

## Filtri a disegno in bronzo sferico sinterizzato

### *Special filters in spherical sintered bronze*

La composizione chimica tipica della polvere sferica utilizzata è la seguente:

Cu 88 - 89 %  
Sn 10 -11 %  
P 0.2 - 0.5 %

La polvere si presenta di colore giallo / bruno e ha punto di fusione di 1000 °C, punto d'infiammabilità a 700°C e densità apparente di 5.8 ÷ 6 gr/cm<sup>3</sup>.

I nostri prodotti hanno una resistenza alla corrosione pari a quella del bronzo fuso di simile analisi, sopportano una temperatura d'impiego di 150°C (in ambiente neutro oltre 400°C) e hanno una resistenza a trazione di 3 ÷ 5 kg/mm<sup>2</sup>.

Le portate d'aria variano a seconda del diametro delle particelle sferiche che compongono la polvere impiegata e dello spessore del filtro o silenziatore. Il grado di filtrazione è compreso tra un minimo di 5 micron ed un massimo di 120 micron.

3

*Typical chemical composition of used the spherical powder is the following:*

Cu 88 - 89 %  
Sn 10 -11 %  
P 0.2 - 0.5 %

*Powder is yellow/brown with a fusion point of 1000 °C, flaming point of 700°C and density 5.8 ÷6 fr/cm<sup>3</sup>*

*Our products are as resistant to corrosion as fused bronze of similar analysis, can take a working temperature 150°C (in neutral environment over 400°C) and are resistant to traction 3÷5 kg/mm<sup>2</sup>.*

*Air flow rates vary depending on the diameter of the spherical particles composing the powder and thickness of the filter (or silencer). Filtering grade is included between a minimum of 5 micron to a max. of 120 micron.*



## Filtri a disegno in plastica porosa

### *Special filters in porous plastic*

I filtri in plastica porosa, in polietilene PE, si sono diffusi in questi ultimi anni e presentano caratteristiche quali l'elevata resistenza agli aggressivi chimici ed ai solventi. Utilizzati per filtrare lo sporco e le impurità nell'aria, nell'acqua e in altri materiali, presentano caratteristiche quali la leggerezza e l'elasticità e si possono avere con gradi di filtrazione compresi tra 5 e 120 micron e sopportano una temperatura di impiego fino a 80°C. Trovano ampio utilizzo nell'industria automobilistica, elettrica ed elettronica, nel settore medicale e negli impianti di filtrazione di aria e acqua.

*Filters in porous plastic, made in Polyethylene PE, are today very popular as they are extremely resistant to chemicals and solvents. Used for filtering dust and impurities in air, water and other materials, they are light and elastic and are available with filtration grades from 5 to 120 microns and can reach working temperature of 80°C. They are widely applied in motor industry, electronics and electric appliances, in medical sector and in air and waterfiltering systems.*



## Filtri a disegno in acciaio inossidabile e altre leghe

### *Special filters in stainless steel and other alloys*

I filtri da polvere metallica sinterizzata 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). I materiali principalmente utilizzati sono: Acciaio Inox AISI316L, Titanio, Inconel 600 e Hastelloy. Si possono ottenere filtri con un diametro esterno massimo di 200 mm e una lunghezza massima di 1.000 mm, con gradi di filtrazione compresi tra 0,1 e 200 microns. Numerosi sono i campi di applicazione: chimico, petrolchimico, farmaceutico, medicale, aeronautico, alimentare, nucleare...

*Sintered metal powder filter elements are the ideal choice for process filtration applications where high strength and excellent corrosion and temperature resistance are required (up to 450°C). The materials principally used are: Stainless steel AISI316L, Titanium, Inconel 600 and Hastelloy. We can produce filters with a maximum external diameter of 200mm, a maximum length of 1.000 mm and a filtration grade from 0,1 to 200 microns. The application fields are various: chemical, petrochemical, pharmaceutical, medical, aeronautical, food and beverage, nuclear...*



## Filtri a disegno in rete e tela metallica

### *Special filters in wire mesh*

I filtri in rete e tela metallica possono essere realizzati in molte forme e in un'ampia gamma di materiali: Inox AISI 304/316L, Bronzo, Ottone, Ferro e Ferro zincato. Prodotti tramite pressatura, punzonatura, calandratura e tranciatura sono in grado di soddisfare qualsiasi specifica del cliente. Utilizzati nell'industria chimica, alimentare, farmaceutica, automobilistica, presentano un diametro filo che va da 0,04 a 2 mm e un grado di filtrazione da 10 a 150 microns per i filtri in rete, da 15 a 2.000 microns per i filtri in tela.

*Sintered stainless steel wire and mesh filters can be manufactured in different shapes and in a wide range of materials: Stainless Steel AISI304/316L, Bronze, Brass, Iron and Zinc Plated Iron. Manufactured by punching, rolling and forming the mesh, they can satisfy every customers specification. Used in chemical, food and beverage, pharmaceuticals and automotive industry, they present a wire diameter from 0,04 to 2 mm and a filtration grade from 10 to 150 microns for wire filters, from 15 to 2.000 microns for mesh filters.*

