

REGULATORY CIŚNIENIA SERII PRV50065 HP

Uniwersalny

Odpowiedni do pary, płynów i gazów

Wysokiej jakości korpus wykonany z staliwa 1.0619 lub stali nierdzewnej

Szeroki zakres Kvs

Od 0,08 do 108 m³/h

Maksymalne ciśnienie pracy 40 bar

Łatwa konserwacja

Łatwa wymiana sprężyny, membrany i grzyba.

Membrana FKM

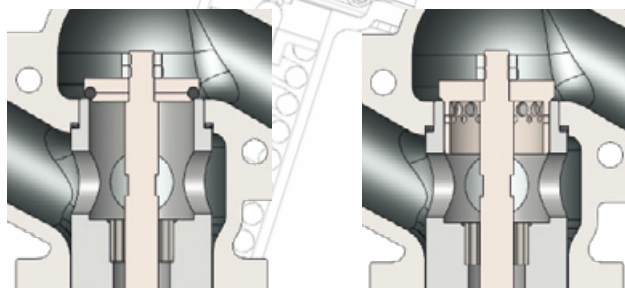
Do szerokiego zakresu temperatur, odpowiednia dla aplikacji parowych. W wersji regulatora ze stali nierdzewnej membrana pokryta PTFE dla mediów agresywnych.

Trzpień jednoczęściowy dla zwiększenia niezawodności.

Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej komory kondensacyjnej do aplikacji parowych.

Grzyb utwardzany, perforowany i miękko uszczelniony FKM (opcje)

Grzyb perforowany - w przypadku dużej różnicy ciśnień, redukuje hałas i zjawisko kawitacji. Grzyb miękko-uszczelniany (FKM) - do gazów i cieczy dla zwiększenia szczelności w zamknięciu.



Grzyb miękkouszczelniony (FKM)

Grzyb perforowany

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

- System obiegu pary, wody i kondensatu
- Powietrze przemysłowe
- Gazy techniczne
- Konwencjonalne wymienniki ciepła



WSPÓŁCZYNNIK PRZEPŁYWU Kvs [m³/h]

Rozmiar	Rodzaj zastosowanego grzyba		
	do małych przepływów o obniżonym Kvs	miękko-uszczelniany i metal-metal	perforowany
DN15	0,1	4,9	2
DN20	0,2	4,9	2
DN25	0,4	8	6
DN32	0,8	15	11
DN40	-	25	19
DN50	-	36	27
DN65	-	60	42
DN80	-	81	57
DN100	-	108	71

REGULACYJNOŚĆ

Rozmiar	Grzyb standardowy		Grzyb perforowany	
	Kvs [m ³ /h]	Zakres (dzielnik)	Kvs [m ³ /h]	Zakres (dzielnik)
DN15	4,9	23,3	2	25,0
DN20	4,9	23,3	2	25,0
DN25	8	20,0	6	22,2
DN32	15	29,4	11	33,3
DN40	25	29,4	19	33,3
DN50	36	34,0	27	37,5
DN65	60	43,8	42	44
DN80	81	47,9	57	48
DN100	108	51,4	71	51

DOLNY ZAKRES REGULACJI CIŚNIENIA WYJŚCIOWEGO

Ciśnienie wejściowe [bar]* PN	5**							
	10	15	20	25	30	35	40	
Płyny								
Minimalne ciśnienie wyjściowe [bar] - grzyb standard	1,5	3	4,5	7	10	13	15	16
Minimalne ciśnienie wyjściowe [bar] - utwardzany, perforowany grzyb	0,5	1	2	3	4	6	8	10
Para i gazy								
Minimalne ciśnienie wyjściowe [bar] - grzyb standard	0,5	1	2	2,5	3	3,4	3,8	4
Minimalne ciśnienie wyjściowe [bar] - utwardzany, perforowany grzyb	0	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1

* - przykładowo dla ciśnienia wejściowego 25 bar, ciśnienie wyjściowe może być zredukowane do 10 bar z grzybem w wersji standardowej i do 4 bar z grzybem w wersji utwardzonej, perforowanej.

Dla różnic ciśnień nie zawartej w tabeli należy kontaktować się z działem technicznym.

** - dla ciśnienia wejściowego mniejszego od 5 bar ciśnienie może być zredukowane do następujących wartości:

- DN15 i DN20 do 0,2 bar;
- DN25, DN32, DN40 i DN50 do 0,3 bar;
- DN65, DN80 i DN100 do 0,3 bar.

ZAKRES CIŚNIENIA WYJŚCIOWEGO DLA SPRĘŻYN [bar]

Rozmiar	Numer sprężyny					
	1	2	3	4	5	6
DN15 - 20	0,2 - 1,5	0,3 - 2,4	0,4 - 4,3	0,8 - 6,8	1,5 - 9,6	2,9 - 15,8
DN25 - 50	0,3 - 1,4	0,5 - 2,3	0,9 - 4,0	1,6 - 6,3	3,0 - 8,5	5,7 - 14,3
DN65 - 100	0,3 - 1,4	0,6 - 2,3	1,1 - 4,0	2,0 - 6,2	3,6 - 8,5	6,9 - 13,8



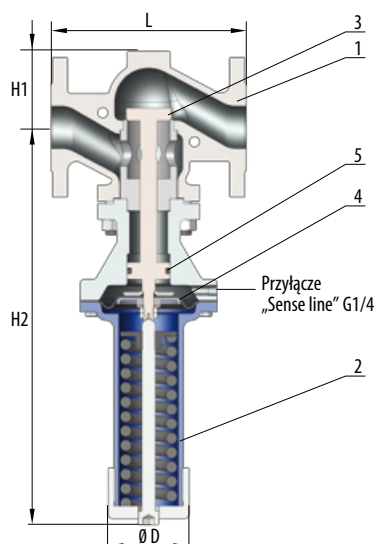


CHARAKTERYSTYKA

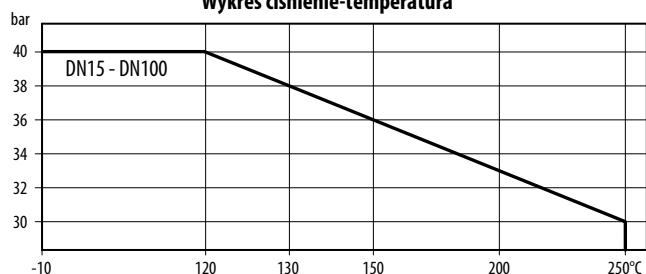
Przyłącza	kołnierz od DN15 do DN100 (PN40)*
Ciśnienie nominalne	40 bar
Ciśnienie wejściowe	do 40 bar
Ciśnienie wyjściowe	0,14 – 15 bar
Współczynnik Kvs	0,08 – 108 m ³ /h
Wykonanie	staliwo 1.0619/A216 WCB lub stal nierdzewna 1.4408/A351 CF8M
Temperatura pracy	korpus ze staliwa: od -19 °C do +250 °C korpus ze stali nierdzewnej: od -30 °C do +250 °C (dla uszczelnienia miękkiego do 150 °C)
Poziom szczelności	klasa V (0,0005% wart. Kvs) - uszczelnienie metal/metal klasa A zgodnie z EN12266-1 - uszczelnienie miękkie
Medium (wg. PED 2014/68/EU)	ciecze grupy 1 i 2, gazy grupy 1 i 2

*- dla średnic DN65 i DN100 kołnierz PN16 - opcjonalnie

MATERIAŁY



Wykres ciśnienie-temperatura



Lp.	Element	Materiał wykonania
1	korpus	staliwo – 1.0619/A216WCB/WCC lub stal nierdzewna – 1.4408/A351 CF8M
2	obudowa	żeliwo lub stal nierdzewna
3	grzyb	stal nierdzewna 1.4408/AISI316
4	membrana	FKM
5	o-ring	FKM

Części wewnętrzne mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej 1.4408/AISI316

WYMIARY I KODYFIKACJA

Rozmiar	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ø D [mm]	Waga [kg]	Kod (korpus staliwo)	Kod (korpus stal nierdzewna)
DN15	130	45	400	162	16	PRV50065HP PB015_1_2	PRV50065HPS PB015_1_2
DN20	150	50	400	162	17	PRV50065HP PB020_1_2	PRV50065HPS PB020_1_2
DN25	160	60	400	162	19	PRV50065HP PB025_1_2	PRV50065HPS PB025_1_2
DN32	180	70	405	162	21	PRV50065HP PB032_1_2	PRV50065HPS PB032_1_2
DN40	200	85	545	162	29	PRV50065HP PB040_1_2	PRV50065HPS PB040_1_2
DN50	230	90	540	162	31	PRV50065HP PB050_1_2	PRV50065HPS PB050_1_2
DN65	290	100	590	162	39	PRV50065HP PB065_1_2	PRV50065HPS PB065_1_2
DN80	310	120	590	162	51	PRV50065HP PB080_1_2	PRV50065HPS PB080_1_2
DN100	350	140	610	162	71	PRV50065HP PB100_1_2	PRV50065HPS PB100_1_2

1 – Numer sprężyny (1, 2, 3, 4, 5, 6)

2 – Rodzaj grzyba (MP – Standard, metal-metal, SP – Miękkouszczelniony (FKM), PP – Utwardzony, perforowany)