

Filtr-reduktor to urządzenie będące połączeniem filtra powietrza i zaworu redukcyjnego zabudowanych w jednym korpusie.

Zbudowany jest z tych samych podzespołów, co standardowy filtr powietrza i zawór redukcyjny, zatem ma takie same cechy techniczne:

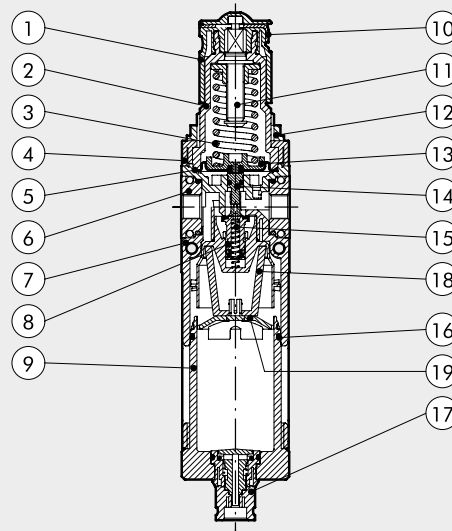
- separacja cięższych frakcji zanieczyszczeń powietrza za pomocą siły odśrodkowej;
- dwa typy spustu kondensatu: RMSA i RA;
- przezroczyste wzierniki umożliwiające kontrolę poziomu kondensatu w zbiorniku;
- membrana kształtowa zaworu redukcyjnego zapewniająca maksymalną czułość i precyzję nastawy;
- pneumatyczny zawór balansowy kompensujący zakłócenia generowane przez wzrost wartości ciśnienia zasilającego;
- zawór odpowietrzający;
- pełne odpowietrzenie wsteczne;
- pokrętko typu „push-lock” z płytką blokującą umożliwiającą montaż kłódki (lub dwóch kłódek) zabezpieczającej przed niepowołaną zmianą nastawy ciśnienia wyjściowego;
- dodatkowe przyłącza z przodu i z tyłu umożliwiające podłączenie manometru lub złączy do ciśnienia zredukowanego.



DANE TECHNICZNE	FR SY1			FR SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Przyłącze								
Stopień filtracji	5 (żółty) - klasa czystości powietrza wg ISO 8573-1: 3-7-4 20 (biały) - klasa czystości powietrza wg ISO 8573-1: 4-7-4 50 (niebieski) - klasa czystości powietrza wg ISO 8573-1: 5-7-4							
Maks. ciśnienie wejściowe	15 bar 1.5 MPa 217 psi			13 bar 1.3 MPa 188 psi				
Przepływ nominalny przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500	800	2200	3200	4300	5200	
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa; 7 psi) (ciśnienie na zasilaniu 10 bar)	scfm	18	28	78	113	152	184	
Przepływ nominalny przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi) (ciśnienie na zasilaniu 10 bar)	scfm	46	71	106	205	255	262	
Przepływ nominalny przy odpowietrzaniu,	Nl/min	70			100			
przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	scfm	2.5			3.5			
Zakres temperatur przy 1 MPa; 10 bar, 145 psi	°C	Od -10 do +50			Od -10 do +50			
Pełne odpowietrzenie wsteczne	W standardzie							
Blokada za pomocą kłódki	W standardzie							
Kompensacja wzrostu ciśnienia zasilającego	W standardzie, przez zawór kompensacyjny							
Masa	g	244	239	230	623	596	592	580
Medium robocze	Sprężone powietrze lub inne gazy neutralne							
Sposób montażu	Pionowo							
Dodatkowe przyłącze wyjściowe dla manometru lub złączy	1/8", z przodu i z tyłu			1/4", z przodu i z tyłu				
Przepływ nominalny dla dodatkowego przyłącza wyjściowego	Nl/min	500			1400			
przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi), ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi)	scfm	18			50			
Pojemność zbiornika	cm ³	30			70			
Spust kondensatu	RMSA: ręczny, półautomatyczny spust kondensatu RA: automatyczny, pływakowy spust kondensatu							
Śruby do montażu ściennego	Dwie śruby M4			Dwie śruby M5				
Uwagi dotyczące użytkowania	<p>UWAGA: maksymalne ciśnienie wejściowe dla spustu RA wynosi 10 bar</p> <p>Ciśnienie zadane powinno być zawsze ustawiane „od dołu” w kierunku wyższych wartości. Celem zwiększenia czułości reduktor powinien być tak dobrany, aby różnica między dopuszczalnym ciśnieniem wyjściowym a ciśnieniem zadany była jak najmniejsza.</p> <p>Na życzenie wersja bez odpowietrzenia zewnętrznego.</p>							

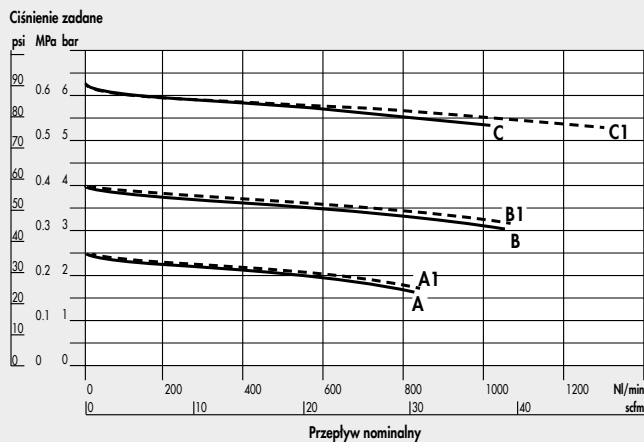
BUDOWA

- ① POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne
- ② TULEJA: tworzywo sztuczne
- ③ SPRĘŻYNA NASTAWCZA: stal (wykonana technologią Geomet® dla wersji antykorozyjnej)
- ④ POKRYWA: tworzywo sztuczne
- ⑤ MEMBRANA KSZTAŁTOWA
- ⑥ PRZYŁĄCZE WEJ./WYJ.: mosiądz niklowany lub aluminium pasywowane for 3/4" - 1"
- ⑦ KORPUS: tworzywo sztuczne
- ⑧ ZAWÓR MOSIĘŻNY Z ZAWULKANIZOWANYM USZCZELNIENIEM NBR
- ⑨ ZBIORNIK KONDENSATU: przezroczyste tworzywo sztuczne
- ⑩ Ocynkowana płytką stalowa do blokowania pokrętała (stal nierdzewna dla wersji antykorozyjnej)
- ⑪ ŚRUBA NASTAWCZA: mosiądz
- ⑫ NAKRĘTKA: tworzywo sztuczne
- ⑬ POKRYWA: tworzywo sztuczne
- ⑭ TRZPIEŃ: tworzywo sztuczne
- ⑮ SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
- ⑯ USZCZELNIENIE: NBR
- ⑰ SPUST KONDENSATU: RMSA
- ⑱ WKŁAD FILTRACYJNY: spiek HDPE
- ⑲ TALERZ SEPARATORA: tworzywo sztuczne

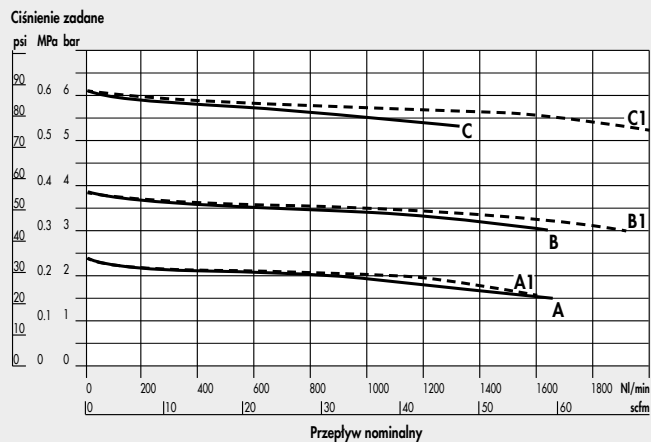


CHARAKTERYSTYKI PRZEPEŁYWOWE

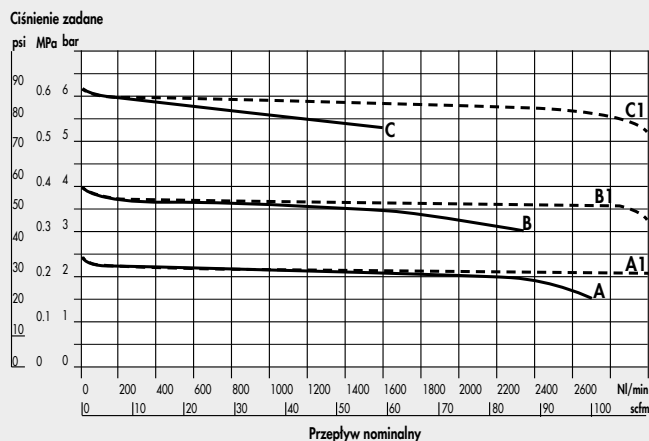
FR Syntesi® SY1 1/8"



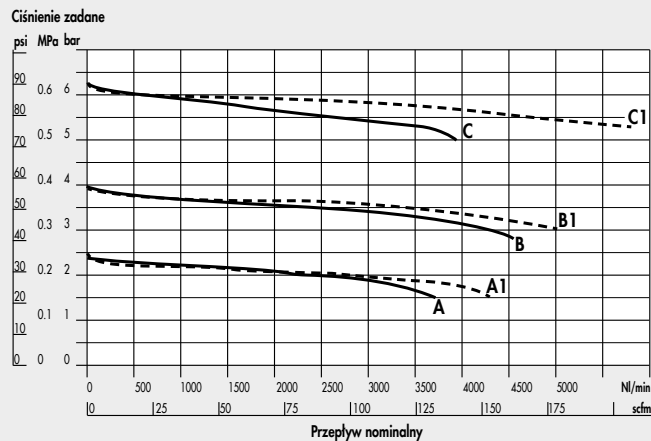
FR Syntesi® SY1 1/4"



FR Syntesi® SY1 3/8"

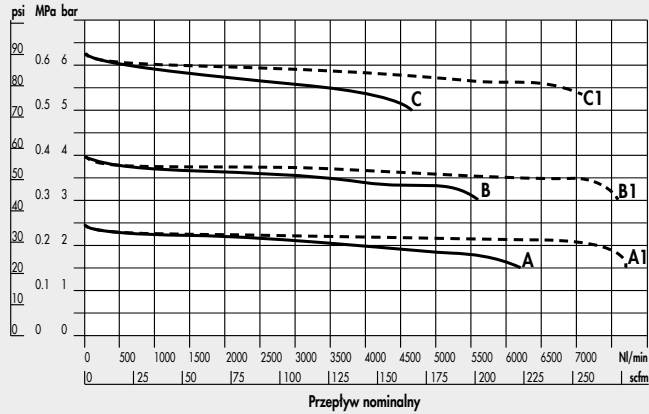


FR Syntesi® SY2 3/8"



FR Syntesi® SY2 1/2"

Cisnienie zadane

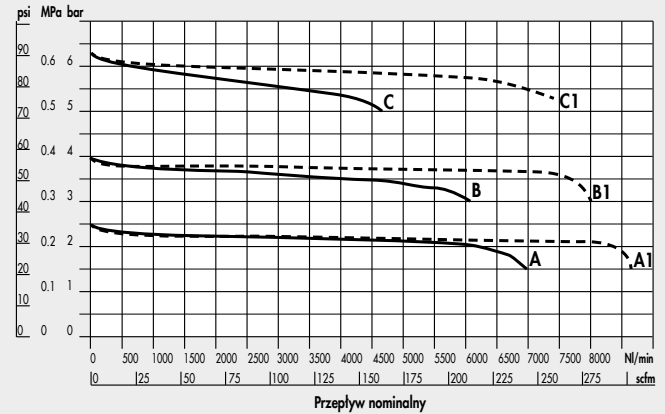


A = P Wej. 7 bar - P Wyj. 2.5 bar
 B = P Wej. 7 bar - P Wyj. 4 bar
 C = P Wej. 7 bar - P Wyj. 6.3 bar

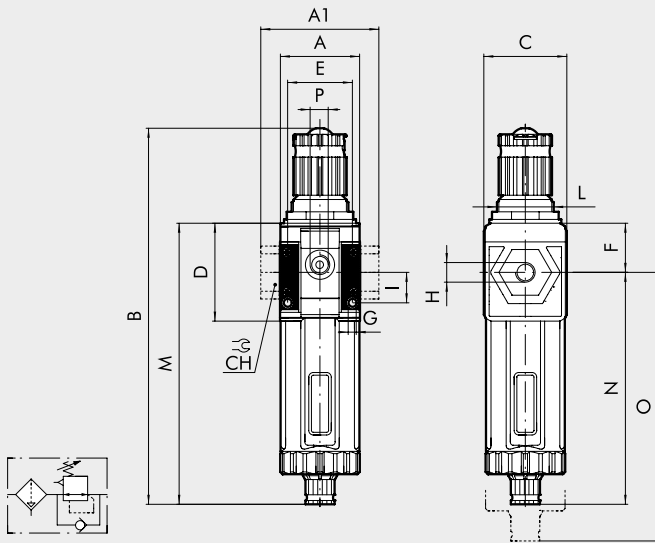
A1 = P Wej. 10 bar - P Wyj. 2.5 bar
 B1 = P Wej. 10 bar - P Wyj. 4 bar
 C1 = P Wej. 10 bar - P Wyj. 6.3 bar

FR Syntesi® SY2 3/4" - 1"

Cisnienie zadane



WYMIARY



	WIELKOŚĆ 1			WIELKOŚĆ 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (przyłącze gwintowane)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA 198			246			
	RA 202			250			
C	44			61			
CH	-			- 32 36			
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	otwór przelotowy dla śruby M4			otwór przelotowy dla śruby M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA 148			178			
	RA 152			182			
N	RMSA 122.2			139.8			
	RA 126.2			143.8			
O	RMSA 202			245			
	RA 206			249			
P (przyłącze manometru)	1/8"			1/4"			

NOTATKI

KLUCZ DO INDEKSÓW

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	ROZMIAR	PRZYŁĄCZE WEJŚCIOWE	ELEMENT	STOPIEŃ FILTRACJI SPUST KONDENSATU	PRZYŁĄCZE WYJŚCIOWE
56 Syntesi 5X Syntesi Antykorozyjne	1 Rozmiar 1 2 Rozmiar 2	0 Bez przyłącza 1 1/8" 2 1/4" 3 3/8" 0 Bez przyłącza 3 3/8" 4 1/2" 5 3/4" 6 1"	B Filtr-regulator	● 10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar + 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar	0 Bez przyłącza 1 1/8" 2 1/4" 3 3/8" 0 Bez przyłącza 3 3/8" 4 1/2" 5 3/4" 6 1"

● Niedostępne wykonanie antykorozyjne.

+ Wersja antykorozyjna dostępna tylko w rozmiar 1.

RMSA: ręczny/półautomatyczny spust drenujący kondensat automatycznie, gdy nie ma ciśnienia w filtrze, lub poprzez ręczne naciśnięcie zaworu spustowego.

RA: automatyczny, pływakowy spust drenujący zbiornik, po osiągnięciu przez kondensat określonego poziomu, bez względu na ciśnienie panujące w filtrze.

INDEKSY ZAMÓWIENIOWE

Oprócz indeksów standardowych istnieje możliwość zamawiania elementów wg dowolnej konfiguracji, zgodnie z kluczem do indeksów.

Indeks	Opis	Indeks	Opis	Indeks	Opis
FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY2	
5610B140	FR SY1 5 08 RMSA bez PK	5613B143	FR SY1 3/8 5 08 RMSA	5624B144	FR SY2 1/2 5 08 RMSA
5610B240	FR SY1 20 08 RMSA bez PK	5613B243	FR SY1 3/8 20 08 RMSA	5624B244	FR SY2 1/2 20 08 RMSA
5610B440	FR SY1 5 08 RA bez PK	5613B443	FR SY1 3/8 5 08 RA	5624B444	FR SY2 1/2 5 08 RA
5610B540	FR SY1 20 08 RA bez PK	5613B543	FR SY1 3/8 20 08 RA	5624B544	FR SY2 1/2 20 08 RA
5610B160	FR SY1 5 012 RMSA bez PK	5613B163	FR SY1 3/8 5 012 RMSA	5624B164	FR SY2 1/2 5 012 RMSA
5610B260	FR SY1 20 012 RMSA bez PK	5613B263	FR SY1 3/8 20 012 RMSA	5624B264	FR SY2 1/2 20 012 RMSA
5610B460	FR SY1 5 012 RA bez PK	5613B463	FR SY1 3/8 5 012 RA	5624B464	FR SY2 1/2 5 012 RA
5610B560	FR SY1 20 012 RA bez PK	5613B563	FR SY1 3/8 20 012 RA	5624B564	FR SY2 1/2 20 012 RA
FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY2	
5611B141	FR SY1 1/8 5 08 RMSA	5620B140	FR SY2 5 08 RMSA bez PK	5625B145	FR SY2 3/4 5 08 RMSA
5611B241	FR SY1 1/8 20 08 RMSA	5620B240	FR SY2 20 08 RMSA bez PK	5625B245	FR SY2 3/4 20 08 RMSA
5611B441	FR SY1 1/8 5 08 RA	5620B440	FR SY2 5 08 RA bez PK	5625B445	FR SY2 3/4 5 08 RA
5611B541	FR SY1 1/8 20 08 RA	5620B540	FR SY2 20 08 RA bez PK	5625B545	FR SY2 3/4 20 08 RA
5611B161	FR SY1 1/8 5 012 RMSA	5620B160	FR SY2 5 012 RMSA bez PK	5625B165	FR SY2 3/4 5 012 RMSA
5611B261	FR SY1 1/8 20 012 RMSA	5620B260	FR SY2 20 012 RMSA bez PK	5625B265	FR SY2 3/4 20 012 RMSA
5611B461	FR SY1 1/8 5 012 RA	5620B460	FR SY2 5 012 RA bez PK	5625B465	FR SY2 3/4 5 012 RA
5611B561	FR SY1 1/8 20 012 RA	5620B560	FR SY2 20 012 RA bez PK	5625B565	FR SY2 3/4 20 012 RA
FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY1		FILTR-REDUKTOR Syntesi® SY2	
5612B142	FR SY1 1/4 5 08 RMSA	5623B143	FR SY2 3/8 5 08 RMSA	5626B146	FR SY2 1 5 08 RMSA
5612B242	FR SY1 1/4 20 08 RMSA	5623B243	FR SY2 3/8 20 08 RMSA	5626B246	FR SY2 1 20 08 RMSA
5612B442	FR SY1 1/4 5 08 RA	5623B443	FR SY2 3/8 5 08 RA	5626B446	FR SY2 1 5 08 RA
5612B542	FR SY1 1/4 20 08 RA	5623B543	FR SY2 3/8 20 08 RA	5626B546	FR SY2 1 20 08 RA
5612B162	FR SY1 1/4 5 012 RMSA	5623B163	FR SY2 3/8 5 012 RMSA	5626B166	FR SY2 1 5 012 RMSA
5612B262	FR SY1 1/4 20 012 RMSA	5623B263	FR SY2 3/8 20 012 RMSA	5626B266	FR SY2 1 20 012 RMSA
5612B462	FR SY1 1/4 5 012 RA	5623B463	FR SY2 3/8 5 012 RA	5626B466	FR SY2 1 5 012 RA
5612B562	FR SY1 1/4 20 012 RA	5623B563	FR SY2 3/8 20 012 RA	5626B566	FR SY2 1 20 012 RA

UWAGA wersja antykorozyjna

5X -----

Na przykład

5X11B141 FR SY1 1/8 08 RMSA
wykonanie antykorozyjne