



CTFS

Sistemi di filtrazione per torri di raffreddamento



Scopo delle applicazioni

Le torri di raffreddamento (o torri evaporative) sono costantemente contaminate sia da impurità ambientali che da sostanze presenti nelle acque di processo in ricircolo. Nel tempo l'accumulo di tali impurità ne riduce la loro efficienza, spesso anche in modo significativo. Tenere tali acque sempre pulite manterrà quindi in efficienza le torri, prolungandone la durata e riducendone i costi di manutenzione. A tale scopo SATI propone alcune soluzioni di filtrazione di semplice installazione, che se adeguatamente dimensionate ed installate, porteranno benefici agli impianti con significativi risparmi sui costi di gestione.



CTFS-VX

Sistemi di filtrazione su skid composti da una elettropompa con filtro di protezione in aspirazione e filtro separatore centrifugo ad alta efficienza, dotato di valvola automatica di scarico. Tutti i materiali sono in acciaio inox AISI 304 e gli skid sono corredati di quadro elettrico di comando, valvole, telaio ed accessori.

CTFS-VXAF

Sistemi di filtrazione su skid composti da una elettropompa con filtro di protezione in aspirazione, filtro separatore centrifugo ad alta efficienza, dotato di valvola automatica di scarico e filtro automatico autopulente. Tutti i materiali sono in acciaio inox AISI 304 e gli skid sono corredati di quadro elettrico di comando, valvole, telaio ed accessori.



CTFS-AF

Sistemi di filtrazione su skid composti da una elettropompa con filtro di protezione in aspirazione e filtro automatico autopulente. Tutti i materiali sono in acciaio inox AISI 304 e gli skid vengono corredati di quadro elettrico di comando, valvole, telaio ed accessori.

CTFS-VX

Modello	Range Portata [m³/h]	Potenza Pompa [kW]	Connessione Ingresso	Connessione Uscita	Connessione Scarico
<i>CTFS-VX 10</i>	10 - 18	2.2	DN50	1"½ BSPP	1" BSPP
<i>CTFS-VX 20</i>	20 - 30	3	DN65	2" BSPP	1" BSPP
<i>CTFS-VX 30</i>	30 - 55	4	DN65	3" BSPP	1" BSPP
<i>CTFS-VX 50</i>	55 - 80	7.5	DN80	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-VX 80</i>	80 - 100	15	DN100	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-VX 100</i>	100 - 180	15	DN125	DN150	2" BSPP

CTFS-VXAF

Modello	Range Portata [m³/h]	Potenza Pompa [kW]	Connessione Ingresso	Connessione Uscita	Connessione Scarico
<i>CTFS-VXAF 10</i>	10 - 18	2.2	DN50	2" BSPP	2" BSPP
<i>CTFS-VXAF 20</i>	20 - 30	3	DN65	2" BSPP	2" BSPP
<i>CTFS-VXAF 30</i>	30 - 55	4	DN65	DN80	2" BSPP
<i>CTFS-VXAF 50</i>	55 - 80	7.5	DN80	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-VXAF 80</i>	80 - 100	15	DN100	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-VXAF 100</i>	100 - 180	15	DN125	DN150	2" BSPP

*La portata viene riferita ai filtri autopulenti con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1

CTFS-AF

Modello	Range Portata [m³/h]	Potenza Pompa [kW]	Connessione Ingresso	Connessione Uscita	Connessione Scarico
<i>CTFS-AF 10</i>	10 - 18	1.5	DN50	2" BSPP	2" BSPP
<i>CTFS-AF 20</i>	20 - 30	2.2	DN65	2" BSPP	2" BSPP
<i>CTFS-AF 30</i>	30 - 55	4	DN65	DN80	2" BSPP
<i>CTFS-AF 50</i>	55 - 80	5.5	DN80	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-AF 80</i>	80 - 100	11	DN100	DN100	2" BSPP
<i>CTFS-AF 100</i>	100 - 180	15	DN125	DN150	2" BSPP

*La portata viene riferita ai filtri autopulenti con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1

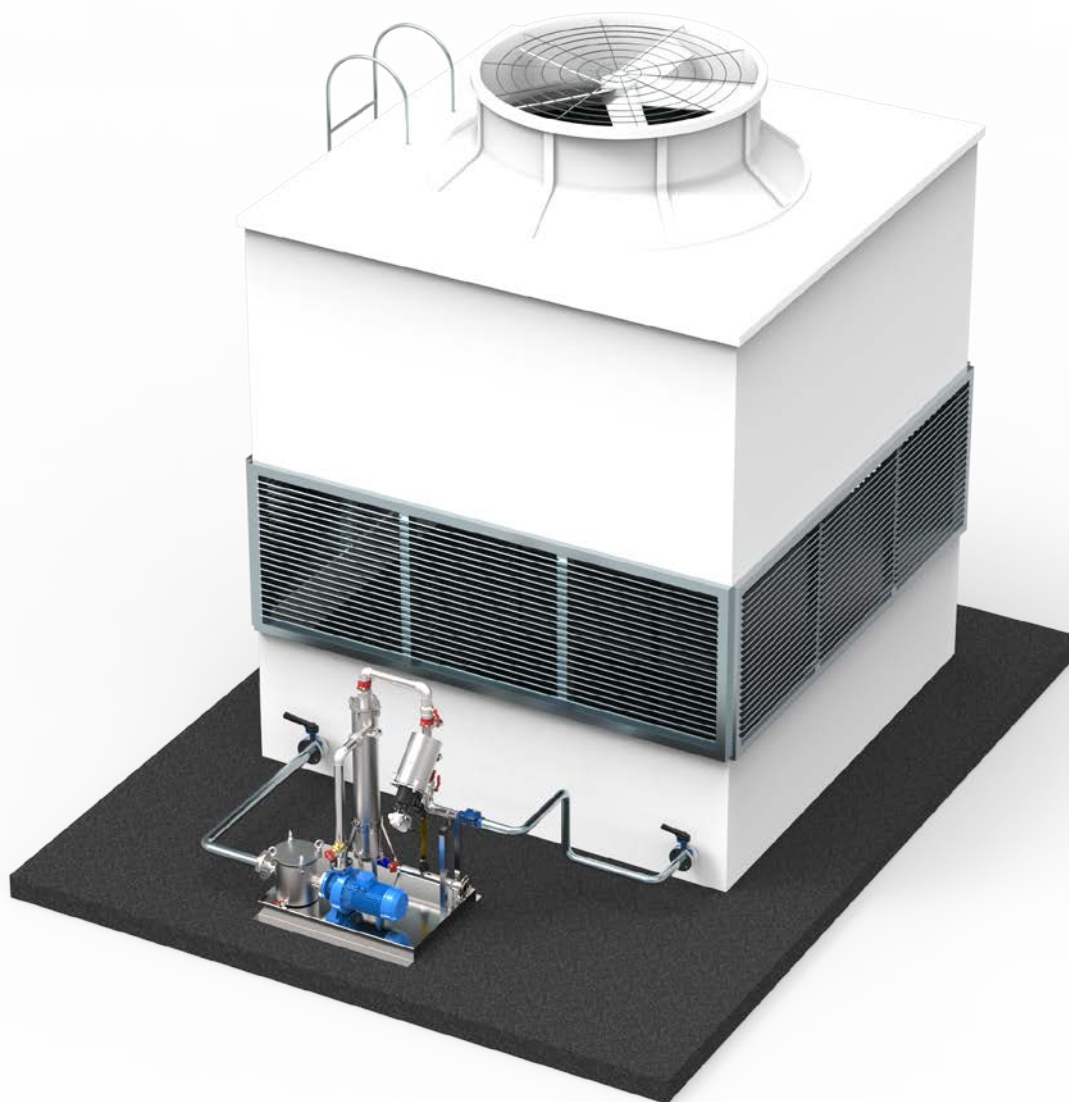
SATI S.r.l. si riserva il diritto di cambiare o apportare modifiche al prodotto senza preavviso.

+ Efficienza

+ Risparmio

+ Igiene

+ Rispetto per l'ambiente



I sistemi di filtrazione SATI proteggono sia i componenti che le superfici di scambio termico delle torri di raffreddamento, limitando al minimo fenomeni di incrostazioni, corrosioni ed intasamenti. Inoltre viene drasticamente ridotta la proliferazione di batteri dannosi e pericolosi per la salute, come la legionella.

L'utilizzo dei sistemi di filtrazione SATI sulle torri di raffreddamento ottimizza l'efficacia dei prodotti chimici, riduce al minimo le opere di pulizia delle vasche, migliora l'impatto ambientale ed il consumo di acqua di reintegro.

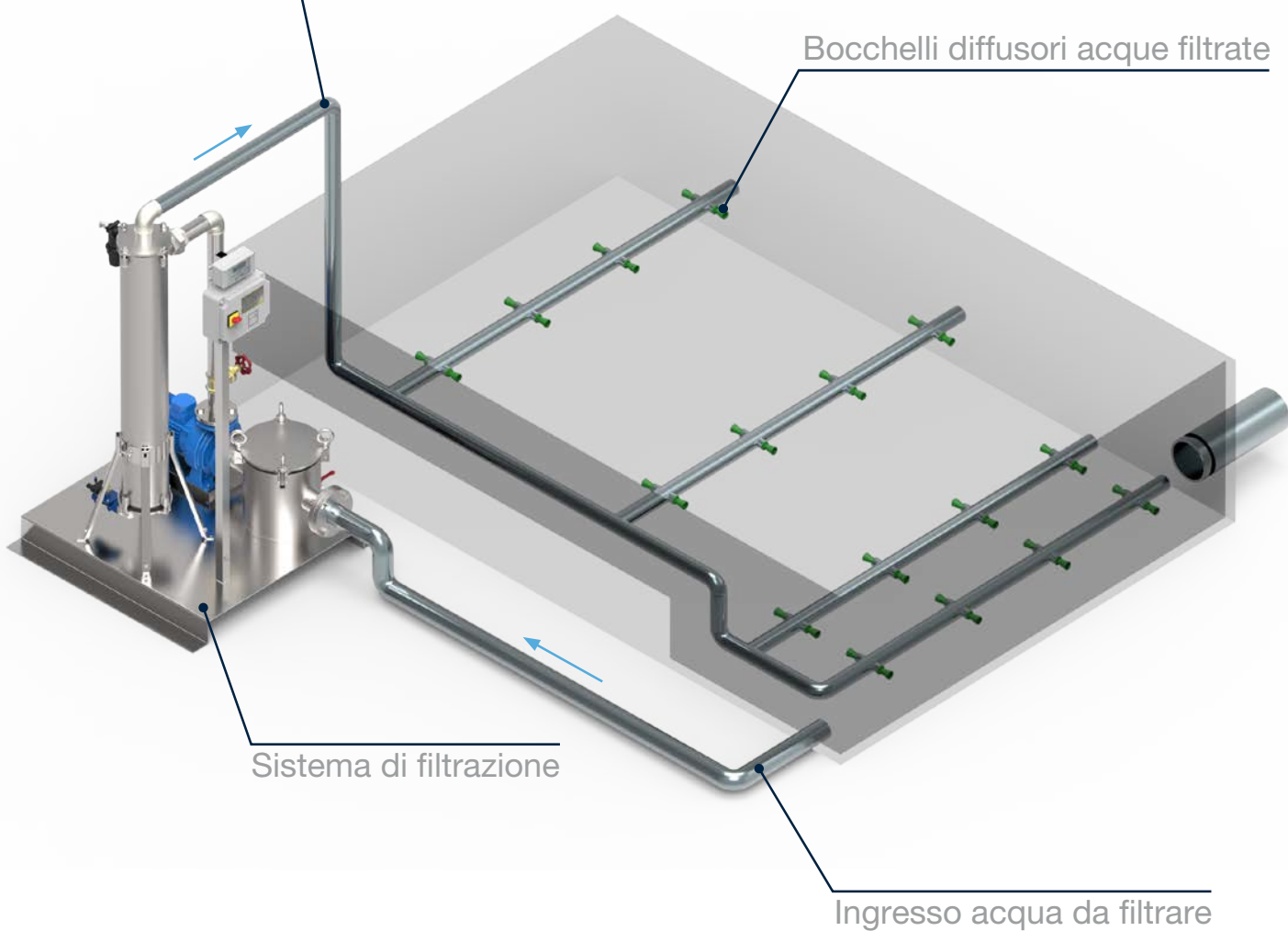
I sistemi di filtrazione SATI sono idonei sia per trattare le acque del solo bacino della torre oppure per sistemi di tipo aperto. Possono essere utilizzati per più torri installate in parallelo consentendo così di prevedere un unico punto di iniezione dei prodotti chimici. Sarà inoltre possibile rimettere in vasca le acque di scarico derivanti dai lavaggi dei filtri autopulenti, previo passaggio in filtro statico (tipo sacco) in grado di trattenere e compattare i solidi separati.

Circuito antisedimentazione sul ritorno delle acque filtrate in vasca.



Uscita acqua filtrata

Bocchelli diffusori acque filtrate



Sistema di filtrazione

Ingresso acqua da filtrare

Sul ritorno delle acque filtrate in vasca si potrà aumentare l'efficacia dei sistemi di filtrazione installando un circuito, con bocchelli diffusori sul fondo adeguatamente dislocati, in modo da tenere le acque in continuo movimento riducendo così fenomeni di sedimentazione.



SATI S.r.l.

via M.Galli, 116
47522 Cesena (FC)
ITALY

Tel: +39 0547 660307

Fax: +39 0547 663625

E-mail: info@satifiltri.com

www.satifiltri.com



Made in Italy