

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 DN100-200; 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 2014/68/UE 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 (½" ÷ 3") 1,6 mm (4" ÷ 8") 3,0 mm (½" ÷ 8")
	Rete Mesh	100

Foratura per valvola di spurgo o per drenaggio

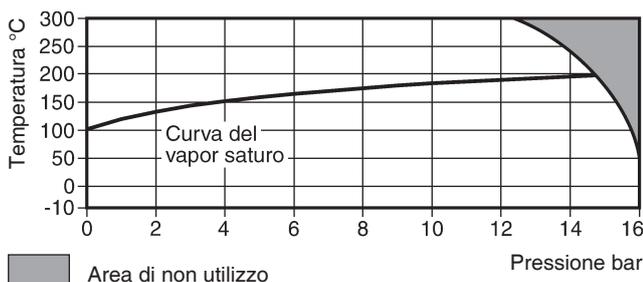
Il coperchio può essere forato e filettato per l'installazione di valvola di spurgo o per drenaggio. Il corpo può essere previsto con prese di pressione filettate. Queste esecuzioni sono fornibili con extra-costo. Diametri di foratura come di seguito indicato.

Diametro filtro	Foro per spurgo	Foro per drenaggio	Preso pressione
DN15 - 20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 - 32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 - 80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 - 200	1"	1"	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

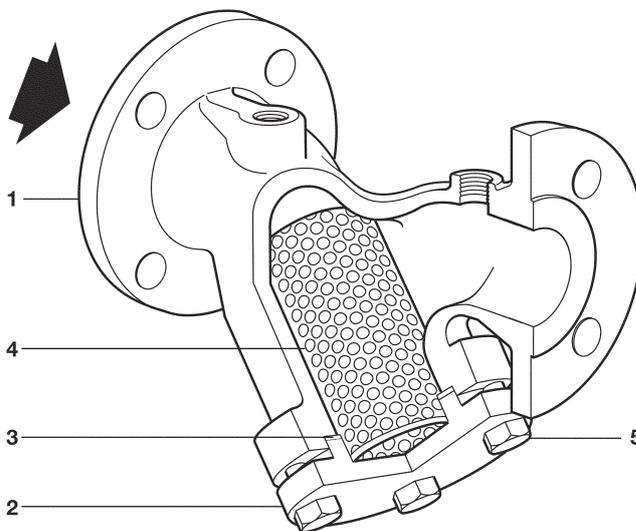
Diagramma pressione - temperatura



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

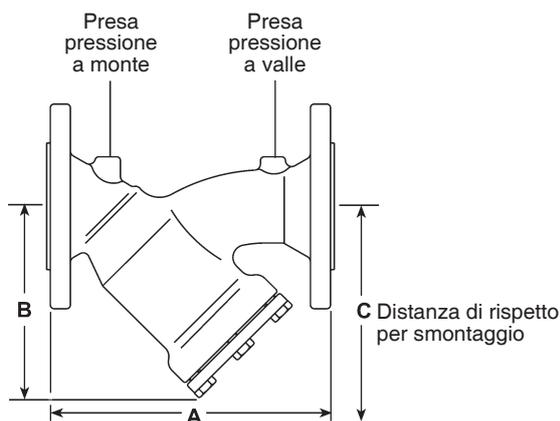
Coefficienti di portata K_V

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.

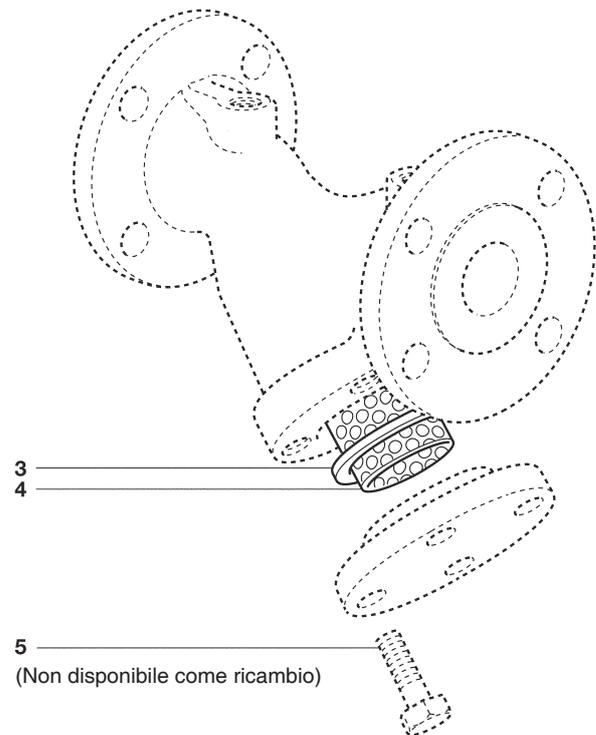
Ricambi disponibili

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		o 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	