

SCHROEDAHL

Seria BPV

Zawór różnicowy utrzymujący nadaną różnicę ciśnień: wlot-wylot.



Zastosowanie



Nawet optymalne i wyrafinowane metody redukcji ciśnienia za pomocą zaworów minimalnego przepływu firmy SCHROEDAHL i zaworów procesowych SCHROEDAHL zmagają się z własnymi ograniczeniami w ekstremalnych warunkach eksploatacji.

W tego typu przypadkach stosuje się Zawory Różnicowe. Zwiększają one równomierność ciśnienia przepływu medium przez utrzymanie założonej różnicy ciśnień na zaworze różnicowym niezależnie od wielkości przepływu medium przez zawór różnicowy. Zabezpieczają przed niechcianą kawitacją i parowaniem zapewniając łagodną i bezwstrząsową eksploatację.

Prawidłowe dopasowanie parametrów zaworu różnicowego zapewnia optymalną eksploatację zaworu minimalnego przepływu.



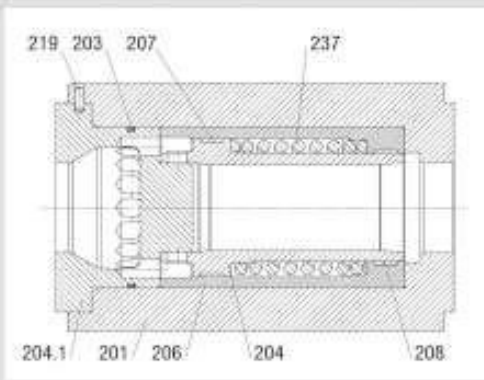
Opis

Funkcjonowanie

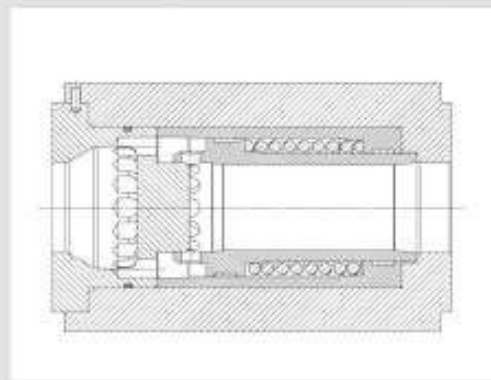
Różnica ciśnień Zaworu Różnicowego popycha tuleję 204 na ściśniętą sprężynę 237 w kierunku przepływu, co otwiera przepływ w tulei aż do osiągnięcia określonej różnicy ciśnień, która jest bliska nastawionej różnicy.

Instalacja

BPV jest umieszczony w rurociągu gdzie wymagane jest odpowiednie ciśnienie z uwagi na temperaturę medium. Zalecamy instalację BPV przed parownikiem lub zbiornikiem wody zasilającej.



Rys. 1: BPV zamknięty



Rys. 2: BPV otwarty

Rozmiary i zakresy ciśnienia

Zawory BPV obejmują zakres od DN 25(1") do DN 150(6") i od PN 16 (150lbs) do PN 400 (2500lbs)(specjalne rozmiary na zamówienie)

Połączenia

Są dostępne do instalacji pomiędzy kołnierzami zgodnymi z DIN i ASME. Inne rozmiary dostępne na zamówienie. (np. BS, NF...).

Materiały

Standardowe materiały obudowy:

W.-Nr. 1,0460 (C22.8) ASTM A105

W.-Nr. 1,4404 (X2CrNiMo17132) ASTM 316L

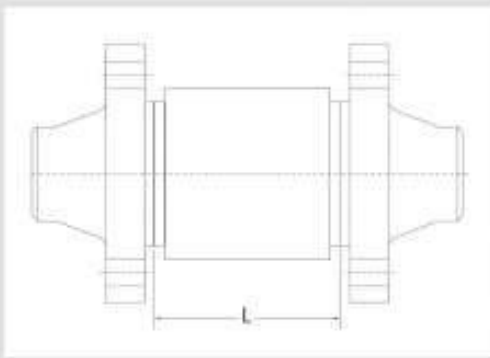
Standardowo środek zaworu wykonany jest ze stali nierdzewnej z minimalną zawartością chromu 13%. Inne materiały do obudowy i wnętrza zaworu są dostępne na życzenie.

Dobór materiału uszczelki jest robiony zgodnie z medium i temperaturą pracy. Materiał obudowy jest dobrany dla średniego ciśnienia i temperatury pracy.

Poz.	Część	Przeznaczenie	Materiał
201	1	Obudowa	Węglowa/Chromowana stal
203	1	O-Ring	EPDM/NBR/FFPM...*
204	1	Tuleja	Stal chromowana/antykorozyjna
204,1	1	Dysk pracujący	Stal chromowana/antykorozyjna
206	1	Tuleja	Stal chromowana/antykorozyjna
207	1	Pierścień prowadzący	Wysokiej klasy termoplastyk
208	1	Pierścień prowadzący	Wysokiej klasy termoplastyk
219	2	Zestaw śrub	Stal chromowana/antykorozyjna
237	1	Sprężyna	Stal chromowana/antykorozyjna



Standardowe typy



Dobór wielkości i waga

Kat.-nr.:	DIN		ASME		Q<30m ³ /h	Q<140m ³ /h	Q<180m ³ /h			
	DN	PN	DN	lbs	L [mm]	kg	L [mm]	kg	L [mm]	kg
BPV 055...	25	63	1"	300	120	5	-	-	-	-
BPV 056...		100		600		5	-	-	-	-
BPV 057...		160		900		5	-	-	-	-
BPV 058...		250		1500		5	-	-	-	-
BPV 059...		320		-		6	-	-	-	-
BPV 050...		400		2500		8	-	-	-	-
BPV 065...	32	63	1¼"	300	150	6	-	-	-	-
BPV 066...		100		600		6	-	-	-	-
BPV 067...		160		900		7	-	-	-	-
BPV 068...		250		1500		7	-	-	-	-
BPV 069...		320		-		10	-	-	-	-
BPV 060...		400		2500		10	-	-	-	-
BPV 075...	40	63	1½"	300	150	10	-	-	-	-
BPV 076...		100		600		10	-	-	-	-
BPV 077...		160		900		10	-	-	-	-
BPV 078...		250		1500		11	-	-	-	-
BPV 079...		320		-		13	-	-	-	-
BPV 070...		400		2500		17	-	-	-	-
BPV 085...	50	63	2"	300	160	13	260	-	-	-
BPV 086...		100		600		14		-	-	-
BPV 087...		160		900		14		23	-	-
BPV 088...		250		1500		15		25	-	-

Kat.-nr.:	DIN		ASME		Q<30m³/h		Q<140m³/h		Q<180m³/h			
	DN	PN	DN	lbs	Długość montażowa		Długość montażowa		Długość montażowa			
					L [mm]	kg	L [mm]	kg	L [mm]	kg		
BPV 089...	50	320	2"	-	160	18	260	29	-	-		
BPV 080...		400		2500					22	36	-	-
BPV 095...	65	63	2½"	300	160	19	260	31	-	-		
BPV 096...		100		600					20	33	-	-
BPV 097...		160		900					20	33	-	-
BPV 098...		250		1500					23	38	-	-
BPV 099...		320		-					29	46	-	-
BPV 090...		400		2500					36	59	-	-
BPV 105...	80	63	3"	300	160	22	260	35	-	-		
BPV 106...		100		600					23	38	-	-
BPV 107...		160		900					23	38	-	-
BPV 108...		250		1500					29	46	-	-
BPV 109...		320		-					36	58	-	-
BPV 100...		400		2500					42	69	-	-
BPV 115...	100	63	4"	300	170	32	270	50	-	-		
BPV 116...		100		600					34	54	-	-
BPV 117...		160		900					34	54	-	-
BPV 118...		250		1500					43	68	-	-
BPV 119...		320		-					55	87	-	-
BPV 110...		400		2500					69	109	-	-
BPV 125...	125	63	5"	300	170	46	270	74	280	76		
BPV 126...		100		600						49	78	81
BPV 127...		160		900						49	78	81
BPV 128...		250		1500						61	98	101
BPV 129...		320		-						79	125	130
BPV 120...		400		2500						95	151	157
BPV 135...	150	63	6"	300	220	83	320	121	320	121		
BPV 136...		100		600						90	130	130
BPV 137...		160		900						90	130	130
BPV 138...		250		1500						110	159	159
BPV 139...		320		-						131	191	191
BPV 130...		400		2500						164	239	239

Odnosi się jedynie do instalacji w rurociągu pomiędzy kołnierzami według DIN/ASME

Klucz kodu

BPV -

Wielkość nominalna	
DN 25	1"
DN 32	1¼"
DN 40	1½"
DN 50	2"
DN 65	2½"
DN 80	3"
DN 100	4"
DN 125	5"
DN 150	6"

Ciśnienie nominalne	
PN 16	
PN 25	lbs 150
PN 40	
PN 63	lbs 300
PN 100	lbs 600
PN 160	lbs 900
PN 250	lbs 1500
PN 320	
PN 400	lbs 2500

Instalacja rurociągu	
*Montaż pomiędzy kołnierzami zgodnymi z DIN	F
*Montaż pomiędzy kołnierzami zgodnymi z ASME	U
Model specjalny	S

Objętościowa wielkość przepływu	
< 30 m³/h	1
< 140 m³/h	2
< 180 m³/h	3
Inne wymagania	4

Materiały	
*Stal węglowa DIN/ASTM:1,0460/a105	CS
Stal chromowa DIN/ASTM 1,4404/316L	SS
Materiał specjalny	SX

-wersja standardowa

Przykład:BPV118F2-CS (DN100, PN250, montaż pomiędzy kołnierzami, wielkość przepływu <140m³/h, Materiał: Din 1,0460

SCHROEDAHL **Zawór Różnicowy**
Dane techniczne

Klient:	<input type="text"/>	Arkusz:	<input type="text"/>
Nr zamówienia..:	<input type="text"/>	Ilość:	<input type="text"/>
Ważność	<input type="text"/>	Nr ident.	<input type="text"/>
Nr. Zamówienia:	<input type="text"/>		
Projekt:	<input type="text"/>		

Typ Zaworu Różnicowego:

Wejście	DN	<input type="text"/>	PN	<input type="text"/>	Kod:	<input type="text"/>
Wyjście	DN	<input type="text"/>	PN	<input type="text"/>	Farba:	<input type="text"/>

Mat.-/testy certyfikaty

Materiały

Obudowa: Środek: Uszczelki:

Temperatura: °C

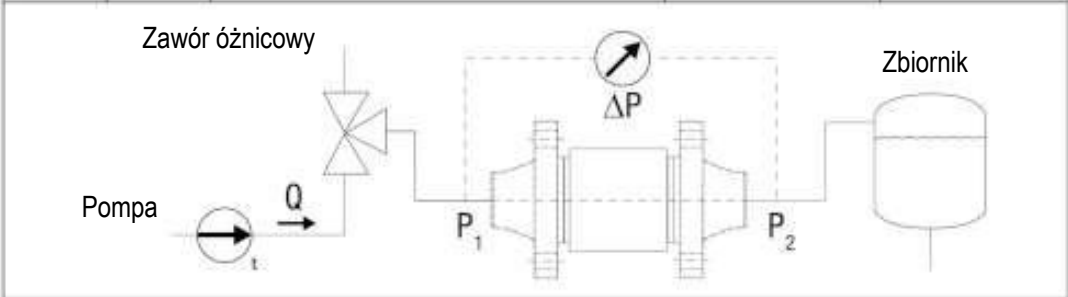
Ciśnienie: bar.g

Dane obciążenia:

Q = m³/h t = °C P₁* = bar.g P₂ = bar.g

Medium: S.G.: kg/dm³

Rewizja	Data	Opis	Nazwa	Podpis



*Akceptuje firma SCHROEDAHL

SCHROEDAHL

we protect your business

SCHROEDAHL-ARAPP

Spezialarmaturen GmbH & Co. KG

Schoenenbacher Str. 4
51580 Reichshof-Mittelaggar
Germany
Phone +49 2265 9927-0
Fax +49 2265 9927-927
www.schroedahl.com
info@schroedahl.com

SCHROEDAHL International Corporation

2400 Augusta Dr. Suite 285
Houston, Texas 77057
United States of America
Phone +1 713 9758351
Fax +1 713 7800421
sic@schroedahl.com

alber [®] TECH	Albertech s.c.
	ul. Aspekt 50, lokal 17 01-904 Warszawa
www.albertech.pl	tel. +48 22 835 30 11
albertech@albertech.pl	+48 22 835 30 16
	fax +48 22 835 21 62