

MEZZI FILTRANTI PER



L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

FILTRAZIONE GAS E LIQUIDI

Piveneta
rappresentanze
industriali

testori[®]
TESTORI GROUP

Introduzione

Testori ha più di **70 anni di esperienza nell'industria chimica e farmaceutica.**

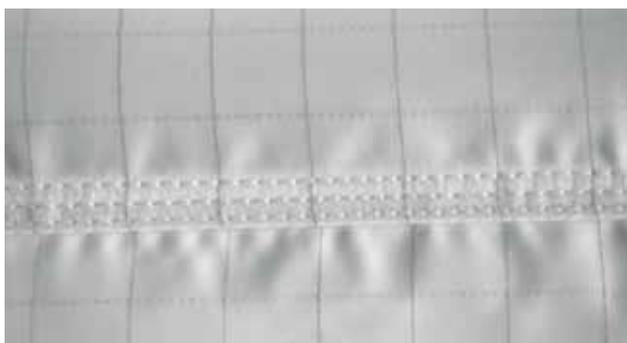
Forniamo prodotti ad alta qualità per processi di **filtrazione liquida** ed **essiccamento** per **prodotti farmaceutici, agrochimici, vitamine** ed altri **additivi nutrizionali**. L'offerta Testori include inoltre **consulenza** e **servizio** continuo al cliente sia per la scelta del mezzo filtrante che per il suo uso e la sua manutenzione.

La **produzione verticalmente integrata**, la forte competenza storica e l'elevato livello di **personalizzazione** al cliente, conferiscono a Testori il posizionamento ideale per questa tipologia di mercato. Testori può soddisfare appieno le esigenze di tutti i clienti: costruttori di impianti (OEMs) ed utilizzatori finali. Siamo anche in grado di fornire tessuti (e feltri) a confezionisti.

TESSUTI, FELTRI E PRODOTTI FINITI PER FILTRAZIONE E ESSICCAMENTO DI SOLIDI

Testori è produttore di mezzi filtranti **maniche e polipi per essiccatori a letto fluido.**

Una delle applicazioni più diffuse dei nostri mezzi filtranti sono i **micronizzatori** per macinare finemente principi attivi ed eccipienti. Durante il processo di macinazione in atmosfera controllata, le particelle raggiungono dimensioni intorno al micron o inferiori.



Cucitura



Termosaldatura



Polipo

POLIPI E MANICHE FILTRANTI

Caratteristiche e benefici

- Poliestere di qualità farmaceutica
- Termo-saldatura e cucitura
- Disponibili numerose versioni di tessuto antistatico
- Elevata permeabilità
- Trattamento superficiale anti-intasamento



Polipo su micronizzatore

CONNETTORI

L'ultima fase del processo di filtrazione richiede spesso la presenza di una connessione tra il contenitore del prodotto finito e il packaging finale. **I connettori Testori garantiscono il flusso di polvere con la massima efficienza di processo.**

Caratteristiche e benefici

- Possono essere utilizzate svariate tipologie di fibre: poliestere, poliammide, PTFE etc.
- Ampio range di diametro dei pori (da 1 μm)
- Perdita di polvere minimizzata
- Nessun rischio di contaminazione del prodotto per perdita di fibre dal connettore
- Facile montaggio e pulizia



Connettore



Maniche filtranti

TESSUTI E PRODOTTI FINITI PER FILTRAZIONE LIQUIDA

I dispositivi utilizzati in ambito farmaceutico per la separazione solido-liquido, sono equipaggiati con un'ampia gamma di prodotti Testori per garantire almeno due tipi di processi e macchine filtranti: **centrifughe** (basate sul principio della sedimentazione) e **filtri a pressione** (presso-filtri orizzontali e filtri Strainer).

SACCHI CENTRIFUGA, SACCHI CENTRIFUGA REVERSIBILI, FASCE PER CENTRIFUGA E RELATIVI TESSUTI

I sacchi e i nastri Testori sono utilizzati sia per **centrifughe ad asse verticale che orizzontale**. Quelle ad asse verticale sono più diffuse mentre quelle ad asse orizzontale sono in gran parte utilizzate per processi lunghi e campagne mono-prodotto. Durante la rotazione, la polvere solida (principio attivo farmaceutico, vitamina, composto agro-chimico etc) si separa dalla fase liquida (generalmente un solvente organico).

Caratteristiche e benefici

- Ampio range di tessuti selezionati per applicazioni farmaceutiche o simili: poliestere, polipropilene, poliammide, nylon, PEEK (polietere-eter-chetone), PTFE
- Ampio range di dimensione dei pori (da 1 μm)
- Differenti finiture superficiali (spalmature, calandrature, lisciatura su entrambi i lati)
- Perdita di polvere trascurabile
- Nessun rischio di contaminazione del prodotto per perdita di fibre
- Eccellente rilascio del filtrato e elevata efficienza di processo



Sacco centrifuga - cortesia di Bioindustria L.I.M.



Fascia centrifuga



Tessuti antistatici



Tessuti

DISCHI E SACCHI PER PRESSO FILTRI

Anche i filtri a pressione possono essere utilizzati in vari impianti nell'industria dei principi attivi. Testori offre **“dischi filtranti ed essiccanti” per presso filtri orizzontali** e **“sacchi Strainer” per filtri Strainer**.

DISCHI FILTRANTI ED ESSICCANTI

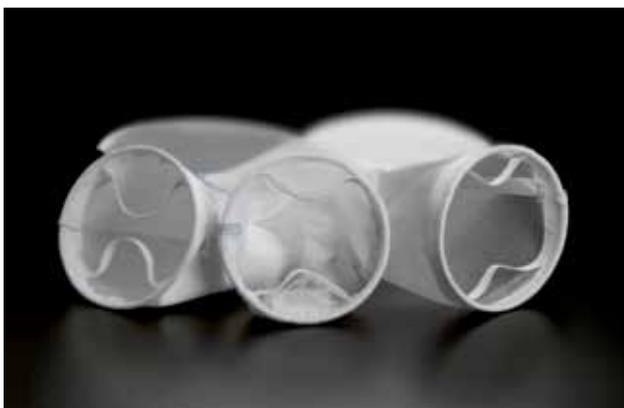
Utilizzati nei presso filtri dove sono programmate lunghe campagne produttive di composti intermedi; i dischi devono essere montati ben tesi.

Caratteristiche e benefici

- Ampia gamma di tessuti dedicati all'industria farmaceutica: poliestere, polipropilene, poliammide, PVDF, Saran, PTFE
- Ampia gamma di porosità
- Disponibili versioni antistatiche
- Disegni con e senza foro centrale
- Vari diametri su richiesta del cliente
- Trascurabile perdita di polvere, nessun rischio di cross-contamination
- Facile installazione ed adattamento all'impianto



Disco filtrante



Sacchi Strainer

SACCHI STRAINER (O GAF)

I filtri Strainer o Gaf sono costituiti da un cestello dove viene montato un sacco. Il fluido da filtrare viene spinto all'interno del cestello da una pompa; il processo di filtrazione discontinua si conclude al raggiungimento della pressione prestabilita.

Caratteristiche e benefici

- Materiali: tessuti (polipropilene, poliestere e nylon); feltri (polipropilene e poliestere)
- Ampio range di porosità: da 1 a 1000 μm
- Tessuti con maglia aperta e quadrata
- Differenti tipologie di collari: zinco, acciaio inossidabile e plastica



Filtro essiccatore - cortesia di Comber Process Technology

ORIENTAMENTO AL CLIENTE E BENEFICI DEI PRODOTTI TESTORI

La **produzione verticalmente integrata** di Testori garantisce elevate **capacità produttive**, elevata **qualità** e completa **tracciabilità** dei nostri prodotti. Una qualificata assistenza tecnica permette di seguire il cliente dalla scelta della materia prima al prodotto finito e alla consulenza post vendita. **La maggior parte delle nostre soluzioni sono realizzate su specifico disegno del cliente** con le seguenti caratteristiche di prodotto e processo:

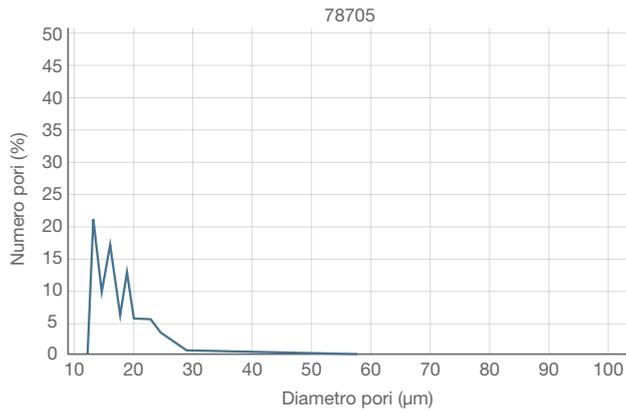
- Elevati flussi; elevata efficienza, lunga durata
- Elevata qualità dei manufatti mediante sistemi a taglio laser (CAD/CAM)
- Nessun rischio di cross-contamination
- Conformità alle normative: FDA, EU 1935/2004, EU 10/2011, ATEX
- Test di collaudo IFA (ex BIA) - STFI
- Test determinazione porometrica
- Etichette di identificazione personalizzate in materiale atossico (a richiesta)

MEZZI FILTRANTI TESTORI: DETTAGLI TECNICI

Materiale	Codice Testori	Proprietà			
		Permeabilità all'aria @ 200 Pa l/dm ² · min	Permeabilità all'aria @ ½" H ₂ O ft ³ /ft ² · min	Diametro medio pori µm	Peso g/n
POLIPROPILENE	PW 6527 T	80	16,4	-	50
	PW 2657 TB	15	3,1	9,8	56
	P 1557 T	12	2,5	12/17	55
	P 1558 T	7	1,4	12	51
	P 5415 T	40	8,2	15	36
	P 6124 CQ	100	20,5	27	43
	P 6527 T	50	10,3	33	50
	P 6583 TC	6	1,2	8	50
	P 6133 CQ	300	61,5	50	43
	P 1003 CQ	10	2,05	33	49
P 1515 GQ	3900	800	-	20	
POLIESTERE	TW 2201 TB	80	15,4	20	24
	TW 6615 T	160	32,8	29	20
	TW 6616 TC	30	6,15	15	20
	TW 6585 T	30	6,15	-	58
	T 4600 T	5	1,03	7	45
	T 6585 T	30	6,15	19	57
	T 657 SA	50	10,3	16	65
	TW 550 SA	100	20,5	30	55
TH 405 TTX	65	13,3	10	48	
FLUOROPOLIMERI	F 6020 GQ	7	1,4	6	50
	F 4422 CQ	500	102,5	-	37
	PRF 750 PT	100	20,5	20	75
	PRF 750 GTX	30	6,15	2	75
COTONE	C 3350 T	9	1,85	6	68
	C 3320 T	14	2,87	-	54
POLIAMMIDE	N 6584 T	15	3,1	42	55
	N 106 T	120	24,6	-	51
	N 2211 LQ	60	12,3	46/66	72
	N 3219/2 T	180	36,9	44	29

Tutti i dati non sono vincolanti e possono variare

RICERCA e SVILUPPO



Testori investe da sempre in progetti R&D dedicati più avanzati. Di seguito alcuni dei recenti dimostrano la nostra attenzione al cliente ed al mondo scientifico.

- **Nuovo feltro in poliestere antistatico** con trattamento “**Testori Novates**” per garantire maggiore efficienza e minimizzazione della perdita
- Deposizioni anche su tessuti di **nuove resine** cremantare l’efficienza di filtrazione
- Nuova **chiusura con speciale nastro in PTI** per massimizzare l’efficienza di filtrazione in caso di valore aggiunto del principio attivo da filtrare e ridurre qualunque rischio di contaminazione del mezzo filtrato. Questa soluzione è applicabile su giunzioni sigillate a termosaldate

Spessore mm	Applicazioni					
	Sacchi centrifuga	Fasce centrifuga	Sacchi centrifuga reversibili	Dischi filtranti	Maniche e polipi per essiccatori a letto fluido	Cor
1,18	■	■	■		■	
1,10	■	■	■		■	
1,00	■	■	■			
0,98	■	■	■			
0,85	■	■	■			
0,95	■	■		■		
0,97	■	■	■			
1,00	■	■	■			
0,88		■		■		
0,80		■		■		
0,66		■		■		
0,40	■	■	■	■	■	
0,30	■	■	■	■	■	
0,25	■	■	■	■	■	
0,80	■	■	■	■	■	
0,51	■	■	■	■	■	
0,80	■	■	■	■		
1,60						
1,50					■	
1,8					■	
0,42	■	■		■	■	
-	■	■	■	■	■	
1,1					■	
1,1					■	
1,23	■	■	■			
1,03	■	■	■			
0,84	■	■	■	■	■	
0,94	■	■	■	■	■	
-	■	■	■	■	■	
0,55	■	■	■	■	■	



ITALIA

FRANCIA

U.A.E.

U.S.A.

Testori S.p.A.
Group Headquarters
Largo A. Testori, 5
20026 Novate Milanese (MI)
Italia
Tel. +39 02 3523 1
Fax +39 02 3523 230
info@testori.it

www.testori.it



Via Venezia, 59/8
35131 Padova (PD)
Tel. 049 8074322
Fax. 049 8072311
info@piveneta.it

www.piveneta.it