

Valvole di ritegno sanitarie CVS10 con tenuta metallica

Descrizione

Le valvole di ritegno sanitarie in linea a molla CVS10, realizzate in acciaio inox AISI 316L sono progettate per prevenire reflussi in impianti di tipo sanitario.

La valvola di ritegno CVS10 con tenuta metallica, progettata principalmente per l'industria alimentare, medica e farmaceutica, è idonea all'impiego con vapore o con altri fluidi aggressivi per i quali la tenuta soffice non sia adatta.

Per applicazioni con acqua, gas o altri fluidi di processo per i quali la tenuta soffice è ammessa, sono disponibili delle versioni con tenute in EPDM, Viton o FEP e Silicone.

Per maggiori informazioni consultare la specifica tecnica TI-P029-10.

Modelli e gradi di finitura superficiale disponibili

CVS10-1: tenuta metallica, finitura superficiale interna pari a 0,5 micron Ra (secondo ASME BPE SF1), finitura delle superfici esterne pari a 0,8 micron Ra.

CVS10-2: tenuta metallica, finitura superficiale interna pari a 0,38 micron Ra (secondo ASME BPE SF4), finitura delle superfici esterne pari a 0,8 micron Ra.

Normative

- La valvola CVS10 è pienamente conforme alla Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.
- La valvola CVS10 è costruita in accordo con la normativa ASME-BPE.

Classi di tenuta

Le classi di tenuta della valvola di ritegno CVS10 con tenuta metallica sono conformi alla normativa EN 12266-1: 2003 Grado D.

Certificazioni

Le valvole sono fornibili con:

- Certificato dei materiali EN 10204 3.1
- Certificato tipico di finitura superficiale.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

Confezionamento

Il confezionamento delle valvole di ritegno per uso sanitario è effettuato in ambiente protetto e pulito, isolato da altri prodotti non in acciaio inox e in conformità con la normativa ASME BPE.

Le connessioni in ingresso e in uscita sono protette da appositi cappucci e il dispositivo è inserito in una busta ermetica di plastica prima del suo inscatolamento.

N.	Denominazione	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox 316L
2	Disco	Acciaio inox 316L
3	Molla	Acciaio inox 316

Attacchi e diametri nominali

½", ¾", 1", 1½" e 2"

Clamp, ASME BPE disponibile standard

DN15 ÷ DN50 Clamp sanitario secondo DIN 32676 disponibile standard

Nota: diametri, attacchi diversi da quelli elencati in specifica sono disponibili a richiesta.

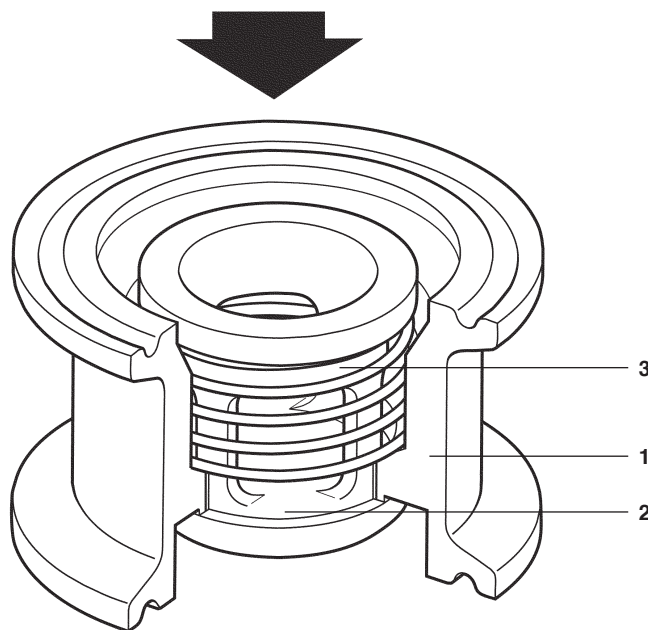
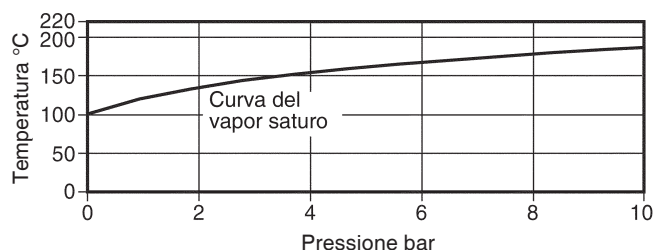


Fig. 1 - Valvola 1"

Condizioni limite di utilizzo

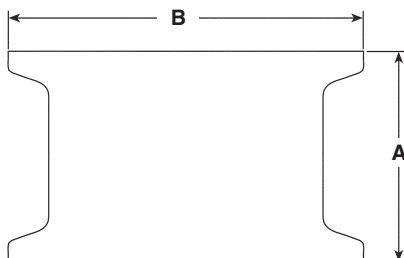
Condizioni di progetto del corpo	PN10
PMA - Pressione massima ammissibile	10 bar @ 220°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	220°C @ 10 bar
Temperatura minima ammissibile	-254°C
PMO - Pressione massima d'esercizio per servizio su vapor saturo	10 bar
TMO - Temperatura massima d'esercizio	220°C @ 10 bar
Temperatura minima d'esercizio	0°C
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 15 bar	

Diagramma pressione - temperatura



Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Dimensioni	A	B		Pesi
		ASME	DIN	
1/2"	40	25,0	34,0	0,10
3/4"	40	25,0	34,0	0,10
1"	25	50,5	50,5	0,15
1 1/2"	30	50,5	50,5	0,18
2"	35	64,0	64,0	0,35



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P029-11 (3.553.5275.130) fornito a corredo degli apparecchi.

Come ordinare

Esempio: n°1 valvola di ritegno sanitaria Spirax Sarco CVS10-1 con tenuta metallica. Connessioni Clamp secondo ASME BPE. Finitura superficiale interna pari a 0,5 micron Ra, finitura superficiale esterna pari a 0,8 micron Ra.

Valori Kv

Dimensioni	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Kv	2	2	4	8	18

Per conversione: $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

Pressioni di apertura in mbar

Pressione differenziale a portata zero.

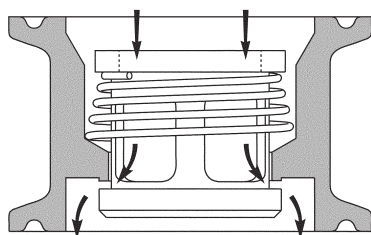
→ Direzione flusso

Dimensioni	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	39	39	39
↓	31	31	31	31	31

Funzionamento

Le valvole di ritegno a disco CVS10 sono aperte dalla pressione del fluido e chiuse dalla molla di richiamo immediatamente al cessare del flusso, prima che si possa verificare l'inversione del flusso stesso.

Valvola aperta



Valvola chiusa

