

FILTRAZIONE



- Idrocycloni
- Filtri a schermo (rete e dischi)
- Filtri di aspirazione (gabbie)
- Filtri a graniglia
- Filtri automatici

COME FILTRARE AL MEGLIO
QUEL BENE PREZIOSO CHIAMATO

“ACQUA”



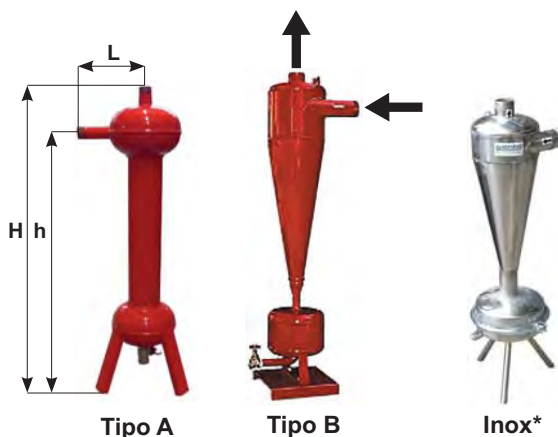
FILTRI IDROCICLONE

FILTRI IDROCICLONE SERIE Y

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Entr. Usc. Ø	Attacco	Portata m³/h	Dimensioni mm			Tipo	Peso Kg
				A	B	C		
AFL530	3/4"	Maschio	3 + 5	125	660	580	A	6,8
AFL531	1"	Maschio	5 + 12	130	875	790		8,7
AFL532	1"1/2"	Maschio	10 + 16	140	880	790		9,2
AFL533	2"	Maschio	15 + 25	230	1.362	1.208	B	25,0
AFL534	2"1/2"	Maschio	20 + 35	250	1.362	1.200		25,0
AFL535	3"	Maschio	30 + 50	250	1.362	1.190		26,0
AFL537	4"	Maschio	50 + 80	320	1.535	1.330		35,0
AFL540	6"	Flangiato	100 + 150	700	2.000	1.650		115,0

* Disponibili in acciaio inossidabile ø 2" e 3"



MATERIALI

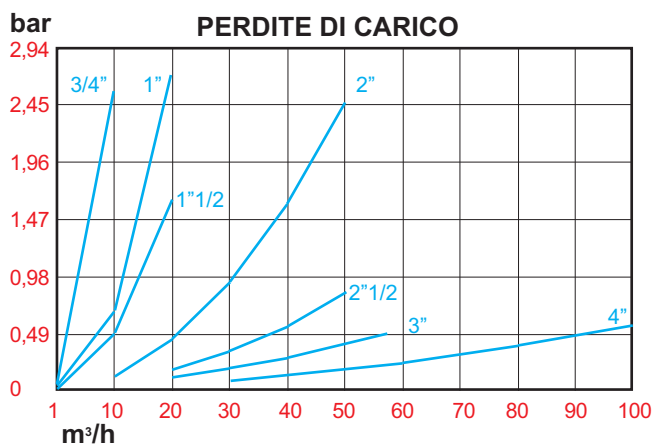
- spessore delle parti metalliche mm 3

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- strato protettivo epossidico e poliesteri extra-resistente applicato elettrostaticamente
- in precedenza i filtri subiscono un trattamento chimico acido deossidante, fosfatazione come ulteriore protezione anticorrosione

PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar



FILTRI IDROCICLONE SERIE D.D. e SERIE H.D.

Idrociclone desabbiatore a corpo cilindrico con funzionamento governato dalla legge di Stokes. In condizioni ideali può separare sino al 99.4% dei solidi in sospensione di peso specifico superiore a 1,8 Kg./lt e di granulometria superiore a 80 micron. L'acqua, costretta ad entrare tangenzialmente nel cilindro di separazione, subisce una notevole accelerazione centrifuga che spinge tangenzialmente verso il basso le parti solide facendo risalire al centro l'acqua pulita. I solidi, raccolti nella camera di accumulo, vengono scaricati con la valvola di spurgo. Permette l'utilizzazione di acque contenenti alte percentuali di solidi in sospensione.

MATERIALI

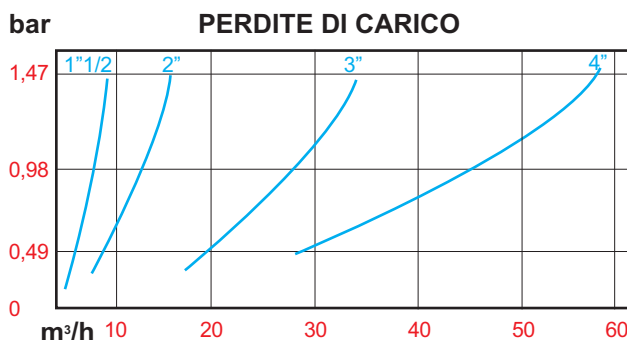
- corpo in acciaio
- camera di raccolta detriti, con valvola di spurgo

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- verniciato esternamente

PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar



Codice	Att.	Portata m³/h	Dimensioni mm			Spess. corpo mm	Spurgo	Serie	Peso Kg
			A	B	C				
AFL1860	1" M	0 + 1,8	790	705	350	3	3/4"	D.D.	7,5
AFL1861	1" 1/4 M	1,8 + 3,6	860	755	350	3	3/4"	D.D.	8,0
AFL1862	1" 1/2 M	3,6 + 5,4	1.100	990	500	3	3/4"	D.D.	12,0
AFL1863	2" M	9 + 18	1.300	1.120	600	3	3/4"	H.D.	18,5
AFL1864	3" Flang.	18 + 36	1.500	1.340	650	3	1"	H.D.	43,0
AFL1865	4" Flang.	32,4 + 54	1.650	1.510	660	4	1"	H.D.	70,0
AFL1866	5" Flang.	50,4 + 75,6	1.980	1.800	750	4	1" 1/4"	H.D.	79,0

I filtri idrociclone serie D.D. sono forniti senza serbatoio di raccolta impurità che è ordinabile a parte (codice AAC970 - capacità di lt. 5)



Filtri a pulizia manuale progettati per piccole portate o come sistema di sicurezza in stazioni filtranti con diversi stadi filtranti.

MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

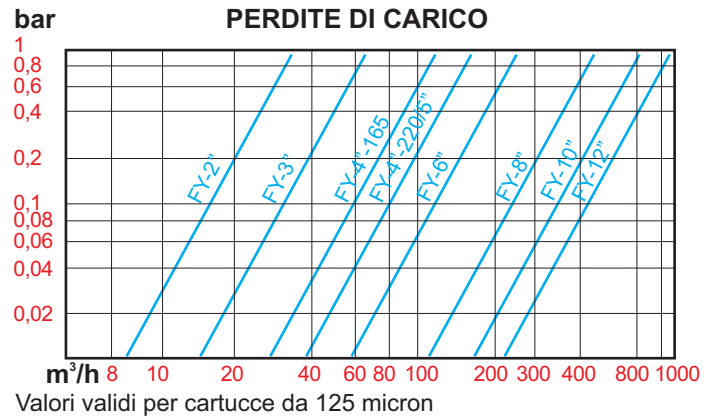
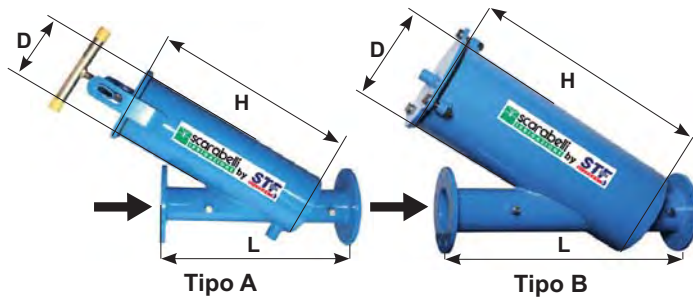
- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere eposi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA

- 10 Atmosfere

FILTRI A RETE A “Y” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a Y permette la sua installazione in linea.



CARATTERISTICHE TECNICHE

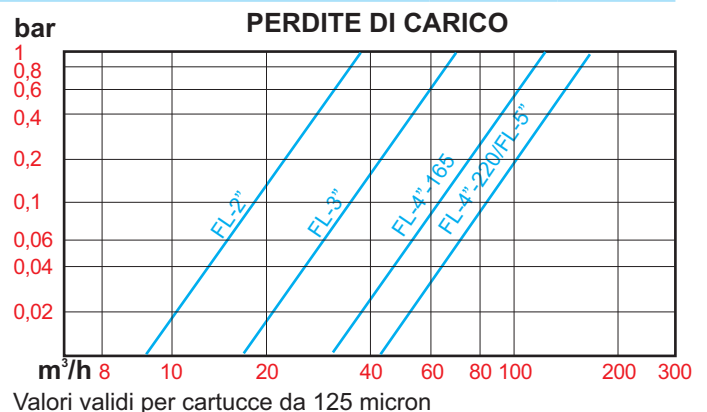
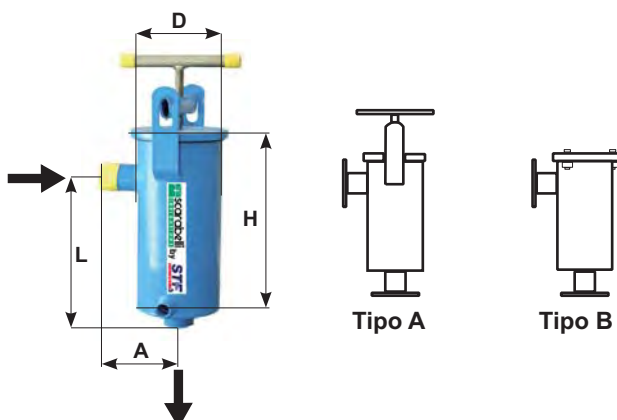
Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)			Tipo	Peso (Kg)
					L	D	H		
AFL600	FY-2	Filetto 2"	1.498	20	450	165	377	A	17
AFL601	FY-3	Flangia 3"	2.004	40	495	165	502		20
AFL602	FY-4-165	Flangia 4"	2.960	80	695	165	749		30
AFL603	FY-4-220	Flangia 4"	3.120	100	695	220	659		32
AFL604	FY-5	Flangia 5"	3.120	100	695	220	659	B	35
AFL605	FY-6	Flangia 6"	5.456	150	725	323	894		62
AFL606	FY-8	Flangia 8"	12.170	300	1.000	457	1.242		94
AFL607	FY-10	Flangia 10"	14.640	400	1.000	457	1.492		125
AFL608	FY-12	Flangia 12"	17.120	475	1.250	457	1.742		161

FILTRI A RETE A “L” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a “L” permette la sua installazione ad angolo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)				Tipo	Peso (Kg)
					A	L	D	H		
AFL1830	FL-2	Filetto 2"	1.498	20	140	350	165	377	A	15
AFL1831	FL-3	Flangia 3"	2.004	40	145	365	165	502		18
AFL1832	FL-4-165	Flangia 4"	2.960	80	150	500	165	749		27
AFL1833	FL-4-220	Flangia 4"	3.120	100	175	500	220	659	B	29
AFL1834	FL-5	Flangia 5"	3.120	100	175	500	220	659		33



FILTRI A RETE MANUALI

FILTRI A RETE A "Y" CON EFFETTO "CICLONE"

Oltre alle caratteristiche dei filtri a "Y", grazie all'effetto ciclone prodotto dal deflettore forato posto all'entrata, le impurità vengono trascinate dalle pareti della cartuccia filtrante per essere convogliate nell'accumulatore superiore, la cui pulizia si può realizzare manualmente tramite una valvola a sfera o automaticamente utilizzando un' elettrovalvola comandata da un programmatore.



MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

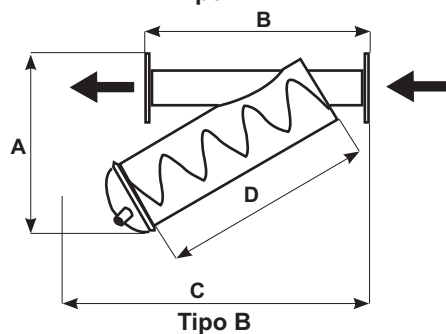
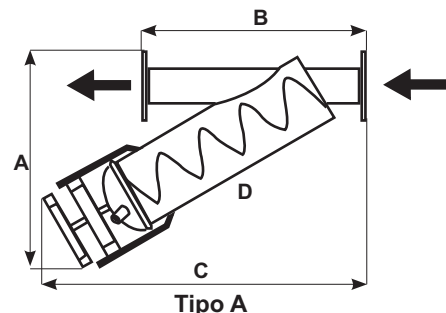
- sabbatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere eposi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA

- 10 Atmosfere

CARATTERISTICHE TECNICHE

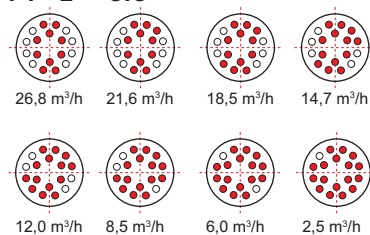
Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Dimensioni (mm)				Tipo	Peso (Kg)
				A	B	C	D		
AFL630	FY-2-CIC	2" filett.	1.498	488	450	693	370	A	17
AFL631	FY-3-CIC	3" flang.	2.004	583	495	837	495		20
AFL632	FY-4-CIC	4" flang.	3.120	672	695	1.004	653		32
AFL633	FY-5-CIC	5" flang.	3.120	672	695	1.004	653		35
AFL634	FY-6-CIC	6" flang.	5.456	938	725	1.003	888	B	62



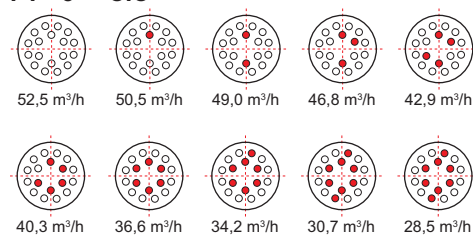
PORTATE DI RIFERIMENTO

In funzione del numero di tappi utilizzati per occludere i fori del deflettore, per garantire l'effetto "ciclone", e mantenere la perdita di carico entro 0,5 bar. Negli schemi i fori tappati sono di colore rosso.

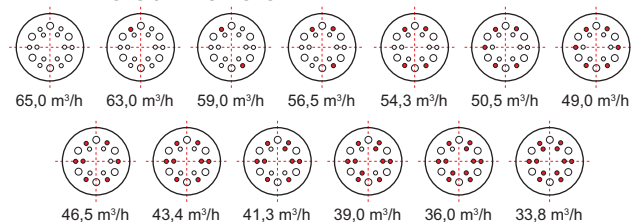
FY - 2" - CIC



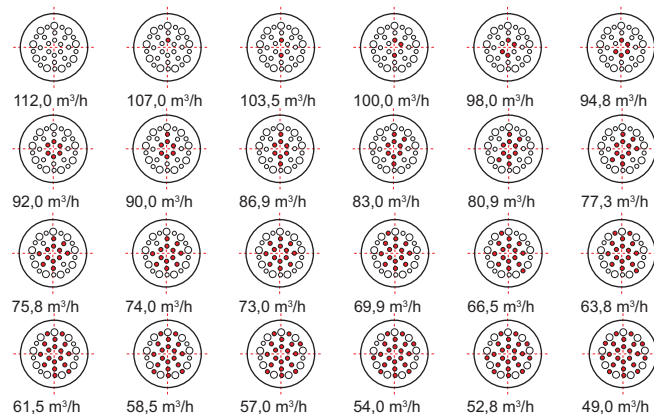
FY - 3" - CIC



FY - 4" - CIC / FY 5" CIC



FY - 6" - CIC



FILTRI A DISCHI SERIE MS

I filtri sono progettati secondo il sistema HELIX: effetto elicoidale prodotto da alette defletttrici alla base della cartuccia, le quali originano un movimento rotatorio che proietta le particelle più pesanti contro la calotta del filtro. Ciò riduce al minimo la frequenza delle pulizie.

MATERIALI

- corpo e coperchio in polipropilene
- spina (supporto dischi) in polipropilene
- dischi in polipropilene

GRADO DI FILTRAZIONE

- 120 mesh



CARATTERISTICHE TECNICHE

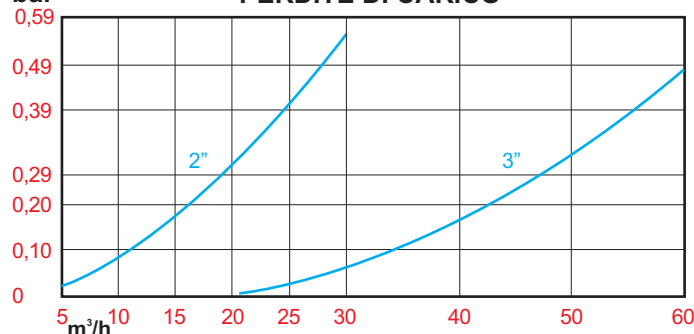
Codice	Ø	Q max m³/h	P max m.c.a.	Attacchi linea	Attacchi manometro	Valvola spurgo	L	W	A	B	Sup. filtr. (cm²)	Peso Kg
AFL400	2"	30	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	63	34	17	15	1.200	5,5
AFL401	3"	50	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	78	34	17	15	1.750	6,0

RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC355	Cartuccia di ricambio Ø 2"
AAC356	Cartuccia di ricambio Ø 3"



PERDITE DI CARICO



Valori validi per dischi filtranti da 120 mesh

FILTRI A DISCHI BOCCHETTONATI SERIE TS*

MATERIALI

- polipropilene
- molla in acciaio inossidabile
- guarnizioni in EPDM.

DIMENSIONI mm

Tipo	A	B	L	D
3/4" - 1"	121	160	153	31
1"1/2	257	240	220	80
2"	257	270	265	80

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Portata massima consigliata		Superf. filtrante netta (cm²)	PN (bar)
		(m³/h)	(l/min)		
AFL549	3/4"	3	50	96	7,8
AFL550	1"	5	83	96	7,8
AFL551	1"1/2	12	200	552	9,8
AFL552	2"	20	333	670	9,8

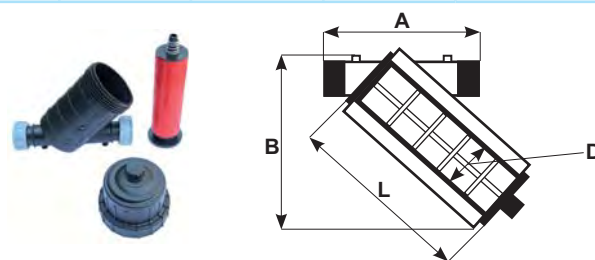
RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC001	Dischi di ricambio Ø 3/4" + 1" (80 ÷ 140 mesh)
AAC002	Dischi di ricambio Ø 1"1/2 + 2" (80 ÷ 140 mesh)

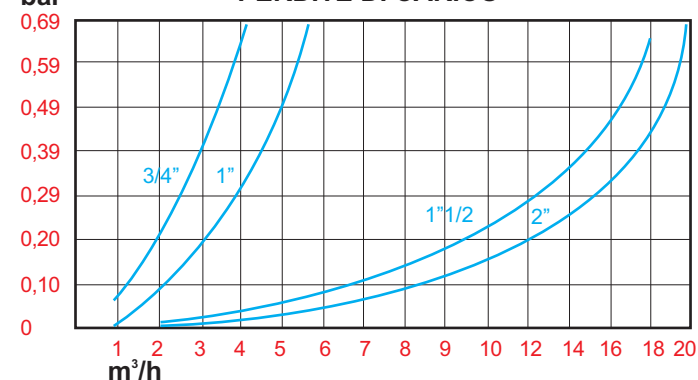
GRADI DI FILTRAZIONE

	40	80	120	140
Mesh	40	80	120	140
Micron	400	200	130	100

* Disponibili anche filettati



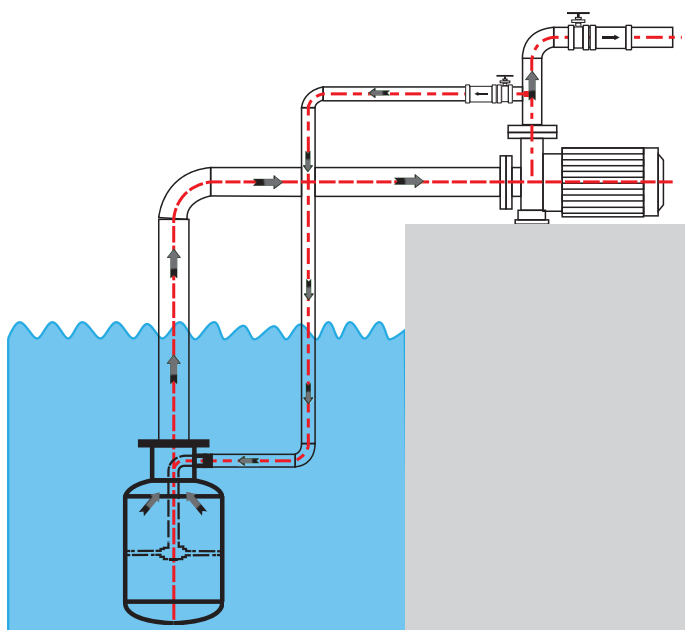
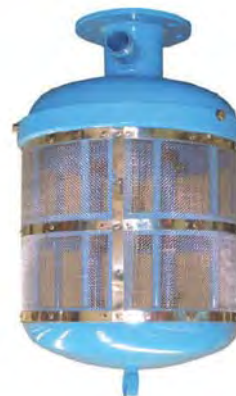
PERDITE DI CARICO



Valori validi per dischi filtranti da 120 mesh

FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE

Filtri autopulenti da collocare nell'aspirazione delle pompe. Mentre l'acqua è aspirata dalla pompa si attiva un meccanismo rotatorio in grado di gettare acqua in pressione (proveniente dalla mandata della pompa) dall'interno verso l'esterno, in modo da asportare le impurità accumulate sulla rete.



MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- rete in acciaio inossidabile AISI-316

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epxi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA nella linea di ritorno per la pulizia

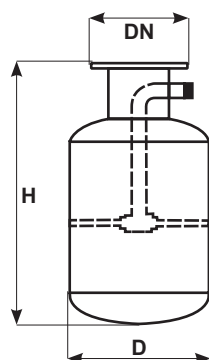
- 3 Bar

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

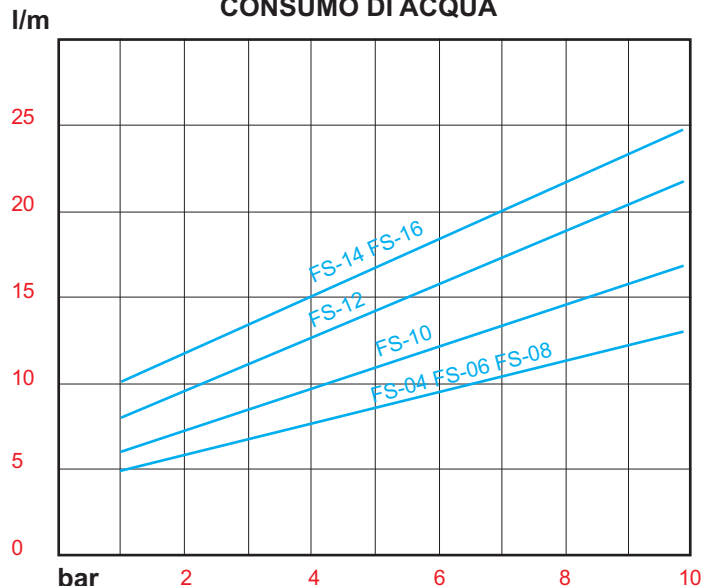
- La parte superiore del filtro deve essere per lo meno a 200 mm al di sotto del pelo libero dell'acqua.
- La parte inferiore del filtro deve essere per lo meno a 300 mm dal fondo.
- La distanza di sicurezza del filtro da altri oggetti è di minimo 500 mm.
- Si raccomanda di collocare un filtro da 500 micron sulla linea di ritorno per la pulizia, onde evitare l'otturazione degli ugelli.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Mod.	Dimensioni (mm)			Q max (m³/h)
		DN	D	H	
AAV020	FS-04	100	400	700	100
AAV021	FS-06	150	500	800	230
AAV022	FS-08	200	500	970	380
AAV023	FS-10	250	600	1.040	550
AAV024	FS-12	300	600	1.240	750
AAV025	FS-14	350	900	1.340	1.000
AAV026	FS-16	400	900	1.340	1.200



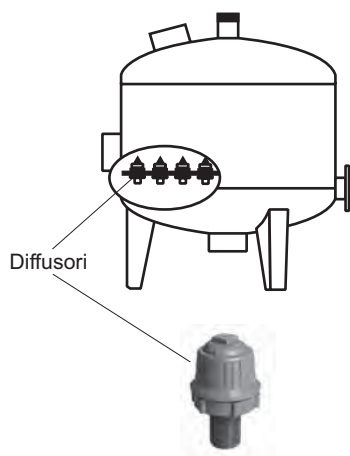
CONSUMO DI ACQUA



FILTRI A GRANIGLIA CON PIASTRA A DIFFUSORI

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni.

La capacità di filtrazione è proporzionale alla granulometria media della sabbia al quarzo ($0,8 \pm 1,2$ mm) o della graniglia (silice frantumata) e alla concentrazione dei solidi in sospensione nell'acqua (T.S.S.) misurata in mg/l o p.p.m. ($1 \text{ mg/l} = 1 \text{ p.p.m.}$), in grado di dare una indicazione di massima sul tipo di acqua da trattare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Mod.	Portate (m ³ /h)			Attacchi		Dimensioni (mm)					Sup. filtr. (m ²)	Sabbia (Kg)	Peso (Kg)
		Max.	Nom.	Lav.	Ent.	Usc.	Ø	A	B	C	H			
AFLT030	FAC-500	15	10	8	Fil. 1" 1/2	Fil. 1" 1/2	500	285	350	567	917	0,20	75	65
AFLT031	FAC-700	25	19	15	Vict. 2"	Fil. 2"	700	380	350	586	936	0,38	250	99
AFLT032	FAC-900*	40	32	25	Vict. 3"	Fla. DN 80	900	505	450	764	1.214	0,64	325	170
AFLT034	FAC-950	45	35	28	Vict. 3"	Fla. DN 80	950	530	450	770	1.220	0,71	375	194
AFLT033	FAC-1200	75	55	45	Vict. 4"	Fla. DN 100	1.200	665	450	815	1.265	1,13	525	317

* Su ordinazione

MATERIALI

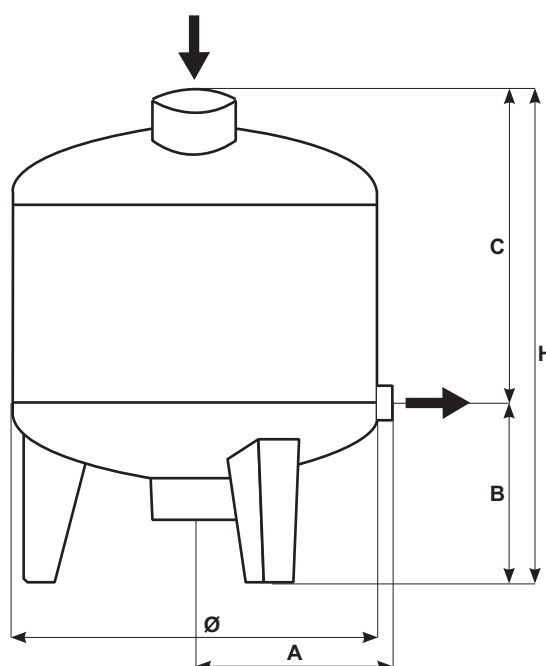
- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- diffusori in polipropilene con microfessure di 0,3 mm

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epxi-poliestere

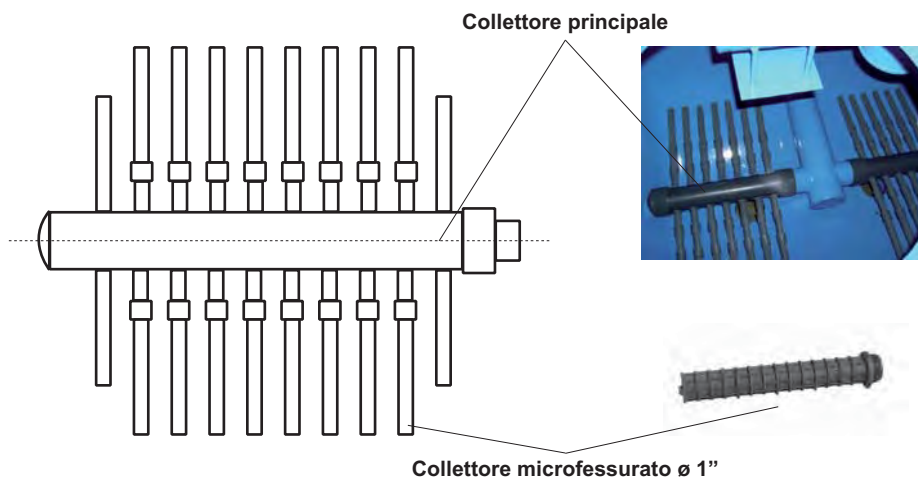
PRESSIONE MASSIMA

- 8 Atmosfere



BATTERIE FILTRANTI A GRANIGLIA

BATTERIE FILTRANTI A GRANIGLIA CON FILTRO DI SICUREZZA A RETE FILTRAZIONE CON COLLETTORI A BRACCI MICROFESSURATI



MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- bracci collettori in polipropilene (microfessure di 0,3 mm)

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA

- 8 Atmosfere

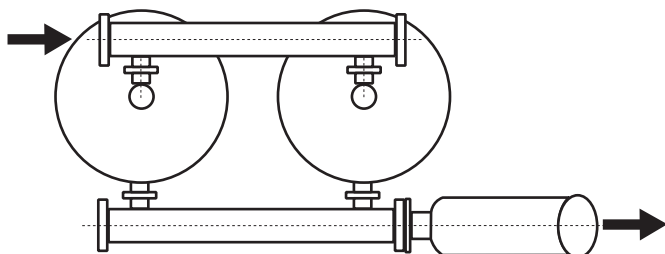


BATTERIE FILTRANTI A GRANIGLIA

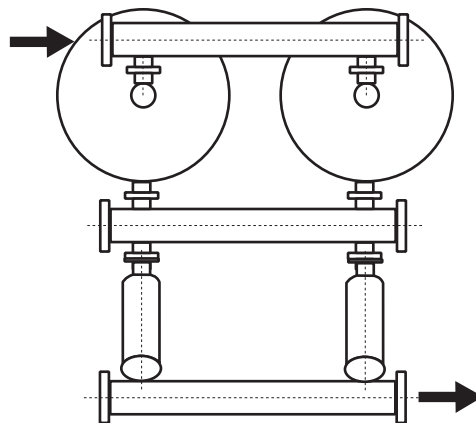
CARATTERISTICHE TECNICHE

Disposizione	Codice		Modello	Portate (m ³ /h)			Dimensioni (m)	Sup. filtr. (m ²)
	Automatico	Manuale		Max.	Nom.	Lav.		
Linea	AFLB073	AFLB063	2 FAB 700 + 1 FY-3-M	50	38	15	2,20 x 1,15	0,77
	AFLB074	AFLB066	2 FAB 900 + 1 FY-4-M	83	64	25	1,30 x 2,70	1,27
	AFLB075	AFLB067	3 FAB 900 + 1 FY-6-M	124	95	25	1,30 x 4,00	1,91
Parallelo	AFLB076		4 FAB 900 + 4 FY-3-M	165	127	25	4,10 x 2,25	2,55
	AFLB077		5 FAB 900 + 5 FY-3-M	207	159	25	2,20 x 5,30	3,18
	AFLB078		6 FAB 900 + 6 FY-3-M	248	191	25	4,50 x 3,50	3,82
	AFLB079		8 FAB 900 + 8 FY-3-M	331	254	25	4,50 x 4,70	5,10
Linea	AFLB080	AFLB069	2 FAB 950 + 1 FY-4-M	92	71	28	2,75 x 1,35	1,42
	AFLB081	AFLB070	3 FAB 950 + 1 FY-6-M	138	106	28	2,90 x 1,38	2,13
Parallelo	AFLB082		4 FAB 950 + 4 FY-3-M	184	142	28	4,40 x 2,80	2,84
	AFLB083		5 FAB 950 + 5 FY-3-M	230	177	28	2,20 x 5,60	3,55
	AFLB084		6 FAB 950 + 6 FY-3-M	276	213	28	4,60 x 3,60	4,26
	AFLB085		8 FAB 950 + 8 FY-3-M	369	284	28	4,60 x 4,80	5,68
	AFLB086		2 FAB 1200 + 2 FY-4-M	147	113	45	3,00 x 2,80	2,26
	AFLB087		3 FAB 1200 + 3 FY-4-M	221	170	45	4,50 x 2,80	3,39
	AFLB088		4 FAB 1200 + 4 FY-4-M	294	226	45	5,70 x 2,90	4,52
	AFLB089		6 FAB 1200 + 6 FY-4-M	441	339	45	5,40 x 4,50	6,78
	AFLB090		8 FAB 1200 + 8 FY-4-M	588	452	45	5,40 x 5,70	9,04
	AFLB091		10 FAB 1200 + 10 FY-4-M	740	565	45	5,40 x 6,90	11,30
	AFLB092		12 FAB 1200 + 12 FY-4-M	888	678	45	5,40 x 8,10	13,56

Disposizione in linea



Disposizione in parallelo



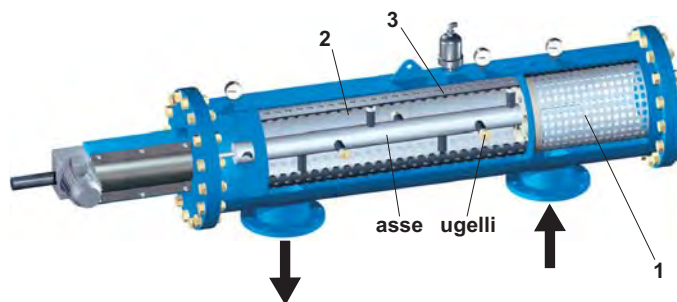
FILTRI A RETE AUTOMATICI SERIE SF

I filtri della serie SF funzionano con un corpo diviso in tre diverse camere (in due nel il modello SF 100):

1. La prima camera (non presente nel modello SF 100) si trova all'entrata dell'acqua ed è dedicata alla filtrazione delle particelle più grosse con uno schermo che viene attraversato dall'acqua dall'esterno all'interno
2. Nella seconda camera avviene la filtrazione principale con la rete filtrante (schermo) che viene attraversata dall'acqua dall'interno all'esterno
3. La terza camera è quella della pulizia ed è dotata di valvola di scarico per le impurità.

È caratteristico il sistema di ugelli a suzione con spazzole (le quali sono a contatto con la parte interna della seconda camera) collegato all'asse del filtro che agisce con un movimento a spirale: l'asse (che è cavo) a sua volta è in comunicazione con la terza camera per l'espulsione delle impurità aspirate.

Eccezionale rendimento derivato dal basso consumo di acqua nella pulizia grazie al caratteristico sistema di ugelli con spazzole. Processo di filtrazione in continuo, poiché durante la pulizia non è interrotto il flusso di acqua filtrata nella rete irrigua. Esiste la possibilità di raggruppare vari filtri controllandoli con lo stesso programmatore.



La qualità dell'acqua indicata per la portata di esercizio è relativa alle seguenti caratteristiche:

Parametro	Qualità dell'acqua		
	alta	media	bassa
T.S.S.* in mg/l	< 50	50 ÷ 100	>100

* Solidi Sospesi Totali



A supporto del filtro si raccomanda l'installazione di:

- una prefiltrazione per l'intercettazione dei materiali più grossi
- una valvola di ritegno all'uscita della stazione filtrante per eventuali reflussi o colpi di ariete
- valvole di intercettazione manuali all'entrata ed uscita del filtro per facilitare la manutenzione

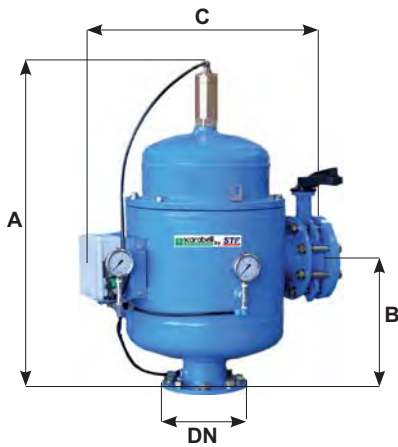
In caso di basse pressioni di esercizio è necessaria la collocazione di una valvola sostegno pressione che mantenga all'interno del filtro una pressione minima di 2 bar.

I dati della portata max. nelle tabelle fanno riferimento alla portata che determina una perdita di carico di 0,1 bar.



SF 100 IDRAULICO

Filtri progettati per basse portate in installazioni carenti di energia elettrica.



MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 ½
- pittura in polvere epxi-poliestere

CENTRALINA DI COMANDO CONTROLAVAGGIO

- a pile o con alimentatore

VALVOLA DI SCARICO ACQUA SPORCA

- 1" filettata

PRESSIONE DI ESERCIZIO

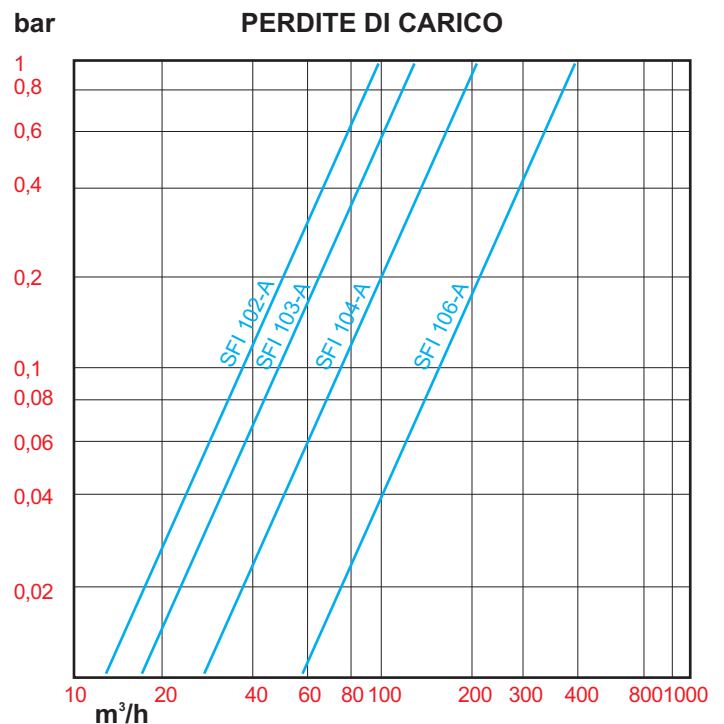
- 2 ÷ 10 bar

GRADI DI FILTRAZIONE

- 125, 500, 1000 micron, altri a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm ²	Peso Kg	Qmax m ³ /h	Portata esercizio m ³ /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL699	SFI 102-A	600	220	480	50	460	18	37	14	9	5	48
AFL700	SFI 103-A	690	250	480	80	1.000	45	50	30	20	15	50
AFL701	SFI 104-A	800	320	570	100	1.600	60	75	45	35	25	62
AFL702	SFI 106-A	1.075	470	570	150	3.200	81	160	90	70	50	94



Valori validi per cartucce da 125 micron

SF 200 ELETTRICO

Filtri automatici ad azionamento elettrico con rete di ultima generazione, tipo REPS, con grado di filtrazione standard di 125 micron. Il classico sistema di ugelli a suzione con spazzole, caratteristico della serie SF, è controllato elettricamente in modo proporzionale rendendo questo filtro il più efficiente della serie.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio (a richiesta in acciaio inossidabile)
- viti bicromate, qualità 5.6 e 5.8
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante in acciaio inossidabile o in PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 ½
- pittura in polvere epoxi-poliestere

VALVOLA DI SCARICO ACQUA SPORCA

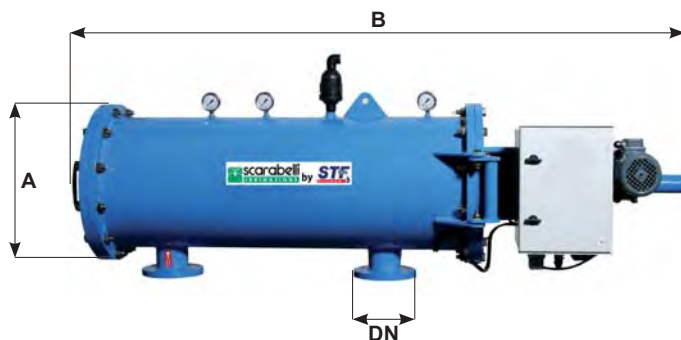
- 2" filettata

PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponibili anche PN 16, PN 25 e oltre

GRADI DI FILTRAZIONE

- 20, 34, 63, 75, 100, 125, 200, 500, 1.000, 1.500, 2.000 e 2.500 micron, altri a richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Dimensioni			Superficie filtrante cm ²	Q max m ³ /h	Portata esercizio m ³ /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	DN			alta	media	bassa	
AFL710	SFE 203	1.625	554	80	2.200	95	60	48	34	84
AFL711	SFE 204	2.140	554	100	4.390	235	110	90	70	168
AFL712	SFE 206	2.415	554	150	6.900	450	215	173	129	252
AFL713	SFE 208	2.690	554	200	9.400	700	320	256	192	336
AFL714	SFE 210	2.965	554	250	11.900	1.150	580	464	348	420
AFL715	SFE 212	2.690	780	300	14.700	1.400	700	560	420	336
AFL716	SFE 214	2.965	780	350	19.150	1.800	900	720	540	420

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

- monofase 220V, 50 Hz, trifase

POTENZA DEL MOTORE

- ½ CV

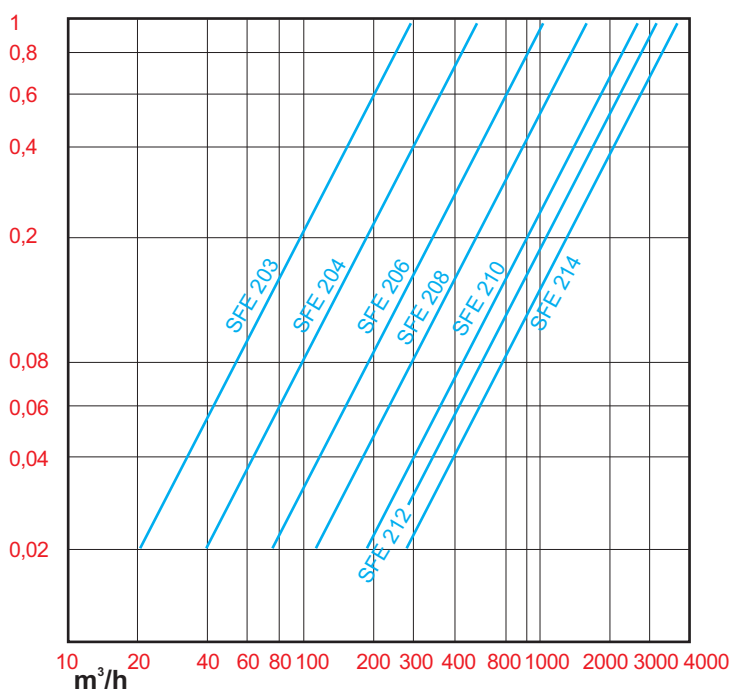
QUADRO DI CONTROLLO

- con PLC e schermo di dati, (opzionali programmazione con schermo tattile, connessione a sistema SCADA, etc.)

Opzionalmente le batterie filtranti possono fabbricarsi per funzionamento con energia solare, batterie, gruppi elettrogeni, etc.

bar

PERDITE DI CARICO



Valori validi per cartucce da 125 micron

SF 300 IDRAULICO

Filtri progettati per grandi portate in installazioni carenti di energia elettrica.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporti della cartuccia filtrante di PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 ½
- pittura in polvere epoxi-poliestere

CENTRALINA DI COMANDO CONTROLAVAGGIO

- a pile o con alimentatore

VALVOLA DI SCARICO ACQUA SPORCA

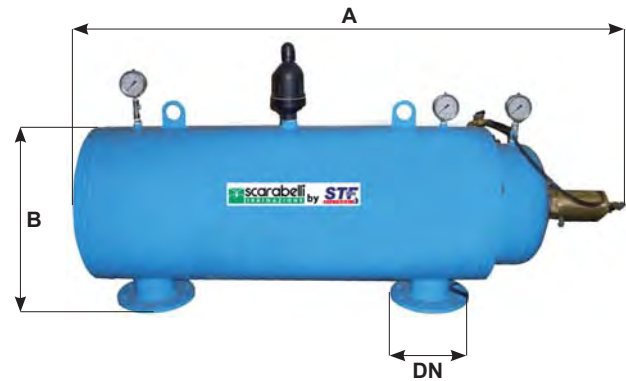
- 2" victaulic

PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponibili anche PN 16, PN 25 e oltre

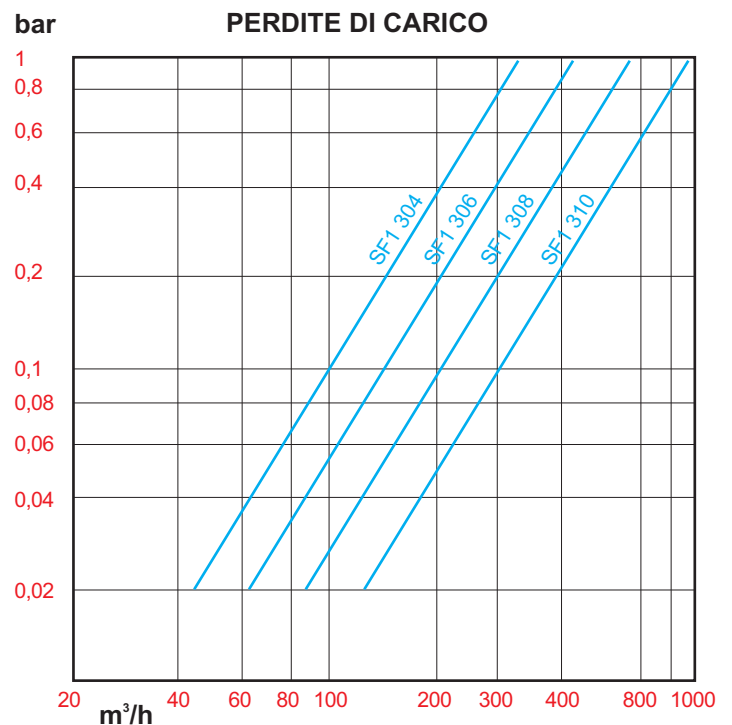
GRADI DI FILTRAZIONE

- 125, 500, 1000 micron, altri a richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Dimensioni			Superficie filtrante cm ²	Q max m ³ /h	Portata esercizio m ³ /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	DN			alta	media	bassa	
AFL705	SFI 304	1.476	483	100	3.200	100	80	65	50	210
AFL706	SFI 306	1.751	483	150	4.800	150	130	100	75	315
AFL707	SFI 308	2.026	483	200	6.400	200	180	130	100	420
AFL708	SFI 310	2.301	483	250	8.000	310	250	180	130	525



Valori validi per cartucce da 125 micron

FILTRI A DISCHI AUTOMATICI CON COLLETTORI IN POLIPROPILENE

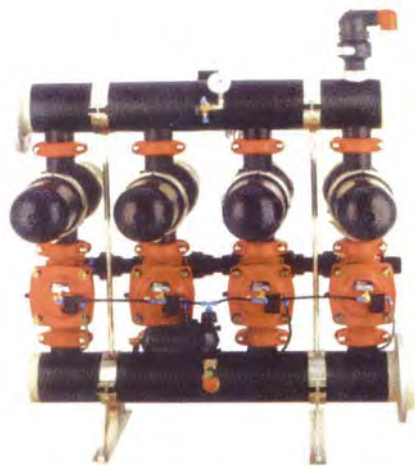
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Ø filtro singolo	N° unità	Ø attacchi	Portata m³/h	Superf. filtrante netta cm²	Volume filtrante cm³	Dimensioni mm			Peso Kg
							Lung.	Altez.	Larg.	
AFL2000	2"	2	DN 80	7,5 ÷ 40	1.760	2.640	545	815	720	79
AFL2001		3	DN 100	7,5 ÷ 60	2.640	3.960	845	815	720	100
AFL2002		4	DN 100	7,5 ÷ 80	3.520	5.290	1.145	815	720	121
AFL2004	3"	3	DN 150	15 ÷ 90	5.280	7.920	900	1.365	865	160
AFL2005		4	DN 150	15 ÷ 120	7.040	10.560	1.200	1.365	865	185
AFL2006		5	DN 150	15 ÷ 150	8.800	13.200	1.500	1.365	865	223

Le portate si riferiscono ad acqua pulita (T.S.S. <= 50mg/l) e filtrazione 120 mesh



3 x 2"



4 x 3"

MATERIALI

- corpo e coperchio in poliammide rinforzato
- spina (supporto dischi) in poliammide rinforzato
- dischi in polipropilene
- collettori in polipropilene (a richiesta possono essere forniti in metallo)

PRESSIONI DI LAVORO

- minima di controlavaggio 28 m.c.a.
- massima 100 m.c.a.
- raccomandata 80 m.c.a.

FILTRI A FLUSSO TANGENZIALE “JUNIOR” MANUALI E AUTOMATICI

Modelli “Serie JUNIOR”, ideali per le acque di pozzo, di lago e di fiume. I cicli di autopulizia avvengono automaticamente tramite una centralina elettronica. Per l’autopulizia il sistema utilizza lo stesso liquido impuro destinato alla filtrazione ed il flusso tangenziale del liquido in entrata. La modularità del sistema consente di dimensionare “su misura” il gruppo filtrante ottenendo alti rendimenti.



PRESSIONE DI ESERCIZIO

- 1,5 ÷ 8 bar

Non è necessario aprire i filtri per la pulizia

Gli impulsi ai cicli di autopulizia avvengono tramite una centralina elettronica alimentata a pile alcaline

Le fasi del filtraggio.

1. Il liquido impuro entra nel filtro lateralmente
2. Il liquido, per forza tangenziale, si distribuisce uniformemente all’interno del filtro e passa forzatamente attraverso dischi filtranti (in acciaio inox) che trattengono le impurità
3. Il liquido filtrato fuoriesce dalla parte centrale
4. L’apertura dell’elettrovalvola laterale di spurgo consente la fuoriuscita delle impurità che si staccano dai filtri per mezzo della forza tangenziale del liquido all’interno del filtro
5. L’elettrovalvola d’uscita, in fase di pulizia dei dischi, si chiude

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Entr./Usc. Ø	Portata m ³ /h	Superf. filtrante netta cm ²
AFL1407	6(M)	1 1/2"	3 ÷ 6	1.100
AFL1410	20(M)	2"	10 ÷ 20	1.800
AFL1415	40(M)	2"	20 ÷ 40	3.600
AFL1420	80(M)	3"	40 ÷ 80	7.200
AFL1460	6(A)	1 1/2"	3 ÷ 6	1.100
AFL1472	20(A)	2"	10 ÷ 20	1.800
AFL1474	40(A)	2"	20 ÷ 40	3.600
AFL1475	80(A)	3"	40 ÷ 80	7.200

(M)=Manuale • (A)=Automatico

SCELTA DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE IN FUNZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA

CARATTERISTICHE		SISTEMA DI FILTRAZIONE CONSIGLIATO	Impurità complessive
Qualità solitamente buona con presenza di sabbia e/o limo	Sabbia < 3 p.p.m.	Filtro a schermo	 Minimo
	Sabbia > 3 p.p.m.	Filtro idrociclone + Filtro a schermo	
Acqua ferma con scarso movimento di ricambio contenente alghe, argilla, melma		Filtro a graniglia + Filtro a schermo	
Acqua in movimento con alghe melma e sabbia		Filtro a graniglia + Filtro a schermo	
Quantità variabile nel corso dell'anno, con presenza di alghe e altri materiali organici	Coltura annuale	Filtro a schermo	
	Coltura pluriennale	Filtro a graniglia + Filtro a schermo	
Presenza in soluzione di ferro trivalente, da trasformare in bivalente mediante processo di ossidazione chimica (acidificazione) o fisica (ossigenazione)		Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia	Massimo
Presenza di forti cariche batteriche e/o organiche con eventuale presenza di sostanze inquinanti; da eliminarsi mediante trattamenti chimici e/o fisici adeguati		Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia	

N.B: Con filtri a schermo si intende filtri a rete e filtri a dischi.



SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.

Via Viadagola, 48

40057 GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA

tel +39(0)51 763.363 • fax +39(0)51 763.397

www.scarabelli.it • info@scarabelli.it

