

Filtri Fig. 33 in ghisa

Descrizione

Filtri di linea a Y con corpo in ghisa e attacchi flangiati. L'elemento filtrante standard è in acciaio inossidabile, con foratura 0,8 mm per DN 15÷80 e 1,6 mm per DN 100÷200; sono disponibili anche forature speciali od esecuzioni mesh ed elementi filtranti in monel. Possibilità di fori di spurgo o di drenaggio sul coperchio.

Normative

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

Certificazioni

I filtri 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.

Attacchi e diametri nominali

- flangiati EN 1092 PN 16 (standard)
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 e 200
- flangiati ANSI B16.5 serie 125 (a richiesta)
DN 1"-8"
- flangiati ANSI 16.5 serie 150 (a richiesta)
DN 1/2" e 3/4"

Esecuzioni opzionali

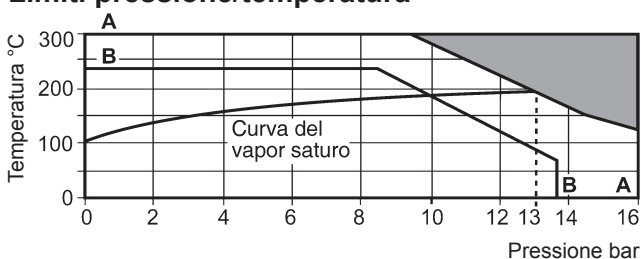
Elemento filtrante in inox	Foratura	1,6 mm (DN 15÷80)
	Rete Mesh	40, 100 e 200
Elemento filtrante in monel	Foratura	0,8 mm (DN 15÷80)
		1,6 mm (DN 100÷200)
	Rete Mesh	3 mm (DN 15÷200)
		100

Foratura per valvola di spurgo o di drenaggio

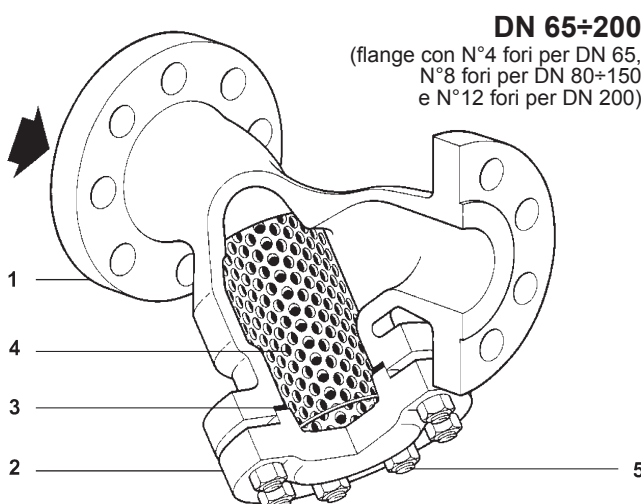
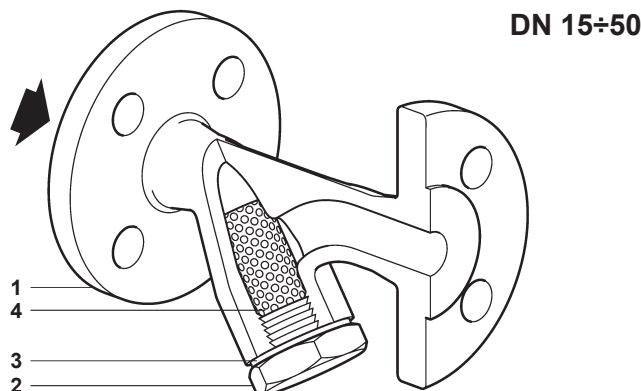
Il coperchio può essere forato e filettato per l'installazione di una valvola di spurgo o di drenaggio, disponibili a richiesta.

DN filtro	Foro per spurgo	Foro per drenaggio
15	1/4"	1/4"
20 e 25	1/2"	1/2"
32 e 40	1"	3/4"
50÷125	1 1/4"	3/4"
150 e 200	2"	3/4"

Limiti pressione/temperatura



A - A Esecuzioni flangiati EN 1092 PN 16
 B - B Esecuzioni flangiati ANSI



Condizioni di progetto del corpo	PN 16
PMA - Pressione massima ammissibile	16 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	300°C
Temperatura minima ammissibile	DN 15÷50 -10°C
	DN 65÷200 0°C
PMO - Pressione massima di esercizio per servizio con vapor saturo	EN 1092 PN 16 13 bar
	AS 2129 Tabella F
	ASME 125 10 bar
	ASME 150
TMO - Temperatura massima di esercizio	300°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di 24 bar	

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Ghisa	DIN 1691 GG 20
2	Coperchio	DN 15÷50 Ghisa sferoidale	DIN 1693 GGG 40
		DN 65÷200 Ghisa	DIN 1691 GG 20
3	Guarnizione coperchio	Grafite lamellare rinforzata	
4	Elemento filtrante	Acciaio inox austenitico	ASTM A240 316L
5	Bulloni	Acciaio al carbonio	BS 4169 Gr. 8.8

Coefficienti di portata K_v

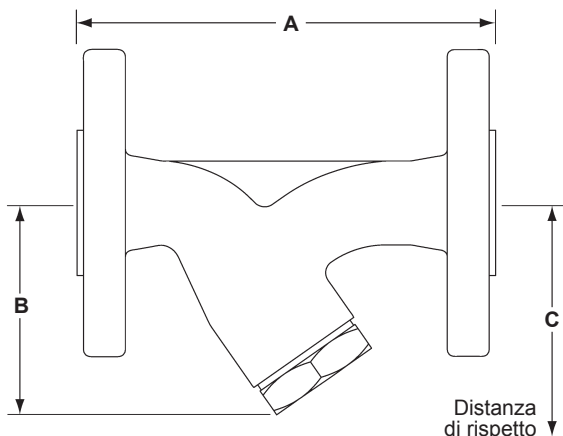
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Foratura 0,8, 1,6 e 3 mm	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 40 e 100	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 200	4	6	10	17	23	37	58	83	124	186	268	464

Fattore di conversione: C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (US) = $K_v \times 1,156$

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	PN16		AS 2129		ASME*		Area filtrante cm^2	Peso
	A	A	A	B	C			
15	130	130	130	70	110	27	1,8	
20	150	147	150	80	130	43	2,7	
25	160	157	154	95	150	73	3,4	
32	180	176	176	135	225	135	6	
40	200	194	194	145	240	164	7,2	
50	230	224	224	175	300	251	10,9	
65	290	288	228	200	335	327	21,7	
80	310	304	304	210	340	361	25,9	
100	350	350	350	255	415	545	38,5	
125	400	400	400	300	510	843	63	
150	480	480	480	345	575	1117	87	
200	600	598	598	435	730	1909	153	

* DN 15 e 20 ASME 150 e DN 25+200 ASME 125.



Come specificare

Esempio: N° 1 filtro di linea a Y Spirax Sarco Fig. 33, con corpo in ghisa, elemento filtrante in acciaio inossidabile, foratura 0,8 mm e attacchi flangiati EN 1092 PN 16 DN 80.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.351.5275.101 (IM-S60-18) fornito unitamente agli apparecchi.

Installazione

Il filtro deve essere installato su linee orizzontali o verticali con flusso rivolto verso il basso, rispettando la direzione di flusso indicata sul corpo. Per linee orizzontali di vapore od altri fluidi gassosi, la Y deve essere posizionata su un piano orizzontale per evitare di creare tasche di condensazione mentre, per installazioni con liquidi, la Y deve essere rivolta verso il basso.

E' opportuno installare idonee valvole d'intercettazione per consentire la manutenzione in sicurezza e/o la sostituzione dello scaricatore di condensa.

Manutenzione

La manutenzione può essere effettuata mantenendo il filtro in linea.

Pressione - Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione del filtro, valutare attentamente le caratteristiche del fluido presente o precedentemente contenuto nella linea e accertarsi che la pressione sia isolata e scaricata in sicurezza a pressione atmosferica. L'uso delle apposite valvole di depressurizzazione Spirax Sarco serie BDV semplifica l'intervento. Non ritenere che il sistema sia depressurizzato anche se il manometro di linea indica zero.

Temperatura - Attendere che la temperatura si normalizzi dopo l'intercettazione per evitare il pericolo di ustioni.

Considerare se siano consigliabili occhiali od altro vestiario di protezione contro i pericoli, ad esempio, da prodotti chimici, alte/basse temperature, rischio per gli occhi,...

Attenzione: la guarnizione del coperchio contiene un sottile anello in acciaio inox che può provocare danni fisici se non viene maneggiato e smaltito con precauzione.

Smaltimento

Questo prodotto è riciclabile. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo 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.

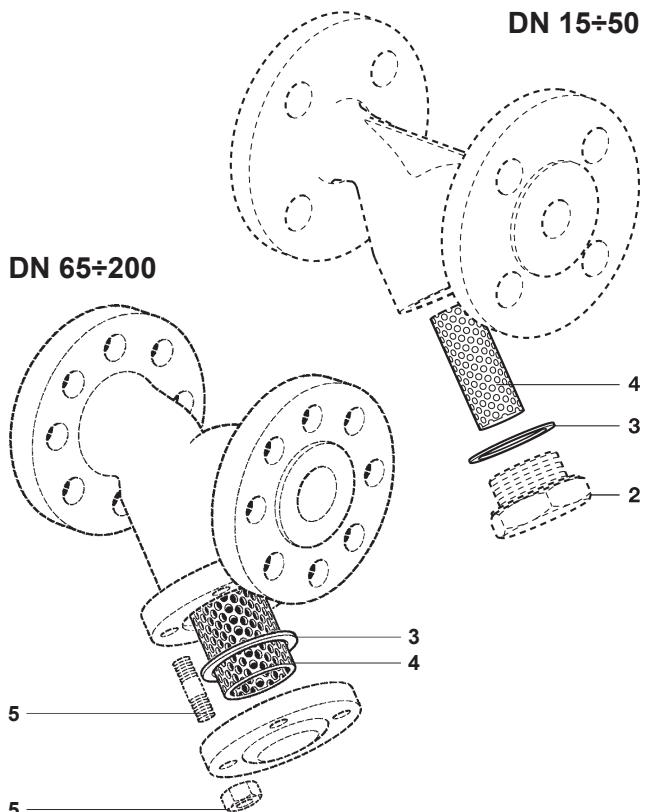
Ricambi disponibili

Elemento filtrante (precisare il materiale, il diametro dei fori o il tipo di mesh, il modello e il diametro nominale del filtro)	4
Guarnizione del coperchio (3 pezzi)	3

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di filtro, il diametro nominale, il materiale e la foratura o la rete mesh dell'elemento filtrante.

Esempio: N° 1 elemento filtrante in acciaio inox con fori da 0,8 mm per filtro Spirax Sarco Fig. 33 PN 16 DN 65.



Coppie di serraggio consigliate

Particolare	Quantità	DN	mm	mm	N m
2	1	15	36	M28	50 - 55
	1	20	38	M32	60 - 66
	1	25	46	M42	100 - 110
	1	32	50	M56	150 - 165
	1	40	50	M60	170 - 185
	1	50	60	M72	190 - 210
5	8	65	19	M12x40	20 - 24
	8	80	19	M12x40	30 - 35
	8	100	24	M16x50	70 - 77
	8	125	24	M16x50	80 - 88
	8	150	30	M20x60	100 - 110
	12	200	30	M20x70	90 - 100