

Cartucce filtranti e sacchi filtranti per liquidi

La Fluxa Filtri S.p.A è specializzata da molti anni nella vendita di filtri a cartuccia e di filtri a sacco per liquidi ed ha approfondito il problema di questo tipo di filtrazione. Molti filtri sono disponibili con consegna pronta dal magazzino di Mazo di Rho (MI). La Fluxa Filtri dispone di un servizio di assistenza e post-vendita capace di risolvere velocemente qualsiasi problema che dovesse presentarsi.



Cartucce filtranti per liquidi

I filtri a cartuccia sono molto utilizzati. Le cartucce filtranti sono disponibili sia in conformazione cilindrica che in conformazione pieghettata e per filtrazione a spessore o di superficie. Sono disponibili cartucce filtranti rigenerabili manualmente od automaticamente, e cartucce filtranti con filtrazione più spinta ma non rigenerabili. I gradi di filtrazione disponibili vanno da 1 mm fino a 0,01 micron nelle dimensioni di lunghezza e di conformazione adatte ad essere inserite nei contenitori delle principali case costruttrici.

La Fluxa Filtri fornisce molte cartucce filtranti in microfibra di polipropilene con gradi di filtrazione sia assoluti che nominali, nelle più svariate applicazioni

industriali sia come pre-filtri che come filtri finali. Queste cartucce filtranti hanno un costo gestionale contenuto e competitivo rispetto ad altre soluzioni. Alcune applicazioni tipiche possono essere la filtrazione di solventi, prodotti chimici di elevata purezza, resine, inchiostri, acqua, prodotti farmaceutici intermedi e cosmetici.

Le cartucce normalmente hanno lunghezza di 4", 10", 20", 30", 40"; il diametro esterno è di circa 63 mm ed il diametro interno di circa 26 mm. Le cartucce filtranti più vendute e più economiche sono le cartucce in filo (cotone, viscosa, polipropilene, fibra di vetro, nylon, poliestere) e le



Cartucce in rete di acciaio inox

cartucce in microfibra di polipropilene o nylon termosaldate. Seguono le cartucce filtranti in fibre acriliche impregnate di resina fenolica adatte per la filtrazione di vernici e le cartucce filtranti con setto filtrante multistrato pieghettato in polipropilene od in fibra di vetro/poliestere od in cellulosa. Queste cartucce hanno un grado di filtrazione assoluto. Il media filtrante è costituito da strati sovrapposti, estremamente fini ed a densità variabile crescente dall'esterno verso l'interno. Le fibre sono totalmente termosaldate e la struttura di supporto è realizzata completamente in polipropilene.

Molto vendute, e molto usate in varie industrie, sono le cartucce filtranti in rete di acciaio inox sia cilindriche che pieghettate, le cartucce filtranti in polveri metalliche sinterizzate e le cartucce filtranti in microfibre di acciaio inox sinterizzate.

Per l'industria farmaceutica e per la chimica fine la Fluxa Filtri vende cartucce filtranti con grado di filtrazione da 0,2 a 100 micron con media filtrante in polipropilene, fibra di vetro, PTFE, polietere-sulfone e nylon.



Filtri per liquidi con finitura industriale e Sanitaria



Cartucce filtranti in polipropilene

La Fluxa Filtri costruisce e fornisce una vasta gamma di contenitori per cartucce filtranti e per sacchi filtranti. La filtrazione con i sacchi filtranti è forse meno precisa della filtrazione con le cartucce filtranti, però la



Figura 1 Filtro con 7 sacchi filtranti

filtrazione con sacchi filtranti è una soluzione tecnico-economica molto conveniente e le applicazioni sono numerosissime. La Fluxa Filtri dispone con consegna pronta da magazzino di Mazzo di Rho (MI) di una vasta gamma di sacchi filtranti e di contenitori standard in acciaio inox Aisi 316L e 304.

Rispetto ai ben conosciuti sacchi filtranti, realizzati con feltri (poliestere, polipropilene, nylon) e cuciti a macchina, per far fronte alle aumentate esigenze industriali, sono stati prodotti nuovi sacchi filtranti di grande interesse.



Sacchi filtranti per liquidi

La Fluxa Filtri SpA di Mazzo di Rho (MI) fornisce i seguenti sacchi filtranti :

- **filtri a sacco termosaldati ad alta capacità di accumulo di contaminante**

Sacchi filtranti in polipropilene e poliestere. Il feltro ha un notevole spessore con densità crescente verso l'interno, che permette un maggior accumulo di contaminante. I sacchi hanno una durata fino a 4 volte superiore rispetto ai sacchi standard. I sacchi hanno un trattenimento da 1 a 100 micron. Sono termosaldati e quindi senza cuciture.

- **filtri a sacco ad alta efficienza**

I sacchi ad alta efficienza (99,98%), sono realizzati usando microfibre di polipropilene e garantiscono gradi di filtrazione assoluti da 1 a 25 micron. Sono termosaldati, offrono una filtrazione precisa e sicura, e sono in grado di sostituire sistemi filtranti con costose cartucce filtranti .

- **sacchi filtranti antiolio**

sacchi filtranti che eliminano tracce di olio da soluzioni acquose. Eliminano siliconi e fluorocarburi dalle verniciature cataforiche. Il media filtrante di microfibre di polipropilene assorbe alte quantità di olio ed idrocarburi.

La Fluxa Filtri costruisce filtri a cartuccia e filtri a sacco con caratteristiche speciali richieste dal cliente. Per esempio la Fluxa Filtri ha fornito ad un'importante società filtri per olio lubrificante, per portata 180 m³/h, pressione operativa di 8 bar e grado di filtrazione di 75 micron. L'unità filtrante è costituita da due corpi in duplex collegati da valvole a sei vie, con diametro da 6" per lo scambio automatico. L'elemento filtrante è costituito da un'unica cartuccia ad alta superficie filtrante.

La Fluxa Filtri ha fornito ad un'importante società due filtri per la filtrazione di stirene ed etilbenzene. Ciascun filtro contiene 3 sacchi filtranti. Lo scopo del filtro è di trattenere impurità solide. Il trattenimento è di 20 micron. I sacchi filtranti sono in tessuto di nylon. Il contenitore è in acciaio inox 316.