



TI-P130-01
ST Ed. 9.1 IT - 2016

Indicatori di passaggio SG253

Descrizione

Gli indicatori di passaggio SG253 sono del tipo a doppio vetro con corpo in ghisa sferoidale ed attacchi flangiati. Utilizzabili per il controllo del funzionamento di scaricatori di condensa e per circuiti di liquidi non aggressivi in genere.

Normative

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

Certificazioni

Gli indicatori di passaggio SG253 sono fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore oppure, su richiesta specifica, con certificato EN 10204 3.1.

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

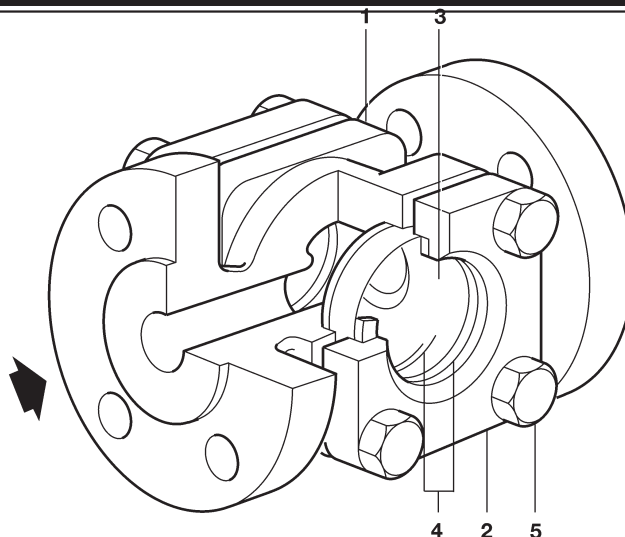
Conessioni orizzontali / verticali in linea

Attacchi

- Flangiati EN 1092 PN 25, standard
- Flangiati ASME (ANSI) B 16.5 classe 150

Diametri nominali

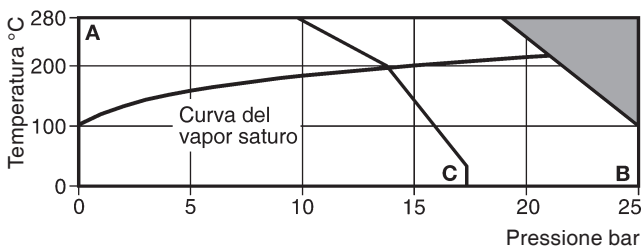
DN 15, 20, 25, 32, 40 e 50



Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo		PN 25 e ASME (ANSI) 150	
PMA - Pressione massima ammissibile	PN 25	@ 100°C	25 bar
	ASME 150	@ 35°C	17,2 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	PN 25	@ 18 bar	280°C
	ASME 150	@ 10 bar	280°C
Temperatura minima ammissibile		-10°C	
PMO - Pressione massima di esercizio per utilizzo con vapore saturo	PN 25	21 bar	
	ASME 150	13,8 bar	
TMO - Temperatura massima di esercizio		280°C	
Temperatura minima di esercizio compatibilmente con il pericolo di gelo		0°C	
Progettati per una pressione di		PN 25	38 bar
prova idraulica a freddo di		ASME 150	30 bar
PTMX - Pressione massima di prova (servizio con vapore)	PN 25	21 bar	
	ASME 150	13,8 bar	

Diagramma pressione - temperatura



Area di non utilizzo

A - B Esecuzione flangiata EN 1092 PN 25

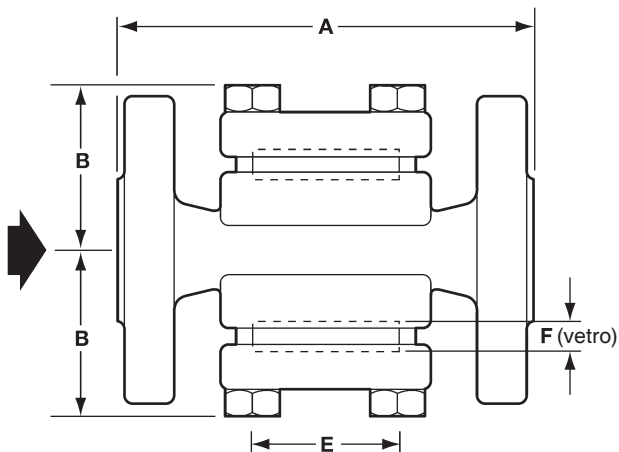
A - C Esecuzione flangiata ASME (ANSI) B 16.5 classe 150

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Ghisa sferoidale	DIN 1693 GGG 40.3
2	Coperchio di fissaggio	Ghisa sferoidale	DIN 1693 GGG 40.3
3	Vetro	Borosilicato	DIN 7080
4	Guarnizione	Grafite lamellare rinforzata	
5	Vite coperchio	Acciaio C	BS 3692 Gr. 8.8

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A		B	E	F	Peso
	PN 25	ASME 150				
15	130	126	55	45	10	3,2
20	150	142	55	45	10	4,1
25	160	152	70	63	15	5,0
32	180	175	70	63	15	5,9
40	200	199	90	80	20	9,1
50	230	228	90	80	20	10,9



Come specificare

Indicatori di passaggio Spirax Sarco SG253 con corpo in ghisa sferoidale e specule visive temprate in borosilicato intercambiabili; connessioni flangiate EN 1092 PN 25 oppure ASME (ANSI) 150.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fate riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-S32-04 (3.746.5275.100) 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 delle specule: nel caso vengano rilevate corrosioni o diminuzioni di spessore, provvedere immediatamente alla sostituzione dei vetri di osservazione. Durante i controlli e la visualizzazione agli indicatori dei funzionamenti, utilizzare sempre occhiali di protezione. Adottare misure precauzionali d'installazione per evitare possibili danni al personale nella malaugurata eventualità di rotture accidentali delle specule.

Nota per l'installazione e la manutenzione

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 possono essere installati su linee sia orizzontali che verticali, 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 le normali operazioni di manutenzione.

Smaltimento

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

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	DN	Quantità		o mm		N m
5	15 - 20	8		17 A/F	M10 x 30	12
	25 - 32	8	Prima del 08-2010:	17 A/F	M10 x 35	28
			Successivo al 08-2010:	16 A/F	M10 x 40	
	40 - 50	8		19 A/F	M12 x 40	38

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

Confezione di 2 vetri e 4 guarnizioni **3, 4**

Nota: a causa dello spessore maggiorato del vetro, per le dimensioni DN25 e DN32 è previsto anche un set di bulloni (16 A/F M10 x 40)

Confezione di 4 guarnizioni **4**

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 Confezione di vetri e guarnizioni per indicatore di passaggio Spirax Sarco SG253 DN 25.

