

# AF SERIES

## Filtry stlačeného vzduchu - 16 bar

Filtry stlačeného vzduchu AF jsou určeny k efektivnímu odstranění pevných částic, vody, oleje, olejových par, příměsí a pachů ze stlačeného vzduchu v průmyslových aplikacích.

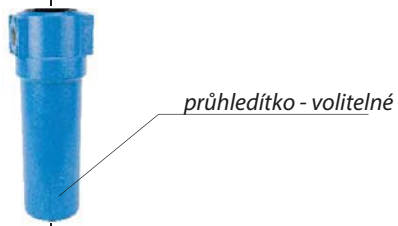
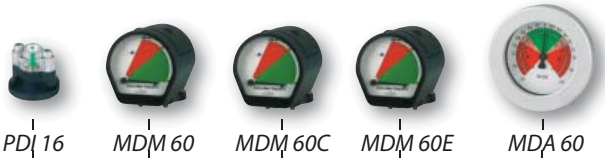
Typ a velikost filtru volíme v závislosti na průtoku stlačeného vzduchu a požadované čistotě upraveného vzduchu (dle ISO 8573.1).

Varinty možných sestav na obrázku níže.

- max. pracovní tlak: 16 bar (232 psi)
- rozsah pracovní teploty: 1,5 to 65 °C (35 to 149 °F)

Standardně dodáváno pouzdro filtru a vložka zvlášť.

### VOLITELNÁ VÝBAVA:

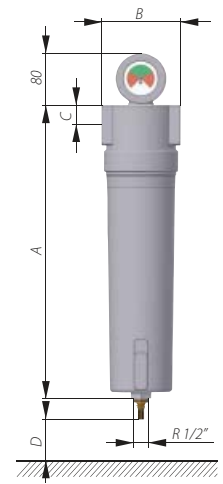


- 16 bar
- 1,5 ÷ 65 °C
- 60 ÷ 2.760 m<sup>3</sup>/h

Filtr pouzdro model	Připoj.roz. inch	Průtok při 7 bar(g), 20°C		Rozměry [mm]				Hmotnost kg
		Nm <sup>3</sup> /h	scfm	A	B	C	D	
AF 0056	3/8"	60	35	187	88	20	60	0,7
AF 0076	1/2"	78	46	187	88	20	60	0,7
AF 0106	3/4"	120	70	257	88	20	80	0,8
AF 0186	1"	198	116	263	125	32	100	1,8
AF 0306	1"	335	197	363	125	32	120	2,5
AF 0476	1 1/2"	510	300	461	125	32	140	2,5
AF 0706	1 1/2"	780	459	640	125	32	160	3,2
AF 0946	2"	1000	588	684	163	43	520	5,1
AF 1506	2"	1500	882	935	163	43	770	7,1
AF 1756	2 1/2"	1680	990	935	163	43	770	6,9
AF 2006	3	2160	1270	795	240	59	630	12,9
AF 2406	3	2760	1620	1000	240	59	780	14,0

### KOREKČNÍ FAKTORY

Pracovní tlak [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pracovní tlak [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Korekční faktor	0,38	0,50	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





## AF FILTRAČNÍ VLOŽKY

Vložky AF filtrů zahrnují 6 filtračních stupňů (B, P, R, M, S a A). Jsou určeny k odstraňování částic, vody, olejových par, příměsí a pachů ze stlačeného vzduchu. Byly vyvinuty dva stupně filtračních vložek: A2 pro vysoce efektivní odstranění olejových par a pachů a H2 pro vysoce účinné odstranění oxidu uhelnatého ze stlačeného vzduchu.

Konstrukce filtračního média zajišťuje efektivní a úsporné odstranění většiny znečišťujících látek obsažených v systémech stlačeného vzduchu. Pro filtraci CO a CO<sub>2</sub> nás kontaktujte.

Materiály jsou odolné proti korozi a vhodné pro většinu aplikací.

Velikost filtru a vložky je určována průtokem stlačeného vzduchu. Všechny filtry jsou navrženy pro provozní tlaky do 16 bar (232 psi).



Filtrační vložka	Průtok při 7 bar(g), 20°C		Max. prac. tlak [bar/psi]	Pouzdro filtru	B spěkaná 15 µm	P předfiltr 3 µm	R předfiltr 1 µm	M mikrofiltr 0,1 µm	S mikrofiltr 0,01 µm	A aktivní uhlí	A <sup>2</sup> adsorption (akt. uhlí)	H <sup>2</sup> catalyst (hopcalite)	
	m <sup>3</sup> /h	SCFM											
06050	60	35	16/232	AF 0056	06050 B15	06050 P	06050 R	06050 M	06050 S	06050 A	-	-	
07050	78	46	16/232	AF 0076	07050 B15	07050 P	07050 R	07050 M	07050 S	07050 A	07050 A <sup>2</sup>	07050 H <sup>2</sup>	
14050	120	70	16/232	AF 0106	14050 B15	14050 P	14050 R	14050 M	14050 S	14050 A	14050 A <sup>2</sup>	14050 H <sup>2</sup>	
12075	198	116	16/232	AF 0186	12075 B15	12075 P	12075 R	12075 M	12075 S	12075 A	12075 A <sup>2</sup>	12075 H <sup>2</sup>	
22075	335	197	16/232	AF 0306	22075 B15	22075 P	22075 R	22075 M	22075 S	22075 A	22075 A <sup>2</sup>	22075 H <sup>2</sup>	
32075	510	300	16/232	AF 0476	32075 B15	32075 P	32075 R	32075 M	32075 S	32075 A	32075 A <sup>2</sup>	32075 H <sup>2</sup>	
50075	780	459	16/232	AF 0706	50075 B15	50075 P	50075 R	50075 M	50075 S	50075 A	50075 A <sup>2</sup>	50075 H <sup>2</sup>	
51090	1000	588	16/232	AF 0946	51090 B15	51090 P	51090 R	51090 M	51090 S	51090 A	-	-	
76090	1500	882	16/232	AF 1506	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-	
76090	1680	990	16/232	AF 1756	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-	
51140	2160	1270	16/232	AF 2006	51140 B15	51140 P	51140 R	51140 M	51140 S	51140 A	-	-	
75140	2760	1620	16/232	AF 2406	75140 B15	75140 P	75140 R	75140 M	75140 S	75140 A	-	-	
					<b>B</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>2</sup></b>	<b>H<sup>2</sup></b>	
					velikost pevných částic: menší než	15 mikronů	3 mikronů	1 mikronů	0,1 mikronů	0,01 mikronů	-	0,1	0,1
					třída čistoty vzduchu - pevné částice (ISO 8573-1)	4	3	2	1	1	-	1	1
					obsah zbytkového oleje [mg/m <sup>3</sup> / ppm]	-	-	-	0,1 / 0,08	0,01 / 0,01	0,005/0,005		
					třída čistoty vzduchu - olej (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1	0/1	-
					tlaková ztráta - nový element [mbar / psi]	30 / 0,43	40 / 0,58	<50 / 0,72	<80 / 1,16	120 / 1,74	<90 / 1,3	dle spec.	dle spec.
					výměna vložky při tlakové ztrátě[mbar / psi]	600 / 8,7	600 / 8,7	600 / 8,7	600 / 8,7	600 / 8,7	*6 měsíců	*6 měsíců	6 měsíců
					fi ltrační materiál	spěkaná bronz	acryle tkanina, celulósa		borosilikátové mikro tkan.		aktivní uhlí	aktivní uhlí borosilikátové mikro tkan.	hopcalit, borosilikátové mikro tkan.
					lisovaná verze	-	+	+	+	+	-	+	+
					vinutá verze	-	+	+	+	+	+	-	-
					spěkaná verze	+	-	-	-	-	-	-	-
					min. pracovní teplota (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
					max. pracovní teplota (°C / °F)	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	45 / 113	45 / 113

\* Filtrační elementy "A, A<sup>2</sup>, H<sup>2</sup>" musí být pravidelně měněny dle aplikace, ale nejméně jednou za 6 měsíců, ostatní vložky min. jednou za 12 měsíců. Filtry s aktivním uhlím nesmí pracovat s olejem nasyceným vzduchem.