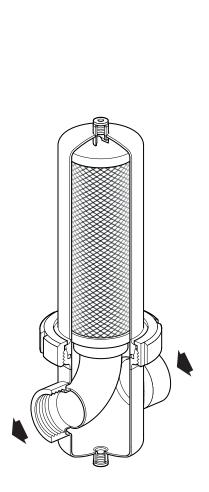
TI-P180-44-IT CMGT Edizione 1

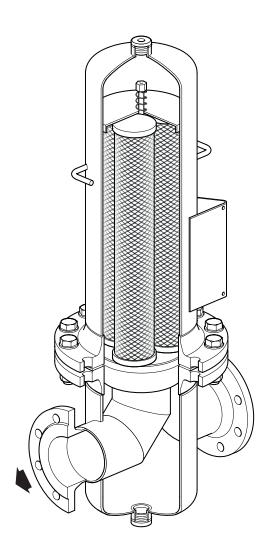


Filtri per aria sterile in acciaio inox CSF16 e CSF16T

Descrizione

Il CSF16 e il CSF16T sono filtri orizzontali in linea ad alta efficienza, che vengono utilizzati per eliminare le particelle contaminate dai sistemi ad aria compressa.





Da DN8 a DN80

DN100 e DN150

Le custodie dei filtri sono disponibili in due versioni di acciaio inox austenitico la cui designazione è stabilita nella tabella successiva. Sono indicati inoltre, la finitura della superficie e il tipo di attacchi che variano in base al diametro della custodia.

Modello della custodia del filtro	Diametri	Materiale della custodia del filtro (base e coperchio)	Tipo di attacchi (base e coperchio)	Finitura della superficie interna	Finitura della superficie esterna
CSF16, CF16L*, CSF16H*	Da DN8 (¼") a DN80 (3")	1.4301	Raccordo DIN 11851 per l'industria alimentare	Inciso, passivato e	Inciso, passivato e lucidato Ra 1,6µm
	DN100 (4") e DN150 (6")	(Acciaio inox 304)	Bulloni e dadi	lucidato Ra 0,8µm	Inciso e passivato, Ra 5,8 micron
CSF16T, CF16LT*, CSF16HT*	DN8 (¼") a DN80 (3")	1.4404	Raccordo DIN 11851 per l'industria alimentare	Inciso, passivato e	Inciso, passivato e lucidato Ra 1,6µm
	DN100 (4") e DN150 (6")	(Acciaio inox 316L)	Bulloni e dadi	lucidato Ra 0,8µm	Inciso e passivato, Ra 5,8 micron.

^{*}Per alcuni diametri la custodia è disponibile in due versioni: per bassa portata contrassegnata con "L" e per portata elevata contraddistinta con "H".

Gli elementi filtranti in borosilicato sono intercambiabili e sono disponibili con un grado di filtrazione > 99,9998% relativo a 0,01 μm. Devono essere ordinati separatamente dalla custodia del filtro.

Standard

I prodotti soddisfano pienamente i requisiti della Direttiva Europea sulle Apparecchiature a Pressione e delle Pressure Equipment (Safety) Regulations del Regno Unito e portano la marcatura (e quando richiesto.

Si noti che tutti i materiali rispettano i requisiti stabiliti nelle norme US FDA.

Il prodotto completo e i suoi componenti sono prodotti, assemblati, testati e confezionati in uno stabilimento verificato e approvato da un ente accreditato e registrato ai sensi dell'ISO 9001:2015.

Certificazione

Il CSF16/CSF16T può essere fornito completo di certificazione dei materiali come da tabella sottostante. Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Categoria PED della custodia (SEP, Categoria I, Categoria II)	Documentazione in accordo alla norma EN10204
SEP	Non viene fornita certificazione
Cat. I	Non viene fornita certificazione
Cat. II	Il certificato 3.1 è fornito come standard

Se è necessaria la certificazione dei materiali 3.1 per le custodie in categoria SEP o Cat.I, questa deve essere richiesta a parte e non è inclusa.

Matrice per le tipologie di custodie dei filtri

Opzioni per custodia del filtro, classificazione PED e Riferimento progettuale (diagramma PT) per il CSF16

				i filtri filettati tuale/categoria PED)	Custodie dei filtri flangiati) (riferimento progettuale/categoria PED)		
Diametro della custodia del filtro	Modello della custodia del filtro	Materiale di tenuta per la custodia del filtro	BSP/NPT (Rating PN10)	BSP/NPT (Rating PN16)	EN 1092 (Rating PN10)	EN 1092 (Rating PN16)	EN 1735-1 (Rating Classe 150)
DN8 (1/4")	CSF 16			1/SEP			
DN10 (%")	CSF 16			1/SEP		1/SEP	
DN15 (½")	CSF 16			1/SEP		1/SEP	3/SEP
DN20 (¾")	CSF 16			1/SEP		1/SEP	3/SEP
DN25 (1")	CSF 16			1/SEP		1/SEP	3/SEP
DN32 (11/4")	CSF 16			1/SEP		1/SEP	3/SEP
DN40 (1½")	CSF 16	EPM		1/SEP		1/SEP	Rif. Design 3/Cat. I
(AIII)	CSF16L			Rif. Design 1/Cat. I		Rif. Design 1/Cat. I	Rif. Design 3/Cat. I
DN50 (2")	CSF16H			Rif. Design 1/Cat. I		Rif. Design 1/Cat. I	Rif. Design 3/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			Rif. Design 1/Cat. I		Rif. Design 1/Cat. I	Rif. Design 3/Cat. I
	CSF16L			Rif. Design 4/Cat. II		Rif. Design 1/Cat. II	Rif. Design 3/Cat. II
DN80 (3")	CSF16H		Rif. Design 2/Cat. I		Rif. Design 2/Cat. I		Rif. Design 3/Cat. II
DN8 (1/4")	CSF16			4/SEP			
DN10 (3/8")	CSF16			4/SEP		4/SEP	
DN15 (½")	CSF16			4/SEP		4/SEP	5/SEP
DN20 (¾")	CSF16			4/SEP		4/SEP	5/SEP
DN25 (1")	CSF16			4/SEP		4/SEP	5/SEP
DN32 (11/4")	CSF16			4/SEP		4/SEP	5/SEP
DN40 (1½")	CSF16	Fluoraz		4/SEP		4/SEP	Rif. Design 5/Cat. I
(AIII)	CSF16L			Rif. Design 4/Cat. I		Rif. Design 4/Cat. I	Rif. Design 5/Cat. I
DN50 (2")	CSF16H			Rif. Design 4/Cat. I		Rif. Design 4/Cat. I	Rif. Design 5/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			Rif. Design 4/Cat. I		Rif. Design 4/Cat. I	Rif. Design 5/Cat. I
	CSF16L			Rif. Design 4/Cat. II		Rif. Design 4/Cat. II	Rif. Design 5/Cat. II
DN80 (3")	CSF16H		Rif. Design 6/Cat. I	Rif. Design 4/Cat. II	Rif. Design 6/Cat. I	Rif. Design 4/Cat. II	Rif. Design 5/Cat. II
	CSF16L				Rif. Design 6/Cat. II	Rif. Design 4/Cat. II	Rif. Design 5/Cat. II
DN100 (4")	CSF16H	Acciaio inox/ PTFE			Rif. Design 6/Cat. II	Rif. Design 4/Cat. II	Rif. Design 5/Cat. II
	CSF16L	Guarnizione			Rif. Design 6/Cat. II		
DN150 (6")	CSF16H	spirometallica					

Non disponibile

Matrice per le tipologie di custodie dei filtri (continua)

Opzioni per custodia del filtro, classificazione PED e Riferimento progettuale (diagramma PT) per il CSF16T

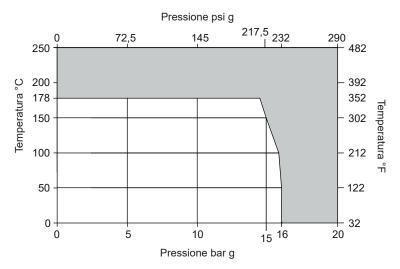
				i filtri filettati tuale/categoria PED)	Custodie dei filtri flangiati (riferimento progettuale/categoria PED)		
Diametro della custodia del filtro	Modello della custodia del filtro	Materiale di tenuta per la custodia del filtro	BSP/NPT (Rating PN10)	BSP/NPT (Rating PN16)	EN 1092 (Rating PN10)	EN 1092 (Rating PN16)	EN 1735-1 (Rating Classe 150)
DN8 (1/4")	CSF16T			7/SEP			
DN10 (3/8")	CSF16T			7/SEP		7/SEP	
DN15 (½")	CSF16T			7/SEP		7/SEP	9/SEP
DN20 (¾")	CSF16T			7/SEP		7/SEP	9/SEP
DN25 (1")	CSF16T			7/SEP		7/SEP	9/SEP
DN32 (11/4")	CSF16T			7/SEP		7/SEP	9/SEP
DN40 (1½")	CSF16T	EPM		7/SEP		7/SEP	Rif. Design 9/Cat. I
(am)	CSF16LT			Rif. Design 7/Cat. I		Rif. Design 7/Cat. I	Rif. Design 9/Cat. I
DN50 (2")	CSF16HT			Rif. Design 7/Cat. I		Rif. Design 7/Cat. I	Rif. Design 9/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16T			Rif. Design 7/Cat. I		Rif. Design 7/Cat. I	Rif. Design 9/Cat. I
	CSF16LT			Rif. Design 7/Cat. II		Rif. Design 7/Cat. II	Rif. Design 9/Cat. II
DN80 (3")	CSF16HT		Rif. Design 8/Cat. I		Rif. Design 8/Cat. I		Rif. Design 9/Cat. II
DN8 (1/4")	CSF16T			10/SEP			
DN10 (3/8")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	
DN15 (½")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	11/SEP
DN20 (¾")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	11/SEP
DN25 (1")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	11/SEP
DN32 (11/4")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	11/SEP
DN40 (1½")	CSF16T			10/SEP		10/SEP	Rif. Design 11/Cat. I
DNE0 (011)	CSF16LT	Fluoraz		Rif. Design 10/Cat. I		Rif. Design 10/Cat. I	Rif. Design 11/Cat. I
DN50 (2")	CSF16HT			Rif. Design 10/Cat. I		Rif. Design 10/Cat. I	Rif. Design 11/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16T			Rif. Design 10/Cat. I		Rif. Design 10/Cat. I	Rif. Design 11/Cat. I
DN80 (3")	CSF16LT			Rif. Design 10/Cat. II		Rif. Design 10/Cat. II	Rif. Design 11/Cat. II
D1400 (3)	CSF16HT		Rif. Design 12/Cat. I	Rif. Design 10/Cat. II	Rif. Design 12/Cat. I	Rif. Design 10/Cat. II	Rif. Design 11/Cat. II
DN100 (4")	CSF16LT				Rif. Design 12/Cat. II	Rif. Design 10/Cat. II	Rif. Design 11/Cat. II
DN 100 (4)	CSF16HT	Acciaio inox/ PTFE Guarnizione			Rif. Design 12/Cat. II	Rif. Design 10/Cat. II	Rif. Design 11/Cat. II
DN150 (6")	CSF16LT	spirometallica			Rif. Design 12/Cat. II		
DI 100 (0)	CSF16HT						

Non disponibile

CSF16

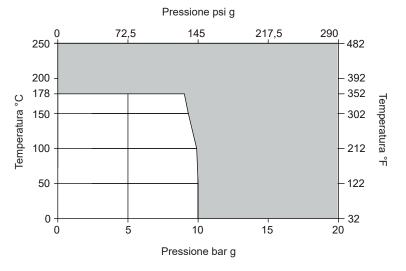
Riferimento design di prodotto 1

Rating	di pressione/temperatura		PN16
PMA	Pressione massima ammissibile	16 bar g	232 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	16 bar g	232 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F
Tempe	ratura minima ammissibile	-5 °C	
Tempe	ratura minima d'esercizio	0 °C	
Pressi	one della prova idraulica a freddo	26,1 bar g	379 psi g



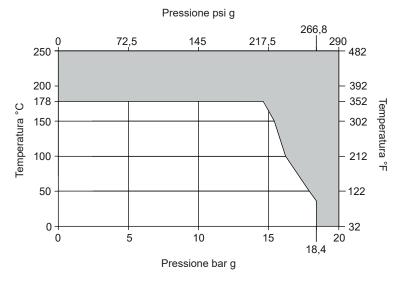
Riferimento design di prodotto 2

Rating	di pressione/temperatura		PN10
PMA	Pressione massima ammissibile	10 bar g	145 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	10 bar g	145 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F
Tempe	ratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Tempe	ratura minima d'esercizio	0 °C	32 °F
Pressione della prova idraulica a freddo		16,3 bar g	236 psi g



Riferimento design di prodotto 3

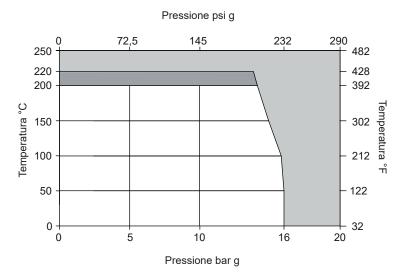
Rating	Rating di pressione/temperatura		
PMA	Pressione massima ammissibile	18,4 bar g	266,8 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	18,4 bar g	266,8 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Temperatura minima d'esercizio		0 °C	32 °F
Pressi	one della prova idraulica a freddo	28 bar g	406 psi g



CSF16 (continua)

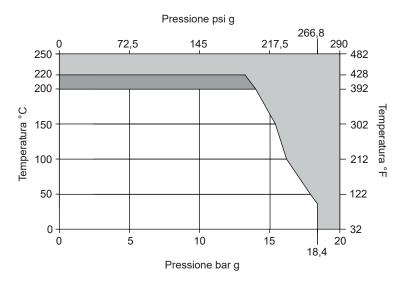
Riferimento design di prodotto 4

Rating	di pressione/temperatura		PN16
PMA	Pressione massima ammissibile	16 bar g	232 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F
РМО	Pressione massima d'esercizio	16 bar g	232 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Tempe	eratura minima d'esercizio	0 °C	32 °F
Pressione della prova idraulica a freddo		26,1 bar g	379 psi g



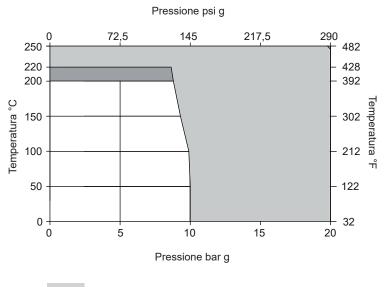
Riferimento design di prodotto 5

Rating	Rating di pressione/temperatura		
PMA	Pressione massima ammissibile	18,4 bar g	266,8 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F
РМО	Pressione massima d'esercizio	18,4 bar g	266,8 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Tempe	eratura minima d'esercizio	0 °C	32 °F
Pressione della prova idraulica a freddo		28 bar g	406 psi g



Riferimento design di prodotto 6

Rating	di pressione/temperatura		PN10
PMA	Pressione massima ammissibile	10 bar g	145 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	10 bar g	145 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Temperatura minima d'esercizio		0 °C	32 °F
Pressione della prova idraulica a freddo		16,3 bar g	236 psi g

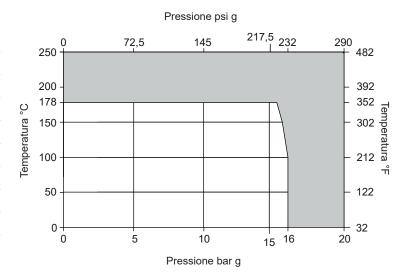


Non utilizzare il prodotto in quest'area.

CSF16T

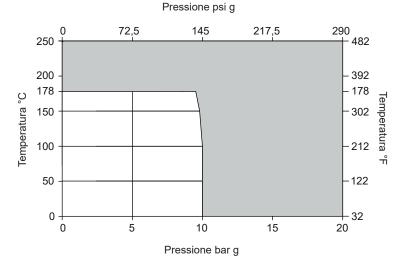
Riferimento design di prodotto 7

Rating	di pressione/temperatura		PN16
PMA	Pressione massima ammissibile	16 bar g	232 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	16 bar g	232 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Tempe	eratura minima d'esercizio	0 °C	32 °F
Pressi	one della prova idraulica a freddo	25,5 bar g	370 psi g



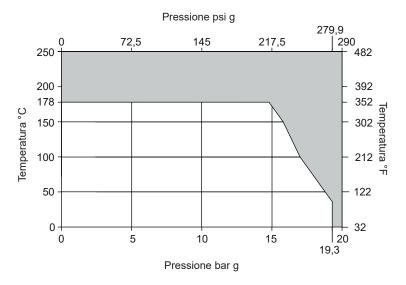
Riferimento design di prodotto 8

Rating	di pressione/temperatura		PN10
PMA	Pressione massima ammissibile	10 bar g	145 psi g
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F
PMO	Pressione massima d'esercizio	10 bar g	145 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F
Tempe	eratura minima d'esercizio	0 °C	32 °F
Pressione della prova idraulica a freddo		15,9 bar g	231 psi g



Riferimento design di prodotto 9

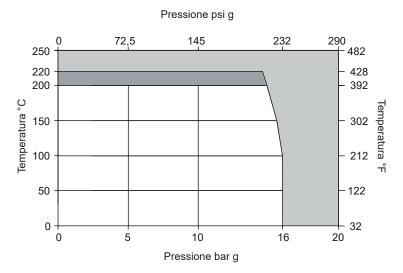
Rating	Classe 150									
PMA	Pressione massima ammissibile	19,3 bar g	279,9 psi g							
TMA	Temperatura massima ammissibile	178 °C	352 °F							
РМО	Pressione massima d'esercizio	19,3 bar g	279,9 psi g							
TMO	Temperatura massima d'esercizio	178 °C	352 °F							
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F							
Temperatura minima d'esercizio 0 °C 3:										
Pressi	Pressione della prova idraulica a freddo 29 bar g 421 psi									



CSF16T (continua)

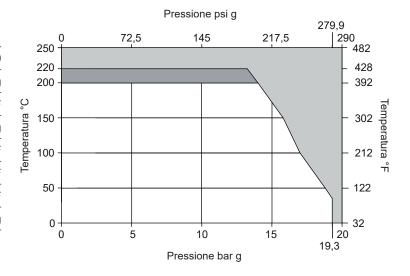
Riferimento design di prodotto 10

Rating	Rating di pressione/temperatura PN16									
PMA	Pressione massima ammissibile	16 bar g	232 psi g							
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F							
PMO	Pressione massima d'esercizio	16 bar g	232 psi g							
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F							
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F							
Temperatura minima d'esercizio 0 °C 32 °F										
Pressione della prova idraulica a freddo 25,5 bar g 370 g										



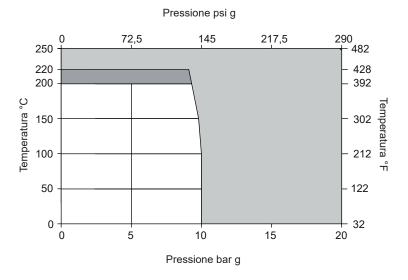
Riferimento design di prodotto 11

Rating	Rating di pressione/temperatura								
PMA	Pressione massima ammissibile	19,3 bar g	279,9 psi g						
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F						
PMO	Pressione massima d'esercizio	19,3 bar g	279,9 psi g						
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F						
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F						
Tempe	32 °F								
Pressi	29 bar g	421 psi g							



Riferimento design di prodotto 12

Rating	PN10						
PMA	Pressione massima ammissibile	10 bar g 145 psi					
TMA	Temperatura massima ammissibile	220 °C	428 °F				
РМО	Pressione massima d'esercizio	10 bar g	145 psi g				
TMO	Temperatura massima d'esercizio	200 °C	392 °F				
Tempe	eratura minima ammissibile	-5 °C	23 °F				
Tempe	32 °F						
Pressi	one della prova idraulica a freddo	15,9 bar g	231 psi g				

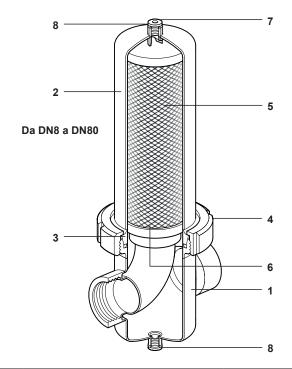


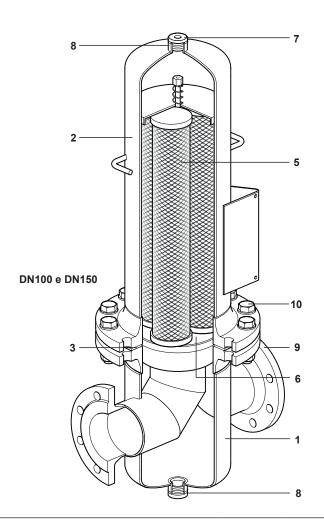
Non utilizzare il prodotto in quest'area.

Opzioni per la custodia dei filtri CSF16 e CSF16T e corrispondenti elementi filtranti

	Custodia del filtro		Elemento filtrante						
Diametro della custodia del filtro	Modello della custodia del filtro	Materiale di tenuta per la custodia del filtro	Tenuta O-ring da 0,01 micron	Modello dell'elemento filtrante	N. di elementi per custodia				
DN8 (1/4")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 03/10	1				
DN10 (3/8")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 04/10	1				
DN15 (½")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 04/20	1				
DN20 (¾")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 05/20	1				
DN25 (1")	CSF16/CSF16T	1		CSF16-A 05/25	1				
DN32 (1¼")	CSF16/CSF16T	EPM	ЕРМ	CSF16-A 07/25	1				
DN40 (1½")	CSF16/CSF16T	EPIW		CSF16-A 07/30	1				
DNEO (OII)	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 10/30	1				
DN50 (2")	CSF16H/CSF16HT			CSF16-A 15/30	1				
DN65 (2½")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 20/30	1				
DNI00 (211)	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 30/30	1				
DN80 (3")	CSF16H/CSF16HT			CSF16-A 30/50	1				
DNI400 (4II)	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 20/30	3				
DN100 (4")	CSF16H/CSF16HT	Acciaio inox/PTFE Guarnizione spirometallica	EPM	CSF16-A 30/30	3				
DN150 (6") CSF16L/CSF16LT		,		CSF16-A 30/30	4				





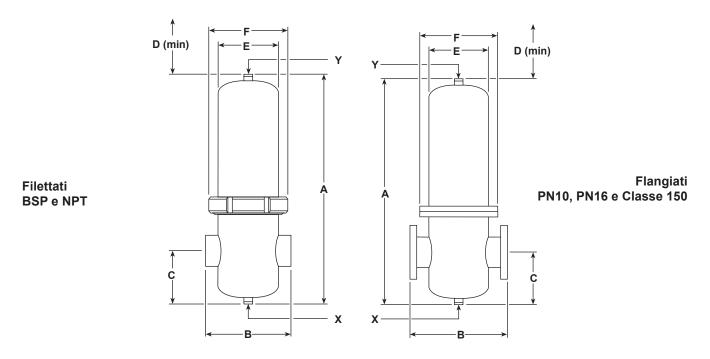


N°	Componenti	Materiali					
_	Dana della contadia dal Eltra	A:-:-:-	CSF16		1.4301*		
1	Base della custodia del filtro	Acciaio inox	CSF16T		1.4404*		
2	Canarabia dal filtra	Acciaio inox	CSF16		1.4301*		
2	Coperchio del filtro	Acciaio inox	CSF16T		1.4404*		
3	Tenuta della custodia	Per i diametri da	a DN8 a DN80 in E	PM	EP390		
3	renuta della custodia	Per i diametri D	N100 e DN150	Guarnizione spirometallica in acciaio inox 1.4	1541 con riempimento in PTFE		
4	Ghiera custodia (DN8 - DN80)	Acciaio inox	CSF16		1.4301*		
-	Gillera custoula (Divo - Divoo)	Accidio illox	CSF16T		1.4404*		
			Nucleo esterno	, nucleo interno e coperchi terminali	1.4401		
5	Elemento filtrante CSF16-A		Materiale filtrar	nte	Borosilicato		
			Composto colla	ante	Silicone		
6	Tenuta dell'elemento filtrante (2 per elemento)	EPM			EP390		
7	Otturatore	Acciaio inox	Per i diametri d	a DN8 a DN80 CSF16/CSF16T	A4-70		
	Olluratore	Accidio illox	Per i diametri [N100 e DN150 CSF16/CSF16T	ASTM A276 316L		
8	Guarnizione	Acciaio inox	Per i diametri d	a DN8 a DN80 CSF16/CSF16T	1.4571		
0	Guarrizione	Accidio inox	Per i diametri [N100 e DN150 CSF16/CSF16T	1.4301		
9	Elangia	Acciaio inox	CSF16		1.4541		
<i>•</i>	Flangia		CSF16T		1.4571		
10	Bulloni e dadi (DN100 e DN150)	Acciaio inox			A2 - 70		

^{*1.4301 -} Ai fini produttivi, il materiale può comprendere anche le designazioni 1.4307, 1.4404, 1.4432, 1.4435, 1.4571. Il materiale di riempimento della saldatura sarà 1.4430.

^{**} **1.4404** - Ai fini produttivi, il materiale può comprendere anche le designazioni 1.4432, 1.4435 e 1.4571. Il materiale di riempimento della saldatura sarà 1.4430.

Dimensioni/volume e pesi (indicativi) in mm, litri e kg



						Dimensioni						
Filtro	Diametro		Α	B Filettati		B ngiati	С	D	E Ø	F Ø	Filettatura ***X	Filettatura Y
				i nettati	PN	Classe 150					^	•
	1/4"	DN8	217	108			54	90	70	112	1/4"	G1⁄4"
	3/8"	DN10	245	108	180		54	120	70	112	1/4"	G1/4"
	1/2"	DN15	245	108	180	203	54	120	70	112	1/4"	G1/4"
CSF16	3/4"	DN20	269	125	202	230	54	150	70	112	1/4"	G1/4"
e CSF16T	1"	DN25	295	125	212	247	73	150	85	127	1/4"	G1/4"
	11/4"	DN32	347	140	220	254	73	200	85	127	1/4"	G1/4"
	1½"	DN40	386	170	254	294	92	200	104	148	1/4"	G1/4"
	2½"	DN65	737	216	306	356	106	580	129	178	1/4"	G1/4"
	2"	DN50	460	170	260	297	92	280	104	148	1/4"	G1/4"
CSF16L	3"	DN80	999	216	316	356	110	850	129	178	1/4"	G1/4"
e CSF16LT	4"	DN100	1042		410	500	195	850	219	340	1"	G1"
	6"	DN150	1420		480		267	850	273	395	1"	G1"
CSF16H	2"	DN50	587	170	260	297	92	450	104	148	1/4"	G1/4"
е	3"	DN80	1024	240	340	380	113	850	154	210	1/4"	G1/4"
CSF16HT	4"	DN100	1296		410	500	195	850	219	340	1"	G1"

Filettati BSP e NPT; flangiati PN10, PN16 e Classe 150

^{***} per le versioni PN10, PN16 e BSP l'attacco sul fondo è una filettatura G con tappo e guarnizione.
*** per le versioni Classe 150 e NPT l'attacco sul fondo è una filettatura NPT senza tappo.

Volumi e pesi (indicativi) in litri e in kg

			V	ol.	Peso (kg) senza elemento						
F114			Li	tri							
Filtro	Diame	tro	Filettati	Flangiati	Filettati	Flan	giati				
						PN	Classe 150				
	1/4"	DN8	0,6		2,0						
	3/8"	DN10	0,7	0,7	2,1	3,4					
	1/2"	DN15	0,7	0,7	2,2	3,6	3,6				
CSF16	3/4"	DN20	0,8	0,85	2,4	4,4	4,4				
SF16T	1"	DN25	1,3	1,4	3,2	5,7	5,7				
	11/4"	DN32	1,6	1,8	3,7	7,2	7,2				
	1½"	DN40	2,8	3	5,2	8,9	8,9				
	2½"	DN65	9	9,4	8,1	14,6	14,6				
	2"	DN50	3,2	3,75	5,2	10,6	10,6				
CSF16L	3"	DN80	12,6	13	9,6	17,2	17,2				
SF16LT	4"	DN100		36		60	60				
	6"	DN150		75		85					
CSF16H	2"	DN50	4,5	4,7	5,8	11,2	11,2				
	3"	DN80	17,8	18,3	13,2	19,9	19,9				
CSF16HT	4"	DN100		45		65	65				

Elementi filtranti sterili per aria (peso in kg)

Codice dell'elemento filtrante (EPM)	Peso dell'elemento filtrante (singolo)
CSF16-A 03/10	0,2
CSF16-A 04/10	0,26
CSF16-A 04/20	0,37
CSF16-A 05/20	0,45
CSF16-A 05/25	0,47
CSF16-A 07/25	0,57
CSF16-A 07/30	1,27
CSF16-A 10/30	1,6
CSF16-A 15/30	2,25
CSF16-A 20/30	2,77
CSF16-A 30/30	3,81
CSF16-A 30/50	4,98

Fattori di correzione della portata per la pressione dell'aria

Pressione dell'aria	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fattore di correzione		0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	1,0	1,125	1,25	1,375	1,5	1,625	1,75	1,875	2,0	2,125

Dimensionamento per filtri CSF16 e CSF16T su aria:

Selezionare un filtro dell'aria per una portata di 500 m³/h con la pressione dell'aria a 4 bar g.

Passaggio 1: Dividere la portata necessaria per il fattore di correzione di portata relativo alla pressione di esercizio dell'aria. In questo caso, si divide 500 m³/h per 0,625 e si ottiene una portata equivalente di 800 m³/h.

Passaggio 2: Utilizzando le tabelle qui sotto, selezionare un filtro che abbia una portata equivalente sufficiente rispetto a quella calcolata, in questo caso un si dovà selezionare il modello CSF16 o CSF16T da 2"H con una portata massima di 1.080 m³/h

Tabella per il dimensionamento con aria per CSF16 e CSF16T

Si noti che le portate visualizzate sulla tabella di dimensionamento dper aria dei filtri CSF16 e CSF16T si basano su una pressione dell'aria di 7 bar g.

	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50L	DN50H	DN65	DN80L	DN80H	DN100L	DN100H	DN150
Diametro del prodotto	1/4"	3/8"	1/2"	3/"	1"	11/4"	1½"	2"L	2"H	2½"	3"L	3"H	4"L	4"H	6"
Portata massima m³/h	60	90	120	180	270	360	480	720	1.080	1.440	1.920	2.880	4.320	5.760	7.680

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-P180-42) fornite unitamente al prodotto.

Come ordinare

Specificare le seguenti informazioni quando si ordina un filtro CSF di Spirax Sarco:

	•
Portata massima di aria sterile	m³/h
Pressione massima dell'aria sterile	bar g
Caduta di pressione ammissibile in bar	Massima raccomandata 0,07 bar g
Materiale custodia	1.4301 o 1.4404
Diametro *	DN o NPS (") e 'H' o 'L' ove applicabile
Attacchi	PN10, PN16, Classe 150, BSP o NPT
Rating elemento filtrante	0,01 micron
Materials della territo e della successione	EPM per DN8 (1/4") fino a DN80 (3")
Materiale della tenuta o della guarnizione per la custodia del filtro.	Acciaio inox con riempimento in PTFE per DN100 (4") fino a DN150 (6")
Certificazione 3.1 per custodie dei filtri SEP	Sì/No

* Nota:

La versione a portata elevata di DN50, DN80 e DN100 si identifica con "H", quella a bassa portata, invece, con "L". Per la custodia versione 1.4404, aggiungere il suffisso "T" alla nomenclatura, ad esempio: CSF16T. Il diametro DN150 è disponibile solo con custodia a bassa portata "L".

Fornitura

e Categoria I

La fornitura delle custodie dei filtri CFS16 e CSF16T è separata da quella degli elementi filtranti.

- 1. Il coperchio e la base della custodia del filtro con la tenuta della custodia o la guarnizione sono contenuti in una confezione completa di certificazione 3.1 EN 10204 ove applicabile e di istruzioni per l'installazione e la manutenzione.
- 2. L'elemento filtrante completo di due tenute.

Nota: Il CSF16 e il CSF16T DN100 e DN150 richiedono vari elementi - Vedere la tabella di selezione degli elementi filtranti a pagina 9.

Nota: Il filtro ha la funzione di rimuovere (e trattenere) la contaminazione indesiderata. Con il tempo l'elemento filtrante si satura. Al fine di garantire tempi di inattività minimi, si consiglia di ordinare un set di elementi filtranti di ricambio insieme custodia dei filtri CSF16 e CSF16T.

Esempio:

N° 1 unità CSF16 DN20 di Spirax Sarco per il passaggio di aria sterile a 4,0 bar g. La custodia deve essere in acciaio inox 1.4301 e avere attacchi NPT con tenute in EPM.

N° 1 unità Elemento filtrante CSF16-A 5/20

N° 1 unità set di elementi di ricambio filtranti CSF16-A 5/20

N° 1 unità Certificazione 3.1 (per custodia del filtro)

Ricambi

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate in grigio non sono disponibili come ricambi.

Ricambi disponibili

Kit elemento filtrante CSF16-A	5, 6 (2 unità)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Kit di tenuta 3, 6 (vedere la tabella sottostante per le quantità)

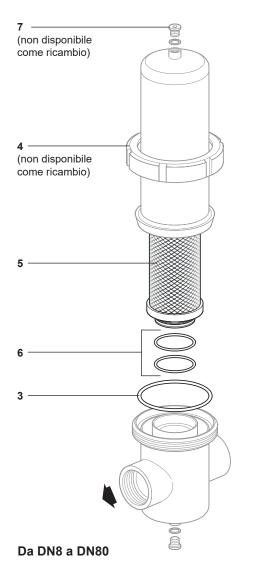
Contenuto del kit di tenuta

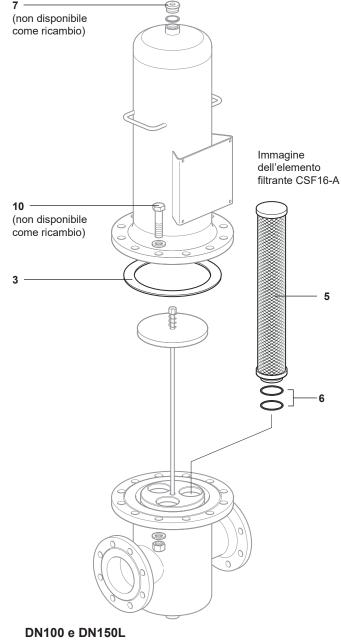
Diametro del prodotto	Tenuta della custodia (Numero di pezzi 3)	Tenute degli elementi (Numero di pezzi 6)
DN8 - DN80	1	2
DN100	1	6
DN150L	1	8

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella colonna "Ricambi disponibili" e precisare il diametro, il tipo di custodia del filtro, il rating dell'elemento filtrante e il materiale di tenuta della custodia/dell'elemento filtrante necessari.

Esempio: N° 1 Elemento filtrante CSF16-A da 5 micron per filtro per aria sterile CSF16 DN25 di Spirax Sarco con tenute degli elementi filtranti in EPM.





DN100 e DN150L (l'immagine mostra DN100L)

Tabella 1 - Coppie di serraggio consigliate

Elemen	nto Componenti	oppur mm	re	N m
4		utilizzare una chiave inglese		Come richiesto
7	DN8 - DN80	6 mm esagonale	G1⁄4"	55
	DN100 e DN150L	A/F 42	G1"	138
10	DN100	A/F 30	M20	180
	DN150L	A/F 30	M20	260