

## Stopnie filtracji

Stopień filtracji	Typ filtra	Usuwanie cz. stałych (w tym aerozoli wodnych i olejowych)	Maks. resztkowa zawartość oleju przy 21°C (70°F)	Skuteczność filtracji	Sposób testowania według ISO	ISO12500-1 stężenie oleju na wlocie filtra	Początkowy suchy spadek ciśnienia	Początkowy mokry spadek ciśnienia	Wymiana wkładu filtracyjnego	Zalecany filtr poprzedzający
AO	Koalescencyjny	Powyżej 1 mikrona	0.6 mg/m <sup>3</sup> 0.5 ppm(w)	99.925%	ISO8573-2 ISO8573-4 ISO12500-1	40 mg/m <sup>3</sup>	<70 mbar (1psi)	<140 mbar (2psi)	12 months	WS (for bulk liquid)
AA	Koalescencyjny	Powyżej 0.01 mikrona	0.01 mg/m <sup>3</sup> 0.01 ppm(w)	99.9999%	ISO8573-2 ISO8573-4 ISO12500-1	10 mg/m <sup>3</sup>	<140 mbar (2psi)	<200 mbar (3psi)	12 months	AO
AR	Odpylający	Powyżej 1 mikrona	N/A	99.925%	ISO8573-4	N/A	<70 mbar (1psi)	N/A	12 months	N/A
AAR	Odpylający	Powyżej 0.01 mikrona	N/A	99.9999%	ISO8573-4	N/A	<140 mbar (2psi)	N/A	12 months	AR

## Dobór produktów

Zestawione przepływy są przy ciśnieniu 7 bar g [100 psi g] odniesione do 20°C, 1 bar a, 0% względnego ciśnienia pary wodnej. Dla przepływów przy innych ciśnieniach zastosuj poniższe współczynniki korekcyjne.

	Model	Przyłącze	L/S	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /godz.	cfm	Wymienny wkład filtracyjny	Ilość	Ciśnienie robocze		Współczynnik korekcyjny ciśnienia (CFP)
									bar g	psi g	
Filtry aluminiowe	typ 005A <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1/4"	6	0.4	22	13	005 <input type="checkbox"/>	1	1	15	2.65
	typ 005B <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	3/8"	6	0.4	22	13	005 <input type="checkbox"/>	1	2	29	1.87
	typ 005C <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1/2"	6	0.4	22	13	005 <input type="checkbox"/>	1	3	44	1.53
	typ 010A <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1/4"	10	0.6	36	21	010 <input type="checkbox"/>	1	4	58	1.32
	typ 010B <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	3/8"	10	0.6	36	21	010 <input type="checkbox"/>	1	5	73	1.18
	typ 010C <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1/2"	10	0.6	36	21	010 <input type="checkbox"/>	1	6	87	1.08
	typ 015B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3/8"	20	1.2	72	42	015 <input type="checkbox"/>	1	7	100	1.00
	typ 015C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1/2"	20	1.2	72	42	015 <input type="checkbox"/>	1	8	116	0.94
	typ 020C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1/2"	30	1.8	108	64	020 <input type="checkbox"/>	1	9	131	0.88
	typ 020D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3/4"	30	1.8	108	64	020 <input type="checkbox"/>	1	10	145	0.84
	typ 020E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1"	30	1.8	108	64	020 <input type="checkbox"/>	1	11	160	0.80
	typ 025D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3/4"	60	3.6	216	127	025 <input type="checkbox"/>	1	12	174	0.76
	typ 025E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1"	60	3.6	216	127	025 <input type="checkbox"/>	1	13	189	0.73
	typ 030E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1"	110	6.6	396	233	030 <input type="checkbox"/>	1	14	203	0.71
	typ 030F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1/4"	110	6.6	396	233	030 <input type="checkbox"/>	1	15	218	0.68
	typ 030G <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1/2"	110	6.6	396	233	030 <input type="checkbox"/>	1	16	232	0.66
	typ 035F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1/4"	160	9.6	576	339	035 <input type="checkbox"/>	1			
	typ 035G <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1/2"	160	9.6	576	339	035 <input type="checkbox"/>	1			
	typ 040G <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1/2"	220	13.2	792	466	040 <input type="checkbox"/>	1			
	typ 040H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2"	220	13.2	792	466	040 <input type="checkbox"/>	1			
typ 045H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2"	330	19.8	1188	699	045 <input type="checkbox"/>	1				
typ 050I <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2 1/2"	430	25.9	1548	911	050 <input type="checkbox"/>	1				
typ 050J <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3"	430	25.9	1548	911	050 <input type="checkbox"/>	1				
typ 055I <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2 1/2"	620	37.3	2232	1314	055 <input type="checkbox"/>	1				
typ 055J <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3"	620	37.3	2232	1314	055 <input type="checkbox"/>	1				
typ 060K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4"	1000	60	3600	2119	060 <input type="checkbox"/>	3				
Filtry ze stali węglowej	typ 150ND <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN80	430	25.9	1548	911	150 <input type="checkbox"/>	1			
	typ 200ND <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN80	620	37.3	2232	1314	200 <input type="checkbox"/>	1			
	typ 250OD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN100	1000	60	3600	2119	060 <input type="checkbox"/>	3			
	typ 300OD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN100	1300	78	4680	2755	060 <input type="checkbox"/>	4			
	typ 350PD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN150	1950	117	7020	4132	060 <input type="checkbox"/>	6			
	typ 400QD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN200	3250	195	11700	6887	060 <input type="checkbox"/>	10			
	typ 450RD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN250	5200	313	18720	11019	060 <input type="checkbox"/>	16			
	typ 500SD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DN300	7800	469	28080	16528	060 <input type="checkbox"/>	24			

## Współczynniki korekcyjne

Ciśnienie robocze		Współczynnik korekcyjny ciśnienia (CFP)
bar g	psi g	
1	15	2.65
2	29	1.87
3	44	1.53
4	58	1.32
5	73	1.18
6	87	1.08
7	100	1.00
8	116	0.94
9	131	0.88
10	145	0.84
11	160	0.80
12	174	0.76
13	189	0.73
14	203	0.71
15	218	0.68
16	232	0.66
Przy zamawianiu filtrów AO/AA na ciśnienia powyżej 16 bar g (232 psi g), należy stosować zawór ręczny. Zastąpić F literką M w kodzie produktu. n.p. 015BBFX zamienia się na 015BBMX. Modele 150 - 500 nie pracują przy ciśnieniach powyżej 16 bar g (232 psi g)		
17	248	0.64
18	263	0.62
19	277	0.61
20	290	0.59

W celu prawidłowej selekcji filtra przepływ filtra musi być dostosowany do minimalnego ciśnienia roboczego systemu

- Określ minimalne ciśnienie robocze i maksymalny przepływ sprężonego powietrza na wlocie do filtra.
- Wybierz współczynnik korekcyjny dla minimalnego ciśnienia operacyjnego z tabeli z CFP (zawsze zaokrąglaj w dół, np. dla ciśnienia 5.3 bar zastosuj współczynnik korekcyjny dla 5 bar)
- Oblicz minimalną wydajność filtracyjną  
Minimalna wydajność filtracyjna = Przepływ sprężonego powietrza x CFP
- Po wyznaczeniu minimalnej wydajności filtracyjnej, wybierz model filtra z powyższej tabeli (wybrany filtr musi mieć przepływ równy, lub większy niż minimalna wydajność filtracyjna)

## Dane techniczne

Stopień filtracji	Modele filtracyjne	Min. ciśnienie robocze		Maks. ciśnienie robocze		Min. temperatura robocza		Maks. temperatura robocza	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AO/AA	005 <input type="checkbox"/> FX - 055 <input type="checkbox"/> FX	1	15	16	232	2	35	80	176
AO/AA	005 <input type="checkbox"/> MX - 055 <input type="checkbox"/> MX	1	15	20	290	2	35	100	212
AO/AA	060 K <input type="checkbox"/> FX	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	060 K <input type="checkbox"/> MX	1	15	20	290	2	35	100	212
AO/AA	150 NDFX - 500 SDFX	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	150 NDMX - 500 SDMX	1	15	16	232	2	35	100	212
AO/AA	005 <input type="checkbox"/> FI - 055 <input type="checkbox"/> FI	1	15	16	232	2	35	80	176
AO/AA	005 <input type="checkbox"/> MI - 055 <input type="checkbox"/> MI	1	15	20	290	2	35	100	212
AO/AA	060 K <input type="checkbox"/> FI	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	060 K <input type="checkbox"/> MI	1	15	20	290	2	35	66	150
AO/AA	150 NDFI - 500 SDFI	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	150 NDMI - 500 SDMI	1	15	16	232	2	35	66	150
AR/AAR	005 <input type="checkbox"/> MX - 055 <input type="checkbox"/> MX	1	15	20	290	2	35	100	212
AR/AAR	060 K <input type="checkbox"/> MX	1	15	20	290	2	35	100	212
AR/AAR	150 NDMX - 500 SDMX	1	15	16	232	2	35	100	212
AR/AAR	005 <input type="checkbox"/> MI - 055 <input type="checkbox"/> MI	1	15	20	290	2	35	100	212
AR/AAR	060 K <input type="checkbox"/> MI	1	15	20	290	2	35	66	150
AR/AAR	150 NDMI - 500 SDMI	1	15	16	232	2	35	66	150

## Waga i rozmiary

Model	Przylącze	Wysokość (H)		Szerokość (W)		Głębokość (D)		Waga	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
005A	1/4"	154	6.1	76	3.0	64	2.5	0.5	1.1
005B	3/8"	154	6.1	76	3.0	64	2.5	0.5	1.1
005C	1/2"	154	6.1	76	3.0	64	2.5	0.5	1.1
010A	1/4"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	0.6	1.3
010B	3/8"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	0.6	1.3
010C	1/2"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	0.6	1.3
015B	3/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	1.1	2.4
015C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	1.1	2.4
020C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	1.1	2.4
020D	3/4"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	1.1	2.4
020E	1"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	1.1	2.4
025D	3/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	2.2	4.8
025E	1"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	2.2	4.8
030E	1"	364	14.3	129	5.1	115	4.5	2.7	5.9
030F	1 1/4"	364	14.3	129	5.1	115	4.5	2.7	5.9
030G	1 1/2"	364	14.3	129	5.1	115	4.5	2.7	5.9
035F	1 1/4"	432	17.0	170	6.7	156	6.1	5.1	11.2
035G	1 1/2"	432	17.0	170	6.7	156	6.1	5.1	11.2
040G	1 1/2"	524	20.6	170	6.7	156	6.1	5.7	12.5
040H	2"	524	20.6	170	6.7	156	6.1	5.7	12.5
045H	2"	524	20.6	170	6.7	156	6.1	5.7	12.5
050I	2 1/2"	641	25.3	205	8.1	181	7.1	11.1	24.4
050J	3"	641	25.3	205	8.1	181	7.1	11.1	24.4
055I	2 1/2"	832	32.8	205	8.1	181	7.1	13.9	30.6
055J	3"	832	32.8	205	8.1	181	7.1	13.9	30.6
060K	G 4	847	33.3	420	16.5	282	11.1	44.5	98.1
150ND	DN80	1000	39.4	370	14.6	285	11.2	60	132
200ND	DN80	1220	48.0	370	14.6	285	11.2	70	154
250OD	DN100	1345	53.0	500	19.7	405	15.9	145	320
300OD	DN100	1345	53.0	500	19.7	405	15.9	145	320
350PD	DN150	1445	56.9	580	22.8	460	18.1	190	420
400QD	DN200	1710	67.3	750	29.5	640	25.1	375	827
450RD	DN250	1840	72.4	862	33.9	715	28.1	495	1090
500SD	DN300	1930	76.0	1000	39.4	840	33.1	600	1323

