



FILTRO AUTOPULENTE SERIE SPIROCLEAN



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- Portata continua anche in fase di lavaggio
- Gradi di filtrazione da 2000 a 50 μm su elemento filtrante in AISI316
- Portate massime 100 m^3/h con un singolo filtro
- Minima quantità di acqua in scarico
- Tutti componenti interni ed esterni a contatto col fluido certificati MOCA

APPLICAZIONI

- Caseario
- Oleario
- Dolciario
- Birrario

Ver.2023 Rev00

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

FUNZIONAMENTO

LAVORO

Il fluido entra nel filtro tramite l'ingresso (1) e attraversa il cilindro filtrante dall'interno all'esterno.

In questo modo, sulla superficie filtrante, vengono trattenuti tutti i solidi sospesi non deformabili maggiori del grado di filtrazione installato.

Il fluido trattato fuoriesce attraverso il tubo di uscita (2).

RIGENERAZIONE SCARICO SOLIDO/LIQUIDO

La fase di pulizia avviene attraverso una soluzione innovativa brevettata.

Le lame raschianti sono posizionate tangenzialmente all'interno dell'elemento filtrante operano delicatamente la rimozione dei solidi depositati sullo stesso.

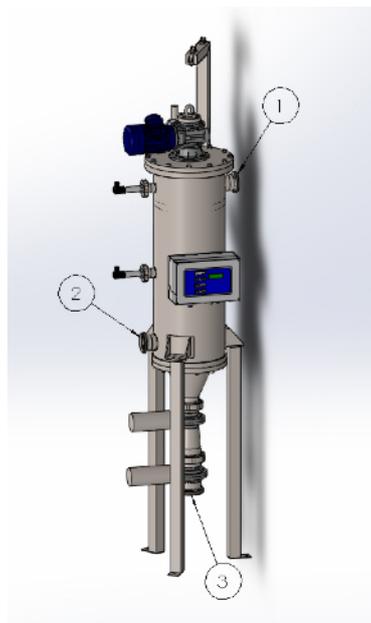
Le impurità vengono portate verso la zona di concentrazione e scarico (3).

Lo scarico delle impurità avviene mediante due valvole in modo tale da compattare il più possibile i solidi.

Il ciclo di lavaggio avviene a tempo o tramite differenziale di pressione e viene regolato in base al quantitativo di solidi ed alla portata da trattare.

Durante la fase di pulizia il flusso non viene interrotto.

La nuova soluzione adottata per le lame raschianti permette una notevole riduzione dell'usura delle stesse e dell'elemento filtrante e di conseguenza una riduzione del possibile inquinamento del fluido filtrato.

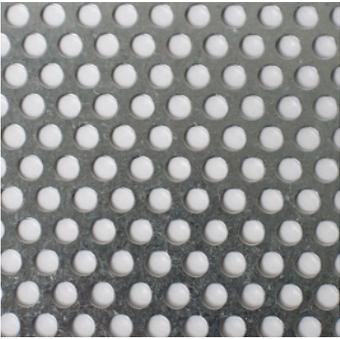


ELEMENTO FILTRANTE

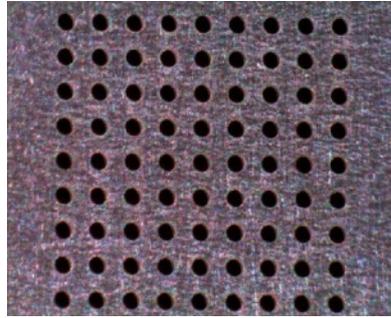
ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

LAMIERA FORATA



MICROFORATA



CARTUCCIA FILTRANTE



LAME RASCHIANTI



CONTROLLO

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

Un quadro elettrico gestisce le fasi di rigenerazione e lavaggio.

Il ciclo di pulizia può avvenire per differenza di pressione tramite i trasmettitori installati oppure a tempo tramite timer.

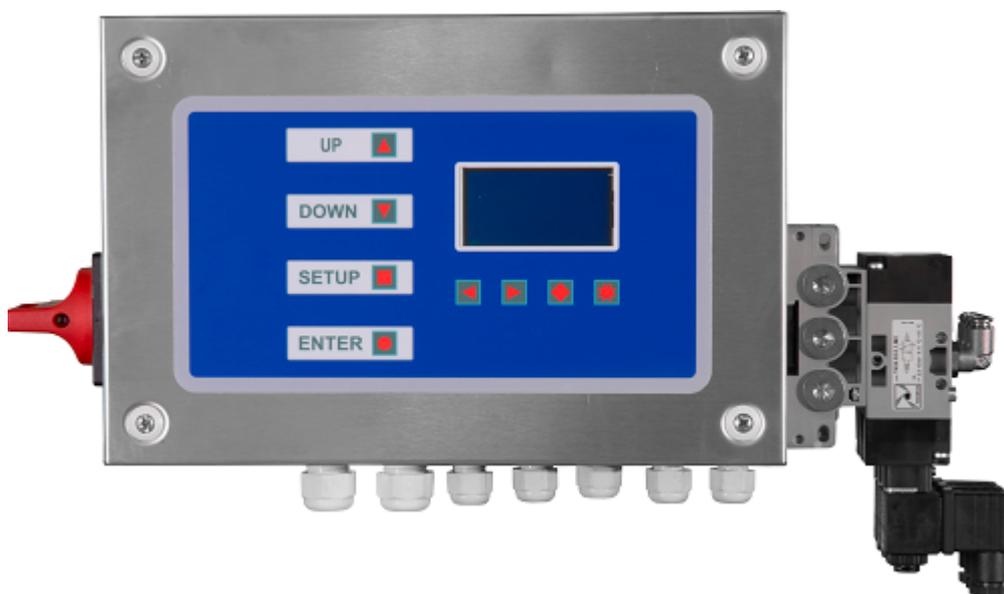
L'intervallo di tempo tra un'apertura e l'altra e il tempo di apertura della valvola di scarico possono essere regolati.

Il quadro è dotato di pulsantiera per azionare il motore manualmente.

Le valvole di scarico possono essere aperte manualmente attraverso l'azionamento sulla elettrovalvola.

Un segnale di allarme comunica la mancanza di rotazione del motore elettrico durante la fase di lavaggio.

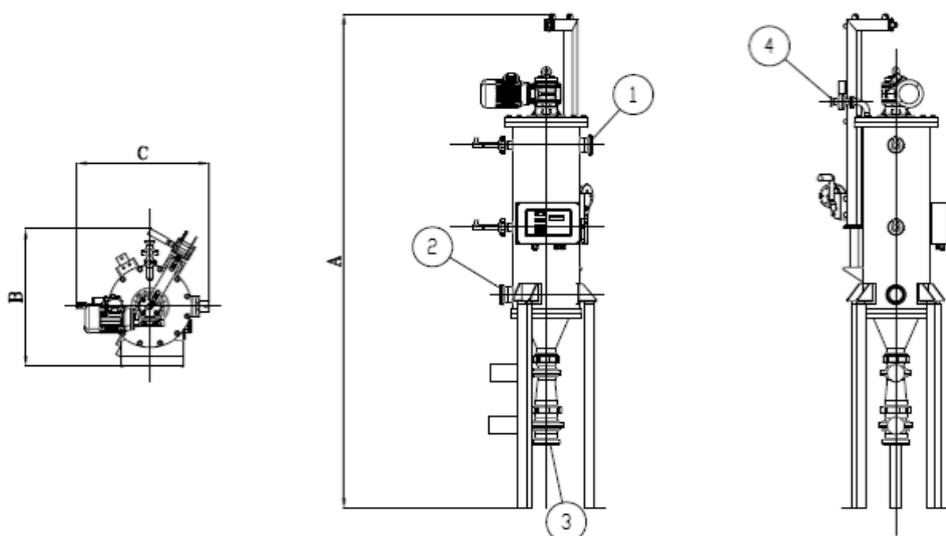
Il software gestisce anche le fasi di lavaggio CIP a fine ciclo lavorativo.



DIMENSIONI E DATI TECNICI

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)



MODELLO	SPIROCLEA N 20	SPIROCLEAN 30	SPIROCLEAN 45	SPIROCLEAN 60	SPIROCLEA N 90
Area filtrante (cm ²)	2000	3000	4500	6000	9000
In/Out (1) (2)	DN 50 F	DN 60 F	DN 70 F	DN 70 F	DN 100 F
Scarico/svuotamento (3)	DN 80 F	DN 100 F	DN 100 F	DN 100 F	DN 100 F
Sfiato aria (4)	DN 25 F	DN 25 F	DN 25 F	DN 25 F	DN 25 F
Pressione min-max – Bar	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
Temperatura max - °C	90	90	90	90	90
Portata massima - m ³ /h	45	45	45	65	100
Alimentazione elettrica – Volt	400 50/60 Hz	400 50/60 Hz	400 50/60 Hz	400 50/60 Hz	400 50/60 Hz
Potenza richiesta – Watt	180	370	370	550	750
Elettrovalvola – Volt / Watt	24 AC / 6	24 AC / 6	24 AC / 6	24 AC / 6	24 AC / 6
Alimentazione pneumatica - Bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Certificati di costruzione	CE	CE	CE	CE	CE
Norma di calcolo	EN13445	EN13445	EN13445	EN 13445	EN13445
Volume Litri	28	48	72	95	124
Davit di apertura coperchio	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Piedi	Inclusi	Inclusi	Inclusi	Inclusi	Inclusi
A (mm)	2050	2050	2050	2470	2515
B (mm)	621	621	621	673	705
C (mm)	585	585	585	637	753
D (mm) Estrazione cartuccia	850	850	850	850	850
PESO a vuoto Kg	44	59	66	89	163
PESO in lavoro Kg	72	107	138	184	287

I dati tecnici sono indicativi e suscettibili di variazione senza preavviso

ELFI srl

Via Scodoncello 41/E 43044 Collecchio (PR)

• La portata massima 100 micron , 1 CSP , ΔP 0,2 bar

DESCRIZIONE COMPONENTI

COMPONENTE	DESCRIZIONE
Corpo	AISI316
Coperchio	AISI316
Conessioni	DIN 11851
Cestello di filtrazione	AISI316
Gradi di filtrazione	AISI316 MICROFORATA LASER da:500,300,200,125,80,50, μm AISI316 LAMIERA FORATA da 2000-1500-1000 μm
Raschiatore	PEEK
Supporto raschiatore	AISI316
Molla	SAF2205
Guarnizioni interne	EPDM PEROX
Gruppo riduttore	Alluminio e acciaio al carbonio verniciato
Motore elettrico	Alluminio verniciato a caldo
Elettrovalvola	Tecnopolimero a tre vie con comando manuale
Quadro elettrico	IP55 con cassa in AISI316
Valvola di scarico	A Farfalla con attuatore pneumatico SE inox
Accessori(viteria)	AISI316