



SISTEMI DI FILTRAZIONE AVANZATA



**PROGETTAZIONE
COSTRUZIONE
GESTIONE**

Impianti di Filtrazione



Cosa facciamo

Elfi si occupa, ormai da diversi anni di progettare, costruire e gestire sistemi di filtrazione mediante filtri autopulenti, filtri a cartuccia, filtri a cestello e separatori centrifughi per fluidi in diverse applicazioni.

Come operiamo

Nell'azienda sono confluite fin dalla sua nascita, competenze relative alla progettazione e alla costruzione di filtri autopulenti con esperienze relative alla progettazione di processi di trattamento acque.

Questo ha consentito di studiare e sviluppare, in maniera efficace, prodotti in grado di soddisfare tutte le esigenze di un moderno processo di trattamento.

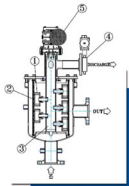


Servizio studio soluzioni



L'azienda è in grado di svolgere approfonditi studi sull'ottimizzazione del processo attraverso test di filtrazione sia in officina che in campo, tramite piloti studiati specificatamente per le diverse applicazioni.

I test saranno validati con analisi di vario tipo: torbidità, solidi sospesi, conta particellare.



Filtrazione con tecnologia SCR

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Continuità di portata in fase di lavaggio

Gradi di filtrazione da 1000 a 1 micron

Minima quantità di acqua in scarico

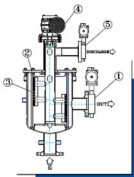
Materiali di costruzione:

AISI316L – SAF2205 – SAF2507 – ASTM A105

Conforme alla direttiva PED 97/23/CE

Conforme alle norme ASME VIII DIV.1

Conforme alla direttiva ATEX 94/9/CE



Filtrazione con tecnologia SP

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Gradi di filtrazione da 3000 a 80 micron

Minima quantità di acqua in scarico

Materiali di costruzione:

AISI316L – SAF2205 – SAF2507 – ASTM A105

Conforme alla direttiva PED 97/23/CE

Conforme alle norme ASME VIII DIV.1

Conforme alla direttiva ATEX 94/9/CE

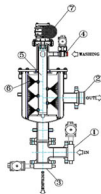
Elfi S.r.l.

Via 8 Marzo, 53

43044 - Collecchio, Parma (Italy)

Phone: + 39 (0)521806846 Fax: + 39 (0)521.1851949

Email: info@elfifiltration.com - www.elfifiltration.com



Filtrazione con tecnologia US

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Gradi di filtrazione da 500 a 25 micron

Minima quantità di acqua in scarico

Materiali di costruzione:

AISI316L – SAF2205 – SAF2507 – ASTM A105

Conforme alla direttiva PED 97/23/CE

Conforme alle norme ASME VIII DIV.1

Conforme alla direttiva ATEX 94/9/CE

TABELLA RIASSUNTIVA SISTEMI DI PULIZIA

Caratteristiche tecniche	SCR	SP	US
Gradi di filtrazione <i>micron</i>	1000-1	3-200	25-500
Pre filtrazione richiesta	3 mm (da 25 a 200 μ) 120 μ (da 1 a 10 μ)	5 mm	5 mm
Tipologia di pulizia	Ugelli aspiranti	Spazzole	Ugelli spruzzatori
Interruzione di flusso	No	Si	Si
Efficienza su particelle deformabili	Buona	Bassa	Buona
Efficienza su particelle indeformabili	Buona	Buona	Buona
Efficienza su carichi di solidi variabili	Alta	Bassa	Bassa
Materiali per costruzione	A105/AISI316/SAF2205/ SAF2507/PP	A105/AISI316/SAF2205/ SAF2507/PP	A105/AISI316/SAF2205/ SAF2507/PP
Norme di calcolo	ASME VIII/VSR	ASME VIII/VSR	ASME VIII/VSR
Pressioni di lavoro Bar	0,5 – 40	0,5 – 40	0,5 - 40
Portate fino a mc/h	2000	2000	2000

APPLICAZIONI

Alcuni esempi



DEMINERALIZZAZIONE

NOME PROGETTO	ASA LIVORNO DEMI
LUOGO	LIVORNO
APPLICAZIONE	PRE TRATTAMENTO RESINE DEMI
TIPOLOGIA DI FILTRO	FILTRO SCR L100-30 50 MICRON
PORTATA	45 mc/h Pressione 20 bar
TIPOLOGIA ACQUA	PROVENIENTE DA POZZO
SST IN INGRESSO	N.D.
SST USCITA	N.D.



PRODUZIONE
ENERGIA
ELETTRICA

NOME PROGETTO	ENEL PRODUZIONE
LUOGO	CENTRALE DI BRINDISI
APPLICAZIONE	PROTEZIONE UGELLI ANTINCENDIO
TIPOLOGIA DI FILTRO PRIMO STADIO	FILTRO SCR 200-100 (ATEX IIG2 Esp IC)
PORTATA	375 mc/h
TIPOLOGIA ACQUA	PROVENIENTE DA ACQUEDOTTO
SST IN INGRESSO	ND
SST USCITA	ND



INDUSTRIA
CHIMICA

NOME PROGETTO	SOVAV
LUOGO	ROSIGNANO (LI)
APPLICAZIONE	POTABILIZZAZIONE
TIPOLOGIA DI FILTRO PRIMO STADIO	FILTRO 2XSP200-70 500 MICRON
TIPOLOGIA DI FILTRO SECONDO STADIO	FILTRO 3XSCR200-70 80 MICRON
PORTATA	330 mc/h
TIPOLOGIA ACQUA	PROVENIENTE DA CANALE SUL MARE E PRETRATTATA CON GRIGLIA
SST IN INGRESSO	3000 - 200
SST USCITA	200 - 35



INDUSTRIA
PETROLCHIMICA

NOME PROGETTO	HELLINIC PETROLEUM
LUOGO	GRECIA (KORINTOS)
APPLICAZIONE	PRE TRATTAMENTO RESINE DEMI
TIPOLOGIA DI FILTRO PRIMO STADIO	FILTRO SCR 200 3X60 25 MICRON (ATEX IIG2 Esp IC)
PORTATA	450 mc/h
TIPOLOGIA ACQUA	PROVENIENTE DA ACQUEDOTTO
SST IN INGRESSO	NC
SST USCITA	NC



Via 8 Marzo, 53
43044 - Collecchio, Parma (Italy)
Phone: + 39 (0)521806846
Fax: + 39 (0)521.1851949
Email: info@elfifiltration.com