



TI-P022-01-IT
CMGT Ed. 9

Indicatore di passaggio (spia visiva e valvola di ritegno combinate)

Descrizione

Indicatore di passaggio con valvola di ritegno incorporata che combina le funzioni di spia visiva e di valvola di non ritorno. Viene utilizzato per controllare gli scarichi degli scaricatori di condensa.

La posizione della valvola di ritegno a sfera indica o meno il passaggio di fluido.

Nell'impiego dopo gli scaricatori di condensa e con linee in risalita, l'installazione viene semplificata essendo eliminata la necessità di una valvola di ritegno separata.

E' particolarmente utile per l'impiego a corredo di scaricatori di condensa provvisti di valvolina per l'eliminazione dell'invaso di vapore (SLR) facilitandone la taratura. Può essere utilizzato su altre linee di liquidi quando i materiali di costruzione sono compatibili.

Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione (PED).

Certificazioni

Questo prodotto è disponibile con un rapporto di prova tipico del produttore.

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

Connessioni e diametri nominali

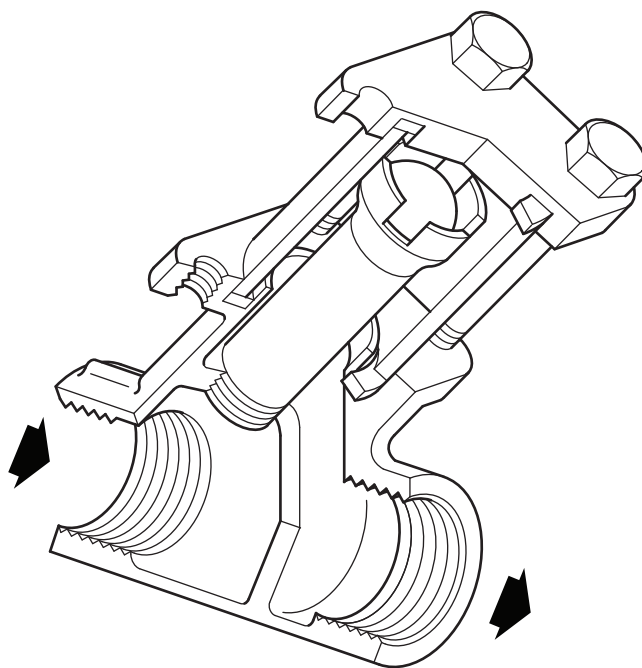
Filettati BSP o NPT da 1/2", 3/4" e 1".

Limiti pressione/temperatura



Area di non utilizzo.

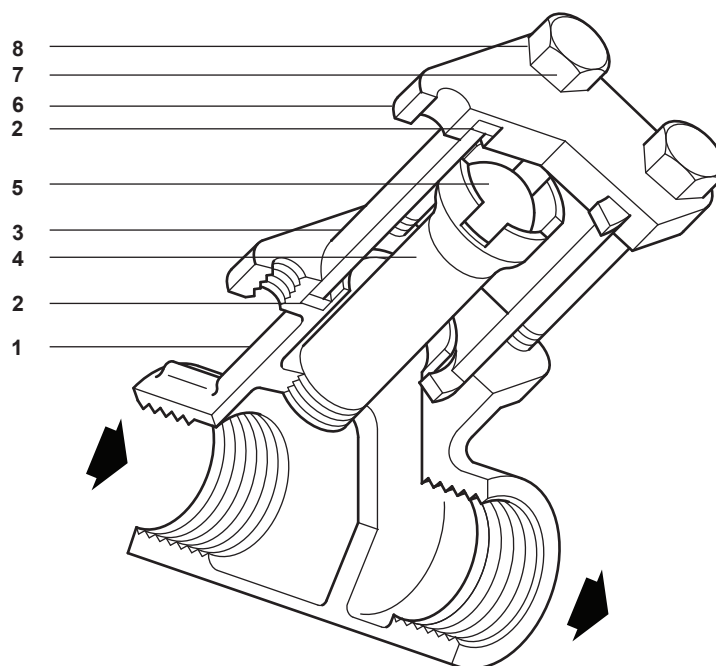
Condizioni di progetto del corpo		PN3.6
PMA	Pressione massima ammissibile	3,5 bar g a 148 °C
TMA	Temperatura massima ammissibile	148 °C a 3,5 bar g
Temperatura minima ammissibile		-10 °C
PMO	Pressione massima d'esercizio	3,5 bar g a 148 °C
TMO	Temperatura massima d'esercizio	148 °C a 3,5 bar g
Temperatura minima d'esercizio		0 °C
Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare Spirax Sarco		
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo di: 7 bar g		
PTMX	Pressione massima di prova (servizio vapore)	3,5 bar g



Valori K_v

Dimensioni	1/2"	3/4"	1"	Conversione:
K _v	2,6	2,81	4,59	C _v (UK) = K _v x 0,963 C _v (US) = K _v x 1,156

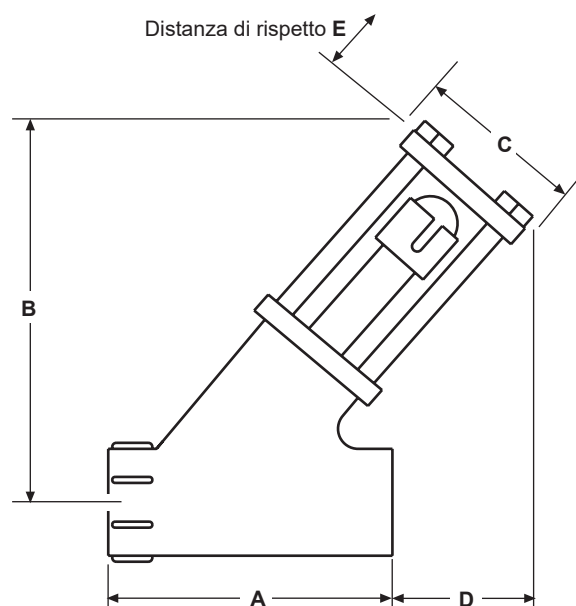
Materiali



N°	Componenti	Materiale	
1	Corpo	Bronzo	EN 1982 CC491K
2	Guarnizione	Laminato di grafite rinforzato con vetro	
3	Tubo indicatore	Vetro borosilicato	
4	Tubo di scarico	Rame	BS 2871 PT2 C106
5	Sfera di tenuta	Acciaio inox	BS 970 420 S45
6	Coperchio	Ottone	EN 12165 CW617N
7	Bulloni del coperchio	Acciaio zincato	BS 3692 Gr. 8,8
8	Rondelle shakeproof	Acciaio zincato	

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimativi)

Dimensioni	A	B	C	D	E	Peso
1/2"	76	95	44	38	64	0,6
3/4"	76	95	44	38	64	0,6
1"	89	108	54	38	64	1,2



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-S32-04) fornite unitamente al prodotto.

Avvertenza

In determinate condizioni, gli elementi corrosivi presenti nella condensa possono intaccare la superficie interna del tubo indicatore, in particolare in presenza di alcali caustici e acido fluoridrico. Si raccomanda di controllare periodicamente l'indicatore di passaggio per verificare che il tubo indicatore non sia assottigliato. Se si riscontrano segni di assottigliamento o danni da erosione, il tubo indicatore deve essere sostituito immediatamente. Indossare sempre una protezione per gli occhi quando si osserva il contenuto dell'indicatore di passaggio.

Nota di installazione e manutenzione:

L'indicatore di passaggio deve essere dotato di valvole di arresto sia in ingresso che in uscita. È indispensabile chiudere prima la valvola di arresto a monte per evitare una sovrappressurizzazione.

Gli indicatori di passaggio possono essere montati su una linea orizzontale o verticale sul lato di uscita dello scaricatore di condensa. Se lo scaricatore di condensa è del tipo a raffica, ad es. termodinamico, l'indicatore di passaggio deve essere montato almeno a 1 m dallo scaricatore. Questo per garantire che il tubo di vetro non sia sottoposto a shock termico o a pressione. È necessario adottare misure ragionevoli per proteggere il personale da lesioni nell'improbabile caso di rottura del vetro.

Assicurarsi che sia disponibile un accesso per consentire l'estrazione del tubo di scarico.

Smaltimento

Questi prodotti sono riciclabili. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Come ordinare

Esempio: 1 indicatore di passaggio BSP da 1/2" Spirax Sarco con corpo in bronzo e tubo in vetro borosilicato.

Ricambi

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate in grigio non sono disponibili come ricambi.

Ricambi disponibili

Gruppo tubo indicatore	2 (2), 3 (1)	I ricambi disponibili sono comuni alle misure 1/2" e 3/4", ma non a 1".
Gruppo tubo di scarico	4, 5	* I modelli precedenti utilizzavano perni, dadi e rondelle.
Set di fissaggio (set di 4*)	7, 8	† I modelli precedenti utilizzavano guarnizioni in etilene propilene che erano notevolmente più spesse del laminato di grafite.
Set di guarnizioni (confezione da 6†)	2	

Come ordinare i ricambi

Ordinare sempre i pezzi di ricambio utilizzando la descrizione riportata nella colonna "Pezzi di ricambio disponibili" e indicare le dimensioni dell'indicatore di passaggio.

Esempio: 1 gruppo tubo indicatore per un indicatore di passaggio da 1/2" Spirax Sarco.

Coppie di serraggio raccomandate

Item	Dimensioni	 o mm		N m
7	1/2", 3/4" e 1"	10 A/F	M6 x 65	1,8 - 2,2
4				5,0 - 6,0

