

A light gray world map is centered in the background. The right side of the image is partially covered by a solid purple shape that tapers from the top right towards the bottom right.

# Looking

# for filtration

Stainless powder filters



COPOR

## Filtri da polvere inox

La Copor, azienda leader nella produzione di filtri sinterizzati, produce filtri sinterizzati inox dalla lavorazione di polveri Aisi 316L setacciate, pressate e riscaldate all'interno di un forno con atmosfera controllata, tramite sinterizzazione.

I filtri metallici sinterizzati sono la scelta ideale per applicazioni e processi dove è richiesta alta resistenza alla trazione, alla corrosione e ad elevate temperature (sino a 450°C). Si possono ottenere filtri con un diametro esterno massimo di 100 mm e una lunghezza massima di 200 mm, con gradi di filtrazione compresi tra 5 e 60 microns. Numerosi sono i campi di applicazione dei filtri in acciaio sinterizzato: chimico, petrolchimico, farmaceutico, medicale, aeronautico, alimentare, nucleare.

Sono caratterizzati principalmente da buona durata contro la maggior parte dei fluidi aggressivi e sono utilizzabili su una vasta gamma di temperature. Alta resistenza meccanica - Rigenerabili mediante trattamento backflush / chimico / termico o a ultrasuoni.

La metallurgia delle polveri si esegue in quattro fasi:

- 1) produzione della polvere,
- 2) setacciatura della polvere,
- 3) pressatura in stampi,
- 4) sinterizzazione.

Lo stampaggio avviene a temperatura ambiente, mentre il processo di sinterizzazione avviene ad alte temperature in atmosfera neutra. Semplici forme sono disponibili, si veda la lista degli stampi, Su richiesta possiamo produrre filtri a disegno del cliente. La porosità può essere variata lavorando diverse dimensioni di polvere.

I filtri da polvere inox sono generalmente usati con gas e garantiscono un grado di filtrazione da 5 a 60 microns. Sono normalmente usati per la filtrazione di gas caldi, come filtri tagliafiama, e con attrezzature medicali ed alimentari. I filtri hanno una elevata resistenza alla corrosione perché prodotti con AISI 316L.

## Stainless steel powder filters

Copor, a leading company in the production of sintered filters, produces stainless steel sintered filters from the processing of Aisi 316L powders sieved, pressed and heated inside a furnace with controlled atmosphere, by sintering.

Sintered metal filters are the ideal choice for applications and processes where high tensile strength, corrosion and high temperature are required (up to 450 °C). Filters with a maximum external diameter of 100 mm and a maximum length of 200 mm can be obtained, with filtration grades between 5 and 60 microns. There are many fields of application of sintered steel filters: chemical, petrochemical, pharmaceutical, medical, aeronautical, food, nuclear.

They are mainly characterized by good durability against most aggressive media and are usable over a wide range of temperatures. High mechanical strength - Regeneratable by backflush / chemical / thermal or ultrasonic treatment.

Powder metallurgy is carried out in four phases

- 1) Production of powder
- 2) Sifting of powder
- 3) Pressing in moulds
- 4) sintering.

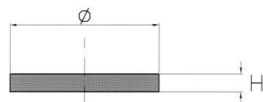
The moulding takes place at room temperature, while the sintering process takes place at high temperatures in a neutral atmosphere. Simple shapes are available, see the list of molds, On request we can produce filters to customer's drawing. The porosity can be varied by working different sizes of powder.

Stainless powder filters are generally used with gas and ensure a filtration degree of 5 to 60 microns. They are normally used for the filtration of hot gases, such as flame filters, and with medical and food equipment. The filters have a high corrosion resistance because they are manufactured with AISI 316L.

### Caratteristiche

Characteristics

Aisi 316L



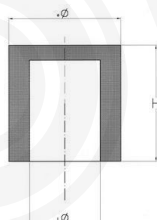
### modello DISCO/FLAT

TYPE	Ø mm	H	TYPE	Ø mm	H
42	4,23	6,2	54	22,7	3
48	5	3	23	24	5
22	7	6	16	28	6,5
19	8	4	8	30	3
24	8	4,5	18	33	5
44	11	5	2	33,8	5
32	14,21	6,2	2.1	33,8	4
25	18	3,3	41	38	2,5
26	18	2	65	65	3
27	18	5			

### Caratteristiche

Characteristics

Aisi 316L



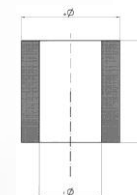
### modello BICCHIERE/GLASS

TYPE	i Ø mm	o Ø	H	TYPE	i Ø mm	o Ø	H
12	20	26	33	47	10	15	20
95	9,53	6,3	19,05	59	10	15	20
36	4,5	7,75	12,65	62	14	17	24,5
52	8	12	17	21.1	13	18	13
35	9,2	12,46	19,87				

### Caratteristiche

Characteristics

Aisi 316L



### modello CILINDRO/CYLINDRIC

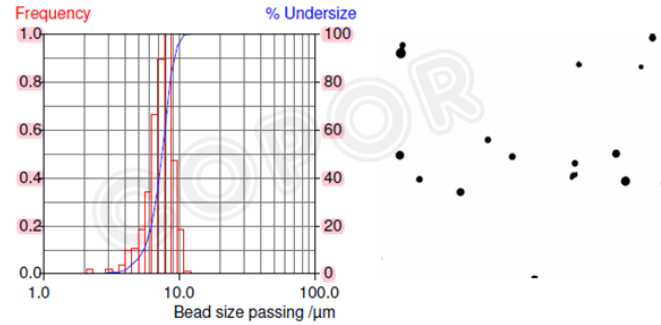
TYPE	i Ø mm	o Ø	H	TYPE	i Ø mm	o Ø	H
44.1	5	11	6	31	10,6	17,5	30
37	8,6	11,2	4,1	46	10,6	17,5	40
51	8	12	15	17	14	18	12
33	9	13	25	21	13	18	30
38	10	13	14	28	17	21	11
39	10	13	19	70	20	26	33
50	11	14	22,5	7	22	28	30
53	10	14	15,7	56	25	30	33
1	9,2	15	25	13	28	32	17,7
11	9,2	15	26,5	20	25	32	28
11.1	9,2	15	26	3	25	40	50
14	9,2	15	30	5	30	40	42
4	10	15	28	9	24	40	50
6	10	15	20	15	39	43	25
30	10,5	15,5	18	57	32	45	45
30-22	10,5	15,5	22	43	41,5	45,4	32
0	13	16	24,2				

# DIMENSIONI POLVERI

GRAIN SIZES

## GRADO 1

GRADE 1

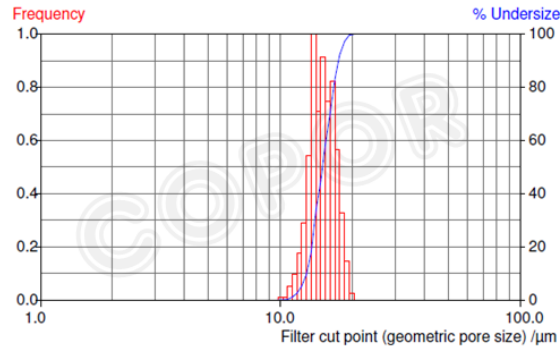


% Undersize	3.0	5.0	10.0	25.0	50.0	75.0	90.0	95.0	97.0
Size /µm	4.32	4.67	5.43	6.44	7.41	8.27	9.12	9.60	9.99

Reference standard passing filter. Cut Point (D97) = 10.0 ± 0.6µm

## GRADO 3

GRADE 3

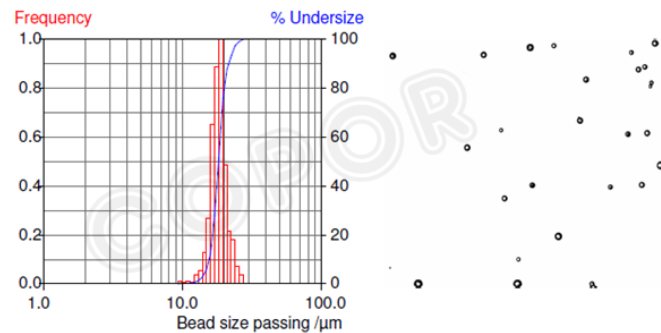


% Undersize	3.0	5.0	10.0	25.0	50.0	75.0	90.0	95.0	97.0
Size /µm	11.91	12.21	12.92	13.70	14.96	16.31	17.45	18.01	18.39

Reference standard passing filter Cut Point (D97) = 18.4 ± 0.7µm

## GRADO 5

GRADE 5



% Undersize	3.0	5.0	10.0	25.0	50.0	75.0	90.0	95.0	97.0
Size /µm	13.92	14.49	15.54	16.80	18.03	19.28	21.49	22.82	23.66

Reference standard passing filter. Cut Point (D97) = 23.7 ± 0.7µm

# ALTRI PRODOTTI

OTHER PRODUCTS

FILTRI IN TELA  
MESH FILTER



FILTRI IN BRONZO  
BRONZE FILTER



FILTRI DA TELA  
WIRE FILTERS



COPOR







# COPOR

Strada Provinciale per Bulgorello 16,  
22070 Vertemate con Minoprio (Co) Italy  
Tel. +39 031 901 629  
Fax +39 031 901 625  
[www.copor.com](http://www.copor.com)  
[info@copor.com](mailto:info@copor.com)

edizione 2025  
**AZIENDA CERTIFICATA  
UNI EN ISO 9001:2015**

Esplora il nostro sito



## CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:  
CERT-03982-99-AQ-ML-SINCERT

Data Prima Emissione:  
08 febbraio 1999

Validità:  
18 dicembre 2023 - 17 dicembre 2026

Si certifica che il sistema di gestione di

**COPOR S.n.c.**

Strada Provinciale per Bulgorello - 22070 Vertemate con Minoprio (CO) - Italia

È conforme allo Standard:

**ISO 9001:2015**

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:

**Produzione, vendita e commercializzazione di silenziatori e di filtri metallici sinterizzati da filo e da polvere (IAF 17, 29)**

Lugogo e Data:  
Vimercate (MB), 05 ottobre 2023



SGS N° 801 A  
SGS N° 801 B  
SGS N° 801 C  
SGS N° 801 F

ENSG N° 089 P  
ENSG N° 089 Q  
ENSG N° 089 R  
ENSG N° 089 S

Member of PMA SA per gli schemi di accreditamento:  
SGS, PMA, PMA, PMA, ISO 9001, LMA e LMA di PMA SA  
per gli schemi di accreditamento ISO 9001, ISO 14001, ISO 19011  
e ISO 45001 LMA e LMA per gli schemi di accreditamento  
LMA, PMA, LMA e LMA

Per l'Organismo di Certificazione:  
DNV - Business Assurance  
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) -  
Italy

*Claudia Baroncini*

**Claudia Baroncini**  
Management Representative

Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato.  
UNTA ACCREDITATA, DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL. +39 68 99 905, www.dnv.it