

**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 320 m ³ /h (1400 US gpm)	20 - 2 micron	Meno dell'1% della portata totale	1.2 bar (17 psi)

INNOVATIVI FILTRI AUTOPULENTI CON ELEMENTI FILTRANTI IN MICROFIBRA PER TRATTENIMENTI FINO A 2 MICRON



Caratteristiche :

- Riduzioni TSS, NTU & SDI per applicazioni su acque potabili e reflue
- Totale rimozione delle Cisti di Giardia e Cryptosporidium
- Prestazioni assimilabili a cartucce senza materiale di sostituzione
- Supera le prestazioni dei filtri a sabbia
- Prefiltrazione per impianti di osmosi inversa ed altri sistemi sub-micronici
- Assicura trattamenti completi delle acque e soluzioni di filtrazione per piccole e grandi comunità
- Interamente ecologico, non richiede aggiunta di chemicals

COME FUNZIONANO I FILTRI DELLA SERIE AMF²

Caratteristiche Generali

La Serie Amiad AMF² consiste in innovativi filtri autopulenti in microfibra per trattenimenti fino a 2 micron, che forniscono le stesse prestazioni dei filtri a cartuccia, senza però la necessità di sostituire la cartuccia filtrante.

I filtri AMF² gestiscono portate fino a 320 m³/h (1410 US gpm), con gradi di filtrazione da 20 fino a 2 micron.

Processo di Filtrazione

I filtri della serie AMF² rimuovono le particelle di sporco filtrando l'acqua attraverso delle cassette di microfibra multistrato (1) collegate ad un tubo collettore che permette all'acqua filtrata di processo di defluire dal filtro. Le particelle di sporco accumulatisi sulla superficie e nell'interno della cassetta causano un incremento della pressione differenziale. Al raggiungimento di un predeterminato livello di pressione differenziale o ad un intervallo di tempo predefinito, la centralina di controllo avvierà il ciclo di autopulizia, che può essere descritto come segue :

Autopulizia in equicorrente

Le valvole di entrata (3) e di uscita (4) si chiudono mentre la valvola di scarico (5) si apre. Una volta che il corpo dell'unità filtrante si svuota, la pompa di lavaggio (6) inietta acqua pressurizzata nel tubo della crociera di lavaggio (7) sul quale sono montati gli ugelli di lavaggio (8) che, disposti sulle fiancate delle cassette, ne irrorano entrambi i lati con getti ad alta potenza, penetrando gli strati di microfibra, e staccando così gli accumuli di contaminante. Quando questi getti colpiscono il supporto della cassetta di plastica infatti, rimbalzando verso l'esterno, staccano i detriti dalle pareti delle cassette e li scaricano verso l'esterno. Questo procedimento assicura una pulizia al 100%. Il pistone infatti determina un movimento lungo il proprio asse degli ugelli all'interno di ogni singola fila di cassette. Quando gli ugelli raggiungono la fine della prima fila di cassette, uno speciale meccanismo di sincronia li posiziona interessando una successiva fila di elementi filtranti. Il pistone quindi si muove in direzione opposta, pulendo le cassette mentre gli ugelli le attraversano. Dopo che tutte le 35 file di cassette sono state lavate, il filtro può considerarsi completamente pulito. A questo punto la valvola di scarico chiude e si riapre quella di ingresso, riempiendo così nuovamente d'acqua il corpo dell'unità filtrante. Una volta che il filtro si riempie, la valvola di risciacquo (9) si apre eliminando ogni contaminante residuo entrato nel collettore durante il processo di lavaggio. Quindi la valvola si chiude, quella di uscita si apre, ed il filtro è di nuovo operante.

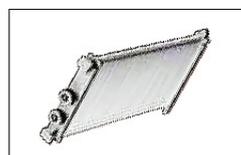
Modelli della Serie AMF²

La linea di filtri della serie Amiad AMF² comprende i seguenti modelli :

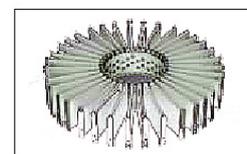
AMF² - 36K fino a 30 m³ / h (132 US gpm)

AMF² - 93K fino a 50 m³ / h (220 US gpm)

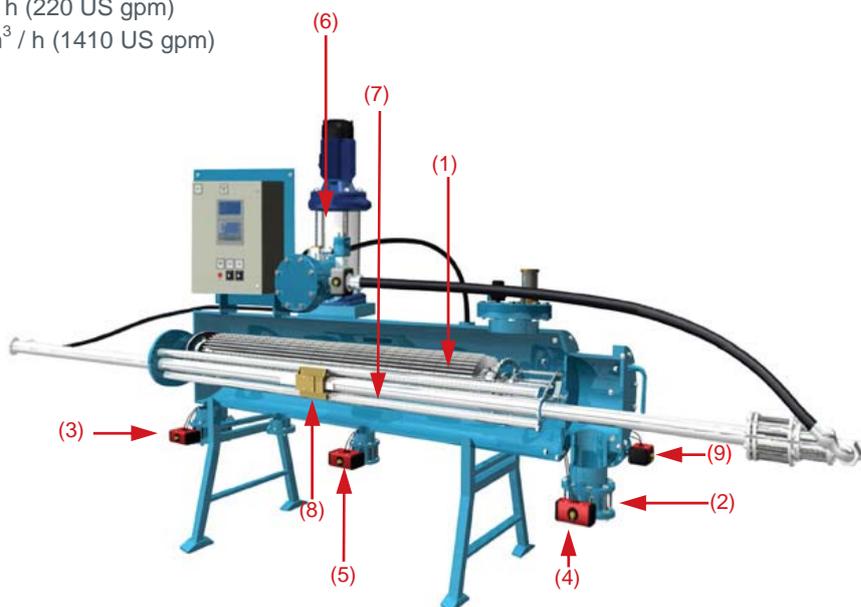
AMF² - 370K fino a 320 m³ / h (1410 US gpm)



Cassette



Cartucce



SPECIFICHE TECNICHE			
Tipologia filtro	AMF² 36K	AMF² 93K	AMF² 370K
Caratteristiche generali			
Portata massima raccomandata*	Fino a 30 m ³ /h (132 US gpm)	Fino a 50 m ³ /h (220 US gpm)	Fino a 320 m ³ /h (1410 US gpm)
Diametri in/out	1x2" (1x50 mm)	1x4" (1x100 mm)	2x8" (2x200 mm)
Gradi di filtrazione standard	2 - 3 - 7 - 10 - 20 micron		
Pressione minima di esercizio	1 bar (15 psi), per pressioni inferiori contattare il Vs. distributore		
Pressione massima di esercizio	10 bar (145 psi)		
Range temperatura d'esercizio	4 - 40° C (39 - 104° F)		
Alimentazione elettrica	trifase, 220 / 380 / 440 VAC 50 / 60 Hz		
Alimentazione aria compressa	6 - 8 bar / 87 - 116 psi		
Peso a vuoto	480 Kg (1058 lb)	650 Kg (1433 lb)	2150 Kg (4740 lb)
* dipende dalla qualità dell'acqua e dall'applicazione			

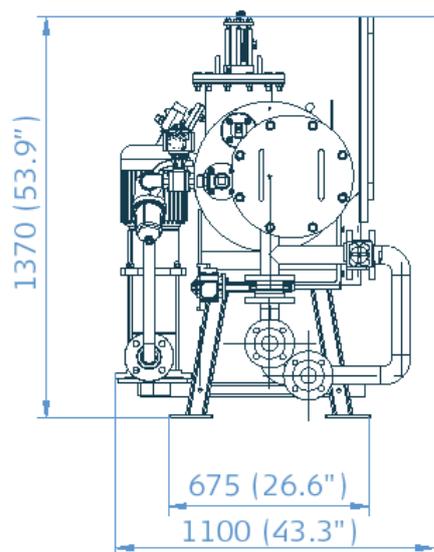
Dati relativi al sistema di lavaggio			
Portata richiesta	6 m ³ /h (26 US gpm)	6 m ³ /h (26 US gpm)	20 m ³ /h (88 US gpm)
Acqua usata per ciclo di lavaggio	0.5-0.7 m ³ (132-185 US gallonl)	1.1-1.5 m ³ (290-396 US gallonl)	3.5-5 m ³ (925-1320 US gallonl)
Durata del ciclo di lavaggio	Circa 10 minuti incluso lo scarico ed il riempimento		
Valvola di scarico	50 mm (2")	80 mm (3")	100 mm (4")
Criteri di lavaggio	Pressione differenziale, intervalli di tempo e funzionamento manuale		

Caratteristiche degli elementi filtranti			
Area filtrante	35.580 cm ² (5515 in ²)	92.500 cm ² (14340 in ²)	370.000 cm ² (57350 in ²)

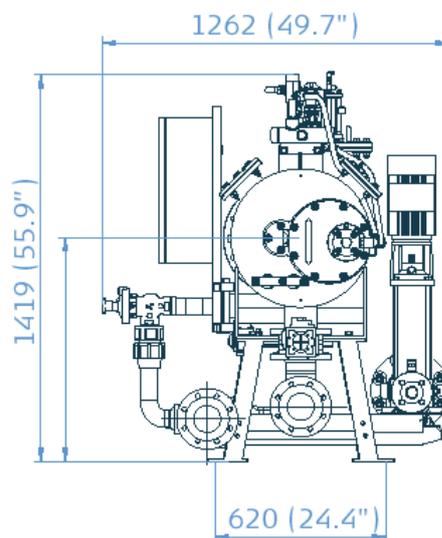
Pannello di controllo e componenti elettrici	
Tensione standard	Trifase, 220 / 380 / 440 VAC 50 / 60 Hz
Voltaggio ausiliari	24 V AC / DC

Materiali di costruzione *	
Corpo filtro e coperchio	Acciaio al carbonio con rivestimento epossidico
Elemento filtrante	Fibra di poliestere su supporto plastico in Noryl®
Rotore completo	PVC, St/St, PTFE
Pistone	Ottone, bronzo, HMWPE, St/St, Nylon, PTFE
Guarnizioni	Gomma nitrilica (NBR)
Tubazioni di servizio	Gomma
Dadi, Bulloni, Rondelle	Galvanizzati esternamente - interni in St/St
Valvole pneumatiche	Ghisa, EPDM, Ottone, St/St
Valvole solenoidi	Alluminio (controllo pneumatico delle valvole), ottone (controllo idraulico dei pistoni)
* Amiad offre svariate tipologie di materiali. Contattare il distributore per ulteriori specifiche.	

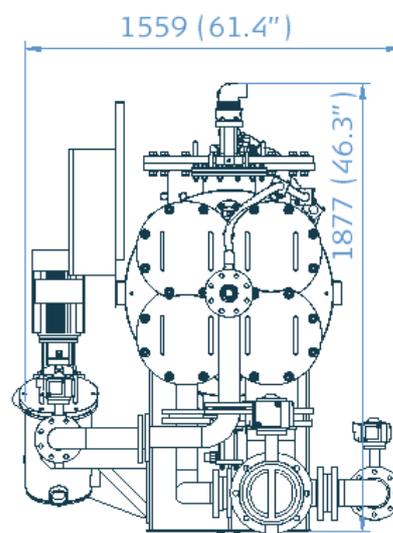
AMF² 36K



AMF² 93K



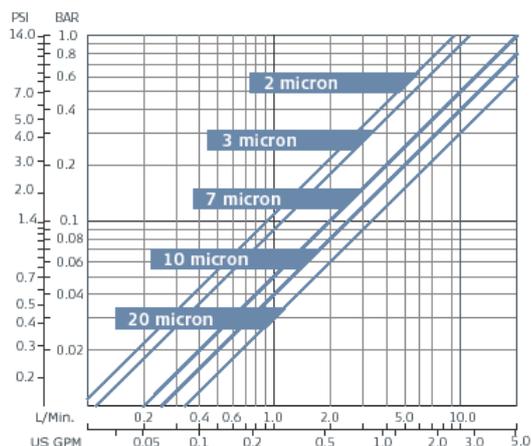
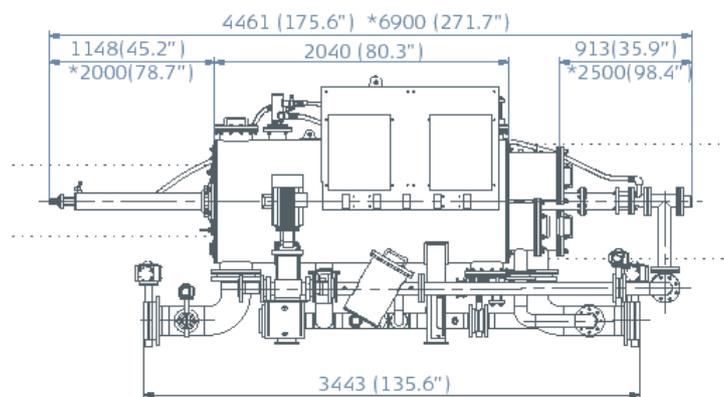
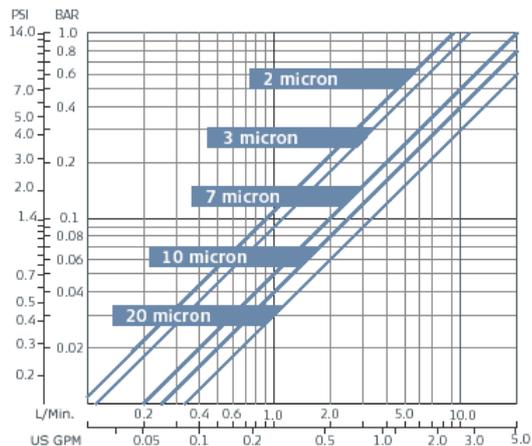
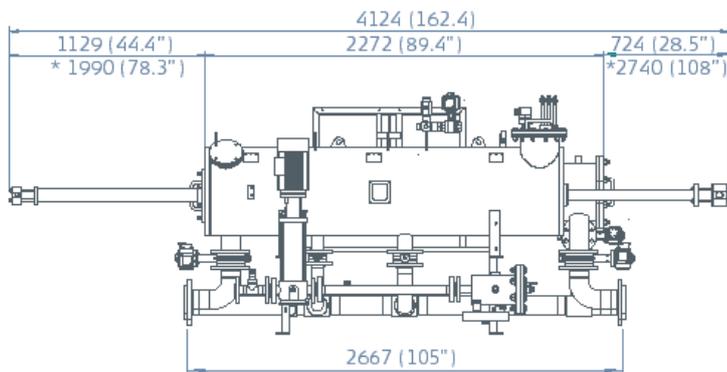
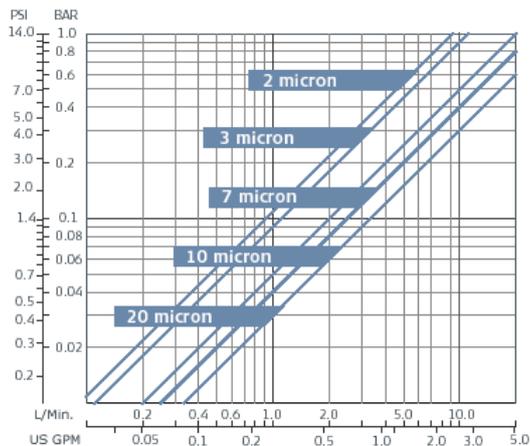
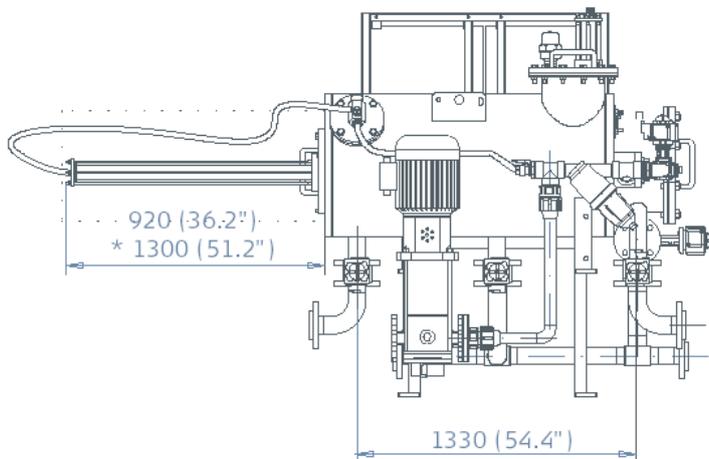
AMF² 370K



Dim. in mm (inch) *Lunghezza approssimativa necessariaper la manutenzione

Grafici delle perdite di carico

Singola cassetta di microfibra

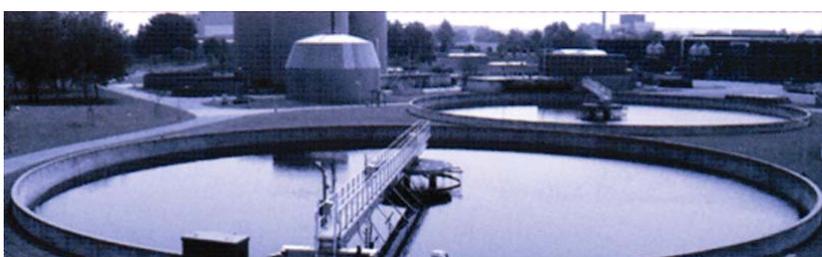


Dim. in mm (inch) *Lunghezza approssimativa necessaria per la manutenzione



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.