

Valvole a farfalla (scanalate) - UL/FM, VdS e mercato francese

BVG-1, BVG-2 e BVG-3

Dati tecnici

- **Modelli:**
 - BVG-1: Con interruttori
 - BVG-2: Senza interruttori
 - BVG-3: Con interruttori - Mercato francese
- **Dimensioni (nominali):** 2"/DN50, 2-1/2"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125, 6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250 e 12"/DN300
- **Approvazioni*:** CE, UL, FM e VdS
- **Dati sulla pressione:**
 - Pressione di esercizio:**
 - 21 bar (300 psi) - UL/FM e mercato francese
 - 16 bar (232 psi) - VdS
 - Pressione di prova:**
 - Modelli BVG-1 e BVG-2: Tenuta e involucro, 1,5x pressione di esercizio
 - Modello BVG-3: Tenuta 1,1x, Involucro 1,5x pressione di esercizio
- **Temperatura di esercizio:** Da 0°C a 80°C
- **Finitura:** Ferro duttile verniciato con resina epossidica
- **Attacchi:** Dimensioni del giunto scanalato, in conformità alle norme: ANSI/AWWA C606 o ISO 6182
- **Messa in opera:** Attuatore
- **Interruttori di supervisione:**
 - La scatola ingranaggi dei modelli BVG-1 e BVG-3 è dotata di un interruttore interno di posizione di supervisione e un interruttore ausiliario interno.
 - I cavi dell'interruttore del modello BVG-3 sono lunghi 1 m.
 - Il modello BVG-2 non è dotato di interruttori di supervisione.
- **Note:**
 - Le valvole sono adatte per l'uso all'esterno. Può verificarsi un degrado della verniciatura/rivestimento (compresa la formazione di ruggine) che però, non influenza le prestazioni della valvola. Il listaggio UL garantisce nello specifico che il funzionamento dell'interruttore non è influenzato dalle condizioni esterne, se installato come indicato nelle seguenti istruzioni per l'installazione.
 - Il modello BVG-3 è dotato di lucchetto e catena.

* CE, UL, FM e VdS (BVG-1 e BVG-2), CE e mercato francese (BVG-3)



BVG-1



BVG-2



BVG-3

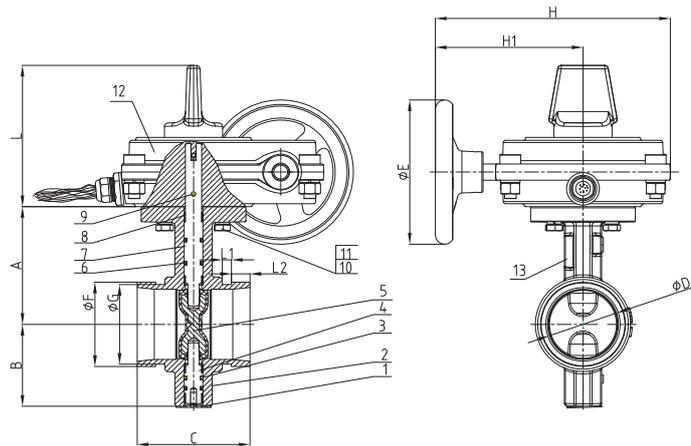
Valvole di controllo

Valvole a farfalla (scanalate) - UL/FM, VdS e mercato francese

BVG-1, BVG-2 e BVG-3

Dimensione	Dimensioni (mm)												Dimensioni		
	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	L	L1	L2	H1	H	Attuatore ISO 5211	Indicatore (BVG-1 e BVG-2)	Indicatore (BVG-3)
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	73,0	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	137,0	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	164,0	123	9,5	15,9	127	202	F07		
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	68 x 40	
12"/DN300	254	226	165	301	225	323,9	318,3	132	12,7	19,1	203	298	F10		

BVG-1, BVG-2 e BVG-3		Materiali	
Elemento	Descrizione	Materiale	Specifiche
1	Tappo	EPDM	EPDM
2	Corpo valvola	Ferro duttile	EN-GJS-450-10
3	O-Ring	NBR	NBR
4	Albero sussidiario	Acciaio inossidabile	AISI 431
5	Disco	Ferro duttile	EN-GJS-450-10 + EPDM
6	O-Ring	NBR	NBR
7	Asta	Acciaio inossidabile	AISI 431
8	Boccola	Acciaio inossidabile	AISI 304 + PTFE
9	Perno cilindrico	Acciaio inossidabile	AISI 304
10	Dado esagonale	Acciaio inossidabile	AISI 304
11	Rondella elastica	Acciaio inossidabile	AISI 304
12	Scatola ingranaggi del segnale	Ferro duttile	EN-GJS-450-10
13	Targhetta dati	Acciaio inossidabile	SS 304



Dimensione	BVG-1 Con interruttori di supervisione			BVG-2 Senza interruttori di supervisione			BVG-3 Con interruttori di supervisione		
	Approvazioni	Codice pezzo	Peso (Kg)	Approvazioni	Codice pezzo	Peso (Kg)	Approvazioni	Codice pezzo	Peso (Kg)
2"/DN50	UL, FM, VdS	BVG-1-060	8,0	UL, FM, VdS	BVG-2-060	8,0	Mercato francese	BVG-3-060	6,89
2-1/2"/DN65	UL, FM	BVG-1-073	8,6	UL, FM	BVG-2-073	8,6		BVG-3-073	7,64
2-1/2"/DN65	UL, FM, VdS	BVG-1-076	8,6	UL, FM, VdS	BVG-2-076	8,6		BVG-3-076	7,64
3"/DN80	UL, FM, VdS	BVG-1-089	9,2	UL, FM, VdS	BVG-2-089	9,2		BVG-3-089	8,13
4"/DN100	UL, FM, VdS	BVG-1-114	10,7	UL, FM, VdS	BVG-2-114	10,7		BVG-3-114	8,94
5"/DN125	UL, FM, VdS	BVG-1-139	13,7	UL, FM, VdS	BVG-2-139	13,7		BVG-3-139	11,87
5"/DN125	UL, FM	BVG-1-141	13,7	UL, FM	BVG-2-141	13,7		BVG-3-141	11,87
6"/DN150	UL, FM	BVG-1-165	18,1	UL, FM	BVG-2-165	18,1		BVG-3-165	15,56
6"/DN150	UL, FM, VdS	BVG-1-168	18,1	UL, FM, VdS	BVG-2-168	18,1		BVG-3-168	15,56
8"/DN200	UL, FM, VdS	BVG-1-219	22,7	UL, FM, VdS	BVG-2-219	22,7		BVG-3-219	27,51
10"/DN250	UL, FM, VdS	BVG-1-273	33,7	UL, FM, VdS	BVG-2-273	33,7		BVG-3-273	38,19
12"/DN300	UL, FM, VdS	BVG-1-324	48,6	UL, FM, VdS	BVG-2-324	48,6		BVG-3-324	52,16

Valvole a farfalla (scanalate) - UL/FM, VdS e mercato francese

BVG-1, BVG-2 e BVG-3

Requisiti di progettazione

Le valvole a farfalla devono essere collegate al sistema di tubazioni con giunti di accoppiamento approvati. Il flusso può provenire da entrambe le direzioni attraverso la valvola e quest'ultima può essere posizionata in qualunque direzione. La scatola ingranaggi è stata progettata con un attuatore del volantino a chiusura lenta che permette di minimizzare in modo efficace il colpo di ariete durante l'apertura e la chiusura della valvola al condizioni di efflusso. Quando sono completamente aperte queste valvole sono caratterizzate da una restrizione del flusso e da una perdita di carico ridotte.

Installazione

Quando le valvole arrivano da Viking devono essere manipolate con cautela per evitare la rottura e il danneggiamento della sede. Prima di installare la valvola:

1. Verificare che la pressione nominale della valvola sia compatibile con le condizioni di servizio.
2. Pulire la tubazione e i giunti di collegamento.
3. Posizionare la valvola al centro tra i tubi di collegamento.
4. Lubrificare le guarnizioni del giunto e farle scivolare in posizione. Montare i giunti seguendo le istruzioni.
5. La valvola deve essere installata in posizione quasi chiusa.
6. Evitare sempre interferenze tra il disco della valvola a farfalla e i tubi di collegamento. Prima di serrare completamente i bulloni di accoppiamento, aprire con cautela la valvola in posizione aperta e controllare eventuali interferenze del disco.
7. Per prevenire la deformazione, sostenere in modo adeguato le tubazioni adiacenti alla bocchetta d'ingresso e di uscita della valvola. Evitare danneggiamenti e non utilizzare la valvola per fissare la tubazione in posizione.

8. La valvola non deve mai essere forzata per essere fissata in posizione applicando una coppia di serraggio eccessiva sulla scatola ingranaggi o usando una chiave. Questo potrebbe deformare i componenti della valvola o rigare la superficie di tenuta. L'applicazione di una forza eccessiva per aprire o chiudere le valvole viola tutte le garanzie, esplicite o implicite.
9. I condotti e i collegamenti elettrici agli interruttori di supervisione/ausiliari devono essere conformi ai requisiti dell'autorità giurisdizionale competente.

Cura e manutenzione

Controllare e verificare il corretto funzionamento su base annua o in base ai requisiti dell'autorità giurisdizionale competente. Verificare la presenza di perdite nella connessione del tubo della valvola e nel collegamento corpo-attuatore. L'installazione, l'ispezione e la manutenzione dovranno essere effettuate da personale qualificato, certificato dall'autorità giurisdizionale competente. Se la valvola si chiude con forza, verificare che non vi siano sedimenti nel canale d'acqua intorno alla sede. Ruotando in senso inverso il volantino e chiudendo di nuovo la valvola è possibile risolvere il problema.

Istruzioni per il cablaggio (BVG-1 e BVG-3)

Le valvole a farfalla della serie BVG-1 e BVG-3 sono dotate di un interruttore interno di posizione di supervisione e un interruttore interno ausiliario. Gli interruttori di supervisione/ausiliari funzionano attraverso una camma collegata all'asta della valvola e sono stati progettati per segnalare la chiusura della valvola. Fare riferimento alle norme di installazione rilevanti e alle disposizioni dell'autorità giurisdizionale competente. L'interruttore cambia posizione e si chiude entro due (2) giri completi del volantino dalla posizione completamente aperta.

