

3M Science.
Applied to Life.™

3M Separation and Purification
Divisione scienze

Soluzioni di filtrazione e separazione.

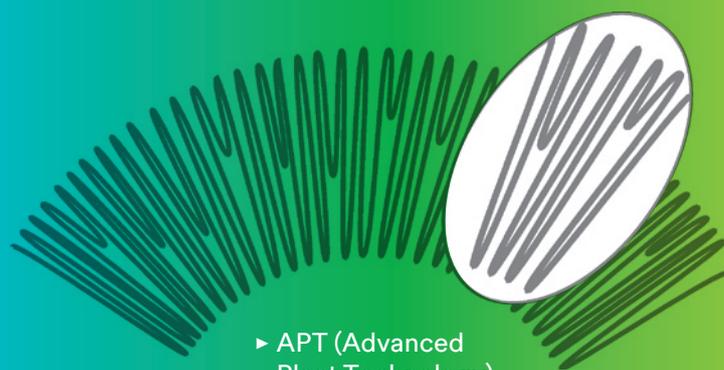
Panoramica dei prodotti

Soluzioni innovative per affrontare
le più ardue sfide di filtrazione
e controllo del gas disciolto.

Sommario

Tecnologia innovativa	3
Migliorare l'efficacia e l'efficienza	4
Cartucce filtranti di profondità	5
Cartucce filtranti di superficie	6
Cartucce filtranti a carica modificata	7
Sistemi a cartucce di grande diametro	8
Filtri a sacco	9
Sistemi speciali	10
Contattori a membrana per il trasferimento del gas ____	11
Contenitori per filtro	12 – 13

Tecnologia innovativa su cui puoi contare.



▶ APT (Advanced
Pleat Technology)

Filtro a portata elevata 3M™

- ▶ Media composito con
design a pieghe radiali



3M™ Liqui-Cel™

- ▶ Tecnologia a membrana per
il controllo del gas disciolto



Migliorare l'efficacia e l'efficienza del processo nel nostro settore.

Per l'ottimizzazione dei processi, ciò di cui hai bisogno è la giusta soluzione per quel lavoro. Ecco perché i clienti in tutto il mondo passano alle soluzioni di filtrazione e separazione 3M.

Comprendiamo le potenziali difficoltà che molti settori affrontano quotidianamente e siamo alla continua ricerca di nuovi modi di aiutarli a superarle. Perché quando l'attività funziona a piena capacità, c'è necessità di soluzioni di filtrazione e di controllo del gas disciolto capaci di tenere il passo e che siano affidabili.

Collaborando con 3M, i nostri clienti hanno accesso a una rete globale di responsabili delle vendite, specialisti applicativi e team motivati ad aiutarti ad affrontare le difficoltà.

Per maggiori informazioni, visita il sito:

3Mitalia.it/FiltrationSeparation

o

3Mitalia.it/Liqui-Cel



Cartucce filtranti di profondità

Soddisfa le esigenze di una varietà di applicazioni con la linea completa di cartucce con filtro cilindrico di profondità realizzate con diversi materiali, configurazioni e gradi.



Filtri di classe assoluta – 3M™ Betapure™

► Serie AU

Cartucce rigide a porosità uniforme, prodotte con fibre di poliestere o poliolefine tridimensionali per le applicazioni in fluidi come rivestimenti, prodotti chimici speciali e liquami elettronici.

► Serie NT-T – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Cartucce in polipropilene non tessuto con design innovativo che offre caratteristiche di flusso superiori.

Filtri nominali – 3M™ Micro-Klean™

► Serie RT – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Cartucce rigide in polipropilene per applicazioni a base di acqua e di altri fluidi industriali.

► Serie D

Cartucce in cotone o polipropilene con strati integrati di materiale filtrante non tessuto e opzioni principali multiple.



Cartucce filtranti di superficie

La linea completa di cartucce filtranti di superficie di classe assoluta garantiscono vantaggi per diverse applicazioni e sono disponibili in molteplici materiali di costruzione, configurazioni e gradi.



Pieghe in polipropilene – Filtri della serie 3M™ Betafine™

- ▶ **Serie XL** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Tutte le cartucce in polipropilene pieghettate in materiale non tessuto che impiegano la APT (Advanced Pleat Technology) 3M garantiscono un utilizzo dei materiali filtranti ottimizzato e una maggiore durata del filtro.
- ▶ **Serie PBG** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Le cartucce filtranti multistrato a porosità graduata in polipropilene non tessuto con APT catturano gli agenti contaminanti presenti nel materiale filtrante ottimizzando la durata del filtro. Ideali per i mercati di generi alimentari e bevande e sanitizzazione ad alta temperatura.
- ▶ **Serie PEG**
Le cartucce filtranti multistrato a porosità graduata in polipropilene non tessuto con APT catturano gli agenti contaminanti presenti nel materiale filtrante ottimizzando la durata del filtro. Adatte all'industria elettronica e ad altri settori.



Membrana pieghettata – Filtri della serie 3M™ LifeASSURE™

- ▶ **Serie BA** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Filtri a membrana microporosa in nylon, monozonali per la filtrazione finale in applicazioni nel settore dei generi alimentari e bevande.
- ▶ **Serie BLA** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Filtri a membrana microporosa in nylon, multizonali per la prefiltrazione in applicazioni nel settore dei generi alimentari e bevande, oppure come filtro finale in applicazioni non critiche.
- ▶ **Serie BNA** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Filtri a membrana microporosa PES, altamente asimmetrici per la filtrazione finale in applicazioni nel settore dei generi alimentari e bevande.
- ▶ **Serie BDA** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004
Filtri a membrana microporosa PES, a doppio strato, asimmetrici per la filtrazione sterile in applicazioni nel settore dei generi alimentari e bevande.
- ▶ **Serie PFS e PBS**
Filtri a membrana microporosa PTFE per filtrazione sterile di aria e gas.

Non tutti i prodotti possono essere disponibili in tutte le regioni. Rivolgersi al rappresentante commerciale locale.

Cartucce filtranti a carica modificata

La nostra gamma di filtri di profondità a carica modificata intrappola i contaminanti in profondità, ma anche tramite assorbimento elettrocinetico delle particelle di dimensioni più piccole di quelle dei pori. Sono composti di cellulosa, una varietà di coadiuvanti di filtrazione specifici per determinate applicazioni e composti leganti proprietari.



Filtri della serie 3M™ Zeta Plus™

► Serie con carbone attivo

I filtri contenenti carbone attivo sono in grado di ridurre tracce di materiali organici, colore e altri contaminanti senza imbattersi in problemi di pulizia associati alla maggior parte dei carboni attivi.

► Serie HT – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Realizzata con materiali con resistenza alla trazione molto elevata, questa serie è particolarmente adatta alla maggior parte delle applicazioni nel settore dei generi alimentari e delle bevande, in cui i lavaggi con acqua calda sono frequenti, nonché alle applicazioni nel settore industriale in generale.

► Serie MHT – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Due strati di materiale con elevata resistenza alla trazione combinati in un singolo filtro offrono una maggiore produttività nelle applicazioni nel settore dei generi alimentari e delle bevande. Il primo strato, più aperto, fornisce la prefiltrazione mentre il secondo strato, più stretto, garantisce la ritenzione dei contaminanti più fini.

► Serie C

Progettato per ridurre l'opacità in molte applicazioni a livello industriale.

► Serie S

Serie con scopi generali utilizzate per controllare la torbidità e il particolato fine dei contaminanti in applicazioni a livello industriale generale.



Sistemi a cartucce di grande diametro

Soddisfa le esigenze di una varietà di applicazioni con la linea completa di cartucce filtranti di grande diametro (portata fino a 113 m³/hr), disponibili in configurazioni, tipi di materiale, dimensioni e gradi multipli.



► **Serie ad alto flusso** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Tutte le cartucce in polipropilene con diverso materiale in microfibra di polipropilene ad alta efficienza (HF/HFM) in un'unica configurazione a pieghe radiali. Geometria di flusso esterno-interno con grande diametro interno che supporti le applicazioni ad alto flusso, come pre-RO e altri processi industriali.

► **Serie HFR**

Cartucce pieghettate in polipropilene con materiale in microfibra 3M ad alta efficienza, con flusso interno-esterno. Questa configurazione permette un retrofit diretto in molte installazioni di contenitori esistenti di grande diametro.

► **Serie 700** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Tutte le cartucce in polipropilene con materiale in microfibra di polipropilene ad alta efficienza 3M in un'unica configurazione a pieghe radiali. Geometria di flusso esterno-interno con alta capacità di trattenimento dello sporco. Ideali per molte applicazioni raffinazione, olio e gas e applicazioni chimiche industriali.

► **Materiali HF e HFM** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004

Lo standard dei materiali HF è ideale per la rimozione di particelle generiche e solidi sospesi. Tuttavia, per la filtrazione di "biofouling" e sostanze deformabili, consigliamo l'opzione dei materiali HFM per la loro capacità e caratteristica di filtrazione di profondità. Tutte le versioni dei filtri 3M High Flow sono completamente intercambiabili, quindi non importa quale opzione di filtro è necessaria durante le diverse condizioni operative, 3M offre sempre il prodotto ideale.



Filtri a sacco

Un'intera linea di soluzioni di filtrazione a sacco in una varietà di fattori di forma che garantisce una filtrazione conveniente economicamente in una vasta gamma di settori industriali.



Prodotti a sacco

- ▶ **Filtri a sacco NB** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004 (applicabile solo alla versione in polipropilene)

Filtri a sacco nominali in polipropilene e poliestere e monofilamento in nylon. Filtrazione economica per applicazioni industriali, per il settore automotive e olio e gas.

- ▶ **Serie DF** – Standard europeo per la sicurezza alimentare 1935/2004 (applicabile solo alla versione in polipropilene)

Materiali nominali in polipropilene e poliestere porosi in un design unico a due cilindri con alta capacità di trattenimento dello sporco e con durata fino a cinque volte superiore rispetto a quella dei filtri a sacco nominali. Di facile intercambiabilità per l'utilizzo in sistemi di contenitori del filtro.

- ▶ **Serie 100**

Materiali monostrato, ad alta efficienza in microfibra di polipropilene 3M in configurazione a sacco. Ideali per applicazioni industriali che richiedono un'elevata efficienza di rimozione delle particelle, con il valore aggiunto della riduzione della contaminazione dell'olio.

- ▶ **Serie 500**

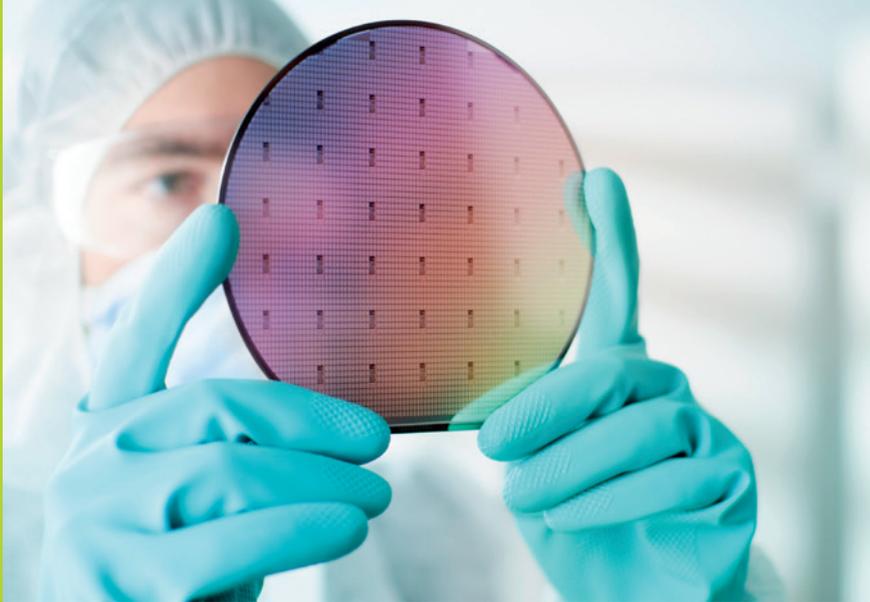
Multistrato, ad alta efficienza. Materiali in microfibra di polipropilene 3M in configurazione unica a sacco avvolto. L'alta capacità di trattenimento dello sporco garantisce una durata maggiore rispetto ai filtri a sacco convenzionali.



**Non tutte le tecnologie possono essere disponibili nella tua regione. Rivolgerti al rappresentante commerciale locale.*

Sistemi speciali*

Prodotti unici con vantaggi importanti in applicazioni speciali, dalla filtrazione degli agenti chimici fini ai sistemi completamente chiusi, alle soluzioni avanzate di riduzione degli ioni metallici.



Prodotti speciali

► Serie a fibra cava NanoSHIELD™

Le cartucce filtranti a fibra cava di classe assoluta, in polipropilene, nylon o polietilene sono progettate per applicazioni critiche nei settori elettronici ad elevata purezza.

► Sistemi CUNO™ CTG-Klean

Un sistema di filtraggio completamente chiuso progettato per isolare il prodotto filtrato dal contenitore del filtro. Disponibile con cartucce filtranti 3M Industrial e le misure sono adatte ad applicazioni che riducono il contatto diretto con il filtro contaminato, i requisiti di pulizia del sistema e l'esposizione dell'operatore.

► Carbone attivo

Letto di carbone attivo con sistema di filtraggio in polipropilene integrale all'interno dell'involucro di polietilene per la riduzione delle tracce di sostanze organiche nelle applicazioni industriali.

► Purificatore di ioni metallici

I purificatori di ioni metallici 3M™ sono progettati per ridurre gli ioni metallici in sistemi solventi ad alta purezza a un livello di sub 50 ppt. Usando la tecnologia a particelle immobilizzate 3M, comprensiva di un robusto composito acido per lo scambio cationico o di un composito chelante per lo scambio ionico in matrice di polietilene, i purificatori di ioni metallici 3M garantiscono una riduzione efficace e con un singolo passaggio degli ioni metallici dai composti e solventi ad alta purezza, come PGMEA, TMAH, BARC e altri agenti chimici litografici.



**Non tutte le tecnologie possono essere disponibili nella tua regione. Rivolgerti al rappresentante commerciale locale.*

Contattori a membrana per il trasferimento del gas

Con il loro design compatto, i contattori a membrana 3M™ Liqui-Cel™ sono in grado di aggiungere gas o rimuovere il gas disciolto e le bolle da flussi liquidi compatibili utilizzando la tecnologia a membrana a fibra cava.



Contattori a membrana 3M™ Liqui-Cel™

► Serie EXF

Contattori a membrana in fibra cava in polipropilene microporosa utilizzata per controllare i gas disciolti in correnti d'acqua di alta e bassa portata. Progettati per migliorare la dinamica del flusso di fluido, i contattori ottimizzano l'utilizzo della membrano portare i gas disciolti a livelli estremamente bassi in sistemi progettati in modo efficace.

► Serie SP

Contattori a membrana a fibra cava in poliolefine, permeabili ai gas e non microporosi comunemente usati per rimuovere le bolle e i gas disciolti dai liquidi con basse tensioni superficiali. Le caratteristiche della membrana permettono il degasaggio e la rimozione delle bolle delle soluzioni compatibili contenenti surfattanti o solventi organici.

► Series MM

I nostri contattori di degasaggio (o rimozione delle bolle) più piccoli, della Serie MM, racchiudono un'area superficiale della membrana alta in piccole impronte per applicazione di bassa portata. Comunemente usato su banco, in laboratorio e in applicazione analitiche, il degasaggio con questi piccoli contattori punto d'uso sono in grado di aumentare l'affidabilità di misurazione, ridurre le rilavorazioni e migliorare la qualità del prodotto.



Non tutti i prodotti possono essere disponibili in tutte le regioni. Rivolgersi al rappresentante commerciale locale.

Contenitori per filtro

La nostra linea di contenitori del filtro, per un utilizzo in applicazioni di filtrazione, garantisce agli utenti qualità, facilità di utilizzo, flessibilità ed economicità in ASME: Codice PED e progettazioni sanitarie. Dai contenitori per cartucce singoli a quelli multi-cartuccia più grandi progettati per gestire portate di migliaia di metri cubi all'ora, forniamo soluzioni per soddisfare anche i requisiti più rigorosi.



Contenitori per filtro 3M™ – Cartuccia singola

► Contenitori del filtro Serie CT

Questi contenitori a tre pezzi in acciaio inossidabile con ghiera di serraggio sono disponibili in configurazioni e lunghezze a una o due altezze.

► Serie ZW, IW e ZV

Tutti questi contenitori in acciaio inossidabile, con progettazione sanitaria a cartuccia singola o multipla sono disponibili in stile T (ZS e IW) o in-line (ZV), e in una grande varietà di misure.

Tutti i contenitori sono totalmente conformi a PED.

Contenitori per filtro 3M™ – Multi cartuccia

► Contenitori del filtro Serie DS e CH

Tutti questi contenitori multi cartuccia in acciaio inossidabile economici sono disponibili in una grande varietà di misure.

► Serie ZW e IW

Tutti questi contenitori multi cartuccia in acciaio inossidabile con progettazione sanitaria sono disponibili in una varietà di configurazioni.





Contenitori per filtro a cartuccia di grande diametro 3M

► Contenitori del filtro Serie HF e HC

I contenitori a cartuccia singola o multipla sono disponibili in varie misure per soddisfare le diverse capacità di flusso

Contenitori per filtro a cartuccia 3M™ Zeta Plus™

► Contenitori ZP e IP

Contenitori con progettazione sanitaria Zeta Plus con diametro di 8", 12" e 16" e una varietà di configurazioni per le tue esigenze di applicazione.

Contenitori per filtro a sacco 3M™

► Contenitori del filtro a sacco 3M™ ME

Questi contenitori del filtro a sacco singolo e multiplo in acciaio inossidabile sono disponibili nei cestelli della Serie 3M DF o NB.

Le schede prodotto sono disponibili per tutti i prodotti 3M Filtration and Separation. Per maggiori informazioni, visitare il sito 3M.co.uk/FiltrationSeparation, 3M.co.uk/Liqui-Cel oppure contattare il proprio rappresentante locale 3M Filtration and Separation.



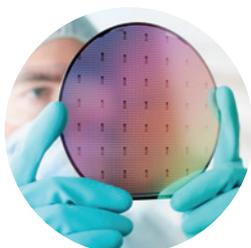
*Non tutti i prodotti possono essere disponibili in tutte le regioni.
Rivolgersi al rappresentante commerciale locale.*

Protezione di prodotti e attrezzatura.

3M Filtration and Separation offre soluzioni di filtrazione in un'ampia varietà di mercati e industrie.



**Generi alimentari
e bevande**



Microelettronica



**Sistemi di
trattamento delle
acque industriali**



Acqua ultrapura



**Generazione
di energia**



**Trattamento delle
acque di scarico**



**Vernici
e rivestimenti**



Stampa inkjet



**Upstream di
olio e gas**



Raffinazione



Prodotti chimici



**Montaggio di
autoveicoli**



**Lavorazione
dei metalli**



**Pubbliche
utenze**



**Produzione
in generale**



3M Separation and Purification Divisione Scienze

3M Italia Srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)

- Trova la tua soluzione di filtrazione su 3Mitalia.it/FiltrationSeparation
- Trova la tua soluzione per il controllo del gas disciolto su 3Mitalia.it/Liqui-Cel.

3M, Betafine, Betapure, CUNO, LifeASSURE, Liqui-Cel, Micro-Klean, NanoSHIELD e Zeta Plus sono marchi di fabbrica di 3M Company.

© 3M 2022. Tutti i diritti riservati.

70-2016-0192-2