



FILTRO AUTOPULENTE AD UGELLI ASPIRANTI SERIE SCRL HT



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- Portata continua anche in fase di lavaggio
- Gradi di filtrazione da 2000 a 25 μm su rete in poliestere/ AISI316
- Portate massime 1000 m³/h con un singolo filtro
- Minima quantità di acqua in scarico
- Temperatura massima di esercizio 85°C

APPLICAZIONI

- Prefiltrazione impianti UF
- Torri evaporative
- Protezione ugelli spruzzatori
- Scambiatori di calore
- Acqua mare
- Irrigazione

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

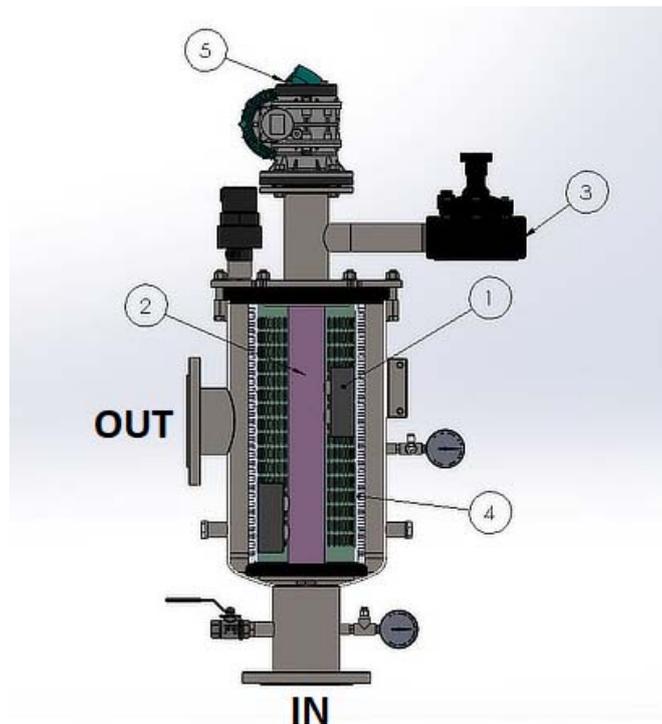
FUNZIONAMENTO

LAVORO

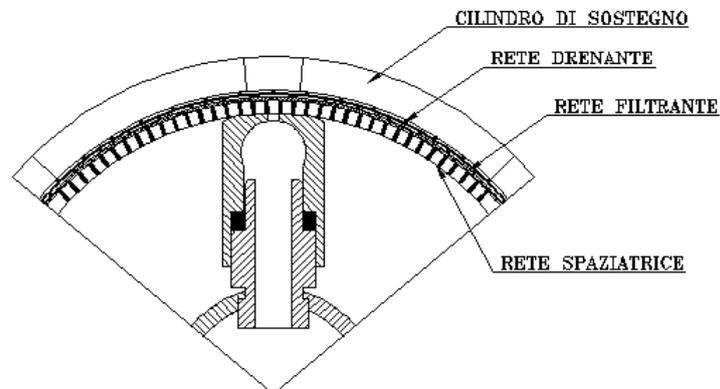
L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (IN) e attraversa il cilindro filtrante (4) dall'interno all'esterno. In questo modo vengono trattenuti tutti i solidi sospesi non deformabili più grandi o uguali del grado di filtrazione installato. L'acqua filtrata fuoriesce attraverso il tubo di uscita (OUT).

RIGENERAZIONE

Il continuo depositarsi di solidi sospesi all'interno del cilindro filtrante (4) crea un impedimento al passaggio all'acqua il quale si traduce in una differenza di pressione (ΔP). Ad un valore stabilito di ΔP (regolabile 0,3 ÷ 1 Bar) avviene il ciclo automatico di pulizia del cilindro filtrante (4). Questa operazione ha inizio con un segnale che apre la valvola di scarico (3), e mette in comunicazione gli ugelli aspiranti (1) con l'ambiente esterno. Contemporaneamente il motore elettrico (5) crea un moto rotatorio che permette agli ugelli di ispezionare tutta la superficie filtrante. Lo sporco viene evacuato tramite la valvola di scarico (3). Il ciclo di pulizia ha una durata di circa 15 secondi.



SEZIONE ELEMENTO FILTRANTE E SISTEMA DI PULIZIA FASE DI FILTRAZIONE



FASE DI LAVAGGIO

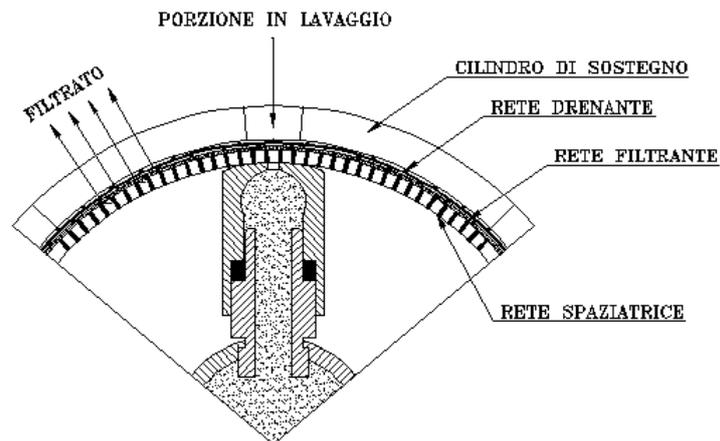


IMMAGINE DEL PARTICOLARE INTERNO FILTRO



ELFI srl

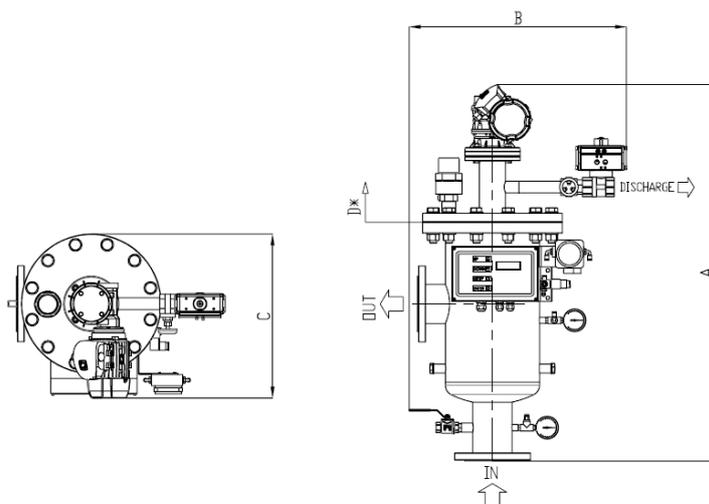
Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

CONTROLLO

Un quadro elettrico gestisce le fasi di lavaggio. Il lavaggio del filtro può avvenire per differenza di pressione attraverso un segnale inviato da manometro differenziale oppure a tempo. Il quadro elettrico è dotato di un segnale "allarme" in caso di anomalia nel sistema di lavaggio. Tali segnali possono essere inviati ad una centrale di controllo già esistente. La fase di lavaggio può essere comandata tramite quadro anche manualmente. Le elettrovalvole che comandano le valvole possono essere di tipo pneumatico o idraulico



DIMENSIONI E DATI TECNICI SCR L



MODELLO	SCR L 10	SCR L 15	SCR L 30	SCR L 45	SCR L 60	SCR L 75	SCR L 90	SCR L 130
Area filtrante (cm ²)	1000	1500	3000	4500	6000	7500	9000	13000
Attacchi In/Out	2"	3"	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
Attacchi Scarico	1" F	1" F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	2" F
Attacchi svuotamento	1/2" F	1" F	1" F	1" F				
Extra portata richiesta in lavaggio a 1 Bar con rete da 125 micron – m ³ /h	2	3	4	7	9	9	9	15
Durata del lavaggio -Sec	15	15	15	15	15	15	15	15
Pressione min-max –Bar	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
Temperatura max - °C	85	85	85	85	85	85	85	85
Alimentazione elettrica – Volt	400	400	400	400	400	400	400	400
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Hz							
Potenza richiesta – Watt	90	90	180	180	180	370	370	550
Elettrovalvola – Volt /Watt	24 AC / 6							
Alimentazione pneumatica - Bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Certificati di costruzione	CE							
Massima dimensione di particelle in ingresso *- mm	3	3	3	3	3	3	3	3
Massimo totale solidi sospesi in ingresso 125 micron– mg/l	100	100	100	100	100	100	100	100
A (mm)	757	903	1071	1309	1755	2027	2581	3181
B (mm)	470	485	607	635	706	791	969	969
C (mm)	327	327	423	423	516	714	852	852
D (mm) Estrazione cartuccia	450	600	640	885	1130	1160	1160	1690
PESO a vuoto Kg	28	34	51	62	75	115	208	285
PESO in lavoro Kg	36	45	83	106	133	202	346	598

I dati tecnici sono indicativi e suscettibili di variazione senza preavviso

I solidi sospesi max in ingresso sono indicativi in quanto, in base alla loro distribuzione granulometrica ed al loro peso specifico possono intasare il filtro in maniera diversa

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

DESCRIZIONE COMPONENTI

COMPONENTE	DESCRIZIONE
Corpo	AISI316 – SAF2205 – SAF2507
Coperchio	AISI316 – SAF2205 – SAF2507
Filettature di connessione	BSP
Flange di connessione	EN 1092-1 PN16
Cestello di sostegno rete	PVC – AISI316
Rete filtrante	Poliestere - AISI316 da:500,300,200,125,80,50,25 µm
Rete di protezione	PE
Ugello aspirante	PE
Supporto ugello	AISI316 – SAF2205 – SAF2507
Tubo porta ugelli	AISI316 – SAF2205 – SAF2507
Guarnizioni interne	EPDM
Gruppo riduttore	Alluminio e acciaio al carbonio
Motore elettrico	Alluminio verniciato a caldo
Elettrovalvola	Alluminio a tre vie
Quadro elettrico	ABS IP55 con visualizzatore frontale
Presso stato differenziale	Alluminio con parti a contatto con il liquido in AISI316
Valvola di scarico	AISI316 con possibilità di regolazione della portata
Manometri	Inox con quadrante da 2"1/2 – 4" attacco radiale e indicazione 0-10 Bar

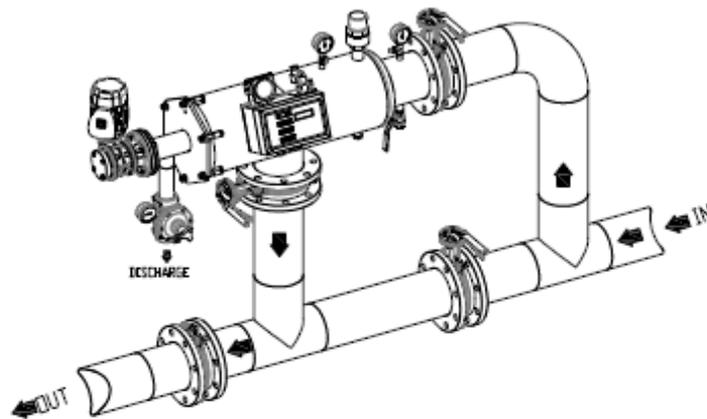
TABELLA PORTATE RETI FILTRANTI PER FILTRI SCR L (m³/h)

MODELLO	500 µm PES AISI316	300 µm PES AISI316	200 µm PES AISI316	120 µm PES AISI316	80 µm PES AISI316	50 µm PES AISI316	25 µm PES AISI31
SCR 2-10	50	50	50	50	37	26	13
SCR 3-15	80	80	80	80	55	40	19
SCR 100-30	140	140	140	140	95	70	34
SCR 150-45	205	205	205	205	145	103	51
SCR 200-60	275	275	275	275	193	138	69
SCR 250-75	360	360	360	360	250	180	90
SCR 300-90	685	685	630	480	319	228	114
SCR 350-130	1030	1030	1030	685	480	340	171

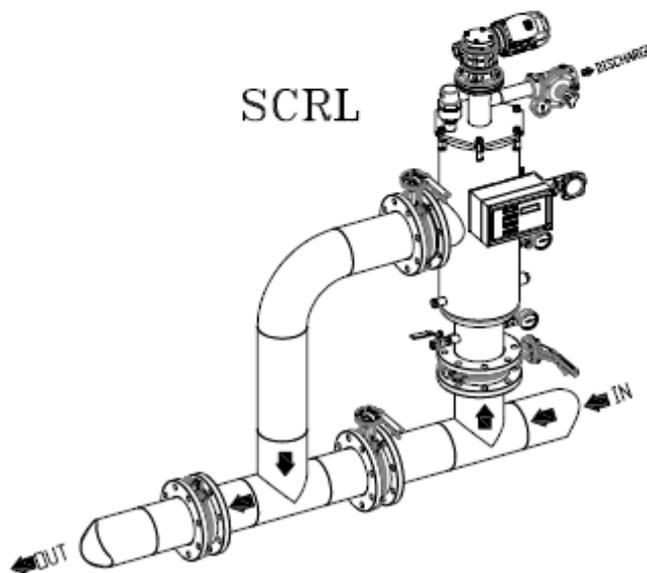
Le portate indicate fanno riferimento ad una perdita di carico di 0,1 Bar con acqua a 20°C pulita e filtrata

FORMA E TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

SCRLO



SCRL



LEGENDA CODIFICA

1 SHAPE / INSTALLATION FILTER	CODE
L / VERTICAL	SCRL
L / HORIZZONTAL	SCRLO

3 BODY / COVER MATERIAL	CODE
AISI 316	0316
SAF2205 (DUPLEX)	2205
SAF2507 (SUPERDUPLEX)	2507

5 FILTER ELEMENT SIZE	CODE
10	010
15	015
30	030
45	045
60	060
75	075
90	090
130	130

8 NOZZLE SUPPORT MATERIAL	CODE
POM-C (10-15-30-45)	1
AISI316 (60-75-90-130)	2
SAF2205 (DUPLEX)	3
SAF2507 (SUPERDUPLEX)	4

10 PILOT DISCHARGE VALVE	CODE
PNEUMATIC	1

12 AUTOMATION	CODICE
CONTROL PANEL + DIFF.SWITCH	C
NONE	0

STANDARD VERSION

2 APPLICATION	CODE
INDUSTRIAL HIGH TEMPERATURE	HT

4 CONNECTION IN/OUT	CODE
2" BSP	002
3"BSP	003
DN50 PN10	050
DN80 PN10	080
DN100 PN10	100
DN150 PN10	150
DN200 PN10	200
DN250 PN10	250
DN300 PN10	300
DN350 PN10	350

6 BASKET MATERIAL	CODE
AISI316	1

7 FILTERING FABRIC MATERIAL	CODE
AISI316	1

9 NOZZLE PIPE MATERIAL	CODE
PVC-C (10-15-30-45)	1
AISI316 (60-75-90-130)	2
SAF2205 (DUPLEX)	3
SAF2507 (SUPERDUPLEX)	4

11 FILTRATION DEGREE	CODE
2000	2000
1500	1500
800	0800
500	0500
400	0400
300	0300
200	0200
120	0120
80	0080
50	0050
25	0025

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)