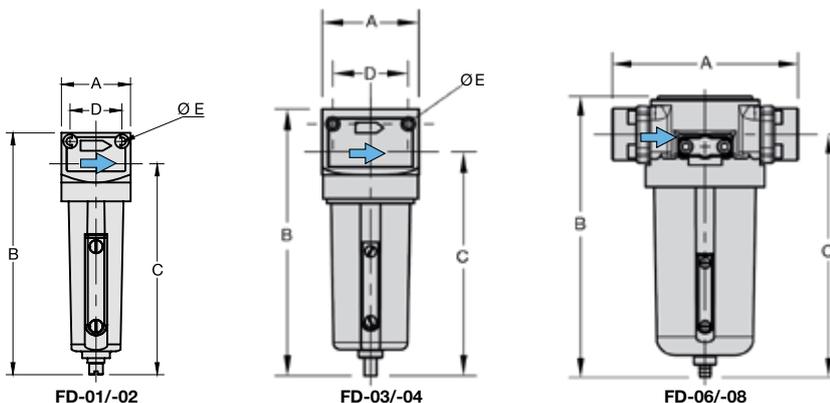
FD-03/-04



FD-06/-08



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

* Produktgruppe

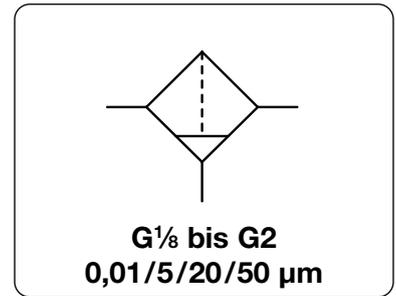
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
FD-01MJ

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



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

Druckluftfilter Serie „D“			mit Halbautomat, 99,99% bei 0,01 µm					FD		
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	570	9500	16	50	G1 ¹ / ₄	FD-10MJ FD-10MG
					432	7200	16	5		
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	600	10000	16	50	G1 ¹ / ₂	FD-1AMJ FD-1AMG
					450	7500	16	5		
174	248	213	Edelstahl	1,0	1380	23000	15	50	G1 ¹ / ₂	FD-12MJ FD-12MG
					1050	17500	15	5		
174	248	213	Edelstahl	1,0	1380	23000	15	50	G2	FD-16MJ FD-16MG
					1050	17500	15	5		

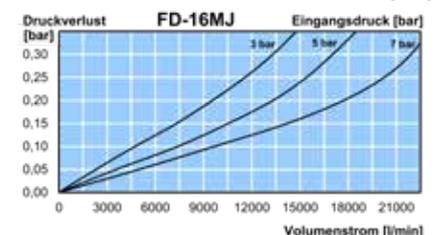
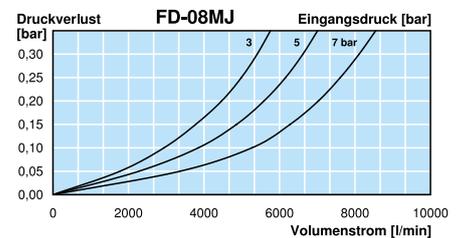
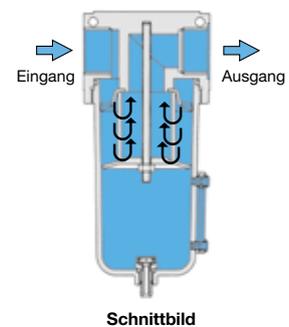
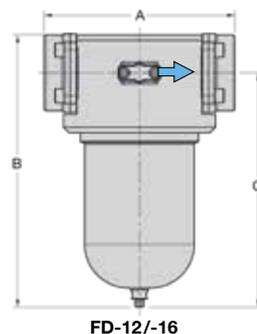
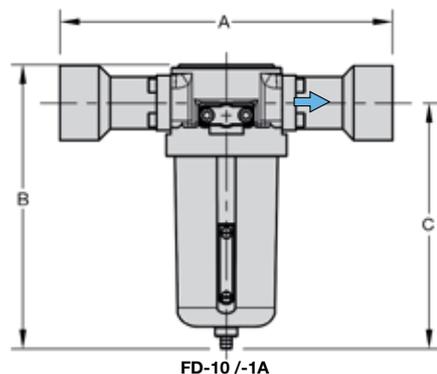


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Betriebsdruck 30 bar	Metallbehälter ohne Sichtglas, mit Handablass	FD-... N. H
Handablass	max. 16 bar	für G ¹ / ₈ bis G1 ¹ / ₂ (1A) FD-... H
Handablass	max. 30 bar	für G1 ¹ / ₂ (12) und G2 FD-1.M.H
Ablassautomat	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar	für G ³ / ₈ bis G2 FD-... R
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage FD-... F.

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G ³ / ₈ bis G1 ¹ / ₂ (1A)	BW00-59S
	aus Edelstahl	für G1 ¹ / ₂ (12) und G2	BW00-63S

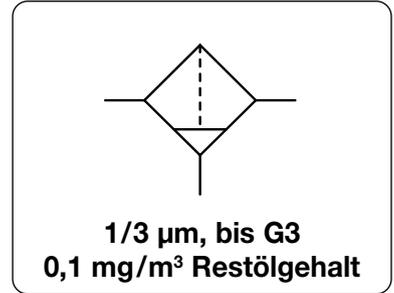


*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe



	Vorfilter V	Feinfilter Z
Beschreibung	Grobfilter zum Ausscheiden von Wasser und Feststoffverunreinigungen.	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen. Beständig gegen mineralische und synthetische Öle.
Filterelement	3 µm Anströmung von innen nach außen.	1 µm Anströmung von innen nach außen.
Abscheidegrad	99,99% bei 3 µm Partikelgröße	99,9999% bei 1 µm Partikelgröße, Restölgehalt ≤ 0,1 mg/m³
Filterwechsel	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.
Entleerung	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	
Temperaturbereich	1 °C bis 65 °C	
Betriebsdruck	max. 16 bar	
Werkstoffe	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	

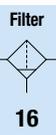


Abmessungen			Behälter-		Volumen-		Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	strom	porenweite	gewinde	Nummer	D*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	µm	G		

„Micro“-Vorfilter 3 µm					mit Ablassautomat, 99,99% Abscheidegrad, max. 16 bar			FG. V	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	3	G¼	FG-02V
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G¾	FG-03V
89	293	269		0,8	108	1800		G½	FG-04V
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	FG-A6V
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	FG-06V
109	393	359		1,8	270	4500		G1	FG-08V
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	FG-10V
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	FG-1AV
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	FG-12V
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	FG-16V
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	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/m³, max. 16 bar			FG. Z	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	1	G¼	FG-02Z
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G¾	FG-03Z
89	293	269		0,8	108	1800		G½	FG-04Z
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	FG-A6Z
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	FG-06Z
109	393	359		1,8	270	4500		G1	FG-08Z
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	FG-10Z
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	FG-1AZ
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	FG-12Z
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	FG-16Z
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	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

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

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
Faktor	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.

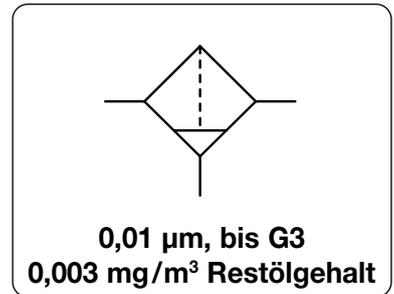
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
FG-02V

	Feinstfilter X	Aktivkohlefilter A
Beschreibung	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.
Filterelement	0,01 µm Anströmung von innen nach außen.	Anströmung von innen nach außen.
Abscheidegrad	99,99999% bei 0,01 µm Partikelgröße Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m ³ bei 7 bar und 20 °C	Restölgehalt ≤ 0,003 mg/m ³ bei 7 bar und 20 °C
Filterwechsel	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.
Entleerung	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	Handablass standardmäßig
Temperaturbereich	1 °C bis 65 °C	1 °C bis 30 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar	
Werkstoffe	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	

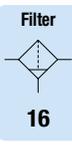


Abmessungen			Behälter-		Volumen-		Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	strom	porenweite	gewinde	Nummer	D*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G		

Feinstfilter 0,01 mg/m ³ 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 ³ 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

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

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
Faktor	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.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

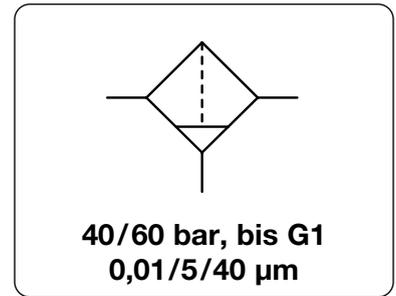


Bestellbeispiel:
FG-02X

HOCHDRUCKFILTER BIS 60 BAR

F445 / F465

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



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

Hochdruckfilter bis 40 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm									F445
72	200	168	Metall	0,08	162	2700	40	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03EL
65	200	168			168	2800		G $\frac{1}{2}$	F445-04EL
92	210	170	Metall	0,10	198	3300		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06EL
80	210	170			210	3500		G1	F445-08EL
72	200	168	Metall	0,08	126	2100	5	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03GL
65	200	168			138	2300		G $\frac{1}{2}$	F445-04GL
92	210	170	Metall	0,10	156	2600		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06GL
80	210	170			168	2800		G1	F445-08GL
72	200	168	Metall	0,08	150	2500	0,01	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03IL
65	200	168			162	2700		G $\frac{1}{2}$	F445-04IL
92	210	170	Metall	0,10	192	3200		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06IL
80	210	170			204	3400		G1	F445-08IL



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

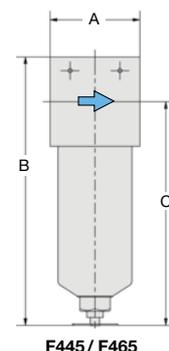
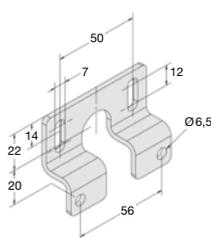
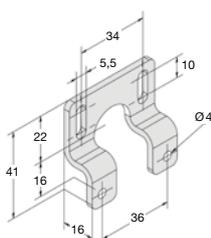


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



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

*2 vom nächstgrößeren Filter reduziert

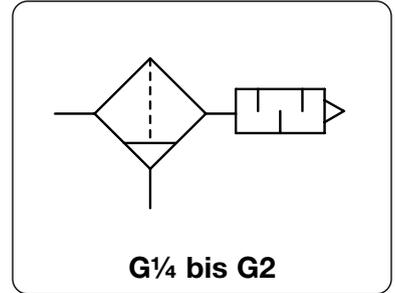
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F445-03EL

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



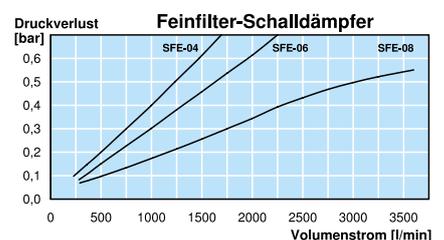
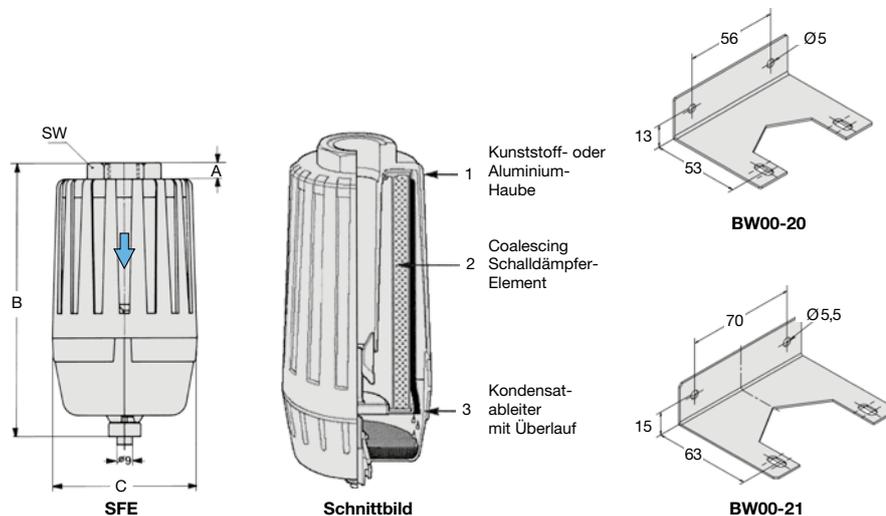
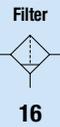
Abmessungen				Volumenstrom	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	ØC	SW			
mm	mm	mm	mm	m ³ /h*1	l/min*1	G

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



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ bis G¾	BW00-20
		für G1 bis G2	BW00-21



*1 bei 6 bar Betriebsdruck gegen Atmosphäre

* Produktgruppe

