



# FLUXA

Fluxa  
Filtri  
S.p.A.V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)  
Tel. 0293959.1 (15 linee)  
Fax 02.93959.400/440/470  
e-mail: info@fluxafiltri.com-www.fluxafiltri.com

Portate	Gradi di filtrazione	Acqua necessaria per il lavaggio	Pressione minima necessaria
Fino a 7200 m <sup>3</sup> /h (32000 US gpm)	800-10 micron	Meno dell'1% della portata totale	2 bar (30 psi)

## I più grossi filtri automatici per la filtrazione fine



### Caratteristiche:

- Ampie superfici filtranti, un affidabile meccanismo operativo ed un sistema di costruzione semplice rendono la serie EBS la soluzione ideale nella filtrazione di grosse portate con acque di scarsa qualità e gradi di filtrazione estremamente fini.
- Lavaggio automatico in controcorrente regolato dalla pressione differenziale e/o dalla funzione di tempo
- Nessuna interruzione del flusso durante il lavaggio
- Meccanismo autopulente resistente ed affidabile anche in condizioni operative critiche
- Minima quantità di acqua impiegata nel ciclo di contro lavaggio. Ciò permette un profilo idraulico stabile e continuità di prestazioni anche in questa fase.
- Applicazioni : sistemi di approvvigionamento idrico da fonti primarie (pozzi, fiumi, etc.), acque di raffreddamento, acque reflue, pre-filtrazione rispetto a sistemi di separazione tangenziale.
- Industrie: manifatturiera, mineraria, trattamento di acque potabili e reflue, impianti golfistici, etc.

## Come funzionano i filtri amiad serie EBS

I filtri della serie Amiad EBS sono degli apparecchi automatici sofisticati, ma di semplice utilizzo, con un meccanismo autopulente azionato elettricamente. La gamma dei filtri "EBS" copre portate fino a 7200 m<sup>3</sup>/h (32000 US gpm), con cestelli filtranti progettati per gradi di filtrazione variabili dagli 800 ai 10 micron. Le flange di ingresso/uscita sono disponibili con diametri da 8" a 36".

### Processo di Filtrazione

L'acqua sporca entra nel filtro (1) e passa attraverso il cestello filtrante (2). L'acqua pulita scorre attraverso il filtro dall'interno verso l'esterno (3). Il graduale trattenimento di particelle di contaminante sulla superficie interna del cestello determina la formazione di un accumulo di contaminante (torta), che a sua volta provoca un aumento nella pressione differenziale monte/valle rispetto al cestello filtrante. Quando la pressione raggiunge un dato valore pre-impostato, il pressostato differenziale (4) fa partire il ciclo di lavaggio in controcorrente.

### Il Processo di Pulizia

La pulizia del filtro viene effettuata da uno scanner di aspirazione (5) che effettua un movimento a spirale (roto - traslatorio) all'interno del cestello. Quando la valvola di scarico si apre si crea una forte aspirazione in corrispondenza degli ugelli che "risucchia" la "torta di contaminante" dalle pareti del cestello stesso. Durante il processo di pulizia, che dura all'incirca 30 secondi, l'acqua filtrata continua ad essere regolarmente recapitata a valle del sistema.

### Caratteristiche del Sistema di Controllo

Il funzionamento ed il ciclo di lavaggio sono di EBS azionati e monitorati da un Pannello di Controllo Programmabile (PLC) che garantisce la massima flessibilità delle opzioni di controllo ed ha molte configurazioni che possono essere incluse a richiesta del cliente. Durante il ciclo di pulizia il PLC aziona una valvola solenoide che fa aprire la valvola di scarico attraverso un comando idraulico o ad aria compressa.

Il ciclo di pulizia inizia quando si verifica una delle seguenti condizioni :

1. ricevimento di un segnale dal Pressostato Differenziale
2. raggiungimento di un parametro pre-impostato di tempo sul pannello di controllo
3. avviamento manuale

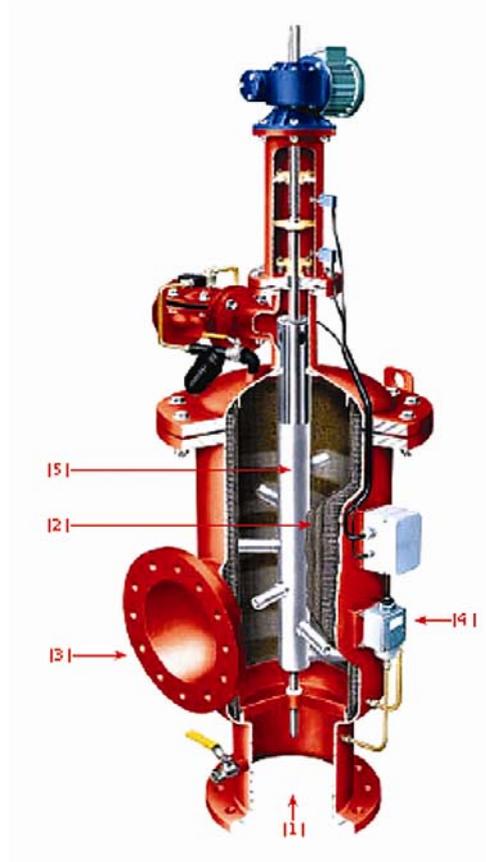
Il pannello di controllo fornisce anche :

- Possibilità di lavaggio in continuo (protempore)
- Conta lavaggi
- Sistema di allarme che può essere utilizzato per aprire un by-pass, chiudere una pompa, ecc....

### Modelli EBS

La gamma di filtri Amiad EBS comprende i seguenti modelli :

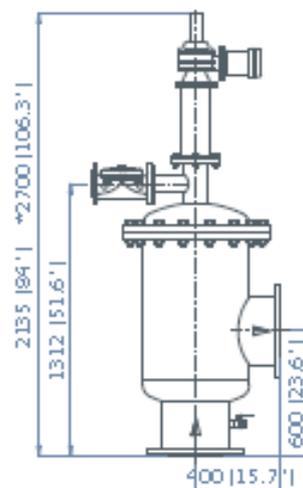
- EBS - 10000 per portate fino a 1200 m<sup>3</sup>/h (5300 US gpm)
- EBS - 15000 per portate fino a 1800 m<sup>3</sup>/h (8000 US gpm)
- Mega EBS 40000 formato da 4 EBS - 10000 per portate fino a 4800 m<sup>3</sup>/h (21100 US gpm)
- Mega EBS 60000 formato da 4 EBS - 15000 per portate fino a 7200 m<sup>3</sup>/h (32000 US gpm)



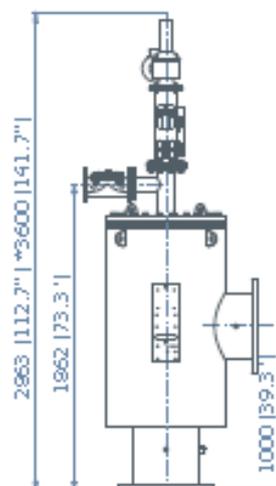
**EBS 10000**



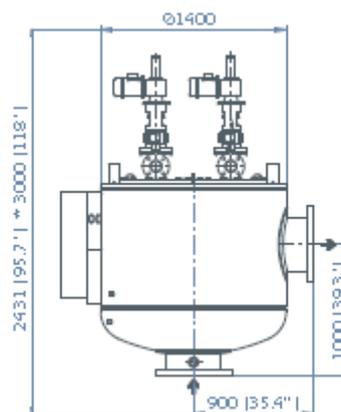
**ON-LINE**



**EBS 15000**

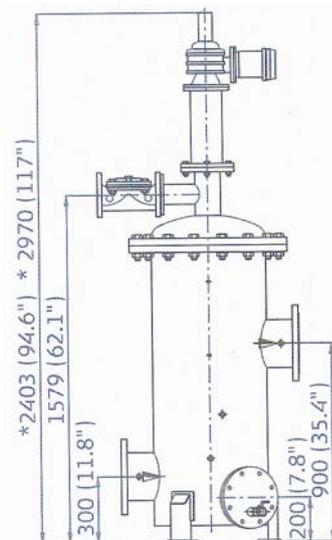


**MEGA EBS 40000**



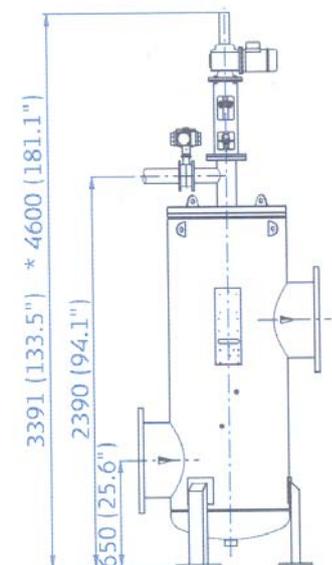
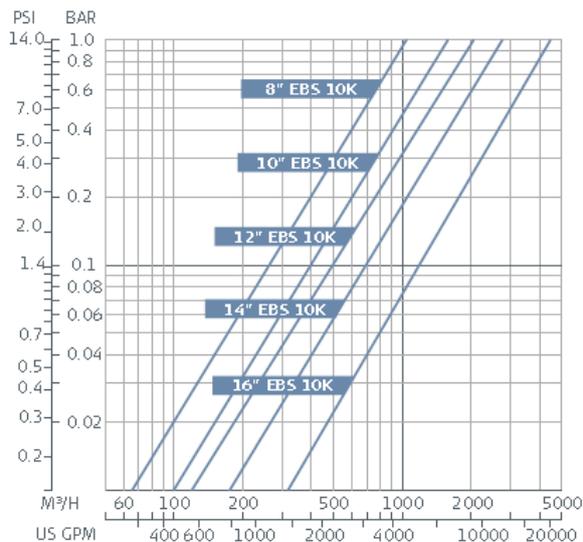
Dimensioni in mm (pollici)  
\*Spazio approssimativo richiesto per la manutenzione

**IN-LINE**

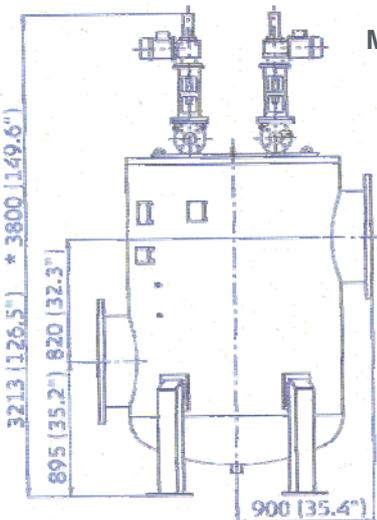
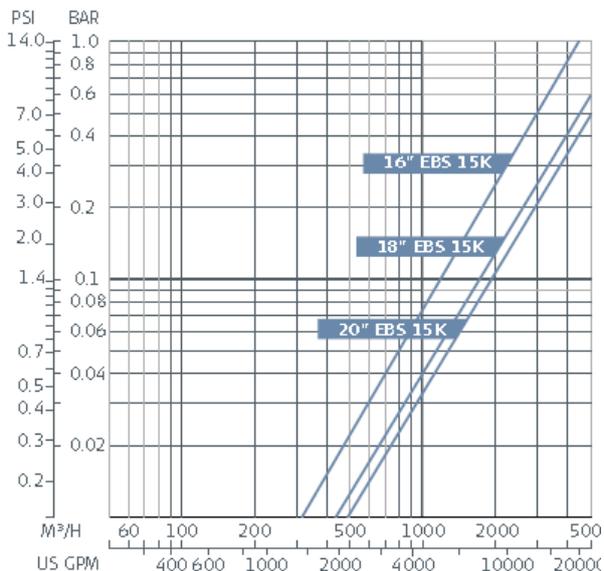


**EBS 10000**

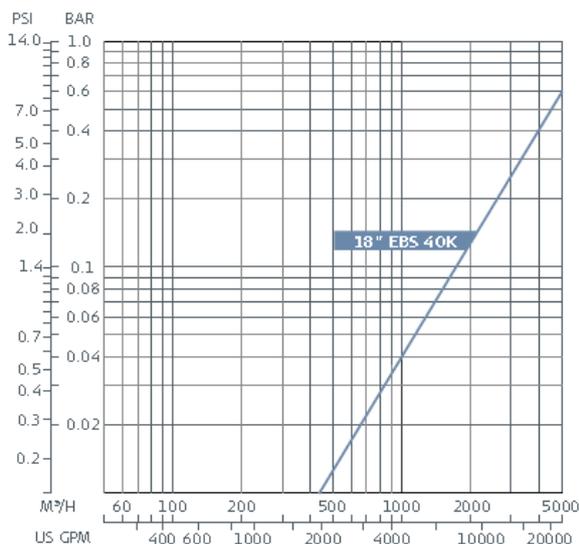
**GRAFICI DELLE PERDITE DI CARICO**



**EBS 15000**



**MEGA EBS 4000**



Dimensioni in mm (pollici)

\*Spazio approssimativo richiesto per la manutenzione

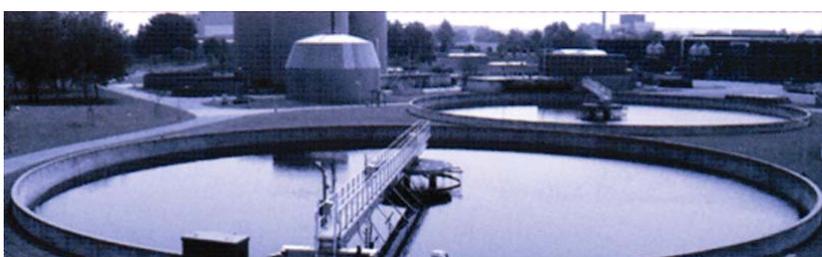
<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>				
<b>Modello Filtro</b>	<b>EBS 10000</b>	<b>EBS 15000</b>	<b>Mega EBS 40000</b>	<b>Mega EBS 60000</b>
<b>Caratteristiche Generali</b>				
Portata massima*	1200 m <sup>3</sup> /h (5300 US gpm)	1800 m <sup>3</sup> /h (8000 US gpm)	4800 m <sup>3</sup> /h (21100 US gpm)	7200 m <sup>3</sup> /h (32000 US gpm)
Connessioni in/out	8"-16" (200-400 mm)	16"-20" (400-500 mm)	16"-24" (400-600 mm)	20"-36" (500-900 mm)
Gradi di filtrazione	Cestelli modello Multistrato 4L da 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10, micron			
Pressione min. di lavoro	2 bar (30 psi) per pressioni inferiori consultare il vostro distributore			
Pressione max. di lavoro	10 bar (145 psi) 16 bar (232 psi) a richiesta			
Temperatura max. di lavoro	60°C (140°F)			
Alimentazione elettrica	Trifase 220/380/440 VAC 50/60Hz			
Peso (a vuoto del modello On-line)	490 Kg (1080 lb)	684 Kg (1508 lb)	2250 Kg (4960 lb)	6200 Kg (13670 lb)
* consultare il distributore per la scelta della portata più adatta al grado di filtrazione ed alla qualità dell'acqua				
<b>Dati relativi al sistema di lavaggio</b>				
Extra portata richiesta durante il lavaggio (a 2 bar - 30 psi)	50 m <sup>3</sup> /h (220 US gpm)	50 m <sup>3</sup> /h (220 US gpm)	50 o 200 m <sup>3</sup> /h (220 o 880 US gpm)*	50 o 200 m <sup>3</sup> /h* (220 o 800 US gpm)*
Quantità di acqua impiegata per ciclo lavaggio	420 lt. (111 US galloni)	500 lt. (132 US galloni)	1680 lt. (444 US galloni)	2000 lt. (528 US galloni)
Durata del ciclo lavaggio	30 secondi	36 secondi	30 o 120 secondi*	144 o 36 secondi*
Valvola di scarico	3" 80 mm	3" 80 mm	4 unità da 3" 4 unità da 80 mm	4 unità da 3" 4 unità da 80 mm
Criteri di lavaggio	Pressione differenziale di 0,5 bar (7 psi), intervalli di tempo e funzionamento manuale			
* in sequenza o contemporaneamente				
<b>Dati del Cestello Filtrante</b>				
Area Filtrante	10000 cm <sup>2</sup> (1500 in <sup>2</sup> )	15000 cm <sup>2</sup> (2325 in <sup>2</sup> )	40000 cm <sup>2</sup> (6200 in <sup>2</sup> )	60000 cm <sup>2</sup> (9300 in <sup>2</sup> )
Modelli di cestello	multistrato 4L in AISI 316L			
<b>Pannelli di controllo e Componenti elettrici</b>				
Alimentazione elettrica	Trifase, 220/380/440 VAC 50/60Hz			
Motore elettrico - Uscita del riduttore 20/24 RPM	½ HP	½ HP	4 x ½ HP	4 x ½ HP
Assorbimento	1.5 Amp	1.5 Amp	5 Amp	5 Amp
Voltaggio ausiliari	24 VAC			
<b>Materiali di costruzione*</b>				
Corpo filtro e coperchio	Acciaio al carbonio 37-2 rivestito epossidicamente			
Meccanismo di pulizia	Acciaio inossidabile 316L, acetale			
Valvola di scarico	Ghisa rivestita epossidicamente, gomma naturale			
Guarnizioni	Gomma sintetica, Teflon			
Controlli	Alluminio, Ottone, Acciaio inossidabile, PVC, Nylon			

\*Amiad offre una vasta gamma di materiali da costruzione e di cestelli. Contattare il Vs. distributore per ulteriori specifiche



## Industrie

Automobilistica, Aeronautica, Acque di sentina, Elettronica, Alimentare; Mineraria, Oleodotti & Gasdotti, Petrolchimica, Cartaria, Produzione di Energia



## Municipali

Acque potabili, Acque reflue, Impianti di desalinizzazione, Acque salmastre, Applicazioni per uso civile, Prefiltrazione di sistemi di separazione tangenziale



## Irrigazione

Agricoltura, Campi da golf e impianti sportivi  
Acquacoltura, Serre

### **Fluxa Filtri: la forza dell'esperienza, la capacità di rinnovarsi che apre la strada al futuro della filtrazione.**

Fluxa è nata quarant'anni fa, da una famiglia di imprenditori che ha saputo nel tempo, scegliere e far arrivare in azienda professionisti che si sono misurati con problematiche industriali e di ricerca. Col tempo ci siamo messi alla prova in settori che spaziano dal farmaceutico all'alimentare, dal chimico al petrolchimico, dall'elettronico, alle biotecnologie, dal medicale alle vernici e inchiostri, sempre ponendoci come partner.

Costruire una partnership con Fluxa significa avere un servizio a tutto tondo, dalla scelta del prodotto ottimale, all'assistenza pre e post-vendita, alla creazione di impianti personalizzati.

La nostra filosofia è ascoltare le esigenze del cliente e trovare le soluzioni ottimali grazie all'impegno quotidiano dei nostri tecnici altamente specializzati.

Vi invitiamo a visitare il nostro sito per approfondire la conoscenza dei nostri prodotti e dei servizi.