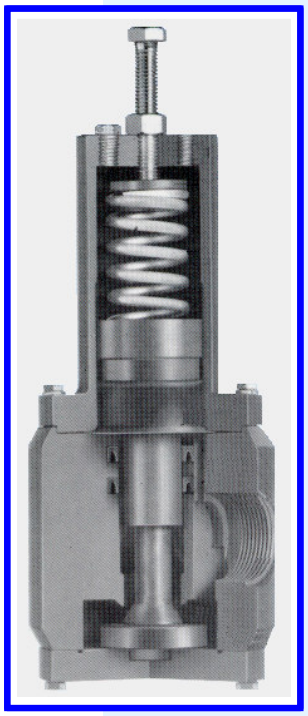
REDUKTOR CIŚNIENIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
SERIA „PR“ & „PRD“

Reduktor ciśnienia do cieczy



Reduktory ciśnienia serii „PR“ i „PRD“ firmy Plast-O-Matic Valves są regulatorami membranowymi o jednej przeponie mieszkowej. Duża powierzchnia membrany mieszkowej gwarantuje maksymalnie czułe funkcjonowanie. Reduktory ciśnienia wyróżniają się ponadto swoim doskonałym zachowaniem pod względem przypadku zależności ciśnienia od natężenia przepływu, tzn. mają tylko niewielkie straty ciśnienia przy rosnącym natężeniu przepływu. Dalszą cechą dobrej wydajności serii „PR“ i „PRD“ są olbrzymie wydajności przepływu – możliwe są natężenia przepływu do 756 l/min.

Jako opcja istnieje również reduktor ciśnienia o osłoniętym kapturku sprężyny (seria „PRD“). Kapturek sprężyny serii „PRD“ ma dwa dodatkowe złącza ¼“ NPT – jedno do podłączenia ciśnienia odniesienia, drugie do odpowietrzenia kapturka sprężyny. Złącze odpowietrzające jest zamknięte. W przypadku serii „PRD“ sprężyna w obszarze stali stopowej jest osłonięta PCW lub teflonem®.

Dostępne materiały korpusu to PCW, polipropylen, PFWinyl i teflon® PTFE. Membrana i uszczelki są wykonane z buny-N, EPDM lub vitonu.

Maksymalne ciśnienie na wejściu może wynosić 10,3 bar. Regulowany zakres ciśnienia na wyjściu wynosi od 0,35 do 3,5 bar.

Seria „PR“ i „PRD“ jest dostępna w wykonaniu o wielkościach złączy ½“, ¾“, 1“, 1 ½“, 2“ i 3“.

Cechy

- Membrana mieszkowa o maksymalnej czułości
- Doskonałe zachowanie się w przypadku zależności ciśnienia od natężenia przepływu
- Ciśnienie na wejściu do 10,3 bar
- Ciśnienie na wyjściu do 3,5 bar
- Natężenie przepływu do 756 l/min
- Brak metalowych części w obszarze mediów
- Różne materiały korpusu i uszczelek
- Wielkości złącz od ¼“ do 3“
- Dostępna opcja jako reduktor różnicy ciśnień

Zastrzegamy sobie porawo do zmian!
®Zarejestrowany znak towarowy DuPont
07014-01

WSM ARMATUREN

Dane techniczne

Maks. ciśnienie na wejściu:	10,3 bar
Nastawne ciśnienie na wyjściu:	0,35 do 3,5 bar
Materiał korpusu:	PCW, polipropylen, PFWinyl lub PTFE
Materiał membrany:	buna-N, EPDM lub viton
Materiał uszczelek:	buna-N, EPDM lub viton
Rodzaj złącza:	gwint wewnętrzny NPT
Wielkość złącza:	¼“, ½“, ¾“, 1“, 1 ½“, 2“ i 3“
Złącze ciśnienia odniesienia:	gwint wewnętrzny ¼“ NPT (tylko seria „PRD“!)
Natężenie przepływu:	maks. 19 l/min (¼“)
	maks. 38 l/min (½“)
	maks. 130 l/min (¾“)
	maks. 190 l/min (1“)
	maks. 265 l/min (1 ½“)
	maks. 378 l/min (2“)
	maks. 756 l/min (3“)

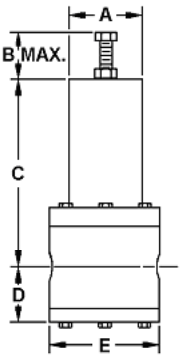
Wykaz wzorcowych natężeń przepływu

	Ciśnienie na wejściu													
	1/4" NPT		1/2" NPT		3/4" NPT		1" NPT		1 1/2" NPT		2" NPT		3" NPT	
Nastawione ciśnienie na wyjściu	1 bar	2 bar + wyżej	1 bar	2 bar + wyżej	0,7 bar	1,7 bar + wyżej	0,7 bar	1,7 bar + wyżej	0,7 bar	1,7 bar + wyżej	0,7 bar	1,7 bar + wyżej	0,7 bar	1,7 bar + wyżej
bar	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min
0,35	3,8	3,8	7,6	11	30	30	42	42	60	60	76	76	189	189
0,7	11	11	23	27	53	68	76	95	106	136	136	189	246	380
1,0	13	15	27	34	68	110	95	151	136	219	151	302	302	605
1,4	13	17	27	38	68	132	95	189	136	265	189	380	380	756
1,7	13	19	27	38	68	132	95	189	136	265	189	380	380	756
2,0	13	19	27	38	68	132	95	189	136	265	189	380	380	756
2,8	13	19	27	38	68	132	95	189	136	265	189	380	380	756
3,5	13	19	27	38	68	132	95	189	136	265	189	380	380	756

Wymiary

Wielkość złącza	A	B	C	D	E
1/4"	51	35	108	32	51
1/2"	64	44	102	51	64
3/4"	73	64	195	71	114
1"	73	64	195	73	114
1,5"	73	64	203	86	127
2"	73	64	238	130	178
3"	133	102	295	162	219

Wymiary w mm



Zachowanie się pod względem zależności ciśnienia od natężenia przepływu

1/4"		1/2"		3/4"		1"		1,5"		2"		3"	
Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP
3,8	0,3	5,7	0,3	30	0,3	42	0,3	60	0,3	76	0,3	189	0,4
11	0,5	9,5	0,4	53	0,5	76	0,5	106	0,5	151	0,6	378	0,6
15	0,8	23	0,5	95	0,7	95	0,8	136	0,8	227	0,8	491	0,8
17	1,1	26	0,6	110	0,8	151	1,0	219	1,0	302	1,0	605	0,9
19	1,2	38	0,9	132	1,0	189	1,1	265	1,1	378	1,1	756	1,1

Q = **natężenie przepływu w l/min**

ΔP = **spadek ciśnienia w barach**

Informacja dotycząca zamawiania

Przykład:

PR 025 EP -PV

Seria
PR*
PRD*

Wielkość złącza
025 = ¼“
050 = ½“
075 = ¾”
100 = 1”
150 = 1 ½“
200 = 2”
300 = 3”

Materiał, uszczelek
B = buna-N
EP = EPDM
V = viton

Material korpusu
-PV= PCW
-PP= polipropylen
-PF= PFWinyl
-TF= PTFE

*PR = standardowy reduktor ciśnienia
*PRD = reduktor różnicy ciśnień
**½“ reduktor ciśnienia z PCW = „PRM“ (korpus z lanego PCW)

WSM ARMATUREN

WSM Präzisionsarmaturen Vertriebs GmbH ▪ Robert-Bosch-Straße 3 ▪ D-85296 Rohrbach ▪ Tel. +49 84 42/80 33 ▪ Faks +49 84 42/80 38
▪ ul. Dzierżonia 6 ▪ PL 52-412 Wrocław ▪ Tel. +48 71/332 84 04 ▪ www.wsm-precyzja.com