

## Filtri a manicotto Fig.12 in ottone e bronzo

### Descrizione

Il filtro Fig. 12 sono fornibili con corpo in ottone o bronzo e sono del tipo a Y per installazione in linea con connessioni filettate. L'elemento filtrante standard è in acciaio inossidabile con foratura 0,8mm; sono inoltre disponibili esecuzioni con forature e mesh speciali ed elementi filtranti in monel. Su richiesta è possibile predisporre sul coperchio fori tappabili destinati al montaggio di valvole di spurgo o di drenaggio.

### Normative

I filtri Fig. 1 e Fig. 12 sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

### Certificazioni

"Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) per corpo e coperchio redatto dal costruttore.

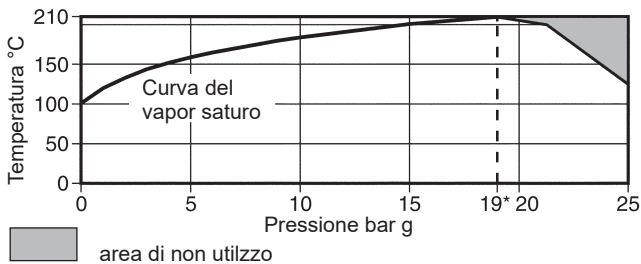
**Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

### Esecuzioni opzionali

Lamierino filtrante	Acciaio inox	
	Foratura	1.6, 3.0 mm
	Mesh	40, 100, 200
Monel		
Foratura	0.8, 3.0 mm	
Mesh	100	

Attacco per valvola di spurgo o per drenaggio	Diametro filtro	Foro per spurgo	Foro per drenaggio
Il coperchio, a richiesta e ad extra costo, può essere forato e filettato per predisporlo al montaggio di una valvola di spurgo o drenaggio. Il foro può essere nelle seguenti misure:	3/8" e 1/2"	1/4"	1/4"
	3/4" e 1"	1/2"	1/2"
	1 1/4" e 1 1/2"	1"	3/4"
	2" e 2 1/2"	1 1/4"	3/4"

### Diagramma pressione - temperatura



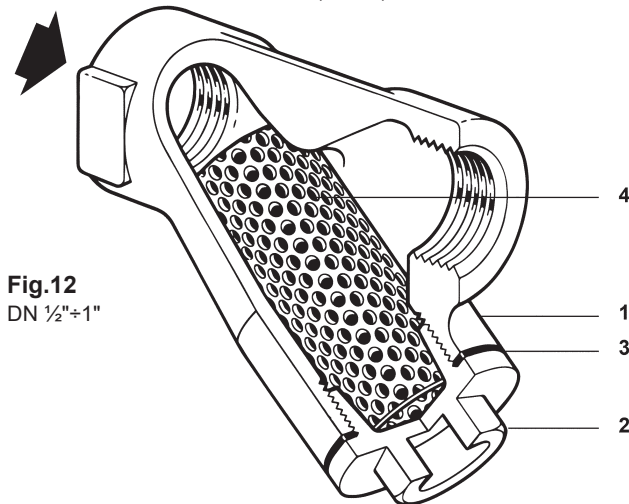
Condizioni di progetto del corpo	PN25
PMA - Pressione massima ammissibile	25 bar g @ 120°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	210°C @ 19 bar g
Temperatura minima ammissibile	-198°C
* PMO - Pressione massima d'esercizio per vapor saturo	19 bar g @ 210°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	210°C @ 19 bar g
Temperatura minima di esercizio	-198°C
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	38 bar g

### Dimensioni nominali

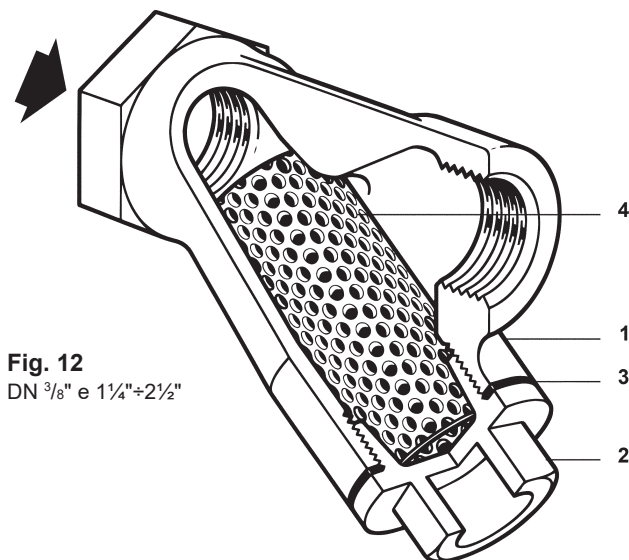
Filtro Fig 12 in ottone 3/8"

Filtro Fig 12 in bronzo 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2" e 2 1/2"

Attacchi: Filettati femmina BSP (BS 21) e NPT



**Fig.12**  
DN 1/2"-1"



**Fig. 12**  
DN 3/8" e 1 1/4"-2 1/2"

### Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	3/8" Ottone	EN 12165 CW617N
		1/2"-2 1/2" Bronzo	EN 1982 CC491K
2	Coperchio	ottone	EN 12165 CW617N
3	Guarnizione coperchio	Grafite rinforzata inox	
4	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTM A240 316 L

### Coefficienti di portata $K_v$

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Foratura 0,8 1,6 e 3,0 mm	2,6	3	6,2	11,3	26	41	68	98
Mesh 40 e 100	2,6	3	6,2	11,3	26	41	68	98
Mesh 200	2,6	3	6,2	9,3	21	33	55	78

Fattore di conversione:  $C_v$  (UK) =  $K_v \times 0.963$  -  $C_v$  (USA) =  $K_v \times 1.156$

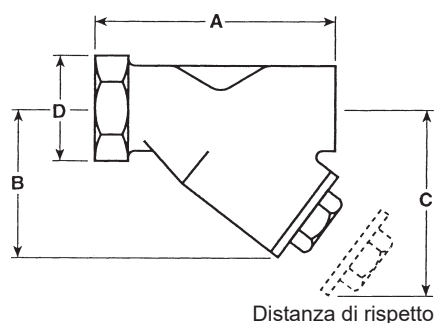
### Dimensioni in mm e Pesì in kg (approssimati)

#### Corpo in ottone

DN	A	B	C	D	Area filtrante $cm^2$	Peso
3/8"	69	50	80	24 A/F	27	0,45

#### Corpo in bronzo

1/2"	72	54	85	30 A/F	27	0,55
3/4"	82	64	110	36 A/F	43	0,70
1"	104	72	130	46 A/F	73	1,00
1 1/4"	138	100	170	52 A/F	135	1,60
1 1/2"	150	110	190	60 A/F	164	2,10
2"	178	133	212	79 A/F	251	4,80
2 1/2"	207	152	240	98 A/F	327	7,70



### Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale d'istruzioni di installazione e manutenzione 3.351.5275.100 (IM-S60-17) fornito unitamente agli apparecchi.

#### Nota per l'installazione:

Per consentire la manutenzione e la sostituzione in sicurezza del filtro, devono essere installate valvole d'intercettazione adeguate. Si consiglia inoltre di prevedere nel sistema una valvola di depressurizzazione tipo DV Spirax Sarco (consultare la documentazione tecnica TI relativa agli apparecchi per ulteriori dettagli) per essere certi che la pressione sia isolata e scaricata in sicurezza alla pressione atmosferica prima di effettuare la manutenzione del filtro.

#### Nota di manutenzione:

L'intervento di manutenzione può essere effettuato mantenendo il filtro in linea, una volta che siano state rispettate tutte le procedure di sicurezza. Si raccomanda di utilizzare sempre una guarnizione nuova ogni volta che viene effettuata la manutenzione.

#### Smaltimento

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

### Come ordinare

**Esempio:** N°1 Filtro ad Y in bronzo Fig. 12 Spirax Sarco, DN 1 1/2" con attacchi filettati femmina BSP e lamierino filtrante con perforazione da 0,8 mm.

### 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

Lamierino filtrante (precisare il materiale, la dimensione delle aree filtranti, il diametro dei fori o mesh, il modello ed il DN del filtro)	4
Guarnizione del coperchio (confezione di 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 foratura da 0,8 mm per un filtro Fig 12 Spirax Sarco con DN 3/4"

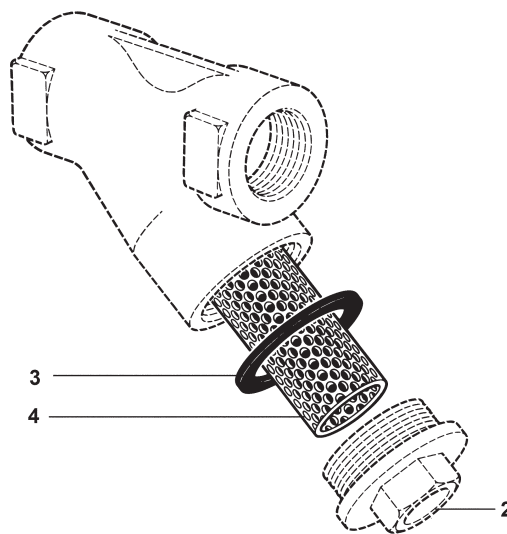


Fig.12  
DN 1/2"+1"

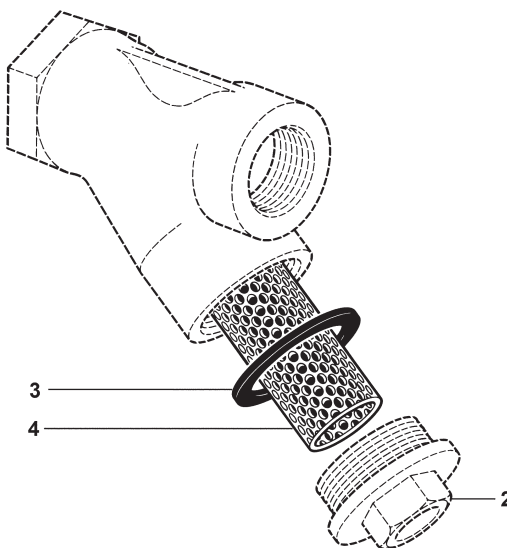


Fig. 12  
DN 3/8"  
e 1 1/4"+2 1/2"

### Coppie di serraggio consigliate

Particolare	DN	Q.tà	o mm	N m	
2	3/8" e 1/2"	1	22 A/F	M28	35 - 40
	1/2"	1	22 A/F	M28	35 - 40
	3/4"	1	27 A/F	M32	42 - 48
	1"	1	27 A/F	M42	70 - 80
	1 1/4"	1	41 A/F	M56	124 - 144
	1 1/2"	1	41 A/F	M60	164 - 184
	2"	1	55 A/F	M72	234 - 264
	2 1/2"	1	55 A/F	3/4" - 16 UNS	300 - 330