

FILTER ELEMENT – STUFE R

(Partikelfilter)

BESCHREIBUNG

Filterelemente der Stufe R sind speziell für die effiziente Entfernung von Feststoffpartikeln, Öl- und Wasseraerosolen aus der Druckluft entwickelt worden⁽¹⁾. Diese Filterstufe wird generell als Vorfilter vor Koaleszenzfiltern oder als Staubfilter nach Adsorptionstrockner bzw. Aktivkohleabsorbent eingesetzt.

ANWENDUNGEN⁽²⁾

- Automotive Industrie
- Elektronische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Lackierereien
- Generelle industrielle Anwendungen

⁽¹⁾Für alle anderen technischen Gase kontaktieren Sie bitte unseren Handelspartner oder OMEGA AIR.

⁽²⁾Filterelemente der Stufe R können in unterschiedlichen Anwendungen eingesetzt werden. Für alle hier nicht genannten Anwendungen kontaktieren Sie bitte unseren Handelspartner oder OMEGA AIR.



ABSCHIEDERATE NACH ISO8573-1

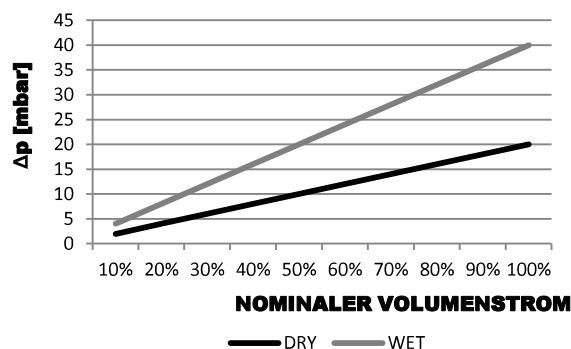
Partikel	Wasser	Öl
Klasse 3	-	-

Validiert nach ISO12500-3

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Betriebsdruck	0 - 16 barg	0 - 232 psi
Differenzdruck (trocken)	20 mbar	0,290 psi
Differenzdruck (nass)	40 mbar	0,580 PSI
Partikelabscheiderate (nominal)	99,9999% (1 µm)	
Partikelabscheiderate ⁽³⁾	99,8 %	
Durchflußrichtung	Von innen nach außen bzw. Außen nach Innen (Anwendung beachten)	

⁽³⁾Getestet nach ISO12500-3, 1bar(a), Nominaler Volumenstrom, 06050 R



MATERIALIEN

Filtermedium	Acrylfaser, Cellulose
Drainagematerial	Polyesterpolyurethan
Stützzylindert (innen-außen)	Edelstahl 1.4301
Kleber	Polyurethan
Endkappen	PA6 mit 30% glass fibers
Dichtung	NBR

GRÖßEN

FILTERELEMENT	ABMESSUNGEN [mm]	VOLUMENSTROM [Nm³/h]	VOLUMENSTROM [scfm]	PASST IN FILTERGEÄUSE
06050 R	Ø=51;h=60	60	35	AF 0056
07050 R	Ø=51;h=70	78	46	AF 0076
14050 R	Ø=51;h=140	120	70	AF 0106
12075 R	Ø=75;h=125	198	116	AF 0186
22075 R	Ø=75;h=225	335	197	AF 0306
32075 R	Ø=75;h=325	510	300	AF 0476
50075 R	Ø=75;h=505	780	459	AF 0706
51090 R	Ø=90;h=510	1000	588	AF 0946
76090 R	Ø=90;h=760	1500	882	AF 1506
76090 R	Ø=90;h=760	1680	990	AF 1756
51140 R	Ø=140;h=510	2160	1270	AF 2006
75140 R	Ø=140;h=750	2760	1620	AF 2406

Ø=Durchmesser; h=Höhe

KORREKTURFAKTOREN

Um die korrekte Kapazität eines gegebenen Filters auf der Grundlage der tatsächlichen Betriebsbedingungen zu berechnen, multiplizieren Sie die Nennförderleistung mit den entsprechenden Korrekturfaktoren.

Korrigierter Volumenstrom = Nominaler Volumenstrom x C_{OP}

BETRIEBSDRUCK

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

WARTUNG

Filterelemente der Stufe R werden einmal jährlich oder bei Erreichen eines Differenzdruckes von 350 mbar gewechselt.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN SIND VORBEHALTEN

	Our quality management system is certified by BUREAU VERITAS in conformity with ISO 9001:2008 Reg. number: 200285	
---	--	--

FILTER ELEMENT – STUFE S

Super Feinstfilter (Partikel- & Koaleszenzfilter)

BESCHREIBUNG

Filterelemente der Stufe S sind speziell für die effiziente Entfernung von Feststoffpartikeln, Öl- und Wasseraerosolen aus der Druckluft entwickelt worden⁽¹⁾.

ANWENDUNGEN⁽²⁾

- Automotive Industrie
- Elektronische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Lackierereien
- Generelle industrielle Anwendungen

⁽¹⁾Für alle anderen technischen Gase kontaktieren Sie bitte unseren Handelspartner oder OMEGA AIR.

⁽²⁾Filterelemente der Stufe M können in unterschiedlichen Anwendungen eingesetzt werden. Für alle hier nicht genannten Anwendungen kontaktieren Sie bitte unseren Handelspartner oder OMEGA AIR.



ABSCHIEDERATE NACH ISO8573-1

Partikel	Wasser	Öl
Klasse 1	-	Klasse 1

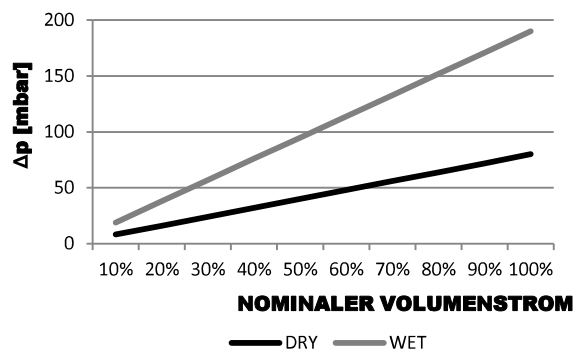
Validiert nach ISO12500-1 und ISO12500-3

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Betriebsdruck	0 - 16 barg	0 - 232 psi
Differenzdruck (trocken)	80 mbar	1,160 psi
Differenzdruck (nass)	190 mbar	2,756 PSI
Partikelabscheiderate (nominal) ⁽⁴⁾	99,9999% (0,01 µm)	
Partikelabscheiderate nach ISO ⁽³⁾	99,998 %	
Restölgehalt ⁽⁴⁾	< 0,01mg/m ³	
Flow direction	Innen nach Außen	

⁽³⁾Getestet nach ISO12500-3, 1bar(a), Nominaler Volumenstrom, 06050 M, Partikelgröße MPPS 0,3µm

⁽⁴⁾Getestet nach ISO12500-1, 06050 M, Ölaerosolviskosität 32mm²/s, Eintrittskonzentration 10mg/m³



MATERIALIEN

Filtermedium	Borosilicate micro fibers
Drainagematerial	Polyesterpolyurethan
Zylinder (innen- außen)	Edelstahl 1.4301
Kleber	Polyurethan
Endkappen	PA6 mit 30% glass fibers
Dichtung	NBR

GRÖßEN

FILTERELEMENT	ABMESSUNGEN [mm]	VOLUMENSTROM [Nm³/h]	VOLUMENSTROM [scfm]	PASST IN FILTERGEÄUSE
06050 S	Ø=51;h=60	60	35	AF 0056
07050 S	Ø=51;h=70	78	46	AF 0076
14050 S	Ø=51;h=140	120	70	AF 0106
12075 S	Ø=75;h=125	198	116	AF 0186
22075 S	Ø=75;h=225	335	197	AF 0306
32075 S	Ø=75;h=325	510	300	AF 0476
50075 S	Ø=75;h=505	780	459	AF 0706
51090 S	Ø=90;h=510	1000	588	AF 0946
76090 S	Ø=90;h=760	1500	882	AF 1506
76090 S	Ø=90;h=760	1680	990	AF 1756
51140 S	Ø=140;h=510	2160	1270	AF 2006
75140 S	Ø=140;h=750	2760	1620	AF 2406

ø=Durchmesser; h=Höhe

KORREKTURFAKTOREN

Um die korrekte Kapazität eines gegebenen Filters auf der Grundlage der tatsächlichen Betriebsbedingungen zu berechnen, multiplizieren Sie die Nennförderleistung mit den entsprechenden Korrekturfaktoren.

Korrigierter Volumenstrom = Nominaler Volumenstrom x C_{OP}

BETRIEBSDRUCK

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

WARTUNG

Filterelemente der Stufe S werden einmal jährlich oder bei Erreichen eines Differenzdruckes von 350 mbar gewechselt.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Our quality management system is certified by BUREAU VERITAS in conformity with ISO 9001:2008 Reg. number: 200285	
---	--	--

FILTER ELEMENT - A

(Adsorption - Activated carbon)

DESCRIPTION

A grade filter elements have been developed for high efficient removal of oil, hydrocarbons, vapours and odours from compressed air⁽¹⁾. It is essential that coalescing filter element is installed as pre-filter to A grade filter.

APPLICATIONS⁽²⁾

- Automotive
- Electronics
- Food & Beverage
- Chemical
- Petrochemical
- Plastics
- Paint
- General industrial application

⁽¹⁾For any other technical gas please contact us or your local dealer

⁽²⁾A grade filter element can be used in variety of applications. For applications not listed please contact us or your local dealer.



FILTER ELEMENT RATING ACCORDING TO ISO8573-1

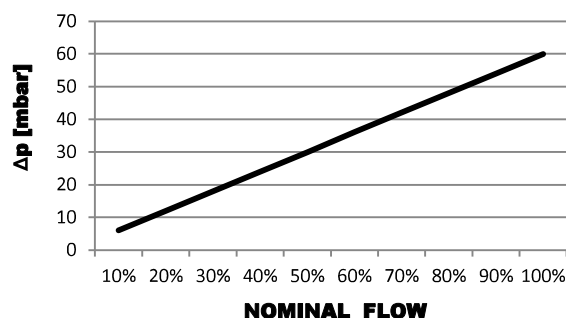
Solid particles	Water	Oil
1	-	Class 0/1

Validated according to ISO12500-2

TECHNICAL SPECIFICATION

Operating temperature	1,5 - 45 °C	35 - 113 °F
Operating pressure	0 - 16 barg	0 - 232 psi
Differential pressure (dry)	60 mbar	0,870 psi
Residual oil content (nominal)	< 0,005mg/m ³	
Capacity (ISO12500-2) ⁽³⁾	20 min	
Flow direction	INSIDE to OUT	

⁽³⁾Tested according to ISO12500-2, 06050 A, tested with n-Hexane, test concentration 100mg/kg, 80% Saturation



MATERIALS

Adsorption media	Activated carbon granulate PES (Polyester)
Filter media	Glass fiber, borosilicate microfibres
Support (inner-outer)	Stainless Steel 1.4301
Bonding	Polyurethane
Endcaps	PA6 with 30% glass fibers
Sealing	NBR

SIZES

FILTER ELEMENT SIZE	DIMENSIONS [mm]	FLOW CAPACITY [Nm ³ /h]	FLOW CAPACITY [scfm]	AMOUNT OF ACTIVATED CARBON [g]	FITS INTO FILTER HOUSING
06050 A	Ø=51;h=60	60	35	10	AF 0056
07050 A	Ø=51;h=70	78	46	12	AF 0076
14050 A	Ø=51;h=140	120	70	24	AF 0106
12075 A	Ø=75;h=125	198	116	30	AF 0186
22075 A	Ø=75;h=225	335	197	57	AF 0306
32075 A	Ø=75;h=325	510	300	84	AF 0476
50075 A	Ø=75;h=505	780	459	133	AF 0706
51090 A	Ø=90;h=510	1000	588	172	AF 0946
76090 A	Ø=90;h=760	1500	882	258	AF 1506
76090 A	Ø=90;h=760	1680	990	258	AF 1756
51140 A	Ø=140;h=510	2160	1270	275	AF 2006
75140 A	Ø=140;h=750	2760	1620	407	AF 2406

Ø=Diameter;h=Height

CORRECTION FACTORS

To calculate the correct capacity of a given filter based on actual operating conditions, multiply the nominal flow capacity by the appropriate correction factor(s).

CORRECTED CAPACITY = NOMINAL FLOW CAPACITY x C_{OP}

OPERATING PRESSURE

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

MAINTENANCE

Replace filter element at least every 6 months.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Our quality management system is certified by BUREAU VERITAS in conformity with ISO 9001:2008 Reg. number: 200285	
---	--	--

FILTERGEHÄUSE AF - SERIE

BESCHREIBUNG

AF Filtergehäuse wurden speziell für die hoch effiziente Entfernung von Feststoffpartikeln, Wasser- und Ölaerosolen, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe aus Druckluftsystemen ⁽¹⁾ entwickelt worden. Um die erforderliche Druckluftqualität nach ISO 8573-1 zu erreichen, müssen entsprechende Filterelement (B, P, R, M, S, A, A2, H2) in das Filtergehäuse eingesetzt werden.

ANWENDUNGEN⁽²⁾

- Generelle industrielle Anwendungen
- Automotive Industrie
- Elektronikindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Lackierereien

⁽¹⁾Für alle anderen technischen Gase kontaktieren Sie bitte OMEGA AIR oder unseren Handelspartner

⁽²⁾AF Filtergehäuse können in unterschiedlichen Anwendungen eingesetzt werden. Für Anwendungen, die hier nicht aufgeführt sind, kontaktieren Sie bitte OMEGA AIR oder unseren Handelspartner.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Betriebsdruck	0 - 16 bar(g)	0 - 232 psi

MATERIALIEN

Gehäuse	Aluminum, innen eloxiert
Fittings, Schrauben	Messing, Messing verzinkt, Stahl
Abdeckung	ABS
Dichtung	NBR
Korrosionsschutz	Anodisiert
Äußerer Schutz	Pulverbeschichtung (Epoxy-Polyester Basis)
Schmierstoff	Shell Cassida Fett RLS 2

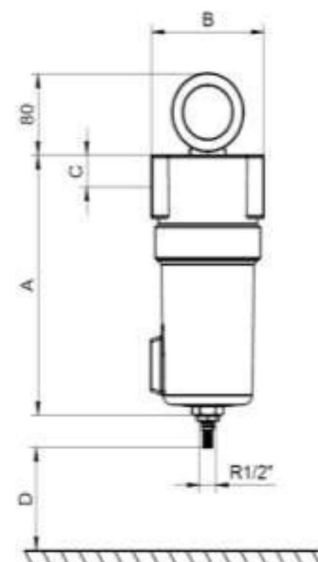
Größen

FILTER- GEHÄUSE	ANSCHLUSS [G]	FILTER- ELEMENT	VOLUMENSTROM		ABMESSUNGEN [mm]				VOLUMEN [l]	GEWICHT [kg]
			[Nm³/h]	[scfm]	A	B	C	D		
AF 0056	3/8"	06050	60	35	187	88	20	60	0,47	0,7
AF 0076	1/2"	07050	78	46	187	88	20	60	0,47	0,7
AF 0106	3/4"	14050	120	70	257	88	20	80	0,6	0,8
AF 0186	1"	12075	198	116	263	125	32	100	1,57	1,8
AF 0306	1"	22075	335	197	363	125	32	120	2,2	2,5
AF 0476	1 1/2"	32075	510	300	461	125	32	140	2,8	2,5
AF 0706	1 1/2"	50075	780	459	640	125	32	160	3,9	3,2
AF 0946	2	51090	1000	588	684	163	43	520	6,0	5,1
AF 1506	2	76090	1500	882	935	163	43	770	9,1	7,1
AF 1756	2 1/2"	76090	1680	990	935	163	43	770	9,1	6,9
AF 2006	3"	51140	2160	1270	795	240	59	630	20,0	12,9
AF 2406	3"	75140	2760	1620	1000	240	59	780	24,4	14,0

Volumenstrom@ 7 bar(g), 20°C

DRUCKGERÄTERICHTLINIE PED 97/23/CE (Fluid Group 2)

AF 0056 - AF 0476	Nicht erforderlich
AF 0706 - AF 1756	Kategorie 1, Module A
AF 2006 - AF 2406	Kategorie 2, Module H



KORREKTURFAKTOREN

Um die richtige Kapazität eines Filters, basierend auf den aktuellen Betriebsbedingungen zu errechnen, multiplizieren Sie bitte den nominalen Volumenstrom mit dem angegebenen Korrekturfaktor.

KORRIGIERTER VOLUMENSTROM = NOMINALER VOLUMENSTROM x C_{OP}

BETRIEBSDRUCK

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

WARTUNG

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

	Our quality management system is certified by BUREAU VERITAS in conformity with ISO 9001:2008 Reg. number: 200285	
---	--	--

Filterelemente sind alle 6.000 bis 8.000 Betriebsstunden oder einmal jährlich zu wechseln. Bitte folgen Sie der Bedienungsanleitung. Tauschen Sie bitte auch die Gehäusedichtung. Bitte kontrollieren Sie das Filtergehäuse auf Beschädigungen.

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

	Our quality management system is certified by BUREAU VERITAS in conformity with ISO 9001:2008 Reg. number: 200285	
---	--	--