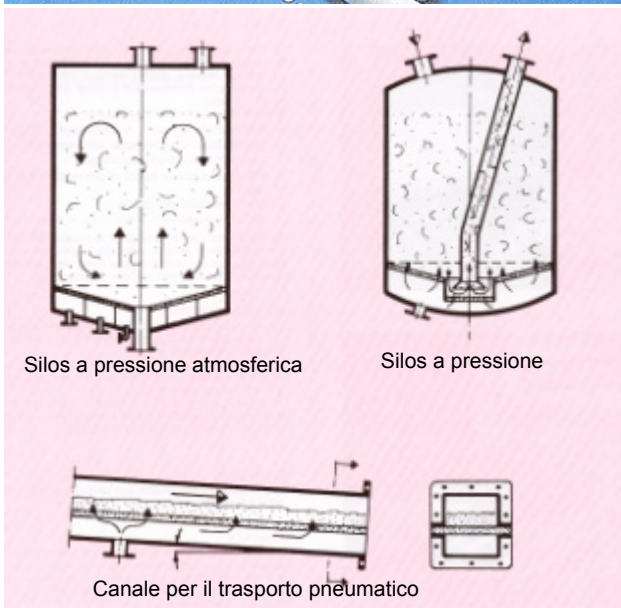
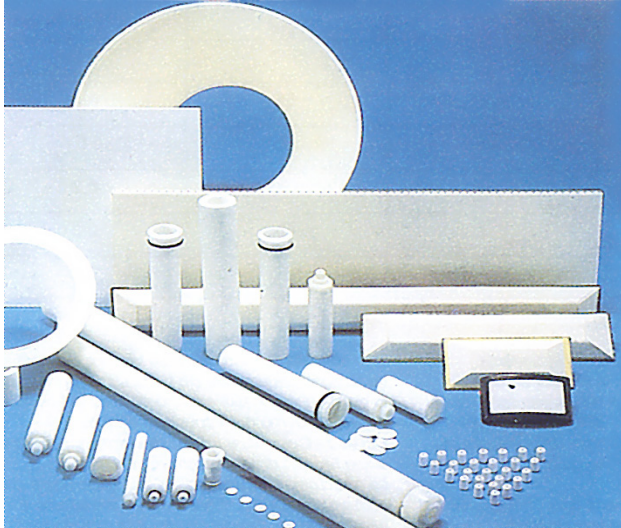
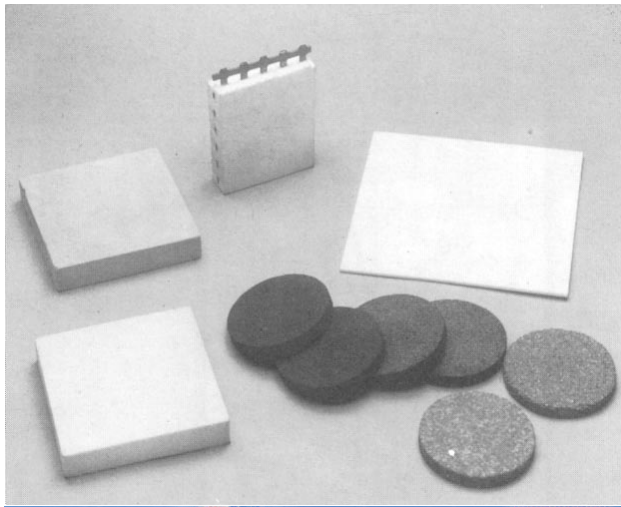




# FLUXA

Fluxa  
Filtri  
S.p.A.

V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)  
Tel. 0293959.1 (15 linee)  
Fax 0293959.400-440-470  
e-mail: info@fluxafiltri.com - www.fluxafiltri.com



Silos a pressione atmosferica

Silos a pressione

Canale per il trasporto pneumatico

La Schumacher, nota fabbrica tedesca fondata nel 1827, è la massima fabbrica mondiale di materiali porosi: ceramiche, plastica, grafite, carbone attivo e PTFE. La Schumacher fornisce detti prodotti sotto forma di piastre e nastri.

Indichiamo alcune delle applicazioni:

- Fluidificazione di polveri mediante aria compressa.
- Fluidificazione silos mediante aria compressa.
- Silenziamento scarichi pneumatici.
- Diffusione di gas in liquidi, di gas in gas, di liquidi in liquidi.
- Filtrazione liquidi per gravità.
- Filtrazione aeriformi in pressione e in aspirazione.

Per i primi tre casi è consigliata la plastica porosa.

Per la diffusione vengono utilizzati, a secondo dei casi, sia setti ceramici che plastici. Negli ultimi due casi vengono usati praticamente solo carboni o ceramiche.

## PLASTICA POROSA

La plastica è certamente il materiale più diffuso grazie alla sua maneggevolezza ed elasticità. Inoltre il materiale è facilmente lavorabile:

le piastre possono essere tagliate a piacere con semplice seghetto o saldate mediante comuni colle a freddo al silicone (ad esempio Bostick SL 503).

Se si tiene poi conto delle superfici eccezionalmente lisce, della regolarità strutturale che porta ad avere basse perdite di carico, è facile spiegarne il successo.

## DIMENSIONI

Le più diffuse sono piastre con dimensioni 500 x 500 e 1000 x 1000 con spessori 5,8 e 20 mm.

## PORTATA

Per i dimensionamenti consigliamo di interpellare il nostro ufficio tecnico. Diamo solo un dato indicativo: una piastra di Filtroplast KP da 1 mq spessore 8 mm ha una perdita di carico di 0,02 ate con una portata di 400 mc/h eff. alla pressione atmosferica.

## CERAMICA POROSA

Come già anticipato le piastre ceramiche sono utilizzate principalmente per filtrazione di aeriformi o per filtrazione di liquidi a gravità. Sono particolarmente interessanti quando è richiesta una elevata resistenza agli sbalzi termici. Altra applicazione è la costruzione di rivestimenti antiacidi per serbatoio.

I setti filtranti Schumacher sono utilizzati per la costruzione di fondi fluidi per silos. Essi sono alimentati con aria compressa con flusso continuo per eliminare l'ingresso di aria umida oppure con forti portate istantanee per la movimentazione del contenuto del silos. Si può utilizzare l'aria della fluidificazione per convogliare la polvere all'uscita. La prima figura mostra un silos a pressione atmosferica, e la seconda un silos in pressione; due soluzioni differenti per stoccaggio di polveri igroscopiche. La figura sotto mostra un canale per trasporti pneumatici di polveri; mediante l'uso di aria compressa, la polvere viene fluidificata.

