

BECO INTEGRA DISC Housing per moduli



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton è fornitore leader di soluzioni complete per la filtrazione di profondità. Sviluppa, produce e commercializza mezzi filtranti di alta qualità per applicazioni: nell'industria alimentare, delle bevande, chimica, per prodotti di chimica fine e di specialità, nell'industria cosmetica e farmaceutica, nonché nella biotecnologia. Eaton realizza apparecchiature e soluzioni impiantistiche più svariate per l'impiego dei mezzi filtranti di profondità BECO.

Con gli housing BECO INTEGRA® DISC per moduli lenticolari offriamo sistemi chiusi di filtrazione di profondità. Sono adatti a processi di filtrazione particolarmente complessi e soddisfano i più elevati standard di sicurezza.

Secondo il compito di filtrazione richiesto, i moduli lenticolari di profondità BECODISC® vengono impiegati nella filtrazione sgrassante, brillantante, nella microfiltrazione e per la riduzione e ritenzione di microrganismi.

Per la produzione delle singole celle dei moduli lenticolari BECODISC vengono utilizzati strati filtranti di profondità BECO® o BECOPAD®.

La combinazione del modulo lenticolare di profondità BECODISC con l'housing chiuso BECO INTEGRA DISC garantisce risultati ottimali, soprattutto dal punto di vista della pulizia e della sanitizzazione.

Il sistema chiuso BECODISC® abbina: semplicità di gestione, ridotti tempi di installazione, protezione del personale e sicurezza del prodotto filtrato. Il sistema BECODISC offre protezione contro possibili fenomeni di bypass.



Concezione

Gli housing BECO INTEGRA DISC sono chiusi e composti da una parte di fondo con tre piedi e un duomo rimovibile. Il fondo con i raccordi di entrata e uscita contiene l'unità di centraggio e fissaggio per l'inserimento dei moduli lenticolari con adattatore piatto o con doppio o-ring. Il collegamento tra il fondo piano e il duomo avviene con una chiusura perimetrale con serraggio a vite, oppure con morsetti.

Sicurezza del prodotto

- Elevata sicurezza grazie al sistema chiuso: evita la contaminazione del prodotto e dell'ambiente (rispetto dei valori limite MAK¹).

Capacità CIP/SIP

- L'housing chiuso del filtro permette il lavaggio CIP senza moduli lenticolari di profondità BECODISC.
- Sterilizzazione con moduli lenticolari di profondità.
- Senza spazi morti, facile da pulire grazie al design specifico per il compito.
- Convalida del lavaggio: possibile su richiesta (IQ/OQ).

Alta flessibilità

- Dimensioni dei moduli BECODISC tra 12" e 16".
- Numero di moduli² lenticolari diverso secondo il tipo di housing.
- Superfici filtranti diverse secondo il modulo lenticolare usato.
- Ampia varietà di tipi per la scelta dei moduli lenticolari di profondità più adatti.

Manipolazione semplice

- Inserimento semplice dei moduli BECODISC con posizionamento sicuro e elevata protezione contro i bypass.

Unità e versioni

BECO INTEGRA DISC MB

Versioni per settore bevande

BECO INTEGRA DISC MP

Versioni per settore farmaceutico

BECO INTEGRA DISC MA

Versioni per settore industriale

BECO INTEGRA DISC K

Versioni speciali

StepFlow®

Impianti di filtrazione



¹ Concentrazione massima sul posto di lavoro

² Impiego di lamiera intermedie in acciaio inox: vedi schede tecniche dei moduli lenticolari di profondità BECODISC

Versioni per settore bevande

L'housing BECO INTEGRA DISC MB è un sistema di filtrazione di profondità chiuso per l'impiego nell'industria alimentare e delle bevande, dalla filtrazione sgrossante di liquidi fino alla ritenzione microbiologica.

Caratteristiche

Elevata resistenza alla corrosione per l'impiego di AISI 316L.

Manipolazione e pulizia facile grazie al design ergonomico.

Sostituzione veloce e facile dei moduli lenticolari.

Bassi costi d'investimento con superfici filtranti relativamente grandi e inserimento semplice nel processo.

Possibilità d'impiego variabili con l'utilizzo di moduli BECODISC differenti con adattatore piatto o a doppio o-ring; adattamento della superficie filtrante alle esigenze del momento con un'altezza variabile della colonna.

Ingombro ridotto grazie alla costruzione compatta e inserimento semplice nel processo di filtrazione.

| Versione | Superficie filtrante ¹ m ² | N. moduli lenticolari di profondità | Volume housing l | Codice articolo |
|----------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 12"/1F | 1,9 | 1 x 12" | 32 | MB120850 |
| 12"/2F | 3,8 | 2 x 12" | 53 | MB220850 |
| 12"/3F | 5,7 | 3 x 12" | 74 | MB320850 |
| 12"/4F | 7,6 | 4 x 12" | 96 | MB420850 |
| 16"/1F | 3,7 | 1 x 16" | 63 | MB140850 |
| 16"/2F | 7,4 | 2 x 16" | 105 | MB240850 |
| 16"/3F | 11,1 | 3 x 16" | 147 | MB340850 |
| 16"/4F | 14,8 | 4 x 16" | 191 | MB440850 |



¹ Con l'utilizzo di moduli lenticolari di profondità con 16 celle

Versioni per settore farmaceutico

L'housing BECO INTEGRA DISC MP è un sistema di filtrazione di profondità chiuso per l'impiego nell'industria farmaceutica e nella biotecnologia per la filtrazione di svariati liquidi.

Accanto ai vantaggi generali della filtrazione con moduli lenticolari, in questa gamma sono state tenute in considerazione le seguenti caratteristiche costruttive in conformità con le richieste cGMP e le disposizioni della FDA statunitense.

Caratteristiche

Il tipo di costruzione dell'housing permette lo svuotamento totale.

| Versione | Superficie filtrante m ² | N. moduli lenticolari di profondità | Volume housing l | Codice articolo ² | Codice articolo ³ |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 12"/1F(S)5../6P | 0,59 | 1 x 12" | 13 | MPF1K210 | MPS1K210 |
| 12"/1F(S)9../6P | 1,10 | 1 x 12" | 21 | MPF1M210 | MPS1M210 |
| 12"/1F(S)../6P | 1,90 ¹ | 1 x 12" | 27 | MPF1G210 | MPS1G210 |
| 12"/2F(S)../6P | 3,80 ¹ | 2 x 12" | 55 | MPF2G215 | MPS2G215 |
| 12"/3F(S)../6P | 5,70 ¹ | 3 x 12" | 76 | MPF3G215 | MPS3G215 |
| 12"/4F(S)../6P | 7,60 ¹ | 4 x 12" | 98 | MPF4G215 | MPS4G215 |
| 16"/1F(S)../6P | 3,70 ¹ | 1 x 16" | 68 | MPF1G620 | MPS1G620 |
| 16"/2F(S)../6P | 7,40 ¹ | 2 x 16" | 109 | MPF2G620 | MPS2G620 |
| 16"/3F(S)../6P | 11,10 ¹ | 3 x 16" | 151 | MPF3G620 | MPS3G620 |
| 16"/4F(S)../6P | 14,80 ¹ | 4 x 16" | 193 | MPF4G620 | MPS4G620 |



Supporto per modulo lenticolare con adattatore piatto, specifico per applicazioni nel settore farmaceutico.



Guarnizioni a filo nella parte superiore del duomo garantiscono una pulizia costantemente buona.



Fondo a bordi rialzati: durante il cambio dei moduli, tutto il prodotto residuo viene deviato con sicurezza nel fondo.



Manipolazione semplice grazie alla chiusura perimetrale con serraggio a vite, omologata DGRL.



Unità di sfiato specifica per il settore farmaceutico con manometro e valvola a membrana e spia in vetro aseptica.

¹ Con l'impiego di moduli lenticolari con 16 celle

² Con adattatore piatto

³ Con adattatore a doppio o-ring

Versioni industriali

L'housing BECO INTEGRA DISC MA è stato concepito per vari compiti di filtrazione nell'industria chimica e nei settori affini. Accanto ai vantaggi generali della filtrazione con moduli lenticolari come sistema chiuso di filtrazione di profondità, bisogna tenere in considerazione le seguenti caratteristiche specifiche del settore.

Caratteristiche

Le parti dell'housing in contatto con il prodotto sono in materiali V4A (AISI 316L) ad elevata resistenza alla corrosione.

Moduli previamente compressi con adattatore piatto e centraggio e serraggio affidabili garantiscono la filtrazione sicura con manipolazione semplice.

Gamma di housing sicuri per una sovrappressione d'esercizio tra 600 kPa/6 bar e 1.000 kPa/10 bar, per liquidi e gas, con collaudo secondo la Direttiva 2014/68/UE (PED) (fluidi del gruppo 1) incluso il certificato di conformità CE e il codice ASME.



Versioni industriali speciali

Chiusure robuste per recipienti, approvate di cui alla PED e all'codice ASME:

- Chiusura perimetrale con serraggio a vite
- Morsetti



| Versione | Superficie filtrante ¹ | m ² | N. moduli lenticolari di profondità | Volume housing | |
|----------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| | | | | l | Codice articolo |
| 12"/1F | | 1,9 | 1 x 12" | 32 | MA121050 |
| 12"/2F | | 3,8 | 2 x 12" | 53 | MA221050 |
| 12"/3F | | 5,7 | 3 x 12" | 74 | MA321050 |
| 12"/4F | | 7,4 | 4 x 12" | 96 | MA421050 |
| 16"/1F | | 3,7 | 1 x 16" | 63 | MA141050 |
| 16"/2F | | 7,4 | 2 x 16" | 105 | MA241050 |
| 16"/3F | | 11,1 | 3 x 16" | 147 | MA341050 |
| 16"/4F | | 14,8 | 4 x 16" | 191 | MA441050 |

¹ Con l'impiego di moduli lenticolari con 16 celle

Versioni speciali

A causa delle svariate possibilità d'impiego dei moduli lenticolari BECODISC, esistono versioni specifiche per clienti e versioni speciali.

Caratteristiche

- Gli **housing pluricolonna** danno la possibilità di installare una grande superficie filtrante in un unico housing:
 - Meno fabbisogno di spazio
 - Investimenti minori
 - Buona manipolazione

- Anche nel caso dei massimi requisiti di resistenza alla corrosione, Eaton offre **housing in materiali speciali come** Hastelloy, titanio, 1.4539 oppure vari tipi di rivestimento (Halar®, ECTFE, PFA, ecc.).
- **Housing con coperchio ribaltabile** per la facile sostituzione dei moduli grazie al sistema di chiusura a tenuta e compressione dei moduli.

- **Housing con bordo rialzato** con chiusura perimetrale con serraggio a vite garantisce una gestione ottimale del cambio moduli, soprattutto durante compiti critici di filtrazione.

- Anche per **applicazioni con fluidi del gruppo 2** (ad esempio acqua, bevande ecc.), Eaton dispone di una gamma economica per moduli lenticolari BECODISC da 12" e 16".
- **Housing su ruote** per aumentare la flessibilità nell'impiego in posti differenti.



Impianti di filtrazione StepFlow

La Divisione di filtrazione di Eaton offre un'ampia gamma di apparecchiature, dai componenti fino agli impianti complessi di filtrazione.

Gli esperti dell'engineering progettano la soluzione ottimale del caso, sulla base delle richieste del cliente.

Ciò comprende l'assistenza durante la redazione dei requisiti particolari, la progettazione completa con un diagramma di flusso, la realizzazione pratica, tutta la documentazione (a richiesta incluso IQ/OQ), messa in funzione, formazione dei collaboratori del cliente, e l'assistenza continua durante tutta la durata utile dell'impianto di filtrazione.



Design del sistema

- Redazione del capitolato
- Sequenze di funzionamento di cui alla norma DIN 40719
- Pianificazione hardware con sistema CAD EPLAN
- Diagramma di flusso
- Automatizzazione/visualizzazione del processo
- Rilevamento dati di processo
- Montaggio
- Messa in funzione
- After Sales Service



Powering Business Worldwide

Nord America
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuito: 800 656-3344
(solo in Nord America)
Tel: +1 732 212-4700

Europa/Africa/Medio Oriente
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germania
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Germania
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germania
Tel: +49 6704 204-0

Cina
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. China
Tel: +86 21 5200-0099

Singapore
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1668

Brasile
Av. Ermano Marchetti, 1435 -
Água Branca, São Paulo - SP,
05038-001, Brasile
Tel: +55 11 3616-8461

**Per ulteriori informazioni
contattateci per e-mail all'indirizzo:
filtration@eaton.com o visitate il
sito: www.eaton.com/filtration**

© 2020 Eaton. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono proprietà delle relative aziende. Tutte le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente opuscolo, relative all'utilizzo dei prodotti qui descritti, si basano su collaudi ritenuti affidabili. Rientra tuttavia nella responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità di questi prodotti per il suo proprio utilizzo. Dato che l'utilizzo da parte di terzi ricade al di fuori della nostra sfera d'influenza, Eaton non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, per gli effetti o per gli esiti conseguenti di tale utilizzo. Eaton non assume alcuna responsabilità civile riguardo all'utilizzo dei presenti prodotti da parte di terzi. Le informazioni qui contenute non devono essere considerate complete, potendo essere necessarie o auspicabili successive informazioni in caso di circostanze straordinarie o in base a leggi vigenti o disposizioni delle autorità.

IT
3 A 73.3
06-2020