



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 400 m ³ /h (1760 US gpm)	500-80 micron	Meno dell'1% della Portata totale	2 bar (30 psi)

I FILTRI IDRAULICI PIU' AFFIDABILI FUNZIONANTI SENZA FONTI ESTERNE DI ALIMENTAZIONE



Caratteristiche :

- Ampie superfici filtranti, un affidabile meccanismo operativo ed un sistema di costruzione semplice, rendono i filtri della serie M100 la soluzione ideale per tutte quelle applicazioni ove non siano disponibili fonti energetiche convenzionali
- lavaggio in controcorrente regolato dalla pressione differenziale
- nessuna interruzione durante il lavaggio del flusso destinato alle utenze
- minima quantità di acqua impiegata per il ciclo di pulizia

COME FUNZIONANO I FILTRI FILTOMAT DELLA SERIE M100

Caratteristiche Generali

I filtri della serie Amiad Filtomat M100 sono degli apparecchi automatici destinati ad impieghi non troppo gravosi, ed in siti non presidiati, operanti per mezzo di un sistema di pulizia azionato idraulicamente senza ausilio di fonti esterne di energia, quali quella elettrica e/o l'aria compressa. Con la loro vasta gamma di superfici filtranti, i filtri M100 possono gestire portate fino a 400 m³/h (1760 US gpm) con gradi di filtrazione che vanno dai 500 agli 80 micron e diametri di connessioni in/out da 2" a 10".

Processo di Filtrazione

Il processo di filtrazione comincia quando l'acqua grezza entra nel filtro (1) scorrendo fino al cestello grossolano (2). Qui l'acqua viene pre-filtrata in modo da proteggere il meccanismo di pulizia da grossi detriti. Quindi l'acqua passa attraverso la superficie interna del cestello fine (5) dove le particelle vengono catturate ed accumulate all'interno del filtro mentre l'acqua pulita scorre verso l'uscita del filtro stesso. Il graduale trattenimento di particelle di contaminante sulla faccia interna del cestello filtrante determina la formazione di un accumulo di filtrazione (torta), che a sua volta provoca un aumento della pressione differenziale.

Processo di Pulizia Automatico

Quando la pressione differenziale raggiunge il livello normalmente pre-impostato di 0.5 bar, il Pressostato Differenziale (3) innesca il ciclo di pulizia in controcorrente aprendo la Valvola di scarico interna (4). Si genera pertanto un gradiente di pressione sulla testa degli Ugelli (6) in virtù del quale, in corrispondenza degli ugelli stessi, l'acqua inverte il proprio flusso asportando il contaminante trattenuto. L'acqua contaminata fluisce nel Collettore di Scarico (6), ne determina la rotazione per mezzo della Turbina Idraulica (7), e viene allontanata dal filtro tramite il Tronchetto di Scarico (8).

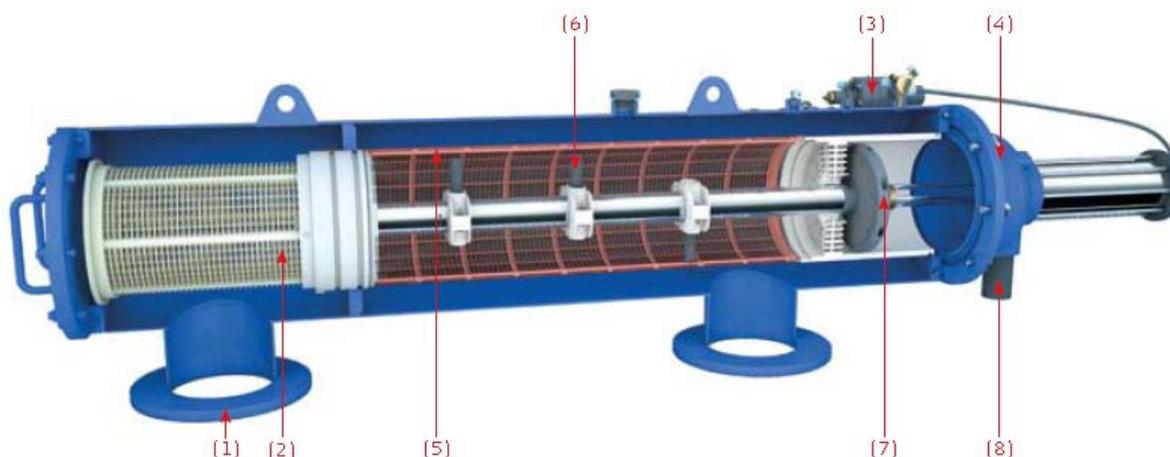
Modelli della Serie M100

La serie Amiad Filtomat M100 comprende i seguenti modelli :

M100-750 fino a 40 m³/h (176 US gpm)

M100-1500 fino a 80 m³/h (352 US gpm)

M100-4500 fino a 180 m³/h (793 US gpm)



M100-6800 fino a 400 m³/h (1760 US gpm)

M100 750



M100 1500



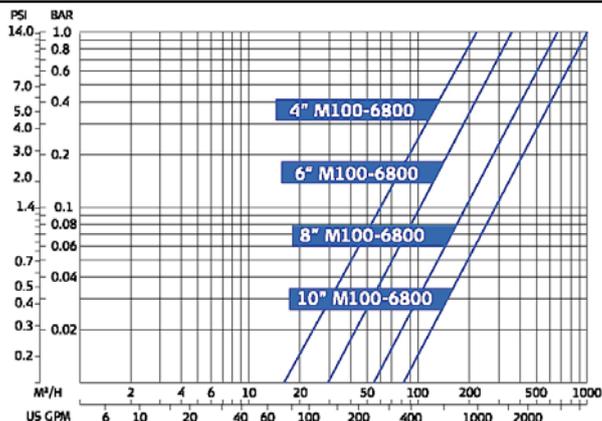
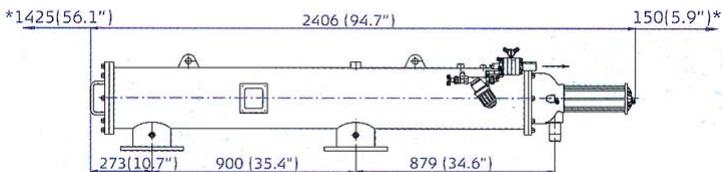
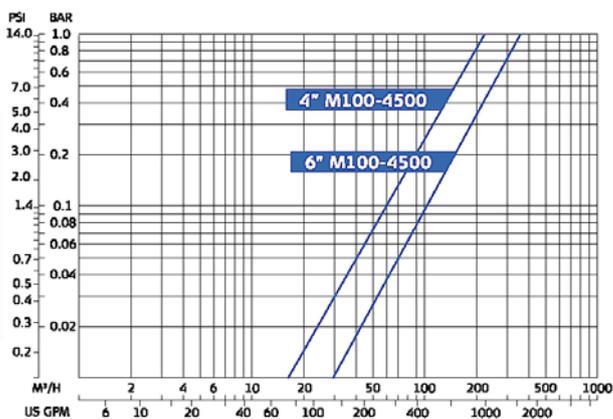
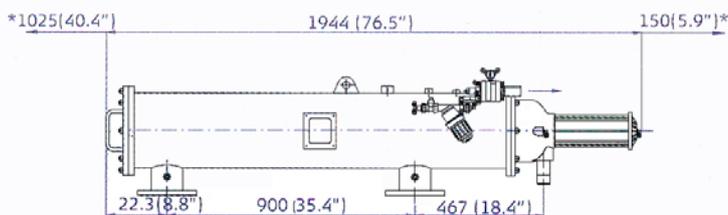
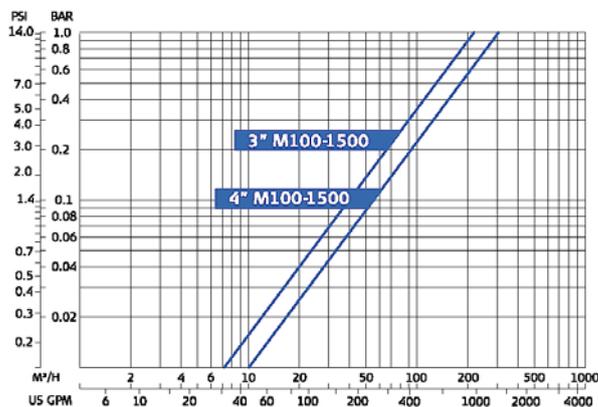
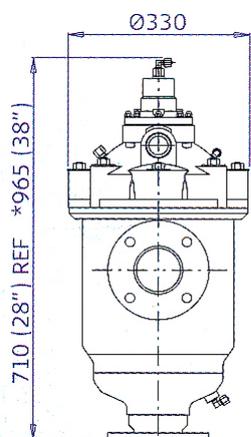
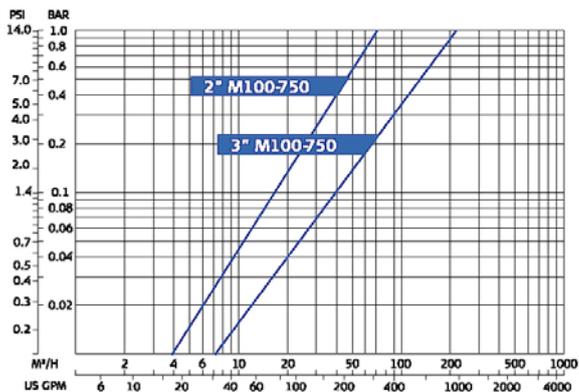
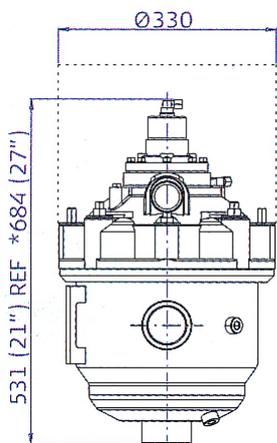
M100 4500



M100 6800



GRAFICI DELLE PERDITE DI CARICO



Lunghezza approssimativa per la manutenzione

SPECIFICHE TECNICHE				
Tipologia filtro	M100 750	M100 1500	M100 4500	M100 6800
Caratteristiche generali				
Portata massima*	40 m ³ /h (175 US gpm)	80 m ³ /h (350 US gpm)	180 m ³ /h (793 US gpm)	400 m ³ /h (1760 US gpm)
Connessioni In/Out	2" 50mm 3" 80mm	3" 80mm 4" 100mm	4" 100mm 6" 150mm	4" 100mm 6" 150mm 8" 200mm 10" 250mm
Gradi di filtrazione	Cestelli tipo Molded con rete in acciaio inox da 500, 300, 200, 130, 100, 80 micron			
Pressione minima di lavoro	2 bar (30 psi) per pressioni inferiori contattare il Vs. distributore			
Pressione massima di lavoro	8 bar (116 psi)		10 bar (150 psi)	
Temperatura massima d'esercizio	55°C (131° F)			
Peso a vuoto	2" 22 Kg (48,5 lb) 3" 25 Kg (55 lb)	3" 30 Kg (66 lb) 4" 35 Kg (77 lb)	4" 90 Kg (198 lb) 6" 115 Kg (253.5 lb)	4" 110 Kg (240.5 lb) 6" 120 Kg (264.5 lb) 8" 140 Kg (308.6 lb) 10" 158 Kg (348 lb)

Dati relativi al sistema di lavaggio				
Extra portata richiesta durante il lavaggio (a 2 bar-30 psi)	15 m ³ /h (66 US gpm)	20 m ³ /h (88 US gpm)	26 m ³ /h (114 US gpm)	30 m ³ /h (132 US gpm)
Quantità di acqua impiegata per il ciclo di lavaggio (a 2 bar-30 psi)	15 lt. (4 US galloni)	20 lt. (5.2 US galloni)	125 lt. (33 US galloni)	150 lt. (40 US galloni)
Durata del ciclo di lavaggio	10 secondi	10 secondi	15 secondi	15 secondi
Valvola di scarico	1.5" (40 mm)	1.5" (40 mm)	1.5" (40 mm)	1.5" (40 mm)
Criteri di lavaggio	Pressione differenziale pari a 0.5 bar (7 psi), intervalli di tempo (solo per attuazione elettrica) e funzionamento manuale			

Caratteristiche del cestello filtrante				
Area filtrante	750 cm ² (161 in ²)	1500 cm ² (232 in ²)	4500 cm ² (698 in ²)	6800 cm ² (1054 in ²)
Tipi di cestello	Molded con rete in acciaio inox Aisi 316/L del tipo Weave Wire			

Materiali di costruzione	
Corpo filtro	Acciaio al carbonio 37-2. con verniciatura epossidica (a richiesta acciaio inox Aisi 316)
Coperchio	Acciaio al carbonio 37-2. con verniciatura epossidica (a richiesta acciaio inox Aisi 316) propilene ad alta densità (M100-750; M100-1500)
Meccanismo di pulizia	Pvc ed acciaio inox Aisi 316L
Valvola di scarico	Ottone, acciaio inox Aisi 316, Buna-N
Guarnizioni	BUNA-N
Coltrotto	Alluminio, Ottone, Acciaio inossidabile, PVC, Acetal

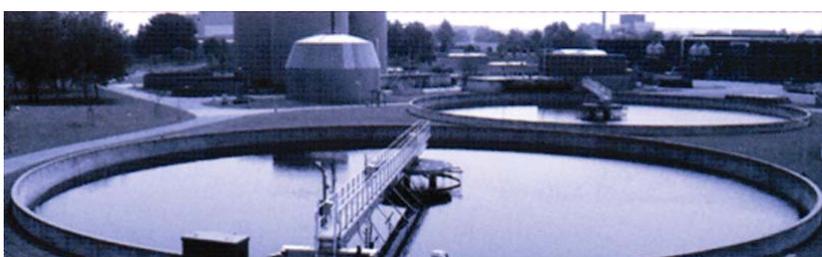
Amiad offre la disponibilità di svariate configurazioni di materiali. Contattare il Vs. distributore per ulteriori informazioni a riguardo.

* Consultare il distributore per la scelta della portata più adatta al grado di filtrazione ed alla qualità dell'acqua.



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.