

Zadaniem filtra dokładnego jest usunięcie z wysoką dokładnością zanieczyszczeń stałych lub ciekłych zawartych w sprężonym powietrzu. Wysoka dokładność filtracji uzyskiwana jest przez zastosowanie specjalnego elementu filtrującego zwanego „wkładem koalescencyjnym”. Na tylnej oraz przedniej powierzchni filtra znajdują się przyłącza pomocnicze (1/8" dla wielkości 1 oraz 1/4" dla wielkości 2) do podłączenia manometru, czujnika ciśnienia lub do dodatkowego poboru powietrza.

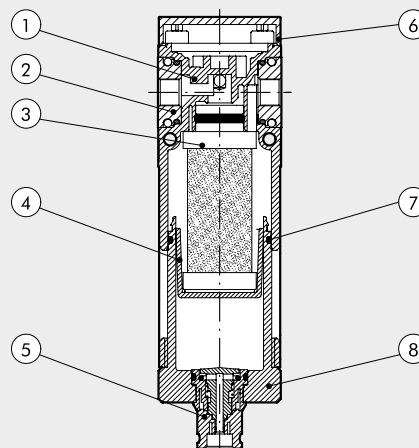
Powietrze pobierane z tych przyłączy nie jest filtrowane.



DANE TECHNICZNE	DEP SY1			DEP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Przyłącze							
Stopień filtracji	0,01 – klasa czystości powietrza wg ISO 8573-1: 1-7-2						
Maks. ciśnienie wejściowe							
		15			13		
		1.5			1.3		
		217			188		
Zalecany przepływ nominalny przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min	460			620		
	scfm	9			37		
Maksymalny zalecany przepływ nominalny	Patrz wykres na następnej stronie						
Zakres temperatur przy 1 MPa; 10 bar, 145 psi	UWAGA: przepływ większy od maksymalnego obniża sprawność filtracji						
Masa							
	194	189	180	483	456	452	440
Spust kondensatu	RMSA: ręczny, półautomatyczny spust kondensatu						
Medium robocze	Sprężone powietrze lub inne gazy neutralne						
Pojemność zbiornika		15			40		
Sposób montażu	Pionowo			Pionowo			
Dodatkowe przyłącze wyjściowe	1/8", z przodu i z tyłu			1/4", z przodu i z tyłu			
Przepływ nominalny dla dodatkowego przyłącza wyjściowego przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi), ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500		
	scfm	18			53		
Śruby do montażu ściennego	Dwie śruby M4			Dwie śruby M45			
Uwagi dotyczące użytkowania	Dla wstępnego oddzielenia cząstek stałych zaleca się użycie filtra wstępnego o stopniu filtracji 5 μm						

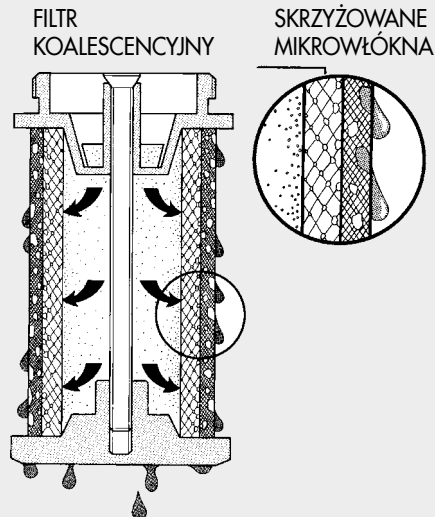
BUDOWA

- ① KORPUS: tworzywo sztuczne
- ② PRZYŁĄCZE WEJ./WYJ.: mosiądz niklowany lub aluminium pasywowane dla 3/4" - 1"
- ③ WKŁAD FILTRACYJNY: wkład koalescencyjny
- ④ WSPORNIK WKŁADU FILTRACYJNEGO: tworzywo sztuczne
- ⑤ SPUST KONDENSATU: RMSA
- ⑥ POKRYWA: tworzywo sztuczne
- ⑦ USZCZELNIENIE: NBR
- ⑧ ZBIORNIK KONDENSATU: przezroczyste tworzywo sztuczne



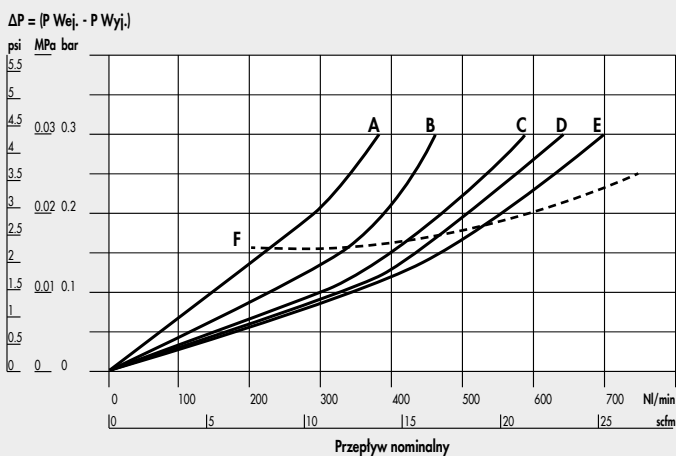
ZASADA DZIAŁANIA WKŁADU KOALESCENCYJNEGO

Zanieczyszczone powietrze zasilające wpływa do wkładki koalescencyjnej i przepływa przez skrzyżowane mikrowłókna, z których zbudowana jest wkładka. Podczas przepływu cząstki ciekłe napotykać na mikrowłókna i przywierają do nich. Wskutek działania sił grawitacji oraz ciśnienia cząstki ciekłe przechodzą przez skrzyżowane mikrowłókna i łączą się z innymi mikrokroplami stopniowo zwiększając swoją objętość. Prowadzi to do zjawiska fizycznego zwanego koalescencją. Krople osadzone na zewnątrz wkładki spływają na dno zbiornika. Tak długo jak objętość cieczy spływającej z wkładki będzie taka sama, jak objętość tworzących się kropeł, wkład koalescencyjny będzie pracował w sposób ciągły. Cząstki stałe oddzielone są z taką samą skutecznością, ale w odróżnieniu od cieczy nie są drenowane i zapychają wkład. Aby uniknąć przedwczesnego zużycia wkładu filtracyjnego w filtrze dokładnym należy poprzedzić go filtrem o stopniu filtracji 5 µm, który wstępnie oczyści powietrze z cząstek stałych.

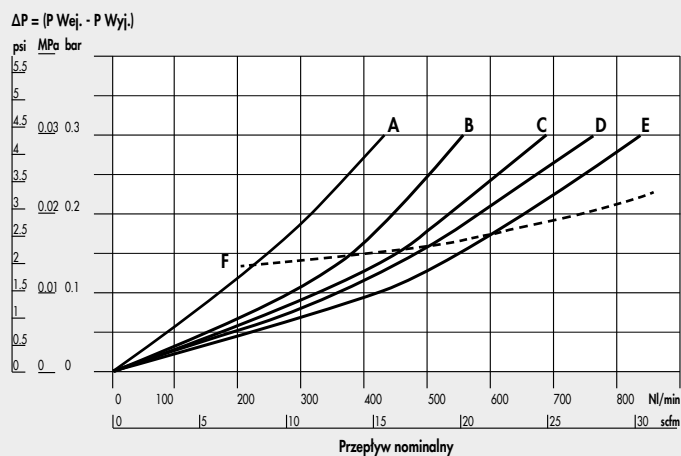


CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE

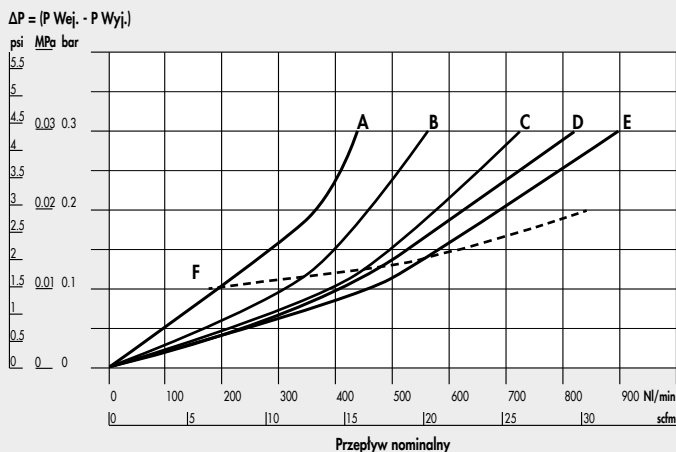
FIL DEP Syntesi® SY1 1/8"



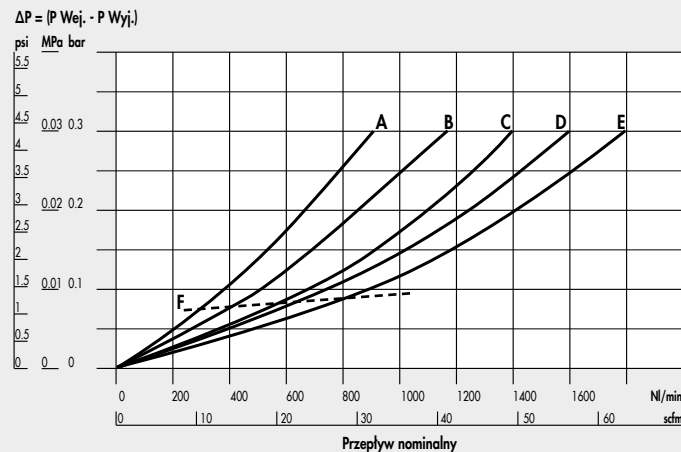
FIL DEP Syntesi® SY1 1/4"



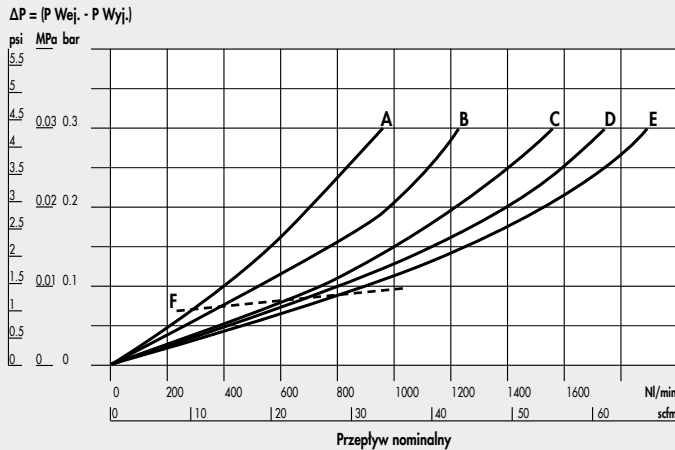
FIL DEP Syntesi® SY1 3/8"



FIL DEP Syntesi® SY2 3/8"

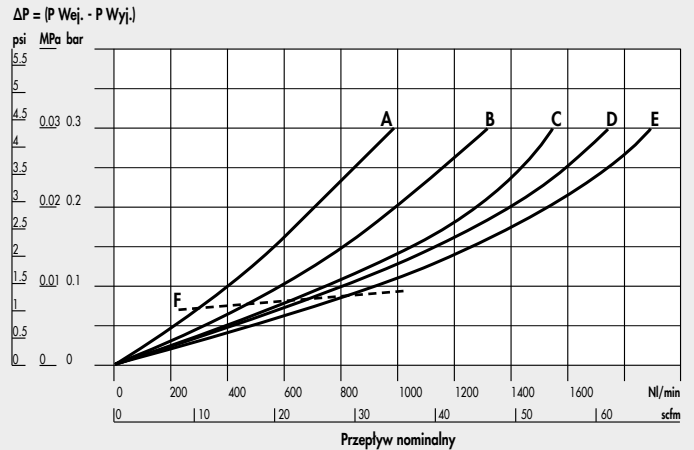


FIL DEP Syntesi® SY2 1/2"



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

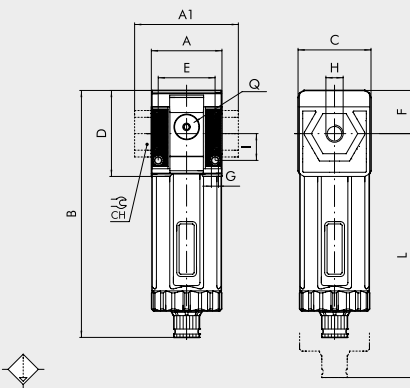
FIL DEP Syntesi® SY2 3/4" - 1"



C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
 F = maksymalny zalecany przepływ nominalny

WYMIARY



	WIELKOŚĆ 1			WIELKOŚĆ 2			
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 148			178			
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	RMSA 202			245			
Q (2 dodatkowe przyłącza wyjściowe)	1/8"			1/4"			

KLUCZ DO INDEKSÓW

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	ROZMIAR	PRZYŁĄCZE WEJŚCIOWE	ELEMENT	SPUST KONDENSATU	PRZYŁĄCZE WYJŚCIOWE
56 Syntesi 5X Syntesi Antykorozyjnie	1 Rozmiar 1 2 Rozmiar 2	0 Bez przyłącza 1 1/8" 2 1/4" 3 3/8"	D Filtr dokładny	10 RMSA	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"

RMSA: ręczny, półautomatyczny spust kondensatu.

INDEKSY ZAMÓWIENIOWE

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

Indeks	Opis	Indeks	Opis	UWAGA wersja antykorozyjna
Syntesi® FILTR DOKŁADNY SY1		Syntesi® FILTR DOKŁADNY SY2		
5610D100	DEP SY1 RMSA bez PK	5620D100	DEP SY2 RMSA bez PK	5X -----
5611D101	DEP SY1 1/8 RMSA	5623D103	DEP SY2 3/8 RMSA	Na przykład
5612D102	DEP SY1 1/4 RMSA	5624D104	DEP SY2 1/2 RMSA	5X11D101
5613D103	DEP SY1 3/8 RMSA	5625D105	DEP SY2 3/4 RMSA	DEP SY1 1/8 RMSA
		5626D106	DEP SY2 1 RMSA	wykonanie antykorozyjnie