

# Valvola a sfera piping, design split body

## Valvola di singolo o doppio blocco e sfiato

### Modelli PBV-FS2 e PBV-FS3

Scheda tecnica WIKA AC 09.34

EAC

#### Applicazioni

- Industrie oil & gas, chimica e petrolchimica, generazione di energia, acque/acque reflue, cantieristica navale
- Controllo della portata di gas naturale, olio e sostanze chimiche in un processo
- Connessione di sistemi piping e apparecchiature
- Interfaccia di processo con le installazioni di strumenti di misura

#### Caratteristiche distintive

- Lavorazione ad alta qualità che garantisce un funzionamento regolare con bassa coppia e bassa usura
- Montaggio compatto per un'installazione più leggera e poco ingombrante, con minori possibilità di perdite e una manutenzione più semplice
- Soddisfa i requisiti per le fugitive emission in accordo alla norma ISO 15848-1, Classe B
- Testato per la sicurezza antincendio in conformità alla norma API 607
- Combinazione di valvole e strumenti (soluzione hook-up) su specifica del cliente a richiesta

#### Descrizione

La valvola piping è disponibile in versione a sfera flottante e con foro di passaggio pieno o ridotto.

La valvola a sfera piping è stata progettata per soddisfare i requisiti dell'industria di processo, in particolare per applicazioni con gas naturale e sostanze aggressive.

Le valvole PBV-FSx sono utilizzate per l'isolamento del processo o per la presa di pressione. Il design compatto integra una o due valvole di intercettazione e una valvola di sfiato.

Ciò consente di utilizzare una disposizione di valvole a sfera e a spillo in configurazione singola o doppia.



**Fig. a sinistra: modello PBV-FS3, doppio blocco e sfiato**  
**Fig. a destra: modello PBV-FS2, blocco e sfiato**

Il design della sede del corpo valvola garantisce un'elevata durata e tenuta. Questa valvola soddisfa i requisiti per le fugitive emission secondo la norma ISO 15848-1, Classe B ed è testata per la sicurezza antincendio secondo la norma API 607.

La finitura elevata delle parti interne consente un funzionamento molto regolare e preciso, anche ad alte pressioni e dopo lunghi periodi senza funzionamento della valvola. La finitura superficiale, inoltre, riduce al minimo la corrosione con fluidi aggressivi e ne facilita la pulizia.

## Specifiche tecniche

### Valvola piping, modelli PBV-FS2 e PBV-FS3

#### Normative utilizzate

Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EEMUA 182, specifica per valvole di blocco e sfiato integrate</li> <li>■ ASME B16.34, valvole - flangiate, con filettatura ed estremità a saldare</li> <li>■ ASME B16.5, connessioni flangiate</li> <li>■ ASME VIII div.1, regole per la costruzione di serbatoi a pressione</li> <li>■ MSS SP 99, valvole per strumenti di misura</li> </ul>
Prove durante la produzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ API 598, ispezione e prova valvole</li> <li>■ ISO15848-1, prova valvola e qualificazione per emissioni fuggitive (opzione)</li> <li>■ API 6D, specifica piping e valvole piping (opzione)</li> </ul>
Requisiti dei materiali	NACE MR0175 / ISO 15156, utilizzo in ambienti che contengono H <sub>2</sub> S nella produzione di petrolio e gas (opzione)
Marchatura	MSS SP 25, sistema di marchatura standard per valvole, raccordi, flange e manicotti
Limiti di temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -29 °C / +180 °C [-20 °F / +356 °F]</li> <li>■ -46 °C / +120 °C [-50 °F / +248 °F]</li> </ul>
Funzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modello PBV-FS2: blocco e sfiato (chiusura e sfiato), corpo valvola a 2 pezzi</li> <li>■ Modello PBV-FS3: doppio blocco e sfiato (2 x chiusura e 1 x sfiato), corpo valvola a 3 pezzi</li> </ul>
Disposizione	Valvola/e d'intercettazione: valvola/e a sfera Valvola di sfiato: valvola a spillo o a sfera

#### Connessione piping

Secondo ASME B16.5	Flangia ½" ... 2" / classe 150 ... classe 2500
Secondo EN 1092-1	Flangia DN 15 ... DN 50 / PN 16 ... PN 420
Secondo ASME B1.20.1	Filettatura ½ ... ¾ NPT

#### Rugosità superficiale Ra della superficie di tenuta

Secondo ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RF: 3,2 ... 6,3 µm [125 ... 250 µin] (superficie a spirale)</li> <li>■ RJ: 1,6 µm [63 µin]</li> </ul>
Secondo EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma B1: 3,2 ... 12,5 µm [125 ... 500 µin]</li> </ul>

#### Attacco sfiato

- Filettatura femmina ½ NPT; la vite a tappo è inclusa nella fornitura, ma non è pre-installata.
- Flangia cieca ½"; pre-installata con guarnizione e viti filettate.

#### Foro sfera <sup>1)</sup>

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ■ 15 mm [0,59 in] | ■ 20 mm [0,79 in] | ■ 25 mm [0,98 in] |
| ■ 38 mm [1,5 in]  | ■ 42 mm [1,65 in] | ■ 49 mm [1,93 in] |

Foro completo o ridotto

#### Foro di sfiato <sup>1)</sup>

5 ... 10 mm [0,20 ... 0,39 in]

#### Design valvola a sfera

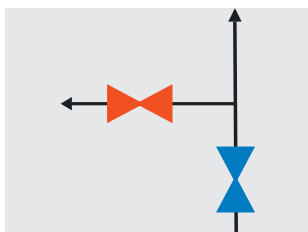
- Design antistatico
- Stelo anti-espulsione
- Cavità con scarico automatico della sovrappressione

#### Design valvola a spillo

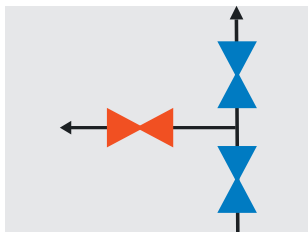
- Punta dello spillo non rotante
- Punta dello spillo anti-espulsione
- Spillo a tenuta posteriore
- Sede di tenuta
- Con bonnet OS&Y

1) Le dimensioni dipendono dall'attacco del tubo. → Vedere le dimensioni a partire da pagina 6.

#### Modello PBV-FS2 Blocco e sfiato singolo (chiusura e sfiato)



#### Modello PBV-FS3 Doppio blocco e sfiato (2 x chiusura e 1 x sfiato)



Codice colore    Blu: isolate  
                           Rosso: sfiato

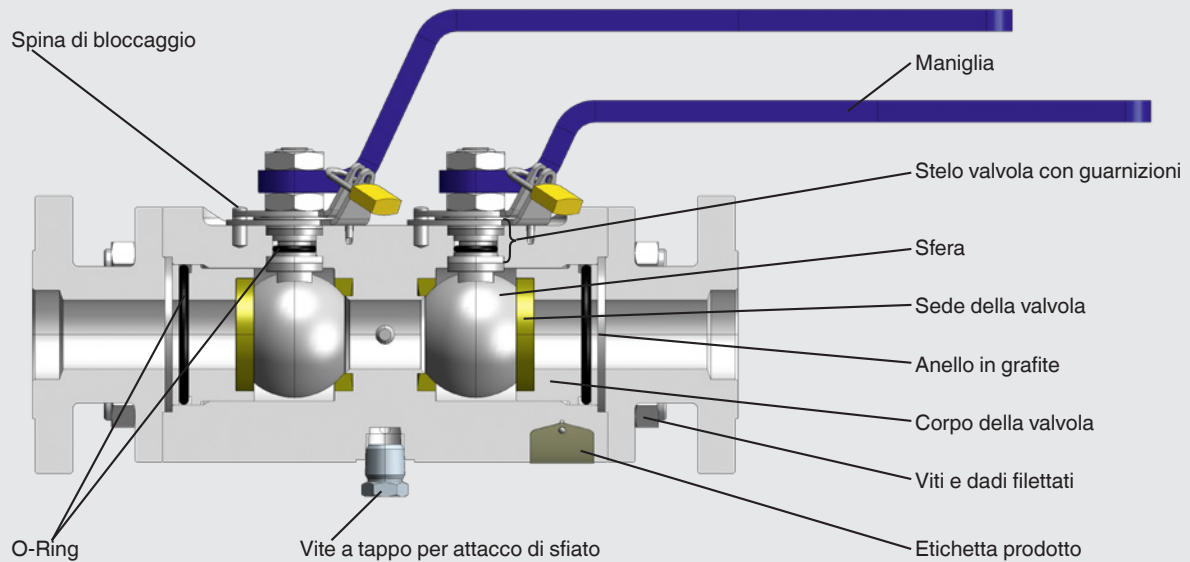
<b>Materiale</b>	
<b>Parti a contatto con il fluido</b>	
Corpo valvola e chiusure	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio inox ASTM A182-F316/F316L</li> <li>■ Acciaio inox Duplex ASTM A182-F51</li> <li>■ Acciaio al carbonio ASTM A350 LF2, classe 2 <sup>1)</sup></li> </ul>
Sfera, stelo valvola, corpo bonnet, punta spillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio inox ASTM A182-F316/F316L</li> <li>■ Acciaio inox Duplex ASTM A182-F51</li> </ul>
Sedi valvola e guarnizioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PEEK (sede valvola a sfera)</li> <li>■ RTFE (sede valvola a sfera)</li> <li>■ Grafite (set di guarnizioni per valvola a sfera)</li> </ul>
O-ring	FKM con resistenza contro decompressioni esplosive ( AED) <sup>2)</sup>
<b>Parti non a contatto con il fluido</b>	
Maniglia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con foro sfera di 15 mm: acciaio inox 316/316L, rivestimento in PVC (blu)</li> <li>■ Con foro sfera ≥ 20 mm: acciaio al carbonio, verniciata (blu)</li> </ul>
Bonnet, spillo, piastra di bloccaggio, spina di bloccaggio, etichetta prodotto, viti	Acciaio inox 316/316L
Viti e dadi	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio al carbonio A320 GrL7M/A194 Gr7M + HDG (zincato con immersione a caldo)</li> <li>■ Acciaio inox A193 GrB8MC12/A194 Gr8M</li> <li>■ Opzionale: rivestimento in PTFE</li> </ul>
<b>Verniciatura</b>	
Acciaio inox	Categoria di corrosione C4 secondo ISO 12944 con colore RAL 7038 (grigio agata) Fondo epossidico + strato intermedio epossidico + finitura in poliuretano
Acciaio al carbonio	Categoria di corrosione C4 secondo ISO 12944 con colore RAL 7038 (grigio agata) Fondo a base di zinco + strato intermedio epossidico + finitura in poliuretano

1) Corpo valvola in acciaio al carbone ASTM A350 LF2, le altri parti a contatto con il fluido in acciaio inox 316/316L

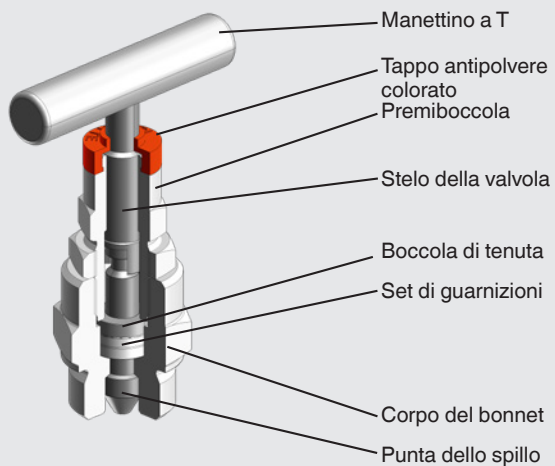
2) O-ring conforme alle norme TotalEnergies SE e NORSOK

Altri materiali a richiesta

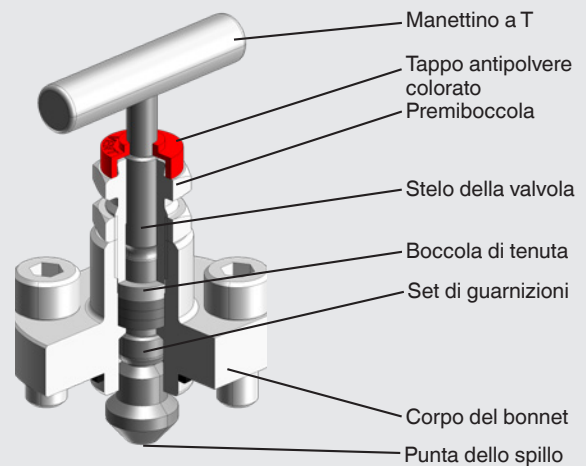
**Valvola d'intercettazione**  
**Design valvola a sfera**



**Valvola di sfiato**  
**Design valvola a spillo, bonnet avvitato**  
**Per foro sfera  $\geq 15$  mm**

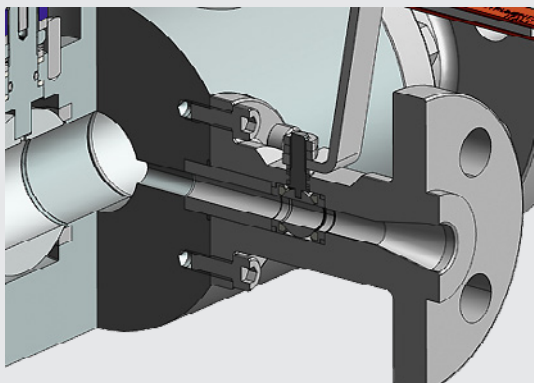


**Valvola di sfiato**  
**Design valvola a spillo, bonnet flangiato**  
**Per foro sfera  $\geq 20$  mm**

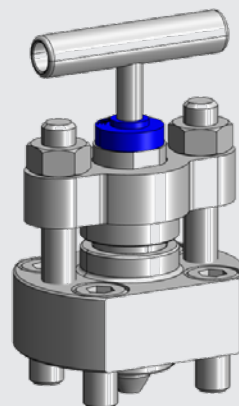


## Altre esecuzioni

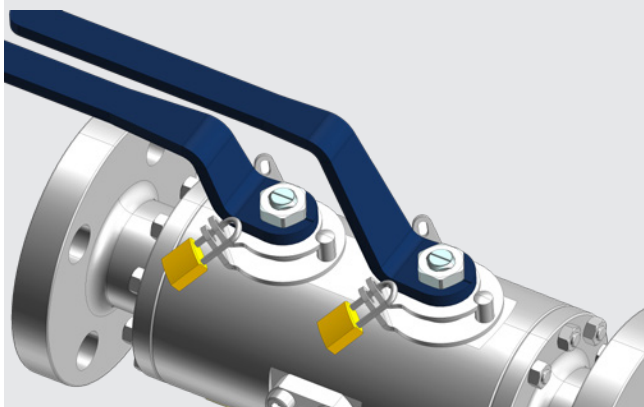
**Valvola di sfiato**  
Design valvola a sfera  
Foro di sfiato 10 mm



**Valvola di sfiato**  
Design valvola a spillo, bonnet OS&Y  
Foro di sfiato 6 mm



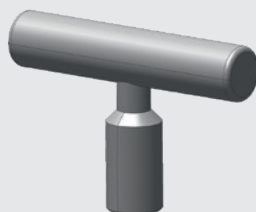
**Valvola d'intercettazione**  
Leva con lucchetto



**Valvola di sfiato**  
Versione anti-manomissione

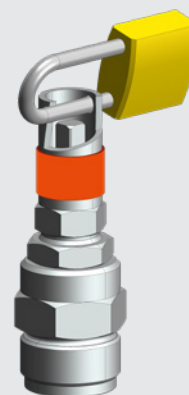


**Accessori**  
Chiave anti-manomissione



n. d'ordine: 81640006

**Valvola di sfiato**  
Versione anti-manomissione con  
lucchetto



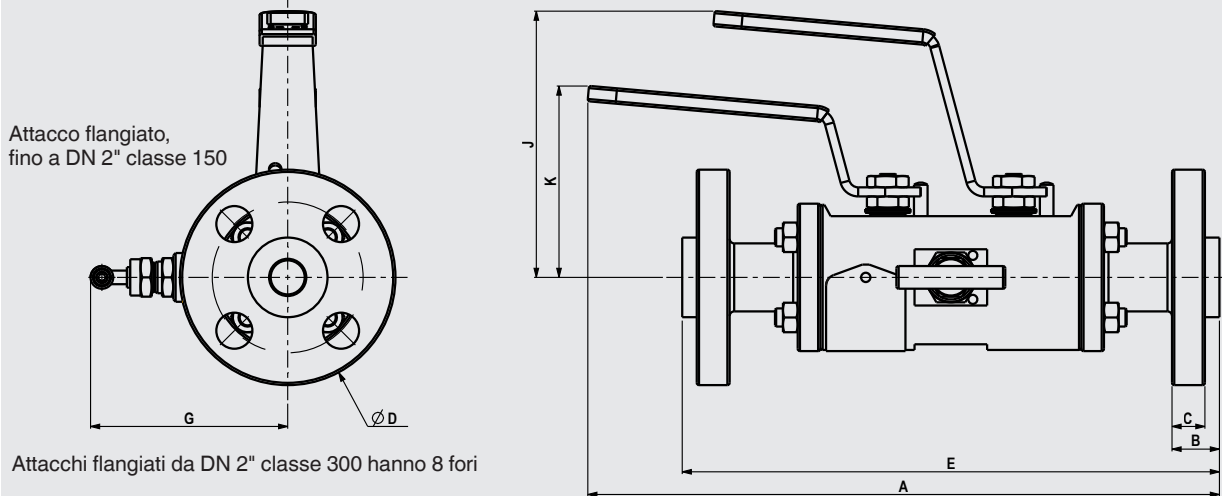
## Dimensioni in mm [in]

Modello PBV-FS3

Superficie di tenuta RF degli attacchi flangiati conforme a ASME B 16.5

Chiusura: 2 x valvole a sfera

Sfiato: 1 x valvola a spillo



DN	Classe	Dimensioni in mm [in]								x <sup>1)</sup>	Peso kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	150	275 [10,8]	11,5 [0,5]	10 [0,4]	89 [3,5]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	300	284 [11,2]	16 [0,6]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	237 [9,4]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	600	284 [11,2]	21 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	247 [9,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
¾"	150	312 [12,3]	13 [0,5]	11,5 [0,5]	99 [3,9]	257 [10,1]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	7 [2,76]
	300	326 [12,8]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	117 [4,6]	275 [10,9]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	600	326 [12,8]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	900/1500	468 [18,4]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [5,31]
	2500	474 [18,7]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	16 [6,3]
1"	150	431 [17]	14,5 [0,6]	13 [0,5]	108 [4,3]	279 [11]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	12,5 [4,92]
	300	445 [17,5]	19 [0,8]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	297 [11,7]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	600	445 [17,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	900/1500	501 [19,7]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [10,83]
	2500	508 [20]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [12,01]
1½"	150	470 [18,5]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	127 [5]	326 [12,8]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	20,5 [8,07]
	300	490 [19,3]	25 [1]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	356 [14,1]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	600	490 [19,3]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	900/1500	822 [32,4]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [33,27]
	2500	838 [33]	51 [2]	44,5 [1,8]	203 [8]	559 [22]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	95 [37,4]
2"	150	512 [20,2]	19 [0,7]	17,5 [0,7]	152 [6]	364 [14,3]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	4	36 [14,17]
	300	524 [20,6]	27 [1,1]	25,5 [1]	165 [6,5]	378 [14,9]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	600	524 [20,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	388 [15,3]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	900/1500	687 [27]	44,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	472 [18,6]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	62 [24,41]
	2500	939 [37]	57,5 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	579 [22,8]	166 [6,5]	175 [6,9]	247 [9,7]	8	120 [47,24]

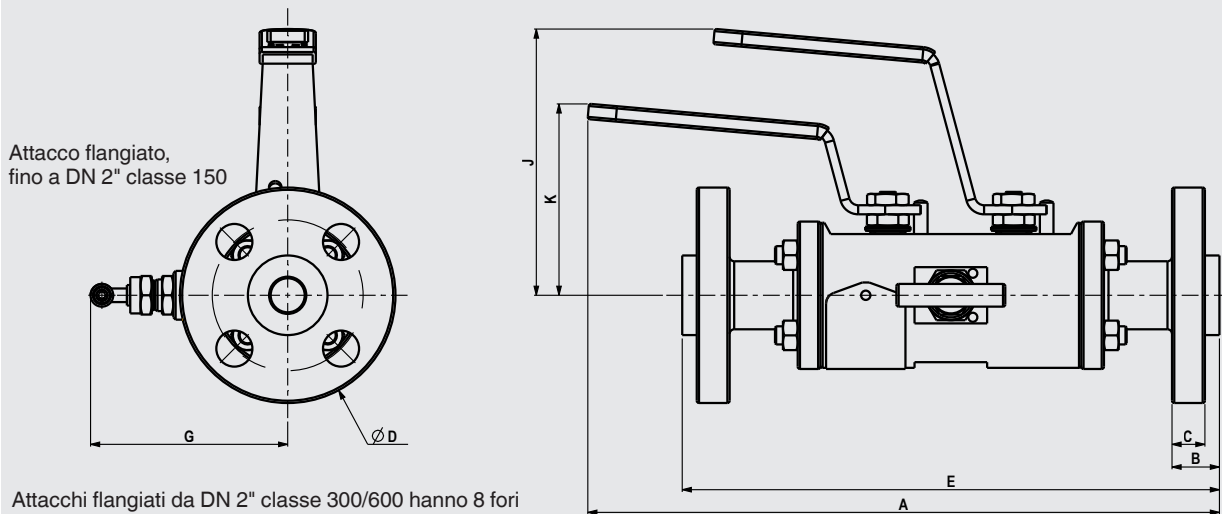
1) Numero di viti

DN	Classe	Foro sfera
½"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in]
¾"	150 ... 2500	20 mm [0,79 in]
1"	150 ... 2500	25 mm [0,98 in]
1½"	150 ... 2500	38 mm [1,5 in]
2"	150 ... 1500	49 mm [1,93 in]
	2500	42 mm [1,65 in]

**Modello PBV-FS3**
**Superficie di tenuta RJ degli attacchi flangiati conforme a ASME B 16.5**

Chiusura: 2 x valvole a sfera

Sfiato: 1 x valvola a spillo



DN	Classe	Dimensioni in mm [in]								x <sup>1)</sup>	Peso kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	300/600	284 [11,2]	20 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	245 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
¾"	300/600	326 [12,8]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	900/1500	468 [18,4]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [5,31]
	2500	474 [18,7]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	16 [6,3]
1"	150	431 [17]	19,5 [0,8]	13 [0,5]	108 [4,3]	289 [11,4]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	12,5 [4,92]
	300/600	445 [17,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	900/1500	501 [19,7]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [10,83]
	2500	508 [20]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [12,01]
1½"	150	470 [18,5]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	127 [5]	336 [13,2]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	20,5 [8,07]
	300/600	490 [19,3]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	900/1500	822 [32,4]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [33,27]
	2500	838 [33]	52,5 [2,1]	44,5 [1,8]	203 [8]	563 [22,2]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	95 [37,4]
2"	150	512 [20,2]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	152 [6]	374 [14,7]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	4	36 [14,17]
	300/600	524 [20,6]	33,5 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	392 [15,4]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	900/1500	687 [27]	46,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	474 [18,7]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	62 [24,41]
	2500	939 [37]	59 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	581 [22,9]	166 [6,5]	175 [6,9]	247 [9,7]	8	120 [47,24]

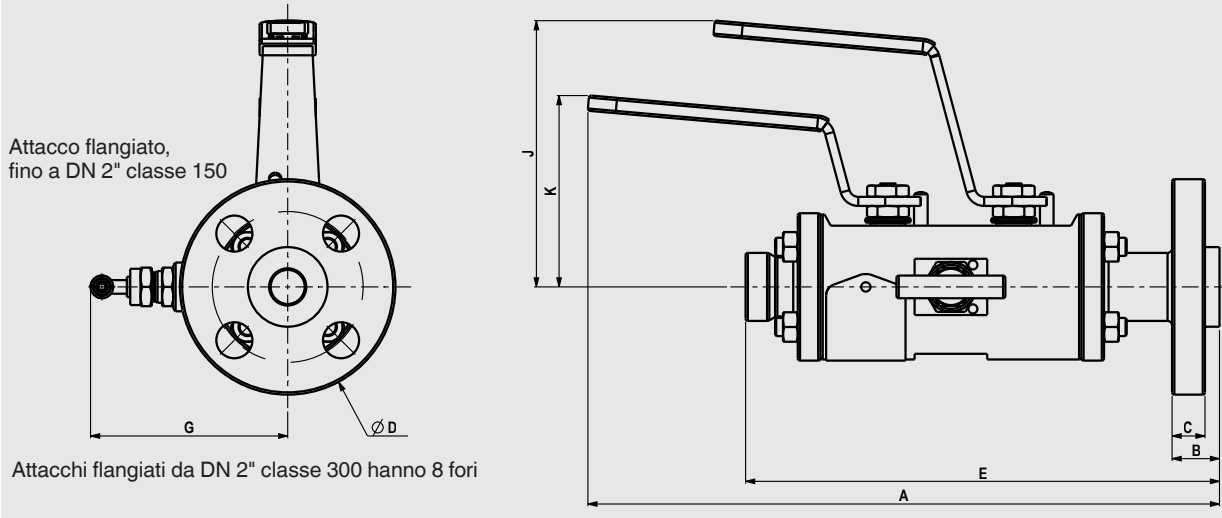
1) Numero di viti

DN	Classe	Foro sfera
½"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in]
¾"	300 ... 2500	20 mm [0,79 in]
1"	150 ... 2500	25 mm [0,98 in]
1½"	150 ... 2500	38 mm [1,5 in]
2"	150 ... 1500	49 mm [1,93 in]
	2500	42 mm [1,65 in]

**Modello PBV-FS3**
**Superficie di tenuta RF dell'attacco flangiato conforme a ASME B 16.5 /  
 attacco con filettatura femmina ½ NPT conforme a ASME B1.20.1**

Chiusura: 2 x valvole a sfera

Sfiato: 1 x valvola a spillo



DN	Classe	Dimensioni in mm [in]								x <sup>1)</sup>	Peso kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	150	275 [10,8]	11,5 [0,5]	10 [0,4]	89 [3,5]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	4,5 [1,77]
	300	284 [11,2]	16 [0,6]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	242 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	600	284 [11,2]	21 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	247 [9,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	8,5 [3,35]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9,5 [3,74]
¾"	150	276 [10,9]	13 [0,5]	11,5 [0,5]	99 [3,9]	218 [8,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	4,5 [1,77]
	300	290 [11,4]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	117 [4,6]	227 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	600	290 [11,4]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	232 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	900/1500	320 [12,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	274 [10,8]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9 [3,54]
	2500	326 [12,8]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	280 [11]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10 [3,94]
1"	150	278 [10,9]	14,5 [0,6]	13 [0,5]	108 [4,3]	220 [8,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	300	292 [11,5]	19 [0,8]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	229 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	600	292 [11,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	327 [12,9]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	281 [11,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	304 [12]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	288 [11,3]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	12 [4,72]
1½"	150	281 [11,1]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	127 [5]	223 [8,8]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	300	301 [11,9]	25 [1]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	238 [9,4]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	600	301 [11,9]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	900/1500	335 [13,2]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	289 [11,4]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
	2500	351 [13,8]	51 [2]	44,5 [1,8]	203 [8]	305 [12]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	18 [7,09]
2"	150	287 [11,3]	19 [0,7]	17,5 [0,7]	152 [6]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6,5 [2,56]
	300	299 [11,8]	27 [1,1]	25,5 [1]	165 [6,5]	236 [9,3]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	600	299 [11,8]	32 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	241 [9,5]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	900/1500	337 [13,3]	44,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	291 [11,5]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	8	17,5 [6,89]
	2500	354 [13,9]	57,5 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	308 [12,1]	98 [3,9]	175 [6,9]	91 [3,6]	8	24 [9,45]

1) Numero di viti

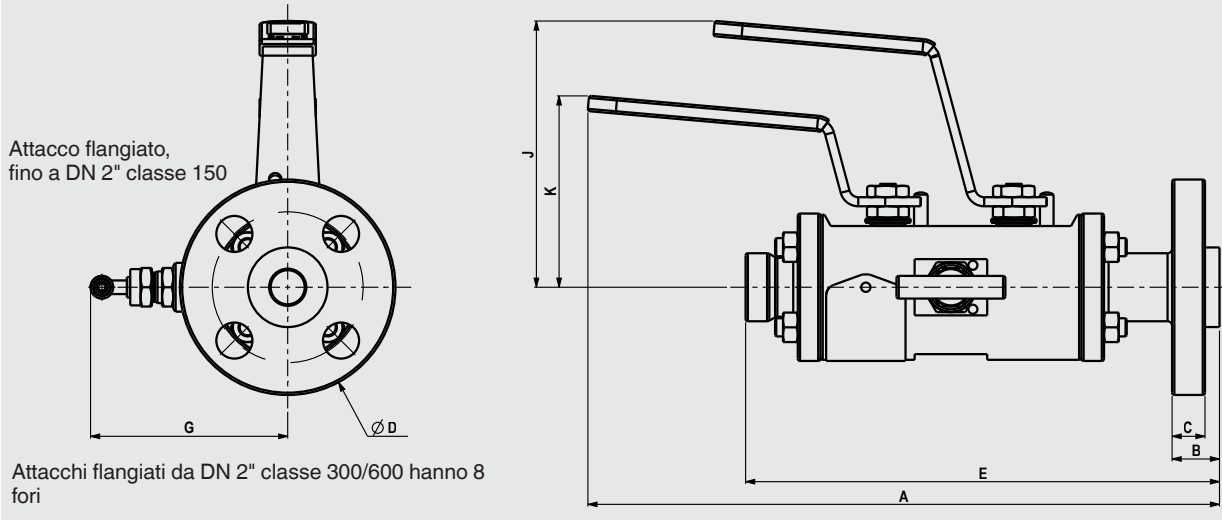
DN	Classe	Foro sfera
½"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro completo
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto



**Modello PBV-FS3**
**Superficie di tenuta RJ dell'attacco flangiato conforme a ASME B 16.5 /  
 attacco con filettatura femmina ½ NPT conforme a ASME B1.20.1**

Chiusura: 2 x valvole a sfera

Sfiato: 1 x valvola a spillo



Attacchi flangiati da DN 2" classe 300/600 hanno 8 fori

DN	Classe	Dimensioni in mm [in]								x <sup>1)</sup>	Peso kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	300/600	284 [11,2]	20 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	245 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	8,5 [3,35]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9,5 [3,74]
¾"	300/600	290 [11,4]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	232 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	900/1500	320 [12,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	274 [10,8]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9 [3,54]
	2500	326 [12,8]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	280 [11]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10 [3,94]
1"	150	278 [10,9]	19,5 [0,8]	13 [0,5]	108 [4,3]	225 [8,9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	600	292 [11,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	327 [12,9]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	281 [11,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	304 [12]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	288 [11,3]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	12 [4,72]
1½"	150	281 [11,1]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	127 [5]	228 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	600	301 [11,9]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	900/1500	335 [13,2]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	289 [11,4]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
	2500	351 [13,8]	52,5 [2,1]	44,5 [1,8]	203 [8]	307 [12,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	18 [7,09]
2"	150	287 [11,3]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	152 [6]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6,5 [2,56]
	600	299 [11,8]	33,5 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	900/1500	337 [13,3]	46,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	292 [11,5]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	8	17,5 [6,89]
	2500	354 [13,9]	59 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	309 [12,2]	98 [3,9]	175 [6,9]	91 [3,6]	8	24 [9,45]

1) Numero di viti

DN	Classe	Foro sfera
½"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro completo
¾"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione di conformità UE (opzione)</b> Direttiva PED Fino a categoria III	Unione europea
	<b>EAC (opzione)</b> Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica

## Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	<b>Test di tipo per protezione antincendio in conformità con API 607, ISO 10497, BS 6755-2</b>
-	<b>Test di tipo per fugitive emission in conformità con EN ISO 15848-1</b>
-	<b>Certificato dell'identificazione positiva del materiale (PMI) (opzione)</b>
-	<b>Certificato del controllo con liquidi penetranti (DPI) (opzione)</b>
-	<b>Certificato del controllo con particelle magnetiche (MPI) (opzione)</b>
-	<b>Certificato del test con ultrasuoni (UT) (opzione)</b>

## Certificati

Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (opzione)

- Certificato dei materiali NACE per le parti a contatto con il fluido NACE MR0103/MR0175
- Conferma delle prove di pressione conforme a API 598 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Test dell'involucro: durata di 15 s a 1,5 volte la pressione nominale di progetto  
Test della sede: durata di 15 s con 6 bar di aria/azoto

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

