



Druckluftfiltration | Compressed air filtration

Druckluftfilter

Compressed air filters

medizinische Sterilfilter

Medical sterile filters

Edelstahl Sterilfilter

Stainless steel sterile filters

Kartuschenfilter
dsf

Cartridge filters

Druckluftfiltration | Compressed Air Filtration

Anwendung

Filter zur Entfernung von festen Verunreinigungen, Öl- und Wasser-aerosolen aus der Druckluft bis herunter zu 0,01 Mikron.
Restölgehalt nach den Filtern bis weniger als 0,01 mg/m³ bei 20° C und 7 bar Überdruck in Druckluft.

Lieferumfang

Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN®	Filtergehäuse inkl. Filterelement
D150	automatischer Kondensatableiter für F25 - F130
D200	automatischer Kondensatableiter für F140 - F200-08

Application

Filters for removal of solid particles, oil and water down to 0,01 micron from compressed air.
Oil carryover down to 0,01 mg/m³ at 20° C and at 7 bar working pressure.

Standard equipment

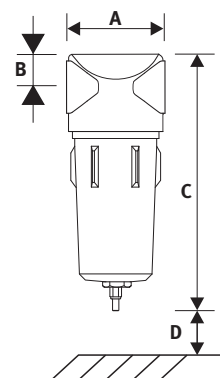
Compressed air filter including:

ECOCLEAN®	Filter housing incl. filter element
D150	Automatic condensate drain for F25 - F130
D200	Automatic condensate drain for F140 - F200-08

Spezifikationen Typ	VF25	FF5	MFO	SMA	Specifications Type
Partikelfiltration	25 Mikron	5 Mikron	1 Mikron	0,01 Mikron	Particle removal
Max. Restölgehalt bei 20°C	10 mg/m ³	5 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,01 mg/m ³	Maximum oil carryover at 20°C
Höchsttemperatur	120°C	120°C	120°C	120°C (50°C empf./recomm.)	Maximum temperature
Druckverlust - sauber und trocken	30 mbar	40 mbar	75 mbar	100 mbar	Pressure loss - clean and dry
Druckverlust - ölig	50 mbar	75 mbar	150 mbar	300 mbar	Pressure loss - oil saturated
Druckverlust - Elementwechsel	400 mbar	400 mbar	400 mbar	400 mbar	Pressure loss - change element
Max. Arbeitsdruck	F25 - F130: 16 bar ü/g F140 - F170: 12 bar ü/g Fo65-01 - F200-08: 16 bar ü/g				Max. working pressure
Material Gehäuse	Aluminium, innen / außen chromhaltige Schutzschicht (F25 - F170) unlegierter Stahl (Fo65-01 - F200-08) Aluminium, inside / outside chrome-based protective coating (F25 - F170) carbon steel (Fo65-01 - F200-08)				

Farbausführung: weiße Polyester-Pulverbeschichtung / RAL 9003
white polyester powder paint / RAL 9003

Colour



Options | Options

Differenzdruckanzeiger
Differential pressure gauge

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)				Anschluss	Element	Anzahl
Type	Capacity*	Dimensions (mm)				Connection	Element	Quantity
	m ³ /h	A	B	C	D			
F25 (Typ)	35	90	21	220	110	1/4"	FE3711 (Typ)	1
F50 (Typ)	52	90	21	220	110	3/8"	FE3711 (Typ)	1
F70 (Typ)	110	90	21	281	160	1/2"	FE5111 (Typ)	1
F90 (Typ)	216	130	40	332	260	3/4"	FE7111 (Typ)	1
F110 (Typ)	300	130	40	478	310	1"	FE7311 (Typ)	1
F120 (Typ)	540	130	40	482	390	1 1/4"	FE7411 (Typ)	1
F130 (Typ)	725	130	40	545	435	1 1/2"	FE7411 (Typ)	1
F140 (Typ)	800	184	51	704	490	2"	FE8501 (Typ)	1
F160 (Typ)	1150	184	51	704	560	2"	FE8601 (Typ)	1
F170 (Typ)	1500	250	74	620	440	2 1/2"	FE8701 (Typ)	1
Fo65-01 (Typ)	1400	360	162	841	550	DN 65	FE8601 (Typ)	1
F100-02 (Typ)	2800	550	245	1115	550	DN 100	FE8601 (Typ)	2
F100-03 (Typ)	4200	550	245	1115	550	DN 100	FE8601 (Typ)	3
F150-04 (Typ)	5600	620	276	1237	550	DN 150	FE8601 (Typ)	4
F150-06 (Typ)	8400	800	300	1270	680	DN 150	FE8601 (Typ)	6
F200-08 (Typ)	11200	800	328	1275	680	DN 200	FE8601 (Typ)	8

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

Höhere Volumenströme auf Anfrage | Higher capacity on request

Optionen

Wandhalterung inklusive Filterverbindungsset	WHE1-I	für 1 Filter F25 - F70
	WHE1-II	für 1 Filter F90 - F130
	WHE2-I	für 2 Filter F25 - F70
	WHE2-II	für 2 Filter F90 - F130
	WHE3-I	für 3 Filter F25 - F70
	WHE3-II	für 3 Filter F90 - F130

Filterverbindungsset	VEE2-I	für 2 Filter F25 - F70
	VEE2-II	für 2 Filter F90 - F130
	VEE3-I	für 3 Filter F25 - F70
	VEE3-II	für 3 Filter F90 - F130

Options

Wall mounting brackets, filter connecting kit inclusive	WHE1-I	for 1 filter F25 - F70
	WHE1-II	for 1 filter F90 - F130
	WHE2-I	for 2 filters F25 - F70
	WHE2-II	for 2 filters F90 - F130
	WHE3-I	for 3 filters F25 - F70
	WHE3-II	for 3 filters F90 - F130

Filter connecting kits	VEE2-I	for 2 filters F25 - F70
	VEE2-II	for 2 filters F90 - F130
	VEE3-I	for 3 filters F25 - F70
	VEE3-II	for 3 filters F90 - F130

Druckluftfiltration I Compressed Air Filtration

CA Aktivkohle

CA Activated Carbon

Anwendung

Filter zur Entfernung von Öldampf und Gerüchen.
Restölgehalt nach dem Filter weniger als 0,003 mg/m³ bei 20° C und 7 bar Überdruck in Druckluft.

Application

Filters to purify compressed air by removing oil vapour and smells.
Oil carryover down to 0,003 mg/m³ at 20° C and at 7 bar working pressure.

Lieferumfang

Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inkl. Filterelement

HAM12 manueller Handablass

Standard equipment

Compressed air filter including:

ECOCLEAN® Filter housing incl. filterelement

HAM12 Manual drain

Spezifikationen Typ

CA

Specifications Type

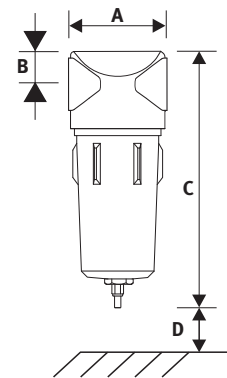
Max. Restölgehalt bei 20°C	0,003 mg/m ³	Maximum oil carryover at 20°C
Höchsttemperatur	25°C	Maximum temperature
Druckverlust - sauber und trocken	75 mbar	Pressure loss - clean and dry
Druckverlust - ölig	--	Pressure loss - oil saturated
Elementwechsel	alle sechs Monate every six months	Change element
Max. Arbeitsdruck	F25 - F130: 16 bar ü/g F140 - F170: 12 bar ü/g Fo65-01 - F200-08: 16 bar ü/g	Max. working pressure
Material Gehäuse	Aluminium, innen / außen chromhaltige Schutzschicht (F25 - F170) unlegierter Stahl (Fo65-01 - F200-08) Aluminium, inside / outside chrome-based protective coating (F25 - F170) carbon steel (Fo65-01 - F200-08)	Material housings
Farbausführung	weiße Polyester-Pulverbeschichtung / RAL 9003 white polyester powder paint / RAL 9003	Colour

Typ Type	Leistung* Capacity*	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Anschluss Connection	Element Element	Anzahl Quantity
	m ³ /h	A	B	C	D			
F25 CA	35	90	21	220	110	1/4"	FE3711 (Typ)	1
F50 CA	52	90	21	220	110	3/8"	FE3711 (Typ)	1
F70 CA	110	90	21	281	160	1/2"	FE5111 (Typ)	1
F90 CA	216	130	40	332	260	3/4"	FE7111 (Typ)	1
F110 CA	300	130	40	478	310	1"	FE7311 (Typ)	1
F120 CA	540	130	40	482	390	1 1/4"	FE7411 (Typ)	1
F130 CA	725	130	40	545	435	1 1/2"	FE7411 (Typ)	1
F140 CA	800	184	51	704	490	2"	FE8501 (Typ)	1
F160 CA	1150	184	51	704	560	2"	FE8601 (Typ)	1
F170 CA	1500	250	74	620	440	2 1/2"	FE8701 (Typ)	1
Fo65-01 CA	1400	360	162	841	550	DN 65	FE8601 (Typ)	1
F100-02 CA	2800	550	245	1115	550	DN 100	FE8601 (Typ)	2
F100-03 CA	4200	550	245	1115	550	DN 100	FE8601 (Typ)	3
F150-04 CA	5600	620	276	1237	550	DN 150	FE8601 (Typ)	4
F150-06 CA	8400	800	300	1270	680	DN 150	FE8601 (Typ)	6
F200-08 CA	11200	800	328	1275	680	DN 200	FE8601 (Typ)	8

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

Höhere Volumenströme auf Anfrage | Higher capacity on request



Optionen

Wandhalterung inklusive Filterverbindungsset
WHE1-I für 1 Filter F25 - F70
WHE1-II für 1 Filter F90 - F130
WHE2-I für 2 Filter F25 - F70
WHE2-II für 2 Filter F90 - F130
WHE3-I für 3 Filter F25 - F70
WHE3-II für 3 Filter F90 - F130

Filterverbindungsset
VEE2-I für 2 Filter F25 - F70
VEE2-II für 2 Filter F90 - F130
VEE3-I für 3 Filter F25 - F70
VEE3-II für 3 Filter F90 - F130

Options

Wall mounting brackets, filter connecting kit inclusive
WHE1-I for 1 filter F25 - F70
WHE1-II for 1 filter F90 - F130
WHE2-I for 2 filters F25 - F70
WHE2-II for 2 filters F90 - F130
WHE3-I for 3 filters F25 - F70
WHE3-II for 3 filters F90 - F130

Filter connecting kits
VEE2-I for 2 filters F25 - F70
VEE2-II for 2 filters F90 - F130
VEE3-I for 3 filters F25 - F70
VEE3-II for 3 filters F90 - F130

Druckluftfiltration I Compressed Air Filtration

CAK Aktivkohlekartusche

CAK Activated Carbon Cartridge

Anwendung

Filter zur Entfernung von Öldampf und Gerüchen.
Restölgehalt nach dem Filter weniger als 0,003 mg/m³ bei 20° C und 7 bar Überdruck in Druckluft.

Application

Filters to purify compressed air by removing oil vapour and smells.
Oil carryover down to 0,003 mg/m³ at 20° C and at 7 bar working pressure.

Lieferumfang

Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inkl. Kartusche CAK

HAM12 manueller Handablass

Standard equipment

Compressed air filter including:

ECOCLEAN® Filter housing incl. cartridge CAK

HAM12 Manual drain

Spezifikationen Typ

CAK

Specifications Type

Eintrittsbedingungen

Vorstufe Feinstfilter SMA
Prefilter Submicrofilter SMA

Inlet conditions

Höchsttemperatur

max 50°C, 25°C empfohlen I max. 50°C, 25°C recommended

Maximum temperature

Kartuschenwechsel

spätestens nach 12 Monaten I latest 12 month

Change cartridge

Max. Arbeitsdruck

16 bar ü/g

Max. working pressure

Material Gehäuse

Aluminium, innen / außen chromhaltige Schutzschicht
Aluminium, inside / outside chrome-based protective coating

Material housings

Farbausführung

weiße Polyester-Pulverbeschichtung / RAL 9003
white polyester powder paint / RAL 9003

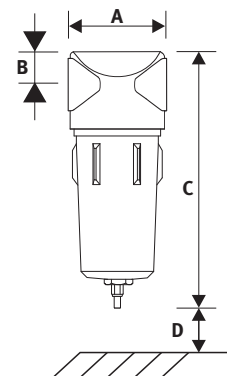
Colour

Typ Type	Leistung* Capacity*	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Anschluss Connection	Kartusche Cartridge	Anzahl Quantity
	m ³ /h	A	B	C	D			
F70 CAK	55	90	21	281	160	1/2"	FE5111 CAK	1
F90 CAK	100	130	40	332	260	3/4"	FE7111 CAK	1
F110 CAK	150	130	40	478	310	1"	FE7311 CAK	1
F130 CAK	330	130	40	545	435	1 1/2"	FE7411 CAK	1

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

Höhere Volumenströme auf Anfrage I Higher capacity on request



Empfehlung: Nachfilter ECOCLEAN® MFO zur Abriebfiltration

Recommendation: Final filter ECOCLEAN® MFO for dust filtration

Optionen I Options

Ölprüfindikator A4000-120 montiert hinter dem Filter

Oil test indicator A4000-120 mounted after filter

Druckluftfiltration I Compressed Air Filtration

MSK Molekularsieb-Kartusche

MSK Molecular Sieve Cartridge

Anwendung

Filter zur Entfernung von Feuchtigkeit.
Drucktaupunkt bis -40°C möglich.

Application

Filters to adsorb moisture out of compressed air.
Pressure dew point down to -40°C possible.

Lieferumfang

Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inkl. Kartusche MSK

HAM12 manueller Handablass

Standard equipment

Compressed air filter including:

ECOCLEAN® Filter housing incl. cartridge MSK

HAM12 Manual drain

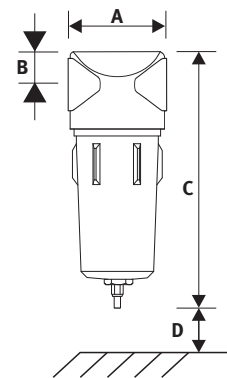
Spezifikationen Typ	MSK	Specifications Type
Eintrittsbedingungen	Vorstufe Feinstfilter SMA Prefilter Submicrofilter SMA	Inlet conditions
Höchsttemperatur	max 50°C, 25°C empfohlen max. 50°C, 25°C recommended	Maximum temperature
Kartuschenwechsel	spätestens nach 6 Monaten latest 6 month	Change cartridge
Max. Arbeitsdruck	16 bar ü/g	Max. working pressure
Material Gehäuse	Aluminium, innen / außen chromhaltige Schutzschicht Aluminium, inside / outside chrome-based protective coating	Material housings
Farbausführung	weiße Polyester-Pulverbeschichtung / RAL 9003 white polyester powder paint / RAL 9003	Colour

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)				Anschluss	Kartusche	Anzahl
Type	Capacity*	Dimensions (mm)				Connection	Cartridge	Quantity
	m ³ /h	A	B	C	D			
F70 MSK	0,5	90	21	281	160	1/2"	FE5111 MSK	1
F90 MSK	1,0	130	40	332	260	3/4"	FE7111 MSK	1
F110 MSK	1,5	130	40	478	310	1"	FE7311 MSK	1
F130 MSK	2,0	130	40	545	435	1 1/2"	FE7411 MSK	1

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

Höhere Volumenströme auf Anfrage | Higher capacity on request



Empfehlung: Nachfilter ECOCLEAN® MFO zur Abriebfiltration

Recommendation: Final filter ECOCLEAN® MFO for dust filtration

Druckluftfiltration I Compressed Air Filtration

Medizinisch Steril SE

Medical Sterile SE

Anwendung

Sterilfilter für keimfreie Druckluft.

Application

Sterile filter for contamination free compressed air.

Lieferumfang

medizinisch steriler Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inkl. Filterelement

HAM12 manueller Handablass

Standard equipment

Medical sterile Compressed air filter including:

ECOCLEAN® Filter housing incl. filter element

HAM12 Manual drain

Spezifikationen Typ	SE	Specifications Type
Partikelfiltration	0,01 Mikron	Particle removal
Höchsttemperatur	50°C	Maximum temperature
Druckverlust - sauber und trocken	100 mbar	Pressure loss - clean and dry
Druckverlust - Elementwechsel	400 mbar	Pressure loss - change element
Max. Arbeitsdruck	F25 - F130: 16 bar ü/g F140 - F170: 12 bar ü/g	Max. working pressure
max. Sterilisationstemperatur	138°C	Maximum sterilising temperature
Material Gehäuse	Aluminium, innen / außen chromhaltige Schutzschicht Aluminium, inside / outside chrome-based protective coating	Material housings
Material Endkappen (Elemente)	Edelstahl Stainless steel	Element endcap material
Farbausführung	weiße Polyester-Pulverbeschichtung / RAL 9003 white polyester powder paint / RAL 9003	Colour

Hinweis

Die maximale Sterilisationstemperatur bezieht sich nur auf die Filterelemente. Es kann 50 Mal sterilisiert werden. Jedes Element muss vor jedem Einsatz in einem Autoklaven sterilisiert werden.

Note

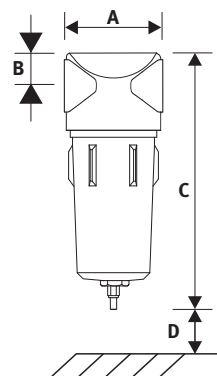
Maximum sterilising temperature refers to the filter element only. It can be steam sterilised 50 times. Each element must be autoclaved before it can be used.

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)				Anschluss	Element	Anzahl
Type	Capacity*	Dimensions (mm)				Connection	Element	Quantity
	m ³ /h	A	B	C	D			
F25 SE	35	90	21	220	110	1/4"	FE3711 SE	1
F50 SE	52	90	21	220	110	3/8"	FE3711 SE	1
F70 SE	110	90	21	281	160	1/2"	FE5111 SE	1
F90 SE	216	130	40	332	260	3/4"	FE7111 SE	1
F110 SE	300	130	40	478	310	1"	FE7311 SE	1
F120 SE	540	130	40	482	390	1 1/4"	FE7411 SE	1
F130 SE	725	130	40	545	435	1 1/2"	FE7411 SE	1
F140 SE	800	184	51	704	490	2"	FE8501 SE	1
F160 SE	1150	184	51	704	560	2"	FE8601 SE	1
F170 SE	1500	250	74	620	440	2 1/2"	FE8701 SE	1

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

Höhere Volumenströme auf Anfrage | Higher capacity on request



Optionen

Wandhalterung
inklusive Filter-
verbindungsset

WHE1-I für 1 Filter F25 - F70
WHE1-II für 1 Filter F90 - F130
WHE2-I für 2 Filter F25 - F70
WHE2-II für 2 Filter F90 - F130
WHE3-I für 3 Filter F25 - F70
WHE3-II für 3 Filter F90 - F130

Filterverbindungsset

VEE2-I für 2 Filter F25 - F70
VEE2-II für 2 Filter F90 - F130
VEE3-I für 3 Filter F25 - F70
VEE3-II für 3 Filter F90 - F130

Options

Wall mounting brackets,
filter connecting kit
inclusive

WHE1-I for 1 filter F25 - F70
WHE1-II for 1 filter F90 - F130
WHE2-I for 2 filters F25 - F70
WHE2-II for 2 filters F90 - F130
WHE3-I for 3 filters F25 - F70
WHE3-II for 3 filters F90 - F130

Filter connecting kits

VEE2-I for 2 filters F25 - F70
VEE2-II for 2 filters F90 - F130
VEE3-I for 3 filters F25 - F70
VEE3-II for 3 filters F90 - F130

Druckluftfiltration | Compressed Air Filtration

Edelstahl Sterilfilter

Stainless steel Sterile filter

Anwendung

Sterilfilter für keim- und bakterienfreie Druckluft.

Application

Sterile filter for contamination free compressed air.

Lieferumfang

Sterilfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inkl. Filterelement
Edelstahl Handablass

Standard equipment

Sterile filter including:

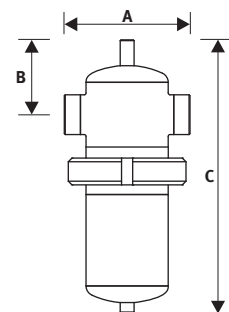
ECOCLEAN® Filter housing incl. filter element
Stainless steel manual drain

Spezifikationen Typ	S	ENS	ESS	SMS	Specifications Type
Partikelfiltration	0,01 Mikron	20 Mikron	25 Mikron	0,01 Mikron	Particle removal
Anwendungsbereich	Sterilfilter Sterile filter	Industriefilter Industrial filter	Industriefilter Industrial filter	Industriefilter Industrial filter	Range of application
Filtermaterial	Nomex Nomex	INOX Netz mit Gewebe INOX grid with mesh	Sintermetall Sintered INOX	Borosilikatpapier Borosilicate paper	Filter material
Höchsttemperatur	150°C	150°C	150°C	150°C	Maximum temperature
Druckverlust - sauber und trocken	30 mbar	30 mbar	30 mbar	120 mbar	Pressure loss - clean and dry
Druckverlust - Elementwechsel	600 mbar	600 mbar	600 mbar	600 mbar	Pressure loss - change element
Max. Arbeitsdruck	bis FES175: 16 bar ü up to FES175: 16 bar g ab FES200: 12 bar ü up from FES200: 12 bar g				Max. working pressure
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4301, Polierung Ra 0,8 Stainless steel 1.4301, polished Ra 0,8				Material housings
Material Endkappen (Elemente)	Edelstahl Stainless steel				Element endcap material

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)			Anschluss	Element	Anzahl
Type	Capacity*	Dimensions (mm)			Connection	Element	Quantity
	m ³ /h	A	B	C			
FES005 (Typ)	75	116	74	223	1/4"	FE005 (Typ)	1
FES007 (Typ)	105	120	74	254	3/8"	FE007 (Typ)	1
FES010 (Typ)	150	125	74	254	1/2"	FE010 (Typ)	1
FES018 (Typ)	225	125	74	276	3/4"	FE018 (Typ)	1
FES030 (Typ)	315	136	81	295	1"	FE030 (Typ)	1
FES047 (Typ)	420	155	81	357	1 1/4"	FE047 (Typ)	1
FES070 (Typ)	600	180	106	408	1 1/2"	FE070 (Typ)	1
FES094 (Typ)	900	180	106	476	2"	FE094 (Typ)	1
FES150 (Typ)	1260	180	106	602	2"	FE150 (Typ)	1
FES175 (Typ)	1680	224	121	762	2 1/2"	FE175 (Typ)	1
FES200 (Typ)	2400	224	131	1030	3"	FE200 (Typ)	1
FES240 (Typ)	3600	255	136	1062	3"	FE240 (Typ)	1

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

*calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure



MEDGAS

MEDGAS-TECHNIK ^{GmbH}
Medical - Technology

