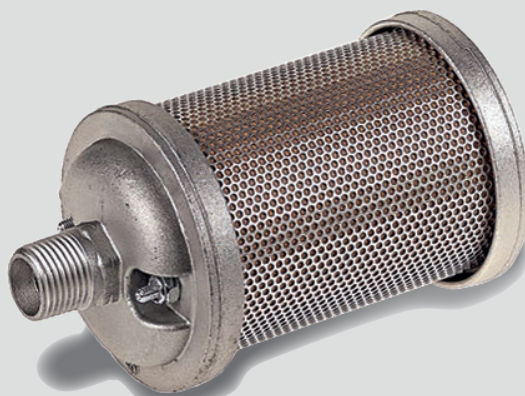
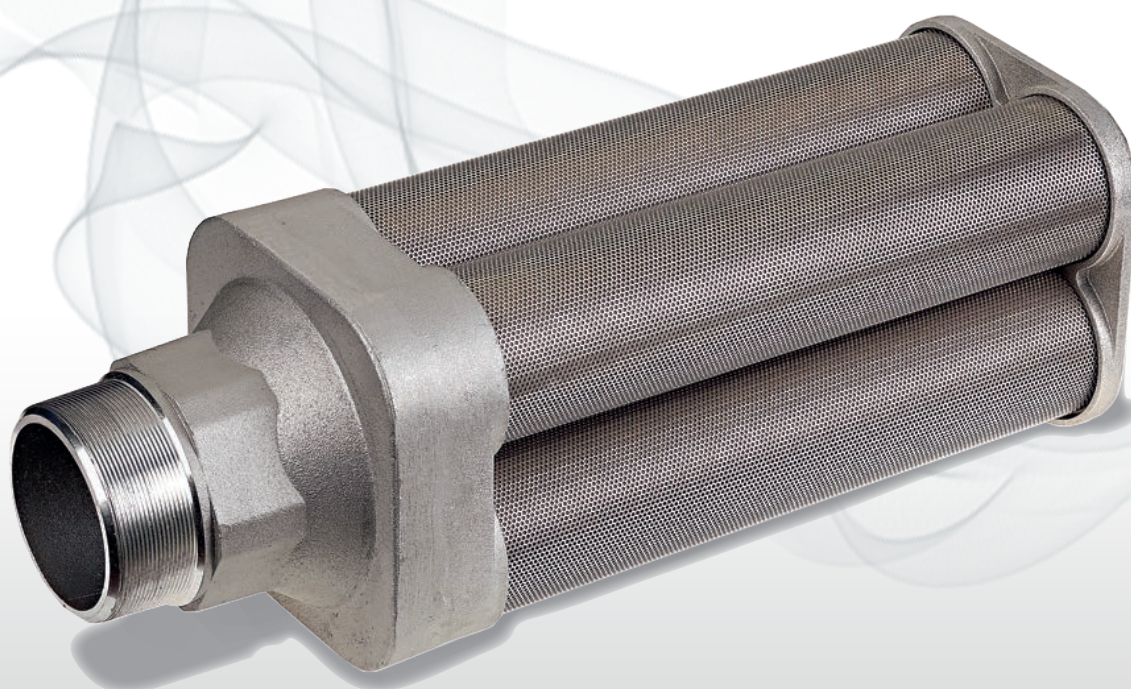


SILENZIATORI METALLICI SERIE S16 E S21

METAL MUFFLERS SERIES S16 AND S21



GIOVANI MA CUSTODI DI UNA LUNGA TRADIZIONE YOUNG BUT GUARDIANS OF A LONG TRADITION

SAF è nata nel 2007, a seguito dell'acquisizione di un'importante azienda del settore sinterizzati, specializzata nella produzione di filtri, silenziatori ed accessori per l'automazione industriale.

SAF è oggi una realtà in continua crescita, che coniuga la **cultura del saper fare** con un approccio imprenditoriale moderno, **tecnologico** ed internazionale.

Il nostro obiettivo principale è quello di soddisfare le esigenze del cliente.

Per fare ciò SAF sceglie le **migliori materie prime** e si mantiene all'avanguardia sotto l'aspetto tecnico ed **organizzativo**.

Nel corso degli anni SAF ha infatti investito in **tecnici brillanti** e **macchinari moderni**, e recentemente ha acquistato due nuove linee di sinterizzazione. Questo consente alla nostra società di offrire **prodotti di standard elevato**, anche grazie ad accurati **controlli di qualità**. Inoltre il **reparto R&D** permette di proporre lavorazioni speciali e soluzioni personalizzate nel campo dei componenti in bronzo sinterizzato, acciaio Inox e polietilene.

SAF was established in year 2007, following the acquisition of an important company manufacturing sintered bronze filters, silencers and accessories for pneumatic automation and many other industrial sectors.

*SAF today is a reality in progressive growth, linking the culture of **know-how** with a modern business approach, **technological** and international.
Our main goal is to satisfy the customer needs.*

*In order to do that, SAF chooses the **best raw materials** and keeps itself abreast in terms of technology and **organization**.*

*During these years, SAF invested in **smart technicians** and **modern equipment**, recently it has bought two new sintering line. This allows to our company the possibility to offer **high standard products**, also thanks to careful **quality control**. Moreover our **R&D department** can offer special manufacturing and tailor made solutions of bronze sintered components, stainless steel and polyethylene.*



MADE IN ITALY

Prodotti realizzati in Italia con materie prime europee.
Product manufactured in Italy with european raw materials.



REPARTO R&S INTERNAL R&D

Il nostro team sviluppa rapidamente soluzioni su misura.
Our team can quickly develop tailored solutions.



IL CLIENTE PRIMA DI TUTTO CUSTOMER FIRST OF ALL

La soddisfazione del cliente è il centro della nostra vision aziendale.
Customer satisfaction is the pivot of our vision.



ORDINI PROGRAMMABILI PROGRAMMABLE ORDERS

Blocca prezzi e scorte. Consegne secondo le esigenze del cliente.
Freeze stock and prices. Delivery times according to customer needs.



QUALITA' CERTIFICATA CERTIFIED QUALITY

Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.
UNI EN ISO 9001:2015 certified company.



SERVIZIO VELOCE & AFFIDABILE FAST & RELIABLE SERVICE

Programmazione accurata e comunicazione proattiva tra i reparti assicurano rapidità ed efficienza.
Well-organized chart and proactive communication between department ensure quickness and efficiency.



CURA PER L'AMBIENTE ENVIRONMENT CARE

Forni a zero emissioni ed energia prodotta da pannelli solari per una vera azienda green.
Zero-emission ovens and solar power panels grants a true green friendly company.



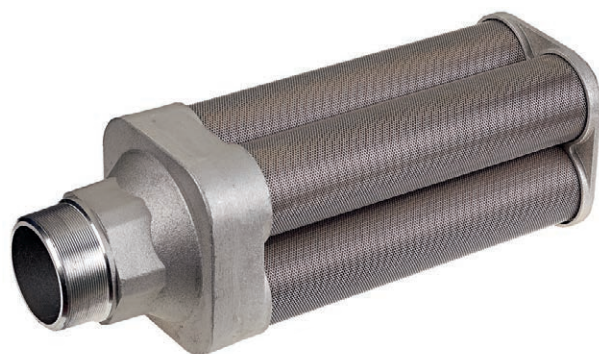
TECNOLOGIA AVANZATA ADVANCED TECHNOLOGY

Macchinari all'avanguardia e procedure computerizzate per la massima precisione.
State-of-the-art machinery and computerized procedures for maximum accuracy.

YOUR QUALITY THROUGH US

Silenziatori metallici serie S16

Metal mufflers series S16



Caratteristiche tecniche / Technical Features

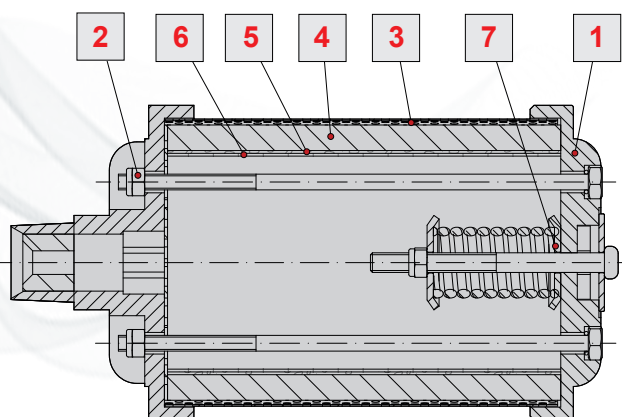
Taglia Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"	6"
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air											
Pressione d'esercizio Pressure range	Vedi singole versioni See single versions											
Temperatura d'esercizio Temperature range	-25°C ÷ +100°C -13°F ÷ +212°F											
Portata (NI/min. a 6 bar) Flow (NI/min. at 6 bar)	1.250	2.400	5.400	7.300	15.500	22.600	38.500	58.800	90.500	203.000	400.000	1.050.000
Tolleranza sulla portata Flow tolerance	±10%											
Filettature coniche BSPT threads	UNI-ISO 10226-1											
Filettature NPT (su richiesta) NPT threads (on request)	ANSI B 1.20.1											

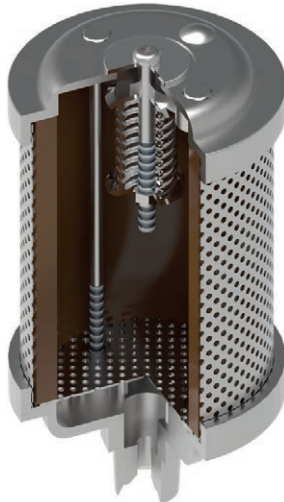
Materiali standard / Standard materials

1	Corpo Body	Alluminio Aluminum
2	Tiranti Tie rods	Acciaio Steel
3	Parte filtrante Filtering part	Lamiera metallica forata Metal drilled plate
4		Fibra fonoassorbente Noise absorbing fibre
5		Strato protettivo antipolvere ⁽²⁾ Dust protection layer ⁽²⁾
6		Rete metallica protettiva ⁽²⁾ Metal net protection layer ⁽²⁾
7	Valvola bilanciata ⁽¹⁾ Balanced valve ⁽¹⁾	Acciaio Steel

(1) Presente solo su versioni S16/40bar, S16D e S16R
(1) Only for S16/40, S16D and S16R versions

(2) Presente solo su versione S16D
(2) Only for S16D version



Versioni / Versions			
S16	vedi pag. 1.3 see page 1.3	S16/40	vedi pag. 1.4 see page 1.4
S16D	vedi pag. 1.5 see page 1.5	S16R	vedi pag. 1.6 see page 1.6
Silenziatori di scarico <i>Air exhaust mufflers</i>	Silenziatori di scarico 40 bar <i>40 bar air exhaust mufflers</i>	Silenziatori di scarico per essiccatori <i>Air dryer exhaust mufflers</i>	Silenziatori di scarico with relief valve <i>Air exhaust mufflers with relief valve</i>
Silenziatori metallici adatti per scarichi di grossi impianti, grazie alla loro alta portata ed elevato abbattimento del rumore. <i>Metal air exhaust mufflers suitable for large system exhausts, thanks to their high flow rate and remarkable noise reduction.</i>	Questi silenziaatori hanno le stesse caratteristiche del tipo S16, ma sono dotati di una valvola di sicurezza bilanciata che permette di scaricare l'aria al variare della pressione in uscita, per evitare danni derivanti da colpi d'ariete e pressioni pulsanti. Tale accorgimento consente a questo silenziaatore di sopportare pressioni fino a 40 bar, mantenendo le medesime caratteristiche del tipo S16. <i>With the same efficiency features as S16 type, but equipped with a balanced relief valve which allows the discharge of the air when the exit pressure changes, to avoid damages due to the water hammer and pulsing pressure. This device allows the silencer to withstand pressures up to 40 bar, maintaining the same features as the S16 type.</i>	Specificamente progettati per gestire i problemi di servizio associati agli essiccatori d'aria di tipo rigenerativo con assorbimento, che spesso espellono l'aria carica di umidità e polvere. Lo stadio primario dell'elemento filtrante intrappola il particolato, consentendo all'aria più pulita di uscire liberamente attraverso lo stadio secondario, che ha anche funzione di riduzione del rumore. Dotati di valvola di sicurezza per evitare danni in caso di pressioni eccessive. <i>Specifically designed to manage the service issues associated with desiccant regenerative type air dryers, which often expel air laden with moisture and desiccant dust. The primary stage traps particulates, allowing cleaner air to escape freely through the secondary stage, which also has a noise reduction function. Equipped with a safety valve, which automatically discharges excess air when the outlet pressure exceeds the operating limit of the component to avoid damages.</i>	Silenziatori dotati di una valvola di sicurezza bilanciata, che scarica automaticamente l'aria in eccesso nel momento in cui la pressione in uscita dovesse superare il limite di operatività del componente, così da evitare danni. <i>Mufflers equipped with a balanced relief valve, which automatically discharges excess air when the outlet pressure exceeds the operating limit of the component to avoid damages.</i>
			

Serie S16 - Silenziatori di scarico

Series S16 - Air exhaust mufflers

Silenziatori metallici adatti per scarichi di grossi impianti, grazie alla loro alta portata ed elevato abbattimento del rumore.

Metal air exhaust mufflers suitable for large system exhausts, thanks to their high flow rate and remarkable noise reduction.

Pressione
Pressure

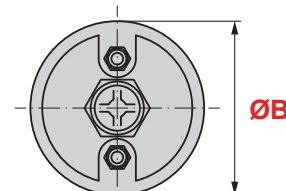
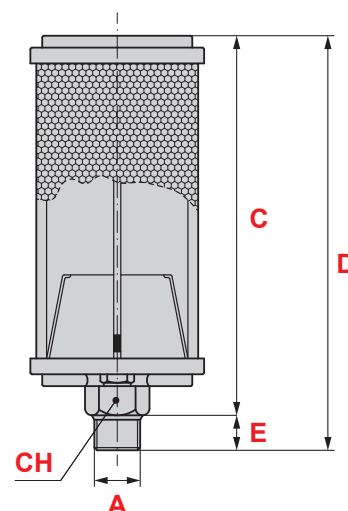


0 ÷ 10 bar
0 ÷ 145 psi



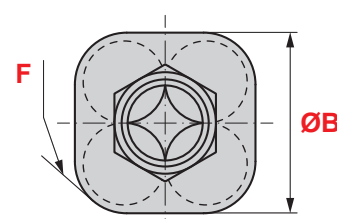
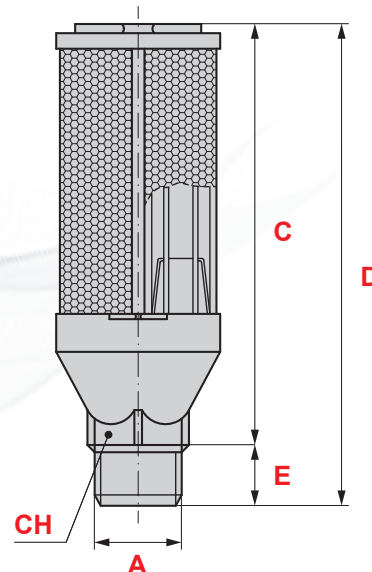
Dimensioni tipo **S16** (1/8"÷2") / *Dimensions type S16* (1/8"÷2")

Codice Code	Articolo Item	A	ØB	C	D	E	CH
10113	S1618	R 1/8"	47	75,5	83,5	8	11
10114	S1614	R 1/4"	47	100	112	12	14
10115	S1638	R 3/8"	66	119	131	12	19
10116	S1612	R 1/2"	80	136	152	16	22
10117	S1634	R 3/4"	86	167	184	17	29
10118	S1601	R 1"	99	203	222	19	35
10119	S1641	R 1-1/4"	99	199	222	23	43
10120	S1621	R 1-1/2"	133	322	344	22	51
10121	S1602	R 2"	133	452	479	27	61



Dimensioni tipo **S16** (3"÷6") / *Dimensions type S16* (3"÷6")

Codice Code	Articolo Item	A	ØB	C	D	E	F	CH
10123	S1603	R 3"	178	550	595	45	215	93
10124	S1604	R 4"	203	555	595	40	240	120
10125	S1606	R 6"	279	753	795	42	335	160



Serie S16/40 - Silenziatori di scarico 40 bar

Series S16/40 - 40 bar air exhaust mufflers

Questi silenziatori hanno le stesse caratteristiche del tipo S16, ma sono dotati di una valvola di sicurezza bilanciata che permette di scaricare l'aria al variare della pressione in uscita, per evitare danni derivanti da colpi d'ariete e pressioni pulsanti. Tale accorgimento consente a questo silenziatore di sopportare pressioni fino a 40 bar, mantenendo le medesime caratteristiche del tipo S16.

With the same efficiency features as S16 type, but equipped with a balanced relief valve which allows the discharge of the air when the exit pressure changes, to avoid damages due to the water hammer and pulsing pressure. This device allows the silencer to withstand pressures up to 40 bar, maintaining the same features as the S16 type.

Pressione
Pressure

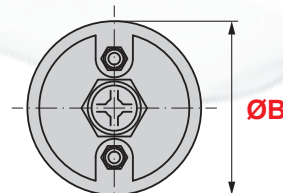
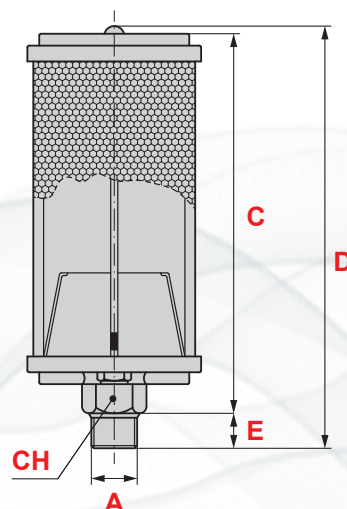


0 ÷ 40 bar
0 ÷ 580 psi



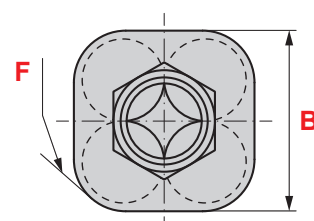
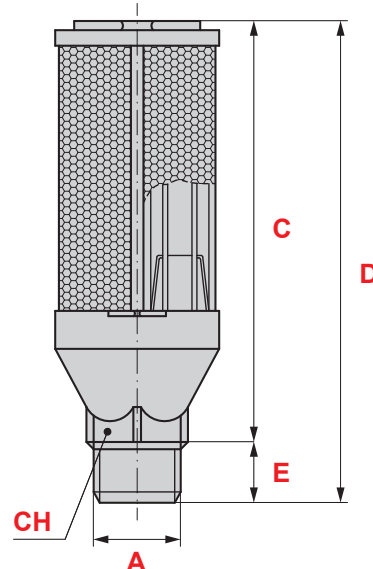
Dimensioni tipo **S16/40** (1/8"÷2") / Dimensions type **S16/40** (1/8"÷2")

Codice Code	Articolo Item	A	ØB	C	D	E	CH
10473	S1618/40	R 1/8"	47	75,5	87	8	11
10301	S1614/40	R 1/4"	47	100	117	12	14
10417	S1638/40	R 3/8"	66	119	136	12	19
10324	S1612/40	R 1/2"	80	136	157	16	22
10328	S1634/40	R 3/4"	86	167	189	17	29
10326	S1601/40	R 1"	99	203	227	19	35
10329	S1641/40	R 1-1/4"	99	199	227	23	43
10327	S1621/40	R 1-1/2"	133	322	350	22	51
10330	S1602/40	R 2"	133	452	485	27	61



Dimensioni tipo **S16/40** (3"÷6") / Dimensions type **S16/40** (3"÷6")

Codice Code	Articolo Item	A	B	C	D	E	F	CH
10497	S1603/40	R 3"	178	550	600	45	215	93
10468	S1604/40	R 4"	203	555	600	40	240	120
10498	S1606/40	R 6"	279	753	800	42	335	160



Serie S16D - Silenziatori di scarico per essiccatori

Series S16D - Air dryer exhaust mufflers

Specificamente progettati per gestire i problemi di servizio associati agli essiccatori d'aria di tipo rigenerativo con assorbimento, che spesso espellono l'aria carica di umidità e polvere. Lo stadio primario dell'elemento filtrante intrappola il particolato, consentendo all'aria più pulita di uscire liberamente attraverso lo stadio secondario, che ha anche funzione di riduzione del rumore. Dotati di valvola di sicurezza per evitare danni in caso di pressioni eccessive.

Specifically designed to manage the service issues associated with desiccant regenerative type air dryers, which often expel air laden with moisture and desiccant dust. The primary stage traps particulates, allowing cleaner air to escape freely through the secondary stage, which also has a noise reduction function. Equipped with a safety valve, which automatically discharges excess air when the outlet pressure exceeds the operating limit of the component to avoid damages.

Pressione
Pressure

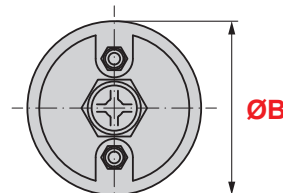
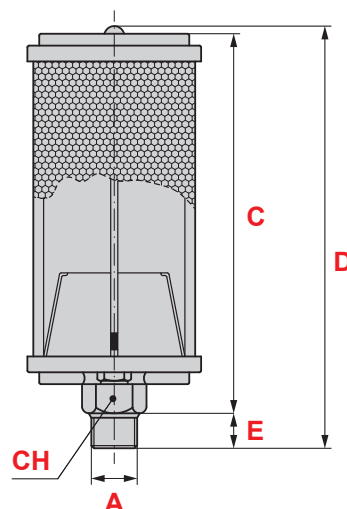


0 ÷ 12 bar
0 ÷ 174 psi



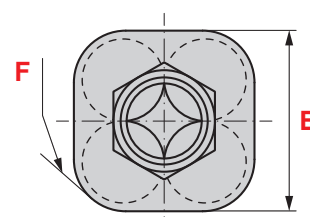
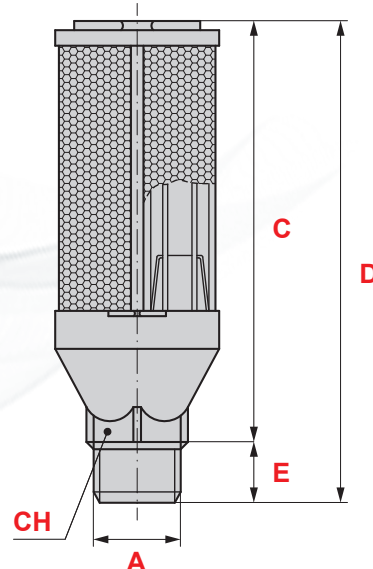
Dimensioni tipo **S16D** (1/8"÷2") / Dimensions type **S16D** (1/8"÷2")

Codice Code	Articolo Item	A	ØB	C	D	E	CH
10404	S1618D	R 1/8"	47	75,5	87	8	11
10469	S1614D	R 1/4"	47	100	117	12	14
10405	S1638D	R 3/8"	66	119	136	12	19
10331	S1612D	R 1/2"	80	136	157	16	22
10332	S1634D	R 3/4"	86	167	189	17	29
10333	S1601D	R 1"	99	203	227	19	35
10334	S1641D	R 1-1/4"	99	199	227	23	43
10335	S1621D	R 1-1/2"	133	322	350	22	51
10336	S1602D	R 2"	133	452	485	27	61



Dimensioni tipo **S16D** (3"÷6") / Dimensions type **S16D** (3"÷6")

Codice Code	Articolo Item	A	B	C	D	E	F	CH
10337	S1603D	R 3"	178	550	600	45	215	93
10465	S1604D	R 4"	203	555	600	40	240	120
10499	S1606D	R 6"	279	753	800	42	335	160



Serie S16R - Silenzianti di scarico con valvola di sicurezza

Series S16R - Relief valve exhaust mufflers

Silenziatori dotati di una valvola di sicurezza bilanciata, che scarica automaticamente l'aria in eccesso nel momento in cui la pressione in uscita dovesse superare il limite di operatività del componente, così da evitare danni.

Mufflers equipped with a balanced relief valve, which automatically discharges excess air when the outlet pressure exceeds the operating limit of the component to avoid damages.

Pressione
Pressure

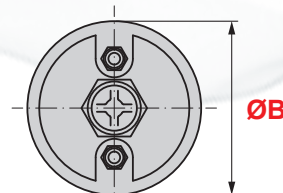
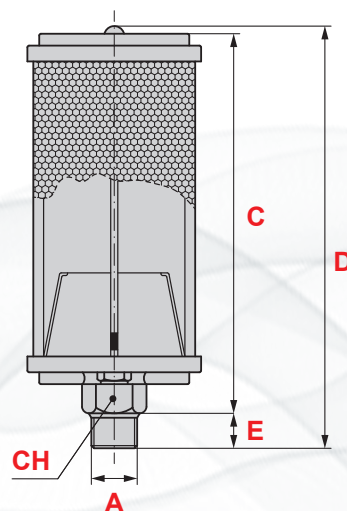


0 ÷ 12 bar
0 ÷ 174 psi



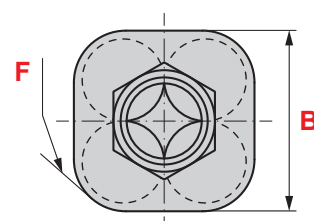
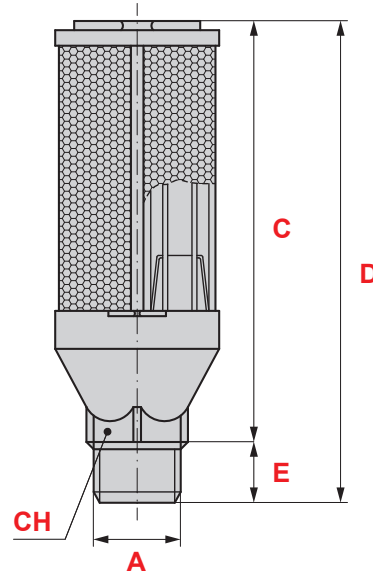
Dimensioni tipo **S16R** (1/8"÷2") / Dimensions type **S16R** (1/8"÷2")

Codice Code	Articolo Item	A	ØB	C	D	E	CH
10482	S1618R	R 1/8"	47	75,5	87	8	11
10483	S1614R	R 1/4"	47	100	117	12	14
10484	S1638R	R 3/8"	66	119	136	12	19
10485	S1612R	R 1/2"	80	136	157	16	22
10486	S1634R	R 3/4"	86	167	189	17	29
10487	S1601R	R 1"	99	203	227	19	35
10488	S1641R	R 1-1/4"	99	199	227	23	43
10489	S1621R	R 1-1/2"	133	322	350	22	51
10361	S1602R	R 2"	133	452	485	27	61



Dimensioni tipo **S16R** (3"÷6") / Dimensions type **S16R** (3"÷6")

Codice Code	Articolo Item	A	B	C	D	E	F	CH
10490	S1603R	3"	178	550	600	45	215	93
10495	S1604R	4"	203	555	600	40	240	120
10500	S1606R	6"	279	753	800	42	335	160



Ricambi

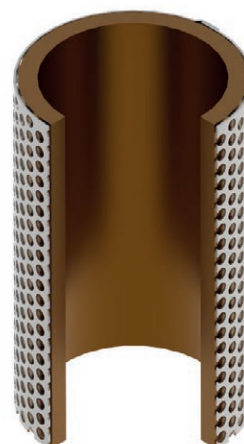
Spare parts

Ricambio parte filtrante per silenziatori nelle versioni S16, S16/40bar e S16R. La cartuccia è costituita da un elemento filtrante in fibra fonoassorbente rivestito da una lamiera metallica forata. Fino alla taglia 2" la cartuccia è a singola camera, mentre nelle taglie da 3" a 6" è a quadrupla camera.

Filter spare part for mufflers version S16, S16/40bar and S16R. The cartridge is made of a noise absorbing fiber filtering element coated by a drilled metal plate. The cartridge is a single chamber up to 2" size, instead from size 3" to size 6" is four-chambers.

Parte filtrante per silenziatori tipo **S16, S16/40bar, S16R** Filtering part for mufflers type **S16, S16/40bar, S16R**

Codice Code	Articolo Item	Taglia Size
10450	Cartuccia S1618	1/8"
10451	Cartuccia S1614	1/4"
10452	Cartuccia S1638	3/8"
10449	Cartuccia S1612	1/2"
10434	Cartuccia S1634	3/4"
10435	Cartuccia S1601/S1641	1"
10435	Cartuccia S1601/S1641	1-1/4"
10446	Cartuccia S1621	1-1/2"
10447	Cartuccia S1602	2"
10448	Cartuccia S1603 Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	3"
10467	Cartuccia S1604 Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	4"
10492	Cartuccia S1606 Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	6"



Ricambio parte filtrante per silenziatori versione S16D. La cartuccia è costituita da un elemento filtrante in fibra fonoassorbente dotato di uno strato protettivo antipolvere e di una rete metallica protettiva, rivestito da una lamiera metallica forata. Fino alla taglia 2" la cartuccia è a singola camera, mentre nelle taglie da 3" a 6" è a quadrupla camera.

Filter spare part for mufflers S16D version. The cartridge is made of a noise absorbing fiber filtering element with a dust protection layer and a metal net protection layer, coated by a drilled metal plate. The cartridge is a single chamber up to 2" size, instead from size 3" to size 6" is four-chambers.

Parte filtrante per silenziatori per essiccatori tipo **S16D** Filtering part for air dryer mufflers type **S16D**

Codice Code	Articolo Item	Taglia Size
10474	Cartuccia S1618D Dryer	1/8"
10475	Cartuccia S1614D Dryer	1/4"
10476	Cartuccia S1638D Dryer	3/8"
10477	Cartuccia S1612D Dryer	1/2"
10478	Cartuccia S1634D Dryer	3/4"
10479	Cartuccia S1601/S1641D Dryer	1"
10479	Cartuccia S1601/S1641D Dryer	1-1/4"
10480	Cartuccia S1621D Dryer	1-1/2"
10481	Cartuccia S1602D Dryer	2"
10491	Cartuccia S1603D Dryer Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	3"
10493	Cartuccia S1604D Dryer Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	4"
10494	Cartuccia S1606D Dryer Kit da 4 pezzi / The kit include 4 pieces	6"



Silenziatori metallici serie S21

Metal silencers series S21



Pressione
Pressure



0 ÷ 12 bar
0 ÷ 174 psi

Temperatura
Temperature



-25°C ÷ +120°C
-13°F ÷ +248°F

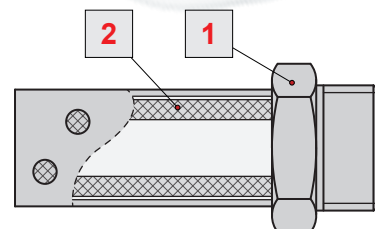
Caratteristiche tecniche / Technical Features

Taglia Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Fluido Fluid	Aria compressa Compressed air								
Pressione d'esercizio (bar) Pressure range (bar)	0 ÷ 12								
Temperatura d'esercizio Temperature range	-25°C ÷ +120°C -13°F ÷ +248°F								
Portata (NI/min. a 6 bar) Flow (NI/min. at 6 bar)	1.200	2.200	3.800	6.100	11.300	15.800	22.500	24.800	49.700
Tolleranza sulla portata Flow tolerance	±10%								
Filettature coniche BSPT threads	UNI-ISO 10226-1								
Filettature NPT* NPT threads*	ANSI B 1.20.1								

*Disponibili su richiesta / *Available on request

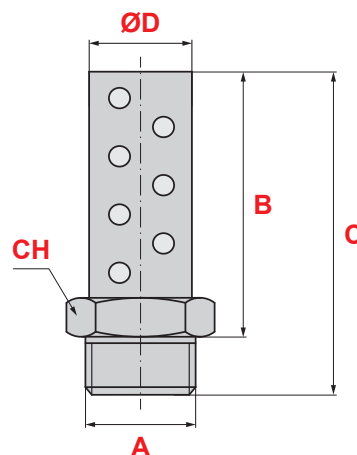
Materiali standard / Standard materials

1	Corpo Body	Acciaio zincato Zinc-plated steel
2	Cartuccia Cartridge	Acciaio Inox Stainless Steel



Dimensioni standard tipo S21 / Standard dimensions type S21

Codice Code	Articolo Item	A	B	CH	C	ØD
10199	S2118	1/8"	28	11	35	11
10200	S2114	1/4"	33	14	44	14
10201	S2138	3/8"	43	18	56	17,5
10202	S2112	1/2"	52	22	68	22
10203	S2134	3/4"	64	27	81	27
10204	S2101	1"	76	35	98	33
10205	S2141	1-1/4"	90	46	113	42
10206	S2121	1-1/2"	100,6	50	124,2	50
10207	S2102	2"	114,7	60	141,2	60





HYDRAULIC &
PNEUMATIC



WASTE &
RECYCLE



OIL & **GAS**



FILTRATION &
SEPARATION

INDUSTRIAL FIELDS
WHERE OUR
PRODUCTS
EXCELL



FOOD &
BEVERAGE



MARITIME &
NAUTICAL



CHEMICAL
& **PHARMA**



AUTOMOTIVE
& TRANSPORT



YOUR QUALITY THROUGH US

SAF s.r.l. con unico socio

Via Dante, 79/D
22070 Carbonate (CO) - Italy

Tel. +39 0331.83.73.15
Fax +39 0331.83.33.99

info@safsinter.it
safsinter.it