

Zawory motylowe BVW

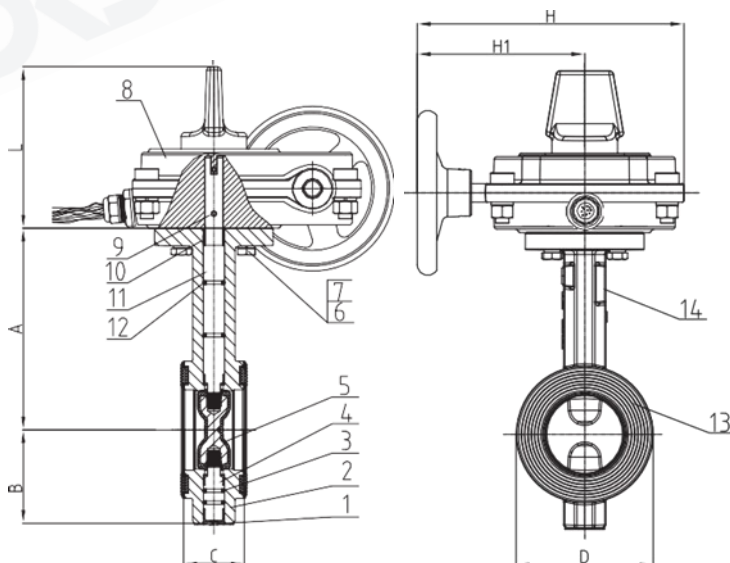


Rys. 1 Zawór BVW-1

Modele	BVW-1: z przełącznikami
Rozmiary (nominalne)	2"/DN50, 2-1/2"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125, 6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250 i 12"/DN300
Aprobaty	    
Maksymalne ciśnienie robocze	- 21 bar (300psi) - FM, CE i UL: wszystkie rozmiary - 16 bar (232 psi) - Vds
Ciśnienie testowe:	- szczelność 1,1x ciśnienia roboczego - powłoka 1,5x ciśnienia roboczego
Temperatura robocza	0 °C do 80 °C
Przyląca	Typu wafer, zgodne z: ASME B16.1 CL125, ASME B16.6 CL150, EN 1092 PN10/PN16, AS2129 TABLE D/E, BS 10 TABLE D/E.
Sterowanie	Za pomocą przekładni
Wykończenie	Żeliwo sferoidalne z powłoką nylonową
Przełączniki nadzoru	- Modele BVW-1 są wyposażone w przekładnię z jednym wewnętrznym przełącznikiem nadzoru pozycji i jednym wewnętrznym przełącznikiem pomocniczym.
Uwagi	- Zawory można stosować na zewnątrz. Mogą pojawić się uszkodzenia malowanych/powlekanych powierzchni (w tym rdzewienie), nie wpływają one jednak na działanie zaworu. Wykaz UL zawiera wyraźne zapewnienie, że warunki zewnętrzne nie wpływają na działanie przełącznika, o ile przestrzegane są odpowiednie wytyczne montażowe. - Zawory motylowe należy montować w rozsądnej odległości od pomp, kolan, ekspanderów, redukcji oraz innych podobnych elementów instalacji. Typowa praktyka ogólnego użytku, zaleca minimalną odległość równą pięciu średnicom rurociągu.

Tab. 1 Wymiary | BVW-1

Średnica	Wymiary (mm)						
	A	B	C	D	L	H1	H
2"/DN50	141	65	43±2	93	123	127	202
2-1/2"/DN65	153	71	46±2	104	123	127	202
3"/DN80	158	81	46±2	124	123	127	202
4"/DN100	176	95	52±2	150	123	127	202
5"/DN125	191	111	56±2	177	123	127	202
6"/DN150	203	133	56±2	205	123	127	202
8"/DN200	244	164	60±2	257	123	185	260
10"/DN250	273	196	68±2	316	123	185	260
12"/DN300	311	226	78±2	370	132	203	298



Rys. 2 Wymiary | BVW-1

Tab. 2 Wykaz materiałów | BVW-1

Lp.	Opis	Materiał	Specyfikacja
1	Korek	EPDM	EPDM
2	Korpus zaworu	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS-450-10
3	O-ring	NBR	NBR
4	Wał krótki	Stal nierdzewna	AISI 431
5	Dysk	Żeliwo sferoidalne + EPDM	EN-GJS-450-10 + EPDM
6	Nakrętka sześciokątna	Stal węglowa	Ocynkowana
7	Podkładka sprężynująca	Stal sprężynowa	Stal sprężynowa, 65 Mn
8	Przekładnia sygnalizacyjna	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS-450-10
9	Sworzeń	Stal nierdzewna	AISI 304
10	Tuleja	Stal nierdzewna + PTFE	AISI 304 + PTFE
11	Wał czynny	Stal nierdzewna	AISI 341
12	O-ring	NBR	NBR
13	Uszczelka	EPDM	EPDM
14	Tabliczka znamionowa	Stal nierdzewna	

Tab. 3 Numery artykułów i dane techniczne | BVW-1

Średnica	BVW-1 z przełącznikami nadzoru		
	Aprobaty	Nr artykułu	Waga (kg)
2"/DN50	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-050	8
2-1/2"/DN65	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-065	8,6
3"/DN80	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-080	9,2
4"/DN100	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-100	10,7
5"/DN125	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-125	13,7
6"/DN150	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-150	18,1
8"/DN200	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-200	22,7
10"/DN250	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-250	33,7
12"/DN300	UL, FM, VdS, CE, CNBOP	BVW-1-300	48,6

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wymogi projektowe | BVW-1

Zawór motylkowy należy podłączać do instalacji za pomocą zaaprobowanych złączek. Przepływ może odbywać się w obydwu kierunkach, a zawór może być montowany w dowolnym położeniu. Przekładnia posiada wolno zamykający mechanizm kółka ręcznego, który skutecznie minimalizuje uderzenia hydrauliczne podczas otwierania lub zamykania zaworu w warunkach przepływu medium. Zawory cechują się minimalnym ograniczeniem przepływu i stratą ciśnienia w pozycji całkowicie otwartej.

Montaż | BVW-1

Z zaworami dostarczonymi przez firmę Viking należy obchodzić się ostrożnie, by uniknąć uszkodzenia gniazda. Przed zamontowaniem zaworu należy:

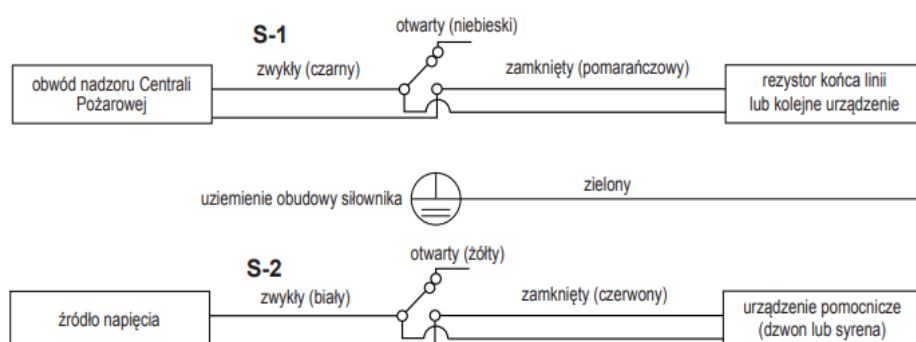
1. Sprawdzić, czy ciśnienie znamionowe zaworu odpowiada warunkom użytkowania;
2. Oczyszczyć rurociąg oraz kołnierze;
3. Umieścić zawór pomiędzy łączonymi kołnierzami i zamontować śruby i nakrętki kołnierzowe w taki sposób, by uszczelnienie odpowiednio ułożyło się na powierzchniach kołnierzy;
4. Montować zawór w pozycji niemal całkowicie zamkniętej;
5. Pod żadnym pozorem nie należy dopuszczać do kontaktu dysku zaworu z łączonymi rurami. Przed całkowitym dokręceniem śrub kołnierzy należy ostrożnie otworzyć zawór i sprawdzić, czy dysk porusza się swobodnie;
6. Wsunąć śruby w uszy i ostrożnie dokręcić, zapewniając równomierny docisk na styku powierzchni kołnierza i elastomeru. Należy unikać wciśnięcia zaworów typu wafer w zbyt ciasne przestrzenie, gdyż może to uszkodzić elastomer;
7. Odpowiednio wzmocnić części orurowania przylegające do wlotu i wylotu zaworu, by uniknąć powstawania odkształceń. Nie używać zaworu do zmieniania położenia orurowania;
8. Pod żadnym pozorem nie należy osadzać zaworu na siłę poprzez przyłożenie nadmiernego momentu obrotowego na przekładnię lub użycie klucza. Mogłoby to uszkodzić elementy zaworu lub powierzchnię uszczelniającą. Użycie nadmiernej siły do otwarcia lub zamknięcia zaworu narusza wszystkie wyraźne i dorozumiane gwarancje;
9. Połączenia rur ochronnych na kable oraz złącza elektryczne do przełączników nadzoru/pomocniczych muszą spełniać wymogi władz lokalnych.

Konserwacja i pielęgnacja | BVW-1

Prawidłowe działanie kontrolować raz do roku lub tak często, jak wymagają tego właściwe władze lokalne. Sprawdzać szczelność połączeń zaworu z rurociągiem oraz korpusu z przekładnią. Montaż, kontrole oraz prace konserwacyjne powinny być prowadzone przez osoby wykwalifikowane, upoważnione przez właściwe władze lokalne. W przypadku trudności z zamknięciem zaworu, upewnić się, czy w orurowaniu wokół gniazda nie zebrały się zanieczyszczenia. Cofnięcie kółka ręcznego i ponowne zamknięcie zaworu może przynieść poprawę. Wszystkie części zamienne należy uzyskać od producenta, aby zapewnić prawidłowe działanie zaworu i zachować aprobatę urządzenia.

Instrukcja podłączenia | BVW-1

Zawory motylkowe BVW-1 są dostarczane w komplecie z jednym wewnętrznym przełącznikiem nadzoru pozycji i jednym wewnętrznym przełącznikiem pomocniczym. Przełączniki nadzoru/pomocnicze są sterowane poprzez krzywkę podłączoną do trzpienia zaworu i zostały zaprojektowane tak, by powiadamiać w przypadku zamknięcia zaworu. Należy odnieść się do odpowiednich norm montażowych oraz skonsultować z właściwymi władzami lokalnymi. Przełączniki zmieniają pozycję i zamykają się po wykonaniu dwóch (2) pełnych obrotów kółka ręcznego w pozycji całkowicie otwartej.



Rys. 3 Parametry przełącznika: 16A 1/2HP 125/250VAC

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.