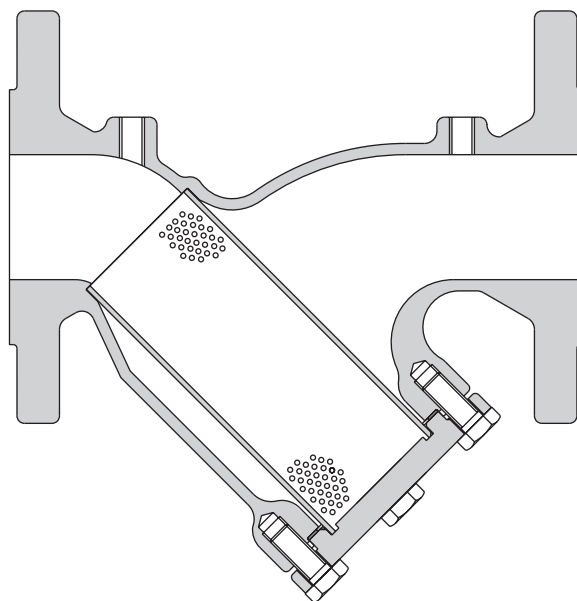





## Fig 3616, Fig 3616 Food+ Filtro in acciaio inossidabile austenitico - (materiali EN)



### Descrizione

Il filtro Fig. 3616 ha corpo in acciaio inossidabile austenitico 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. Su richiesta sono fornibili anche esecuzioni con forature speciali ed elementi filtranti in monel. Su richiesta è possibile predisporre sul coperchio fori destinati al montaggio di valvole di spurgo o di drenaggio. Se necessario, il corpo può essere forato per predisporre le prese di pressione.

### Normative

I filtri Fig. 3616 sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio  quando richiesto.

### Certificazione

I filtri sono normalmente fornibili con certificato dei materiali del corpo e coperchio secondo EN 10204 2.2 oppure secondo EN 10204 3.1.B a richiesta.

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

La dichiarazione Food+ può essere fornita su tutti i componenti a contatto con il fluido, da richiedere in fase d'ordine

**I filtri Fig 3616 Food+ da DN15 a 100 sono disponibili con una dichiarazione di conformità per il contatto con gli alimenti.**

Progettato, fabbricato e approvato per applicazioni con vapore e condensa, il filtro Fig 3616 Food+ è conforme a:

- (CE)1935:2004 Materiali e prodotti destinati a venire a contatto con gli alimenti
- (CE) 2023:2006 Buone pratiche di fabbricazione per materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti
- (UE)10/2011 Materiali e oggetti di plastica destinati a venire a contatto con gli alimenti
- FDA Codice dei regolamenti federali - titolo 21 - Alimenti e farmaci

Questo prodotto è destinato a essere utilizzato in un processo conforme al contatto con gli alimenti.

Un elenco dei materiali che potrebbero entrare direttamente o indirettamente in contatto con gli alimenti è riportato nella Dichiarazione di conformità fornita con questo prodotto.

## Diametri nominali

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 e DN200.  
Flangia standard secondo BS 4504 PN16

## Extra opzionali

Elemento filtrante in acciaio inox	Foratura	1,6 mm (da DN15 a 80)
		Rete Mesh
Elemento filtrante in monel	Foratura	0,8 mm (da DN15 a 80)
		1,6 mm (da DN100 a 200)
	Rete Mesh	100

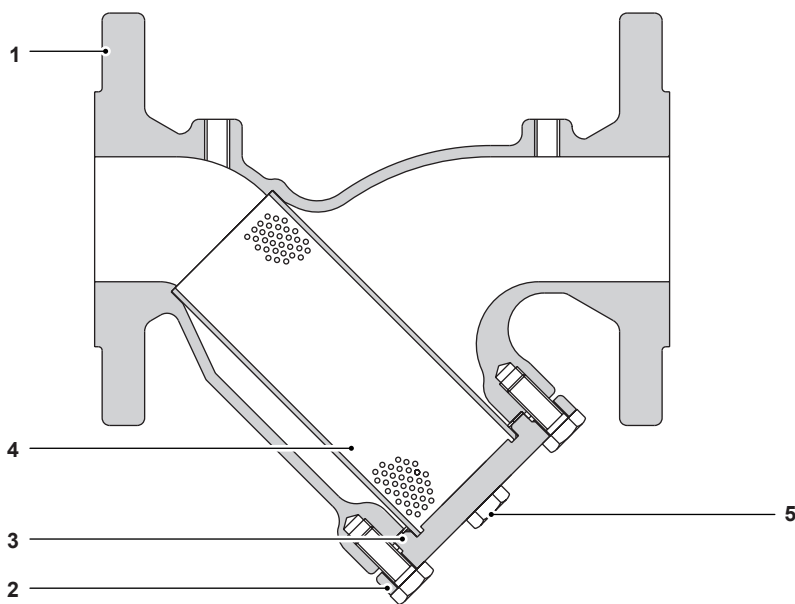
### Lamierini filtranti

### Foratura per valvola di spurgo o per drenaggio

Il coperchio può essere forato e filettato per l'installazione di valvola di spurgo o drenaggio. Il corpo può essere previsto anche con prese di pressione filettate.

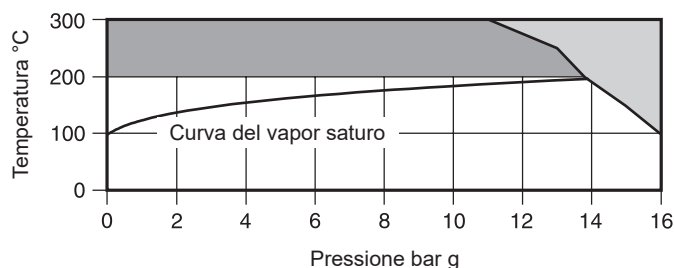
Dimensioni filtro	Tappo di spurgo	Valvola di drenaggio	Preso di pressione
DN15 a 20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 a 32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 e 80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 a 200	1"	1"	1/4"

## Materiali



N°	Componenti	Materiali	
1	Corpo	Acciaio inossidabile austenitico	EN10213 pt 4 1.4408
2	Coperchio	Acciaio inossidabile austenitico	EN10088 pt 3 1.4401
3	Guarnizione coperchio	Grafite lamellare rinforzata o PTFE su versione EC1935/2004	
4	Lamierino filtrante	Acciaio inossidabile austenitico	ASTM A240 316L
5	Bulloni	Acciaio inossidabile austenitico	EN ISO 3506 A2 - 70

## Diagramma pressione/temperatura



Area di **non** utilizzo.

Il prodotto EC1935/2004 non deve essere utilizzato in questa regione.

Condizioni di progetto del corpo		PN16
PMA	Pressione massima ammissibile	15,7 bar g
TMA	Temperatura massima ammissibile	300 °C
	Temperatura massima ammissibile EC1935/2004	200 °C
Temperatura minima ammissibile		-29 °C
PMO	Pressione massima d'esercizio	15,7 bar g @ 0 °C a 100 °C
TMO	Temperatura massima di esercizio	300 °C a 10,8 bar g
	Temperatura massima di funzionamento dell'EC1935/2004	200 °C a 13,7 bar g
Temperatura minima d'esercizio		-10 °C
<b>Nota:</b> Per temperature d'esercizio inferiori contattare Spirax Sarco		
Il prodotto è sicuro per l'uso in condizioni di vuoto completo		
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:		24 bar g

## Valori Kv

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

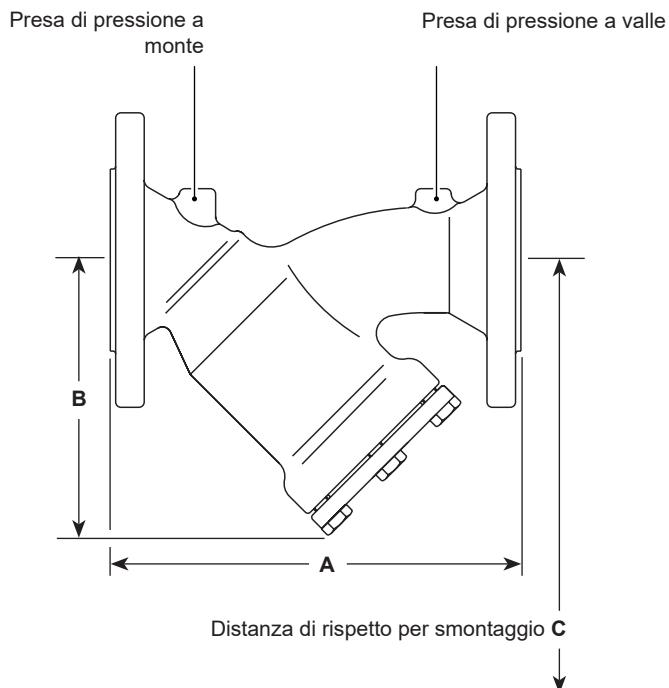
Conversione:

$C_v (UK) = K_v \times 0,963$

$C_v (US) = K_v \times 1,156$

## Dimensioni/pesi (approssimativi) in mm e kg

Dimensioni	PN16			Area filtrante cm <sup>2</sup>	Peso
	A	B	C		
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	150	248	251	10,5
DN65	290	162	263	325	17,5
DN80	310	178	272	360	20,0
DN100	350	210	323	540	24,0
DN125	400	253	393	840	38,0
DN150	480	293	454	1 115	50,5
DN200	600	375	584	1 905	88,0



## Informazioni generali per la sicurezza

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-S60-18) fornite unitamente al prodotto.

### Pressione

Prima di intraprendere qualsiasi azione di manutenzione al filtro, valutare attentamente le caratteristiche del fluido presente o precedentemente contenuto nella linea. Accertarsi che la pressione sia isolata e scaricata in sicurezza alla pressione atmosferica prima di agire sull'apparecchio. L'uso delle apposite valvole di depressurizzazione Spirax Sarco serie DV 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 e nel caso prendere in considerazione l'utilizzo di indumenti protettivi (inclusi occhiali) se richiesto.

**Attenzione:** La guarnizione del coperchio contiene un sottile anello di supporto in acciaio inox che può provocare danni fisici se non è maneggiato e smaltito con precauzione.

## Installazione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-S60-18) fornite unitamente al prodotto.

Il filtro deve essere installato rispettando la direzione del flusso, come indicato sul corpo. Nelle applicazioni che prevedono vapore acqueo o gas, la tasca deve essere posta su un piano orizzontale. Nei sistemi su liquidi, la tasca deve essere indirizzata verso il basso. Per consentire l'esecuzione delle operazioni di manutenzione in sicurezza si dovranno installare idonee valvole di intercettazione a monte e a valle dello scaricatore. Prima dell'installazione, rimuovere tutti i tappi di protezione. Aprire lentamente le valvole di intercettazione fino a raggiungere le normali condizioni d'esercizio. Verificare che non ci sia presenza di eventuali perdite e il corretto funzionamento del sistema.

## Manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-S60-18) fornite unitamente al prodotto. La manutenzione può essere completata con il filtro nella tubazione, una volta rispettate le procedure di sicurezza. Si raccomanda di utilizzare nuove guarnizioni ogni volta che si effettua una manutenzione.

## Smaltimento

Questo prodotto è riciclabile. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

## Come ordinare

**Esempio:** 1 filtro Fig 3616 DN40 Spirax Sarco, flangiato secondo BS 4504 PN16 con filtro in acciaio inox austenitico con perforazioni da 0,8 mm e coperchio flangiato.

## Parti di ricambio

I ricambi sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella.  
Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

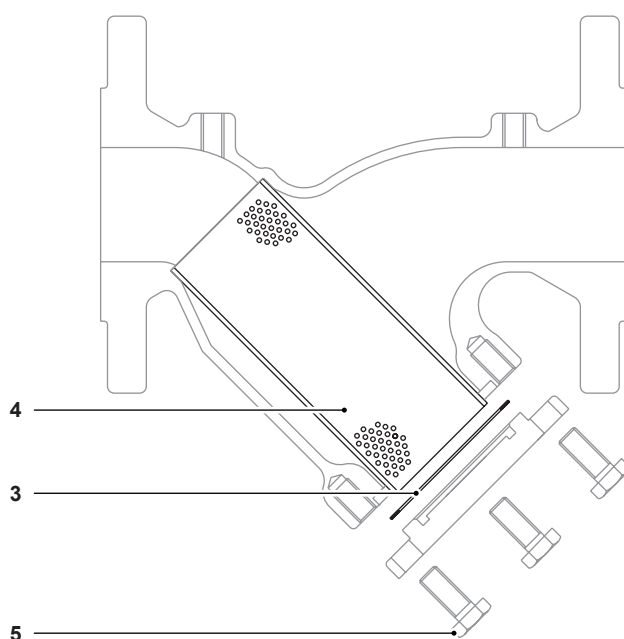
### Ricambi disponibili

Elemento filtrante (precisare il materiale, il diametro dei fori o il tipo di mesh, il modello e il diametro nominale del filtro)			4
Guarnizione coperchio	Da DN15 a DN100	(3 pezzi)	3
	Da DN125 a DN200	(1 pezzi)	3
EC1935/2004 Guarnizione del tappo	Da DN15 a DN100	(3 pezzi)	3



### Come ordinare i ricambi

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

**Esempio:** n°1 elemento filtrante in acciaio inox con fori da 0,8 mm per filtro Spirax Sarco Fig.3616 DN 65.



### Coppie di serraggio raccomandate

Item	Dimensioni	Quantità		o mm		N m
5	DN15 e 20	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20	
	DN25	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20	
	DN32 e 40	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20	
	DN50	4	16 A/F	M10 x 25	22 - 25	
	DN65	4	17 A/F	M10 x 30	22 - 25	
	DN80	6	17 A/F	M10 x 30	22 - 25	
	DN100	6	18 A/F	M12 x 35	50 - 60	
	DN125	8	19 A/F	M12 x 40	50 - 60	
	DN150	8	19 A/F	M12 x 40	50 - 60	
	DN200	8	24 A/F	M16 x 50	100 - 110	