Looking for filtration

sintered bronze filter

COPOR

Filtri di bronzo

I filtri in bronzo sferico sono elementi filtranti che hanno una buona resistenza all'acqua marina. Possono essere utilizzati in campo idraulico ed in una vasta gamma di applicazioni pneumatiche. Utilizzabili in presenza di ossigeno, acqua fredda e calda e con acidi diluiti in assenza di aria. Da evitare in presenza di acidi ossidanti, ammoniaca, acido solfidrico e zolfo. La scarsa resistenza alla corrosione può essere migliorata con la nichelatura. Massima temperatura di utilizzo in atmosfera ossidata: 250 °C Massima temperatura di utilizzo in atmosfera riducente: 300 °C

I filtri in bronzo sferico sinterizzato sono ottenuti da una miscela di polveri posizionata all'interno di una forma senza necessità di compressione, successivamente scaldata in un forno in atmosfera controllata, tramite sinterizzazione.

La metallurgia della polvere consiste in tre fasi:

1) produzione della polvere.,
2) miscelazione della polvere nello stampo,
3) sinterizzazione,

La preparazione dello stampo avviene a temperatura ambiente, successivamente lo stesso è introdotto nel forno in atmosfera neutra per la sinterizzazione. Molte forme e dimensioni sono realizzabili, Copor può produrre in accordo al disegno del cliente, la porosità può essere cambiata sinterizzando diverse miscele di polvere.

I filtri in bronzo sinterizzato sono generalmente usati in un ampio campo di applicazioni e garantiscono filtrazioni da 5 a 100 microns. Non sono adatti all'uso alimentare. Sono abitualmente utilizzati per il trattamento aria, gas, olio, e liquidi. I filtri hanno una bassa resistenza alla corrosione che può essere migliorata tramite nichelatura superficiale.

Bronze filters

Spherical bronze filters are filter elements that have a good resistance to sea water. They can be used in the hydraulic field and in a wide range of pneumatic applications. Can be used in the presence of oxygen, cold and hot water and with diluted acids in the absence of air. To be avoided in the presence of oxidizing acids, ammonia, hydrogen sulfide and sulfur. Poor corrosion resistance can be improved with nickel plating. Maximum temperature of use in oxidised atmosphere: 250 °C Maximum temperature of use in reducing atmosphere: 300 °C.

The spherical sintered bronze filters are obtained from a mixture of powders placed inside a shape without the need for compression, then heated in a controlled atmosphere furnace, by sintering.

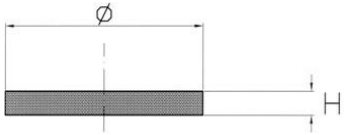
Powder metallurgy consists of three phases:

1) Powder manufacture ,
2) mixing of the powder in the mold,
3) sintering,

The mould is prepared at room temperature, then it is introduced into the furnace in a neutral atmosphere for sintering. Many shapes and sizes are achievable, Copor can produce according to customer's design, the porosity can be changed by sintering different powder mixtures.

Sintered bronze filters are generally used in a wide range of applications and ensure filtration from 5 to 100 microns. They are not suitable for food use. They are usually used for treating air, gas, oil, and liquids. Filters have low corrosion resistance which can be improved by surface nickel plating.

Caratteristiche *Characteristics*
Bronzo 89/11 Bronze 89/11



COPOR

FILTRI IN BRONZO
BRONZE FILTER

modello **DISCO/FLAT**

TYPE	Ø mm	H
2001	8	4
2002.4	4	3
2004.2	4	6
2005.1	9,5	4
2006	12	2
2007	10	3
2008	11	3
2009	12	3
2010	14	3
2011	17	3
2012	22	3
2013	13,5	4
2014.3	4	1
2015	11	2
2016	6	3
2018	10	4
2019	14	2
2021	12,6	2
2023	20	3
20241	14	4
2025	5,6	2,5
2029	3,17	15,75
2030	30	4
2031.1	8	3
2033	5	3
2034	8	20
2035.2	8	1,5

TYPE	Ø mm	H
2036	4	10
2037	6	10
2041.3	3	3
2044	3	8
2045	3	5
2047	15,75	3,17
2048	3,19	1,58
2049	6,03	1,58
2053	10	10
2054	3,7	3,6
2056	13	2
2057	30	5
2058	9	3
2060	28	4
2062.1	12	10
2064	8	8
2065	6	6
2066	17	4
2068	6	1
2074	10,5	3
2075	9	2,5
2079	8,3	2,6
2080.1	33,8	2,5
2081.1	5	5
2082.1	11	1,5
2083	6,5	1,5
2084	4	2

TYPE	Ø mm	H
2086	7	2
2087	9	3,5
2088	12,8	3
2091	6	8
2093	8	2
2097	6,5	6,5
2099	9,4	2,5
2100	5,8	2,8
2101	10,65	6,3
2105	6	5
2107	5,7	2
2108.1	11	4
2109	6	2
2113.1	34	3
2114.1	28	3
2115	34,9	3
2116	4	5
2119	6	2,3
2120	5,3	1,8
2123.1	15	10
2124	8,9	4
2125	18,5	1,5
2127	6,5	1,6
2129	19,2	2,5
2130	28,5	2,5
2131	10	12
2138	13	3,5

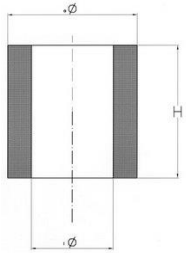
TYPE	Ø mm	H
2139	6,5	2,5
2140	7,2	2,5
2141	22,7	2,5
2142	30	3
2143	6,2	3
2144.2	2	5
2145.1	5	10
2149	6	4
2152	3	10
2153	20	2
2155	24	3
2156	20	10
2159.3	10,4	3
2161	26	2
2166	14,85	2
2168	14,5	2,4
2169	7,8	2,4
2170	8	2,5
2173	8,5	2
2174	3,2	4
2177	6,8	8
2179	21	4
2180	7,5	13
2181	12	4
2182	7	1,6
2184	5,4	1,2
2184.1	5	1

TYPE	Ø mm	H
2186	15	33
2189	18	3
2191.1	4,76	3,1
2193	17,7	3
2194	12,67	3,1
2195	12	1,5
2196	9,5	5
2197	18	1,5
2199	12,78	1,5
2200N	25,4	2
2201	4,2	3,5
2202	18	5,5
2203	12,7	1,5
2204	9	2
2205	5,35	1,1
2206	12,45	1,1
2207	3,4	2
2208	21	50
2210	21,8	4
2211	5,5	1,25
2214	15,9	25,4
2215	15,24	25,4
2233	9,5	4
3000	46	6,35
3001	49,5	3
3002	45	5
3003	36	3

TYPE	Ø mm	H
3005	37	3
3006	50	2
3008.1	63	3
3011.1	110	5
3017	59,5	3
3019.2	50	3
3021	70	3
3024.1	46	3
3026	160	5
3027	99,5	3
3029	50	3
3030	40	3
3032	60	5
3038	260	5
3041	54	3
3042	165	5
3045	44	5
3046	40	5
3047	52	3
3050	61	3
3051	69,5	3
3054	32	3
3055	95	10
3056	45	3

Caratteristiche
Bronzo 89/11

Characteristics
Bronze 89/11



COPOR

FILTRI IN BRONZO
BRONZE FILTER

modello **CILINDRO/CYLINDRIC**

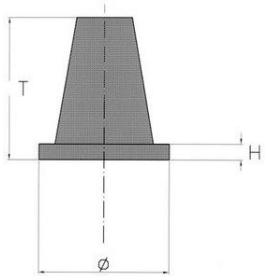
TYPE	i Ø mm	o Ø	H
1001.1	12	16	32
1002	32	38	14
1003	13	16	32
1004	20	24	25
1005	22	26	18
1015	9	20,8	2,2
1020	22	26	18,6
1021	13	16	24,2
1023	16	20	25
1025	20	26	35
1026	30	36	45
1032	9	12	25
1036	8	30	4,5
1037	11,1	14	13
1038	21	27	45
1040	11	14	12
1044	5,1	28	5
1045	24	30	40
1046	11	16	13,5
1050	25	30	65
1052	17.03	21,3	21
1056	20	26	48,6

TYPE	i Ø mm	o Ø	H
1057	24,5	28	36
1059.2	27	31	40
1064	5	20,8	3
1072.1	25	30	57
1073	8,7	12	25
1078.1	22	26	24
1083	6,5	10,8	21
1093	9	13	13,8
1095	6,3	8,3	6,8
10962	26	36	15
1098	10	14,7	61
1099	17	21	14,6
1100	20	40	50
1103	9	13	15
1104	50	66	900
1104.1	54	64	900
1108	10	18	1
1113	11,6	15	28,5
1114	31	35	60
1115	6,34	15	4
1120	4,5	15	3
1122	10	13	13,5

TYPE	i Ø mm	o Ø	H
1123	6,5	11,5	60
1125	4	7	32
1126	10,5	33,5	10
1127	35	43	60
1128	11	13	13,5
1129	25	30	60
1133	16	19	72
1135	105	111	70
1136	6,2	9,2	9,6
1137	10,2	14,1	14,8
1138	13,5	18	14,7
1139	17	21	14,7
1140	21,1	26	14,7
1141	22	26	16
1147	20	26	16
1149	10	13	6,5
1150	8	11	5
1151	7,5	10	1,6
1154	8	12	15
1155	3	18	2
1156	16	20	12,5
1157	27	40	32

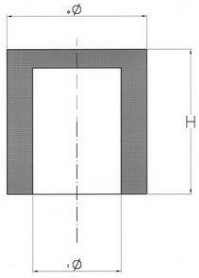
Caratteristiche
Bronzo 89/11

Characteristics
Bronze 89/11



Caratteristiche
Bronzo 89/11

Characteristics
Bronze 89/11



COPOR

FILTRI IN BRONZO
BRONZE FILTER

modello **CONO/CONICAL**

TYPE	Ø mm	T	H
6000	11	18	3
6001	14	20	3
6002	17	28	3
6003	22	32	3
6004	28	38	3
6005	34,5	48	3
6010	9,5	13	2
6012	12,7	20	2
6014	13,5	30	3
6015	37	47	3
6016.1	12,5	16	2
6019	11	33	3
6020	11	39	3
6021	44,7	195	5
6024	18	25	3,5
6025	6,8	17	2,8
6025.1	6,5	12,3	3
6053	28	61	3
6054	34,3	74	3
6058	12,5	20,5	2
6059	8,5	18	3

TYPE	Ø mm	T	H
6061.1	9,5	18	3
6063	16,5	15,5	3
6061.1	9,5	18	3
6063	16,5	15,5	3
6066.1	20	15	3
6073	20	52	4
6077	14,3	21,5	1,5
6078	8	19	3
6079	8,2	11,7	1,5
6080	12,3	19	2
6081	12,9	9,6	2,5
6082	45	100	3
6088	55,5	72	3,9
6089	56,5	82,7	6,7
6092	8	19	3
6094	9	16	2,5
6095	22,5	16,5	3,5
6096	29	21,5	5
6097	54	156	3

modello **BICCHIERE/GLASS**

Type	i Ø mm	Ø mm	H
4008	8,3	10,2	8,3
4013	3	5	5,3
4015	38	49	44
7002	30	34	25

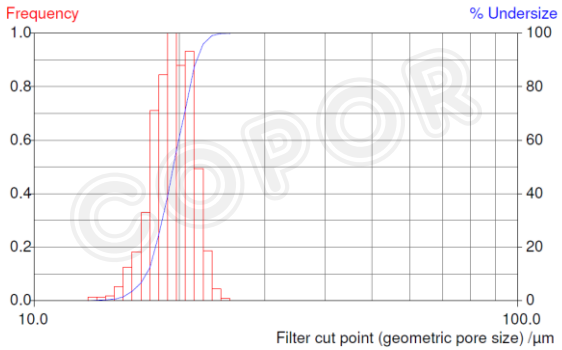
DIMENSIONI POLVERI

GRAIN SIZES

GRADO 1

GRADE I

% Undersize	3.0	5.0	10.0	25.0	50.0	75.0	90.0	95.0	97.0
Size /µm	15.80	16.19	17.15	18.14	19.38	20.78	21.69	22.26	22.68

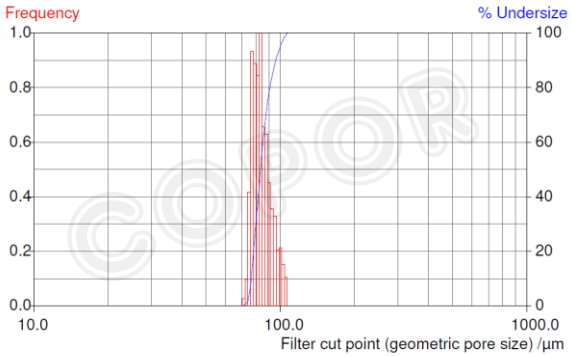


Reference standard passing filter Cut Point (D97) = 22.7 ± 0.7µm

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	74.59	75.26	76.28	78.62	82.88	88.60	95.51	99.47	101.5

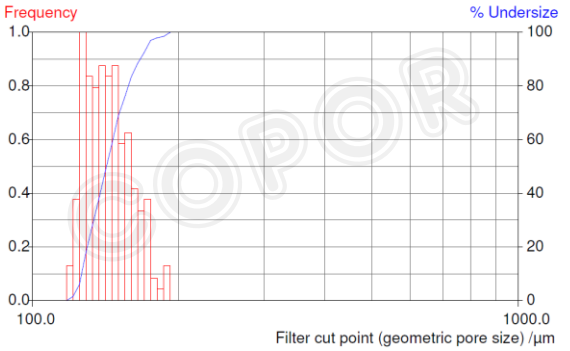


Reference standard passing filter Cut Point (D97) = 101.5 ± 1.7µm

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	123.1	124.6	126.3	131.3	142.5	154.6	167.0	171.3	174.9



Reference standard passing filter Cut Point (D97) = 174.9 ± 5.1µm

COPOR

ALTRI PRODOTTI

OTHER PRODUCTS

FILTRI INOX
STAINLESS
POWDER FILTERS

FILTRI IN TELA
MESH 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
info@copor.com

edizione 2024
AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015

Esplora il nostro sito

DNV

CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:
CERT-03982-99-AQ-MIL-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)

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 803 A
SGA N° 093 D
SSI N° 007 H
SCR N° 004 F
EMAS N° 009 P
PRD N° 093 B
PRS N° 094 C
SSI N° 802 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP

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

Claudia Baroncini
Management Representative

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