

# Hochleistungsfilter

Druckluftfilter garantieren saubere Druckluft für höchste Ansprüche und Anforderungsprofile.

Das Einsatzgebiet der Druckluftfilter ist vielseitig. Sie werden überall dort eingesetzt, wo die Druckluft sauber, trocken oder frei von Ölaerosolen benötigt wird.

Ein enormes Anforderungsprofil, wenn man bedenkt, dass in  $1 \text{ m}^3$  Druckluft bei einem Verdichtungsdruck von 10 bar über 2 Milliarden Partikel und Flüssigkeitsmoleküle vorhanden sein können.

Ein Anforderungsprofil, auf das die ALUP-Hochleistungsfilter optimal abgestimmt sind.



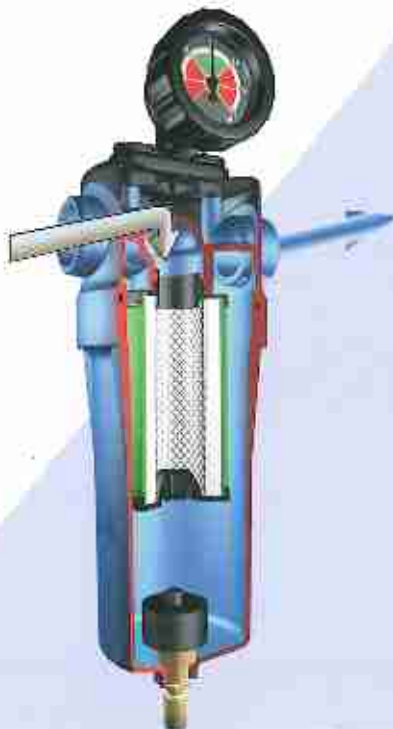
Für jedes Anforderungsprofil der optimale Filter:

Filterart	Typ	Partikel	Restöl <sup>1</sup>	Restwasser <sup>2</sup>
		Partikelgröße $\mu\text{m}$	Restölgehalt	Restwassergehalt (in flüssiger Form) $\text{mg}/\text{m}^3$
Vorfilter	AFP	5	1	vorhanden
Mikrofilter	AFM	1	0,1	nicht vorhanden <sup>3</sup>
Submikrofilter	AFS	0,1	0,01	nicht vorhanden <sup>3</sup>
Aktivkohlefilter	AFC		0,003	nicht vorhanden <sup>3</sup>

<sup>1</sup> bei Eintrittskonzentration von  $3 \text{ mg}/\text{m}^3$

<sup>2</sup> Angaben beziehen sich auf eine Station ohne vorgeschaltete Drucklufttrückung

<sup>3</sup> kein Restwasser in flüssiger Form mehr in der Druckluft enthalten, wenn hinter den Filterelementen keine Temperaturabsenkungen erfolgen (Luft ist zu 100% gesättigt)



## Ausstattungsmerkmale:

- Standardausführung inkl.
  - Differenzdruckanzeige
  - Schwimmerableiter
- Premiumausführung inkl.
  - Differenzdruckmanometer zur Anzeige des wirtschaftlich günstigsten Zeitpunktes zum Austausch des Filterelementes
  - elektronisch geregelter Kondensatableiter zur Abführung von Kondensat ohne Druckluftverlust
- dreiteiliges Gehäuse mit Bajonettverschluss für einfachen Austausch und Einbau der Filterelemente
- extrem leichtes Aluminium-Gehäuse mit Gewindeanschluss für Volumenströme von  $30 - 2640 \text{ m}^3/\text{h}$
- alternativ ab Volumenströmen von  $2700 - 10800 \text{ m}^3/\text{h}$  Stahl-Gehäuse mit Flanschanschluss

## Filter mit Gewindeanschluss

Filtertyp AFP, AFM, AFS, AFC	Volumenstrom		Anschluss G	Standard-Ausführung <sup>1</sup>			Premium-Ausführung <sup>2</sup>		
	nom.	max.		Abmessungen		Gewicht	Abmessungen		Gewicht
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h		Breite	Höhe		Breite	Höhe	
				mm	mm	kg	mm	mm	kg
30	30	37	3/8"	233	90	0,7	392	90	1,5
60	60	75	1/2"	233	90	0,7	392	90	1,5
108	108	135	3/4"	293	90	0,8	452	90	1,6
180	180	225	3/4"	293	90	0,8	452	90	1,6
204	204	255	1"	328	120	1,2	487	120	2,0
300	300	375	1"	328	120	1,3	487	120	2,1
432	432	540	1 1/2"	408	120	1,4	567	120	2,3
570	570	710	1 1/2"	408	120	1,5	567	120	2,4
750	750	935	2"	523	165	3,8	682	165	4,6
990	990	1235	2"	523	165	3,9	682	165	4,8
1140	1140	1425	2 1/2"	698	165	4,9	857	165	5,7
1320	1320	1650	2 1/2"	698	165	5,0	857	165	5,8
1680	1680	2100	3"	735	200	6,8	894	200	7,6
2100	2100	2625	3"	888	200	8,0	1047	200	8,8
2640	2640	3300	3"	1008	200	8,9	1167	200	9,7

alle Angaben beziehen sich auf 1 bar (abs), 20 °C, 70 % r.F.

<sup>1</sup> Aluminiumgehäuse mit Gewindeanschluss inkl. Schwimmerableiter und Differenzdruckanzeige

<sup>2</sup> Aluminiumgehäuse mit Gewindeanschluss inkl. elektronisch gesteuertem Kondensatableiter und Differenzdruckmanometer

Betriebsdruck: 16 bar.

Betriebstemp.: min. +1 °C, max. +65 °C

## Filter mit Flanschanschluss

Filtertyp AFP, AFM, AFS, AFC	Volumenstrom		Anschluss DN	Standard-Ausführung <sup>1</sup>			Premium-Ausführung <sup>2</sup>		
	nom.	max.		Abmessungen		Gewicht	Abmessungen		Gewicht
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h		Breite	Höhe		Breite	Höhe	
				mm	mm	kg	mm	mm	kg
2700	2700	3375	DN 100	1235	485	92	1235	485	92
3600	3600	4500	DN 100	1235	485	130	1235	485	130
5400	5400	6750	DN 150	1380	590	150	1380	590	150
7200	7200	9000	DN 150	1410	640	230	1410	640	230
9000	9000	11250	DN 175	1600	770	270	1600	770	270
10800	10800	13500	DN 200	1600	800	350	1600	800	350

alle Angaben beziehen sich auf 1 bar (abs), 20 °C, 70 % r.F.

<sup>1</sup> Stahlgehäuse mit Flanschanschluss inkl. Schwimmerableiter und Differenzdruckanzeige

<sup>2</sup> Stahlgehäuse mit Flanschanschluss inkl. elektronisch gesteuertem Kondensatableiter und Differenzdruckmanometer

Betriebsdruck: 12 bar

Betriebstemp.: min. +1 °C, max. +60 °C

Betriebsüberdruck bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	0,25	0,36	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,75	1,9	2	2,1

### Umrechnungsfaktoren auf andere Betriebsüberdrücke

Die angegebenen Volumenströme beziehen sich auf den Druck von 7 bar. Volumenströme für abweichende Drücke können mit diesen Korrekturfaktoren errechnet werden.

### Auslegung des Volumenstroms

Der Volumenstrom durch das Filterelement sollte zwischen 50 und 100 % des nominalen Volumenstroms betragen. Darunter oder darüber verschlechtert sich der Filterwirkungsgrad. Der maximale Volumenstrom darf nicht überschritten werden.