

Articolo distribuito da:
TECNODISTRIBUZIONE S.r.l.
 Via Nataloni, 27 - 47922 Rimini (RN) - Italy
 Tel.: +39 0541 790808 Fax: +39 0541 790144
 E-mail: td@tecnodistribuzione.it
 www.tecnodistribuzione.it

spirax /sarco

Filtri Fig. 3716 in ghisa sferoidale (materiali DIN)

Descrizione

Il filtro Fig. 3716 ha corpo in ghisa sferoidale ed è del tipo a Y per installazione in linea con connessioni flangiate. Elemento filtrante standard in acciaio inossidabile con foratura 0,8 mm per DN 15 - 80 e 1,6 mm per DN 100-200; disponibili forature speciali od esecuzioni mesh; possibilità di fori di scarico e spurgo sul coperchio e di prese di pressione filettate.

Normative

I filtri Fig. 3716 sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 97/23 EC e portano il marchio CE quando richiesto.

Certificazioni

I filtri sono fornibili a richiesta con certificato dei materiali del corpo e coperchio secondo EN 10204 3.1.

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

Esecuzioni opzionali

| | | |
|------------------------------------|-----------|--|
| Elemento filtrante inox | Foratura | 1,6 mm (DN 15 - 80) 3,0 mm (DN 15 - 200) |
| | Rete Mesh | 40, 100, 200 |
| Elemento filtrante in Monel | Foratura | 0,8 mm ($\frac{1}{2}$ " ÷ 3") 1,6 mm (4" ÷ 8") 3,0 mm ($\frac{1}{2}$ " ÷ 8") |
| | Rete Mesh | 100 |

Foratura per valvola di spurgo o per drenaggio

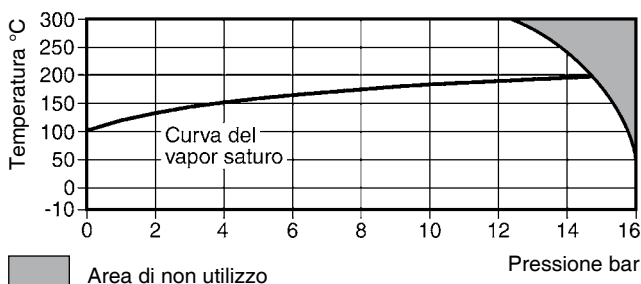
Il coperchio può essere forato e filettato per l'installazione di valvola di spurgo o per drenaggio. Il corpo può essere previsto con prese di pressione filettate. Queste esecuzioni sono fornibili con extra-costo. Diametri di foratura come di seguito indicato.

| Diametro filtro | Foro per spurgo | Foro per drenaggio | Preso pressione |
|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| DN15 - 20 | $\frac{3}{8}$ " | $\frac{3}{8}$ " | $\frac{1}{4}$ " |
| DN25 - 32 | $\frac{1}{2}$ " | $\frac{1}{2}$ " | $\frac{1}{4}$ " |
| DN40 - 80 | $\frac{3}{4}$ " | $\frac{3}{4}$ " | $\frac{1}{4}$ " |
| DN100 - 200 | 1" | 1" | $\frac{1}{4}$ " |

Condizioni limite di utilizzo

| | |
|--|------------------|
| Condizioni di progetto del corpo | PN16 |
| PMA - Pressione massima ammissibile | @ 100°C 16 bar |
| TMA - Temperatura massima ammissibile | @ 12,3 bar 300°C |
| Temperatura minima ammissibile | -10°C |
| PMO - Pressione massima di esercizio (con vapore saturo @ 201°C 15 bar) | @ 100°C 16 bar |
| TMO - Temperatura massima di esercizio | @ 12,3 bar 300°C |
| Temperatura minima di esercizio, compatibilmente con il pericolo di gelo | -10°C |
| Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di | 24 bar |

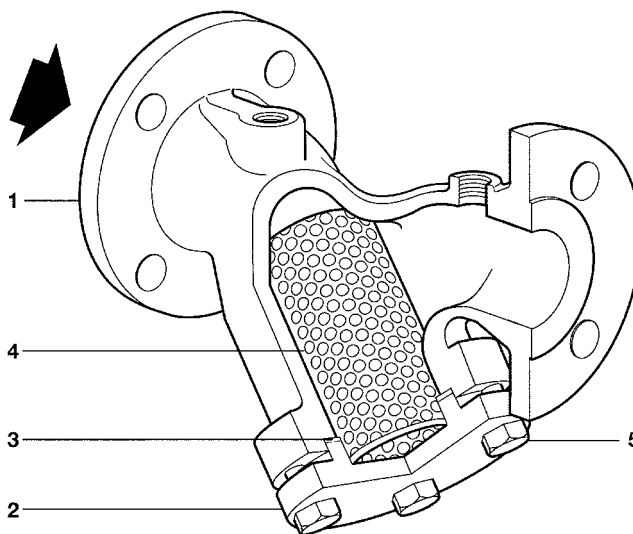
Diagramma pressione - temperatura



Nota: Test speciali per consentire temperature d'esercizio inferiori sono possibili, con extra costo, contattando i nostri uffici tecnico-commerciali.

Attacchi e diametri nominali

DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 e 200
 Flange EN 1092 PN16 (standard).
 Flange ASME (ANSI) 150 a richiesta per DN50-200



Materiali

| N° | Denominazione | Materiale | Designazione |
|----|-----------------------|------------------------------|-----------------|
| 1 | Corpo | Ghisa sferoidale | 1693 GGG40 |
| 2 | Coperchio | Ghisa sferoidale | 1693 GGG40 |
| 3 | Guarnizione coperchio | Grafite lamellare rinforzata | |
| 4 | Lamierino filtrante | Acciaio inox austenitico | ASTM A240 316L |
| 5 | Bulloni | Acciaio al carbonio | BS 3692 Gr. 8.8 |

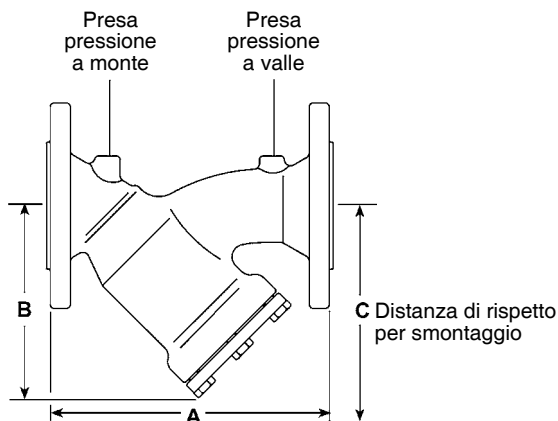
Coefficienti di portata K_V

| Dimensioni | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Foratura 0,8, 1,6 e 3,0 mm | 5 | 8 | 13 | 22 | 29 | 46 | 72 | 103 | 155 | 237 | 340 | 588 |
| Mesh 40 e 100 | 5 | 8 | 13 | 22 | 29 | 46 | 72 | 103 | 155 | 237 | 340 | 588 |
| Mesh 200 | 4 | 6 | 10 | 17 | 23 | 37 | 58 | 83 | 124 | 186 | 268 | 464 |

Fattore di conversione: C_V (US) = $K_V / 0,865$

Dimensioni (approssimate in mm) e pesi in kg

| Dimensioni | A PN 16 | ASME (ANSI) 150 | B | C | Area filtrante cm ² | Peso |
|------------|------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------------------|------|
| DN15 | 130 | - | 69 | 101 | 28 | 2,1 |
| DN20 | 150 | - | 82 | 125 | 46 | 2,9 |
| DN25 | 160 | - | 90 | 140 | 79 | 3,8 |
| DN32 | 180 | - | 114 | 198 | 135 | 6,6 |
| DN40 | 200 | - | 127 | 210 | 161 | 9,0 |
| DN50 | 230 | 233 | 150 | 248 | 251 | 10,5 |
| DN65 | 290 | 288 | 162 | 263 | 325 | 17,5 |
| DN80 | 310 | 311 | 178 | 272 | 360 | 20,0 |
| DN100 | 350 | 345 | 210 | 323 | 540 | 24,0 |
| DN125 | 400 | 396 | 253 | 393 | 840 | 38,0 |
| DN150 | 480 | 482 | 293 | 454 | 1115 | 50,5 |
| DN200 | 600 | 610 | 375 | 584 | 1905 | 88,0 |



Come specificare

Filtri di linea ad Y Spirax Sarco Fig. 3716. Costruzione in ghisa sferoidale con connessioni flangiate EN 1092 PN 16 ed elemento filtrante a lamierino forato in acciaio inossidabile, foratura 0,8 mm; DN 80.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-S60-18 (351.5275.101) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione

Il filtro deve essere installato rispettando la direzione di flusso indicata sul corpo dell'apparecchio su linee ad andamento orizzontale o verticale con flusso rivolto verso il basso. Su linee orizzontali di vapore od altri fluidi gassosi la Y deve essere orientata secondo il piano orizzontale per evitare di creare tasche di condensazione mentre, su installazioni con liquidi, la Y deve essere rivolta verso il basso. E' necessario inserire nel sistema idonee valvole d'intercettazione per garantire la massima sicurezza durante gli interventi di manutenzione e sostituzione dello scaricatore.

Nota per la manutenzione

È possibile effettuare la manutenzione mantenendo il filtro in linea.

Temperatura - Attendere finché la temperatura si normalizzi dopo l'intercettazione per evitare rischi di ustioni.

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 disponibili secondo i raggruppamenti di tabella e rappresentati nel disegno con linea continua. Nessun altro particolare rappresentato con linea tratteggiata è fornibile come ricambio.

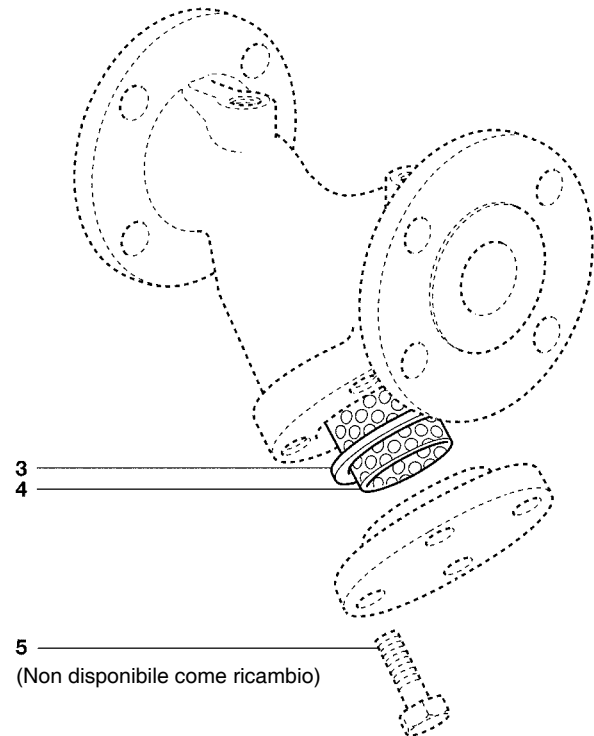
Ricambi disponibili

| Elemento filtrante | | |
|--|-------------------------------|---|
| (precisare la dimensione delle aree filtranti, diametro fori o mesh, il modello ed il DN del filtro) | | 4 |
| Guarnizione del coperchio | DN 15 - 100 (confezione di 3) | 3 |
| | DN 125 - 200 (1 pezzo) | 3 |



Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di filtro, il suo DN, la foratura o mesh dell'elemento filtrante necessario.

Esempio: N°1 elemento filtrante in acciaio inox con fori da 0,8 mm per filtro Spirax Sarco Fig. 3716 DN 65.



Coppie di serraggio consigliate

| Particolare | Dimensioni | Q.tà |  | \varnothing mm |  | N m |
|-------------|-------------|------|---|---------------------|---|-----|
| 5 | DN15 e DN20 | 4 | 13 | M8 x 20 | 15 - 20 | |
| | DN25 | 4 | 13 | M8 x 20 | 15 - 20 | |
| | DN32 e 40 | 4 | 13 | M8 x 20 | 15 - 20 | |
| | DN50 | 4 | 17 | M10 x 25 | 22 - 25 | |
| | DN65 | 4 | 17 | M10 x 30 | 22 - 25 | |
| | DN80 | 6 | 17 | M10 x 30 | 22 - 25 | |
| | DN100 | 6 | 19 | M12 x 35 | 50 - 60 | |
| | DN125 | 8 | 19 | M12 x 40 | 50 - 60 | |
| | DN150 | 8 | 19 | M12 x 40 | 50 - 60 | |
| | DN200 | 8 | 24 | M16 x 50 | 100 - 110 | |