

Zawór redukcyjny ma za zadanie zredukowanie i utrzymanie na stałym poziomie wartości ciśnienia zasilającego instalację pneumatyczną. Nowe zawory redukcyjne serii Syntesi®, w których zastosowano nową membranę kształtową, posiadają następujące zalety w porównaniu do zaworów z membraną płaską:

- Wyższe wartości przepływu nominalnego dzięki większemu skokowi membrany.
- Większą czułość i szybkość reakcji na zmianę nastawy dzięki obniżeniu tarcia statycznego i kinetycznego podzespołów.
- Wyższą dokładność w utrzymaniu zadanego ciśnienia wyjściowego przy zmianie wartości przepływu i ciśnienia zasilającego.

Reduktor posiada pneumatyczny zawór kompensujący zakłócenia generowane przez wzrost wartości ciśnienia zasilającego.

W przypadku wzrostu ciśnienia wyjściowego ponad wartość nastawy membrana otwiera zawór upustowy i odpowietrza reduktor aż do uzyskania wartości ciśnienia zgodnej z nastawą. Zawór redukcyjny Syntesi® ma pełne odpowietrzenie wsteczne, dzięki czemu może być stosowany między zaworem rozdzielającym a elementem wykonawczym. Mechanizm typu „push-lock” pozwala na zablokowanie pokrętki w dowolnej pozycji poprzez jego wciśnięcie. Płytki blokujące umożliwia zamontowanie kłódki (lub dwóch kłódek) zabezpieczającej przed niepożądaną zmianą nastawy ciśnienia wyjściowego.

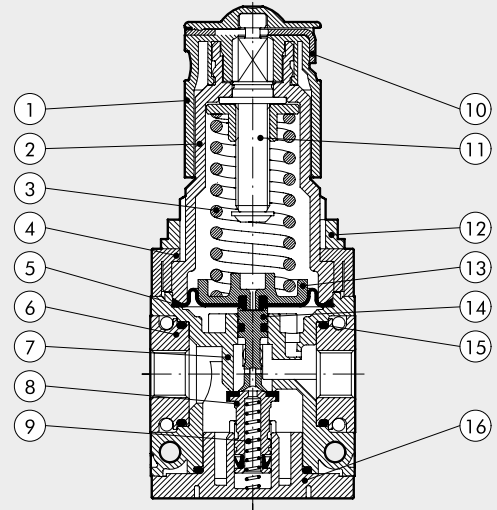
Na tylnej oraz przedniej powierzchni zaworu znajdują się przyłącza pomocnicze (1/8" dla wielkości 1 oraz 1/4" dla wielkości 2) do podłączenia manometru, czujnika ciśnienia lub do dodatkowego poboru powietrza.



DANE TECHNICZNE	REG SY1			REG SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Przyłącze							
Maks. ciśnienie wejściowe							
		bar					
		MPa					
		psi					
Przepływ nominalny przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min	570	1600	2900	3000	4300	4700
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa; 7 psi) (ciśnienie na zasilaniu 10 bar)	scfm	20	57	103	106	152	166
Przepływ nominalny przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600
ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi) (ciśnienie na zasilaniu 10 bar)	scfm	42	99	119	188	261	267
Przepływ nominalny przy odpowietrzaniu, przy 6,3 bar (0,63 MPa; 91 psi)	Nl/min		70			100	
	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	193	188	179	546	519	515
Medium robocze		Sprężone powietrze lub inne gazy neutralne					
Sposób montażu		W dowolnej pozycji					
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		
Śruby do montażu ściennego		Dwie śruby M4			Dwie śruby M5		
Uwagi dotyczące użytkowania		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 zadanym była jak najmniejsza. Na życzenie wersja bez odpowietrzenia zewnętrznego.					

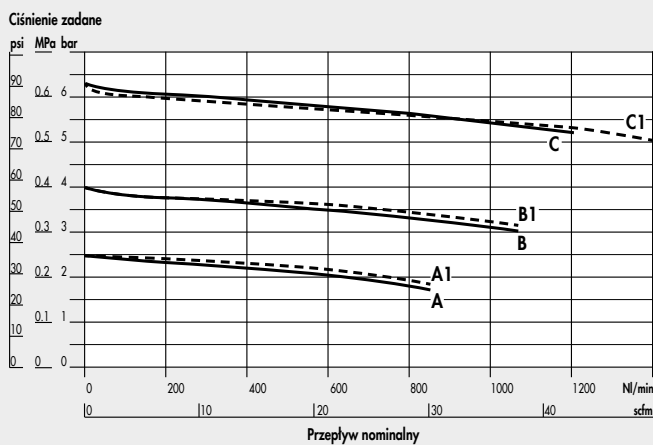
## BUDOWA

- 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 SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
- ⑩ Ocynkowana płyta stalowa do blokowania pokręta  
(stal nierdzewna dla wersji antykorozyjnej)
- ⑪ ŚRUBA NASTAWCZA: mosiądz
- ⑫ NAKRĘTKA: tworzywo sztuczne
- ⑬ NAKRĘTKA: tworzywo sztuczne
- ⑭ TRZPIEŃ: tworzywo sztuczne
- ⑮ USZCZELNIENIE: NBR
- ⑯ POKRYWA: tworzywo sztuczne

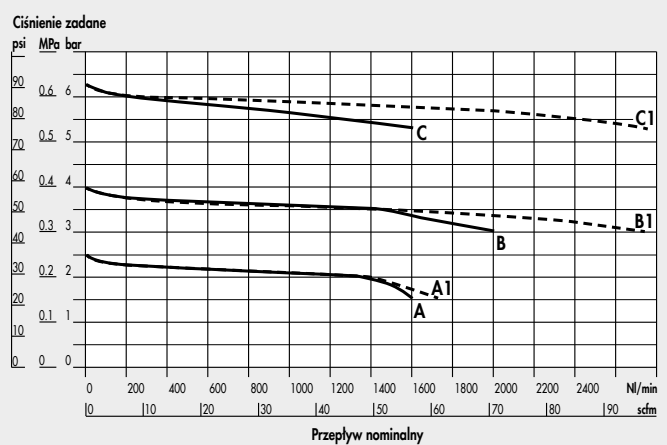


## CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE

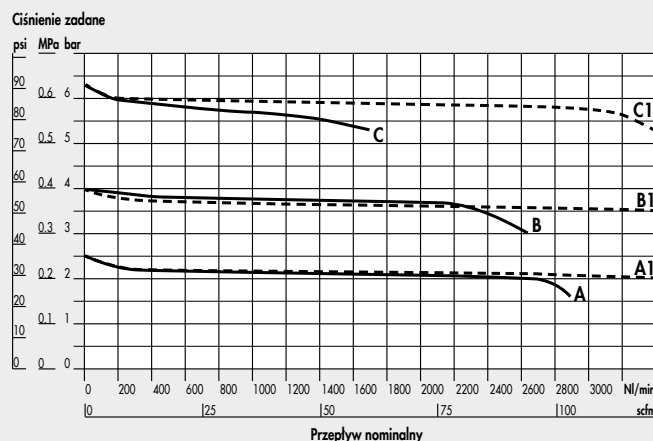
REG Syntesi® SY1 1/8"



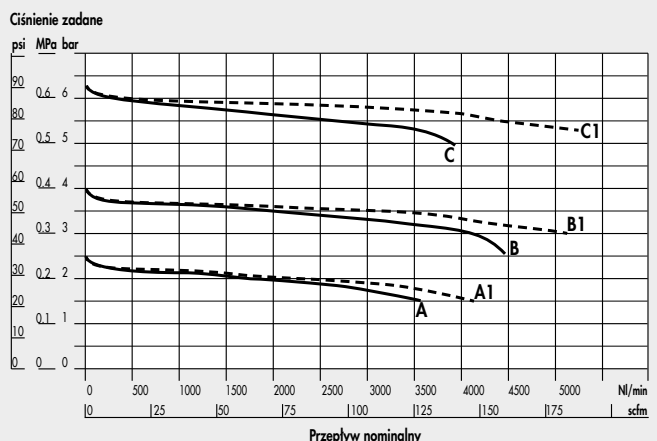
REG Syntesi® SY1 1/4"



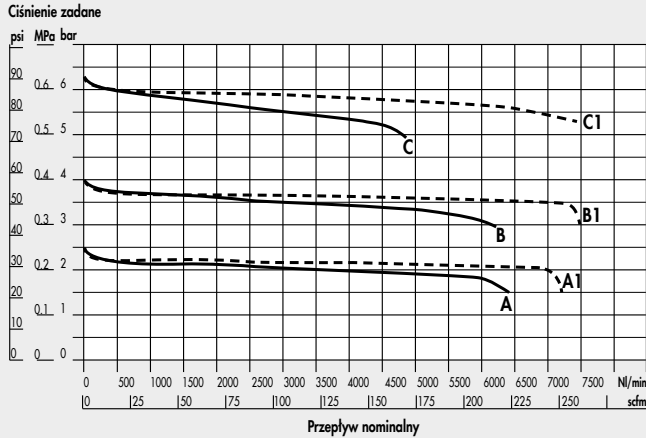
REG Syntesi® SY1 3/8"



REG Syntesi® SY2 3/8"



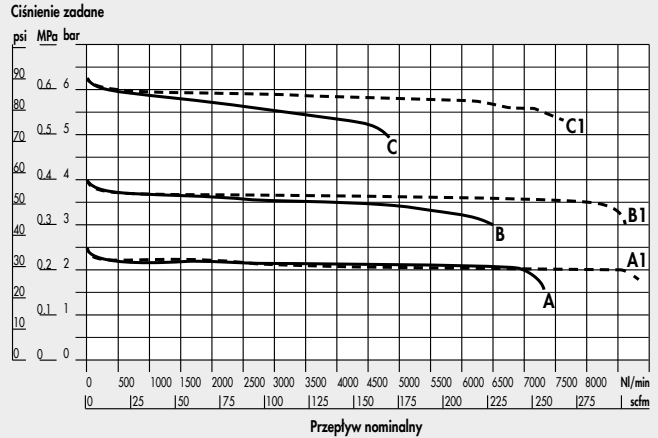
### REG Syntesi® SY2 1/2"



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

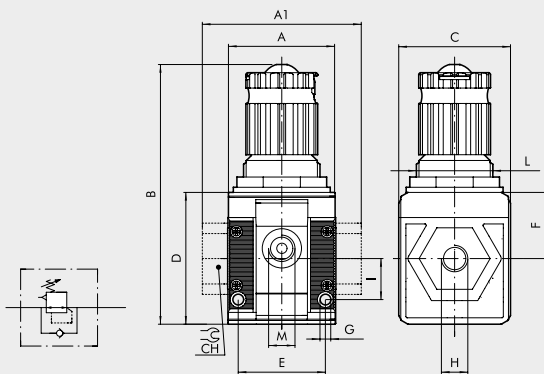
C = P Wej. 7 bar - P Wyj. 6.3 bar  
A1 = P Wej. 10 bar - P Wyj. 2.5 bar

### REG Syntesi® SY2 3/4" - 1"



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

### 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	102			142			
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 (przyłącze manometru)	1/8"			1/4"			

### KLUCZ DO INDEKSÓW

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	ROZMIAR	PRZYŁĄCZE WEJŚCIOWE	ELEMENT	ZAKRĘS CIŚNIENIA WYJŚCIOWEGO	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"	R Zawór redukcyjny	● 10 0 ÷ 2 bar + 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 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 antykorozyjne dostępne tylko w rozmiar 1

### INDEKSY ZAMÓWIENIOWE

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

Indeks	Opis	Indeks	Opis	Indeks	Opis
Syntesi® ZAWÓR REDUKCYJNY SY1		Syntesi® ZAWÓR REDUKCYJNY SY2		Syntesi® ZAWÓR REDUKCYJNY SY2	
5610R140	REG SY1 08 bez PK	5620R140	REG SY2 08 bez PK	5626R146	REG SY2 1 08
5610R160	REG SY1 012 bez PK	5620R160	REG SY2 012 bez PK	5626R166	REG SY2 1 012
5611R141	REG SY1 1/8 08	5623R143	REG SY2 3/8 08		
5611R161	REG SY1 1/8 012	5623R163	REG SY2 3/8 012		
5612R142	REG SY1 1/4 08	5624R144	REG SY2 1/2 08		
5612R162	REG SY1 1/4 012	5624R164	REG SY2 1/2 012		
5613R143	REG SY1 3/8 08	5625R145	REG SY2 3/4 08		
5613R163	REG SY1 3/8 012	5625R165	REG SY2 3/4 012		

**UWAGA wersja antykorozyjna**  
5X -----  
Na przykład  
5X11R141 REG SY1 1/8 08  
wykonanie antykorozyjne