

## Valvole di intercettazione con tenuta a soffietto BSA3BD

### Descrizione

Valvole d'intercettazione con soffietto di tenuta a triplo foglio di serie su tutta la gamma. Queste valvole sono state progettate per l'utilizzo con vapore, gas, liquidi, olio diatermico, condense e sistemi idraulici in genere.

I modelli standard **BSA3BD** sono dotati di otturatore piano bilanciato.

### Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio **CE** quando richiesto.

### Certificazioni

Le valvole BSA3BD sono fornibili con certificato dei materiali EN 10204 3.1.

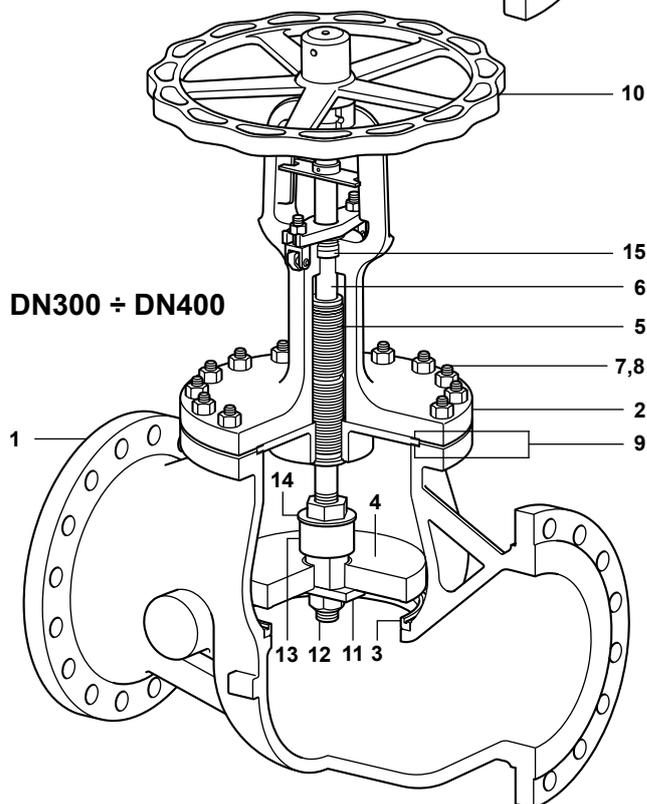
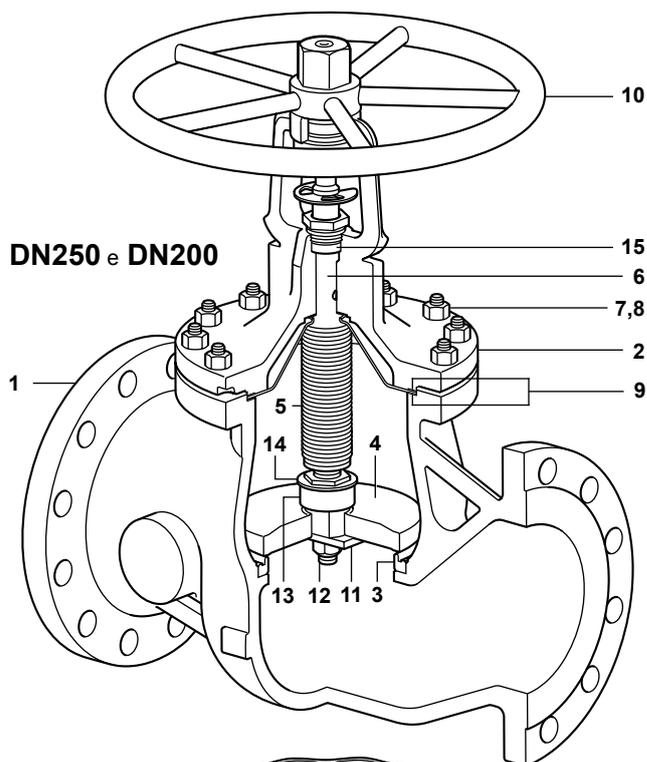
**Nota:** Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

### Attacchi e diametri nominali

DN200, DN250, DN300, DN350 e DN400 flangiati secondo EN 1092 e EN 12516-1 PN16, PN25 e PN40

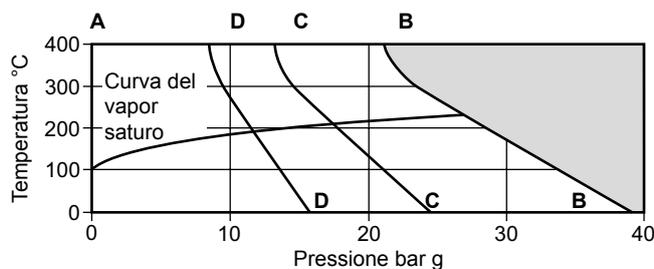
### Materiali

N°	Denominazione	Materiale	
1	Corpo	Acciaio al carbonio	1.0619+N
2	Coperchio	Acciaio al carbonio	1.0619+N
3	Sede	A105 e Stellite	
4	Otturatore	Acciaio inox	DIN 17440 X30 Cr13 e Stellite
5	Soffietto	Acciaio inox	DIN 17440 X6 Cr Ni Ti 1810
6	Stelo	Acciaio inox	AISI 420
7	Dadi coperchio	Acciaio	ASTM A194 2H
8	Prigionieri coperchio	Acciaio	ASTM A193 B7
9	Guarnizione corpo/coperchio	Grafite rinforzata con inserto in acciaio inox	
10	Volantino	Acciaio al carbonio	DN200 e DN250
		Ghisa	DN300 ÷ DN400
11	Spalla	Acciaio inox	ASTM A276 304
12	Dado autobloccante	Acciaio inox	
13	Dispositivo di bilanciamento	Acciaio inox	DIN 17440 x 30 Cr13 e Stellite
14	Rondella di tenuta	ASTM A276 304	
15	Tenuta stelo	Grafite	



## Limiti pressione/temperatura - EN 1092 e EN 12516-1

**Flangiatura:**  
**PN16**  
**PN25**  
**PN40**



Il prodotto **non deve** essere utilizzato in questa zona od oltre il valore della PMA o TMA della relativa connessione terminale.

<b>A - B - B</b>	<b>PN40</b>	Condizione di progetto del corpo	PN40
		PMA Pressione massima ammissibile	39 bar g @ 0 °C
		TMA Temperatura massima ammissibile	400 °C @ 21,1 bar g
		Temperatura minima ammissibile	-10 °C
		PMO Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	26,8 bar g
		TMO Temperatura massima di esercizio	400 °C @ 21,1 bar g
		Temperatura minima di esercizio	-10 °C
		Pressione minima d'esercizio	0 bar g
		Pressione massima differenziale limitata alla PMO	
		Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di:	60 bar g
<b>A - C - C</b>	<b>PN25</b>	Condizione di progetto del corpo	PN25
		PMA Pressione massima ammissibile	24,4 bar g @ 0 °C
		TMA Temperatura massima ammissibile	400 °C @ 13,2 bar g
		Temperatura minima ammissibile	-10 °C
		PMO Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	17,5 bar g
		TMO Temperatura massima di esercizio	400 °C @ 13,2 bar g
		Temperatura minima di esercizio	-10 °C
		Pressione minima d'esercizio	0 bar g
		Pressione massima differenziale limitata alla PMO	
		Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di:	37,5 bar g
<b>A - D - D</b>	<b>PN16</b>	Condizione di progetto del corpo	PN16
		PMA Pressione massima ammissibile	15,6 bar g @ 0 °C
		TMA Temperatura massima ammissibile	400 °C @ 8,4 bar g
		Temperatura minima ammissibile	-10 °C
		PMO Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	11,6 bar g
		TMO Temperatura massima di esercizio	400 °C @ 8,4 bar g
		Temperatura minima di esercizio	-10 °C
		Pressione minima d'esercizio	0 bar g
		Pressione massima differenziale limitata alla PMO	
		Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di:	24 bar g

**Classe di tenuta** La classe di tenuta tra sede e otturatore è conforme alle norme EN 12266-1 Classe A e ISO 5208 Classe A.

### Coefficienti di portata $K_V$

Nota: i coefficienti di portata ( $K_V$ ) riferiti alle valvole senza disco di bilanciamento sono mostrati solo a scopo di confronto. Tutte le BSA3BD saranno fornite con il disco di bilanciamento.

DN200		DN250		DN300		DN350		DN400	
Bilanciata	Non bilanciata								
593	735	935	1170	1264	1710	1804	2365	2362	3225

Fattore di conversione:

$$C_V \text{ (UK)} = K_V \times 0,963$$

$$C_V \text{ (US)} = K_V \times 1,156$$

### Per trasformare il $K_V$ in portata volumetrica ( $m^3/h$ ):

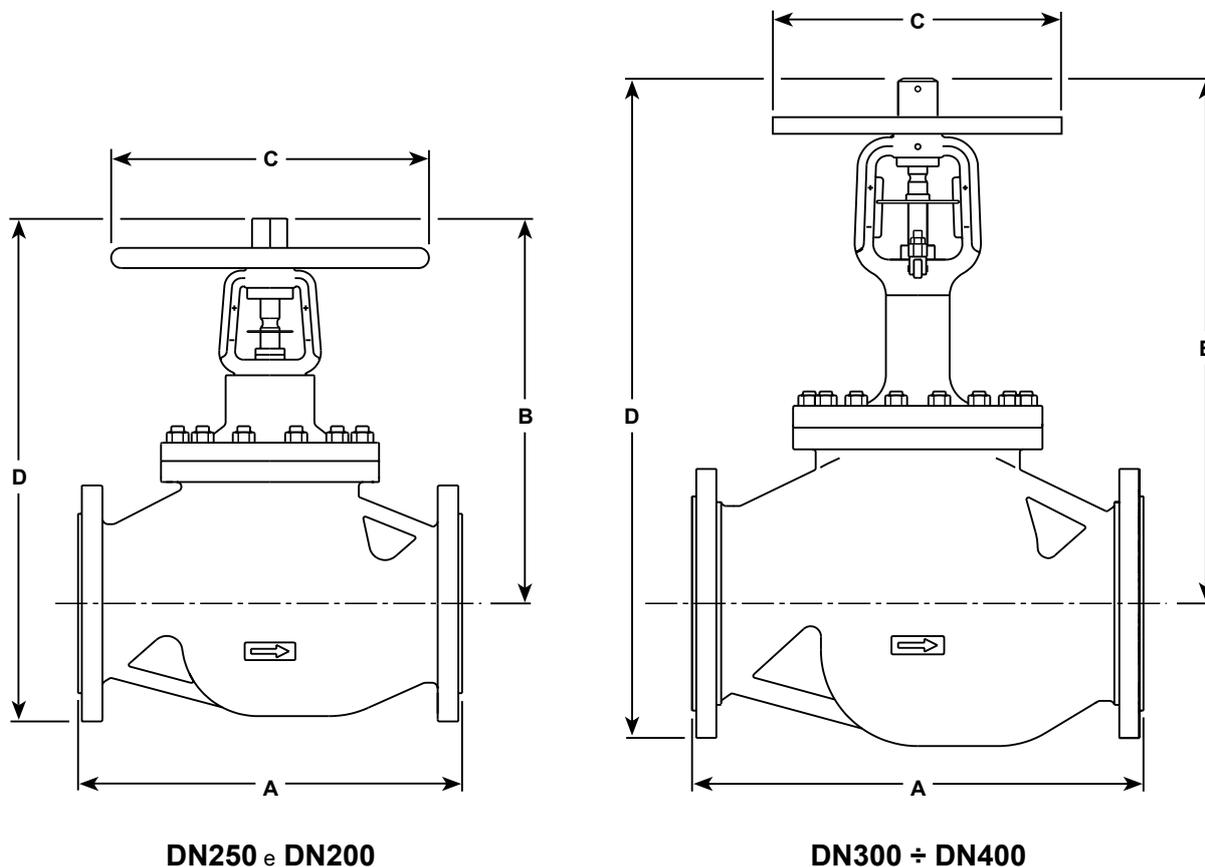
$$\dot{Q} = K_V \times \sqrt{\Delta P}$$

ove:  $\dot{Q}$  = Portata volumetrica in  $m^3/h$

$$\sqrt{\Delta P} = \text{Perdita di carico in bar}$$

## Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Dimensione	A	B	C	D	Peso
DN200	600	612	500	800	180
DN250	730	765	500	990	316
DN300	850	1 005	600	1 265	480
DN350	980	1 095	650	1 420	690
DN400	1 100	1 173	700	1 505	950



DN250 e DN200

DN300 ÷ DN400

## Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale di installazione e manutenzione (IM-P184-19) fornito unitamente agli apparecchi.

**Installazione:** La valvola deve essere installata in accordo con la direzione di flusso indicata sul corpo e preferibilmente con lo stelo e il volantino in verticale sopra il corpo valvola; è sconsigliabile la posizione verticale con lo stelo e il volantino sotto il corpo valvola. Sono possibili altre posizioni alternative tra quella verticale e il piano orizzontale.

**Smaltimento:** Questi prodotti sono riciclabili. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento purché vengano prese le opportune precauzioni.

## Come ordinare

**Esempio:** N° 1 valvola di intercettazione Spirax Sarco modello BSA3BD con soffietto di tenuta e attacchi flangiati DN200 EN1092 PN40.

## Ricambi - DN200 ÷ DN250

I ricambi disponibili sono riportati di seguito. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

### Ricambi disponibili

Gruppo guarnizioni corpo/coperchio e tenuta stelo	15 e 9 (2 pezzi)
Gruppo stelo e soffietto di tenuta	5, 6, 12, 14, 15 e 9 (2 pezzi)
Otturatore (Fornire una descrizione completa della valvola)	4, 12, 13, 14, 15 e 9 (2 pezzi)

### Come ordinare i ricambi

Per un miglior servizio all'utenza, i ricambi sono disponibili come kit di montaggio, in modo da poter sostituire tutti i particolari necessari ad assicurare un corretto funzionamento; ad esempio, ordinando un "Gruppo stelo e soffietto di tenuta" saranno forniti anche i particolari (9), (12), (14) e (15).

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di valvola ed il diametro nominale.

**Esempio:** N° 1 gruppo guarnizioni corpo/coperchio e tenuta stelo per valvola di intercettazione con tenuta a soffietto Spirax Sarco BSA3BD PN40 DN200.

