

# 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

#### Applicazioni

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

#### Caratteristiche distintive

- La lavorazione di alta qualità garantisce un funzionamento regolare con bassa usura e bassa coppia operativa
- La struttura compatta consente di risparmiare peso e spazio, di ridurre i percorsi di perdita e di garantire una facile manutenzione
- Soddisfa i requisiti relativi alle fugitive emission in conformità a ISO 15848-1, classe di tenuta 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-FS sono utilizzate per l'isolamento del processo o 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 a blocco e sfiato 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 relativi alle fugitive emission in conformità a ISO 15848-1, classe di tenuta 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

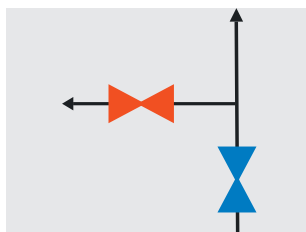
### Valvola piping, modelli PBV-FS2 e PBV-FS3

#### Normative utilizzate

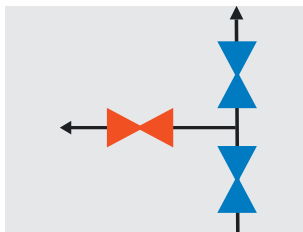
Esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EEMUA 182, specifica per valvole di blocco e sfiato integrate</li> <li>■ ASME B16.34, valvole - flangiate, con filettatura ed estremità a saldare</li> <li>■ ASME B16.5, connessioni flangiate</li> <li>■ EN 1092-1, flange e relativi giunti</li> <li>■ 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>■ ISO 15848-2, prova valvola e qualificazione per fugitive emission (opzione)</li> <li>■ API 6D, specifica per 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)						
Marcatura	MSS SP-25, sistema di marcatura standard per valvole, raccordi, flange e manicotti						
<b>Limiti di temperatura</b>	I limiti della pressione e della temperatura operative dipendono dal materiale delle guarnizioni. → Per il diagramma, vedere a pagina 6						
<b>Funzione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modello PBV-FS2: blocco e sfiato (intercettazione e sfiato), split valve body a 2 pezzi</li> <li>■ Modello PBV-FS3: blocco e sfiato doppio (2 valvole di intercettazione e 1 di sfiato), split valve body a 3 pezzi</li> </ul>						
<b>Disposizione</b>	Valvola/e di intercettazione: valvola/e a sfera Valvola di sfiato: valvola a spillo o a sfera						
<b>Connessione piping</b>							
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						
<b>Rugosità superficiale Ra della superficie di tenuta</b>							
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>						
<b>Attacco sfiato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filettatura femmina ½ NPT; la vite a tappo è inclusa nella fornitura, ma non è pre-installata.</li> <li>■ Coperchio cieco ½"; pre-installato con guarnizione e viti filettate.</li> </ul>						
<b>Foro sfera <sup>1)</sup></b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">■ 15 mm [0,59 in]</td> <td style="width: 33%;">■ 20 mm [0,79 in]</td> <td style="width: 33%;">■ 25 mm [0,98 in]</td> </tr> <tr> <td>■ 38 mm [1,5 in]</td> <td>■ 42 mm [1,65 in]</td> <td>■ 49 mm [1,93 in]</td> </tr> </table> <p>Foro completo o ridotto</p>	■ 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]
■ 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]					
<b>Foro di sfiato <sup>1)</sup></b>	5 ... 10 mm [0,20 ... 0,39 in]						
<b>Design valvola a sfera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Design antistatico</li> <li>■ Stelo valvola antideflagrante</li> <li>■ Sede della valvola con scarico automatico della sovrappressione</li> </ul>						
<b>Design valvola a spillo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Punta dello spillo non rotante</li> <li>■ Punta dello spillo antideflagrante</li> <li>■ Tenuta posteriore</li> <li>■ Sede di tenuta</li> </ul>						

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

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



#### Modello PBV-FS3 Blocco e sfiato doppio (2 valvole di intercettazione e 1 di sfiato)



#### Codifica di colore

— Sfiato (rosso)

— Intercettazione (blu)

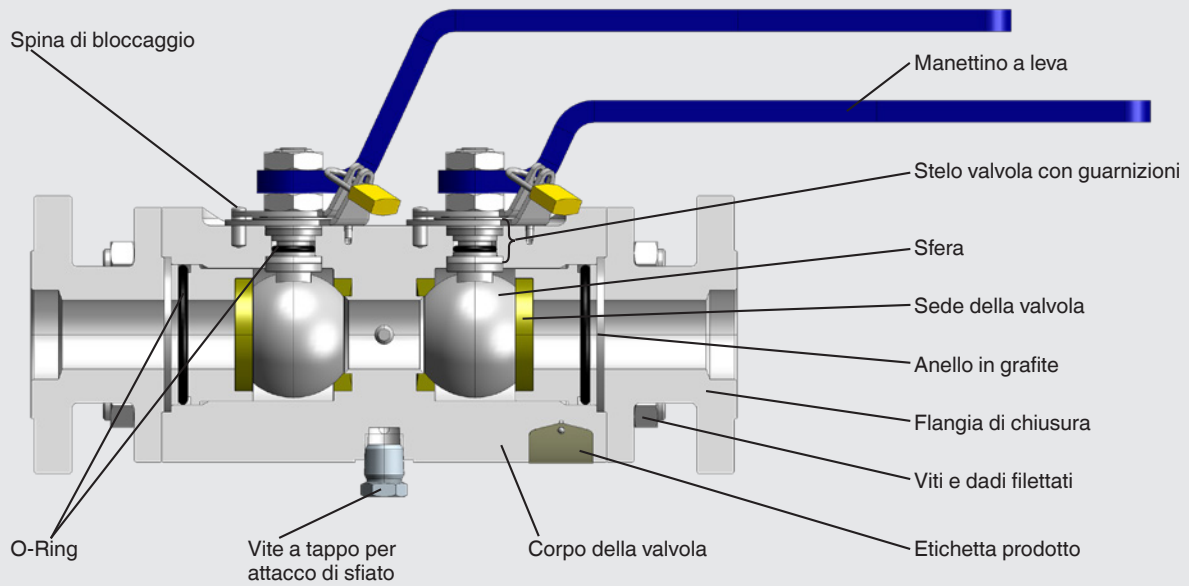
<b>Materiale</b>	
<b>Parti a contatto con il fluido</b>	
Corpo valvola e chiusure	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio inox 316/316L</li> <li>■ Acciaio inox Duplex F51</li> <li>■ Acciaio al carbonio ASTM A350 LF2, classe 2 <sup>1)</sup></li> </ul>
Sfera, stelo valvola, corpo bonnet, punta spillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio inox 316/316L</li> <li>■ Acciaio inox Duplex 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FKM con resistenza contro decompressioni esplosive ( AED) <sup>2)</sup></li> <li>■ FKM per basse temperature con resistenza alle decompressioni esplosive (AED) <sup>2)</sup></li> </ul>
<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, rivestimento in PVC (blu)</li> <li>■ Con foro sfera ≥ 20 mm: acciaio al carbonio, verniciatura (blu)</li> </ul>
Bonnet, spillo, piastra di bloccaggio, spina di bloccaggio, etichetta prodotto, viti	Acciaio inox
Viti e dadi filettati	<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 GrB8MCl2/A194 Gr8M</li> <li>■ Opzionale: rivestimento in PTFE</li> </ul>
<b>Vernici</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 carbonio ASTM A350 LF2, le altre parti a contatto con il fluido in acciaio inox 316/316L. Le valvole in acciaio al carbonio non verniciato presentano una finitura a olio per la protezione anticorrosione durante lo stoccaggio. Ciò non sostituisce la vernice o altro rivestimento protettivo da applicare sul luogo di utilizzo.

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

Altri materiali e vernici su richiesta

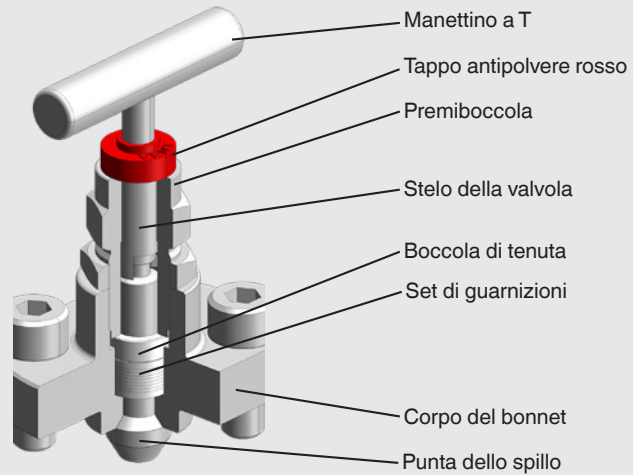
**Valvola d'intercettazione**  
**Design valvola a sfera**



**Valvola di sfiato**  
**Design valvola a spillo con bonnet avvitato**  
**Per foro sfera ≥ 15 mm**

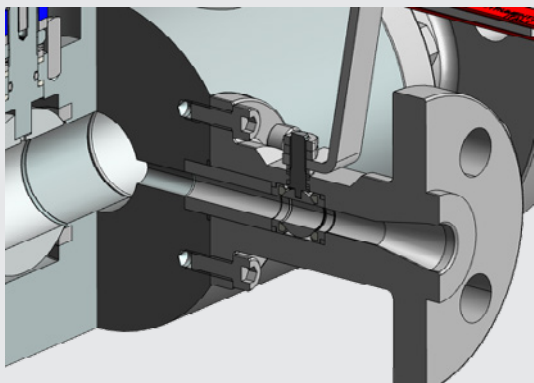


**Valvola di sfiato**  
**Design valvola a spillo con bonnet flangiato**  
**Per foro sfera ≥ 20 mm**

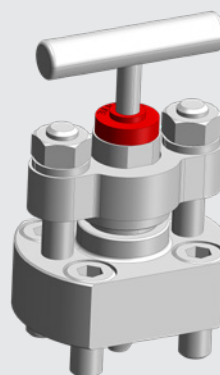


## Altre esecuzioni

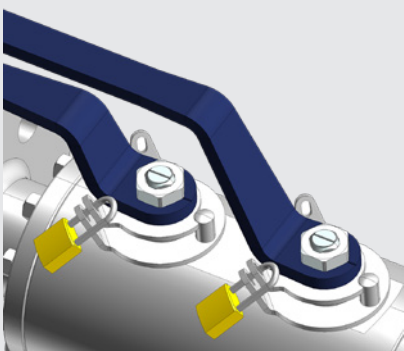
**Valvola di sfiato**  
Design valvola a sfera  
Foro di sfiato 10 mm



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



**Valvola d'intercettazione**  
Leva con lucchetto



**Valvola di sfiato**  
Versione anti-manomissione

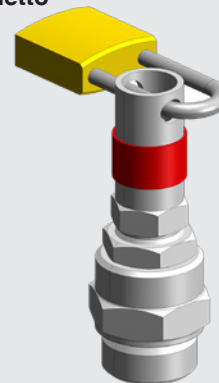


**Accessori**  
Chiave anti-manomissione

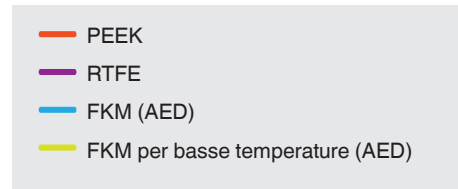
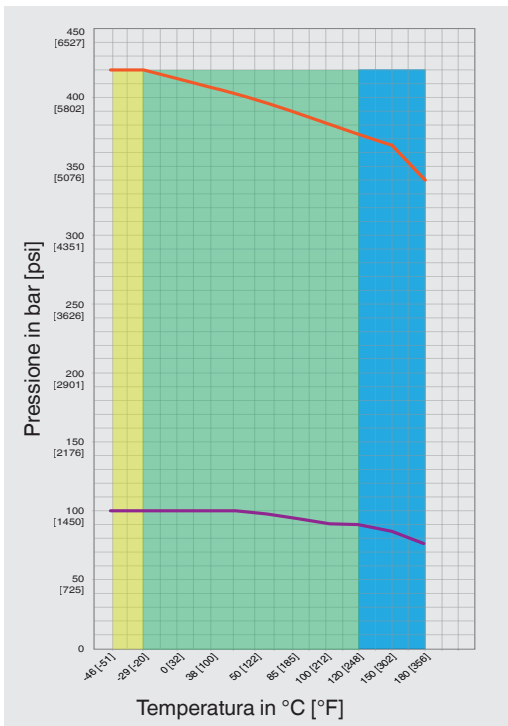


n. d'ordine: 81640006

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



## Diagramma pressione e temperatura



## Set di guarnizioni

### Sede valvola: RTFE <sup>1) 2)</sup>

O-ring	Pressione operativa max. ammessa alle temperature definite			
	Temperatura minima	Temperatura di 0 °C [32 °F]	Temperatura di 20 °C [68 °F]	Temperatura massima
FKM (AED)	100 bar a -29°C	100 bar	100 bar	75 bar a 180°C
	1.450 psi a -20°F	1.450 psi	1.450 psi	1.100 psi a 356°F
FKM per basse temperature (AED)	100 bar a -46°C	100 bar	100 bar	90 bar a 120°C
	1.450 psi a -51°F	1.450 psi	1.450 psi	1.300 psi a 248°F

1) PTFE rinforzato

2) Disponibile solo per flange fino alla classe 600 o PN 100

### Sede valvola: PEEK

O-ring	Pressione operativa max. ammessa alle temperature definite			
	Temperatura minima	Temperatura di 0 °C [32 °F]	Temperatura di 20 °C [68 °F]	Temperatura massima
FKM (AED)	420 bar a -29°C	420 bar	420 bar	340 bar a 180°C
	6.000 psi a -20°F	6.000 psi	6.000 psi	4.950 psi a 356°F
FKM per basse temperature (AED)	420 bar a -46°C	420 bar	420 bar	380 bar a 120°C
	6.000 psi a -51°F	6.000 psi	6.000 psi	5.500 psi a 248°F

Le tabelle riportate sopra forniscono informazioni sulle caratteristiche del materiale di tenuta ai rispettivi parametri di processo. Al fine di massimizzare la vita media, si sconsiglia un funzionamento continuo della valvola ai limiti di temperatura.

La temperatura minima di progettazione per le valvole a spillo è di -46 °C [-51 °F].

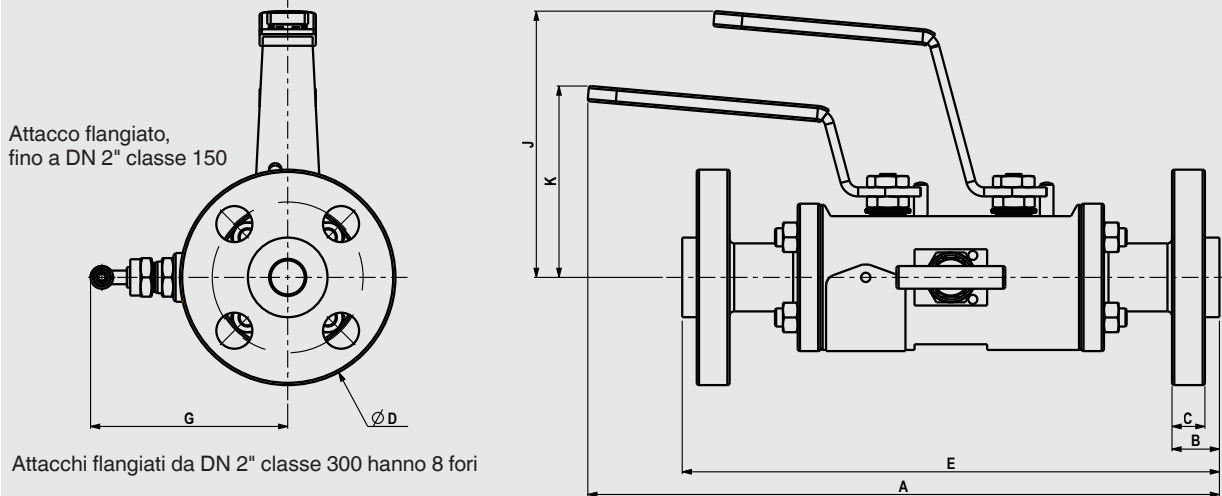
## Dimensioni in mm [in]

Modello PBV-FS3

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

Intercettazione: 2 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]	11,2 [0,44]	9,7 [0,38]	90 [3,5]	229 [9]	101 [4]	116 [4,5]	83 [3,3]	4	5 [11]
	300	278 [10,9]	14,2 [0,56]	12,7 [0,5]	95 [3,7]	235 [9,2]	101 [4]	116 [4,5]	83 [3,3]	4	5 [11]
	600	284 [11,2]	30,6 [1,2]	14,2 [0,56]	95 [3,7]	247 [9,7]	101 [4]	116 [4,5]	83 [3,3]	4	6 [13,2]
	900/1500	317 [12,5]	28,8 [1,13]	22,4 [0,88]	121 [4,7]	309 [12,1]	104 [4,1]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [23,2]
	2500	324 [12,7]	36,6 [1,44]	30,2 [1,19]	135 [5,3]	323 [12,7]	104 [4,1]	147 [5,8]	107 [4,2]	4	13 [28,6]
¾"	150	312 [12,3]	12,7 [0,5]	11,2 [0,44]	99 [3,9]	257 [10,1]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	7 [15,4]
	300	319 [12,5]	15,7 [0,62]	14,2 [0,56]	117 [4,6]	271 [10,7]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	8 [17,6]
	600	326 [12,8]	22,1 [0,87]	15,7 [0,62]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [19,8]
	900/1500	468 [18,4]	31,8 [1,25]	25,4 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [29,8]
	2500	474 [18,6]	38,2 [1,5]	31,8 [1,25]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	150 [5,9]	110 [4,3]	4	16 [35,3]
1"	150	431 [16,9]	14,2 [0,56]	12,7 [0,5]	108 [4,2]	279 [11]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	11,5 [25,3]
	300	438 [17,2]	17,2 [0,68]	15,7 [0,62]	124 [4,9]	293 [11,5]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	13 [28,6]
	600	445 [17,5]	23,9 [0,94]	17,5 [0,69]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [30,8]
	900/1500	501 [19,7]	34,8 [1,37]	28,4 [1,12]	150 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [60,6]
	2500	508 [20]	41,5 [1,63]	35,1 [1,38]	159 [6,2]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [67,2]
1½"	150	470 [18,5]	17,4 [0,68]	15,9 [0,62]	127 [5]	326 [12,8]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	19,5 [43]
	300	481 [18,9]	20,5 [0,81]	19 [0,75]	155 [6,1]	348 [13,7]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	22 [48,5]
	600	490 [19,3]	28,8 [1,13]	22,4 [0,88]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [54]
	900/1500	822 [32,3]	38,2 [1,5]	31,8 [1,25]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [186,3]
	2500	838 [33]	50,8 [2]	44,4 [1,75]	203 [8]	559 [22]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	94,5 [208,3]
2"	150	512 [20,1]	19 [0,75]	17,5 [0,69]	152 [6]	364 [14,3]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	4	35 [77,1]
	300	515 [20,3]	22,1 [0,87]	20,6 [0,81]	165 [6,5]	370 [14,5]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	8	36,5 [80,4]
	600	524 [20,6]	31,8 [1,25]	25,4 [1]	165 [6,5]	388 [15,3]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	8	39,5 [87,1]
	900/1500	667 [26,2]	44,5 [1,75]	38,1 [1,5]	216 [8,5]	472 [18,6]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	61,5 [135,6]
	2500	939 [36,9]	57,2 [2,25]	50,8 [2]	235 [9,2]	579 [22,8]	166 [6,5]	247 [9,7]	175 [6,9]	8	119 [262,3]

1) Numero di viti

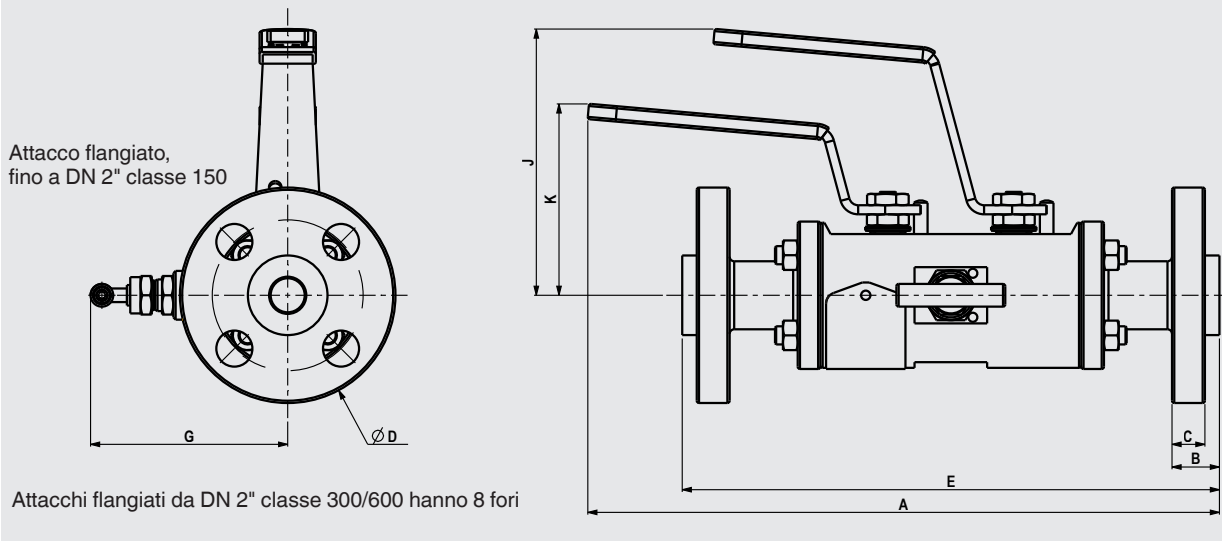
DN	classe	Foro sfera, foro pieno <sup>1)</sup>
½"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in]
¾"	150 ... 2500	20 mm [0,79 in]
1"	150 ... 2500	25 mm [0,98 in]
1½"	150 ... 2500	38 mm [1,5 in]
2"	150 ... 1500	49 mm [1,93 in]
	2500	42 mm [1,65 in]

1) Altre dimensioni per foro ridotto su richiesta

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

Intercettazione: 2 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	282 [11,1]	18,3 [0,72]	12,7 [0,5]	95 [3,7]	243 [9,5]	101 [4]	116 [4,5]	83 [3,3]	4	5,5 [12,1]
	600	283 [11,1]	19,8 [0,78]	14,2 [0,56]	95 [3,7]	245 [9,6]	101 [4]	116 [4,5]	83 [3,3]	4	6 [13,2]
	900/1500	317 [12,5]	28,8 [1,13]	22,4 [0,88]	121 [4,7]	309 [12,1]	104 [4,1]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [23,2]
	2500	324 [12,7]	36,6 [1,44]	30,2 [1,19]	135 [5,3]	323 [12,7]	104 [4,1]	147 [5,8]	107 [4,2]	4	13 [28,6]
¾"	300	324 [12,7]	20,6 [0,81]	14,2 [0,56]	117 [4,6]	281 [11]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [19,8]
	600	326 [12,8]	22,1 [0,87]	15,7 [0,62]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [19,8]
	900/1500	468 [18,4]	31,8 [1,25]	25,4 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [29,8]
	2500	474 [18,6]	38,2 [1,5]	31,8 [1,25]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	150 [5,9]	110 [4,3]	4	16 [35,3]
1"	150	436 [17,1]	19,1 [0,75]	12,7 [0,5]	108 [4,2]	289 [11,4]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	12,5 [27,5]
	300	443 [17,4]	22,1 [0,87]	15,7 [0,62]	124 [4,9]	303 [11,9]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	13,5 [29,7]
	600	445 [17,5]	23,9 [0,94]	17,5 [0,69]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [30,8]
	900/1500	501 [19,7]	34,8 [1,37]	28,4 [1,12]	150 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [60,6]
	2500	508 [20]	41,5 [1,63]	35,1 [1,38]	159 [6,2]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [67,2]
1½"	150	475 [18,7]	22,3 [0,88]	15,9 [0,62]	127 [5]	336 [13,2]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	20,5 [45,2]
	300	486 [19,1]	25,4 [1]	19 [0,75]	155 [6,1]	358 [14,1]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	23,5 [51,8]
	600	490 [19,3]	28,8 [1,13]	22,4 [0,88]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [54]
	900/1500	822 [32,3]	38,2 [1,5]	31,8 [1,25]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [186,3]
	2500	840 [33,1]	52,4 [2]	44,4 [1,75]	203 [8]	563 [22,1]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	95 [209,4]
2"	150	517 [20,3]	23,9 [0,94]	17,5 [0,69]	152 [6]	374 [14,7]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	4	36 [79,3]
	300	521 [20,5]	28,6 [1,12]	20,6 [0,81]	165 [6,5]	382 [15]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	8	38,5 [84,9]
	600	526 [20,7]	33,4 [1,31]	25,4 [1]	165 [6,5]	392 [15,4]	142 [5,6]	182 [7,1]	138 [5,4]	8	40 [88,2]
	900/1500	688 [27,1]	46,1 [1,81]	38,1 [1,5]	216 [8,5]	474 [18,6]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	62 [136,7]
	2500	940 [37]	58,8 [2,31]	50,8 [2]	235 [9,2]	581 [22,9]	166 [6,5]	247 [9,7]	175 [6,9]	8	120 [264,5]

1) Numero di viti

DN	classe	Foro sfera, foro pieno <sup>1)</sup>
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]

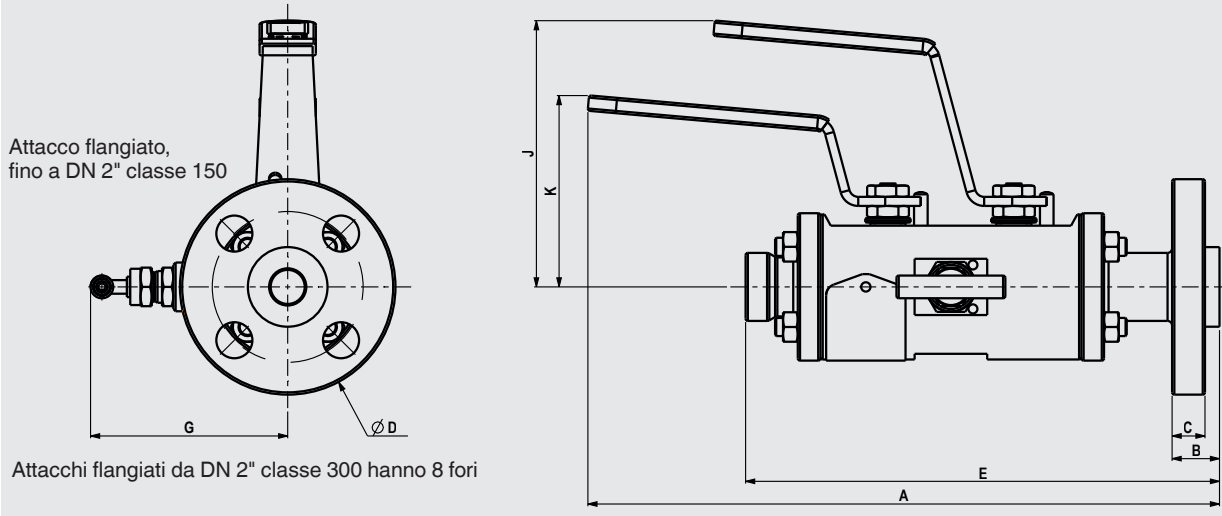
1) Altre dimensioni per foro ridotto su richiesta



**Modello PBV-FS3**
**Superficie di tenuta RF dell'attacco flangiato conforme a ASME B 16.5 /  
 attacco con filettatura femmina 1/2 NPT conforme a ASME B1.20.1**

Intercettazione: 2 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		
1/2"	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 [9,92]
	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 [11,02]
	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 [11,02]
	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 [18,74]
	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 [20,94]
3/4"	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 [9,92]
	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 [12,13]
	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 [12,13]
	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 [19,84]
	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 [22,05]
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 [11,02]
	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 [13,23]
	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 [13,23]
	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 [23,15]
	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 [26,46]
1 1/2"	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 [12,13]
	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 [17,64]
	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 [17,64]
	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 [28,66]
	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 [39,68]
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 [14,33]
	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 [19,84]
	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 [19,84]
	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 [37,48]
	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 [52,91]

1) Numero di viti

DN	classe	Foro sfera
1/2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro completo
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto <sup>1)</sup>

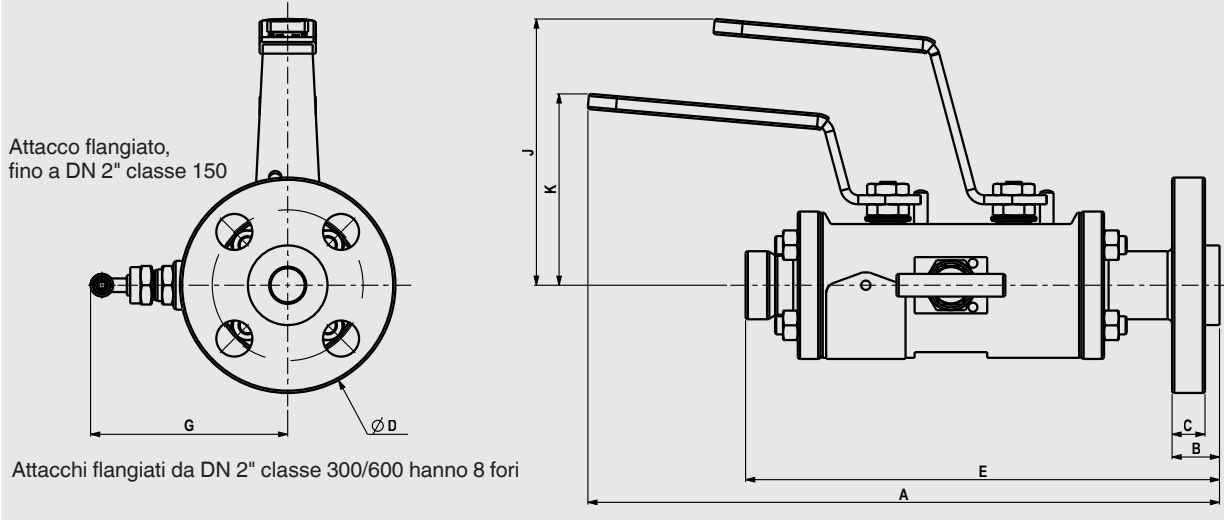
1) Altri diametri del foro su richiesta

**Modello PBV-FS3**

**Superficie di tenuta RJ dell'attacco flangiato conforme a ASME B 16.5 /  
attacco con filettatura femmina 1/2 NPT conforme a ASME B1.20.1**

Intercettazione: 2 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		
1/2"	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 [11,02]
	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 [18,74]
	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 [20,94]
3/4"	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 [12,13]
	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 [19,84]
	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 [22,05]
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 [11,02]
	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 [13,23]
	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 [23,15]
	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 [26,46]
1 1/2"	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 [12,13]
	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 [17,64]
	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 [28,66]
	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 [39,68]
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 [14,33]
	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 [19,84]
	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 [38,58]
	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 [52,91]

1) Numero di viti

DN	classe	Foro sfera
1/2"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro completo
3/4"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto <sup>1)</sup>
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], foro ridotto <sup>1)</sup>

1) Altri diametri del foro su richiesta

## Omologazioni

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

## Dichiarazione del fabbricante

Logo	Descrizione
-	Test di tipo per la sicurezza antincendio in conformità a API 607, ISO 10497
-	Test di tipo per fugitive emission in conformità con EN ISO 15848-1
-	Certificato dell'identificazione positiva del materiale (PMI) (opzione)
-	Certificato del controllo con liquidi penetranti (DPI) (opzione)
-	Certificato del controllo con particelle magnetiche (MPI) (opzione)
-	Certificato del test con ultrasuoni (UT) (opzione)

## Certificati

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

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

<sup>1)</sup> Test involucro: durata di 15 s a 1,5 volte la pressione di lavoro ammessa (acqua)  
Test della sede: durata della prova di 15 s con 6 bar (aria/azoto)

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

© 06/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.  
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

