

Sight Check SH

Indicatore di passaggio con valvola di ritegno incorporata

Descrizione

Indicatore di passaggio con valvola di ritegno incorporata che combina le funzioni di spia visiva e di valvola di non ritorno. Viene impiegato su linee di fluidi non aggressivi e compatibili con i materiali di costruzione ed utilizzato anche a valle di 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.

Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Certificazioni

Gli indicatori di passaggio "Sight Check SH" sono fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove effettuate) redatto dal costruttore.

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

Conessioni

In linea per installazione su tubazioni orizzontali o verticali a salire.

Attacchi

- Filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas), standard
- Filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT, su richiesta

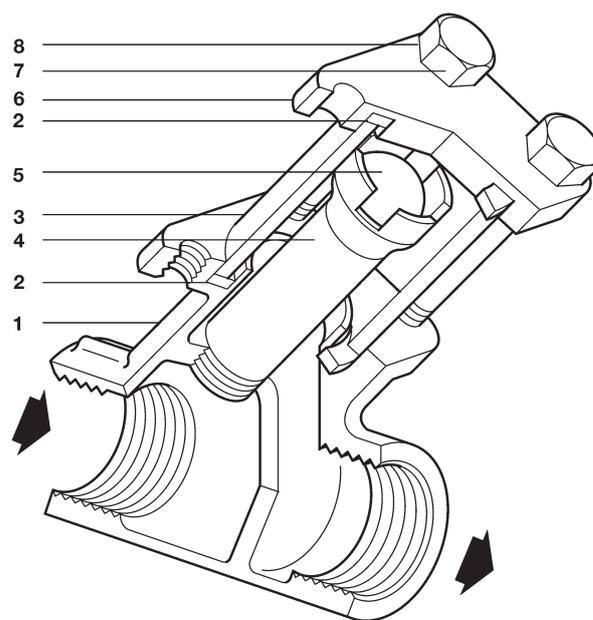
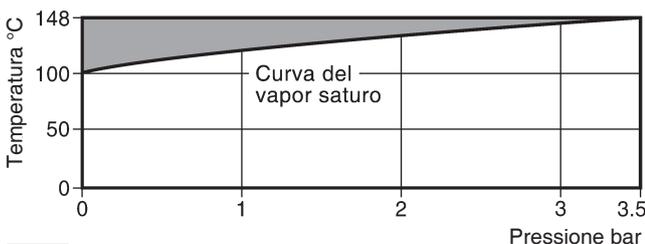
Diametri nominali

DN ½", ¾" e 1"

Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo		PN 3,6
PMA - Pressione massima ammissibile	@ 148°C	3,5 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	@ 3,5 bar	148°C
Temperatura minima ammissibile		-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio	@ 148°C	3,5 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio	@ 3,5 bar	148°C
Temperatura minima di esercizio per temperature inferiori interpellare Spirax Sarco		0°C
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di		7 bar
PTMX - Pressione massima di prova (servizio con vapore)		3,5 bar

Diagramma pressione - temperatura



Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Bronzo	EN 1982 CC491K
2	Guarnizione	Grafite lamellare rinforzata 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	Rondella di sicurezza	Acciaio zincato	

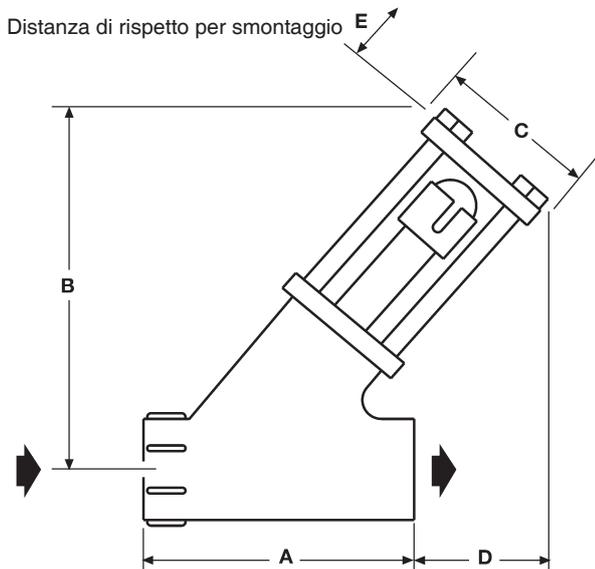
Valori K_v

DN	½"	¾"	1"
K _v	2,6	2,81	4,59

Fattore di conversione C_v (US) = K_v x 1,156

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

DN	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



Come specificare

Indicatori di passaggio "Sight Check SH" Spirax Sarco con valvola di ritegno incorporata, corpo in bronzo e tubo indicatore in vetro al borosilicato; connessioni da 1/2" gas.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.746.5275.100 (IM-S32-04) fornito unitamente agli apparecchi.

Attenzione:

In alcune condizioni applicative, elementi corrosivi contenuti nelle condense possono avere influenza sulle superfici interne dei vetri di osservazione, in particolar modo quando siano presenti alcali caustici ed acido idrofluoridrico. Si raccomanda il periodico controllo dello spessore del tubo indicatore: nel caso vengano rilevate corrosioni o diminuzioni di spessore, provvedere immediatamente alla sua sostituzione. Durante i controlli e la visualizzazione agli indicatori, utilizzare sempre occhiali di protezione.

Adottare misure precauzionali d'installazione per evitare possibili danni al personale nella malaugurata eventualità di rotture accidentali del tubo indicatore di vetro.

Nota per l'installazione

Gli indicatori di passaggio dovrebbero poter essere intercettati con valvole di arresto sia a monte che a valle. E' imperativo che la valvola di monte sia chiusa per prima in modo da evitare la possibilità di sovrappressione.

Gli indicatori di passaggio "Sight Check SH" possono essere installati su linee sia orizzontali che verticali a salire, a valle di scaricatori di condensa. Nel caso di scaricatori di condensa con funzionamento a raffica, come per esempio i tipi termodinamici, gli indicatori devono essere installati ad una distanza di almeno 1 m dallo scaricatore; questa precauzione assicura che il tubo indicatore di vetro non venga sottoposto a forti shock termici e/o meccanici.

Assicurare il necessario spazio di accesso per la normale manutenzione e per l'estrazione del tubo indicatore.

Smaltimento

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

Ricambi

I ricambi sono indicati con linea continua nel disegno e sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare, rappresentato con linea tratteggiata è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo tubo indicatore	2 (2 pezzi), 3 (1 pezzo)
Gruppo tubo di scarico	4, 5
Gruppo di fissaggio (4 unità)*	7, 8
Gruppo guarnizioni (confezione di 6)**	2

I diametri 1/2" e 3/4" hanno ricambi comuni ed intercambiabili.

* I modelli precedenti usavano prigionieri, dadi e rondelle.

** I modelli precedenti usavano guarnizioni in etilene-propilene che avevano uno spessore maggiore delle attuali in grafite.

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di indicatore di passaggio ed il diametro delle connessioni.

Esempio: N° 1 Gruppo tubo indicatore per "Sight Check SH" Spirax Sarco diametro 1/2".

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	DN	 o mm		N m
7	1/2", 3/4", 1"	10	M6 x 65	1,8 - 2,2
4				5,0 - 6,0

