CEAN

filtration devices

SYBAG®

MANICHE FILTRANTI PIEGHETTATE

in poliestere, polipropilene, meta aramide, PPS



Catalogo varianti

Durata e pulizia efficace

Una maggiore superficie filtrante permette un'operatività superiore fino al 50% e migliora la funzionalità dell'aspirazione: maggiore aspirazione, riduzione della perdita di carico e delle emissioni.



CESTELLO PORTA MANICA

Compatibile con i cestelli per le maniche filtranti standard

FLANGIA SYBAG

Flangia in elastomero con sistema Snap Ring brevettato. Disponibile anche in tessuto con snap ring o altri sistemi di aggancio.

TESSUTO FILTRANTE CON OLTRE IL 50% DI SUPERFICIE IN PIÙ

SENZA FASCETTE ESTERNE (brevettato), per migliorare la pulizia e la caduta delle polveri

Stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali. Durata e prestazioni dipendono dalle condizioni d'impiego.



PULIZIA E COMPATIBILITÀ

Le maniche SYBAG si puliscono con gli stessi parametri e le stesse modalità delle maniche rotonde convenzionali.

SYBAG è compatibile al 100% con il tuo impianto: non richiede modifiche al sistema di filtrazione.

Fondelli e flange sono realizzati con parti in elastomero con resistenza massima alla temperatura di 90 °C. In caso di temperature elevate, comunicare le condizioni di lavoro.

SYBAG®

CEAN filtration devices

Materiali filtranti e applicazioni

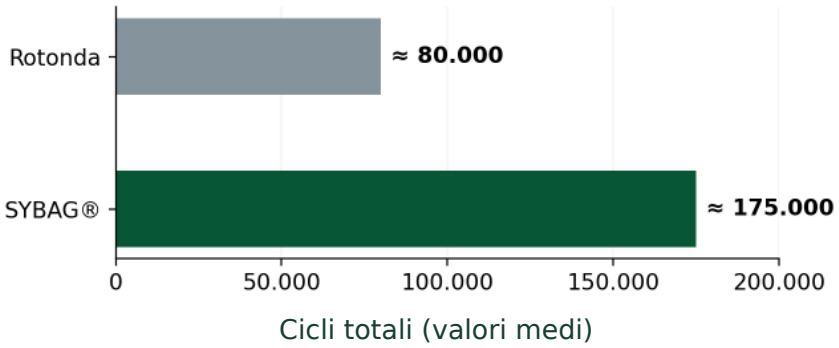
Portata d’aria in L/(m²·s), distinta per grammatura nominale

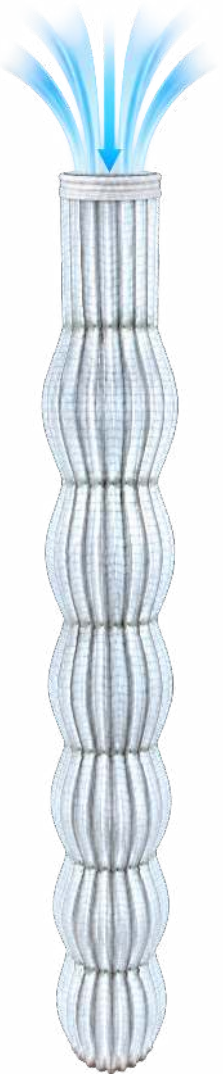
Materiale e impiego	350 g/m²	450 g/m²	550 g/m²	Caratteristiche
Poliestere idrorepellente **135 °C** Polveri secche: cemento, minerali e lavorazioni generali.	250 - 350	180 - 250	130 - 180	Economico, per uso generale. Trattamento idrorepellente.
Poliestere antistatico idrorepellente **135 °C** Movimentazione, miscelazione e dosaggio con cariche elettrostatiche; tracce di umidità.	220 - 320	160 - 230	110 - 160	Griglia conduttiva per cariche statiche. Trattamento idrorepellente.
Poliestere + PTFE Membrana **150 °C** Polveri fini: alimentare, farmaceutico, miscelazione e sfiato sili.	60 - 100	40 - 80	30 - 60	Filtrazione superficiale ad altissima efficienza.
Polipropilene **max 80 °C** Processi a bassa temperatura. Buona compatibilità chimica ed ai solventi.	220 - 300	150 - 220	100 - 150	Massima resistenza chimica a freddo.
Meta-aramide **195 °C** Depolverazione a caldo e a secco; polveri abrasive.	200 - 300	150 - 200	100 - 160	Alte temperature industriali.
PPS **185 °C** Gas caldi con umidità e richiesta di resistenza chimica.	220 - 300	160 - 240	110 - 180	Fumi acidi ad alta temperatura.

Impieghi indicativi. Grammature disponibili: 350, 450 e 550 g/m². Verificare chimica, umidità e limiti del filtro completo. Il materiale antistatico richiede la verifica dell’intero sistema.

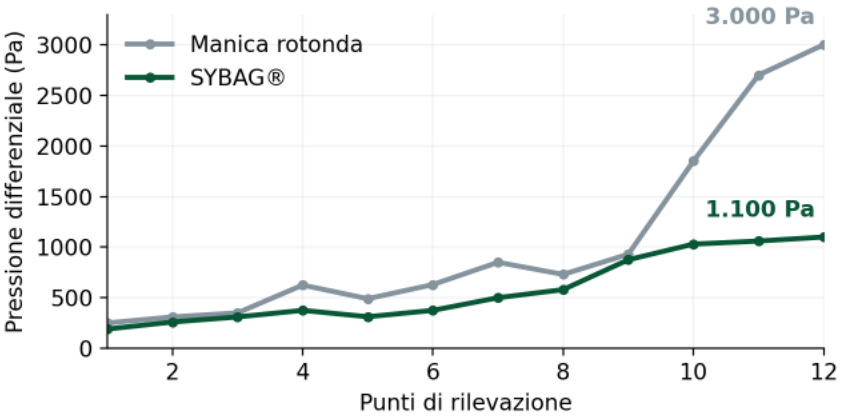
CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI

Più cicli di funzionamento





Pressione differenziale



Tempi e condizioni di prova secondo norma ISO 11057:2011.

L'immagine evidenzia l'efficacia della pulizia con pulse jet. La geometria pieghettata permette un'espansione superiore e un migliore distacco delle polveri. Video disponibili sul sito www.ceanfiltri.it/sybag

SYBAG®

CEAN filtration devices

PERCHÉ SCEGLIERE SYBAG®

NUOVI IMPIANTI

Maggiore superficie filtrante per progettare impianti più compatti o maniche più corte rispetto alla versione rotonda, previa verifica del dimensionamento.

REVAMPING

Sostituzione delle maniche convenzionali per ottimizzare gli impianti esistenti. Verificare attacchi, cestelli e sistema di pulizia.

FINO AL 40% DI CAMBI MANICHE IN MENO

La maggiore durata può ridurre gli interventi nel tempo, a parità di condizioni.

MENO COSTI, PIÙ CONTINUITÀ

- ✓ Meno costi di sostituzione e montaggio
- ✓ Riduzione dei costi energetici grazie a una perdita di carico più bassa
- ✓ Meno maniche usate da smaltire
- ✓ Meno fermi di produzione
- ✓ Prestazioni elevate e regolari nel tempo



Benefici potenziali da verificare sull'impianto. Compattezza e lunghezza dipendono da portata, polvere, velocità di risalita e sistema di pulizia.

SYBAG®

CEAN
filtration devices

MODELLO
SY1

Manica con flangia brevettata e cestello personalizzato

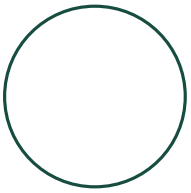


SY1



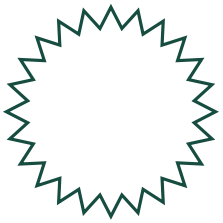
Cestello per Modello SY1

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Sistema di fissaggio dall'alto per fori piastra da 100 a 220 mm. Il cestello è riutilizzabile.

SYBAG®

CEAN
filtration devices

MODELLO
SY2

Flangia in elastomero · Snap Ring brevettato

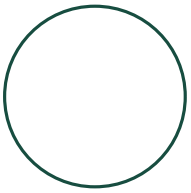


SY2



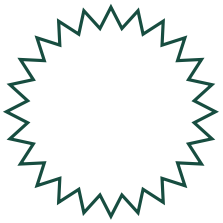
Con cestello standard

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

SYBAG®

CEAN
filtration devices

MODELLO
SY3

Attacco Snap Ring in tessuto

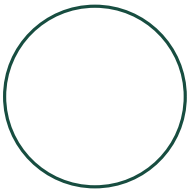


SY3



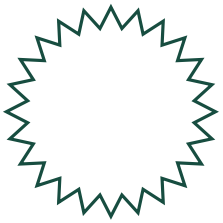
Con cestello standard

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

SYBAG®

CEAN
filtration devices

MODELLO
SY5

Flangia doppia - Guarnizione a flangia

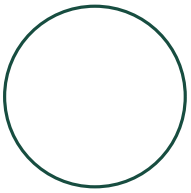


SY5



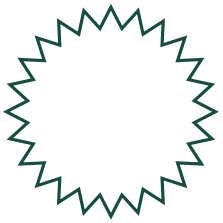
Con cestello standard

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

MODELLO
SY6

Flangia con bordo in feltro

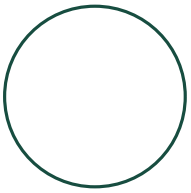


SY6



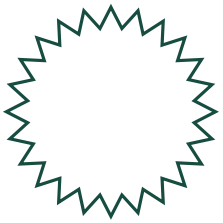
Con cestello standard

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

MODELLO
SY7

Manicotto per cestelli a baionetta o con aggancio sottopiastra



SY7

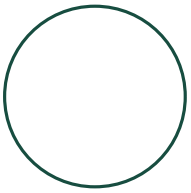


Baionetta



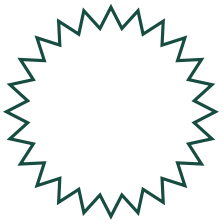
Aggancio sottopiastra

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

SYBAG®

CEAN
filtration devices

MODELLO
SY8

Flangia con guarnizione in gomma

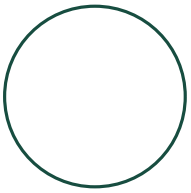


SY8



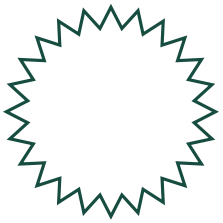
Con cestello standard

ROTONDA



100%

SYBAG



>150%

MATERIALI FILTRANTI DISPONIBILI

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Poliestere idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere antistatico idrorepellente	350 - 450 - 550	135
Poliestere + PTFE Membrana	350 - 450 - 550	150
Polipropilene	350 - 450 - 550	80

Superficie filtrante superiore del 50% rispetto alla corrispondente manica rotonda

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.

Cestelli compatibili con maniche rotonde, secondo attacco e dimensioni.

ALTA TEMPERATURA

Meta-aramide e PPS





Realizzate nelle versioni SY3 con attacco Snap Ring e SY6 con flangia con bordo in feltro aramidico o PPS.

Meta-aramide

Caldo secco e polveri abrasive.
Abrasione: eccellente.
Alcali: buona; acidi: limitata.

PPS

Gas caldi con umidità e richiesta di resistenza chimica.
Acidi, alcali e abrasione: molto buona.

CARATTERISTICHE DEI MEDIA

Materiale filtrante	g/m²	T max °C
Meta-aramide	350 - 450 - 550	195
PPS	350 - 450 - 550	185

Grammature disponibili: 350, 450 e 550 g/m².

SYBAG utilizza gli stessi feltri agugliati delle maniche convenzionali.
Cestelli compatibili con maniche rotonde. Verificare temperatura del filtro completo, umidità e chimica del processo.

SYBAG®

CEAN filtration devices

DIMENSIONAMENTO DELLE MANICHE

Dati da comunicare per la scelta e la verifica della manica filtrante SYBAG

1. MONTAGGIO E DIMENSIONI

Tipologia di montaggio ☐ Sopra piastra ☐ Sotto piastra

Tipologia di cestello / attacco richiesto

Diametro foro piastra D [cm]

Lunghezza richiesta L [cm]

2. MATERIALE FILTRANTE

☐ Poliestere ☐ Polipropilene ☐ Meta-aramide ☐ PPS

Grammatura [g/m²] ☐ 350 ☐ 450 ☐ 550

Trattamenti richiesti

☐ Idrorepellente ☐ Antistatico ☐ Membrana PTFE

3. CALCOLO MEDIO DELLA SUPERFICIE FILTRANTE

S media [m²] = D [cm] × L [cm] × 0,00052

D = diametro foro piastra (diametro esterno manica pieghettata), in cm.
L = lunghezza della manica, in cm. Superficie media risultante in m².

4. VERIFICA DELLA VELOCITÀ DI ATTRAVERSAMENTO

Portata Q [m³/h]: _____ Numero maniche N: _____

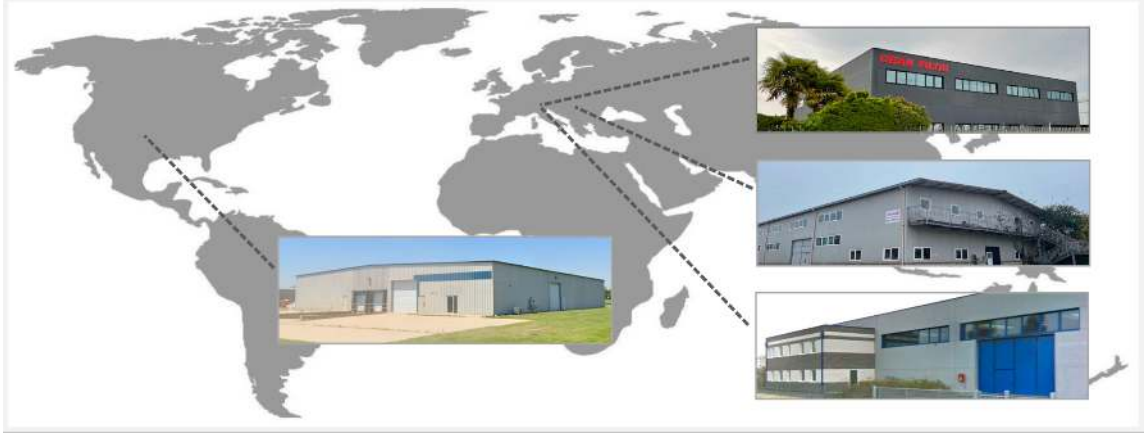
Superficie totale S tot [m²]: _____ S tot = N × S media

v [m/min] = Q / (60 × S tot) v = _____ m/min

CEAN FILTRI · commerciale@ceanfiltri.it

Una competenza comune.
Un mondo di filtrazione.

CEAN progetta e realizza elementi filtranti per proteggere la salute delle persone, i processi e gli impianti. Dalla depolverazione al trattamento dell'aria, fino alla filtrazione di liquidi e gas, sviluppiamo soluzioni per esigenze diverse con un unico approccio: scegliere il filtro in funzione dell'applicazione.



Italia · Romania · Stati Uniti d'America

Oltre 45
anni di attività

Oltre 3.000
articoli prodotti

3
società nel mondo

Investimenti nella produzione, flessibilità costruttiva e verifiche nel laboratorio interno ci permettono di affiancare costruttori e utilizzatori nella scelta dei materiali, delle geometrie e dei sistemi di fissaggio.

Cartucce, maniche e pannelli filtranti

Una gamma per la captazione delle polveri e dei fumi nei processi industriali. Cartucce cilindriche e a misura, pannelli e maniche rispondono a configurazioni diverse, dal nuovo impianto alla sostituzione degli elementi esistenti.





Materiali e costruzioni per ogni impiego

Materiali sintetici, nanofibre e membrane, con trattamenti specifici quando richiesti dal processo. Flange, fondelli, reti e guarnizioni vengono scelti in base al montaggio e alle condizioni di lavoro.

La gamma comprende anche esecuzioni per alte temperature e soluzioni personalizzate per i principali impianti di depolverazione.

Aria pulita.
Protezione del processo.

Dalla ventilazione civile e industriale agli ambienti che richiedono elevata purezza dell'aria.





Prefiltrazione e alta efficienza

Pannelli, elementi compatti e filtri assoluti HEPA costituiscono una famiglia di prodotti per il trattamento dell'aria e la protezione dei processi. La scelta tiene conto dell'efficienza richiesta, della portata e dello spazio disponibile.

Applicazioni speciali

Soluzioni per l'industria alimentare e farmaceutica, per la filtrazione molecolare con carboni attivi e per la separazione delle nebbie d'olio. Materiali e configurazioni vengono definiti in funzione degli inquinanti presenti.

Filtrazione dedicata. Continuità di esercizio.

Turbine a gas

Elementi filtranti per la protezione dell’aria in ingresso alle turbine. La gamma comprende cartucce per sistemi con pulizia ad aria compressa e filtri statici compatti, con materiali scelti in funzione dell’ambiente e del livello di filtrazione richiesto.



Macchine per la pulizia

Cartucce e pannelli per aspiratori e motospazzatrici, destinati a impieghi civili e industriali. Forme, guarnizioni e attacchi favoriscono l’inserimento nella macchina e la corretta tenuta del sistema.



La qualità del fluido.
La protezione dell’impianto.

Elementi filtranti e contenitori per applicazioni tecniche, industriali e per il trattamento dell’acqua.





Una famiglia completa di soluzioni

Cartucce, sacchi filtranti e contenitori, anche in acciaio inossidabile, per la separazione delle impurità dai liquidi e dai gas. Le soluzioni trovano impiego nei processi chimici, nella filtrazione di solventi e coloranti, negli impianti di raffreddamento e nella protezione degli scambiatori.

La scelta parte dal fluido, dalla portata, dalla compatibilità dei materiali e dalle esigenze di filtrazione del processo.

Una gamma completa.
Un interlocutore al tuo fianco.

Dalla scelta del materiale al ricambio, CEAN accompagna costruttori, distributori e utilizzatori nella definizione della soluzione filtrante.

CEAN FILTRI S.r.l.

Via Torino, 8
35035 Mestrino (Padova) · Italia

Tel. +39 049 9003533

info@ceanfiltri.it

commerciale@ceanfiltri.it

www.ceanfiltri.it

REFERENTE O DISTRIBUTORE DI ZONA

Spazio riservato ai contatti del referente

Filtrazione dell’aria · Depolverazione · Liquidi e gas