

Zawory motylowe BVG



BVG-1

Rys. 1 Zawór motylowy BVG-1



BVG-2

Rys. 2 Zawór motylowy BVG-2



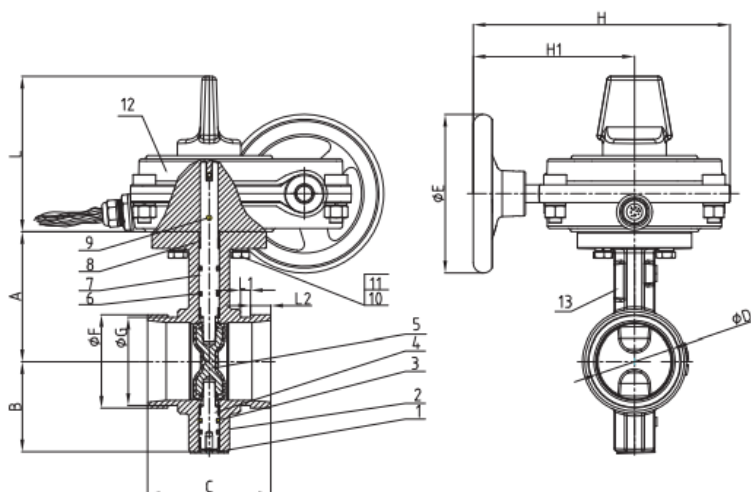
BVG-3

Rys. 3 Zawór motylowy BVG-3

Modele	BVG-1: z przełącznikami BVG-2: bez przełączników BVG-3: z przełącznikami - dopuszczenie na rynek francuski
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) - UL/FM i dopuszczenie na rynek francuski - 16 bar (232 psi) - VdS
Ciśnienie testowe:	- Modele BVG-1 i BVG-2: szczelność i powłoka, 1,5x ciśn. rob. - Model BVG-3: szczelność 1,1x, powłoka 1,5x ciśn. rob.
Temperatura robocza	0 °C do 80 °C
Przyląca	Wymiary złączy rowkowanych zgodnie z: ANSI/AWWA C606 lub ISO 6182
Sterowanie	Za pomocą przekładni
Wykończenie	Żeliwo sferoidalne z powłoką epoksydową
Przełączniki nadzoru	- Przekładnie modeli BVG-1 i BVG-3 są wyposażone w jeden wewnętrzny przełącznik nadzoru pozycji oraz jeden wewnętrzny przełącznik pomocniczy. - Kable przełącznika modelu BVG-3 mają długość 1m. Model BVG-2 jest sprzedawany bez przeł. nadzoru
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. Model BVG-3 jest sprzedawany z kłódką i łańcuchem - 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 | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

Średnica	Wymiary (mm)												Siłownik ISO 5211	Wskaźnik (BVG-1 i BVG-2)	Wskaźnik (BVG-3)
	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	L	L1	L2	H1	H			
2"/DN50	89	65	81	50	125	60,3	57,2	123	7,9	15,9	127	202	F07	60 x 40	100 x 100
2-1/2"/DN65	102	71	97	61	125	73	69,1	123	7,9	15,9	127	202	F07		
2-1/2"/DN65	102	71	97	61	125	76,1	72,3	123	7,9	15,9	127	202	F07		
3"/DN80	109	81	97	76	125	88,9	84,9	123	7,9	15,9	127	202	F07		
4"/DN100	128	95	116	99	125	114,3	110,1	123	9,5	15,9	127	202	F07		
5"/DN125	141	111	148	123	125	139,7	135,5	123	9,5	15,9	127	202	F07		
5"/DN125	141	111	148	123	125	141,3	137	123	9,5	15,9	127	202	F07		
6"/DN150	153	133	148	148	225	165,1	160,1	123	9,5	15,9	127	202	F07		
6"/DN150	153	133	148	148	225	168,3	164	123	9,5	15,9	127	202	F07	68 x 40	
8"/DN200	184	164	133	199	225	219,1	214,4	123	11,1	19,1	185	260	F10		
10"/DN250	216	196	159	252	225	273,1	268,3	123	12,7	19,1	185	260	F10		
12"/DN300	254	226	165	301	225	323,9	318,3	132	12,7	19,1	203	298	F10		



Rys. 4 Wymiary i wykaz materiałów | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

Tab. 2 Wykaz materiałów | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

Lp.	Opis	Materiał	Specyfikacja
1	Korek	EPDM	EPDM
2	Korpus zaworu	Żeliwo sferoid.	EN-GJS-450-10
3	O-ring	NBR	NBR
4	Wał krótki	Stal nierdz.	AISI 431
5	Dysk	Żeliwo sferoid.	EN-GJS-450-10 + EPDM
6	O-ring	NBR	NBR
7	Trzpień	Stal nierdz.	AISI 431
8	Tuleja	Stal nierdz.	AISI 304 + PTFE
9	Sworzeń	Stal nierdz.	AISI 304
10	Nakr. 6-kątna	Stal nierdz.	AISI 304
11	Podkł. sprężyn.	Stal nierdz.	AISI 304
12	Przekładnia sygn.	Żeliwo sferoid.	EN-GJS-450-10
13	Tabl. znamion.	Stal nierdz.	SS 304

Tab. 3 Numery artykułów i dane techniczne | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

Średnica	BVG-1 z przełącznikami nadzoru			BVG-2 bez przełączników nadzoru			BVG-3 z przełącznikami nadzoru		
	Aprobaty	Nr artykułu	Waga (kg)	Aprobaty	Nr artykułu	Waga (kg)	Aprobaty	Nr artykułu	Waga (kg)
2"/DN50	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-060	8	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-060	8	Dopuszczenie na rynek francuski	BVG-3-060	6,89
2-1/2"/DN65	UL, FM, CE	BVG-1-073	8,6	UL, FM, CE	BVG-2-073	8,6		BVG-3-073	7,64
2-1/2"/DN65	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-076	8,6	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-076	8,6		BVG-3-076	7,64
3"/DN80	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-089	9,2	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-089	9,2		BVG-3-089	8,13
4"/DN100	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-114	10,7	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-114	10,7		BVG-3-114	8,94
5"/DN125	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-139	13,7	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-139	13,7		BVG-3-139	11,87
5"/DN125	UL, FM, CE	BVG-1-141	13,7	UL, FM, CE	BVG-2-141	13,7		BVG-3-141	11,87
6"/DN150	UL, FM, CE	BVG-1-165	18,1	UL, FM, CE	BVG-2-165	18,1		BVG-3-165	15,56
6"/DN150	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-168	18,1	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-168	18,1		BVG-3-168	15,56
8"/DN200	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-219	22,7	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-219	22,7		BVG-3-219	27,51
10"/DN250	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-273	33,7	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-273	33,7		BVG-3-273	38,19
12"/DN300	UL, FM, VdS, CE	BVG-1-324	48,6	UL, FM, VdS, CE	BVG-2-324	48,6		BVG-3-324	52,16

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 | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

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 | BVG1, BVG-2 i BVG-3

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

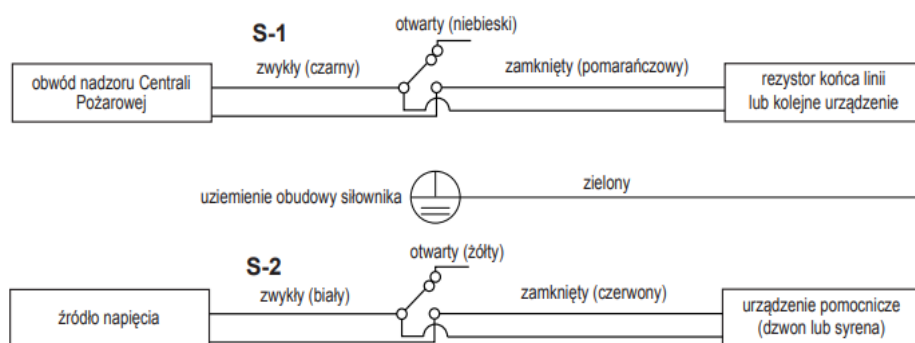
1. Sprawdzić, czy ciśnienie znamionowe zaworu odpowiada warunkom użytkowania;
2. Oczyszczyć rurociągi oraz złączki;
3. Umieścić zawór pomiędzy łączonymi rurami;
4. Nasmarować uszczelki złączek i wsunąć je w odpowiednie miejsce, a następnie podłączyć złączki zgodnie z zaleceniami producenta;
5. Montować zawór w pozycji niemal całkowicie zamkniętej;
6. Pod żadnym pozorem nie należy dopuszczać do kontaktu dysku zaworu z łączonymi rurami. Przed całkowitym dokręceniem śrub złączek należy ostrożnie otworzyć zawór i sprawdzić, czy dysk porusza się swobodnie;
7. Odpowiednio wzmocnić części orurowania przylegające do 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 | BVG-1, BVG-2 i BVG-3

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 | BVG-1 i BVG-3

Zawory motylkowe BVG-1 i BVG-3 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.



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.