

# SZ

## Silenziatori e ugelli silenziati

 Silencers and nozzles

 Schalldämpfer

 Silencieux d'échappement

 Silenciadores

**SZ60**



**SZ61**



**SZ62**



**SZ63**



**SZ64**



**SZ65**



**SZ66**



**SZ67**



**SZ68**



**SZ69**



**SZ73**



**SZ74**



**SZ75**



**SZ70**



**SZ71**



**SZ76**



**SZ72**



## Dati tecnici di Silenziatori e ugelli silenziati

 Silencers and nozzles technical data

 Technischen Daten der Schalldämpfer

 Données techniques des Silencieux d'échappement

 Datos técnicos de los Silenciadores

## Caratteristiche principali

1. Gamma completa M5 - 1"
2. Filettatura BSPP cilindrica UNI-ISO228 (con O-Ring), BSPT conica UNI-ISO 7 teflonata, Metrica ISO/R 262
3. Guarnizione in NBR Silicon free
4. Compatibilità numerosi fluidi industriali
5. Vasta gamma
6. Robustezza meccanica

## Principales caractéristiques

1. Gamme complète M5 - 1"
2. Filetage BSPP cylindrique UNI-ISO228 (avec joint torique), BSPT conique UNI-ISO 7 avec téflon, ISO/R 262 métrique
3. Garniture NBR sans silicone
4. Tous fluides compatibles
5. Large gamme
6. Résistance mécanique

## Main features

1. Complete Range M5 - 1"
2. Threading BSPP cylindrical UNI-ISO228 (with O-Ring), BSPT conical teflon-coated UNI-ISO 7, ISO/R 262 metric
3. Silicon free NBR seal
4. All Fluids compatible
5. Wide range
6. Mechanical Resistance

## Características principales

1. Gama completa M5-1"
2. Roscado BSPP cilíndrica UNI-ISO228 (con junta tórica), BSPT cónica UNI-ISO 7 con teflón, métrica ISO/R 262
3. Guarnición en NBR sin silicona
4. Compatibilidad con numerosos fluidos industriales
5. Amplia gama
6. Robustez mecánica

## Hauptmerkmale

1. Vollständiges Sortiment M5 - 1"
2. BSPP zylindrisches Gewinde UNI-ISO228 (mit O-Ring), teflonbeschichtet UNI-ISO 7 BSPT, metrische ISO/R 262
3. Silikonfreie NBR-Dichtung
4. Kompatibel mit allen Medien
5. Große Auswahl
6. Mechanische Festigkeit

## Applicazioni

1. Aria Compressa
2. Impianti per automazione pneumatica
3. Gas inerti, vapore, fluidi
4. Circuiti acqua industriale
5. Vuoto

## Applications

1. Air comprimé
2. Installations pour l'automatisation pneumatique
3. Gaz neutres, vapeur
4. Circuits d'eau industrielle
5. Vide

## Applications

1. Compressed Air
2. Systems for pneumatic automation
3. Inert Gases, Fluids, Steam
4. Industrial water circuits
5. Vacuum

## Aplicaciones

1. Aire comprimido
2. Instalaciones para automación neumática
3. Gases inertes, vapor, fluidos
4. Circuitos de agua industrial
5. Vacío

## Anwendungen

1. Druckluft
2. Systeme für die pneumatische Automatisierung
3. Inertgase, Flüssigkeiten, Dampf
4. Industrielle Wasserkreisläufe
5. Leer

## Fluido

Acqua, olio, aria compressa

## Fluid

Water, oils, compressed air

## Fluid

Wasser, oel, druckluft

## Fluide

Eau, huile, air comprimé

## Fluido

Agua, aceite, aire comprimido

## Filettatura

BSPP cilindrica UNI-ISO228 (con O-Ring).  
BSPT conica UNI-ISO 7 teflonata.  
Metrica ISO/R 262.

## Thread types

BSPP parallel UNI-ISO228 (with O-Ring).  
BSPT taper UNI-ISO 7 with teflon.  
Metric ISO/R 262.

## Gewinde

BSPP zylindrisch UNI-ISO228 (mit O-Ring).  
BSPT konische UNI-ISO 7 mit Teflon.  
Metrische ISO/R 262.

## Filetage

BSPP cylindrique UNI-ISO228 (avec joint torique).  
BSPT conique UNI-ISO7 teflonée.  
Métrique ISO/R 262.

## Roscado

BSPP cilíndrico UNI-ISO 228 (con junta tórica).  
Teflón con recubrimiento BSPT UNI-ISO 7.  
ISO/R 262 métrica.

## Filetti

Filettature da M5 a 1"

## Threads

Threads from M5 to 1"

## Gewinde

Gewinde von M5 bis 1"






## Filets

Filetages de M5 à 1"

## Roscas






Roscas de M5 a 1"

## • SZ60

 Materiali	 Materials	 Werkstoffen	 Matériels	 Materiales
<b>Corpo:</b> Ottone	<b>Body:</b> Brass	<b>Körper:</b> Messing	<b>Corps:</b> Laiton	<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Silenziatore:</b> Filo AISI 316L	<b>Silencer:</b> Wire AISI 316L	<b>Dämpfer:</b> Draht AISI 316L	<b>Silencieux:</b> Fil AISI 316L	<b>Silenciador:</b> Alambre AISI 316L

 Pressione e temperatura	 Pressure and Temperature	 Druck und Temperatur	 Pression et Température	 Presión y Temperatura
<b>Pressione: 12 Bar</b>	<b>Pressure: 12 Bar</b>	<b>Druck: 12 Bar</b>	<b>Pression: 12 bar</b>	<b>Presión: 12 Bar</b>
<b>Temperatura: -10°C / +80°C</b>	<b>Temperature: +14°F / +176°F</b>	<b>Temperatur: -10°C / +80°C</b>	<b>Température: -10°C / +80°C</b>	<b>Temperatura: -10°C / +80°C</b>

## • SZ61 - SZ62 - SZ63 - SZ64 - SZ65 - SZ66 - SZ 67 - SZ73 - SZ74

 Materiali	 Materials	 Werkstoffen	 Matériels	 Materiales
<b>Corpo:</b> Ottone	<b>Body:</b> Brass	<b>Körper:</b> Messing	<b>Corps:</b> Laiton	<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Silenziatore:</b> Bronzo sinterizzato	<b>Silencer:</b> Sintered bronze	<b>Dämpfer:</b> Sinterbronze	<b>Silencieux:</b> Bronze fritté	<b>Silenciador:</b> Bronce sinterizado

 Pressione e temperatura	 Pressure and Temperature	 Druck und Temperatur	 Pression et Température	 Presión y Temperatura
<b>Pressione: 12 Bar</b>	<b>Pressure: 12 Bar</b>	<b>Druck: 12 Bar</b>	<b>Pression: 12 bar</b>	<b>Presión: 12 Bar</b>
<b>Temperatura: -10°C / +80°C</b>	<b>Temperature: +14°F / +176°F</b>	<b>Temperatur: -10°C / +80°C</b>	<b>Température: -10°C / +80°C</b>	<b>Temperatura: -10°C / +80°C</b>

## Note

SZ66: Molla in acciaio

## Notes

SZ66: Ressort en acier

## Note

SZ66: Steel spring










## Notas

SZ66: Resorte de acero








## Note

SZ66: Feder stahl











• SZ68

 <b>Materiali</b>	 <b>Materials</b>	 <b>Werkstoffen</b>	 <b>Matériels</b>	 <b>Materiales</b>
<b>Corpo:</b> Nylon	<b>Body:</b> Nylon	<b>Körper:</b> Nylon	<b>Corps:</b> Nylon	<b>Cuerpo:</b> Nylon
<b>Silenziatore:</b> Nylon (Palline)	<b>Silencer:</b> Nylon (Balls)	<b>Dämpfer:</b> Nylon (Kugel)	<b>Silencieux:</b> Nylon (Balles)	<b>Silenciador:</b> Nylon (Bolas)
 <b>Pressione e temperatura</b>	 <b>Pressure and Temperature</b>	 <b>Druck und Temperatur</b>	 <b>Pression et Température</b>	 <b>Presión y Temperatura</b>
Pressione: <b>6 Bar</b>	Pressure: <b>6 Bar</b>	Druck: <b>6 Bar</b>	Pression: <b>6 bar</b>	Presión: <b>6 Bar</b>
Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperature: <b>+14°F / +176°F</b>	Temperatur: <b>-10°C / +80°C</b>	Température: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>











• SZ69

 <b>Materiali</b>	 <b>Materials</b>	 <b>Werkstoffen</b>	 <b>Matériels</b>	 <b>Materiales</b>
<b>Corpo:</b> Nylon	<b>Body:</b> Nylon	<b>Körper:</b> Nylon	<b>Corps:</b> Nylon	<b>Cuerpo:</b> Nylon
<b>Silenziatore:</b> Nylon (Feltrino)	<b>Silencer:</b> Nylon (Felt)	<b>Dämpfer:</b> Nylon (Filz)	<b>Silencieux:</b> Nylon (Feltre)	<b>Silenciador:</b> Nylon (Feltre)
 <b>Pressione e temperatura</b>	 <b>Pressure and Temperature</b>	 <b>Druck und Temperatur</b>	 <b>Pression et Température</b>	 <b>Presión y Temperatura</b>
Pressione: <b>6 Bar</b>	Pressure: <b>6 Bar</b>	Druck: <b>6 Bar</b>	Pression: <b>6 bar</b>	Presión: <b>6 Bar</b>
Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperature: <b>+14°F / +176°F</b>	Temperatur: <b>-10°C / +80°C</b>	Température: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>

• SZ75

 <b>Materiali</b>	 <b>Materials</b>	 <b>Werkstoffen</b>	 <b>Matériels</b>	 <b>Materiales</b>
<b>Corpo:</b> Nylon	<b>Body:</b> Nylon	<b>Körper:</b> Nylon	<b>Corps:</b> Nylon	<b>Cuerpo:</b> Nylon
<b>Silenziatore:</b> Polietilene	<b>Silencer:</b> Polyethylene	<b>Dämpfer:</b> Polyethylen	<b>Silencieux:</b> Polyéthylène	<b>Silenciador:</b> Polietileno
 <b>Pressione e temperatura</b>	 <b>Pressure and Temperature</b>	 <b>Druck und Temperatur</b>	 <b>Pression et Température</b>	 <b>Presión y Temperatura</b>
Pressione: <b>6 Bar</b>	Pressure: <b>6 Bar</b>	Druck: <b>6 Bar</b>	Pression: <b>6 bar</b>	Presión: <b>6 Bar</b>
Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperature: <b>+14°F / +176°F</b>	Temperatur: <b>-10°C / +80°C</b>	Température: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>

• SZ70 - SZ71 - SZ76

 <b>Materiali</b>	 <b>Materials</b>	 <b>Werkstoffen</b>	 <b>Matériels</b>	 <b>Materiales</b>
<b>Corpo:</b> Plastica (POM)	<b>Body:</b> Plastic (POM)	<b>Körper:</b> Kunststoff (POM)	<b>Corps:</b> Polymère (POM)	<b>Cuerpo:</b> Plástico (POM)
 <b>Pressione e temperatura</b>	 <b>Pressure and Temperature</b>	 <b>Druck und Temperatur</b>	 <b>Pression et Température</b>	 <b>Presión y Temperatura</b>
Pressione: <b>6 Bar</b>	Pressure: <b>6 Bar</b>	Druck: <b>6 Bar</b>	Pression: <b>6 bar</b>	Presión: <b>6 Bar</b>
Temperatura: <b>-40°C / +90°C</b>	Temperature: <b>+40°F / +194°F</b>	Temperatur: <b>-40°C / +90°C</b>	Température: <b>-40°C / +90°C</b>	Temperatura: <b>-40°C / +90°C</b>

• SZ72

<b>Materiali</b>	<b>Materials</b>	<b>Werkstoffen</b>	<b>Matériels</b>	<b>Materiales</b>
<b>Corpo:</b> Alluminio	<b>Body:</b> Aluminium	<b>Körper:</b> Aluminium	<b>Corps:</b> Aluminium	<b>Cuerpo:</b> Aluminio
<b>Pressione e temperatura</b>	<b>Pressure and Temperature</b>	<b>Druck und Temperatur</b>	<b>Pression et Température</b>	<b>Presión y Temperatura</b>
Pressione: <b>12 Bar</b>	Pressure: <b>12 Bar</b>	Druck: <b>12 Bar</b>	Pression: <b>12 bar</b>	Presión: <b>12 Bar</b>
Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperature: <b>+14°F / +176°F</b>	Temperatur: <b>-10°C / +80°C</b>	Température: <b>-10°C / +80°C</b>	Temperatura: <b>-10°C / +80°C</b>

**Norma di riferimento**

**Norme de référence**

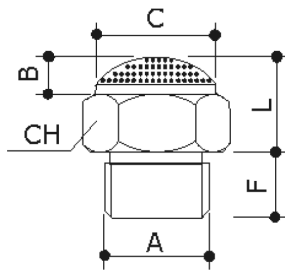
**Reference standard**

**Normativa de referencia**

**Entspricht der Norm**



## SZ 60



**Silenziatore cilindrico BSPP**

Silencer parallel BSPP

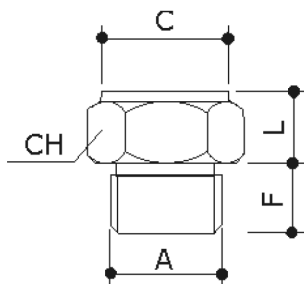
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilindrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	B	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ6000M5</b>	M5	81	1	13	3,5	4,5	10
<b>SZ600018</b>	G1/8	13	1,5	22	6	9	10
<b>SZ600014</b>	G1/4	16	1,5	28	7	11	10
<b>SZ600038</b>	G3/8	19	1,5	34	8	12	10
<b>SZ600012</b>	G1/2	24	3,5	44	10	12	10
<b>SZ600034</b>	G3/4	30	5	56	10	17	10
<b>SZ600001</b>	G1"	36	7	68	15	14	10

## SZ 61



**Silenziatore cilindrico BSPP**

Silencer parallel BSPP

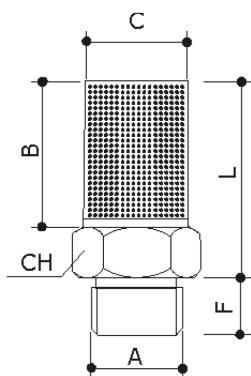
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilindrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ6100M5</b>	M5	8	5	4	5	10
<b>SZ610018</b>	G1/8	13	9	6	7	10
<b>SZ610014</b>	G1/4	16	11	7	9	10
<b>SZ610038</b>	G3/8	19	14	8	8	10
<b>SZ610012</b>	G1/2	24	19	10	8	10
<b>SZ610034</b>	G3/4	30	25	10	9	10
<b>SZ610001</b>	G1"	36	30	11	9	10

## SZ 62



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

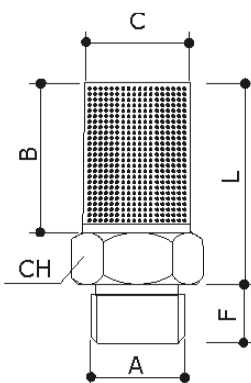
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	B	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ6200M5</b>	M5	8	14	5	4	18	10
<b>SZ620018</b>	G1/8	13	14	7	6	21	10
<b>SZ620014</b>	G1/4	16	18	9	8	26	10
<b>SZ620038</b>	G3/8	19	26,5	12	8	32	10
<b>SZ620012</b>	G1/2	24	35	15	10	43	10
<b>SZ620034</b>	G3/4	30	31	20	10	43	10
<b>SZ620001</b>	G1"	36	39	25	12	50	10

## SZ 63



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

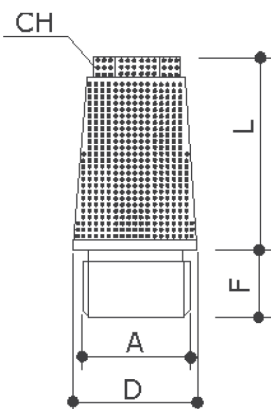
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	B	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ630018</b>	G1/8	10	15	7,5	5	18	10
<b>SZ630014</b>	G1/4	14	23	11,5	6	26	10
<b>SZ630038</b>	G3/8	17	25	14,5	6,5	29,5	10
<b>SZ630012</b>	G1/2	22	36,5	17	8	40	10
<b>SZ630034</b>	G3/4	27	34,5	22,3	8	39	10
<b>SZ630001</b>	G1"	34	44	27,5	9	49	10

## SZ 64



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

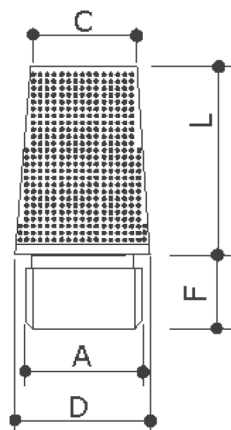
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	D	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ640018</b>	G1/8	7	12	6	15	10
<b>SZ640014</b>	G1/4	9	14	6	19	10
<b>SZ640038</b>	G3/8	13	19	7	29	10
<b>SZ640012</b>	G1/2	15	23	8	35	10
<b>SZ640034</b>	G3/4	20	29	13	41,5	10
<b>SZ640001</b>	G1"	25	36	15	50	10

## SZ 65



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

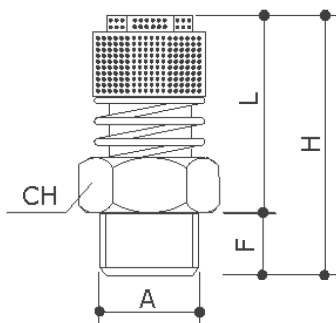
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	C	D	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ6500M5</b>	M5	5	6	4,5	8,5	10
<b>SZ650018</b>	G1/8	8	12	6	15	10
<b>SZ650014</b>	G1/4	11	15	6	19	10
<b>SZ650038</b>	G3/8	15	19	8	28	10
<b>SZ650012</b>	G1/2	18	23	10	33	10
<b>SZ650034</b>	G3/4	23	29	10,5	40	10
<b>SZ650001</b>	G1"	28	36	13	48	10

## SZ 66



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

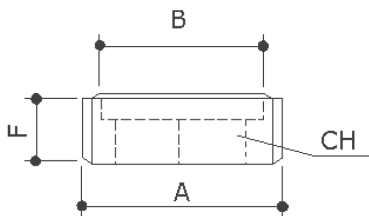
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	F	L min	L max	H min	H max	PEZZI/PIECES
<b>SZ660018</b>	G1/8	13	6	20	22	26	28	10
<b>SZ660014</b>	G1/4	15	8	22	24	30	32	10
<b>SZ660038</b>	G3/8	18	10	25	28	35	38	10
<b>SZ660012</b>	G1/2	22	11	26	29	36	39	10
<b>SZ660034</b>	G3/4	30	12	32	37	45	50	10
<b>SZ660001</b>	G1"	36	12	32	37	45	50	10

## SZ 67



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

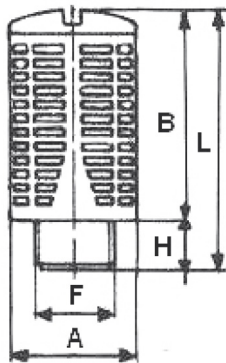
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	B	CH	F	PEZZI/PIECES
<b>SZ670018</b>	G1/8	7	5	4	10
<b>SZ670014</b>	G1/4	9	6	4	10
<b>SZ670038</b>	G3/8	11	9	5	10
<b>SZ670012</b>	G1/2	16	12	8	10
<b>SZ670034</b>	G3/4	22	18	10	10
<b>SZ670001</b>	G1"	26	24	10	10

## SZ 68



### Silenziatore dinamico cilindrico BSPP

Silencer dynamic parallel BSPP

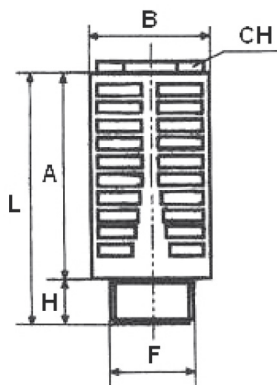
Dynamischer Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux dynamique cylindrique BSPP

Silenciador dinámico cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	F	A	H	B	PEZZI/PIECES
<b>SZ680018</b>	G1/8	15	6	26,5	10
<b>SZ680014</b>	G1/4	19,5	8	35	10
<b>SZ680038</b>	G3/8	24,5	11	47	10
<b>SZ680012</b>	G1/2	24,5	11	47	10
<b>SZ680034</b>	G3/4	48	18	97	10
<b>SZ680001</b>	G1"	48	18	97	10

## SZ 69



### Silenziatore statico cilindrico BSPP

Static silencer parallel BSPP

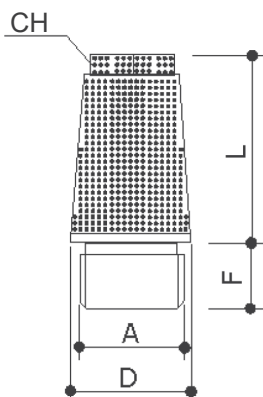
Statischer Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux statique cylindrique BSPP

Silenciador estático cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	F	CH	B	H	A	PEZZI/PIECES
<b>SZ690018</b>	G1/8	10	16	6	28	10
<b>SZ690014</b>	G1/4	12	19	8	36	10
<b>SZ690038</b>	G3/8	16	24	10	47	10
<b>SZ690012</b>	G1/2	16	24	10	47	10

## SZ 73



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

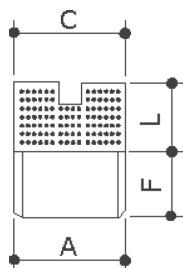
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilindrico BSPP

CODICE/CODE	A	CH	D	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ7300M5</b>	M5	7	12	6	15	10
<b>SZ730018</b>	G1/8	7	12	6	15	10
<b>SZ730014</b>	G1/4	8	15	6	19	10
<b>SZ730038</b>	G3/8	10	19	8	28	10
<b>SZ730012</b>	G1/2	14	23	10	33	10
<b>SZ730034</b>	G3/4	16	39	10,5	40	10
<b>SZ730001</b>	G1"	20	36	13	48	10

## SZ 74



### Silenziatore cilindrico BSPP

Silencer parallel BSPP

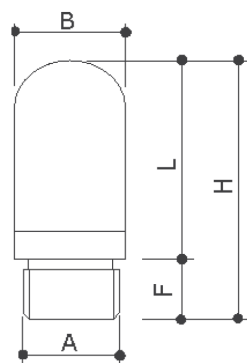
Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux d'échappement cylindrique BSPP

Silenciador cilindrico BSPP

CODICE/CODE	A	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ740018</b>	G1/8	10	6	6	10
<b>SZ740014</b>	G1/4	13	6	6	10
<b>SZ740038</b>	G3/8	17	7	8	10
<b>SZ740012</b>	G1/2	21	10	8	10
<b>SZ740034</b>	G3/4	26	13	9	10
<b>SZ740001</b>	G1"	33	14	11	10

## SZ 75



### Silenziatore statico cilindrico BSPP

Static silencer parallel BSPP

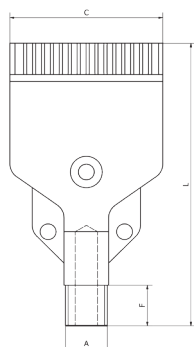
Statischer Schalldämpfer zylindrisches Gewinde

Silencieux statique cylindrique BSPP

Silenciador estámico cilíndrico BSPP

CODICE/CODE	A	B	F	L	H	PEZZI/PIECES
<b>SZ7500M5</b>	M5	7	4	20	24	10
<b>SZ750018</b>	G1/8	13	6	22	28	10
<b>SZ750014</b>	G1/4	17	7	27	34	10
<b>SZ750038</b>	G3/8	25	10	54	64	10
<b>SZ750012</b>	G1/2	25	10	55	65	10
<b>SZ750034</b>	G3/4	37	15	122	137	10
<b>SZ750001</b>	G1"	48	19	133	152	10

## SZ 70



### Ugello a pettine in plastica (POM)

Flat nozzle plastic (POM)

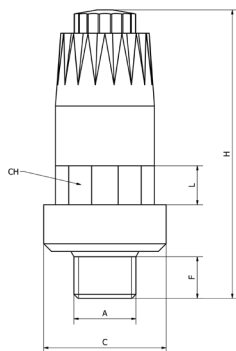
Düse flach Kunststoff (POM)

Buse plate de soufflage en polymère

Boquilla sopladora plana en plástico

CODICE/CODE	A	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ700014</b>	G1/4	47,5	13	19	1

## SZ 71



**Mini ughello a pettine in plastica (POM) (25 mm)**

Mini Compact flat nozzle plastic (POM) (25 mm)

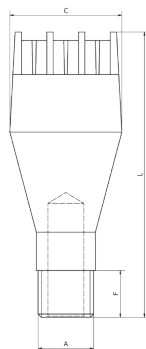
Düse fl ach Kunststoff (POM) mini (25 mm)

Mini buse plate de soufflage en polymère

Mini boquilla sopladora plana en plástico

CODICE/CODE	A	C	F	L	H	CH	PEZZI/PIECES
<b>SZ710014</b>	G1/4	23,5	8	7,5	55,5	19	1

## SZ 76



**Mini ughello a pettine in plastica (POM) (25 mm)**

Compact flat nozzle plastic (POM)(25 mm)

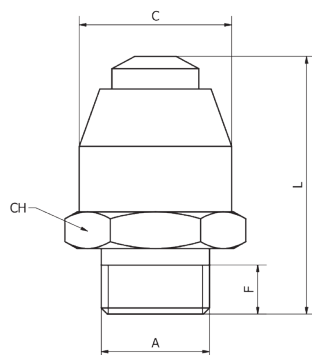
Düse fl ach Kunststoff (POM) mini(25 mm)

Mini buse plate de soufflage en polymère

Mini boquilla sopladora plana en plástico

CODICE/CODE	A	C	F	L	PEZZI/PIECES
<b>SZ760014</b>	G1/4	26,5	10	67	1

## SZ 72



**Ugello rotondo in alluminio**

Circular nozzle aluminium

Düse rund

Ajutage en aluminium

Boquilla redonda en aluminio

CODICE/CODE	A	C	F	L	CH	PEZZI/PIECES
<b>SZ720014</b>	G1/4	18,5	6	31,5	19	1