

Strati filtranti di profondità
**BECO, BECOPAD e
BECO CARBON**



Powering Business Worldwide

Strati filtranti di profondità, il fulcro di tante soluzioni di filtrazione

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 e farmaceutica.

Strati filtranti di profondità vengono impiegati per la filtrazione sgrossante, brillantante e la microfiltrazione. Sono particolarmente adatti per la riduzione di microrganismi e la filtrazione sterilizzante, nonché come prefiltro per la protezione della membrana. Il campo d'impiego degli strati di supporto spazia: dal recupero dei precipitati proteici, alla ritenzione dei coadiuvanti nella filtrazione ad alluvionaggio.

Per la produzione degli strati filtranti di profondità BECO® si abbinano fibre di cellulosa finemente fibrillate con componenti attivi di filtrazione. Gli strati filtranti di profondità BECOPAD®, invece, sono prodotti esclusivamente con fibre di cellulosa purissima e senza aggiunta di componenti minerali. Gli strati filtranti di profondità con carbone attivo BECO CARBON™ completano la gamma.

Gli strati filtranti vengono impiegati nei moduli lenticolari BECODISC® e nei filtri monouso BECO® MiniCap®.

La gamma di prodotti filtranti di profondità comprende anche sistemi di filtrazione in varie versioni e dimensioni.

Sistemi chiusi:

- Filtri a piastre e telai BECO INTEGRA PLATE™
- Housing per moduli lenticolari BECO INTEGRA DISC™
- Filtro monostrato BECO INTEGRA SOLO™
- Filtro per laboratorio BECO INTEGRA LAB™

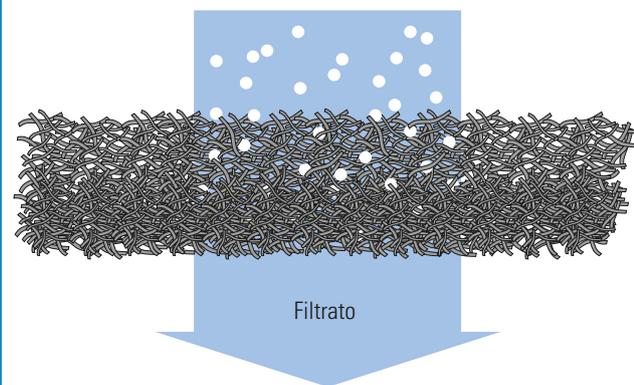
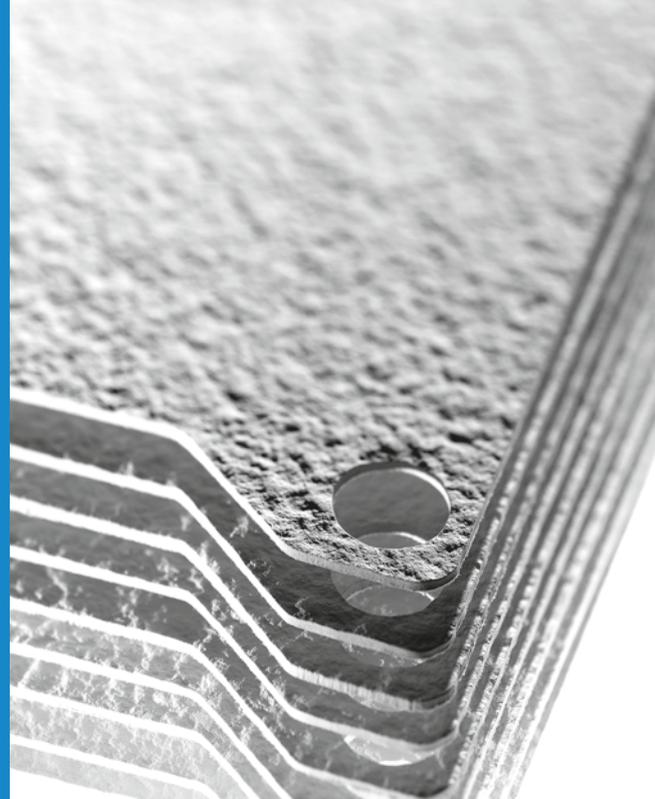
Sistemi tradizionali:

- Filtro a piastre e telai BECO COMPACT PLATE™

I moduli filtranti di profondità Eaton rispettano i seguenti standard nazionali e internazionali di qualità:

- Regolamento (CE) n. 1935/2004 e LFGB (legge tedesca sui generi alimentari, prodotti di consumo e alimenti per animali)
- Direttive della FDA statunitense (Food and Drug Administration)

Altre informazioni sono disponibili nelle dichiarazioni di conformità, nelle schede tecniche e, in particolare per l'industria farmaceutica, nelle Validation Guides.



Il principio della filtrazione di profondità



Criteri per la scelta

Ampia gamma di applicazione



BECOPAD

Strati filtranti di profondità premium BECOPAD in cellulosa ad elevata purezza, resistenza e prestazioni. Un mezzo filtrante che salvaguarda colore ed aroma.

Impieghi principali:

Vino, birra, succo di frutta, superalcolici, alimenti, industria chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica



BECO Standard

Strati filtranti di profondità con eccellenti performance di chiarifica. Grazie all'ottimale struttura porosa ed all'effetto di adsorbimento garantiscono un'affidabile ritenzione di particelle fino alla ritenzione microbiologica.

Impieghi principali:

Vino, birra, succo di frutta, superalcolici, alimenti, industria chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica



BECO CPS

Strati filtranti di profondità con elevata capacità di accumulo delle particelle e resistenza meccanica. Ideali per la filtrazione di liquidi ad alta viscosità e con elevato contenuto in solidi sospesi.

Impieghi principali:

Industria chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica, alimenti, succo di frutta

Adsorbimento e decolorazione



BECO CARBON

Strati filtranti di profondità al carbone attivo immobilizzato con un'elevata capacità di adsorbimento per la decolorazione e l'eliminazione di sottoprodotti indesiderati o per la correzione del gusto o dell'odore.

Impieghi principali:

Industria chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica, succo di frutta, superalcolici, alimenti



BECO CP1

Strato filtrante di profondità con spessore ridotto per la brillantatura di liquidi viscosi.

Impieghi principali:

Industria chimica fine/speciale, cosmetica



BECO SELECT A

Strati filtranti speciali con tenore ridotto di calcio e magnesio per la prevenzione di fenomeni di intorbidamento e precipitazioni, rispettando allo stesso tempo colore ed aroma del prodotto.

Impieghi principali:

Superalcolici, sostanze aromatiche e odorose



BECO ENDURA

Strato di supporto rigenerabile per la filtrazione ad alluvionaggio con eccellente resistenza allo strappo in stato bagnato e superficie del filtro ottimizzata per una facile rimozione delle particelle filtrate.

Impieghi principali:

Birra, alimenti, industria chimica fine/speciale, cosmetica

Su richiesta inviamo una Validation Guide per BECO CARBON ACF 03.

Basso contenuto in endotossine per applicazioni farmaceutiche



BECOPAD P

Strati filtranti di profondità composti da cellulosa purissima con basso contenuto in componenti estraibili. Dopo un risciacquo con 25 l/m² (volume di risciacquo ridotto fino al 50%) WFI (Water for Injection) presentano un contenuto di endotossine estremamente ridotto (<0,025 EU/ml).

Impieghi principali:

Industria farmaceutica, chimica fine/speciale, biotecnologie

Su richiesta inviamo una Validation Guide.



BECO PR

Strati filtranti di profondità con performance di chiarifica eccellente. Ideali per la separazione delle particelle, dei microrganismi e delle endotossine, mediante una combinazione ideale di meccanismi di ritenzione e di adsorbimento. Dopo un risciacquo con 50 l/m² WFI si raggiunge un contenuto di endotossine inferiore a <0,125 EU/ml.

Impieghi principali:

Industria farmaceutica, chimica fine/speciale, biotecnologie

Su richiesta inviamo una Validation Guide.



BECO PR ENDURA S

Strati speciali di supporto per la filtrazione ad alluvionaggio e il recupero di materiali. La particolare superficie del filtro permette una facile raccolta del retentato in applicazioni come il frazionamento del plasma del sangue. Dopo un risciacquo con 50 l/m² WFI si raggiunge un contenuto di endotossine di <0,08 EU/ml.

Impieghi principali:

Industria farmaceutica, chimica fine/speciale, biotecnologie

Su richiesta inviamo una Validation Guide.

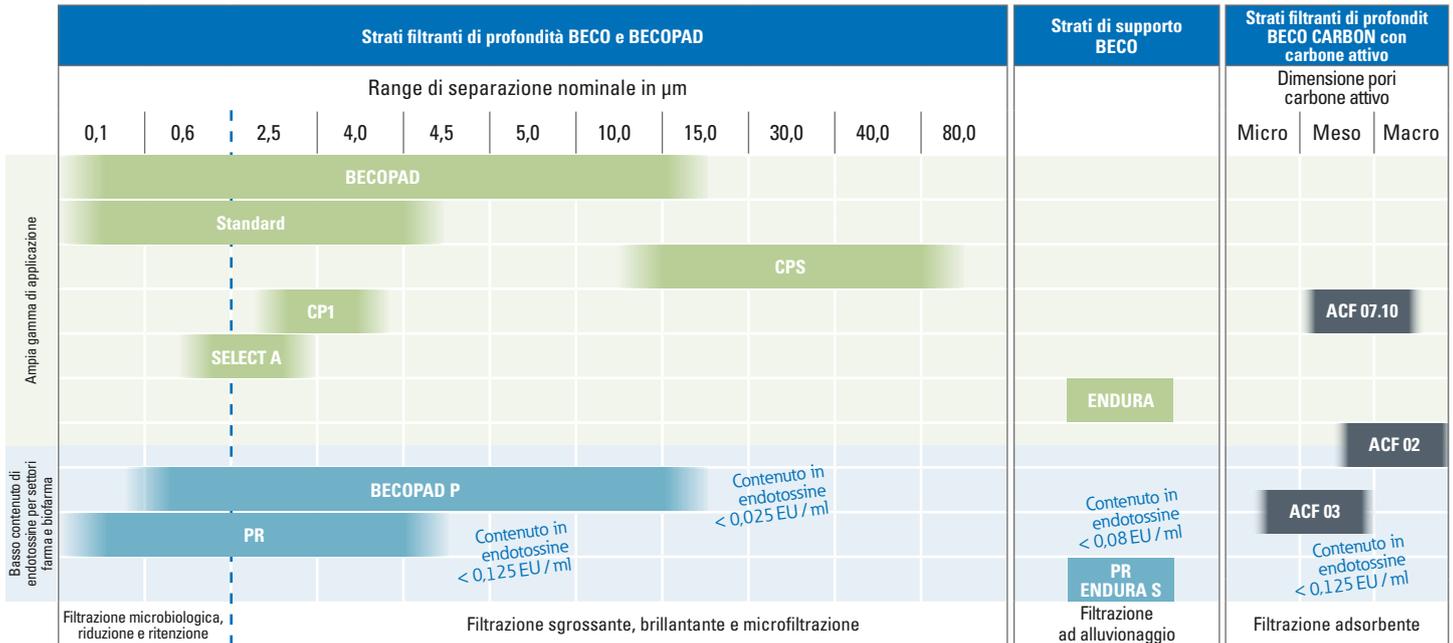
Dati tecnici

Serie	Denominazione tipo	Codice articolo	Grado di separazione nominale μm	Spessore mm	Ceneri residue %	Resistenza allo strappo in stato umido kPa^1	Portata d'acqua a $\Delta p = 100 \text{ kPa}^1$ $\text{l/m}^2/\text{min}$	Contenuto in endotossine EU/ml	Contenuto in carbone attivo g/m^2
BECOPAD	BECOPAD 115 C ²	Q2C11	0,1 – 0,2	4,1	<1	>150	26	-	-
	BECOPAD 120 ²	Q2112	0,1 – 0,3	3,9	<1	>150	54	-	-
	BECOPAD 170 ²	Q2117	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	-	-
	BECOPAD 220 ²	Q2122	0,3 – 0,5	3,9	<1	>150	100	-	-
	BECOPAD 270 ²	Q2127	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	-	-
	BECOPAD 350 ²	Q2135	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	-	-
	BECOPAD 450 ²	Q2145	1,0 – 2,0	3,9	<1	>150	300	-	-
	BECOPAD 550 ²	Q2155	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	-	-
	BECOPAD 580 ²	Q2158	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	-	-
BECO Standard	BECO Steril S 100	26950	0,1	3,9	58	>50	30	-	-
	BECO Steril S 80	26800	0,2	3,9	50	>80	46	-	-
	BECO Steril 60	25600	0,3	3,8	50	>50	60	-	-
	BECO Steril 40	25400	0,4	3,8	49	>50	69	-	-
	BECO SD 30	24300	0,5	3,8	50	>50	84	-	-
	BECO KDS 15	23150	0,6	3,8	50	>50	115	-	-
	BECO KDS 12	23120	0,8	3,8	50	>50	155	-	-
	BECO KD 10	22100	1,0	3,8	50	>50	185	-	-
	BECO KD 7	22070	1,5	3,8	50	>50	225	-	-
	BECO KD 5	22050	2,0	3,8	50	>50	270	-	-
	BECO KD 3	22030	2,5	3,8	50	>40	425	-	-
	BECO K2	21020	3,0	3,8	46	>50	1550	-	-
	BECO K1	21010	4,0	3,8	42	>60	1900	-	-
	BECO CPS	BECO CP07S	27108	15,0	3,6	35	>110	4290	-
BECO CP03S		27123	20,0	3,7	35	>90	7140	-	-
BECO CP02S		27122	25,0	3,3	17	>90	9520	-	-
BECO CP01S		27121	30,0	4,6	16	>100	12500	-	-
BECO CP2KS ²		27031	27,0	2,9	<1	>150	9760	-	-
BECO CP1KS ²		27021	40,0	4,3	<1	>150	22620	-	-
BECO CP1	27110	3,0	2,6	48	>100	1070	-	-	
BECO SELECT A	BECO SELECT™ A 20	27620	0,8	4,4	43	>40	160	-	-
	BECO SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	>40	300	-	-
BECO ENDURA	BECO ENDURA™ ²	29200	-	3,4	<1	>700	4290	-	-
BECO CARBON	BECO CARBON ACF 07.10	19607	-	3,8	15	>80	1415	-	420
	BECO CARBON ACF 02	19602	-	5,3	2,5	>80	275	<0,125 ⁴	1000
	BECO CARBON ACF 03	19603	-	5,1	5	>80	300	<0,125 ⁴	1000
BECOPAD P	BECOPAD P 170 ²	Q1117	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	<0,025 ³	-
	BECOPAD P 270 ²	Q1127	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	<0,025 ³	-
	BECOPAD P 350 ²	Q1135	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	<0,025 ³	-
	BECOPAD P 550 ²	Q1155	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	<0,025 ³	-
	BECOPAD P 580 ²	Q1158	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	<0,025 ³	-
BECO PR	BECO PR Steril S100	27295	0,1	3,9	58	>50	30	<0,125 ⁴	-
	BECO PR Steril S 80	27280	0,2	3,9	50	>80	46	<0,125 ⁴	-
	BECO PR Steril 40	27240	0,4	3,9	49	>50	61	<0,125 ⁴	-
	BECO PR 12	27212	0,8	3,9	50	>130	175	<0,125 ⁴	-
	BECO PR 5	27205	2,0	3,9	50	>60	330	<0,125 ⁴	-
	BECO PR 1	27200	4,0	4,3	48	>45	2381	<0,125 ⁴	-
BECO PR ENDURA S	BECO PR ENDURA S ²	29450	-	1,5	<1	>400	770	<0,08 ⁴	-

¹ 100kPa = 1 bar | ² Privo di sostanze minerali aggiunte | ³ Determinazione dopo risciacquo con 25l/m² WFI (Water for Injection) | ⁴ Determinazione dopo risciacquo con 50l/m² WFI
⁵ BECO CARBON ACF 07.10S con strato protettivo vedi scheda tecnica.



Range di separazione e tipi di filtrazione



Informazioni per l'ordinazione

Strati filtranti di profondità BECOPAD

Indicazioni per l'ordinazione:

Il nostro codice per gli ordini è composto da 8 cifre in due parti:

- il codice articolo di 5 cifre e
- il codice formato di 3 cifre

Il codice formato è cifrato ad. es. nel modo seguente:

Formato 200 x 200 mm = codice formato 120

Formato 400 x 400 mm = codice formato 140

Formato 600 x 615 mm = codice formato 160

Esempio per un codice d'ordine:

BECOPAD 350 nel formato 400 x 400 mm = 140

Denominazione tipo	Codice articolo	Range di separazione nominale μm
BECOPAD 350	Q2135	0,7 - 1,0

Codice articolo

Q 2 1 3 5 1 4 0

Codice formato

Strati filtranti di profondità BECO e BECO CARBON

Indicazioni per l'ordinazione:

Il nostro codice per gli ordini è composto da 8 cifre in due parti:

- il codice articolo di 5 cifre e
- il codice formato di 3 cifre

Il codice formato è cifrato ad. es. nel modo seguente:

Formato 200 x 200 mm = codice formato 120

Formato 400 x 400 mm = codice formato 140

Formato 600 x 615 mm = codice formato 160

Esempio per un codice d'ordine:

BECO Steril S 80 nel formato 400 x 400 mm = 140

Denominazione tipo	Codice articolo	Grado di separazione nominale μm
BECO Steril S 80	26800	0,2

Codice articolo

2 6 8 0 0 1 4 0

Codice formato.

Gli strati filtranti di profondità sono disponibili in tutte le dimensioni in uso, sia in forma quadrata che tonda. Formati speciali sono disponibili su richiesta.

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

Grande Cina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Cina
Tel: +86 21 2899-3687

Asia-Pacifica
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1620

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

© 2023 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 2.1.9.8
04-2023



Powering Business Worldwide

