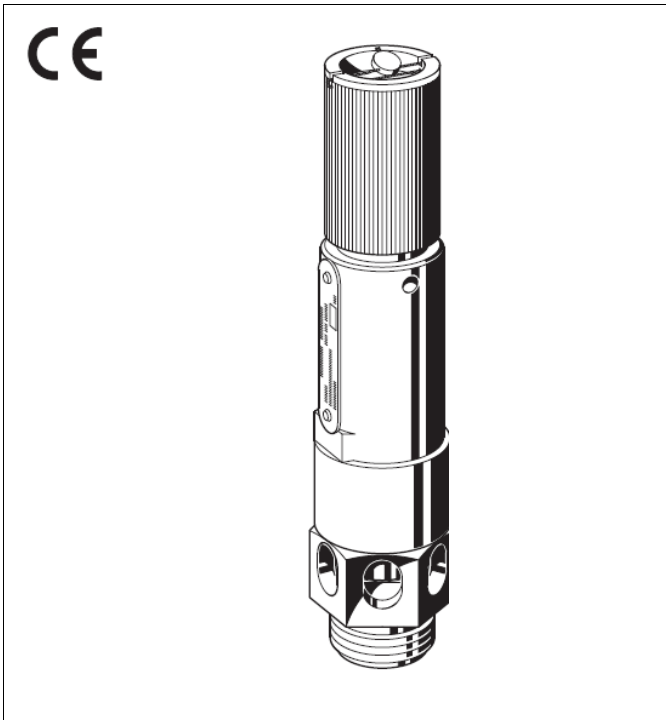


S245B

Valvola di sicurezza ad elevate prestazioni per aria compressa

SPECIFICA TECNICA



Caratteristiche di costruzione

La valvola di sicurezza è costituita da:

- Involucro esterno
- Corpo molla
- Cono otturatore
- Molla

Materiali

- Custodia in ottone
- Corpo molla in ottone (DN da 1/2" a 1")
- Corpo molla in ghisa (DN 1 1/2" e 2") trattato con vernice epossidica
- Molla in acciaio e acciaio inox
- Tenuta del disco in Viton

Applicazione

Le S245B sono valvole di sicurezza ad elevate prestazioni ad azione diretta. Proteggono contro il rischio di sovrappressioni recipienti pressurizzati con aria compressa (serbatoi, cisterne).

Le valvole di sicurezza di questo tipo sono impiegate sui compressori e per diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche principali

- Esecuzione in metallo robusto
- Meccanismo di movimento a prova di vibrazione insensibile a carichi addizionali
- Approvazione secondo VdTÜV per campo di pressione tra 0.5 e 30.0bar
- Approvazione dell'ente ASME (American Society of Mechanical Engineers) per pressioni tra 2.8 e 30.0 bar (41 ... 435 PSI)
- Certificazione secondo Pressure Equipment Directive 97/23/EC, Reference No. CE 0035.
- Valore di pressione prefissato in fabbrica
- Valori di pressione impostabili tra 0.5 e 30.0 bar, con intervalli di 0.1 bar
- Esecuzione compatta e leggera

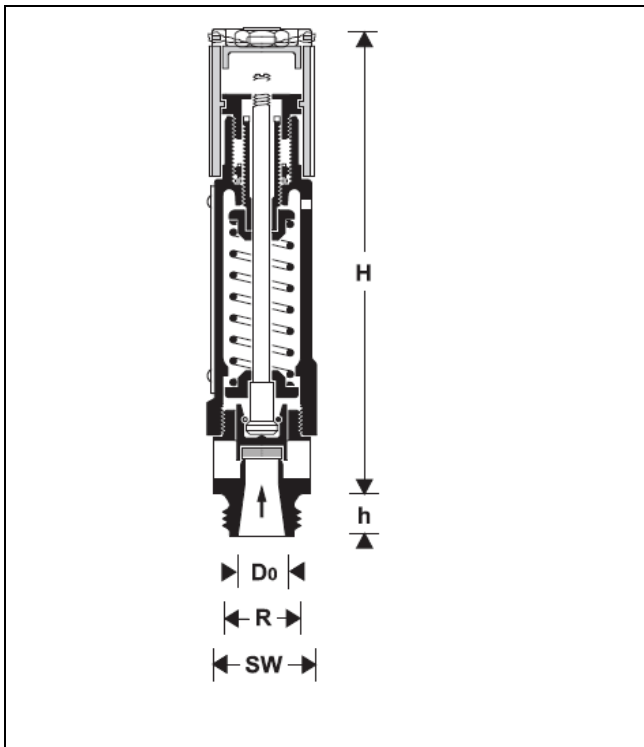
Campo d'applicazione

Fluido d'esercizio	Aria compressa
Altri fluidi	gas non tossici, non corrosivi e non infiammabili scaricabili in atmosfera.
Non adatte per ossigeno e vapore.	

Dati Tecnici

Temperatura massima d'esercizio	180.0 °C ASME 260°C TÜV / CE
Approvazione Nr.	TÜV · SV · ..* - 340 D ₀ D/G 0.73 .p P = pressione di taratura D ₀ = diametro dell'ugello
Riferimento per approvazioni ASME	30.492
Rapporto di scarico	TÜV αW = 0.73 ASME Kd = 0.863
Attacchi	Da G 1/2" a 2"
..* Nr. Valido di approvazione	

Dimensioni [mm]



Funzionamento

Le valvole di sicurezza S245 sono ad azione diretta. Il disco di tenuta è spinto verso l'alto dalla pressione del sistema contro la molla che tiene la valvola chiusa. Se la forza di apertura supera quella esercitata dalla molla il disco della valvola viene allontanato dalla sede e la valvola scarica il fluido. Secondo i requisiti stabiliti dagli standard, la completa capacità di scarica della valvola sarà messa in atto quando la pressione del sistema sale a non più del 10% oltre la pressione impostata sulla valvola.

La chiusura totale viene eseguita se la pressione del sistema scende al di sotto del 90% del valore nominale impostato sulla valvola.

Modelli per l'ordinazione

S245B- ... ZA*... = Valvola di sicurezza con taratura compresa tra 1.0 e 12.0bar

S245B- ... ZB*... = Valvola di sicurezza con taratura < 1.0 o >12.0bar

□ Diametro attacchi □ Pressione di taratura

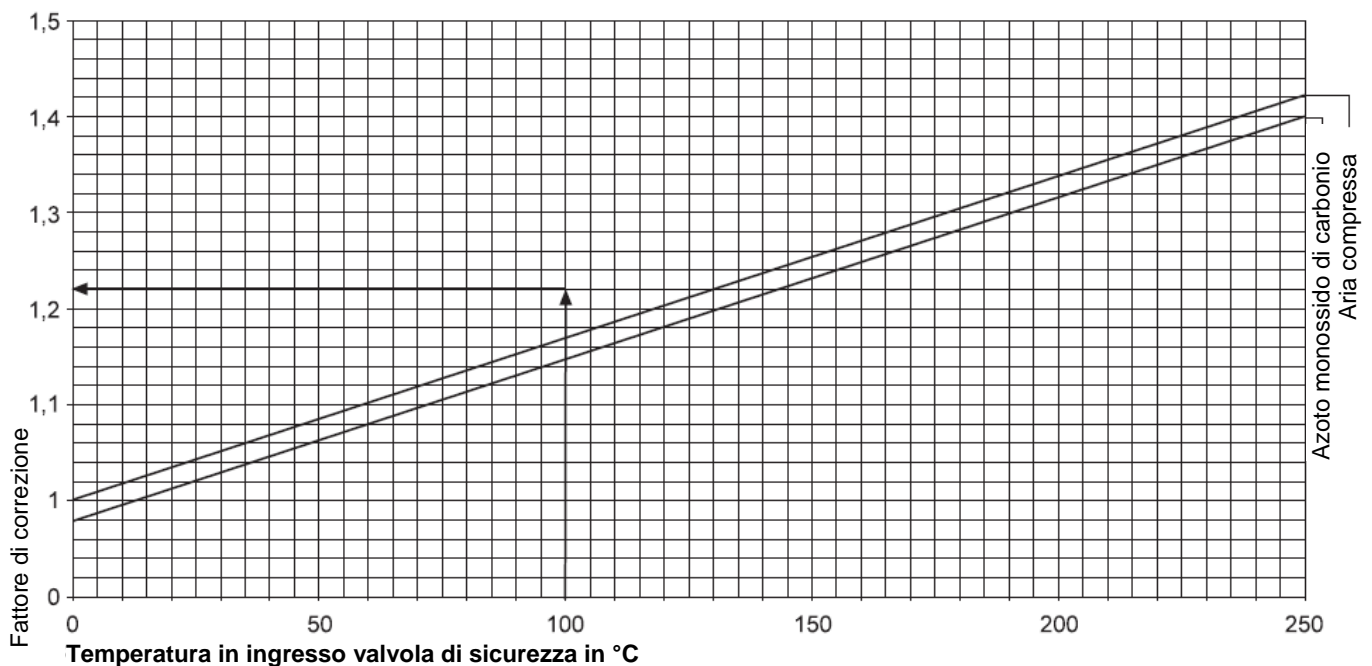
Esempio di ordinazione

S245B-3/4 ZA*5.8 = Valvola di sicurezza (versione con sede soffice) attacchi 3/4", pressione 5.8 bar

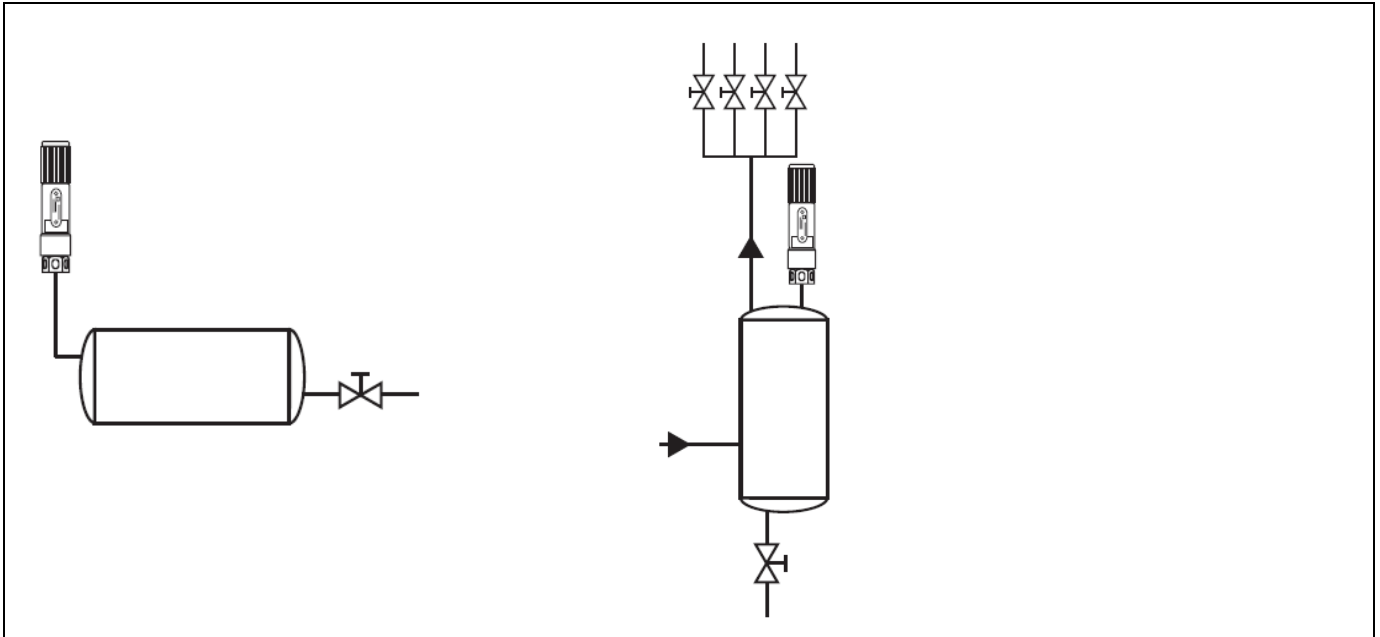
S245B-1 ZB*0.8 = Valvola di sicurezza (versione con sede soffice) attacchi 1", pressione 0.8 bar

Attacchi R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Peso Kg	0.4	0.6	0.9	1.7	3.0	8.0	
Dimensione	mm	10	15	20	25	32	40
	D ₀ h	12	15	16	18	20	22
	H	138	153	185	231	293	367
	SW	27	36	41	50	60	80

Fattore di correzione



Esempio d'installazione



Suggerimenti per l'installazione

- Le valvole di sicurezza per aria compressa vanno montate sulla sommità di un tratto di tubo verticale o sulla sommità del serbatoio pressurizzato con aria compressa.
- Le connessioni che attraversano l'intera rete, gli accessori e i dispositivi di sfogo di pressione (se installati) tra un serbatoio pressurizzato e la sua valvola di sicurezza devono avere almeno la stessa sezione dell'ingresso della valvola di sicurezza.
- Le caratteristiche del sistema a monte devono essere tali per cui la caduta di pressione non riduca le capacità di intervento della valvola (legate alla forza esercitata dalla pressione sul disco di tenuta) sotto i valori richiesti o contrariamente non influenzi l'operazione propria della valvola di sicurezza.
- Il collegamento tra serbatoio e valvola di sicurezza deve essere progettata per prevedere il flusso senza ostruzioni.
- Non ci devono essere valvole d'intercettazione tra il serbatoio e la propria valvola di sicurezza.

Ispezioni

Un test funzionale di pressione dovrebbe essere eseguito almeno una volta l'anno. Una dettagliata procedura di test può essere determinata dall'utilizzatore.

Applicazioni tipiche

Le valvole di sicurezza vengono utilizzate qualora vi sia un rischio di pressioni eccessive o estreme pericolose per le persone o dannosa per le apparecchiature.

Alcune applicazioni tipiche sono:

- Forniture d'aria all'interno di una fabbrica
- Compressori portatili
- Unità di spray con vernici
- Serbatoi in pressione

