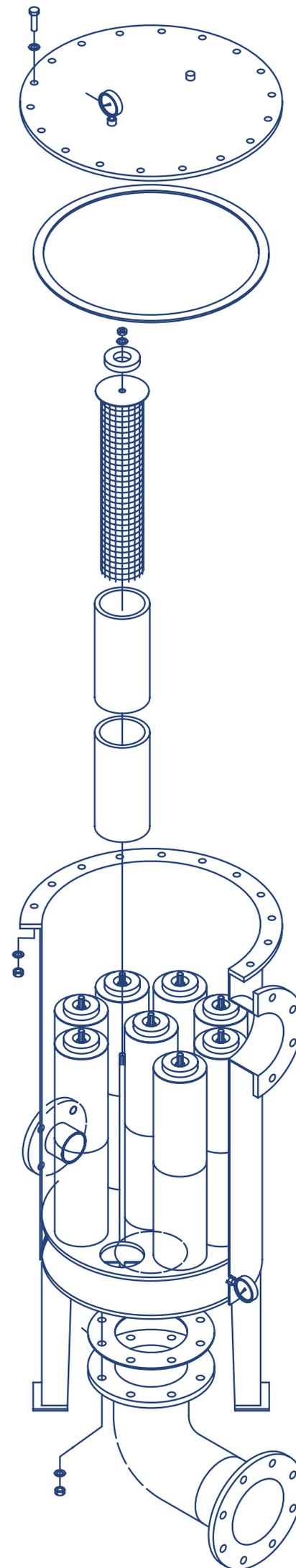


# L'acqua è la nostra passione

Catalogo illustrato 2024/2025







GRUPPO

TERMO  
ACQUA



# L'acqua è la nostra passione

Trattamento  
dell'acqua  
civile e industriale

Catalogo illustrato 2024/25

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA

TERMOACQUA  
TECNOLOGIE  
SINCE 1985

IDROTECNO

TECHNOCHEM  
SRL

TORINO  
ACQUE

## **Le aziende che formano il Gruppo Termoacqua accompagnano da oltre 40 anni i nostri clienti in tutte le fasi di progettazione, fornitura, realizzazione e manutenzione di tutti gli impianti di trattamento dell'acqua primaria e di processo.**

Negli oltre quarant'anni dalla nascita della Capogruppo Termoacqua Tecnologie Srl, i nostri clienti si sono affidati a noi consapevoli dei fondamentali servizi che garantiamo per assicurare la loro continuità operativa. Oggi i nostri clienti riconoscono in noi l'affidabilità, la competenza e la responsabilità che ogni nostro dipendente offre, per rendere efficiente questo importante compito.

La nostra storia ci incoraggia a consolidare un sempre maggiore legame con la clientela con cui operiamo. Per questa ragione coinvolgiamo tutti i nostri stakeholder in quello che facciamo, avendo come moderno punto di riferimento la coesistenza e la valorizzazione delle diverse visioni di Business, attraverso una revisione critica delle strategie convenzionali che regolano le attività tra i diversi gruppi di lavoro disposti su di un territorio sempre più ampio.

Già certificati ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, dal luglio 2024 il gruppo si doterà anche della certificazione ESG (Environmental, Social e Governance) e entro il 2025 implementerà il modello 231. Un importantissimo traguardo frutto del nostro impegno per una sempre maggiore crescita basata sull'equità e sull'inclusività che la nostra economia può portare sul territorio nel quale operiamo, mirando a costruire insieme ai nostri stakeholders un futuro realmente sostenibile e condiviso.



Cari Clienti,

come Presidente del Gruppo Termoacqua, guardo a voi con un sentimento di profonda gratitudine e vi rivolgo un sincero ringraziamento per la fiducia che riponete in noi da oltre 40 anni. La vostra lealtà ha alimentato la nostra passione e determinazione verso quella cultura del servizio che da sempre ci contraddistingue, guidandoci a perseguire l'eccellenza in ogni aspetto del nostro lavoro.

Oggi, abbiamo il piacere di presentarvi il nostro Catalogo 2024/2025, frutto di un impegno costante e della dedizione di un team eccezionale. Desidero esprimere il mio più sincero apprezzamento a tutte le persone della nostra azienda, che con il loro lavoro di gruppo, creatività e professionalità hanno reso possibile la realizzazione di questo progetto. Questo catalogo è un chiaro esempio di come, in Gruppo Termoacqua, la collaborazione e l'unione di diverse competenze e talenti possano tradursi in risultati straordinari.

All'interno di questo catalogo, troverete una vasta gamma di novità, prodotti e servizi progettati per rispondere alle vostre esigenze di trattamento delle acque e contribuire a un futuro più sostenibile. Soluzioni all'avanguardia che

rappresentano appieno il nostro know-how nella progettazione, produzione, realizzazione e manutenzione degli impianti e nella formulazione di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua nel contesto civile, industriale, nosocomiale e ricettivo.

Vi invito con entusiasmo a esplorare queste pagine, certo che troverete le soluzioni perfette per le vostre esigenze.

In qualità di Presidente del Gruppo Termoacqua, mi impegno personalmente a mantenere gli standard di eccellenza che ci avete sempre riconosciuto, continuando a investire nella ricerca, nello sviluppo e nella formazione del nostro team. Il nostro obiettivo è rimanere al vostro fianco come partner affidabile e innovativo, in grado di supportarvi in ogni sfida e progetto futuro.

Grazie ancora per la vostra fiducia e buona lettura.

Con stima,

Carmine Del Monaco

*Carmine Del Monaco*

Presidente CdA Termoacqua Tecnologie Srl





# Gruppo Termoacqua

**Il partner d'eccellenza di tutte quelle realtà che sono alla ricerca di soluzioni efficaci nel trattamento delle acque primarie e supporto durante tutta la filiera del loro business.**

Il Gruppo Termoacqua, che oggi annovera al suo interno le società controllate al 100% Torino Acque Srl, attiva in Piemonte Liguria e Valle d'Aosta, Idrotecno Srl, attiva in Emilia-Romagna, Toscana e Marche, la capogruppo Termoacqua Tecnologie Srl operativa in Lombardia e nelle restanti regioni d'Italia e la nuova entrata, Technochem Srl, (prima esperienza di integrazione verticale nel Gruppo), specializzata nella realizzazione di impianti Osmosi, formulazione di prodotti chimici di nicchia e di servizi specialistici per la valutazione del rischio legionella.

Il Gruppo Termoacqua è una realtà che si caratterizza per il dinamismo tipico delle realtà ad alto profilo specialistico.

Dalla progettazione, alla produzione interna di componenti impiantistici, dalla realizzazione e manutenzione degli impianti alla formulazione di prodotti chimici per il condizionamento dell'acqua nel contesto civile, industriale, nosocomiale e ricettivo, il Gruppo è oggi in grado di garantire una capillare consulenza end-to-end per ogni esigenza di trattamento delle acque.

Grazie alla solidità finanziaria, il Gruppo Termoacqua è in grado ogni anno di ampliare la propria offerta di prodotti e servizi innovativi e il territorio di intervento, ponendosi come partner affidabile per

tutte quelle realtà che sono alla ricerca di soluzioni capaci di fornire un reale supporto durante tutta la filiera del loro business.





## Termoacqua per il sociale: un impegno quotidiano

Il nostro percorso verso un servizio alla clientela sempre più equo, responsabile e sostenibile passa anche dalla presa di coscienza delle ricadute sociali e ambientali del nostro operare.

Per questo motivo, consapevoli dell'inclusività che la nostra economia può portare sui territori nei quali operiamo, abbiamo nel tempo attivato collaborazioni con realtà impegnate nel sociale che ci permettono di costruire, insieme ai nostri portatori di interesse, un futuro realmente condiviso.

### Impresa Amica dell'UNICEF

Dal 2023 siamo tra le Imprese Amiche dell'UNICEF, il programma del Fondo delle Nazioni Unite per l'Infanzia rivolto alle PMI che desiderano investire nell'infanzia per un futuro più equo garantendo sopravvivenza e sviluppo ai bambini e le bambine di tutto il mondo. Una sfida grande che abbiamo deciso di fare nostra con la convinzione e passione che ci contraddistinguono ogni giorno.



### Progetto La Casa Sulla Collina

Abbiamo inoltre deciso di condividere l'esperienza d'un progetto che si prende cura di ragazzi con disabilità e orfani di uno o entrambi i genitori. Il progetto "LA CASA SULLA COLLINA", dell'associazione di promozione sociale "TU CON NOI" (RUNTS, CF 94624510155,) offre a Monza una vera casa dove questi ragazzi e ragazze possono vivere il quotidiano con il calore e la presenza di una vera famiglia, fatta di volontari straordinari, che li accompagnano con attenzione e amore nel loro viaggio verso l'integrazione scolastica, lavorativa e sociale. Il progetto prevede l'apertura di altri centri, contiamo quindi sull'aiuto dei ns partners per rendere fattibile questa visione così speciale ed impegnativa.

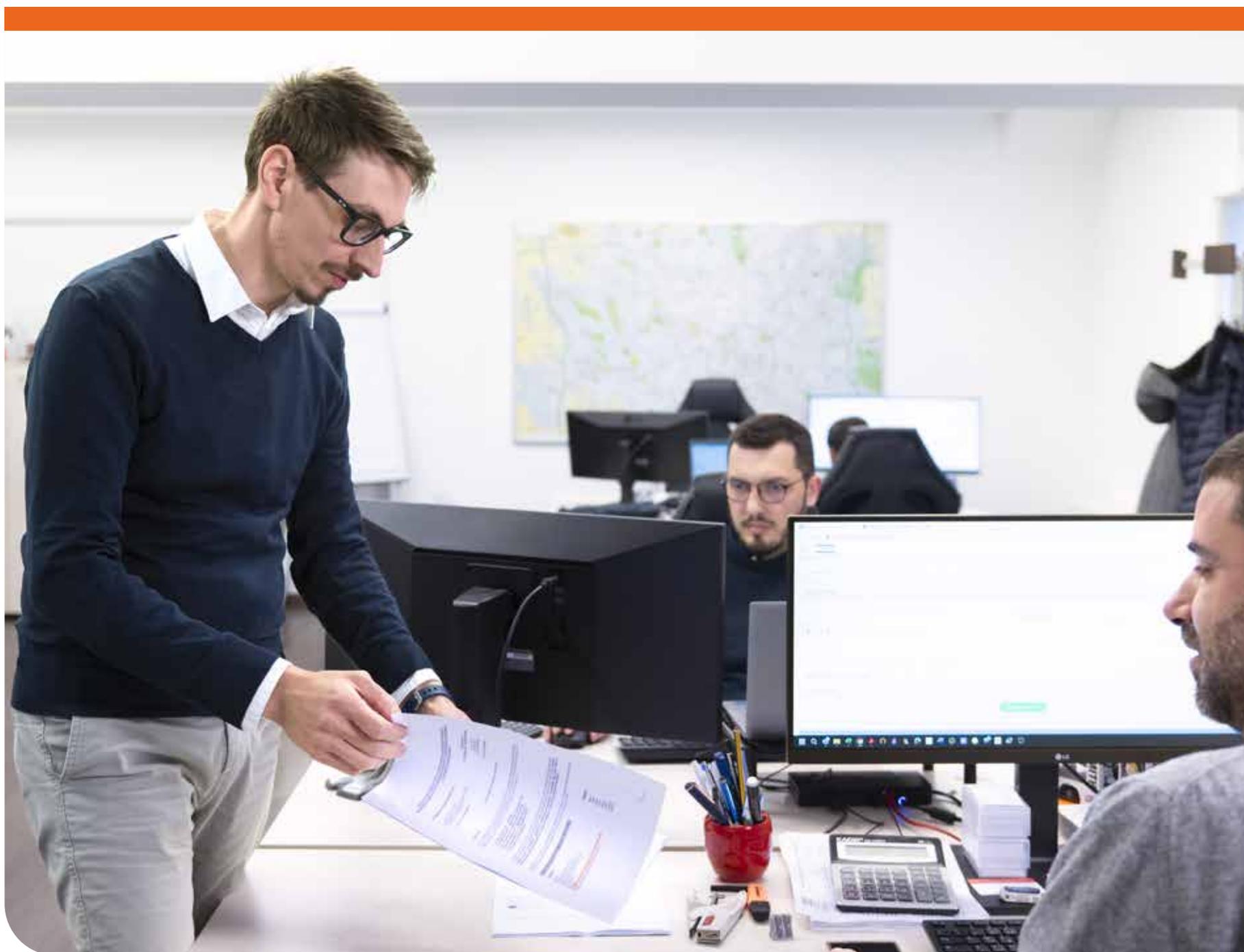


Per rimanere aggiornati sulla raccolta fondi e per donare con bonifico, carta di credito o PayPal seguite il link del QR Code

Dr. Claudio L. Giorla  
Amministratore Delegato (CEO)

# Vision

**Diventare il primo punto di riferimento per la Termotecnica dell'acqua a livello Nazionale.**



# Mission

**L'azienda conforma la sua condotta ai principi di motivazione, competenza e correttezza rispondendo alle seguenti priorità:**

- 1.** Centralità dei bisogni del cliente in quanto individuo;
- 2.** Orientamento all'innovazione con focus alla salvaguardia e sostenibilità ambientale;
- 3.** Realizzazione di un ambiente di lavoro positivo dove motivazione e rispetto siano le prime risorse aziendali utili a comunicare all'esterno la nostra filosofia di promozione del lavoro di squadra;
- 4.** Tutela e valorizzazione dei contenuti tecnico-professionali ed etici erogabili alla clientela;
- 5.** Offerta di opportunità interne di crescita e carriera consolidando la valenza sociale dell'azienda;
- 6.** Coinvolgimento di tutti i livelli organizzativi nella realizzazione della Vision e della Mission attraverso la condivisione delle informazioni e delle responsabilità;



# Termoacqua Tecnologie srl



**Un attore primario nel settore del trattamento acque in grado di offrire una consulenza end-to-end con una presenza capillare sul territorio e capacità operativa nel nord e centro Italia.**

Termoacqua Tecnologie Srl è oggi la capogruppo del nuovo Gruppo Termoacqua, composto dalle società controllate al 100% Torino Acque Srl, attiva in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, e Idrotecno Srl, attiva in Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

La capofila, operativa in Lombardia e nelle restanti regioni d'Italia, prosegue in questo modo una crescita iniziata nel 2019 grazie a scelte strategiche e coraggiose di profondo cambiamento che l'hanno portata ad ampliare la propria presenza sul territorio.

Grazie a una struttura manageriale ed operativa in grado di operare con visione lungimirante per garantire e migliorare nel tempo la qualità dei servizi offerti a tutti i suoi numerosi partner, oggi Termoacqua è uno dei rari player del settore in grado di offrire una consulenza completa, dalla progettazione, fornitura impianti, messa in opera fino alla conclusione del ciclo e manutenzione periodica secondo gli standard richiesti per la loro miglior efficienza e durata.

La rete vendite in forte espansione capillare sul territorio con l'obiettivo di garantire continuità in presenza e supporto quotidiano ai nostri collaboratori è completata da un Dipartimento Service, fortemente rimesso a nuovo, che vanta un

numero importante e crescente di Tecnici Specializzati interni.

L'estrazione tecnica del nostro personale specializzato è prevalentemente di formazione interna grazie al progetto Accademy, che risponde alla necessità di fornire quel know-how specifico di esperienze dirette nel settore del trattamento acqua, che solo una continua formazione sul campo può fornire.

Motivo d'orgoglio della nostra struttura è la continua volontà di collaborazione tra i dipartimenti, tutti strategici per la miglior riuscita degli obiettivi comuni che ci permettono di lavorare in squadra da anni.

Importanti restano gli investimenti e le azioni strategiche in agenda del Gruppo Termoacqua al fine di migliorare la nostra presenza territoriale, la celerità e la capacità di rispondere con i nostri servizi alle richieste della clientela, dalla verifica funzionale di un impianto al suo approvvigionamento in pochi giorni lavorativi possibile grazie al nostro nuovo polo logistico che conta oltre ottocento posti bancali, un nuovo magazzino verticale automatico, un innovativo impianto di imbottigliamento per i prodotti chimici di nostra formulazione (dotato di un innovativo sistema di pallettizzazione robotizzato a braccio antropomorfo) e magazzini di supporto su tutto il nord Italia.



# Idrotecno srl



## Il punto di riferimento nel trattamento delle acque civili e industriali in Emilia-Romagna, Marche e Toscana.

Idrotecno s.r.l., dal 2023 parte del Gruppo Termoacqua, è una storica azienda bolognese operativa sul territorio da oltre quarant'anni.

Grazie alla sua forte propensione al servizio verso la clientela, nei suoi 40 anni di vita Idrotecno si è ritagliata una posizione rilevante nella gestione delle problematiche legate all'acqua della filiera residenziale, crescendo progressivamente e fondendosi in profondità con il tessuto sociale, economico ed industriale della città di Bologna.

Con l'ingresso nel Gruppo Termoacqua, Idrotecno ha arricchito il suo organico con figure di spicco nel settore del trattamento delle acque, legandosi sempre di più con il territorio emiliano-romagnolo.

Oggi Idrotecno si propone come la società di riferimento per la gestione e il trattamento delle risorse idriche, sia in ambito civile, sia nel comparto industriale e ricettivo, veri e propri motori dell'economia d'eccellenza regionale.

Con Idrotecno, il Gruppo Termoacqua si propone sempre più come un player in grado di diventare il primo punto di riferimento per la termotecnica dell'acqua a livello Nazionale.



# Technochem srl

TECHNOCHEM  
SRL

## Il centro per la Produzione, Ricerca e Sviluppo di tutte le specifiche esigenze, tecniche e specialistiche nel trattamento acque ad alto profilo tecnologico.

Con la sua sede a Milano, Technochem è l'ultima azienda in ordine temporale entrata nel Gruppo Termoacqua con l'obiettivo di rafforzare il gruppo nella costruzione di soluzioni chimiche ed impiantistiche innovative integrabili nei processi produttivi dei più svariati ambiti.

Il progetto Technochem nasce con la finalità di accentrare in un unico soggetto tutte le attività R&D in ambito chimica e osmosi, con tecnologie sviluppate sia come prodotti da catalogo che soluzioni custom, con il fine di offrire vantaggi in termini di efficienza, di risparmio nei costi di gestione e di riduzione sull'impatto ambientale ai clienti del Gruppo Termoacqua.

Dotata di un laboratorio interno di analisi e R&D, Tecnochem è in grado di eseguire test e analisi specifiche e progettare soluzioni per il trattamento chimico delle acque potabili o di processo, in particolare per il condizionamento di circuiti:

- Acqua sanitaria
- Termici
- Di raffreddamento
- Acque di processo

Inoltre per il controllo analitico dei circuiti sono disponibili:

- Analisi legionella accreditate e relativo documento valutazione rischio legionella (DVRL)
- Analisi batteriologiche accreditate
- Analisi chimiche metalli
- Analisi acque di scarico secondo le normative vigenti
- Analisi chimiche impianti riscaldamento secondo normative vigenti

Tecnochem è il partner affidabile per tutte le esigenze di attività specifiche, tecniche e specialistiche nel trattamento acque in ambiti complessi e di nicchia con focus ai servizi di laboratorio, alla chimica e all'impiantistica in ambito osmosi inversa in tutte le sue declinazioni (con sola esclusione dell'uso domestico): filtrazione tangenziale a membrana, elettrodeionizzazione (EDI), nanofiltrazione ed osmosi inversa, ultrafiltrazione, microfiltrazione per i processi di rimozione di solidi sospesi, emulsioni oleose, colloidali, sali disciolti, batteri.



# Torino Acque srl



## L'alleato qualificato nel trattamento delle acque civili e industriali per Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Torino Acque nasce nel 2024 dalla più che positiva esperienza maturata dalla branch Termoacqua Torino nei territori del Piemonte, della Liguria e della Valle D'Aosta.

Aperta nel 2021 come distaccamento di Termoacqua Tecnologie, con lo scopo di implementare e sviluppare il comparto ospedaliero dell'azienda, Torino Acque si è dotata nel tempo di figure professionali di alto livello arrivando nel 2023 a gestire gli impianti di trattamento acqua di 10 ospedali nella sola regione Piemonte.

Grazie alla professionalità dei suoi dipendenti, a un magazzino strutturato ad alta rotazione e anche al supporto produttivo e logistico del Gruppo Termoacqua, Torino Acque è riuscita in breve tempo a ritagliarsi un ruolo di primo piano nel tessuto produttivo, ingegneristico ed assistenziale del Nord Ovest, affermandosi come partner qualificato per la gestione di qualsiasi problematica legata al trattamento delle acque.

Da qui parte, si sviluppa e continua la storia di Torino Acque. Una realtà nata dallo stretto rapporto che da sempre unisce la famiglia Termoacqua con il territorio, che trova fondamento nella commistione tra il significato del "fare impresa" e quello della vicinanza alla realtà locale.

Una realtà quella del Nord Ovest che nei secoli è cresciuta e ha prosperato intorno alle più importanti vie dell'acqua del nostro Paese, come il fiume Po, il Tanaro, la Sesia, la Dora Riparia e il canale Cavour. Corsi d'acqua attorno ai quali si sono sviluppati i più importanti poli industriali italiani. Questa evoluzione ha contribuito a modificare le caratteristiche di quell'acqua che, dalle falde nel sottosuolo, permette al Piemonte di essere una realtà conosciuta in tutto il mondo per la qualità delle sue materie prime e delle sue produzioni d'eccellenza.

Ora il Gruppo Termoacqua, con Torino Acque, mette al servizio delle eccellenze ospedaliere ed industriali del territorio la propria conoscenza ed esperienza nel campo del trattamento delle acque, verso un futuro dove sicurezza e sostenibilità sono cardine del legame tra l'uomo e l'acqua.



# La nostra esperienza al vostro servizio

**Da oltre 40 anni il Gruppo Thermoacqua è specializzato nel ramo del trattamento delle acque primarie e di circuito per i settori civile, industriale ed ospedaliero.**

## Divisione impianti

Progettazione e produzione interna

Filtrazione a masse acquedottistica, per impieghi civili, industriali e ospedalieri

Addolcimento per applicazioni residenziali

Addolcimento in carpenteria per applicazioni industriali ed ospedaliere

Filtrazione specifica acque primarie

Filtrazione e defangazione acque tecnologiche

Filtrazione acque piovane

Gestione spurghi e condizionamento torri evaporative

Condizionamento acque primarie e di circuito

Impianti di Disareazione

Trattamenti di prevenzione legionella

Osmosi inversa

## Divisione chimica

Formulazione e produzione interna di prodotti chimici per

Circuiti di riscaldamento

Circuiti sanitari

Circuiti a vapore

Circuiti di raffreddamento

Circuiti ad acqua surriscaldata

Circuiti di umidificazione

Sistemi ad osmosi inversa

Pulizia caldaie lato acqua

Defanganti per circuiti chiusi

Disincrostanti

Circuiti solari

## Divisione service

Interventi tecnici su impianti

Manutenzione sistemi di trattamento acqua di processo e potabile

Bonifiche circuiti tecnologici

Bonifiche circuiti sanitari

Legionella - bonifiche impianti e serbatoi

Lavaggi caldaie

Sostituzione Resine esauste

Demineralizzatori



## Servizi aggiuntivi

Consulenza alla progettazione/  
dimensionamento

Schemi impianti trattamento acqua su  
misura ( DWG/BIM )

Sopralluogo per visione e valutazione  
impianti

Consegna prodotti ed impianti "tailor  
made"

Servizi di Analisi dell'Acqua generali e  
specifici

## Corsi di formazione tecnico/legale

Ordini professionali/Agenti

Installatori

Studi di progettazione

Collaborazioni con università ed  
istituti di formazione professionale

# Analisi e Trattamenti Chimici

**Mettiamo la nostra competenza a disposizione dell'analisi, controllo e trattamento delle acque.**

Attraverso il nostro laboratorio interno, grazie ai nostri tecnici specializzati e alla partnership con laboratori esterni accreditati distribuiti su tutto il territorio italiano, siamo in grado di offrire un servizio completo di analisi delle acque.

## Campionamenti e relative analisi:

Acqua  
sanitaria

Analisi acqua  
tecnica

Inoltre per il controllo analitico dei circuiti sono disponibili:

Analisi legionella  
accreditate

Analisi batteriologiche  
accreditate

Analisi chimiche  
metalli

Analisi acque di scarico  
secondo le normative vigenti

Analisi chimiche impianti riscaldamento secondo normative vigenti

## Trattamenti chimici impianti:

### Lavaggi

Lavaggi chimici di circuiti tecnici e caldaie, divisa in 2 fasi ( prima fase acida e seconda fase di risciacquo alcalino) con la possibilità di gestire anche lo smaltimento della soluzione esausta post lavaggio.

### Risanamento Circuiti Tecnologici

Ricircolo per 10-15 giorni in base allo sporco in base allo sporco dell'impianto con prodotti specifici e successivo inserimento di anticorrosivi ad hoc per l'impianto.

### Bolliture/passivazione di generatori di vapore

Con specifici prodotti alcalinizzanti/filmanti post avviamento impianto o lavaggio chimico.

### Legionella

Sanificazione Impianti idrico sanitari e di raffreddamento



# Corsi di formazione

**Incontri dedicati ai professionisti per approfondire la progettazione degli impianti e l'importanza del trattamento dell'acqua.**



Da anni Termoacqua è impegnata sul fronte della Formazione e della condivisione delle conoscenze impiantistiche sui sistemi di trattamento dell'acqua e il loro utilizzo a servizio degli impianti.

Negli anni sempre più ordini professionali ed aziende si affidano a noi per formare i loro associati e i loro dipendenti come ad esempio: Ordine di Milano e Lodi, Ordine di Varese, Ordine di Pavia, Ordine di Piacenza, Ordine di Bergamo, Ordine di Asti, ANTA, POLIMI Master Progettazione Ospedaliera.

Formazione sugli aspetti legali, sia civili che penali, legati alla progettazione in funzioni delle leggi, normative e decreti cogenti su come integrare le Linee Guida per la prevenzione della legionellosi all'interno di progetti complessi.

Analisi sulla compatibilità di tutti i materiali impiantistici con i sistemi di trattamento chimico.

Integrazione del Decreto Interministeriale 26 giugno 2015 con la nuova UNI8065-19.

Attuazione dell'Allegato 2 della delibera regionale Lombardia sul censimento delle torri evaporative e l'integrazione della loro gestione con le Linee Guida per la prevenzione della Legionellosi.

Integrazione progettuale dei Sistemi di Filtrazione per circuiti geotermici.

Formazione tecnica su fenomeni complessi quali corrosioni, depositi, incrostazioni e crescite batteriologiche nelle varie tipologie di circuito.

Tematiche a richiesta.

NOTA: Professionisti affermati nel settore e nostri responsabili tecnici, in funzione delle tematiche scelte, collaborano nella relazione dei seminari.

#### **Formazione al personale Interno:**

Università e istituzioni con le quali collaboriamo per la continua formazione dei nostri manager e tecnici

SDA Bocconi  
Milano

Politecnico  
Milano

ANIMA  
Confindustria

# Corsi di formazione

**Un ampio ventaglio di argomenti e approfondimenti nel settore della termotecnica dell'acqua.**

1. Il trattamento acqua nei circuiti tecnologici
2. Le problematiche legate alle corrosioni, ai depositi e alle incrostazioni nei circuiti
3. La Norma UNI 8065-19
4. Decreto legislativo 18 del 23 febbraio 2023
5. Legionella: come contenere il problema negli impianti idrici sanitari
6. La progettazione e gestione dell'acqua nelle strutture sanitarie
7. Impianti di trattamento acqua per centrali a vapore e come gestire il processo
8. Sistemi di filtrazione negli impianti geotermici
9. Gestire la manutenzione degli impianti di trattamento acqua
10. Impianti di trattamento acqua per torri evaporative e come gestire il processo
11. La manutenzione dei sistemi di trattamento nei circuiti Sanitari
12. La manutenzione dei sistemi di trattamento nei circuiti tecnologici
13. Programmazione Addolcitori e Pompe dosatrici
14. Le Analisi dell'acqua nei circuiti e la loro importanza

I nostri corsi sono strutturati per soddisfare tutte le esigenze di progettazione, installazione e gestione di cui oggi un professionista del settore ha bisogno.

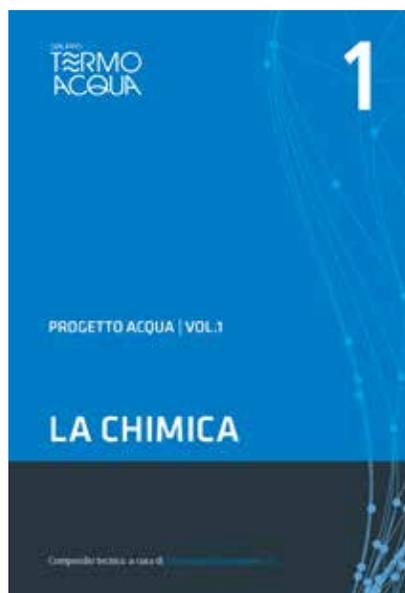
I nostri clienti hanno la possibilità di comporre un percorso di formazione su misura che possa comprendere uno o più slot formativi in base alle necessità e alle tempistiche richieste.



# Progetto Acqua

**Termoacqua Tecnologie pubblica anche una collana di dispense tecniche gratuite indirizzate ai professionisti, riguardanti tutte le problematiche del trattamento acque.**

Dalla chimica alla tecnica, dalla nuova norma UNI 8065-19 a un compendio sulla Legionella e tutte le sue problematiche, gli approfondimenti tecnici scritti dai nostri operatori sono messi a disposizione dei nostri partner per tutte le loro esigenze.



**La chimica**  
VOL.1



**La tecnica**  
VOL.2



**La nuova norma  
uni 8065-19**  
VOL.3



**La legionella**  
VOL.4

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA

5

PROGETTO ACQUA | VOL. 5

# L'ACQUA DI FALDA

Compendio tecnico a cura di [Termoacqua Tecnologie s.r.l.](#)

## L'acqua di Falda VOL.5

# Divisione servizi di assistenza al cliente

## L'offerta del Service del Gruppo Thermoacqua: eccellenza nel trattamento delle acque.

Il Gruppo Thermoacqua, con oltre 40 anni di esperienza, ha da sempre come attività prevalente l'assistenza presso la clientela.

### **Trattamenti chimici**

Le aziende del gruppo si distinguono per la loro capacità di offrire il miglior trattamento chimico idoneo ai vari circuiti, garantendo sempre la massima efficienza e sicurezza. Inoltre, il trattamento chimico viene monitorato dai nostri tecnici specializzati attraverso analisi qualitative in loco oppure con analisi specifiche presso laboratori accreditati "Accredia".

Forniamo assistenza nei seguenti ambiti:

- Acque sanitarie con particolare attenzione al batterio legionella e la sua sierotipizzazione
- Circuiti chiusi
- Teleriscaldamenti
- Caldaie a vapore
- Circuiti torri evaporative

### **Manutenzione e collaudo impianti**

Il cuore storico della nostra azienda risiede nella sua capacità di organizzare interventi di collaudo, predittivi e manutentivi anche su misura per ogni esigenza garantendo soluzioni all'avanguardia e ricambistica in pronta consegna.

Completano la gamma dei nostri servizi lavaggi chimici, revamping impianti e bonifiche di circuiti tecnologici o sanitari.

La nostra offerta rappresenta un punto di riferimento per tutti coloro che necessitano assistenza tecnica e soluzioni avanzate per il condizionamento dell'acqua.

Grazie alle sinergie delle aziende del gruppo, alle ampie competenze e continuo impegno in ambito r&d, rispondiamo alle richieste di un mercato sempre più esigente e attento alle questioni ambientali.



# Manutenzione

**TERMOACQUA TECNOLOGIE srl offre manutenzione per apparecchiature di trattamento acqua di vari marchi, grazie ad un'esperienza trentennale.**

In particolare, siamo in grado di effettuare manutenzioni sulle seguenti tipologie di impianto:

- Sistemi di filtraggio
- Impianti di addolcimento
- Sistemi di dosaggio per il condizionamento chimico delle acque • Impianti di spurgo
- Impianti ad osmosi inversa
- Impianti di demineralizzazione

## Riferimenti normativi

Secondo la norma UNI EN 13306 la **manutenzione** viene suddivisa in due tipologie di attività:

• **Manutenzione preventiva:** ovvero la manutenzione eseguita, destinata a valutare e/o a mitigare il degrado e a ridurre la probabilità di guasto di un'entità.

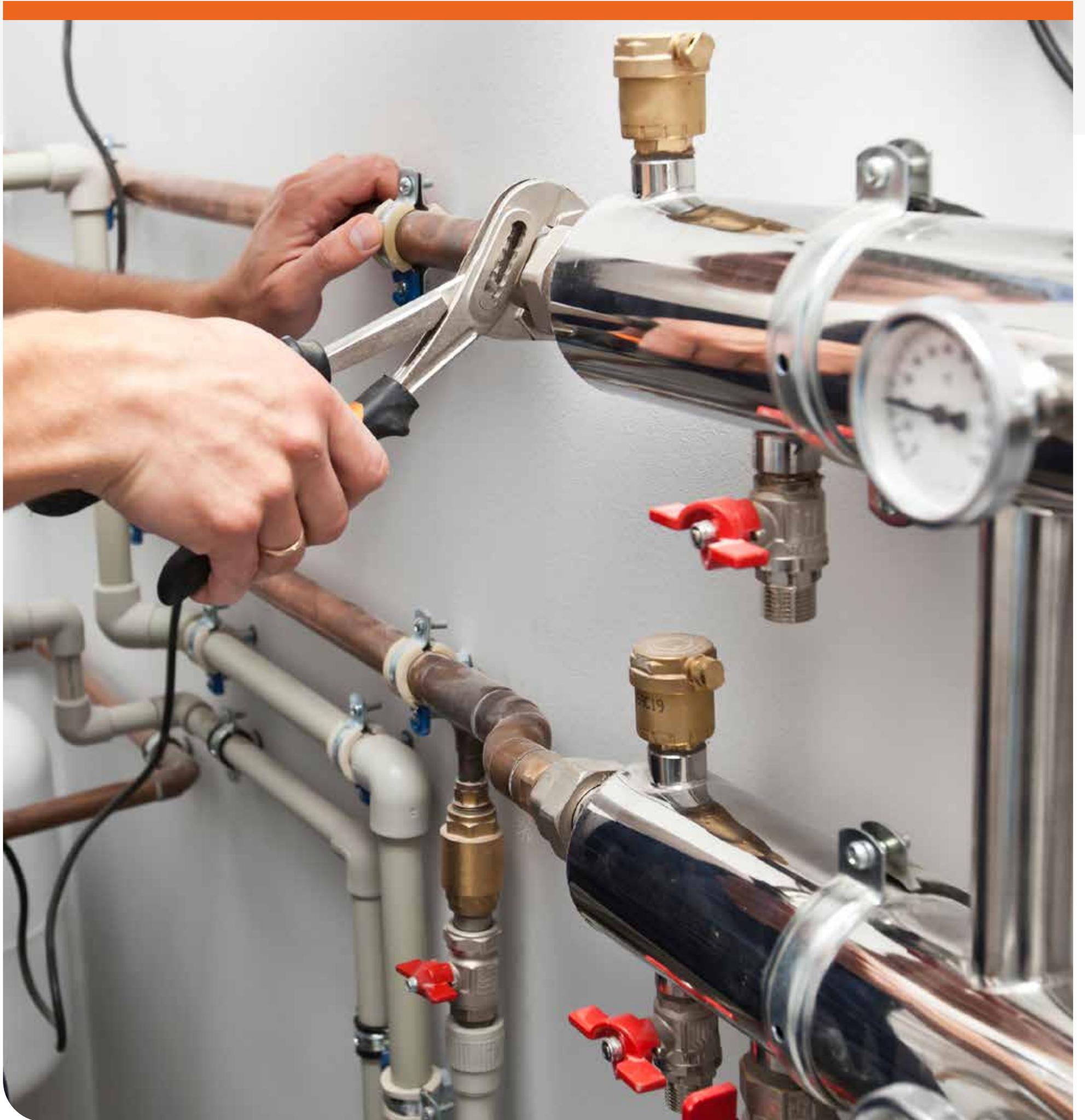
• **Manutenzione correttiva:** ovvero la manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a ripristinare l'entità in uno stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta. Per una corretta manutenzione bisogna quindi conoscere "quali" e "quanti" interventi si debbano effettuare al fine di rendere l'impianto correttamente funzionante tenendo in considerazione che qualsiasi apparecchiatura nella sua vita utile è soggetta a guastarsi.

Il caposaldo normativo per quanto riguarda il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano è il Decreto Ministeriale n. 25 del 07/02/2012, con il quale si vuole garantire che:

- i trattamenti non pregiudichino la qualità delle acque, già idonee sotto il profilo sanitario,
- le apparecchiature di trattamento garantiscano gli effetti dichiarati dal Costruttore nel tempo stabilito,
- l'informazione completa sugli effetti dei trattamenti sia adeguatamente fornita al consumatore.

In primo luogo, tale normativa si rivolge ai Produttori i quali hanno piena responsabilità sulla commercializzazione di apparecchiature "sicure", sia per quanto riguarda i requisiti generali di sicurezza che per quelli specifici.

In secondo luogo, il Decreto specifica la responsabilità per il Produttore in merito a cosa debba essere presente nei manuali di istruzioni e montaggio delle apparecchiature, soprattutto evidenziando l'importanza della corretta manutenzione, che deve essere affidata ad aziende competenti in grado di fornire supporto ed assistenza.



# Bonifica circuito di riscaldamento

## Intervento di bonifica del circuito tecnologico effettuato dai nostri tecnici specializzati.

Consente di ripristinare la funzionalità originale dell'impianto, ottimizzandone il consumo di combustibile e riducendo significativamente gli ostacoli al flusso dell'acqua causati dai depositi, a tutto vantaggio del risparmio energetico e del comfort nei locali.

L'intervento proposto non è un lavaggio acido dai risultati incerti e che potrebbe danneggiare l'impianto ma un vero e proprio programma globale di bonifica e ripristino, che interessa l'intero impianto: caldaia, radiatori, circolatori e tubazioni.

### Prodotti chimici

- DECROST-RS - DEFANGANTE
- DECROST-SP - PROTETTIVO/ANTICORROSIVO

### Dosaggio sul volume d'acqua totale

- DECROST-RS 1 - 1,5 %
- DECROST-SP 0,5 - 0,8 %

### Finalità

Lo scopo dell'intervento è la rimozione dei depositi che ostacolano la circolazione dell'acqua (causa di disagi, malfunzionamenti e spreco energetico), è la più delicata ed importante e prevede l'impiego del ns. DECROST-RS. È un prodotto appositamente studiato allo scopo, che si avvale delle forti proprietà disaggreganti e fluidificanti dei fanghi ed è totalmente privo di sostanze che

possano danneggiare l'impianto, come acidi minerali forti e chelanti. DECROST-RS opera al meglio mentre l'impianto è in funzione regolarmente, disgrega e mette in circolo tutti i depositi (mediamente nell'arco di 7 - 10 giorni). I residui sono poi eliminati svuotando e sciacquando accuratamente l'impianto. La bonifica è ugualmente efficace, con le stesse modalità e le medesime tempistiche, sia a caldaia accesa che spenta; questo permette di operare velocemente sia nelle stagioni fredde che durante le manutenzioni ordinarie nei mesi caldi.

### Modalità

L'intervento si articola nelle seguenti fasi:

- Verifica impianto da bonificare con studio fattibilità intervento e rilievo problematiche impiantistiche ed indagine della funzionalità.
- Esame chimico dell'acqua del circuito per verificare eventuali problematiche legate alle caratteristiche dell'acqua (pH, durezza, conducibilità, salinità, ferro, rame, alluminio, alcalinità).



**Prima fase:** Immissione in circuito di specifico prodotto defangante/disgregante a lenta azione DECROST- RS (prodotto avente caratteristiche non aggressive specifico per impianti tecnologici).

Il DECROST-RS immesso nell'impianto, non modifica il pH dell'acqua, pertanto non crea problemi di corrosioni. Svolge la sua funzione solubilizzando gli ossidi di ferro e i carbonati di calcio e magnesio presente all'interno delle tubazioni. Essendo un fluidificante, evita l'agglomerarsi di particelle che potrebbero ostruire i passaggi.

Il prodotto verrà immesso nell'impianto mediante specifica pompa o tramite vaso d'espansione se presente ed accessibile. Veicolazione della soluzione defangante tramite le pompe di circolazione dell'impianto per un periodo che può variare da un minimo di circa 5 giorni, ad un massimo di circa 20 giorni (a seconda della tipologia dell'impianto e dalle problematiche riscontrate durante l'intervento).

*N.B. è necessario lasciare in funzione le pompe di ricircolo dell'impianto ininterrottamente per tutta la durata dell'intervento.* Verifica periodica tramite analisi chimica dell'acqua del circuito per la determinazione della corretta concentrazione del prodotto defangante e dei valori guida da noi monitorati (pH, durezza, conducibilità, salinità, ferro,

rame, alluminio, alcalinità). Eventuale rabbocco del DECROST-RS durante le fasi dell'intervento, in base ai risultati delle analisi effettuate.

Facendo riferimento ai risultati delle analisi chimiche effettuate dal ns. personale, si potrà stabilire l'andamento della bonifica e determinare l'eventuale fine dei lavori. Ultimato l'intervento, l'impianto andrà scaricato e sciacquato accuratamente (ripetere il risciacquo almeno due volte e fino ad ottenere acqua limpida dallo scarico). Verifica finale tramite analisi chimica dell'acqua del circuito per la determinazione della corretta esecuzione della bonifica (eliminazione delle particelle in sospensione nell'acqua).

**Seconda fase:** Protezione dell'impianto.

Questa fase è fondamentale per evitare che l'impianto, (dopo che l'intervento di bonifica ha ripristinato la funzionalità originale), possa continuare a subire danni di corrosione, che oltre a causare disfunzioni, si vadano a sommare a tutti i danni pregressi, avvicinando sempre più la necessità di interventi radicali di rifacimento. Immissione di specifico protettivo ns. DECROST- SP per evitare il ripetersi del fenomeno delle corrosioni. Il prodotto non deve essere scaricato; eventuali perdite o svuotamenti dell'impianto, vanificheranno

la funzione di protezione dell'impianto. Analisi chimica dell'acqua del circuito per la determinazione della corretta concentrazione del protettivo DECROST- SP in funzione del reale volume dell'acqua con eventuale integrazione di prodotto. Stesura di relazione dell'intervento effettuato con copia bollettini analisi acque effettuate.

N.B. In fase di risciacquo finale, si potrebbero venire a formare delle sacche di sedimento nei punti sfavorevoli del circuito, che potrebbero rilasciare nel tempo particelle in sospensione che potrebbero inficiare il buon esito della bonifica.

È consigliabile, quindi, l'installazione di un filtro defangatore a campi magnetici (tipo FR - FRX) per trattenere le particelle in sospensione presenti nell'acqua e salvaguardare l'efficienza dei radiatori. Eventuali perdite dell'impianto che si evidenzieranno durante o successivamente le fasi della bonifica non saranno imputabili ai prodotti utilizzati, ma allo stato di corrosione già in atto sul circuito, fino a quel momento mitigato dall'effetto "tappo" dei sedimenti. Prima di procedere con qualunque operazione sopra descritta, verificare accuratamente che in prossimità dei punti di scarico del circuito sia presente uno o più allacci fognari funzionanti ove poter convogliare le acque di scarico durante le operazioni di risciacquo.

# Bonifica circuito acqua calda sanitaria

## Intervento di bonifica effettuato rispettando i criteri previsti dal Sunto Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi.

Approvate nella Conferenza Stato-Regioni, nella seduta del 7 maggio 2015.

### Finalità

Lo scopo dell'intervento è la disinfezione di tutti i punti di prelievo di acqua ad uso sanitario in modo da eliminare e limitare la ricrescita di organismi batterici possibile veicolo di malattie come la legionellosi immettendo nell'impianto ipoclorito di sodio e praticando in seguito un flussaggio di risciacquo.

### Modalità

L'intervento si articola nelle seguenti fasi:  
Prima fase: iperclorazione shock praticata (dopo aver disattivato il riscaldamento del boiler ed atteso che la temperatura sia inferiore a 30°C) sull'acqua fredda di reintegro effettuando una singola immissione di disinfettante (ipoclorito di sodio o di calcio) fino ad ottenere concentrazioni di cloro residuo libero di 20-50 mg/l in tutta la rete ivi compresi i punti distali.

Dopo un periodo di contatto di 2 ore per 20 mg/l di cloro, oppure di 1 ora per 50 mg/l di cloro, l'acqua presente nel sistema di distribuzione viene drenata e sostituita con una nuova immissione di acqua fredda in quantità tale da ridurre la concentrazione di cloro residuo entro il range di 0,5-1,0 mg/l presso i punti distali dell'impianto.

### Prodotti necessari

- Ipoclorito di sodio
- Kit reagenti
- Attrezzature specifiche necessarie
- Personale specializzato necessario

### A carico del cliente

Personale di supporto per eventuali operazioni idrauliche (apertura/chiusura valvole, spegnimento macchine ecc., e che sia a conoscenza di tutti i relativi punti di distribuzione dell'acqua), acqua energia elettrica, e quant'altro non espressamente indicato.

Al termine della bonifica, verrà rilasciata relazione descrittiva e fotografica dell'intervento.

Seconda fase: a distanza di circa 48 ore dall'operazione di bonifica del circuito verranno prelevati n° 2 campioni di acqua (uno dal serbatoio del boiler ed uno in un punto distale della struttura) per l'analisi e la ricerca del batterio della Legionella, al fine di verificare la corretta esecuzione della bonifica.

Le analisi saranno effettuate da Laboratorio accreditato **ACCREDIA**.

Restano a carico del cliente l'esecuzione delle misure a breve e lungo termine. In seguito all'intervento di bonifica è consigliabile installare, al fine di evitare

il proliferarsi del batterio, un impianto di trattamento della Legionella con sistemi di dosaggio in continuo di specifici prodotti disinfettanti.

*N.B. è richiesto espressamente l'accesso in ogni punto di erogazione di acqua per tutta la durata dell'intervento (in caso di impossibilità dell'accesso dei tecnici negli alloggi si potrebbe inficiare la bonifica).*

*Non si risponde di eventuali fenomeni di corrosione dell'impianto.*

# Quadro normativo

## Rapporto tra norme giuridiche e norme tecniche.

Dal combinato disposto delle norme giuridiche emerge il fondamentale principio in base al quale i progetti e gli impianti debbono essere realizzati a regola d'arte. Il rispetto della regola dell'arte è, dunque, l'unico requisito di cui si esige l'osservanza per qualsiasi tipo di progetto o impianto.

Quanto al rapporto tra "regola d'arte" e "norme tecniche" sul piano degli obblighi e delle responsabilità la legislazione e la giurisprudenza hanno ormai chiarito, senza "mezzi termini", che:

la "regola d'arte" è obbligatoria (v. non solo Codice Civile, ma anche D.M. 37/08);

la "norma tecnica" è volontaria (v. direttiva 98/34/CE);

La "norma tecnica" italiana o di altri paesi della U.E. - o anche europeo-armonizzata, - U.E., ove richiamata dalla legge, può costituire presunzione di conformità alla "regola d'arte", purché unitamente al rispetto della legislazione vigente in materia e, comunque, applicabile all'impianto in questione.

Il progetto dovrà essere conforme alla specifica normativa applicabile e tra le altre:

- **D.Lgs. 81/08**
- **D.M. 37/08**
- **D.M. 174/2004**
- **DPR 412/1993**
- **Decreto 7 febbraio 25/2012**
- **Regolamento UE n. 528 del 2012**
- **D.Lgs. 18 del febbraio 2023**
- **Regolamento prodotti da costruzione ed alla ulteriore normativa di derivazione comunitaria di prodotto**

nonché a

- **Norme EN / UNI**
- **Norma UNI 8065/19**
- **Linee Guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi**



# Certificazioni

**Termoacqua Tecnologie Srl ha certificato la conformità dei propri sistemi di gestione agli standard.**



CERTIFICATO

**ISO  
9001**

2015 Sistema di Gestione per la Qualità.



CERTIFICATO

**ISO  
45001**

2018 Standard per la Salute e Sicurezza sul Lavoro.



CERTIFICATO

**ISO  
14001**

2015 Sistema di Gestione Ambientale.



CERTIFICATO

## ESG

Certificazione ESG (Environmental, Social e Governance) con ottenimento entro Luglio 2024.



CERTIFICATO

## Modello 231

Modello 231 di organizzazione, gestione e controllo con ottenimento entro il 2025.

GRUPPO  
TERMOACQUA

# Sommario

Catalogo illustrato 2024/25

**Filtri 49**

01

<b>Filtri defangatori</b> <b>50</b>	<b>Filtri dissabbiatori</b> <b>53</b>	<b>Filtri manuali ed autopulenti</b> <b>57</b>	<b>Filtri per irrigazione</b> <b>59</b>	<b>Pressostato differenziale</b> <b>60</b>
FDX 50	CDS 53	OT 57	Y-DROP 59	KIT CON-PRE-DIF 60
FRX 51	WATERFLOW 54	ARION® 58		
MINI-FAC 52	AUTO-FLOW 55			
	CINTROPUR 56			

**Filtri a masse 63**

02

<b>Filtri a masse civili</b> <b>64</b>	<b>Filtri a masse industriali</b> <b>67</b>
FAC civile 64	FAC industriale 67
FAD civile 65	FAD industriale 68
FAF civile 66	FAF industriale 69
	<b>INDUSTRIALI</b>

**Addolcitori 71**

03

<b>Addolcitori cabinati volumetrici</b> <b>72</b>	<b>Addolcitori temporizzati/volumetrici civili</b> <b>74</b>	<b>Addolcitori temporizzati/volumetrici</b> <b>81</b>	<b>Accessori addolcitori</b> <b>84</b>	CONTATORE CLACK 1,5 P 84
ATLANTICO 72	ASV 74	EKRI 81	VM 84	CONTATORE CLACK-2 84
	WSV 75	EKRIV 82	KIT RUNXIN 84	CLACK_MULTIV_2 85
<b>Addolcitori a muro per piccole portate</b> <b>73</b>	WHS 76	<b>Addolcitori duplex</b> <b>83</b>	KIT STERIL W 84	VB-2VIE-CLACK-2 85
WATERWALL 73	WKR 77	EKRI2 83	KIT STERIL-SOFT 84	MAV-3VIE-CLACK 85
	<b>Addolcitori duplex</b> <b>78</b>	<b>INDUSTRIALI</b>	KIT STERILSOFT 2 84	V4276-36 85
	WSD 78		KIT STERIL DUPLEX 84	V3475-36 85
	WHSD 79		KIT STERIL-DUPLEX 2 84	
	WKRD 80			

**Dosaggi 87**

04

<b>Pompe dosatrici elettroniche</b> <b>88</b>	MINI-DOSAPLUS-2 94	<b>Serbatoi</b> <b>98</b>	<b>Accessori per sistemi di dosaggio</b> <b>102</b>	INIETTORE PVDF T 103
TERMO-DOS 88	LOTUS AIR 95	SL 98		INIETTORE SS-D 103
TERMO-DOS M 89	<b>Stazioni di dosaggio complete</b> <b>96</b>	<b>Spurghi automatici</b> <b>99</b>	KIT-CON-KDPV 102	KPV 103
TERMO-DOS T 90	DOS 96	SP-2 99	CENTRALINA RIPP 102	SENSORE FLUSSO SEFLS/V 103
KMF 91	<b>Contatori lancia impulsi</b> <b>97</b>	SP-PLUS 100	TERMODOS SUPP 102	MODBUS DOSAPLUS 103
<b>Pannelli</b> <b>92</b>	EMT 97	<b>Dosatori di polifosfati</b> <b>101</b>	KMF-STKN-SUPP 102	GAS SENSOR 103
DOSA-PLUS 92		DO 101	SO-01 102	CORPO POMPA TD AUTO 103
REDOX 92			LANCIA-T 102	
DOSAPLUS-CR 93			INIETTORE PVDF 102	

**Neutralizzatori di condense 105**

05

NEUTRALIZZATORI 106
---------------------

109

Analisi

KIT ANALISI	110
COMBI	110
RIFRATTOMETRO	111
FOTOMETRI VARI	
MODELLI	111

06

113

Osmosi e demi

<b>Technochem</b>	<b>114</b>	<b>Accumuli acqua osmotizzata</b>	<b>118</b>	<b>Pompe di rilancio per serbatoi</b>	<b>119</b>	<b>Demineralizzatori a letto misto</b>	<b>120</b>
MINIRO-LE	114	CV	118	POMPE		1-RN	120
RO-LE	115			AD INVERTER	119	DEMI	121
OSMO-LE	116						
BI-OSMO	117						

07

123

Debatterizzatori

HA	124	HA INDUSTRIALI	125
		INDUSTRIALI	

08

127

Altri Filtri e Componenti

<b>Sati</b>	<b>128</b>	<b>Filtri e Accessori</b>	<b>138</b>	<b>Gruppi di riempimento</b>	<b>143</b>	<b>Disconnettori</b>	<b>147</b>	<b>Riduttori di pressione filettati</b>	<b>150</b>
ROTOR	128	F76S	138	NK300S-1/2A	143	BA295	147	RP	150
SIMPLEX	130	F78TS	139	NK300S-SO-1/2A	144	BA300	148		
VTO	132	FFO6	140	NK300S-VE-1/2A	145	<b>Riduttori di pressione flangiati</b>	<b>149</b>		
AUTOJET	134	Z11S	141	RICAMBI NK300	146	D15S	149		
VORTEX	135	Z11AS	142						
BASKET	136								
FDD	137								

09

153

Prodotti chimici

<b>Riscaldamento</b>	<b>154</b>	<b>Prevenzione legionella</b>	<b>158</b>	<b>Disincrostanti</b>	<b>162</b>	<b>Raffreddamento / Torri evaporative</b>	<b>167</b>	<b>Passivanti</b>	<b>171</b>
DECROST-SP	154	SUPERCHLOR 15-PT5	158	DECROST-R	162	DECROST-S	167	PASSIVANTE	171
DECROST-PA	154	CLARMARIN 350	158	DECROST-RL	162	IDROSAN	167	<b>Osmosi</b>	<b>172</b>
<b>Defanganti</b>	<b>155</b>	CLORIT S 7,5%	159	DECROST-RA	163	PURISAN	168	DECROST-RO	172
DECROST-RS	155	ACIDO CLORID 9%	159	<b>Vapore</b>	<b>164</b>	<b>Condizionamento</b>	<b>169</b>	SANI-DECLOR	172
TERGIL-PA	155	SANITEX-110	160	BOR-220	164	AERSAN	169	<b>Pulizia caldaie lato fumi</b>	<b>173</b>
<b>Solare</b>	<b>156</b>	SANITEX-220	160	BOR-227	164	OXSON-S	169	TERGIL-S	173
DIGEL-E	156	LEGIO-BIO	161	BOR-229	165	TERGIL-M	170	DECROST-RA	173
				BOR-231	165	TERGIL-D	170		
<b>Acqua sanitaria</b>	<b>157</b>			BOR-235	166				
DECROST-SA	157								
DECROST-AN	157								

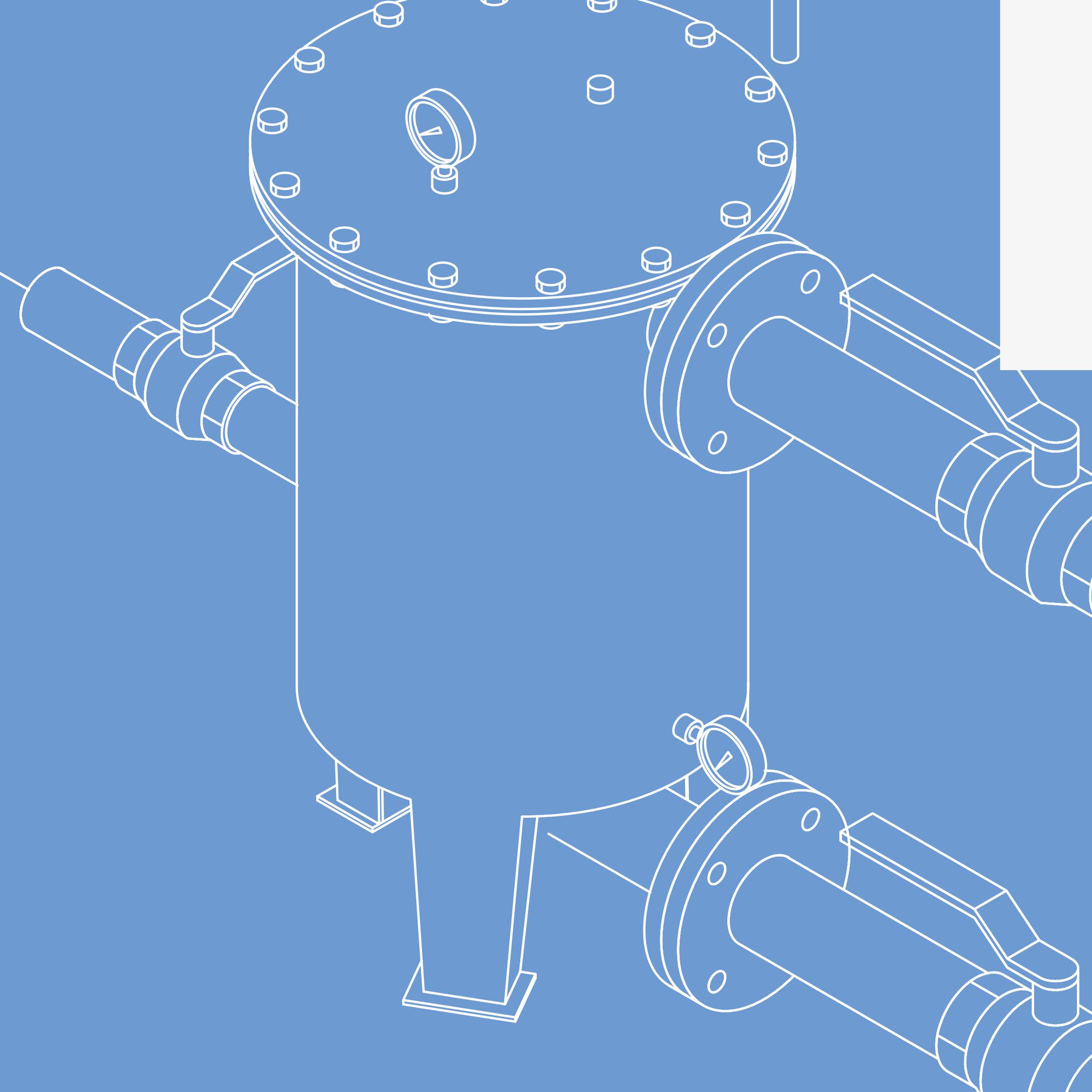
10

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA

# Catalogo

Catalogo illustrato 2024/25





## 01

## FILTRI

La salubrità dell'acqua passa dalla migliore scelta di filtrazione e dalla manutenzione che al filtro viene garantita. Anche la scelta di un corretto prefiltro per circuiti tecnologici può prevenire a monte i problemi derivati dall'acqua in circolazione. Prevedere un sistema di filtrazione correttamente dimensionato permette di preservare i circuiti dalla maggior parte dei solidi sospesi già presenti nelle normali reti acquedottistiche che, entrando nei circuiti, potrebbero sedimentare, favorendo l'innescare di fenomeni di corrosione da sotto deposito e proliferazioni batteriche.

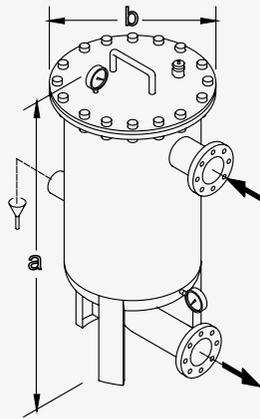
Il mezzo filtrante può essere differente per tipologia di materiale e luce di filtrazione; la sua scelta è influenzata da svariati fattori quali la portata della soluzione da filtrare, la natura delle impurità da trattenere, le dimensioni e la concentrazione delle stesse.

La nostra vasta gamma di filtri, da quelli a cartuccia sostituibile a quelli autopulenti, disponibili con diversi gradi di filtrazione, compresi i filtri defangatori a triplo effetto di nostra produzione, garantiscono la piena efficienza degli impianti.

<b>Filtri defangatori</b>	<b>50</b>
FDX	50
FRX	51
MINI-FAC	52
<b>Filtri dissabbiatori</b>	<b>53</b>
CDS	53
WATERFLOW	54
AUTO-FLOW	55
CINTROPUR	56
<b>Filtri manuali ed autopulenti</b>	<b>57</b>
OT	57
ARION®	58
<b>Filtri per irrigazione</b>	<b>59</b>
Y-DROP	59
<b>Pressostato differenziale</b>	<b>60</b>
KIT CON-PRE-DIF	60



SCHEDA TECNICA



## FDX

### Filtri dissabbiatori multicartuccia

DISPONIBILI SU RICHIESTA CON CORPO  
IN ACCIAIO INOX AISI 304

Per eliminare dall'acqua le impurità. Filtri in acciaio al carbonio zincati a caldo e protetti esternamente con vernici plastiche anticondensa specifici per acqua ad uso sanitario. Vengono forniti completi dimanometri e cartucce filtranti in acciaio da 80 micron. Sono studiati e realizzati per far fronte alle molteplici problematiche derivanti dalla presenza, nell'acqua, di particelle solide in sospensione che potrebbero arrecare danno agli impianti idrici.

#### Caratteristiche tecniche generali

MATERIALE COSTRUTTIVO	Acciaio al carbonio / inox aisi 304
VERNICIATURA ESTERNA	Vernice alte temperature
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
CARTUCCE	Acciaio inox
GRADO DI FILTRAZIONE	80 micron

MODELLO	PORTATA MED/ MAX MC/H	ATTACCHI Ø	GRADO DI FILTRAZIONE	PRESSIONE DI ESERCIZIO	NUMERO CARTUCCE	DIMENSIONI	PESO KG	PORTATA CIRCOLAZIONE MC/H
FDX-50	18 - 22	1"½	80	5	2 CX-4	715 X 325	31	9
FDX-100	27 - 33	2"	80	5	3 CX-4	730 X 370	42	14
FDX-150	36 - 44	DN-65	80	5	4 CX-4	760 X 425	56	18
FDX-250	63 - 77	DN-80	80	5	7 CX-4	800 X 470	75	32
FDX-350	80 - 98	DN-100	80	5	9 CX-4	870 X 590	117	40
FDX-500	140 - 165	DN-125	80	5	9 CX-8	1310 X 590	135	83
FDX-600	155 - 195	DN-150	80	5	9 CX-8	1460 X 590	140	100

#### Cartucce filtranti

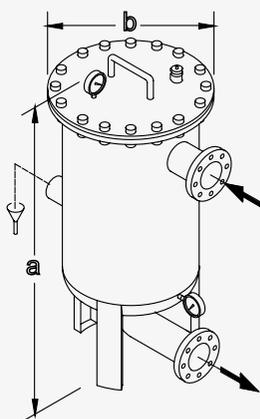
MODELLO	LUNGHEZZA "	PER FILTRI	MATERIALE
CP-4	10	FDX	PANNO
CX-4	10	FDX-50/350	ACCIAIO INOX
CX-8	20	FDX-500/600	ACCIAIO INOX

#### Supporti per cartucce

MODELLO	PER FILTRI	MATERIALE
PCX-1	FDX-50/350	MOPLÉN
PCX-1	FDX-50/350	ACCIAIO INOX
PCX-2	FDX-500/600	ACCIAIO INOX
ADATTATORE	FDX	MOPLÉN



SCHEDA TECNICA



## FRX

### Filtri defangatori magnetici multicartuccia

DISPONIBILI SU RICHIESTA IN VERSIONE  
ALTA PRESSIONE, ALTA TEMPERATURA E ACCIAIO INOX AISI 304

Per eliminare dall'acqua dei circuiti chiusi le impurità. Filtri defangatori coibentati a campi magnetici serie FRX per la separazione delle impurità presenti nei circuiti chiusi degli impianti. Vengono forniti completi di manometri, valvola di sfiato, specifica coibentazione esterna e cartucce in acciaio inox da 80 micron. Attacco in uscita orientabile in quattro posizioni dal DN65. Taglie 40 e 50 attacchi uscita/entrata filettati.

Possibilità di accessorizzare il filtro con il pressostato differenziale KIT CON-PRE-DIF, descrizione a pag.60

#### Caratteristiche tecniche generali

MATERIALE COSTRUTTIVO	Acciaio al carbonio / inox aisi 304
VERNICIATURA ESTERNA	Vernice alte temperature
COIBENTAZIONE ESTERNA	Coibentazione termosifone
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
CARTUCCE	Acciaio inox
GRADO DI FILTRAZIONE	80 micron
MAGNETI	Uno per ogni cartuccia

MODELLO	PORTATA MED/ MAX MC/H	ATTACCHI Ø	GRADO DI FILTRAZIONE	PRESSIONE DI ESERCIZIO	NUMERO CARTUCCE	DIMENSIONI	PESO KG	PORTATA CIRCOLAZIONE MC/H
FRX-40	18 - 22	1"½	80	5	2 CX-4	715 X 325	31	9
FRX-50	27 - 33	2"	80	5	3 CX-4	730 X 370	42	14
FRX-65	36 - 44	DN-65	80	5	4 CX-4	760 X 425	56	18
FRX-80	63 - 77	DN-80	80	5	7 CX-4	800 X 470	75	32
FRX-100	80 - 98	DN-100	80	5	9 CX-4	870 X 590	117	40
FRX-125	140 - 165	DN-125	80	5	9 CX-8	1310 X 590	135	83
FRX-150	155 - 195	DN-150	80	5	9 CX-8	1460 X 590	140	100
FRX-200	190 - 235	DN-200	80	5	12 CX-8	1700 X 750	240	118
FRX-250	235 - 280	DN-250	80	5	14 CX-8	1800 X 750	255	140
FRX-300	320 - 360	DN-300	80	5	16 CX-8	1950 X 820	300	180

#### Cartucce filtranti

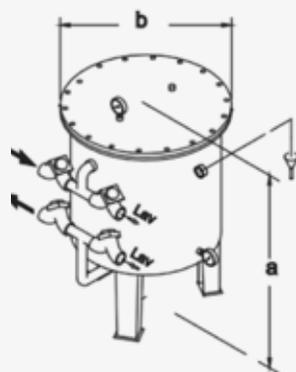
MODELLO	LUNGHEZZA "	PER FILTRI	MATERIALE
CX-4	10	FRX-40 / 100	ACCIAIO INOX
CX-8	20	FRX-125 / 300	ACCIAIO INOX
CP-4	10	FRX	PANNO

#### Supporti per cartucce

MODELLO	PER FILTRI	MATERIALE
PCX-1	FRX-40/100	MOPLÉN
PCX-1	FRX-40/100	ACCIAIO INOX
PCX-2	FRX-125/300	ACCIAIO INOX
ADATTATORE	FRX	MOPLÉN



SCHEDA TECNICA



# MINI-FAC

## Filtri defangatori a masse

Per eliminare dall'acqua le impurità. Filtri defangatori, a masse filtranti, della serie MINI-FAC per la separazione delle impurità presenti nei circuiti chiusi degli impianti. Sono un sistema integrato per il trattamento dei fanghi limosi presenti negli impianti tecnologici. Vengono utilizzati in derivazione su impianti di riscaldamento / raffreddamento per trattenere le particelle in sospensione presenti nell'acqua ed evitare di ostruire gli scambiatori, caldaie, valvole termostatiche, chiller, ecc. Realizzati in acciaio al carbonio verniciato con specifica vernice resistente alle alte temperature e dotati di specifica coibentazione esterna.

Si ricorda la necessità di predisporre una linea acqua potabile per effettuare le operazioni di lavaggio del filtro. Su richiesta disponibile in versione automatica.

### Caratteristiche tecniche generali

MATERIALE COSTRUTTIVO	Acciaio al carbonio
VERNICIATURA ESTERNA	Vernice alte temperature
COIBENTAZIONE ESTERNA	Coibentazione termoisolante
ATTACCHI IN (POLLICI)	1
ATTACCHI OUT (POLLICI)	1
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	80 °C
MASSE FILTRANTI	Quarzite ad elevato grado di purezza
QUARZITE 0,4 - 0,7 (KG)	100
QUARZITE 1 - 2 (KG)	50
QUARZITE 2 - 3 (KG)	50
VALVOLE IDROPNEUMATICHE	Ghisa
UGELLI DISTRIBUTORI	Polipropilene

MODELLO	PORTATA MEDIA/MAX MC/H	ATTACCHI Ø	PRESSIONE MAX (BAR)	DIMMENSIONE MM (AXB)
MINI-FAC MANUAL	3,5	1"	6	1000X600
MINI-FAC	3,5	1"	6	1000X600



SCHEDA TECNICA

## CDS

### Filtri autopulenti automatici per acqua potabile

Filtro CDS a rete a pulizia automatica per bassi quantitativi di sporco, con corpo in acciaio inox e idoneo per utilizzi su acque cariche di corpi solidi, anche colloidali. La cartuccia filtrante interna è composta da una rete tubolare inox AISI316 sulla quale può essere inserito un tessuto filtrante in poliestere (PES) oppure una rete filtrante in inox AISI316 (REPS). La cartuccia viene pulita da getti che si formano pressurizzando l'acqua in ingresso grazie ad un esclusivo sistema. Il filtro viene fornito e cablato con gruppo di automazione (temporizzatore elettronico della valvola di scarico) gruppo di scarico con valvola a sfera e due manometri. In fase di pulizia il filtro necessita avere una pressione in ingresso di almeno 1,5 Bar assicurando ridottissimi tempi e consumi d'acqua in scarico.

#### Caratteristiche tecniche generali

MATERIALE COSTRUTTIVO	AISI 304
TEMPERATURA MASSIMA	60°C
PRESSIONE MASSIMA	10 Bar
GUARNIZIONI	EPDM
TRATTAMENTO SUPERFICIALE	Decapaggio

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	CM <sup>2</sup>	Q MAX*			DIMENSIONI				
				IN <sup>2</sup>	M <sup>3</sup> /H	USGPM	A	B	C	E	X
<b>CDS-65</b>	DN65	1" BSPP	1500	233	40	176	510	460	510	206	500
<b>CDS-80</b>	DN80	1" BSPP	1500	233	80	352	585	575	450	206	650
<b>CDS-100</b>	DN100	1" BSPP	2200	341	100	440	630	590	555	206	650
<b>CDS-150</b>	DN150	1" BSPP	2200	341	140	616	750	650	750	273	1000

\*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.



SCHEDA TECNICA

# WATERFLOW

## Filtro autopulente

Filtro autopulente manuale per piccole e medie portate. Completo di valvola di fondo per effettuare il lavaggio del filtro in modo da eliminare l'eventuale deposito formatosi. Ideale per piccoli e medi impianti nel settore Civile e Residenziale. Disponibile anche in versione automatica con attuatore temporizzato e display digitale

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	10 Bar
GRADO DI FILTRAZIONE	50 micron
TEMPERATURA (°C)	5-40

MODELLO	TIPOLOGIA	ATTACCHI IN-OUT Ø	PORTATA MASSIMA(L/H)	SCARICO	PESO (KG)	DIMENSIONI (MM)
<b>WATERFLOW4</b>	AUTO	1"	4000	1"	2,1	446 X 210 X 131
<b>WATERFLOW4 M</b>	SEMI-AUTO	1"	4000	1"	1,8	446 X 210 X 131
<b>WATERFLOW8</b>	AUTO	1"	8000	1 1/4"	3,5	490 X 255 X 156
<b>WATERFLOW8 M</b>	SEMI-AUTO	1"	8000	1 1/4"	3,2	490 X 255 X 156

# AUTO-FLOW

## Attuatore per filtri WATERFLOW

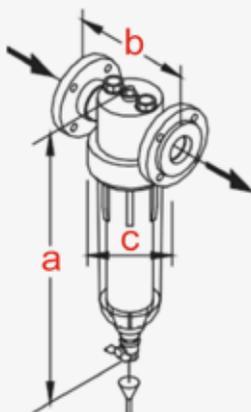
Attuatore per filtri modello WATERFLOW4 M e WATERFLOW8 M. Aggiungendolo al filtro semi automatico permette di automatizzare i lavaggi temporizzando gli intervalli, garantendo una pulizia continua del corpo filtrante e riducendo gli interventi di manutenzione.



MODELLO	ADATTO PER FILTRI	ALIMENTAZIONE
AUTO-FLOW	WATERFLOW	220V / 50HZ



SCHEDA TECNICA



# CINTROPUR

## Filtri dissabbiatori a calza

Per eliminare dall'acqua le impurità. Filtri in polipropilene antiurto atossico, con bicchiere trasparente ad alta resistenza. Vengono forniti completi di 2 manometri. Cartuccia a calza con grado di filtrazione 50 micron. Sono disponibili su richiesta gradi di filtrazione specifici. Si consiglia l'eventuale sostituzione della calza filtrante almeno una volta all'anno.

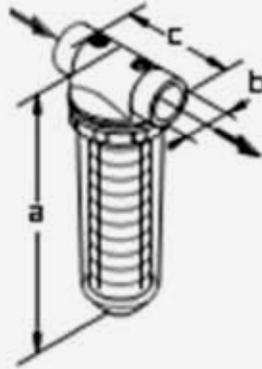
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	10 Bar
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	5 - 50 °C
SCARICO	A terra
CORPO	Materiale plastico antiurto
BICCHIERE	Materiale plastico atossico
CARTUCCIA FILTRANTE	Stoffa

MODELLO	PORTATA MAX MC/H	ATTACCHI Ø	GRADO FILTRAZIONE MICRON	PERDITA DI CARICO BAR	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXB)
CINTROPUR-25	5,5	1"	50	0,2	10	355 X 270
CINTROPUR-32	6,5	1"¼	50	0,2	10	540 X 270
CINTROPUR-50	18	2"	50	0,2	10	770 X 363
CINTROPUR-65	25	DN-65	50	0,2	10	770 X 304
CINTROPUR-80	32	DN-80	50	0,2	10	770 X 313



SCHEDA TECNICA



## OT

### Filtri manuali

Per eliminare dall'acqua le impurità. Filtro dissabbiatore serie OT realizzato in ottone con bicchiere trasparente in Trogamid (nylon trasparente) e cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Il filtro standard viene fornito con cartucce con grado di filtrazione 60 micron, idoneo anche per l'applicazione in circuiti tecnologici e impianti ad osmosi modificando il grado di filtrazione a 5 micron. La manutenzione non prevede il lavaggio o il riutilizzo della cartuccia raggiunto l'intasamento limite, ma che questa sia sostituita. I filtri a cartuccia vengono perciò utilizzati soprattutto come finitori o come filtri di sicurezza. I filtri OT sono particolarmente indicati per trattenere impurità molto fini, ma il carico inquinante deve essere comprovatamente basso onde evitare di intasare troppo rapidamente il filtro stesso e richiederne nuova manutenzione.

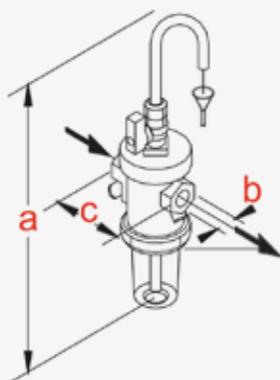
#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MASSIMA	7 Bar
TEMPERATURA MASSIMA	40 °C
GRADO DI FILTRAZIONE	60 µm
RETE FILTRANTE	Rete di nylon
CORPO FILTRO	Trogamid (nylon trasparente)
VALVOLA DI SFIATO	presente

MODELLO	PORTATA MAX MC/H	ATTACCHI Ø	GRADO FILTRAZIONE MICRON	PERDITA DI CARICO BAR	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXC)
OT-1	3	3/4"	60	0,2	7	320 X 135
OT-2	4	1"	60	0,2	7	320 X 135
OT-3	9	1"1/2	60	0,2	7	335 X 150
OT-4	12	2"	60	0,2	7	360 X 160



SCHEDA TECNICA



# ARION®

## Filtri autopulenti manuali

È un filtro meccanico destinato ad un uso domestico per il trattamento dell'acqua potabile, con la funzione di separare dall'acqua le particelle estranee che vi sono sospese (sabbia, scaglie di ruggine, frammenti calcarei, ecc.) trattenendole mediante una barriera fisica a rete in acciaio, affinché non diano origine a corrosioni localizzate nelle tubazioni dell'impianto idrico o usura di importanti componenti della rete, come per esempio i riduttori di pressione. L'ampia superficie filtrante della cartuccia interna garantisce una filtrazione continua e ottimale per un lungo periodo di tempo. Il bicchiere inferiore di raccolta delle impurità, ad alta resistenza meccanica, è trasparente per consentire il controllo visivo del grado di sporco accumulato; l'impiego della versione con bicchiere inferiore di raccolta in ottone lo rende altresì idoneo ad essere utilizzato anche con fluidi industriali ed a temperature elevate. Il filtro ARION® è dotato inoltre di un sistema che consente, con semplici operazioni, lo spurgo semiautomatico delle impurità presenti nel bicchiere, senza sospendere il passaggio dell'acqua. La rigenerazione o la sostituzione della cartuccia filtrante si effettua facilmente svitando il tappo superiore. I filtri ARION®, rivestiti con vernice epossidica blu protettiva, possono essere impiegati su impianti di condizionamento, impianti sanitari per l'approvvigionamento di acqua all'esterno di edifici sec. EN 805, impianti di irrigazione, distribuzione aria di compressa

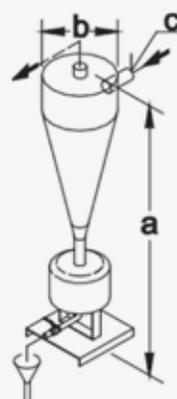
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	16 Bar
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	5 - 40 °C
CORPO	fusione in ottone
TAPPO	in ottone
BICCHIERE	trasparente in TROGAMID-T
BICCHIERE (HOT WATER)	verniciato in ottone
ANELLI O-RING	GOMMA NBR
CARTUCCIA FILTRANTE	ACCIAIO (AISI 304)
TRATTAMENTO SUPERFICIALE	VERNICE TERMOINDURENTE BLU

MODELLO	PORTATA MAX MC/H	ATTACCHI Ø	GRADO FILTRAZIONE MICRON	PERDITA DI CARICO BAR	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXC)
ARION-1	4	1/2"	100	0,2	16	280 X 98
ARION-2	4,5	3/4"	100	0,2	16	280 X 98
ARION-3	8	1"	100	0,2	16	310 X 123
ARION-3B	12	1"1/4	100	0,2	16	310 X 123
ARION-4	18	1"1/2	100	0,2	16	366 X 147
ARION-5	20	2"	100	0,2	16	366 X 147



SCHEDA TECNICA



# Y-DROP

## Filtri idrociclone per acqua di irrigazione

Per eliminare le particelle in sospensione. Filtri idrociclone in acciaio al carbonio protetti con vernici plastiche anticorrosione. Solitamente installato come filtro primario a monte dei filtri a schermo, filtri autopulenti a dischi o filtri a sabbia, per trattenere le particelle solide, evitando l'intasamento dei sistemi di filtrazione principale. Per un ottimale funzionamento richiede portata costante in alimentazione. Vengono utilizzati per eliminare le particelle in sospensione aventi peso specifico significativamente superiore a quello del liquido stesso.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MASSIMA	8 Bar
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	5 - 40 °C
CORPO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO SUPERFICIALE	Chimico (acido de-ossidazione, fosfato) e polvere poliestere

MODELLO	PORTATA MAX MC/H	ATTACCHI Ø	PRESSIONE MAX (BAR)	DIMENSIONI MM (AXB)
Y-DROP 034	3-5	3/4"	8	660 X 200
Y-DROP 100	5-12	1"	8	875 X 200
Y-DROP 150	10-16	1 1/2"	8	880 X 220
Y-DROP 200	15-25	2"	8	1362 X 370
Y-DROP 250	20 -35	DN-65	8	1362 X 400
Y-DROP 300	30 - 50	DN-80	8	1362 X 400
Y-DROP 400	50 -80	DN-100	8	1535 X 250
Y-DROP 600	100 -150	DN-150	8	2000 X 1000

### Optional automatizzazione

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT AUTO-DRAIN	Valvola idropneumatica da 1" e centralina elettronica.



## KIT CON-PRE-DIF

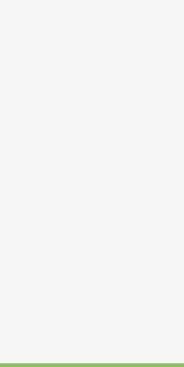
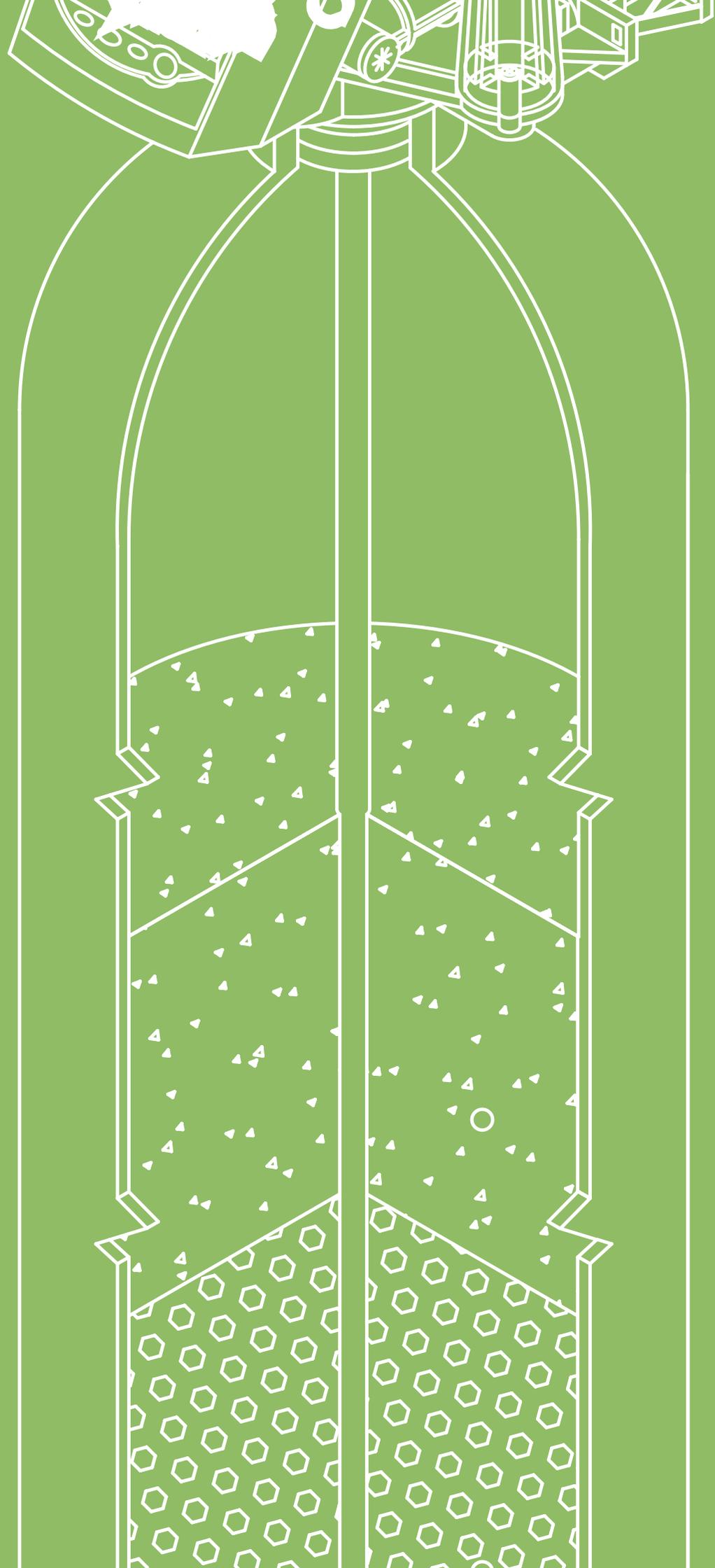
### Kit controllo pressione differenziale

Il kit controllo pressione differenziale ( $\Delta P$ ) viene proposto quale accessorio in opzione per equipaggiare i nostri filtri (statici o semiautomatici) di sistema per il rilevamento della pressione In-Out del filtro in modo da controllarne il grado di intasamento. Il kit comprende un pressostato differenziale di tipo idraulico con scala regolabile e gli accessori per il suo collegamento a bordo filtro.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MASSIMA	17 Bar
RANGE DI REGOLAZIONE $\Delta P$	0.3 - 2 Bar
TEMPERATURA MASSIMA	90° C

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA



## FILTRI A MASSE

Le prestazioni dei filtri meccanici sono, per loro stessa natura, limitate al trattenimento di solidi di una certa dimensione e in quantità non eccessiva. Ma quando si ha a che fare con acque torbide, che contengono grandi quantità di sostanze in sospensione di dimensioni molto piccole, mucillagini, colloidi, limo oppure sostanze come il ferro e il manganese che devono essere ossidate per poter essere filtrate, si deve ricorrere a filtri caricati con graniglie, sabbie e altri materiali più leggeri come antracite e pirolusite.

I nostri filtri a masse, sia in vetroresina che in carpenteria, sono adatti a qualsiasi applicazione, dal residenziale, all'industriale sino ai grandi acquedotti e garantiscono una corretta filtrazione per ogni tipologia di problematica da affrontare.

Sono un tipico esempio di filtrazione in profondità. L'impiego è normalmente associato a notevoli quantitativi di impurità all'interno dell'acqua con dimensione relativamente piccola. È necessario infatti che le particelle da trattenere penetrino nel letto filtrante senza fermarsi in superficie ostruendo il passaggio del fluido.

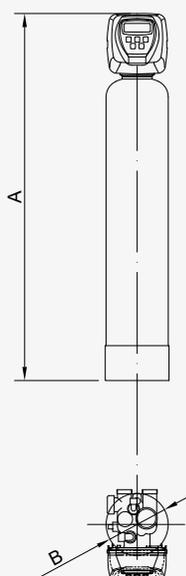
Nei filtri multistrato con antracite, le caratteristiche dei filtri a quarzite sono associate agli effetti prodotti da uno strato filtrante superiore costituito da antracite, permettendo di ottenere una doppia filtrazione: il primo strato filtrante trattiene le impurità di dimensioni maggiori (60 ÷ 90 µm), migliorando il rendimento degli strati successivi di quarzite e riducendo di conseguenza i tempi di intasamento dei filtri.

<b>Filtri a masse civili</b>	<b>64</b>
FAC civile	64
FAD civile	65
FAF civile	66

<b>Filtri a masse industriali</b>	<b>67</b>
FAC industriale	67
FAD industriale	68
FAF industriale	69



SCHEDA TECNICA



# FAC CIVILE

## Filtri a masse chiarificatori

Per eliminare dall'acqua la torbidità. Filtri chiarificatori automatici per piccole e medie portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare la torbidità dall'acqua.

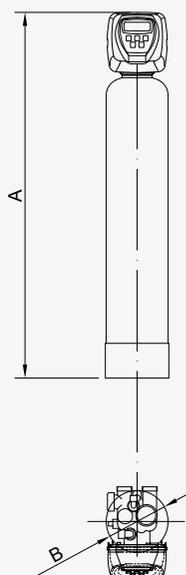
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	35 Watt
IN / OUT	1" - 1"1/4 - 1" 1/2 - 2"
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	Polietilene alimentare/fibra di vetro
MASSE FILTRANTI	Quarzite ad elevato grado di purezza, antracite

MODELLO	ATTACCHI Ø	QUARZITE 0,4/0,7	QUARZITE 1/2	QUARZITE 2/3	ANTRACITE LT	PORTATA MEDIA MC/H	PORTATA MAX MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAC-5	1"	20	10	7	7	1	1,5	1326 X 257
FAC-10	1"	40	15	10	15	1,5	2,5	1593 X 336
FAC-15	1"1/4	60	25	15	25	2,5	3,5	1900 X 363
FAC-20	1"1/4	70	25	20	35	3,5	4,5	1844 X 413
FAC-25	1"1/4	80	35	25	45	4,5	5	1844 X 413
FAC-30	1"1/2	90	50	35	55	6	8	1892 X 486
FAC-40	1"1/2	100	75	50	75	7	9	1892 X 550
FAC-50	2"	175	100	75	100	10	12	2420 X 626
FAC-60	2"	250	125	100	150	12	14	2420 X 780



SCHEDA TECNICA



# FAD CIVILE

## Filtri a masse dechloratori

Per eliminare dall'acqua il cloro e gli odori. Filtri automatici per piccole e medie portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare dall'acqua il cloro e gli odori. I filtri a carbone attivo vengono impiegati per rimuovere dall'acqua le sostanze organiche che esercitano domanda di ossigeno biochimico, i detergenti, i fenoli ed in generale le sostanze che danno all'acqua cattivi odori e sapori, i coloranti, l'eccesso di cloro residuo nei trattamenti di sterilizzazione.

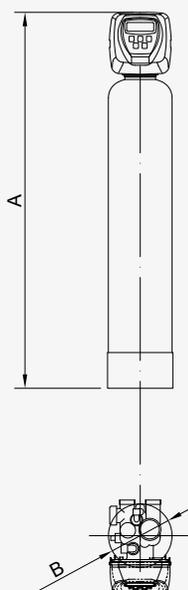
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	35 Watt
IN / OUT	1" - 1"1/4 - 1" 1/2 - 2"
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	Polietilene alimentare/fibra di vetro
MASSE FILTRANTI	Quarzite ad elevato grado di purezza, carbone attivato termicamente

MODELLO	ATTACCHI Ø	QUARZITE 2/3	CARBONE ATTIVO LT	PORTATA MEDIA MC/H	PORTATA MAX MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAD-5	1"	10	30	1	1,5	1326 X 257
FAD-10	1"	15	55	1,5	2,5	1593 X 336
FAD-15	1"1/4	25	85	2,5	3,5	1900 X 363
FAD-20	1"1/4	30	110	3,5	4,5	1844 X 413
FAD-25	1"1/4	35	140	4,5	5	1844 X 413
FAD-30	1"1/2	50	175	6	8	1892 X 486
FAD-40	1"1/2	70	225	7	9	1892 X 550
FAD-50	2"	90	300	10	12	2420 X 626
FAD-60	2"	125	450	12	14	2420 X 780



SCHEDA TECNICA



## FAF CIVILE

### Filtri a masse deferrizzatori/demanganizzatori

Per eliminare selettiva del ferro e del manganese attraverso un processo di ossidazione l'utilizzo di materiale catalitico. Filtri automatici per piccole e medie portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare dall'acqua il ferro. Si segnala che per una ottimale attivazione della pirolusite è da prevedere un sistema di dosaggio proporzionale di ipoclorito di sodio a monte del filtro.

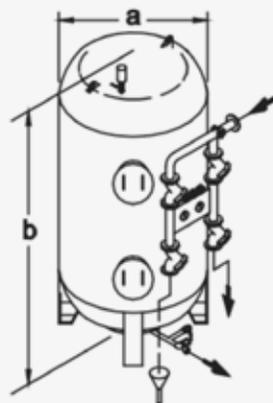
#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	35 Watt
IN / OUT	1" - 1"1/4 - 1" 1/2 - 2"
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	Polietilene alimentare/fibra di vetro
MASSE FILTRANTI	Quarzite ad elevato grado di purezza, pirolusite

MODELLO	ATTACCHI Ø	QUARZITE 2/3	PIROLUSITE	PORTATA MEDIA MC/H	PORTATA MAX MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAF-5	1"	25	15	1	1,5	1326 X 257
FAF-10	1"	50	25	1,5	2,5	1593 X 336
FAF-15	1"1/4	75	50	2,5	3,5	1900 X 363
FAF-20	1"1/4	90	75	3,5	4,5	1844 X 413
FAF-25	1"1/4	90	90	4,5	5	1844 X 413
FAF-30	1"1/2	125	130	6	8	1892 X 486
FAF-40	1"1/2	175	150	7	9	1892 X 550
FAF-50	2"	250	180	10	12	2420 X 626
FAF-60	2"	350	250	12	14	2420 X 780



SCHEDA TECNICA



# FAC INDUSTRIALE

## Filtri a masse chiarificatori

Per eliminare dall'acqua la torbidità. Filtri chiarificatori automatici per grandi portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare la torbidità dall'acqua.

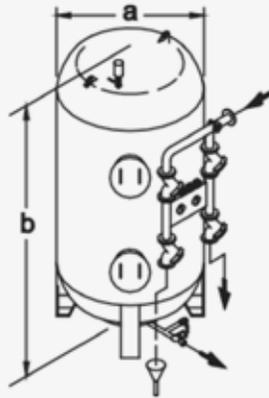
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	70 Watt
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	In acciaio al carbonio trattata internamente con vernice epossidica
MASSE FILTRANTI	Quarzite ad elevato grado di purezza, antracite

MODELLO	ATTACCHI IN/ OUT Ø	ATTACCHI SCARICO	QUARZITE 0,4/0,7	QUARZITE 1/2	QUARZITE 2/3	ANTRACITE LT	PORTATA NORMALE MC/H	PORTATA MAX MC/H	PORTATA CONTROLAVAGGI MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAC-100	1"½	1"¼	150	75	50	50	5	10	7,5	500 X 2000
FAC-150	1"½	1"¼	200	100	75	75	6	12	9	600 X 2000
FAC-200	2"	1"½	250	125	100	125	8	16	12	700 X 2100
FAC-250	2"	1"½	350	150	125	150	10	20	15	800 X 2100
FAC-300	DN-65	2"	450	200	150	175	12	24	18	900 X 2200
FAC-350	DN-65	2"	550	250	200	250	14	28	21	1000 X 2200
FAC-400	DN-80	2"½	650	300	225	300	16	32	24	1100 X 2300
FAC-450	DN-80	2"½	750	375	300	350	18	36	27	1200 X 2300
FAC-500	DN-80	2"½	900	425	350	400	22	44	33	1300 X 2400
FAC-600	DN-100	DN-80	1000	550	450	550	26	52	39	1400 X 2400
FAC-700	DN-100	DN-80	1200	600	500	650	30	60	45	1500 X 2400
FAC-800	DN-100	DN-80	1300	700	550	750	38	76	57	1600 X 2500



SCHEDA TECNICA



# FAD INDUSTRIALE

## Filtri a masse dechloratori

Per eliminare dall'acqua il cloro e gli odori. Filtri automatici per grandi portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare dall'acqua il cloro e gli odori.

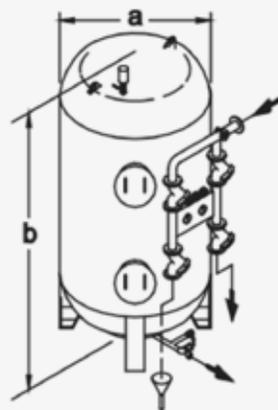
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	70 Watt
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	In acciaio al carbonio trattata internamente con vernice epossidica
MASSE FILTRANTI	Quarzite silicea bianca ad elevata purezza e carbone

MODELLO	ATTACCHI IN / OUT Ø	ATTACCHI SCARICO	QUARZITE 2/3	CARBONE ATTIVO LT	PORTATA NORMALE MC/H	PORTATA MAX MC/H	PORTATA CONTROLAVAGGI MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAD-100	1"½	1"¼	40	250	3	6	5	500 X 2000
FAD-150	1"½	1"¼	60	350	4	8	7	600 X 2000
FAD-200	2"	1"½	75	400	5	10	9	700 X 2100
FAD-250	2"	1"½	80	600	6	12	10	800 X 2100
FAD-300	DN-65	2"	125	700	10	20	15	900 X 2200
FAD-350	DN-65	2"	150	900	12	24	17	1000 X 2200
FAD-400	DN-80	2"½	250	1100	15	30	20	1100 X 2300
FAD-450	DN-80	2"½	300	1300	18	36	24	1200 X 2300
FAD-500	DN-80	2"½	350	1500	22	44	30	1300 X 2400
FAD-600	DN-100	DN-80	400	1700	24	48	35	1400 X 2400
FAD-700	DN-100	DN-80	450	2000	28	56	42	1500 X 2400
FAD-800	DN-100	DN-80	500	2300	32	64	52	1600 X 2500



SCHEDA TECNICA



# FAF INDUSTRIALE

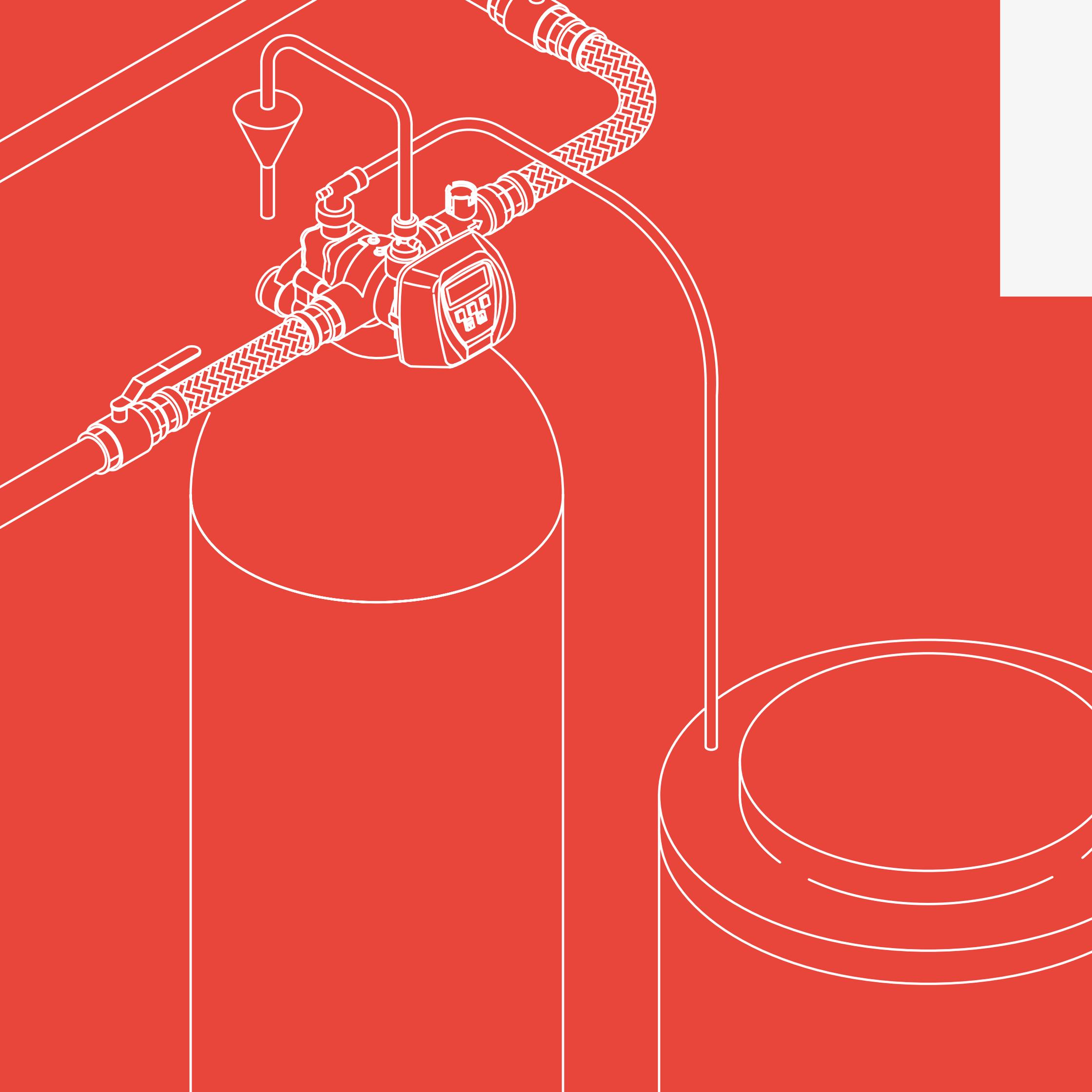
## Filtri a masse deferrizzatori/demanganizzatori

Per eliminare dall'acqua il ferro. Filtri automatici per grandi portate con lavaggio in controcorrente a comando temporizzato per eliminare dall'acqua il ferro. Si segnala che per una ottimale attivazione della pirolusite è da prevedere un sistema di dosaggio proporzionale di ipoclorito di sodio a monte del filtro.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	70 Watt
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
CONTROLAVAGGIO (MINUTI)	30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	In acciaio al carbonio trattata internamente con vernice epossidica
MASSE FILTRANTI	Quarzite silicea bianca ad elevata purezza e BIRM

MODELLO	ATTACCHI IN / OUT Ø	ATTACCHI SCARICO	QUARZITE 2/3	PIROLUSITE	PORTATA NORMALE MC/H	PORTATA MAX MC/H	PORTATA CONTROLAVAGGI MC/H	DIMENSIONI MM (AXB)
FAF-100	1"½	1"¼	175	150	3	6	5	500 X 2000
FAF-150	1"½	1"¼	225	200	4	8	7	600 X 2000
FAF-200	2"	1"½	300	250	5	10	9	700 X 2100
FAF-250	2"	1"½	400	350	6	12	10	800 X 2100
FAF-300	DN-65	2"	500	400	10	20	15	900 X 2200
FAF-350	DN-65	2"	600	500	12	24	17	1000 X 2200
FAF-400	DN-80	2"½	700	600	15	30	20	1100 X 2300
FAF-450	DN-80	2"½	800	750	18	36	24	1200 X 2300
FAF-500	DN-80	2"½	1000	900	22	44	30	1300 X 2400
FAF-600	DN-100	DN-80	1200	1000	24	48	35	1400 X 2400
FAF-700	DN-100	DN-80	1400	1200	28	56	42	1500 X 2400
FAF-800	DN-100	DN-80	1600	1400	32	64	52	1600 X 2500



## ADDOLCITORI

Anni di esperienza ci garantiscono di proporre una vasta gamma di addolcitori adatti ad ogni esigenza. I nostri addolcitori vengono assemblati presso il nostro stabilimento attraverso un'attenta selezione dei migliori componenti, per garantire la migliore affidabilità possibile.

Possiamo quindi soddisfare esigenze per qualsiasi tipologia di utenza, dalle villette ai grandi complessi industriali, eliminando o diminuendo in parte, la durezza dell'acqua (°f), termine con cui si indica la concentrazione di sali di calcio e magnesio che precipitando formano le incrostazioni di calcare sulle superfici delle tubazioni.

La nostra gamma comprende addolcitori cabinati, a doppio corpo, duplex ed addolcitori in carpenteria.

<b>Addolcitori cabinati volumetrici</b>	<b>72</b>
ATLANTICO	72

<b>Addolcitori a muro per piccole portate</b>	<b>73</b>
WATERWALL	73

<b>Addolcitori temporizzati/ volumetrici civili</b>	<b>74</b>
ASV	74
WSV	75
WHS	76
WKR	77

<b>Addolcitori duplex</b>	<b>78</b>
WSD	78
WHSD	79
WKRD	80

<b>Addolcitori temporizzati/ volumetrici</b>	<b>81</b>
EKRI	81
EKRIV	82

<b>Addolcitori duplex</b>	<b>83</b>
EKRI2	83

<b>Accessori addolcitori</b>	<b>84</b>
VM	84
KIT RUNXIN	84
KIT STERIL W	84
KIT STERIL-SOFT	84
KIT STERILSOFT 2	84
KIT STERIL DUPLEX	84
KIT STERIL-DUPLEX 2	84
CONTATORE CLACK 1,5 P	84
CONTATORE CLACK-2	84
CLACK_MULTIV_2	85
VB-2VIE-CLACK-2	85
MAV-3VIE-CLACK	85
V4276-36	85
V3475-36	85



SCHEDA TECNICA

# ATLANTICO

## Addolcitori a resine con scambio ionico a comando misto temporizzato/volumetrico

Addolcitori elettronici in versione cabinata a comando temporizzato / volumetrico per piccole e medie portate. L'addolcitore è composto da una cabina realizzata in polietilene ad alta resistenza dotata di pozzetto, pescante salamoia e raccordo di troppo pieno. All'interno della cabina è alloggiata la bombola in vetroresina. Le resine sono ad uso alimentare e la valvola a 5 fasi con timer elettronico e contaimpulsi.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	5 Watt
IN / OUT	3/4"
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
RIGENERAZIONE (MIN.):	90
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
PRESSIONE DI ESERCIZIO (BAR)	2 - 6
PRESSIONE MASSIMA (BAR)	7
BOMBOLA	polietilene alimentare/fibra di vetro

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	DIMENSIONI MM (AXBXC)
ATLANTICO -15	3/4"	15	90	105	2,5	2	808 X 300 X 525
ATLANTICO-30	3/4"	30	180	245	5	3	1267 X 300 X 525



Sono disponibili solo su richiesta anche taglie di cabinati equivalenti da 5, 15 e 35 litri



SCHEDA TECNICA

UTILIZZO SPECIFICO PER PICCOLI IMPIANTI ACS,  
CIRCUITI TECNOLOGICI ED HO.RE.CA.

# WATERWALL

## Addolcitori a resine con scambio ionico

Addolcitore elettronico in versione cabinata a comando volumetrico per piccole portate. L'addolcitore è composto da una cabina realizzata in polietilene ad alta resistenza, compatto, con possibilità di appenderlo ad una parete. Ideale per reintegri di circuiti chiusi, piccole utenze ed applicazioni in ambito macchinari Ho.Re.Ca. Rigenerazione notturna al termine della ciclica.

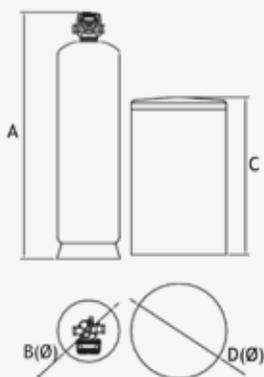
### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	4 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220 V - 50 Hz
SCARICO	1/4
PESO (KG)	11
TEMPERATURA (°C)	5-50
ORARIO RIGENERAZIONE	1:00 AM

MODELLO	ATTACCHI IN-OUT Ø	PORTATA (L/H)	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUM SALE X RIG. KG	DIMENSIONI MM
WATERWALL	1/2"	600	25	30	0,75	350 X 191 X 512



SCHEDA TECNICA



## ASV

**Addolcitori a resine con scambio ionico a comando misto temporizzato/volumetrico selezionato per circuiti tecnologici con attacchi da 3/4" a 1"**

Addolcitori elettronici a comando temporizzato / volumetrico per piccole e medie portate. Bombola in vetroresina; con resine ad uso alimentare e valvola a 5 fasi con timer elettronico e contaimpuls; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo e pozzetto. Soluzione specifica per circuiti tecnologici.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	5 Watt
IN / OUT	3/4" - 1"
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
RIGENERAZIONE (MIN.)	90
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	Polietilene alimentare/fibra di vetro
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	DIMENSIONI MM (AxBXC)	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM
ASV-10	3/4"	10	60	70	1,5	1,5	85	1000 X 182	790 X 380 X 380
ASV-15	3/4"	15	90	105	2,5	2	85	1100 X 182	790 X 380 X 380
ASV-25	3/4"	25	150	175	4	2,5	85	1332 X 206	790 X 380 X 380
ASV-35	3/4"	35	210	245	5,2	3	85	1326 X 257	790 X 380 X 380
ASV-50	1"	50	300	350	7,5	3,5	140	1586 X 257	800 X 500
ASV-75	1"	75	450	525	11,5	3,5	140	1593 X 336	800 X 500
ASV-100	1"	100	600	700	16	4	200	1900 X 363	1080 X 500
ASV-125	1"	125	750	875	20	5	200	1900 X 413	1080 X 500

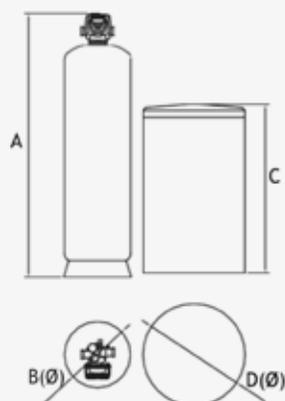
### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT RUNXIN*	Dispositivo automatico disinfezione resine

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



## WSV

**Addolcitori a resine con scambio ionico a comando misto temporizzato / volumetrico selezionato per acqua sanitaria con attacchi da 1" a 1" 1/4**

La valvola selezionata per questi addolcitori elettronici a comando temporizzato / volumetrico per piccole e medie portate garantisce le migliori prestazioni nel tempo specificatamente ad uso sanitario. Bombola in vetro-resina; con resine ad uso alimentare e valvola a 9 cicli con timer elettronico e contatore lancia impulsi; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1.5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8.5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	5 Watt
IN / OUT	1" - 1" 1/4
SCARICO	Tubo in gomma retinato 12 x 19 mm
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
RIGENERAZIONE (MIN.)	90
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	5 - 40
BOMBOLA	Polietilene alimentare/fibra di vetro
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	DIMENSIONE BOMBOLA AXB	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM
WSV-15	1"	15	90	105	2,5	2	85	1081 X 184	790 X 380 X 380
WSV-25	1"	25	150	175	4	2,5	85	1304 X 210	790 X 380 X 380
WSV-35	1"	35	210	245	5,2	3	85	1302 X 257	790 X 380 X 380
WSV-50	1"	50	300	350	7,5	3,5	140	1565 X 257	843 X 565
WSV-75	1"1/4	75	450	525	11,5	4	140	1551 X 333	843 X 565
WSV-100	1"1/4	100	600	700	16	5	190	1835 X 369	1123 X 565
WSV-125	1"1/4	125	750	875	20	6,25	190	1835 X 369	1123 X 565

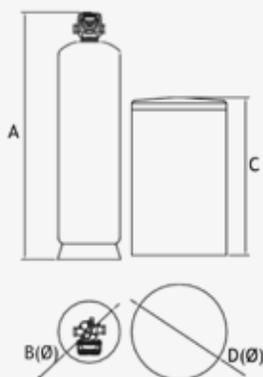
### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-W*	Dispositivo automatico disinfezione resine

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



## WHS

### Addolcitori a resine con scambio ionico a comando temporizzato con attacchi 1" 1/2

La valvola selezionata per questi addolcitori elettronici a comando temporizzato per medie e grandi portate garantisce le migliori prestazioni nel tempo. Bombola in vetroresina; con resine ad uso alimentare e valvola a 9 cicli con timer elettronico; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia. Con l'abbinamento del contatore idoneo alla valvola (venduto separatamente) l'addolcitore può essere gestito anche a volume.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt / 60 Hz
IN / OUT	1" 1/2
BOMBOLA	Polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	DIMENSIONE BOMBOLA AXB	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM
WHS-75	1"1/2	75	450	525	11	6	140	1651 X 333	843 X 565
WHS-100	1"1/2	100	600	700	15	9	190	1935 X 369	1123 X 565
WHS-120	1"1/2	120	720	840	18	8	190	1935 X 369	1123 X 565
WHS-150	1"1/2	150	900	1050	22	10	190	1928 X 406	1123 X 565
WHS-200	1"1/2	200	1200	1400	30	12	340	1950 X 469	1200 X 723
WHS-250	1"1/2	250	1500	1750	37	13	340	1900 X 541	1200 X 723
WHS-350	1"1/2	350	2100	2450	52	15	460	2190 X 615	1196 X 833

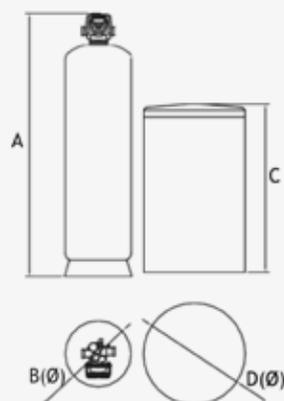
#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-SOFT*	Dispositivo automatico disinfezione resine
CONTATORE CLACK 1,5 P	Contatore volumetrico 1"1/2

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



## WKR

### Addolcitori a resine con scambio ionico a comando temporizzato con attacchi 2"

La valvola selezionata per questi addolcitori elettronici a comando temporizzato per grandi portate garantisce le migliori prestazioni nel tempo. Bombola in vetroresina; con resine ad uso alimentare e valvola a 9 cicli con timer elettronico; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia. Con l'abbinamento del contatore idoneo alla valvola (venduto separatamente) l'addolcitore può essere gestito anche a volume.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt / 60 Hz
IN / OUT	2"
BOMBOLA	Polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X °F	CICLO MAX MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	DIMENSIONE BOMBOLA AXB	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM
WKR-100	2"	100	600	700	15	9	190	1945 X 369	1123 X 565
WKR-150	2"	150	900	1050	22	10	190	1928 X 406	1123 X 565
WKR-200	2"	200	1200	1400	30	13	340	2200 X 469	1200 X 723
WKR-250	2"	250	1500	1750	38	15	340	1910 X 541	1200 X 723
WKR-350	2"	350	2100	2450	52	17	460	2200 X 615	1196 X 833
WKR-450	2"	450	2700	3150	67	22	670	2180 X 767	1196 X 973
WKR-550	2"	550	3300	3835	82	26	920	2180 X 767	1206 X 1123
WKR-800	2"	800	4800	5600	120	40	920	2610 X 1085	1206 X 1123
WKR-1000	2"	1000	6000	7000	150	50	920	2595 X 1218	1206 X 1123

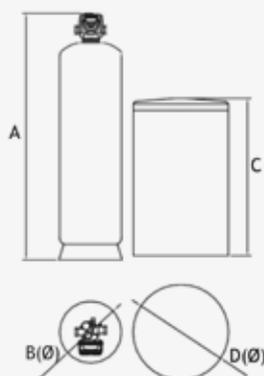
#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-SOFT*	Dispositivo automatico disinfezione resine fino a WKR-450
KIT STERILSOFT 2	Dispositivo automatico disinfezione resine da WKR-550
CONTATORE CLACK-2	Contatore volumetrico 2"

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



## WSD

### Addolcitori duplex a resine con scambio ionico a comando volumetrico con attacchi da 1" a 1" 1/4

Addolcitori elettronici duplex a comando volumetrico per piccole e medie portate. Bombole in vetroresina con resine ad uso alimentare e valvole a 9 cicli con timer elettronico e contatore lancia impulsi; vasche salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt
IN / OUT	1" - 1" 1/4
BOMBOLA	Polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT (2X)	CICLO MAX MC X °F	CICLO MC X °F (2X)	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	DIMENSIONE BOMBOLA AXB (CAD)	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM
WSD-15	1"	2 X 15	105	2 X 90	2,5	2	2 X 85	1081 X 184	790 X 380 X 380
WSD-25	1"	2 X 25	175	2 X 150	4	2,5	2 X 85	1304 X 210	790 X 380 X 380
WSD-35	1"	2 X 35	245	2 X 210	5,2	3	2 X 85	1302 X 257	790 X 380 X 380
WSD-50	1"	2 X 50	350	2 X 300	7,5	3,5	2 X 140	1565 X 257	843 X 565
WSD-75	1" 1/4	2 X 75	525	2 X 450	11,5	4	2 X 140	1551 X 333	843 X 565
WSD-100	1" 1/4	2 X 100	700	2 X 600	16	5	2 X 190	1835 X 369	1123 X 565
WSD-125	1" 1/4	2 X 125	875	2 X 750	20	6,25	2 X 190	1835 X 369	1123 X 565

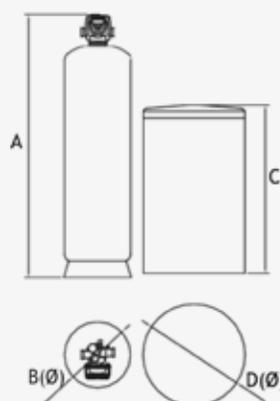
#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL DUPLEX*	Dispositivo automatico disinfezione resine

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



## WHSD

### Addolcitori duplex a resine con scambio ionico a comando volumetrico con attacchi da 1" 1/2

Addolcitori duplex elettronici a comando volumetrico per medie portate. Bombole in vetroresina; con resine ad uso alimentare e valvola a 9 cicli con timer elettronico; vasche salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt / 60 Hz
IN / OUT	1" 1/2
BOMBOLA	Polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT (2X)	CICLO MC X °F (2X)	CICLO MAX MC X °F (2X)	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT (2X - CAD)	DIMENSIONE BOMBOLA AXB (2X)	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM (2X)
WHSD-75	1" 1/2	75	450	525	11	6	140	1651 X 333	843 X 565
WHSD-100	1" 1/2	100	600	700	15	8	190	1935 X 369	1123 X 565
WHSD-120	1" 1/2	120	720	840	18	9	190	1935 X 369	1123 X 565
WHSD-150	1" 1/2	150	900	1050	22	10	190	1928 X 406	1123 X 565
WHSD-200	1" 1/2	200	1200	1400	30	12	340	1950 X 469	1200 X 723
WHSD-250	1" 1/2	250	1500	1750	37	13	340	1900 X 541	1200 X 723
WHSD-350	1" 1/2	350	2100	2450	52	15	460	2190 X 615	1196 X 833

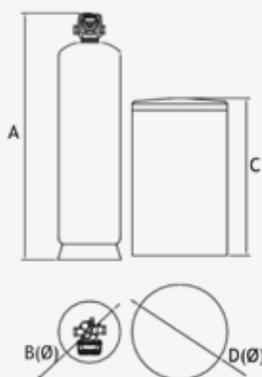
#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL DUPLEX*	Dispositivo automatico disinfezione resine

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



# WKRD

## Addolcitori duplex a resine con scambio ionico a comando volumetrico con attacchi da 2"

Addolcitori duplex elettronici a comando volumetrico alternato per grandi portate. Bombole in vetroresina; con resine ad uso alimentare e valvola a 9 cicli con timer elettronico; vasche salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1,5 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8,5 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 VAC - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt / 60 Hz
IN / OUT	2"
BOMBOLA	Polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT (2X)	CICLO MAX MC X °F (2X)	CICLO MC X °F (2X)	CONSUMO SALE X RIG. KG	PORTATA MC/H	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT (2X - CAD)	DIMENSIONE BOMBOLA AXB (2X)	DIMENSIONI TINO SALAMOIA MM (2X)
WKRD-100	2"	100	600	700	15	9	190	1945 X 369	1123 X 565
WKRD-150	2"	150	900	1050	22	10	190	1928 X 406	1123 X 565
WKRD-200	2"	200	1200	1400	30	13	340	2200 X 469	1200 X 723
WKRD-250	2"	250	1500	1750	38	15	340	1910 X 541	1200 X 723
WKRD-350	2"	350	2100	2450	52	17	460	2200 X 615	1196 X 833
WKRD-450	2"	450	2700	3150	67	22	670	2180 X 767	1196 X 973
WKRD-550	2"	550	3300	3850	82	26	920	2180 X 767	1206 X 1123
WKRD-800	2"	800	4800	5600	120	28	920	2255 X 919	1206 X 1123
WKRD-1000	2"	1000	6000	7000	150	28	920	2580 X 920	1206 X 1123

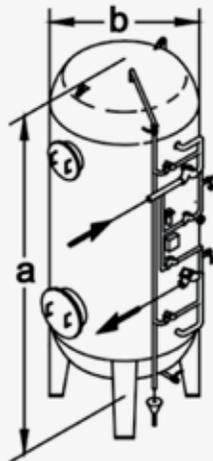
### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL DUPLEX*	Dispositivo automatico disinfezione resine fino a WKRD-450
KIT STERIL-DUPLEX 2	Dispositivo automatico disinfezione resine da WKRD-550

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



SCHEDA TECNICA



# EKRI

## Addolcitori industriali a comando temporizzato a resine con scambio ionico

Per eliminare dall'acqua la durezza. Addolcitori a comando temporizzato per portate industriali. Bombola in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica idonea per uso alimentare; con resine ad uso alimentare e gruppo valvole idropneumatiche comandate da contaimpulsori e timer elettronico multifunzione; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da 5° a 40 °C
BOMBOLA	Acciaio al carbonio, trattata internamente mediante sabbatura al metallo bianco per ottenere l'ancoraggio del duplice strato di vernice alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica.
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio
QUARZITE	Silicea bianca ad elevata purezza
DURATA DELLA RIGENERAZIONE	90 minuti
TINO SALAMOIA	1150 x 1035 mm, per modelli EKRI-1700, EKRI-2000 e EKRI-2300 predisporre vasca in cemento armato.

MODELLO	ATTACCHI Ø	RESINE LT	QUARZITE KG	CICLO MC X °F	CONSUMO SALE X RIG. KG	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	PORTATA MEDIA MC/H	PERDITA DI CARICO BAR	PORTATA MAX MC/H	PERDITA MAX DI CARICO BAR	DIMENSIONI BOMBOLA MM (AxB)
EKRI-350	2"	350	75	2100	65	920	14	0,6	21	1	2400 X 600
EKRI-450	2"	450	100	2700	85	920	15	0,7	29	1,2	2500 X 700
EKRI-650	2"	650	150	3900	120	920	18	0,8	34	1,4	2600 X 800
EKRI-850	DN-65	850	200	5100	150	920	28	0,8	43	1,4	2700 X 900
EKRI-1000	DN-80	1000	250	6000	180	920	36	0,6	66	1	2800 X 1000
EKRI-1200	DN-80	1200	300	7200	220	2 X 920	42	0,8	72	1,4	2900 X 1100
EKRI-1500	DN-100	1500	350	9000	270	2 X 920	60	0,5	100	1	3000 X 1200
EKRI-1700	DN-100	1700	400	10200	310	*	70	0,7	120	1,2	3100 X 1300
EKRI-2000	DN-100	2000	450	12000	360	*	80	0,9	135	1,4	3200 X 1400
EKRI-2300	DN-100	2300	500	13800	415	*	80	1	140	1,6	3300 X 1500

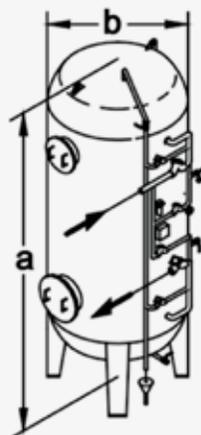
### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-SOFT 2	Dispositivo automatico disinfezione resine

\*predisporre vasca in cemento armato.



SCHEDA TECNICA



## EKRIV

### Addolcitori industriali a comando volumetrico/ temporizzato a resine con scambio ionico

Addolcitori a comando volumetrico per portate industriali. Bombola in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica idonea per uso alimentare; con resine ad uso alimentare e gruppo valvole idropneumatiche comandate da contaimpulsi e timer elettronico multifunzione; vasca salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V – 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da 5° a 40 °C
BOMBOLA	Acciaio al carbonio, trattata internamente mediante sabbiatura al metallo bianco per ottenere l'ancoraggio del duplice strato di vernice alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica.
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio
QUARZITE	Silicea bianca ad elevata purezza
DURATA DELLA RIGENERAZIONE	90 minuti
TINO SALAMOIA	1150 x 1035 mm, per modelli EKRIV-1700, EKRIV-2000 e EKRIV-2300 predisporre vasca in cemento armato.

MODELLO	ATTACCHI Ø	RESINE LT	QUARZITE KG	CICLO MC X 'F	CONSUMO SALE X RIG. KG	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	PORTATA MEDIA MC/H	PERDITA DI CARICO BAR	PORTATA MAX MC/H	PERDITA MAX DI CARICO BAR	DIMENSIONI BOMBOLA MM (AXB)
EKRIV-350	2"	350	75	2100	65	920	14	0,6	21	1	2400 X 600
EKRIV-450	2"	450	100	2700	85	920	15	0,7	29	1,2	2500 X 700
EKRIV-650	2"	650	150	3900	120	920	18	0,8	34	1,4	2600 X 800
EKRIV-850	DN-65	850	200	5100	150	920	28	0,8	43	1,4	2700 X 900
EKRIV-1000	DN-80	1000	250	6000	180	920	36	0,6	66	1	2800 X 1000
EKRIV-1200	DN-80	1200	300	7200	220	2 X 920	42	0,8	72	1,4	2900 X 1100
EKRIV-1500	DN-100	1500	350	9000	270	2 X 920	60	0,5	100	1	3000 X 1200
EKRIV-1700	DN-100	1700	400	10200	310	*	70	0,7	120	1,2	3100 X 1300
EKRIV-2000	DN-100	2000	450	12000	360	*	80	0,9	135	1,4	3200 X 1400
EKRIV-2300	DN-100	2300	500	13800	415	*	80	1	140	1,6	3300 X 1500

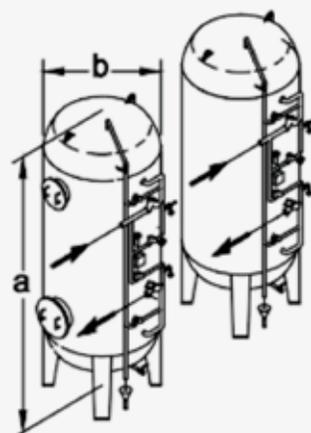
\*predisporre vasca in cemento armato.

#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-SOFT 2	Dispositivo automatico disinfezione resine



SCHEMA TECNICA



## EKRI2

### Addolcitori duplex industriali a comando volumetrico a resine con scambio ionico

Addolcitori duplex a comando volumetrico per portate industriali. Bombola in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica idonea per uso alimentare; con resine ad uso alimentare e gruppo valvole idropneumatiche comandate da contaimpulsori e timer elettronico multifunzione; vasche salamoia in polietilene completa di griglia di fondo, pozzetto e valvola salamoia.

#### Caratteristiche tecniche generali

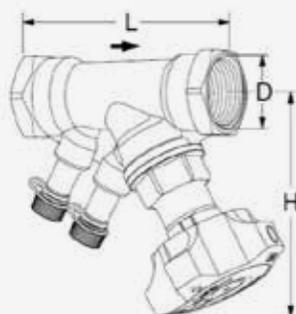
PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8 Bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V - 50 Hz
ASSORBIMENTO	50 Watt
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da 5° a 40 °C
BOMBOLA	Acciaio al carbonio, trattata internamente mediante sabbiatura al metallo bianco per ottenere l'ancoraggio del duplice strato di vernice alimentare rivestito con fibra di vetro e resina epossidica.
RESINA	Cationica ad alto potere di scambio
QUARZITE	Silicea bianca ad elevata purezza
DURATA DELLA RIGENERAZIONE	90 minuti
TINO SALAMOIA	1150 x 1035 mm, per modelli EKRI2-1700, EKRI2-2000 e EKRI2-2300 predisporre vasca in cemento armato.

MODELLO	ATTACCHI Ø	RESINE LT	QUARZITE KG	CICLO MC X 'F	CONSUMO SALE X RIG. KG	CAPACITÀ TINO SALAMOIA LT	PORTATA MEDIA MC/H	PERDITA DI CARICO BAR	PORTATA MAX MC/H	PERDITA MAX DI CARICO BAR	DIMENSIONI BOMBOLA MM (AXB)
EKRI2-350	2"	2 X 350	2 X 75	2 X 2100	65	2 X 920	14	0,6	21	1	2400 X 600
EKRI2-450	2"	2 X 450	2 X 100	2 X 2700	85	2 X 920	15	0,7	29	1,2	2500 X 700
EKRI2-650	2"	2 X 650	2 X 150	2 X 3900	120	2 X 920	18	0,8	34	1,4	2600 X 800
EKRI2-850	DN-65	2 X 850	2 X 200	2 X 5100	150	2 X 920	28	0,8	43	1,4	2700 X 900
EKRI2-1000	DN-80	2 X 1000	2 X 250	2 X 6000	180	2 X 920	36	0,6	66	1	2800 X 1000
EKRI2-1200	DN-80	2 X 1200	2 X 300	2 X 7200	220	4 X 920	42	0,8	72	1,4	2900 X 1100
EKRI2-1500	DN-100	2 X 1500	2 X 350	2 X 9000	270	4 X 920	60	0,5	100	1	3000 X 1200
EKRI2-1700	DN-100	2 X 1700	2 X 400	2 X 10200	310	*	70	0,7	120	1,2	3100 X 1300
EKRI2-2000	DN-100	2 X 2000	2 X 450	2 X 12000	360	*	80	0,9	135	1,4	3200 X 1400
EKRI2-2300	DN-100	2 X 2300	2 X 500	2 X 13800	415	*	80	1	140	1,6	3300 X 1500

\*predisporre vasca in cemento armato.

#### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT STERIL-DUPLEX 2	Dispositivo automatico disinfezione resine



## VM

La valvola di miscelazione serie VM garantisce una taratura di precisione sulla miscelazione dell'acqua addolcita. Ideale per l'utilizzo sui circuiti dove si rende necessaria una regolazione puntuale della durezza dell'acqua alle utenze come previsto dalla normativa UNI 8065-19 e D.M. 174/2004.

### Caratteristiche tecniche generali

MATERIALI DI COSTRUZIONE	AMETAL - EPDM
PRESSIONE NOMINALE	PN25
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO	120°C

-> = Direzione di flusso

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione di 1 Bar e valvola completamente aperta.

CODICE	DN	D	L	H	KVS	KG
VM-1/2	15	G1/2	84	100	2,56	0,47
VM-3/4	20	G3/4	94	100	5,39	0,55
VM-1	25	G1	105	105	8,59	0,68
VM-2	32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0
VM-3	40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4
VM-4	50	G2	155	120	32,3	2,0

## DISPOSITIVI DISINFEZIONE RESINE E CONTATORI VOLUMETRICI

MODELLO	DESCRIZIONE
KIT RUNXIN*	Dispositivo automatico disinfezione resine
KIT STERIL-W*	Dispositivo automatico disinfezione resine
KIT STERIL-SOFT*	Dispositivo automatico disinfezione resine fino a WKR-450
KIT STERILSOFT 2	Dispositivo automatico disinfezione resine da WKR-550
KIT STERIL DUPLEX*	Dispositivo automatico disinfezione resine fino a WKRD-450
KIT STERIL-DUPLEX 2	Dispositivo automatico disinfezione resine da WKRD-550
CONTATORE CLACK 1,5 P	Contatore volumetrico 1" 1/2
CONTATORE CLACK-2	Contatore volumetrico 2"

\*utilizzo subordinato al regolamento UE 528/2012



## CLACK\_MULTIV\_2

Centralina multicontroller in grado di gestire fino a 6 valvole Clack contemporaneamente. Possibilità di funzionamento a portata progressiva, alternator, random e series. Display a 5 tasti con indicazione stato valvole. Possibilità di comunicazione modbus e uscite relè programmabili.



## VB-2VIE-CLACK-2

Valvola motorizzata 2 vie per blocco erogazione acqua durante la rigenerazione delle valvole clack. Disponibile per i modelli da WS1/1.25/1.5/2. Gestibile direttamente dalla valvola Clack di riferimento senza l'ausilio di programmatori interni, completa di cavo per collegamento alla valvola.

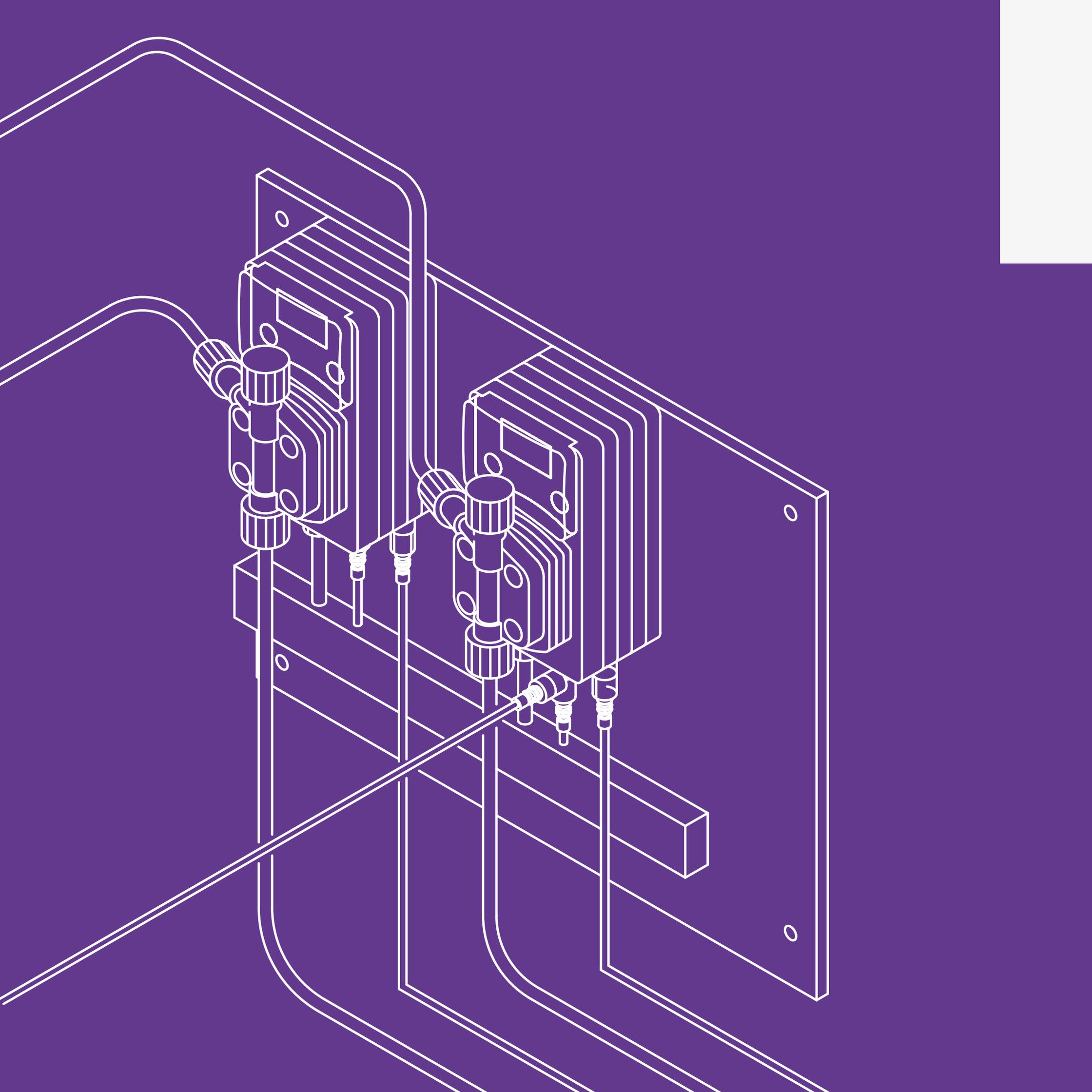


## MAV-3VIE-CLACK

Valvola motorizzata 3 vie per gestione alternata sistemi duplex in grado di alternarne il funzionamento. Disponibile per i modelli WS1/1.25/1.5/2, comandata direttamente dalla valvola principale del sistema.

### Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
V4276-36	Cavo alimentazione centralina/valvola 11 mt
V3475-36	WS2/3 cavo di comunicazione 10,90 mt



## DOSAGGI

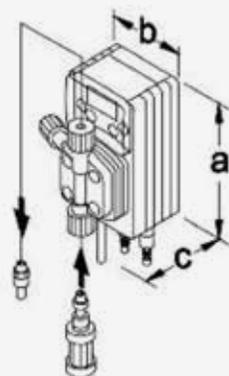
I nuovi Decreti, Norme Tecniche e Linee Guida confermano da tempo l'importanza del condizionamento chimico quale soluzione affidabile, pratica e sicura per la corretta protezione e prevenzione dagli effetti dell'acqua negli impianti.

La scelta di un determinato prodotto chimico e di uno specifico sistema di dosaggio permette di prevenire le numerose problematiche che possono scaturire dalle caratteristiche dell'acqua quali: incrostazioni, depositi, corrosioni e sviluppi biologici, acquisendo un'importanza considerevole dove è doveroso prevenire lo sviluppo batteriologico, come ad esempio nelle strutture ricettive, RSA, uffici e condomini, sempre più controllati. I sistemi di dosaggio e monitoraggio variano in struttura e complessità in base alle esigenze e composizione degli impianti.

<b>Pompe dosatrici elettroniche</b>	<b>88</b>	<b>Accessori per sistemi di dosaggio</b>	<b>102</b>
TERMO-DOS	88	KIT-CON-KDPV	102
TERMO-DOS M	89	CENTRALINA RIPP	102
TERMO-DOS T	90	TERMODOS SUPP	102
KMF	91	KMF-STKN-SUPP	102
<b>Pannelli</b>	<b>92</b>	SO-01	102
DOSA-PLUS		LANCIA-T	102
REDOX	92	INIETTORE PVDF	102
DOSAPLUS-CR	93	INIETTORE PVDF T	103
MINI-DOSAPLUS-2	94	INIETTORE SS-D	103
LOTUS AIR	95	KPV	103
<b>Stazioni di dosaggio complete</b>	<b>96</b>	SENSORE FLUSSO	
DOS	96	SEFLS/V	103
<b>Contatori lancia impulsi</b>	<b>97</b>	MODBUS	
EMT	97	DOSAPLUS	103
<b>Serbatoi</b>	<b>98</b>	GAS SENSOR	103
SL	98	CORPO POMPA TD	
<b>Spurghi automatici</b>	<b>99</b>	AUTO	103
SP-2	99		
SP-PLUS	100		
<b>Dosatori di polifosfati</b>	<b>101</b>		
DO	101		



SCHEDA TECNICA



# TERMO-DOS

## Pompe dosatrici elettroniche per il piccolo e medio dosaggio di prodotti chimici

PROPORZIONALE - Per dosaggi di precisione. Pompa dosatrice elettronica serie TERMO-DOS multifunzione volumetrica con microcontrollore e display a tre cifre. Predisposta per il controllo di livello e allarme di flusso (sonde escluse), buzzer, orologio, lingua italiano e inglese. Disponibile anche con corpo pompa con autospurgo integrato.

### Caratteristiche tecniche generali

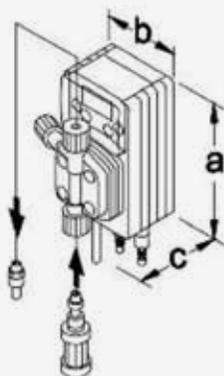
MAX FREQUENZA IMPULSI	180 / min
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V- 50 Hz
POTENZA MEDIA ASSORBITA	17 Watt
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
TEMPERATURA AMBIENTE	0 - 45 °C
RUMORE UDIBILE	74dbA
BOX	PPO
CORPO POMPA	PVDF
DIAFRAMMA	PTFE
SFERE	CERAMICA, VETRO, PTFE, SS
TUBO ASPIRAZIONE	PVC
TUBO MANDATA	PE
CORPO VALVOLA	PVDF
O-RING	FP, EP, WAX, SI, PTFE
GIUNTO INIEZIONE	PP, PVDF (biglia in ceramica, molla in HASTELLOY C276)
SONDA LIVELLO	PP, PVDF
CAVO SONDA LIVELLO	PE
FILTRO DI FONDO	PP, PVDF

MODELLO	PORTATA LT/H	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXBXC)
TERMO-DOS 4-10	4	10	210 X 107 X 126
TERMO-DOS 10-10	10	10	210 X 107 X 126

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# TERMO-DOS M

## Pompe dosatrici elettroniche per il piccolo e medio dosaggio di prodotti chimici

MANUALE - Per dosaggi di precisione. Pompa dosatrice elettronica serie TERMO-DOSM per dosaggi manuali. I parametri di funzionamento e controllo sono disponibili tramite manopole di controllo e un sistema visuale a led.

### Caratteristiche tecniche generali

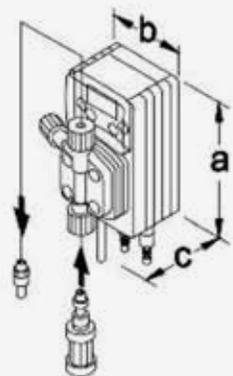
MAX FREQUENZA IMPULSI	180 / min
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V- 50 Hz
POTENZA MEDIA ASSORBITA	17 Watt
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
TEMPERATURA AMBIENTE	0 - 45 °C
RUMORE UDIBILE	74dbA
BOX	PPO
CORPO POMPA	PVDF
DIAFRAMMA	PTFE
SFERE	CERAMICA, VETRO, PTFE, SS
TUBO ASPIRAZIONE	PVC
TUBO MANDATA	PE
CORPO VALVOLA	PVDF
O-RING	FP, EP, WAX, SI, PTFE
GIUNTO INIEZIONE	PP, PVDF (biglia in ceramica, molla in HASTELLOY C276)
SONDA LIVELLO	PP, PVDF
CAVO Sonda LIVELLO	PE
FILTRO DI FONDO	PP, PVDF

MODELLO	PORTATA LT/H	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXBXC)
TERMO-DOS 4-10M	4	10	210 X 107 X 126

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# TERMO-DOS T

## Pompe dosatrici elettroniche temporizzate per il piccolo e medio dosaggio di prodotti chimici

TEMPORIZZATA - Per dosaggi di precisione. Pompa dosatrice elettronica temporizzata serie TERMO- DOS T multifunzione con microcontrollore e display a tre cifre. Predisposta per controllo di livello e allarme di flusso, buzzer, orologio, timer 16 programmi. Disponibile anche con corpo pompa con autosprugo integrato.

### Caratteristiche tecniche generali

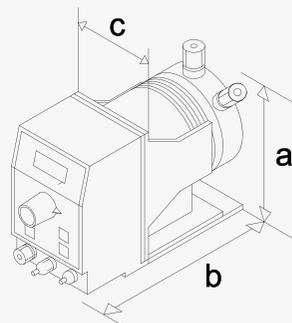
MAX FREQUENZA IMPULSI	180 / min
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V- 50 Hz
POTENZA MEDIA ASSORBITA	17 Watt
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
TEMPERATURA AMBIENTE	0 - 45 °C
RUMORE UDIBILE	74dbA
BOX	PPO
CORPO POMPA	PVDF
DIAFRAMMA	PTFE
SFERE	CERAMICA, VETRO, PTFE, SS
TUBO ASPIRAZIONE	PVC
TUBO MANDATA	PE
CORPO VALVOLA	PVDF
O-RING	FP, EP, WAX, SI, PTFE
GIUNTO INIEZIONE	PP, PVDF (biglia in ceramica, molla in HASTELLOY C276)
SONDA LIVELLO	PP, PVDF
CAVO SONDA LIVELLO	PE
FILTRO DI FONDO	PP, PVDF

MODELLO	PORTATA LT/H	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI MM (AXBXC)
TERMO-DOS 4-10T	4	10	210 X 107 X 126

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# KMF

## Pompe dosatrici

MULTIFUNZIONE - Per dosaggi di precisione. Pompa dosatrice elettronica serie KMF multifunzione volumetrica con microcontrollore e display a tre cifre. Predisposta per il controllo di livello e allarme di flusso (sonde escluse), buzzer, orologio, lingua italiano e inglese. Corpo pompa con autospurgo integrato. Adatta per dosaggio di prodotti che generano gas (es: perossido di idrogeno, ammoniaca, ipoclorito di sodio a determinate temperature). Ideale per prevedere collegamenti diretti a sistemi BMS.

### Caratteristiche tecniche generali

MAX FREQUENZA IMPULSI	180 / min
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V- 50 Hz
POTENZA MEDIA ASSORBITA	17 Watt
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
TEMPERATURA AMBIENTE	0 – 45 °C
RUMORE UDIBILE	74dbA
BOX	PPO
CORPO POMPA	PVDF
DIAFRAMMA	PTFE
SFERE	CERAMICA, VETRO, PTFE, SS
TUBO ASPIRAZIONE	PVC
TUBO MANDATA	PE
CORPO VALVOLA	PVDF
O-RING	FP, EP, WAX, SI, PTFE
GIUNTO INIEZIONE	PP, PVDF (biglia in ceramica, molla in HASTELLOY C276)
SONDA LIVELLO	PP, PVDF
CAVO Sonda LIVELLO	PE
FILTRO DI FONDO	PP, PVDF

MODELLO

KMF

PORTATA LT/H

4

PRESSIONE MAX BAR

7

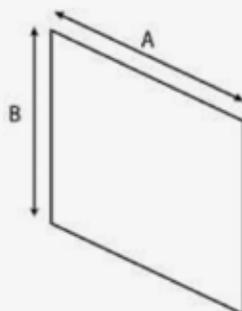
DIMENSIONI MM (AXBXC)

160 X 160 X 70

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# DOSA-PLUS REDOX

## Pannello lettura in continuo potenziale REDOX

Sistema automatico per la lettura in continuo del potenziale redox nelle acque calde sanitarie fino ad una temperatura massima di 70°C. Il sistema è premontato su di un pannello cablato e serigrafato ed è composto da una centralina di regolazione redox con funzione stand-by per il sensore di flusso, un porta elettrodi completo di sensore di flusso per alte temperature, un elettrodo combinato in vetro per la misura del redox e una pompa dosatrice a microprocessore con il corpo pompa in PVDF ad autospurgo completa di sensore di livello per il dosaggio.

Viene spillata una piccola quantità di acqua calda sanitaria, filtrata ed inviata ad una specifica sonda per la misurazione del valore del potenziale redox.

Riscontrato il valore presente, la macchina regolerà in automatico il dosaggio per mantenere il valore impostato a set point. Questo garantisce la disinfezione continua dell'intero circuito e se integrato ad un continuo utilizzo dei punti acqua e in grado di mantenere sotto controllo eventuali proliferazioni batteriche in tutto il circuito.

### Caratteristiche tecniche generali

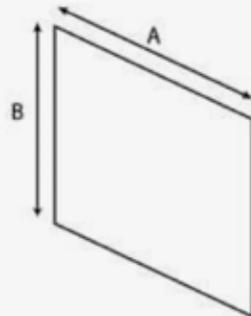
PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	7 Bar
TEMPERATURA MINIMA	5°C
TEMPERATURA MASSIMA	70°C
ENERGIA ELETTRICA	220-50 (v-Hz)
POMPE	1
SONDA DI LETTURA	Si
FILTRO	Si
PLC DI GESTIONE	Si
SENSORE DI FLUSSO	Si
ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO DI ASPIRAZIONE	1,5 mt

MODELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO BAR	TEMP. DI ESERCIZIO °C	MAX POTENZIALE MV	DIMENSIONI MM (AXB)
DOSA-PLUS REDOX	1-7	MAX 70	1000	600 X 650

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# DOSAPLUS-CR

## Pannello lettura in continuo potenziale REDOX+Lettura Cloro

Il sistema DOSA-PLUS-CR è stato progettato per mantenere un valore costante di cloro libero nella rete di ricircolo dell'acqua calda sanitaria.

Il sistema è completamente automatico, viene fornito premontato su pannello in plastica cablato e serigrafato composto da pompa dosatrice elettronica ad alta precisione, porta sonda a deflusso, sonda per acqua calda per la lettura del cloro residuo presente nell'acqua e sonda per la lettura del potenziale redox, sonda di minimo livello, filtro per acqua calda, sensore di flusso e quadro elettronico con microprocessore e display retroilluminato per il monitoraggio in continuo dei valori rilevati e la gestione della pompa dosatrice.

Viene spillata una piccola quantità di acqua calda sanitaria, filtrata ed inviata ad una specifica sonda per la misurazione del valore di cloro residuo presente nell'acqua e del potenziale redox.

Riscontrato il valore presente, la macchina regolerà in automatico il dosaggio per mantenere il valore impostato a set point. Questo garantisce la salubrità continua dell'intero circuito e se integrato ad un continuo utilizzo dei punti acqua è in grado di mantenere sotto controllo eventuali proliferazioni batteriche in tutto il circuito.

### Caratteristiche tecniche generali

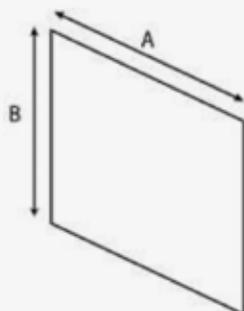
PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	7 Bar
TEMPERATURA MINIMA	5°C
TEMPERATURA MASSIMA	70°C
ENERGIA ELETTRICA	220-50 (v-Hz)
POMPE	1
SONDA DI LETTURA	Si
FILTRO	Si
PLC DI GESTIONE	Si
SENSORE DI FLUSSO	Si
ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO DI ASPIRAZIONE	1,5 mt

MODELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO BAR	TEMP. DI ESERCIZIO °C	MAX POTENZIALE MV	DIMENSIONI MM (AXB)
DOSAPLUS-CR	1-7	MAX 70	1000	600 X 650

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



## MINI-DOSAPLUS-2

### Pannello pre-cablato per linee di dosaggio multiple

Sistema automatico modello MINI-DOSAPLUS-2 per linee di dosaggio multiple. Il gruppo è premontato su pannello in plastica completo di due pompe dosatrici elettroniche ad alta precisione. L'impianto deve essere completato con un contatore lancia impulsi, sonde di minimo livello, serbatoi di contenimento condizionanti chimici in polietilene alimentare con camicia di sicurezza, lance di iniezione estraibili e prodotti chimici dedicati.

#### Caratteristiche tecniche generali

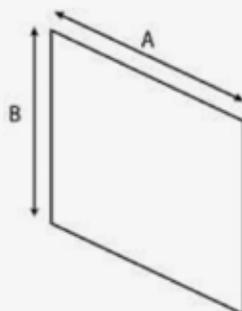
PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	8 Bar
TEMPERATURA MINIMA	5°C
TEMPERATURA MASSIMA	40°C
ENERGIA ELETTRICA	220-50 (v-Hz)
POMPE	2
SONDA DI LETTURA	Si
FILTRO	Si
PLC DI GESTIONE	Si
ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO DI ASPIRAZIONE	1,5 mt

MODELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO BAR	TEMP. DI ESERCIZIO °C	DIMENSIONI MM (AXB)
MINI-DOSAPLUS-2	1-8	5-40	600 X 400

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



# LOTUS AIR

## Generatore di biossido di cloro

Lotus AIR produce, dosa e controlla il biossido di cloro per la disinfezione dell'acqua. Il biossido di cloro è prodotto a partire da prodotti chimici di base diluiti: acido cloridrico (HCl 9%) e clorito di sodio (NaClO<sub>2</sub> 7,5%). La soluzione prodotta è conservata all'interno di un serbatoio e dosata nel flusso idrico in base alla domanda.

Viene spillata una piccola quantità di acqua calda sanitaria, filtrata ed inviata ad una specifica sonda per la misurazione del valore del biossido di cloro nel circuito.

Riscontrato il valore presente, la macchina regolerà in automatico il dosaggio per mantenere il valore impostato a set point. Questo garantisce la disinfezione continua dell'intero circuito e se integrato ad un continuo utilizzo dei punti acqua e in grado di mantenere sotto controllo eventuali proliferazioni batteriche in tutto il circuito.

### Caratteristiche tecniche generali

CONCENTRAZIONE CLO <sub>2</sub>	1 Bar
POMPA ROSSA PER HCL	8 Bar
POMPA BLU PER NACLO <sub>2</sub>	5°C
POMPA GRIGIA	40°C
VALVOLA MULTIFUNZIONE	220-50 (v-Hz)
DOPPIA CAMERA	2
BOX IN ASA/FIBRA DI VETRO	Si
PROTEZIONE IP65	Si
MANOPOLA ENCODER	Si
TEMPERATURA DI LAVORO	0/45°C
ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO DI ASPIRAZIONE	1,5 mt

	LOTUS AIR 10	LOTUS AIR 30	LOTUS AIR 60
MAX CAPACITÀ CLO <sub>2</sub> (G/H)	10 G/H	30 G/H	60 G/H
MAX CAPACITÀ CLO <sub>2</sub> (G/DIE)*	240 G/DIE	720 G/DIE	1440 G/DIE
MAX CONSUMO DI PRODOTTI CHIMICI (L/H)	0,250 L/H (HCL) - 0,250 L/H (NACLO <sub>2</sub> )	0,750 L/H (HCL) - 0,750 L/H (NACLO <sub>2</sub> )	1,5 L/H (HCL) - 1,5 L/H (NACLO <sub>2</sub> )
CONSUMO ACQUA DILUIZIONE	5 L/H	15 L/H	30 L/H
MAX PRESSIONE ACQUA ALIMENTO	2 BAR	3 BAR	3 BAR
MAX PRESSIONE POMPA DI DOSAGGIO CLO <sub>2</sub>	8 BAR	5 BAR	5 BAR
CONCENTRAZIONE (GR/L)		2 G/L	
ALIMENTAZIONE		230 VAC (190-265 VAC) - 115 VAC (90-135 VAC)	
CONSUMO ELETTRICO MEDIO (W/H)		60	

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA

## DOS

### Stazioni di dosaggio premontate

Stazione di dosaggio premontata completa di pompa dosatrice TERMO-DOS, serbatoio in HDPE, sonda di livello SO-01 e supporto per pompa. Da completare in caso di dosaggio proporzionale con contatore lancia impulsi EMT, escluso. Disponibili anche in versione manuale e temporizzato

MODELLO	CAPACITÀ SERBATOIO (LT)	MATERIALE SERBATOIO	ENERGIA ELETTRICA	PORTATA POMPA LT/H	PRESSIONE MAX BAR	DIMENSIONI (MM)
<b>DOS-50</b>	50	HDPE	220V - 50 HZ	4	10	400 Ø - 480 H
<b>DOS-50C</b>	50	HDPE+CAMICIA*	220V - 50 HZ	4	10	420 Ø - 480 H
<b>DOS-110</b>	110	HDPE	220V - 50 HZ	4	10	470 Ø - 710 H
<b>DOS-110C</b>	110	HDPE+CAMICIA*	220V - 50 HZ	4	10	490 Ø - 710 H
<b>DOS-200</b>	200	HDPE	220V - 50 HZ	4	10	610 Ø - 900 H
<b>DOS-200C</b>	200	HDPE+CAMICIA*	220V - 50 HZ	4	10	630 Ø - 900 H

Accessori disponibili a pag. 102-103

\*(camicia in HDPE)



SCHEDA TECNICA

## EMT

### Contatori emettitori di impulsi

Per il dosaggio di precisione. Contatore per acqua fredda con trasmettitore d'impulsi realizzato in ottone o in ghisa. Viene utilizzato in abbinamento con le pompe dosatrici della serie TERMO-DOS per un dosaggio preciso e costante. Disponibili anche con frequenze di impulso personalizzate

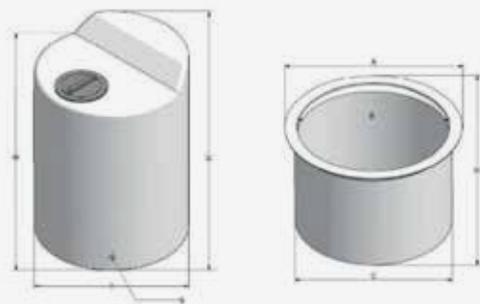
#### Caratteristiche tecniche generali

ATTACCHI	Flangiati in ghisa da 2" 1/2 a 6"
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	Acqua fredda fino a 50°C
CASSA	Ghisa verniciata esternamente

MODELLO	ATTACCHI Ø	LT IMPULSO	PORTATA MINIMA MC/H	PORTATA MASSIMA MC/H	DIMENSIONI MM (A X B)
EMT-1	1/2"	1	0,03	1,5	190 X 108
EMT-2	3/4"	1	0,05	2,5	228 X 108
EMT-3	1"	1	0,07	3,5	260 X 128
EMT-4	1"1/4	1	0,1	5	280 X 128
EMT-5	1"1/2	10	0,2	10	340 X 142
EMT-6	2"	10	0,45	15	460 X 140
EMT-7	DN-65	10	0,6	25	200 X 243
EMT-8	DN-80	10	0,7	40	225 X 250
EMT-9	DN-100	10	1,2	60	250 X 260
EMT-10	DN-150	10	3	150	300 X 353



SCHEDA TECNICA



## SL

### Serbatoi prodotti chimici

Serbatoi verticali realizzati in polietilene atossico alimentare idonei al contenimento di prodotti liquidi. Adatti per le esposizioni prolungate ai raggi UV, resistenti agli agenti atmosferici e insensibili all'invecchiamento.

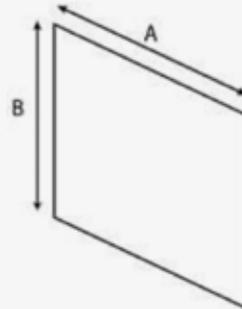
MODELLO	CAPACITÀ	MATERIALE	BASE	DIMENSIONI (MM)
SL-50	50	HDPE	CIRCOLARE	400 Ø - 450 H
SL-50C	50	HDPE+CAMICIA*	CIRCOLARE	420 Ø - 450 H
SL-110	110	HDPE	CIRCOLARE	470 Ø - 680 H
SL-110C	110	HDPE+CAMICIA*	CIRCOLARE	490 Ø - 680 H
SL-200	200	HDPE	CIRCOLARE	610 Ø - 870 H
SL-200C	200	HDPE+CAMICIA*	CIRCOLARE	630 Ø - 870 H

Accessori disponibili a pag. 102-103

\*(camicia in HDPE)



SCHEDA TECNICA



## SP-2

### Sistema automatico per lo spurgo delle torri evaporative

Sistema automatico per la lettura in continuo della conducibilità nelle torri evaporative con valvola di spurgo integrata.

#### Caratteristiche tecniche generali

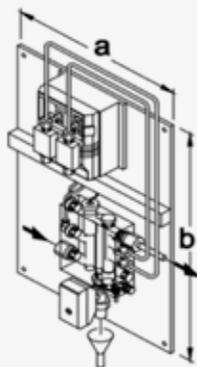
PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	4 Bar
TEMPERATURA MINIMA	5°C
TEMPERATURA MASSIMA	40°C
ENERGIA ELETTRICA	220-50 (v-Hz)
POMPE	No
SONDA DI LETTURA	Si
FILTRO	No
PLC DI GESTIONE	Si
ATTACCHI INGRESSO	3/4"
ATTACCHI USCITA	3/4"
PANNELLO	Pvc
PROTEZIONE STRUMENTO	IP65
SONDA CONDUCIBILITÀ	0-2000 microsiemens
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Si
VALVOLA DI SCARICO	Inox motorizzata
SENSORE DI FLUSSO	Si

MODELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO BAR	TEMP. DI ESERCIZIO °C	VALVOLE SPURGO	DIMENSIONI MM
SP-2	1-4	MAX 40	3/4"	500 X 800

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



## SP-PLUS

### Sistema automatico per lo spurgo delle torri evaporative con sistema di dosaggio integrato

Sistema automatico per la gestione in continuo delle torri evaporative con sistema di spurgo integrato e 2 pompe dosatrici per il dosaggio dei chemicals.

#### Caratteristiche tecniche generali

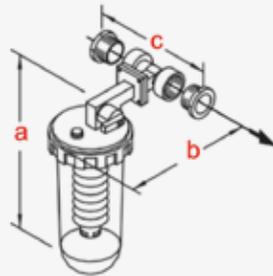
PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	4 Bar
TEMPERATURA MINIMA	5°C
TEMPERATURA MASSIMA	40°C
ENERGIA ELETTRICA	220-50 (v-Hz)
POMPE	2
SONDA DI LETTURA	Si
FILTRO	No
PLC DI GESTIONE	Si
ATTACCHI INGRESSO	3/4 "
ATTACCHI USCITA	3/4 "
PANNELLO	Pvc
PROTEZIONE STRUMENTO	IP65
SONDA CONDUCEBILITÀ	0-2000 microsiemens
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Si
VALVOLA DI SCARICO	Inox motorizzata
ATTACCHI VALVOLA USCITA	1"
SENSORE DI FLUSSO	Si
ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO DI ASPIRAZIONE	1,5 mt

MODELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO BAR	TEMP. DI ESERCIZIO °C	SCARICO VALVOLA	DIMENSIONI MM
SP-PLUS	1-4	MAX 50	3/4"	800 X 900

Accessori disponibili a pag. 102-103



SCHEDA TECNICA



## DO

### Dosatori proporzionali di polifosfati

Per mantenere in sospensione la durezza. Il dosatore proporzionale DO viene utilizzato come sistema anticalcare da prevedere sulla sola linea acqua calda sanitaria. La serie DO prevede un dosaggio autonomo e proporzionale di polifosfati solidi, ad uso alimentare, aventi lo scopo di creare una pellicola atta a proteggere gli impianti idraulici d'acqua calda e fredda da formazioni calcaree. Il dosaggio del prodotto è di tipo idrodinamico, senza l'utilizzo di energia elettrica, con sistema di tipo Venturi. Da preferire su piccoli impianti residenziali.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
TEMPERATURA ACQUA MASSIMA	45°C
TESTA	PLASTICA
VASO	PLASTICA
RUBINETTO BY-PASS	SI

MODELLO	ATTACCHI Ø	PORTATA MAX MC/H	PRESSIONE MAX (BAR)	DIMENSIONI MM (A X B X C)
DO-12F	1/2"	1,5	6	177 X 107 X 60
DO-34F	3/4"	3,5	6	202 X 170 X 91
DO-1F	1"	4	6	202 X 170 X 91
DO-XL	1"	6	6	246 X 102 X 87,5

#### Ricambi

MODELLO	CO
IDROPOLISTICK	DO-12F
IDROPOLISTICK M	DO-34F/1F
DO-XL R	DO-XL

## KIT-CON-KDPV

## CENTRALINA RIPP

## TERMODOS SUPP

## KMF-STKN-SUPP

## SO-01

## LANCIA-T

## INIETTORE PVDF



KIT-CON-KDPV

Kit per la connessione di due pompe dosatrici TERMODOS ad un contatore lancia impulsi (kit sdoppiamento). Composto da un connettore TEE- BNC e cavo BNC/ BNC da 1 metro.



CENTRALINA RIPP

Sistema per la connessione di un contatore lancia impulsi a pompe dosatrici e ad altre apparecchiature PLC ecc. con svincolo galvanico e uscita relè.



TERMODOS-SUPP

Staffa in "PP" per installazione delle pompe dosatrici serie "TERMODOS" su contenitore



KMF-STKN-SUPP

Staffa fissaggio a parete frontale in PVC, per pompa dosatrice serie k/ kms - h/hms.



SO-01

Sensore di livello compatto a contatto magnetico di tipo "reed". Resistente alle alte temperature, indipendente da densità, opacità, conduttività o costante dielettrica del liquido. Operatività compresa tra 0 e 60°C. Corpo completamente in PVDF. Chiusura con resina epossidica Guaina filo contatto in PE. Connessione BMC. Completo di filtro di fondo assiale 1/2" attacchi per tubo 4x6 contatto NO (PVDF+FP+CE).



LANCIA-T

Lancia di aspirazione per pompe dosatrici adatta al montaggio su taniche, comprensiva di sensore di livello per arresto pompa e spurgo pescaggio, valvola e filtro di fondo, altezza regolabile, raccordo di fissaggio 1" 1/4 e corpo in PVC. Permette alla pompa dosatrice di pescare direttamente dalla tanica di prodotto chimico.



INIETTORE PVDF

Iniettore estraibile in PVDF con valvola a sfera in PVC adatto per l'iniezione dei prodotti chimici nelle tubazioni direttamente a centro turbolenza. Riduce i depositi chimici e le formazioni cristalline nel punto di iniezione Corpo in PVC Connessioni 1/2", o-ring in Viton, max pressione 8 Bar.

**INIETTORE PVDF T****INIETTORE SS-D****KPV****SENSORE FLUSSO SEFLS/V****MODBUS DOSAPLUS****GAS SENSOR****CORPO POMPA TD AUTO****INIETTORE  
PVDF T**

Iniettore estraibile in PVDF con valvola a sfera in PVC adatto per l'iniezione combinata del SANICIDE nelle tubazioni direttamente a centro turbolenza. Riduce i depositi chimici e le formazioni cristalline nel punto di iniezione. Corpo in PVC Connessioni 1/2", o-ring in Viton, max pressione 8 Bar

**INIETTORE  
SS-D**

Lancia di iniezione in acciaio INOX AISI 316 ideale per l'utilizzo in impianti ad alta temperatura. Connessioni 1/2", massima pressione di esercizio 25 Bar, Temperatura Max di esercizio 150 °C, portata massima 10 lt/h, corpo inox, o-ring in Viton®.

**KPV**

Pompa circolatore KPV per pannello DOSAPLUS di circolazione destinate alla movimentazione di acqua calda sanitaria alla temperatura massima di 65°C, massima durezza 25° f (14°dH). Velocità regolabile.

**SENSORE  
FLUSSO  
SEFLS/V**

Il sensore di flusso è un dispositivo per il controllo del corretto funzionamento della pompa, che rileva l'effettivo passaggio di liquido nel corpo pompa. È dotato di manopola di regolazione della sensibilità in funzione della portata della pompa. Corpo in PVDF. Contatto N.C. Regolazione della sensibilità. O-ring in Viton® o EPDM. Max 45°C. LED di attività Versione con staffa per montaggio a parete.

**MODBUS  
DOSAPLUS**

Modulo MODBUS per pannelli DOSAPLUS per riporto segnali via WEB.

**GAS  
SENSOR**

Sensore biossido di cloro in aria.

**CORPO POMPA  
TD AUTO**

Corpo pompa compatibile con la serie TERMODOS, indispensabile per il dosaggio di prodotti chimici che sviluppano gas durante la fase di dosaggio come per esempio il nostro SANITEX.



## NEUTRALIZZATORI DI CONDENSE

La prevenzione, manutenzione e rispetto dei componenti dell'impianto ha un ruolo fondamentale nel prolungare l'efficienza e la vita degli stessi quasi quanto il trattamento dell'acqua in tutte le sue applicazioni.

Le caldaie a condensazione sono diffuse per la loro semplicità di installazione ed elevata efficienza derivante principalmente dalla possibilità di recuperare l'energia contenuta nei fumi di combustione, facendoli condensare prima di essere espulsi.

Questo passaggio però genera condense estremamente acide e pericolose per tubazioni ed ambiente.

Per questo motivo è fondamentale oltre che normato il trattamento delle condense a monte dello scarico, con l'installazione di un NEUTRALIZZATORE che grazie alla sua carica di carbonato di calcio ( $\text{Ca CO}_3$ ) agisce sul pH, innalzandolo e consentendone il suo scarico in piena sicurezza.

NEUTRALIZZATORI 106



SCHEDA TECNICA

# NEUTRALIZZATORI

## Neutralizzatore di condense acide

Per neutralizzare condense. Il neutralizzatore viene impiegato per la neutralizzazione dei valori di pH nelle acque di condensa provenienti da caldaie a condensazione.

### Caratteristiche tecniche generali

ATTACCHI	3/4" - 1" 1/2
KW	250 - 1600
MATERIALE	Polipropilene
PRIMA CARICA INCLUSA	SI

MODELLO	ATTACCHI Ø	CAPACITÀ SERBATOIO LT	KW	POMPA DI RILANCIO	MATERIALE	DIMENSIONI MM (AXB)
NEUTRALIZZATORE	3/4"	10	250	NO	POLIPROPILENE	300 X 400 X 300
NEUTRA MAX	3/4"	25	500	NO	POLIPROPILENE	400 X 600 X 350
NEUTRA MAX SUPER	1"	75	1500	NO	POLIPROPILENE	600 X 800 X 335
NEUTRA 3000 PH	1"	60	1600	SI	POLIPROPILENE	500 X 600 X 335

### Ricambi

MODELLO	DESCRIZIONE
CALCITE	MATERIALE FILTRANTE DI RICAMBIO

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA



## 06

## ANALISI

La Norma Tecnica ed i nuovi Decreti Legislativi hanno definito che qualsiasi impianto dovrà essere concepito solo dopo aver appreso e correttamente interpretato tramite analisi le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua.

Controllare tramite analisi, con la necessaria continuità e puntualità, l'acqua degli impianti è il miglior modo di verificarne lo "stato di salute" e anticipare i fenomeni che l'acqua in esso può innescare e di conseguenza attivare le migliori pratiche preventive o correttive a nostra disposizione. La garanzia della salubrità dell'acqua negli impianti sanitari sancisce anche le nuove responsabilità di esecutori, manutentori ed amministratori. I nostri servizi comprendono anche il corretto campionamento, consegna ed interpretazione dei dati analitici.

Le analisi possono essere effettuate presso il nostro laboratorio interno o, grazie alla collaborazione con laboratori accreditati Accredia, attraverso partners esterni in base alla tipologia di analisi richiesta tra le quali: Analisi Legionella, sua sierotipizzazione e speciazione, Acqua di falda, ecc.

KIT ANALISI	110
COMBI	110
RIFRATTOMETRO	111
FOTOMETRI VARI	
MODELLI	111



## KIT ANALISI ACQUE

Per le analisi acque

KIT DUREZZA BICOMPONENTE	Analisi a viraggio di colore
KIT ALCALINITÀ CALDAIE	Analisi a viraggio di colore
KIT ALCALINITÀ	Analisi a viraggio di colore
KIT FERRO	Analisi a viraggio di colore
KIT RAME	Analisi a viraggio di colore
KIT MOLIBDENO	Analisi a viraggio di colore
KIT SOLFITO	Analisi a viraggio di colore
KIT CLORO LIBERO	Analisi a viraggio di colore
KIT SILICE	Analisi a viraggio di colore
KIT CLORURI	Analisi a viraggio di colore
KIT PEROSSIDO	Analisi a viraggio di colore
KIT RIDUCENTE	Analisi a viraggio di colore
KIT PH 1-11	Analisi a viraggio di colore



## COMBI

Misuratore digitale portatile combinato di pH, temperatura e conducibilità

MODELLO	DESCRIZIONE
Combi	pH temperatura conducibilità



## RIFRATTOMETRO

Strumento per la determinazione della concentrazione del DIGEL/DIGEL-E (GLICOLE) nei circuiti tecnologici

MODELLO	DESCRIZIONE
Rifrattometro	Misuratore glicole

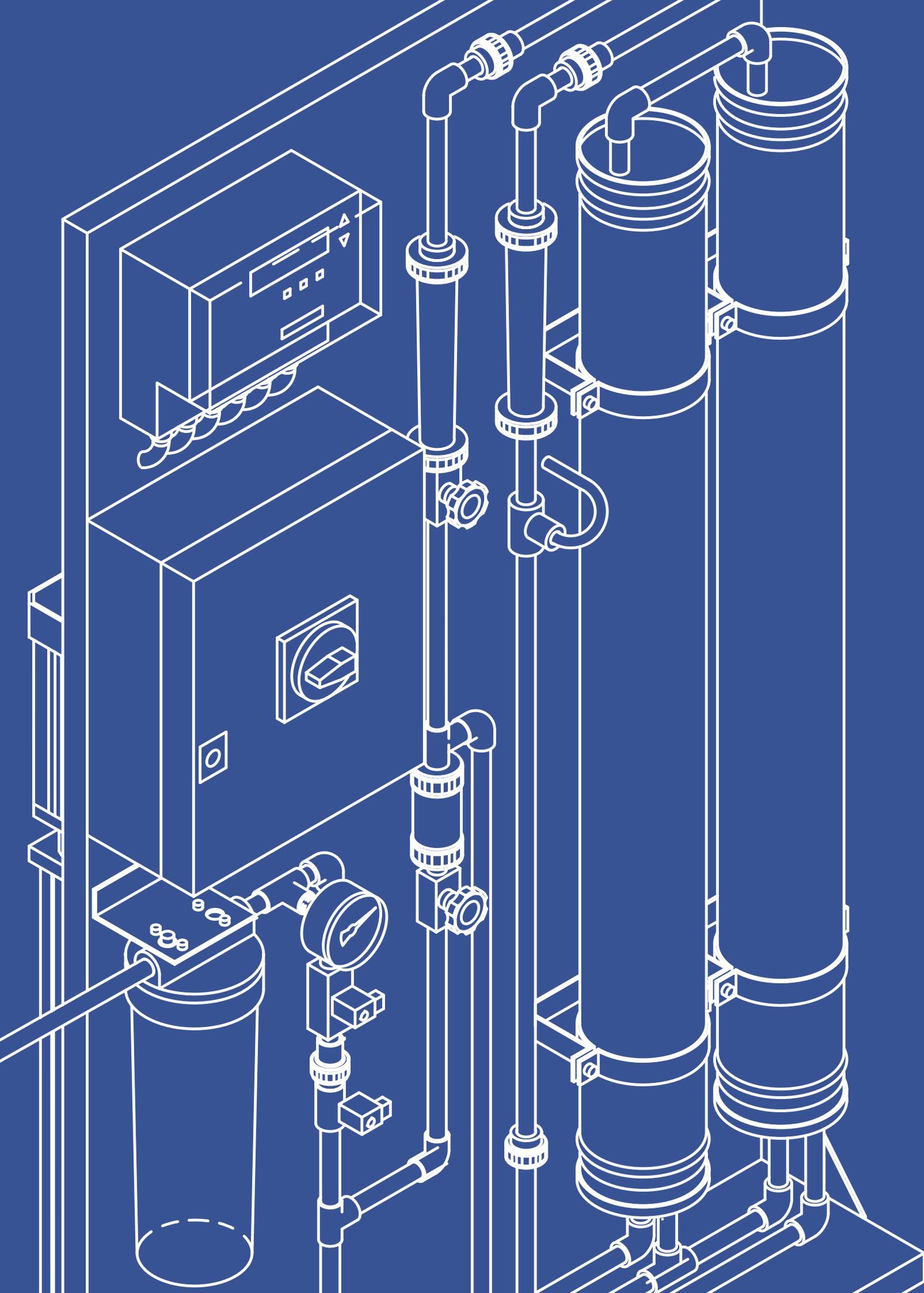


## FOTOMETRI VARI MODELLI

Strumenti portatili avanzati per la misura delle sostanze chimiche presenti nell'acqua

Offrono un sistema ottico superiore che utilizza un sensore di riferimento e filtri di interferenza a banda stretta per misure estremamente rapide e ripetibili.

MODELLO	DESCRIZIONE
Fotometro	Misuratore sostanze chimiche



## OSMOSI E DEMI

L'importanza della demineralizzazione negli impianti in ambito industriale ed ospedaliero va di pari passo con la raffinazione tecnica degli stessi. Applicazioni quali caldaie a vapore, sempre più spesso umidificazione e sterilizzazione necessitano di un'acqua priva di sali minerali che ne garantisce il corretto funzionamento.

Numerosi sono i vantaggi che questa applicazione può apportare agli impianti come ad esempio un importante risparmio di consumo energetico (metano/gasolio) e una bassa incidenza manutentiva degli impianti produttivi in quanto la demineralizzazione ad osmosi inversa lavora sul principio del setaccio molecolare che lascia "permeare" attraverso la membrana osmotica la molecola dell'acqua e non lascia passare le molecole dei sali in essa disciolti, causa delle criticità negli impianti, con un rendimento di separazione talvolta superiore al 95% della salinità in ingresso al sistema.

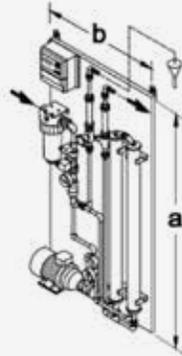
<b>Technochem</b>	<b>114</b>
MINIRO-LE	114
RO-LE	115
OSMO-LE	116
BI-OSMO	117
<b>Accumuli acqua osmotizzata</b>	<b>118</b>
CV	118
<b>Pompe di rilancio per serbatoi</b>	<b>119</b>
POMPE	
AD INVERTER	119
<b>Demineralizzatori a letto misto</b>	<b>120</b>
1-RN	120
DEMI	121



Foto esemplificativa



SCHEDA TECNICA



# MINIRO-LE

## Impianti ad osmosi inversa

Per eliminare dall'acqua i sali minerali. Demineralizzatore serie MINI-RO-LE ad osmosi inversa installato su skid in acciaio inox 304. È dotato di filtro micrometrico (5 micron), elettrovalvola d'intercettazione, pressostato di minima, manometri di alta e bassa pressione, elettropompa ad alta pressione a palette, flussimetri in plexiglass posizionati nel pannello frontale per la misurazione dell'acqua del permeato e del concentrato. I vessel sono realizzati in vetroresina ad alta resistenza con relativi moduli osmotici in poliammide ad alta reiezione ed alto flusso. L'impianto è dotato di sistema regolabile di ricircolo acqua. Tutte le tubazioni e linea alta e bassa pressione sono realizzate in Rilsan, mentre le valvole sono realizzate in ottone cromato. Il quadro di comando, realizzato secondo norme CEI, viene installato e cablato a bordo macchina sullo skid e gestisce comando, protezione e automazione di tutte le componenti dell'osmosi. È inoltre dotato di pulsantiera di comando, selettori, e conduttivimetro digitale per il controllo della conducibilità del permeato. La macchina viene venduta sprovvista di membrane. I nostri uffici sono a disposizione per identificare la soluzione più adatta alla vostra esigenza.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2,5 - 3 Bar
TEMPERATURA	10 - max 30 ° C
PRESSIONE PERMEATO	0 Bar
PRESSIONE MASSIMA PERMEATO	3 Bar
PH	5 - 11 (7 ±1)
SDI	< 3
SALINITÀ MASSIMA	< 2000 mg/l (TDS)
COLORO LIBERO	≤ 0,2 ppm

Membrane disponibili fuori catalogo

MODELLO	ATTACCO IN	ATTACCO OUT	ATTACCO PERMEATO	PORTATA PERMEATO LT/H	PORTATA ALIMENTO LT/H	MEMBRANE N°	POTENZA KW	DIMENSIONI MM (AXB)
MINIRO-100_300 LE	3/4"	1/2"	1/2"	DA 100 A 300	DA 200 A 500	1	0,37	1500 X 900

NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



Foto esemplificativa



SCHEDA TECNICA

# RO-LE

## Impianti ad osmosi inversa

Per eliminare dall'acqua i sali minerali. Demineralizzatore serie RO-LE ad osmosi inversa installato su skid in acciaio inox 304. È dotato di filtro micrometrico (5 micron), elettrovalvola d'intercettazione, pressostato di minima, manometri di alta e bassa pressione, elettropompa multistadio realizzata in acciaio inox 316, flussimetri in plexiglass posizionati sul pannello frontale per la misurazione dell'acqua del permeato e del concentrato. I vessel sono realizzati in vetroresina ad alta resistenza con relativi moduli osmotici in poliammide ad alta reiezione ed alto flusso. L'impianto è dotato di sistema regolabile di ricircolo acqua. Tutte le tubazioni e linea alta e bassa pressione sono realizzate in PVC PN 16, mentre le valvole sono realizzate in acciaio inox. Il quadro di comando, realizzato secondo norme CEI, viene installato e cablato a bordo macchina sullo skid e gestisce comando, protezione e automazione di tutte le componenti dell'osmosi. È inoltre dotato di pulsantiera di comando, selettori, e conduttivimetro digitale per il controllo della conducibilità del permeato. Osmosi per applicazioni industriali. La macchina viene venduta sprovvista di membrane. I nostri uffici sono a disposizione per identificare la soluzione più adatta alla vostra esigenza.

### Caratteristiche tecniche generali

REIEZIONE SALINA	3%
PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	12 Bar
TEMPERATURA	da 2°C fino a 40°C
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	380 V - 50 Hz

Membrane disponibili fuori catalogo

MODELLO	ATTACCO IN	ATTACCO OUT	ATTACCO PERMEATO	PORTATA PERMEATO LT/H	PORTATA ALIMENTO LT/H	MEMBRANE N°	POTENZA KW	DIMENSIONI MM (AXBXC)
RO-600 LE	1"	1/2"	1/2"	600	1000-1200	2	1,5	1500 X 550 X 550
RO-900 LE	1"	1/2"	1/2"	900	1600-1800	3	1,8	1500 X 550 X 980
RO-1200 LE	1"	3/4"	3/4"	1200	2000-2400	4	2,2	1500 X 550 X 1300
RO-1800 LE	1"	3/4"	3/4"	1800	3000-3600	6	2,2	1500 X 700 X 3500
RO-2000 LE	1 1/4"	3/4"	3/4"	2000	3400-4000	8	3	1500 X 700 X 3500

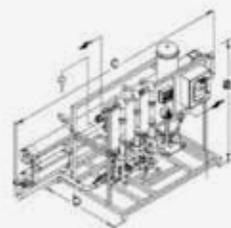
NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



Foto esemplificativa



SCHEDA TECNICA



# OSMO-LE

## Impianti ad osmosi inversa

Per eliminare dall'acqua i sali minerali. Demineralizzatore serie OSMO-LE ad osmosi inversa installato su skid in acciaio inox 304. È dotato di filtro micrometrico realizzato in acciaio inox 316 (5 micron), elettrovalvola d'intercettazione, pressostato di minima, manometri di alta e bassa pressione, elettropompa multistadio realizzata in acciaio inox 316, flussimetri in plexiglass posizionati sul pannello frontale per la misurazione dell'acqua del permeato, del concentrato e del ricircolo. I vessel sono realizzati in vetroresina ad alta resistenza con relativi moduli osmotici in poliammide ad alta reiezione ed alto flusso. L'impianto è dotato di sistema regolabile di ricircolo acqua. Tutte le tubazioni delle linee di alta e bassa pressione sono realizzate in acciaio inox 316 e in PVC PN 16, mentre il valvolame è realizzato in acciaio inox 316. Il quadro di comando, realizzato secondo norme CEI, viene installato e cablato a bordo macchina sullo skid e gestisce comando, protezione e automazione di tutte le componenti dell'osmosi. È inoltre dotato di pulsantiera di comando, selettori, e conduttivimetro digitale per il controllo della conducibilità del permeato. La macchina viene venduta sprovvista di membrane. I nostri uffici sono a disposizione per identificare la soluzione più adatta alla vostra esigenza.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2,5 - 3 Bar Temperatura 10 - max 30 ° C
TEMPERATURA	10 - max 30 ° C
PRESSIONE PERMEATO	0 Bar
PRESSIONE MASSIMA PERMEATO	3 Bar
PH	5 - 11 (7 ±1)
SDI	< 3
SALINITÀ MASSIMA	< 2000 mg/l (TDS)
CLORO LIBERO	≤ 0,2 ppm
SILICE	Concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità
SOLFATO DI CALCIO	Concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità
CARBONATO DI CALCIO INDICE DI LANGELIER	Negativo nell'acqua di rigetto

Membrane disponibili fuori catalogo

MODELLO	ATTACCO IN	ATTACCO OUT	ATTACCO PERMEATO	PORTATA PERMEATO LT/H	PORTATA ALIMENTO LT/H	MEMBRANE N°	POTENZA KW	DIMENSIONI MM (AXBXC)
OSMO-2000 LE	2"	1"	1"	2000-2500	4000-5000	2	2	1700 X 1400 X 1700
OSMO-4000 LE	2"	1"	1" 1/2	4000-4500	7500-8000	4	5,5	1700 X 1400 X 4000
OSMO-6000 LE	2"	1"1/4	1"1/4	6000-6500	10000-12000	6	7,5	1700 X 1400 X 4000

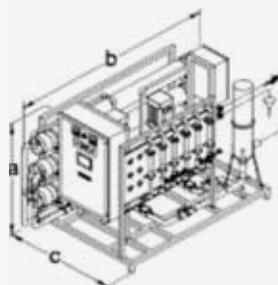
NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



SCHEDA TECNICA



Foto esemplificativa



# BI-OSMO

## Impianto biosmosi per la produzione di acqua ultrapura

Per eliminare dall'acqua i sali minerali. Demineralizzatore serie BI-OSMO ad osmosi inversa, viene dimensionato su richiesta del cliente secondo i più moderni criteri impiantistici affinché sia possibile garantire elevata sicurezza gestionale ed il minor grado possibile di contaminazione batterica. È composto da due stadi di dissalazione separati, installati su skid in acciaio inox AISI 316 e quadro elettronico a gestione PLC. La macchina viene venduta sprovvista di membrane. I nostri uffici sono a disposizione per identificare la soluzione più adatta alla vostra esigenza.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2,5 - 3 Bar Temperatura 10 - max 30 ° C
TEMPERATURA	10 - max 30 ° C
PRESSIONE PERMEATO	0 Bar
PRESSIONE MASSIMA PERMEATO	3 Bar
PH	5 - 11 (7 ±1)
SDI	< 3
SALINITÀ MASSIMA	< 2000 mg/l (TDS)
COLORO LIBERO	≤ 0,2 ppm
SILICE	Concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità
SOLFATO DI CALCIO	Concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità
CARBONATO DI CALCIO INDICE DI LANGELIER	Negativo nell'acqua di rigetto

Membrane disponibili fuori catalogo

MODELLO	ATTACCO IN	PORTATA PERMEATO PRIMO STADIO LT/H	PORTATA PERMEATO SECONDO STADIO LT/H	PORTATA PERMEATO LT/H	PORTATA ALIMENTO LT/H	MEMBRANE N°	POTENZA KW
BI-OSMO-600	1"	600	600	3	2	4"	3
BI-OSMO-900	1"	900	900	4	3	4"	3,5
BI-OSMO-1500	1"½	1500	1500	7	5	4"	3,5
BI-OSMO-2000	1"½	2000	2000	3	2	8"	4
BI-OSMO-3000	DN-65	3000	3000	5	3	8"	5,5
BI-OSMO-5000	DN-65	5000	5000	8	6	8"	7
BI-OSMO-6000	DN-80	7000	7000	10	7	8"	11

NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



SCHEDA TECNICA

## CV

### Per stoccare l'acqua trattata

Serbatoio in polietilene blu adatto ad essere utilizzato come accumulo di acqua osmotizzata. Il suo particolare colore lo rende adatto a sfavorire la formazione di alghe all'interno del serbatoio anche in caso di stazionamenti prolungati. Pompa di rilancio da valutare separatamente.

MODELLO	ATTACCHI OUT	TEMPERATURA ESERCIZIO °C	CAPACITÀ SERBATOIO LT	MATERIALE	DIMENSIONI
CV-300	1"	5 - 40	300	POLIETILENE	1170X630
CV-500	1"	5 - 40	500	POLIETILENE	1460X700
CV-750	1"¼	5 - 40	750	POLIETILENE	1680X800
CV-1000	1"¼	5 - 40	1000	POLIETILENE	2180X800
CV-1500	1"¼	5 - 40	1500	POLIETILENE	1920X1060
CV-2000	1"½	5 - 40	2000	POLIETILENE	2015X1200

N.B. Le misure potrebbero cambiare a discrezione del fornitore.



SCHEDA TECNICA

# POMPE AD INVERTER

## Elettropompe centrifughe multicellulari con inverter

Sistema composto da un'elettropompa orizzontale centrifuga multistadio Multi EVO-E e da un sistema di controllo elettronico CPS (inverter) che permette di mantenere la pressione costante nell'impianto, riducendo o aumentando la velocità di rotazione del motore dell'elettropompa. Tutti i modelli sono certificati per utilizzo con acqua potabile (ACS e DM174).

MODELLO	KW	TENS. (V)	IN (A)	L/MIN M <sup>3</sup> /H	10	20	30	40	50	60	80
					M.C.W.	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
<b>MULTI EVO E 3-50</b>	0,75	1-230	7	M.C.W.	54,5	51	47	42,5	37	31	18

MODELLO	KW	TENS. (V)	IN (A)	L/MIN M <sup>3</sup> /H	20	30	40	50	60	80	100	120
					M.C.W.	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
<b>MULTI EVO E 5-50</b>	0,9	1-230	8,5	M.C.W.	54	51	48	44,5	41	33	24	14

MODELLO	KW	TENS. (V)	IN (A)	L/MIN M <sup>3</sup> /H	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
					M.C.W.	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
<b>MULTI EVO E 8-40</b>	1,2	1-230	11	M.C.W.	46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10



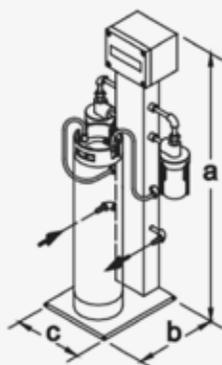
## Gruppi di pressione a velocità variabile con CPS

Sistema composto da due elettropompe installate in parallelo complete di due inverter integrati direttamente sul motore. I due convertitori di frequenza comunicano e alternano l'ordine di partenza ad ogni ciclo di lavoro mantenendo sempre la pressione costante nel sistema di distribuzione.

MODELLO	KW	TENS. (V)	PERFORMANCES		
			Q = M <sup>3</sup> /h	H = M	HMAX.
<b>CPS20-DHR 2-50</b>	2 X 0,75	1 - 230	1,2-6	39-16	45
<b>CPS20-DHR 4-60</b>	2 X 1,3	1 - 230	4,8 -14,4	49 -25	57
<b>CPS20-DHR 9-40</b>	2 X 1,3	1 - 230	4,8-31,2	40-5	42



SCHEDA TECNICA



# 1-RN

## Per eliminare dall'acqua i sali minerali

Impianto di demineralizzazione 1-RN a letto misto per piccole portate. Apparecchiatura realizzata appositamente per un utilizzo di acqua deionizzata. L'apparecchio viene fornito assemblato su basamento in acciaio inox, con bombola in acciaio inox contenente le resine demineralizzatrici a letto misto. L'apparecchio è corredato di indicatore a led di conducibilità, filtri meccanici di sicurezza a micronaggio assoluto per solidi posti in entrata ed uscita dell'acqua. La periodica sostituzione della colonna è facilitata dalle particolari valvole ad innesto rapido.

MODELLO	PORTATA MAX LT/H	PRESSIONE MAX BAR	ATTACCHI Ø	ASSORBIMENTO ELETTRICO W	DIMENSIONI MM (AXBXC)
1-RN	200	3	1/2"	40	1000 X 400 X 300

### Ricambi

MODELLO	DESCRIZIONE
CF-3	Cartuccia filtrante di ricambio
CL-3	Colonna demineralizzatrice 1-RN



CF-3



CL-3



SCHEDA TECNICA



# DEMI

## Demineralizzatore a letto misto

Demineralizzatore a letto misto per eliminare dall'acqua i sali minerali, ideale come rettifica post osmosi o per basse portate. Impianto singolo corpo con bombola in vetroresina completo di testata di distribuzione e indicatore led di conducibilità.

### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2 Bar
PRESSIONE MASSIMA	6 Bar
IN / OUT	3/4" F
PERDITA CARICO MEDIO (BAR)	0,5
PERDITA CARICO MASSIMO (BAR)	1
BOMBOLA	polietilene alimentare/fibra di vetro

MODELLO	ATTACCHI Ø	CONTENUTO RESINE LT	CICLO MC X $\text{CaCO}_3$	PORTATA MAX MC/H	DIMENSIONI MM (AXØB)
DEMI 25	3/4"	25	600	0,75	1225X 216
DEMI 50	3/4"	50	1200	2	1485X266
DEMI 75	3/4"	75	1800	2	1475X 343



## DEBATTERIZZATORI

Citata tra i sistemi di prevenzione nelle Linee Guida per il controllo e gestione della Legionellosi, nel campo del trattamento acqua questa applicazione può essere una valida proposta per disinfettare l'acqua dai microrganismi in essa presenti.

Applicando questo principio all'acqua, bombardandola con raggi UV di una determinata lunghezza d'onda, si ottiene la decontaminazione dalla maggior parte delle forme batteriche in essa presenti. Ovviamente l'acqua deve avere precise caratteristiche affinché questa tecnica sia applicabile. Infatti alcune caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua rappresentano talvolta dei fattori critici di assorbimento o di dispersione della radiazione UV.

La bassa temperatura, la presenza di sostanze disciolte e/o di soluzioni colloidali in sospensione, comportano un assorbimento della radiazione UV prima che essa possa raggiungere gli eventuali microrganismi che si vogliono abbattere.

La nostra linea UV civile e industriale agisce con una potente azione di debatterizzante, non alterando il gusto dell'acqua, ha un basso consumo energetico e necessita di minima manutenzione.

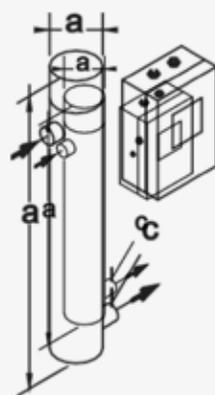
INDUSTRIALI

HA	124
----	-----

HA INDUSTRIALI	125
----------------	-----



SCHEDA TECNICA



## HA

### Debatterizzatori a raggi u.v.

Debatterizzatore a raggi u.v. monolampada serie HA per la debatterizzazione dell'acqua. Di costruzione compatta, possiede la camera di alloggiamento in AISI 304 lucidato. È completo di gruppo di alimentazione e accensione circuito elettronico miniaturizzato, contenitore a spina e cavo di collegamento, led di segnalazione avaria e cicalino di allarme sonoro. È conforme alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza, è conforme al D.M.n°174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano. Alimentazione elettrica 230v/50hz; irraggiamento > 30 mJ/cm<sup>2</sup>; durata funzionamento lampada 10.000 ore; grado di protezione IP43.

MODELLO	ATTACCHI Ø	PORTATA LT/H	N° LAMPADE	CONSUMO (W)	PRESSIONE MAX BAR	TEMPERATURA ESERCIZIO °C	DIAMETRO CAMERA MM	LUNGHEZZA MM
HA300	1/4" BSPM	240	1	1-7	7	2-40	50,8	260
HA310	1/2" BSP M	680	1	15	7	2-40	63,5	364
HA315	1/2" BSP M	1360	1	21	7	2-40	63,5	544
HA320	1/2" BSP M	1810	1	29	7	2-40	63,5	394
HA325	3/4" BSP M	2720	1	40	7	2-40	63,5	924
HA360	1" BSPM	3400	1	65	7	2-40	133	940
HA365	1"1/2 BSPM	4536	1	65	7	2-40	160	940
HA370	1"1/2 BSPM	5443	1	80	7	2-40	160	940
HA375	2" BSP M	7938	1	100	7	2-40	160	1235
HA380	2" BSP M	10200	1	120	7	2-40	160	1235



SCHEDA TECNICA

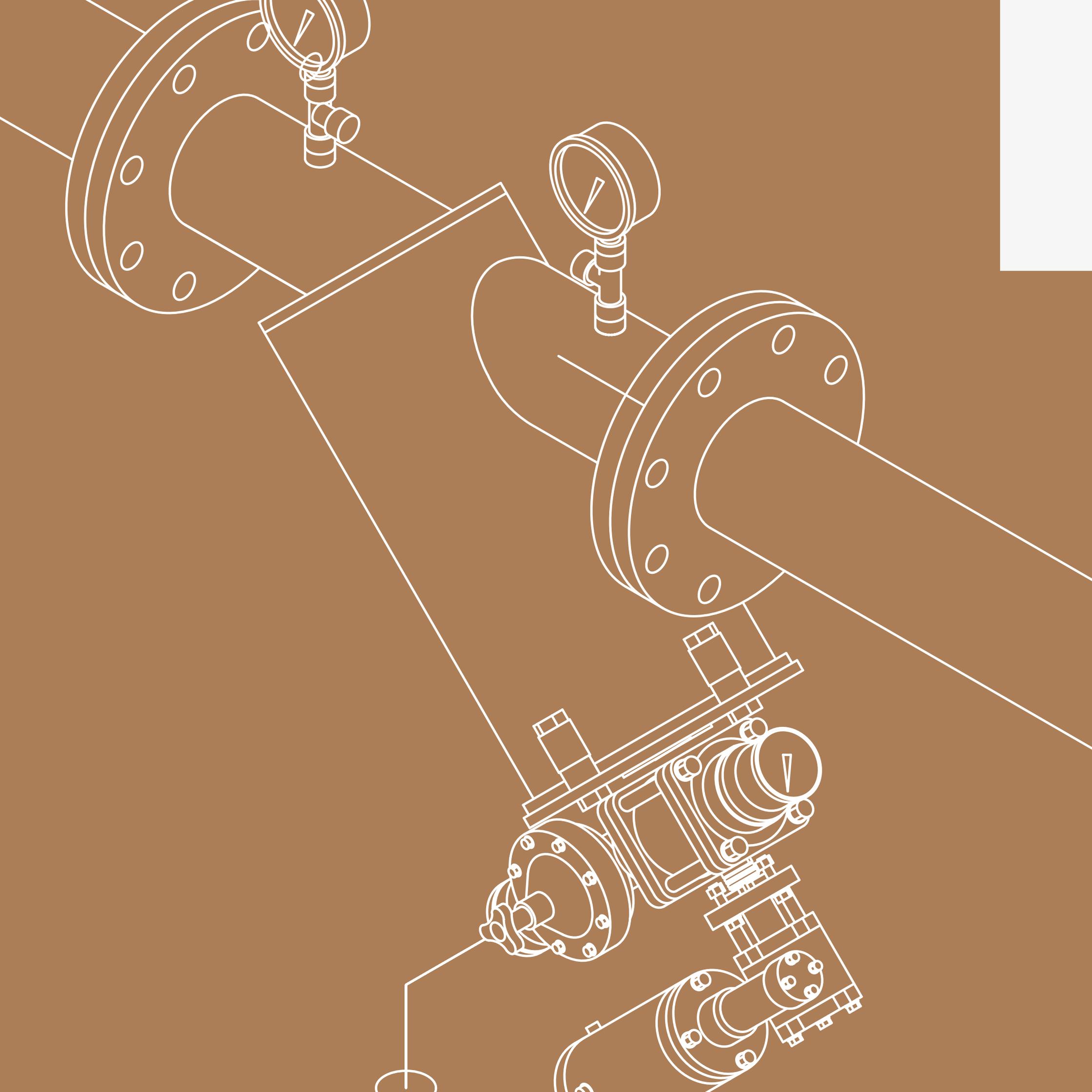


# HA INDUSTRIALE

## Debatterizzatori a raggi u.v. industriali

Debatterizzatore a raggi u.v. flangiati multilampada serie HA INDUSTRIALI per la debatterizzazione dell'acqua. Di costruzione compatta, possiede la camera di alloggiamento in AISI 304 lucidato. È completo di gruppo di alimentazione e accensione circuito elettronico miniaturizzato, contenitori a spina e cavo di collegamento, led di segnalazione avaria e cicalino di allarme sonoro. È conforme alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza, è conforme al D.M.n°174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano. Alimentazione elettrica 230v/50hz; irraggiamento > 30 mJ/cm<sup>2</sup>; durata funzionamento lampada 10.000 ore; grado di protezione IP63; possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco.

MODELLO	ATTACCHI Ø	PORTATA LT/H	N° LAMPADE	CONSUMO (W)	PRESSIONE MAX BAR	TEMPERATURA ESERCIZIO °C	DIAMETRO CAMERA MM	LUNGHEZZA MM
<b>HA400</b>	DN-50	15900	2	200	10	2-40	220	1250
<b>HA410</b>	DN-65	27250	3	360	10	2-40	273	1250
<b>HA420</b>	DN-80	40880	5	600	10	2-40	323	1250
<b>HA430</b>	DN-100	56780	7	840	10	2-40	400	1250



## ALTRI FILTRI E COMPONENTI

Termoacqua prosegue la collaborazione con Technical Partners selezionati.

L'impegno è ancora quello di offrire ai nostri clienti una filiera controllata, collaudata e strutturata fatta da rapporti continuativi.

Mettiamo a disposizione un'offerta distributiva di prodotti e soluzioni specifiche per il trattamento acqua di riconosciuta qualità tecnica, alla quale si aggiunge la capacità e volontà di condividere il nostro know-how pluriennale e la capacità di gestire tutte le esigenze dei clienti.

<b>Sati</b>	<b>128</b>
ROTOR	128
SIMPLEX	130
VTO	132
AUTOJET	134
VORTEX	135
BASKET	136
FDD	137
<b>Filtri e Accessori</b>	<b>138</b>
F76S	138
F78TS	139
FF06	140
Z11S	141
Z11AS	142
<b>Gruppi di riempimento</b>	<b>143</b>
NK300S-1/2A	143
NK300S-SO-1/2A	144
NK300S-VE-1/2A	145
RICAMBI NK300	146
<b>Disconnettori</b>	<b>147</b>
BA295	147
BA300	148
<b>Riduttori di pressione flangiati</b>	<b>149</b>
D15S	149
<b>Riduttori di pressione filettati</b>	<b>150</b>
RP	150



SCHEDA TECNICA

# ROTOR

## Filtri autopulenti a pattini aspiranti

I ROTOR sono filtri a rete autopulenti, ideati per il trattamento di fluidi contenenti solidi sospesi anche di natura colloidale. Gli speciali pattini aspiranti garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione di flusso. A seconda delle esigenze impiantistiche è possibile scegliere tra 3 diverse configurazioni costruttive Y, L, O. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) racchiuso a "sandwich" tra due supporti rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione triplo strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione che spazia da 810 fino a 25 µm. I filtri vengono forniti pronti all'uso completi di valvole, manometri e controller elettronico. Disponibili anche in batteria preassemblata.

### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	/10A	/20	/35	/40P
<b>PORTATA MASSIMA</b>	100 M <sup>3</sup> /H 440 US GPM	130 M <sup>3</sup> /H 572 US GPM	250 M <sup>3</sup> /H 1100 US GPM	400 M <sup>3</sup> /H 1760 US GPM
<b>AREA FILTRANTE</b>	1500 CM <sup>2</sup> 233 IN <sup>2</sup>	2200 CM <sup>2</sup> 341 IN <sup>2</sup>	3300 CM <sup>2</sup> 512 IN <sup>2</sup>	5400 CM <sup>2</sup> 837 IN <sup>2</sup>
<b>GRADI DI FILTRAZIONE</b>	810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 µM REPS: 200 - 120 µM			
<b>PRESSIONE MINIMA</b>	3 BAR (43,5 PSI)			
<b>PRESSIONE MASSIMA</b>	10 BAR (145 PSI)			
<b>TEMPERATURA MASSIMA</b>	60°C (140°F)			
<b>SALINITÀ</b>	< . PPM TDS 10 000			
<b>ACIDITÀ</b>	PH 3 ÷ 9			

## Configurazione L

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
ROM L 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	500	740	296	203	206	500	24
ROM L 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	500	740	296	203	206	500	24
ROM L 80/10A	DN80	1½ BSPP	1500	233	80	352	500	740	296	203	206	500	29
ROM L 100/10A	DN100	1½ BSPP	1500	233	100	440	500	790	346	203	206	500	30
ROM L 3"/20	3" BSPP	1½ BSPP	2200	341	80	352	500	890	296	203	206	650	27
ROM L 80/20	DN80	1½ BSPP	2200	341	80	352	500	890	296	203	206	650	30
ROM L 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	500	940	346	203	206	650	33
ROM L 100/35	DN100	1½ BSPP	3300	512	140	616	540	950	346	236	273	650	42
ROM L 150/35	DN150	1½ BSPP	3300	512	250	1100	540	950	346	236	273	650	45
ROM L 100/40P	DN100	1½ BSPP	5400	837	150	660	540	1250	346	236	273	650	50
ROM L 150/40P	DN150	1½ BSPP	5400	837	300	1320	540	1250	346	236	273	1000	55
ROM L 200/40P	DN200	1½ BSPP	5400	837	400	1760	540	1250	366	236	273	1000	60

## Configurazione O

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
ROM O 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	1090	460	450	213	206	500	650
ROM O 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	1090	460	450	213	206	500	650
ROM O 80/10A	DN80	1½ BSPP	1500	233	80	352	1090	460	450	213	206	500	650
ROM O 100/10A	DN100	1½ BSPP	1500	233	100	440	1090	460	450	213	206	500	650
ROM O 3"/20	3" BSPP	1½ BSPP	2200	341	80	352	1090	460	450	213	206	650	500
ROM O 80/20	DN80	1½ BSPP	2200	341	80	352	1090	460	450	213	206	650	500
ROM O 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	1090	460	450	213	206	650	500
ROM O 100/35	DN100	1½ BSPP	3300	512	140	616	1550	490	640	246	273	650	1000
ROM O 150/35	DN150	1½ BSPP	3300	512	250	1100	1550	490	640	246	273	650	1000
ROM O 100/40P	DN100	1½ BSPP	5400	837	150	660	1550	490	640	246	273	650	650
ROM O 150/40P	DN150	1½ BSPP	5400	837	300	1320	1550	490	640	246	273	1000	650
ROM O 200/40P	DN200	1½ BSPP	5400	837	400	1760	1550	520	640	286	273	1000	650

## Configurazione Y

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
ROM Y 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	570	730	395	-	206	500	22
ROM Y 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	590	750	450	-	206	500	24
ROM Y 80/10A	DN80	1½ BSPP	1500	233	80	352	590	750	450	-	206	500	28
ROM Y 100/10A	DN100	1½ BSPP	1500	233	100	440	630	760	550	-	206	500	30
ROM Y 3"/20	3" BSPP	1½ BSPP	2200	341	80	352	700	850	450	-	206	650	27
ROM Y 80/20	DN80	1½ BSPP	2200	341	80	352	700	850	450	-	206	650	30
ROM Y 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	740	860	550	-	206	650	33
ROM Y 100/35	DN100	1½ BSPP	3300	512	140	616	750	870	600	-	273	650	42
ROM Y 150/35	DN150	1½ BSPP	3300	512	250	1100	820	900	745	-	273	650	48
ROM Y 100/40P	DN100	1½ BSPP	5400	837	150	660	960	1080	600	-	273	1000	51
ROM Y 150/40P	DN150	1½ BSPP	5400	837	300	1320	1030	1110	745	-	273	1000	57



SCHEDA TECNICA

# SIMPLEX

## Filtri a rete a pulizia manuale

SIMPLEX sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, disponibili nelle configurazioni Y, L e O. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) calzato all'interno di un supporto rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione doppio strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia dai 2000 ai 25 µm. I SIMPLEX sono idonei come filtri di protezione, per il trattamento di acque di pozzi, fiumi, canali ed acque di processo con basso contenuto di solidi sospesi, sono facilmente smontabili per consentire l'ispezione interna ed effettuare la pulizia e sono predisposti per poter essere automatizzati. I filtri vengono forniti completi di manometri e valvola di svuotamento. Disponibili anche in batteria preassemblata.

### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	/5	/10A	/20	/35	/40P	/100
<b>PORTATA MASSIMA</b>	15 M <sup>3</sup> /H 66 US GPM	100 M <sup>3</sup> /H 440 US GPM	130 M <sup>3</sup> /H 572 US GPM	250 M <sup>3</sup> /H 1100 US GPM	400 M <sup>3</sup> /H 1760 US GPM	1000 M <sup>3</sup> /H 4400 US GPM
<b>AREA FILTRANTE</b>	600 CM <sup>2</sup> 93 IN <sup>2</sup>	1500 CM <sup>2</sup> 233 IN <sup>2</sup>	2200 CM <sup>2</sup> 341 IN <sup>2</sup>	3300 CM <sup>2</sup> 512 IN <sup>2</sup>	5400 CM <sup>2</sup> 837 IN <sup>2</sup>	10.000 CM <sup>2</sup> 1550 IN <sup>2</sup>
<b>GRADI DI FILTRAZIONE</b>	2000 - 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 µM REPS: 800 - 400 - 200 - 110 µM					
<b>PRESSIONE MASSIMA</b>	10 BAR (145 PSI) - *16 BAR (232 PSI)					
<b>TEMPERATURA MASSIMA</b>	80°C (176°F)					
<b>SALINITÀ</b>	< 10.000 PPM TDS					
<b>ACIDITÀ</b>	PH 3 - 9					

## Configurazione L

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
SI L 2"/10A	2" BSPP	1" BSPP	1500	233	40	176	400	625	296	203	206	500	16
SI L 3"/10A	3" BSPP	1" BSPP	1500	233	80	352	400	625	296	203	206	500	16
SI L 100/10A	DN100	1" BSPP	1500	233	100	440	400	625	346	203	206	500	22
SI L 3"/20	3" BSPP	1" BSPP	2200	341	80	352	400	830	296	203	206	650	20
SI L 100/20	DN100	1" BSPP	2200	341	130	572	400	830	345	203	206	650	24
SI L 100/35	DN100	1" BSPP	3300	512	140	616	470	830	345	235	273	650	31
SI L 150/35	DN150	1" BSPP	3300	512	250	1100	470	830	345	235	273	650	37
SI L 150/40P	DN150	1" BSPP	5400	837	300	1320	470	1150	345	235	273	1000	45
SI L 300/40P	DN300	1" BSPP	10 000	1550	1000	4400	750	1500	570	430	457	1200	200

## Configurazione O

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
SI O 2"/10A	2" BSPP	1" BSPP	1500	233	40	176	880	410	450	213	206	500	20
SI O 3"/10A	3" BSPP	1" BSPP	1500	233	80	352	880	410	450	213	206	500	20
SI O 100/10A	DN100	1" BSPP	1500	233	100	440	880	410	450	213	206	500	24
SI O 100/20	DN100	1" BSPP	2200	341	80	352	880	410	450	213	206	650	25
SI O 100/35	DN100	1" BSPP	2200	341	130	572	1340	480	640	246	273	650	57
SI O 150/35	DN150	1" BSPP	3300	512	140	616	1340	480	640	246	273	650	59
SI O 150/40P	DN150	1" BSPP	3300	512	250	1100	1340	480	640	246	273	1000	60
SI O 200/40P	DN200	1" BSPP	5400	837	300	1320	1340	480	640	246	273	1000	64
SI O 300/100	DN300	1" BSPP	10 000	1550	1000	4400	2200	1100	1070	430	457	1200	400

## Configurazione Y

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
SI Y 1"/5	1" BSPP	1" BSPP	600	93	10	44	430	380	280	-	114	300	5
SI Y 1 1/2"/5	1 1/2" BSPP	1" BSPP	600	93	15	66	430	380	280	-	114	300	7
SI Y 2"/10A	2" BSPP	1" BSPP	1500	233	40	176	500	420	400	-	206	500	14
SI Y 3"/10A	3" BSPP	1" BSPP	1500	233	80	352	520	440	450	-	206	500	15
SI Y 100/10A	DN100	1" BSPP	1500	341	100	440	560	480	550	-	206	650	20
SI Y 3"/20	3" BSPP	1" BSPP	2200	341	80	352	630	570	450	-	206	650	24
SI Y 100/20	DN100	1" BSPP	2200	341	130	572	670	590	550	-	206	650	38
SI Y 100/35	DN100	1" BSPP	3300	512	140	616	670	610	600	-	273	650	40
SI Y 150/35	DN150	1" BSPP	3300	512	250	1100	745	640	745	-	273	650	42
SI Y 150/40P	DN150	1" BSPP	5400	837	300	1320	960	850	745	-	273	1000	45



SCHEDA TECNICA

## VTO

### Filtri a rete autopulenti

I VTO sono filtri a rete autopulenti, ideati per il trattamento di fluidi contenenti solidi sospesi anche di natura colloidale. Gli speciali ugelli aspiranti garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione di flusso. A seconda delle esigenze impiantistiche è possibile scegliere tra 3 diverse configurazioni costruttive Y, L ed O. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) racchiuso a "sandwich" tra due supporti rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione triplo strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione che spazia da 810 fino a 25  $\mu\text{m}$ . I filtri vengono forniti pronti all'uso completi di valvole, manometri e controller elettronico. Disponibili anche in batteria preassemblata.

#### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	/10A	/20	/35	/40P	/50P
<b>PORTATA MASSIMA</b>	100 M <sup>3</sup> /H 440 US GPM	130 M <sup>3</sup> /H 572 US GPM	250 M <sup>3</sup> /H 1100 US GPM	400 M <sup>3</sup> /H 1760 US GPM	450 M <sup>3</sup> /H 1980 US GPM
<b>AREA FILTRANTE</b>	1500 CM <sup>2</sup> 233 IN <sup>2</sup>	2200 CM <sup>2</sup> 341 IN <sup>2</sup>	3300 CM <sup>2</sup> 512 IN <sup>2</sup>	5400 CM <sup>2</sup> 837 IN <sup>2</sup>	6800 CM <sup>2</sup> 1054 IN <sup>2</sup>
<b>GRADI DI FILTRAZIONE</b>	810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 $\mu\text{M}$ REPS: 200 - 120 $\mu\text{M}$				
<b>PRESSIONE MINIMA</b>	2 BAR (29 PSI)				
<b>PRESSIONE MASSIMA</b>	10 BAR (145 PSI) - *16 BAR (232 PSI)				
<b>TEMPERATURA MASSIMA</b>	60°C (140°F)				
<b>SALINITÀ</b>	< . PPM TDS 10 000				
<b>ACIDITÀ</b>	PH 3 ÷ 9				

## Configurazione L

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
VTM L 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	535	980	296	203	206	500	25
VTM L 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	535	980	296	203	206	500	25
VTM L 100/10A	DN100	1½ BSPP	1500	233	100	440	535	1025	346	203	206	500	31
VTM L 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	535	1180	346	203	206	650	34
VTM L 100/35	DN100	2" BSPP	3300	512	140	616	580	1180	346	236	273	650	42
VTM L 150/35	DN150	2" BSPP	3300	512	250	1100	580	1180	346	236	273	650	46
VTM L 150/40P	DN150	2" BSPP	5400	837	300	1320	580	1490	346	236	273	1000	54

## Configurazione O

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
VTM O 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	1325	500	450	213	206	500	0
VTM O 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	1325	500	450	213	206	500	0
VTM O 100/10A	DN100	1½ BSPP	1500	233	100	440	1325	500	450	213	206	500	0
VTM O 30"/20	3" BSPP	1½ BSPP	2200	341	80	352	1325	500	450	213	206	650	0
VTM O 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	1325	500	450	213	206	650	0
VTM O 100/35	DN100	1" BSPP	2200	341	140	616	1790	540	640	246	273	650	0
VTM O 150/35	DN150	2" BSPP	3300	512	250	1100	1790	540	540	246	273	650	0
VTM O 150/40P	DN150	2" BSPP	5400	837	300	1320	1790	540	540	246	273	1000	0
VTM O 200/40P	DN200	2" BSPP	5400	837	400	1760	1790	540	620	286	273	1000	0
VTM O 200/50	DN200	2" BSPP	6800	1054	450	1980	1990	540	670	286	273	1000	0

## Configurazione Y

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
VTM Y 2"/10A	2" BSPP	1½ BSPP	1500	233	40	176	730	790	395	-	206	500	22
VTM Y 3"/10A	3" BSPP	1½ BSPP	1500	233	80	352	760	800	450	-	206	500	24
VTM Y 100/20	DN100	1½ BSPP	2200	341	130	572	900	920	550	-	206	650	32
VTM Y 100/35	DN100	2" BSPP	3300	512	140	616	920	930	600	-	273	650	44
VTM Y 150/35	DN150	2" BSPP	3300	512	250	1100	990	950	745	-	273	650	48
VTM Y 150/40P	DN150	2" BSPP	5400	837	300	1320	1200	1200	745	-	273	1000	58



SCHEDA TECNICA

# AUTOJET

## Filtri autopulenti a getti d'acqua in pressione

Gli AUTOJET sono filtri a rete autopulenti ideati per il trattamento di acque particolarmente cariche di corpi solidi, anche di natura colloidale. Grazie a getti d'acqua in pressione garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con tempi e consumi d'acqua di lavaggio ridotti. A seconda delle esigenze impiantistiche è possibile scegliere tra 2 diverse configurazioni costruttive: Y e L. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) calzato all'interno di un supporto rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione doppio strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia dai 2000 ai 25  $\mu\text{m}$ . I filtri AUTOJET vengono forniti completi di valvole, manometri e controller elettronico. Disponibili anche in batteria preassemblata.

### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	/10A	/20	/35	/40P
PORTATA MASSIMA	40 M <sup>3</sup> /H 176 US GPM	80 M <sup>3</sup> /H 352 US GPM	140 M <sup>3</sup> /H 616 US GPM	150 M <sup>3</sup> /H 660 US GPM
AREA FILTRANTE	1500 CM <sup>2</sup> 233 IN <sup>2</sup>	2200 CM <sup>2</sup> 341 IN <sup>2</sup>	3300 CM <sup>2</sup> 512 IN <sup>2</sup>	5400 CM <sup>2</sup> 837 IN <sup>2</sup>
GRADI DI FILTRAZIONE	2000 - 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 $\mu\text{m}$ REPS: 800 - 400 - 200 - 110 $\mu\text{m}$			
PRESSIONE MASSIMA	10 BAR (145 PSI) - *16 BAR (232 PSI)			
TEMPERATURA MASSIMA	60°C (140°F)			
SALINITÀ	< 10.000 PPM TDS			
ACIDITÀ	PH 3 ÷ 9			

### Configurazione L

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
AJM L 2"/10A	2" BSPP	1" BSPP	1500	233	40	176	540	860	415	308	206	500	28
AJM L 80/20	DN80	1"½ BSPP	2200	341	80	352	520	940	340	268	206	650	37
AJM L 100/35	DN100	2" BSPP	3300	512	140	616	615	1000	398	300	273	650	50
AJM L 100/40P	DN100	2" BSPP	5400	837	150	660	615	1300	398	300	273	1000	56

### Configurazione Y

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	AREA FILTRANTE		QMAX*		DIMENSIONI						PESO [KG]
			[CM <sup>2</sup> ]	[IN <sup>2</sup> ]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	X	
AJM Y 2"/10A	2" BSPP	DN40	1500	233	40	176	790	770	620	-	206	500	31
AJM Y 80/20	DN80	DN40	2200	341	80	352	910	985	650	-	206	650	44
AJM Y 100/35	DN100	DN50	3300	512	140	616	960	1040	720	-	206	650	54
AJM Y 100/40P	DN100	DN50	5400	837	150	660	1180	1250	720	-	273	1000	62

\*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120  $\mu\text{m}$  e acqua a 20 °C con NTU < 1.



SCHEDA TECNICA

# VORTEX

## Filtri idrocycloni

I VORTEX sono filtri separatori centrifughi (idrocycloni) con corpo in acciaio inox, particolarmente indicati per impieghi su acque con presenze di sabbie o di corpi solidi aventi peso specifico superiore all'acqua ( $PS \geq 1$ ). I VORTEX sono in grado di rimuovere fino al 99% di solidi con dimensioni superiori ai  $75\mu m$  arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a  $50\mu m$ . Progettati per contenere al massimo le perdite di carico mantenendo ottime efficienze di separazione, i filtri VORTEX lavorano in continuo, non hanno parti meccaniche in movimento né elementi filtranti al loro interno, sono ispezionabili e lo scarico di fondo può essere corredato di valvola manuale oppure automatica che proponiamo con apposito kit in opzione.

### Caratteristiche tecniche generali

PORTATA	2 ÷ 300 m <sup>3</sup> /h - 9 ÷ 1320 US gpm
CAMPO DI FILTRAZIONE	1000 ÷ 50 $\mu m$
PRESSIONE MASSIMA	10 Bar (145 psi) - *16 Bar (232 psi)
TEMPERATURA MASSIMA	60°C (140°F)
SALINITÀ	< 10.000 ppm TDS
ACIDITÀ	pH 3 ÷ 9

MODELLO	IN/OUT	DRAIN	Q MIN		Q MAX		DIMENSIONI							PESO [KG]
			[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	[M <sup>3</sup> /h]	[US GPM]	A	B	C	D	E	F	X	
VX 3/4"	3/4" BSPP	1/2" BSPP	2	9	4	18	89	575	155	110	30	355	220	9
VX 1"	1" BSPP	3/4" BSPP	4	18	9	40	114	910	155	120	40	310	220	15
VX 1" 1/2	1" 1/2 BSPP	1" BSPP	8	35	18	79	140	1130	195	160	45	310	220	23
VX 2"	2" BSPP	1" BSPP	15	66	30	132	168	1270	205	190	55	325	220	30
VX 3"	3" BSPP	1" BSPP	25	110	60	264	219	1670	265	230	65	360	220	51
VX 100	DN100	1" 1/2 BSPP	54	238	105	462	273	1940	315	300	80	385	250	85
VX 150	DN150	1" 1/2 BSPP	95	418	190	836	324	2250	335	400	80	465	300	105
VX 150P	DN150	2" BSPP	180	792	300	1320	406	2400	505	405	125	525	300	130



SCHEDA TECNICA

# BASKET

## Filtri a cestello in acciaio inox

Filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, operano per mezzo di un cestello filtrante con rete inox AISI 316 a cui è facile accedere grazie al coperchio con chiusure ribaltabili che permettono una manutenzione facile e veloce con tempi di fermo impianto ridotti.

I BASKET sono ideati come filtri di protezione per il trattamento di acque di pozzi, fiumi, canali mediamente cariche di solidi sospesi di grandi dimensioni.

### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	/20	/35	/40P
PORTATA MASSIMA	80 M <sup>3</sup> /H	140 M <sup>3</sup> /H	400 M <sup>3</sup> /H
AREA FILTRANTE	2200 CM <sup>2</sup>	3300 CM <sup>2</sup>	5400 CM <sup>2</sup>
PRESSIONE MASSIMA		10 BAR (87 PSI)	
TEMPERATURA MASSIMA		80°C (176°F)	
SALINITÀ		< 10.000 PPM TDS	
ACIDITÀ		PH 3 ÷ 9	
GRADO DI FILTRAZIONE		3500 - 2000 - 1000 - 400 - 200 - 110 µM	
RETE FILTRANTE		CESTELLO CON RETE FILTRANTE REPS DOPPIO STRATO	
CORPO FILTRO E COPERCHIO		AISI 304 / AISI 316	
CESTELLO FILTRANTE		AISI 316	
GUARNIZIONI		EPDM	
TRATTAMENTO SUPERFICIALE		MICROPALLINATURA E PASSIVAZIONE	

MODELLO	ATTACCHI Ø	SCARICO	PORTATA* MAX MC/H	AREA FILTRANTE CM <sup>2</sup>	DIMENSIONI							PESO [KG]
					A	B	C	D	E	H	F	
BKZ 2"/20	2" BSPP	1/2" BSPP	40	2200	366	206	830/940	650/850	500/700	110/310	350	27
BKZ 80/20	DN80	1/2" BSPP	80	2200	406	206	830/940	650/850	500/700	110/310	350	32
BKZ 80/35	DN80	1" BSPP	80	3300	473	273	1220/1350	920/990	670/740	120/190	400	44
BKZ 100/35	DN100	1" BSPP	140	3300	473	273	1220/1350	920/990	670/740	120/190	400	45
BKZ 100/40P	DN100	1" BSPP	150	5400	473	273	1430/1500	200/1270	950/1020	120/190	400	57
BKZ 150/40P	DN150	1" BSPP	300	5400	473	273	1430/1500	200/1270	950/1020	120/190	400	59
BKZ 200/40P	DN200	1" BSPP	400	5400	473	273	1500/1580	1250/1330	950/1030	120/190	390	73



SCHEDA TECNICA

## FDD

### Filtri defangatori dosatori

FDD sono Filtri Dosatori Defangatori particolarmente idonei per essere collegati in derivazione su impianti idraulici a circuito chiuso (HVAC/R) allo scopo di mantenere ripulite e additivate le acque circolanti. Costruiti in acciaio inox, i filtri FDD sono dotati di apposito sacco filtrante interno (supportato da un cestello in rete inox chiuso sul fondo) il cui ampio vano permette l'alloggiamento delle ricariche dei condizionanti e protettivi chimici necessari. I filtri vengono costruiti in due misure (D e S) e forniti con valvola manuale di sfiato sul coperchio, valvola manuale di svuoto sul fondo, due manometri e supporto di sostegno regolabile. La chiusura del coperchio viene realizzata con golfari a ribalta per facilitare le operazioni di pulizia/sostituzione del sacco filtrante o l'inserimento delle ricariche dei protettivi (secondo Norme UNI 8065 e 8884 - Direttiva 97/23/CE).

#### Caratteristiche tecniche generali

TAGLIA FILTRO	FDD S	FDD D
PRESSIONE MASSIMA		10 BAR (145 PSI)
TEMPERATURA MASSIMA		90°C (176°F)
ΔP SOSTITUZIONE SACCO FILTRANTE		0.7 BAR (AT 25°C)
MAX ΔP SACCO FILTRANTE		3.5 BAR (AT 25°C)
DIMENSIONI SACCO	Ø178 X L 420 MM	Ø178 X L 810 MM
VOLUME UTILE	16 L	32 L
AREA SACCO FILTRANTE	2300 CM <sup>2</sup> 372 IN <sup>2</sup>	4500 CM <sup>2</sup> 697 IN <sup>2</sup>

MODELLO	IN/OUT	X [MM]	VALVOLA DI SCARICO	VALVOLA DI SFIATO	AREA FILTRANTE		PESO [KG]
FDD S 2"	2" BSPP	500	1" BSPP	1" BSPP	2400	372	23
FDD D 2"	2" BSPP	700	1" BSPP	1" BSPP	4500	697	30



SCHEDA TECNICA

## F76S

### Filtri a maglia fine con tazza trasparente o in bronzo.

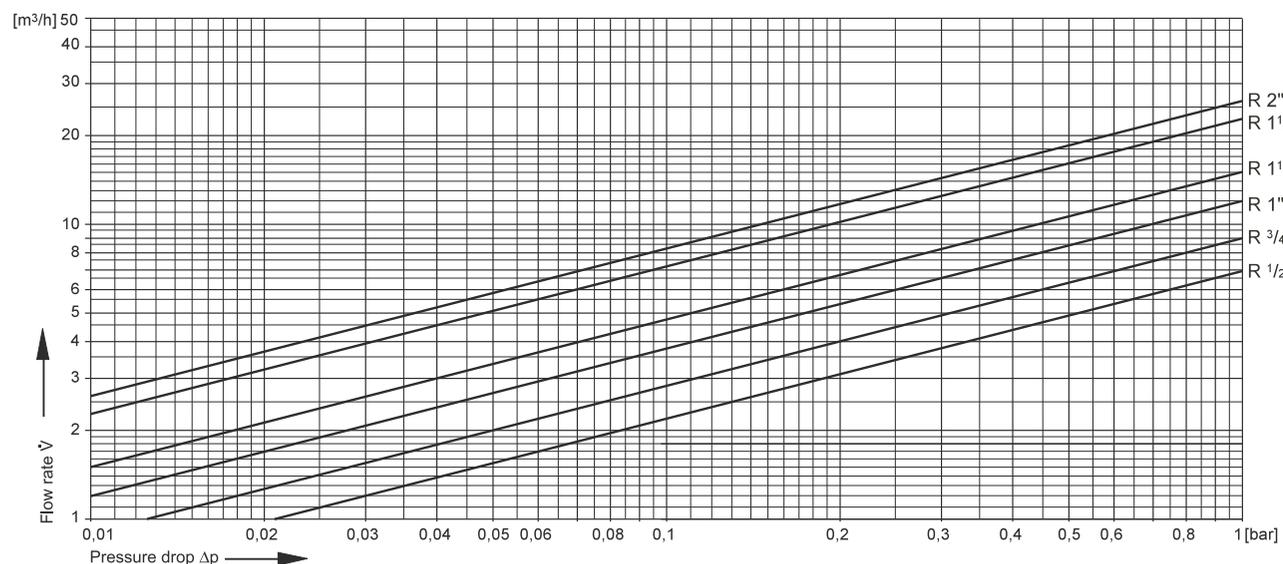
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtri autopulenti in bronzo con bicchiere trasparente in materiale atossico ad alta resistenza. Vengono forniti completi di manometro. Sistema di lavaggio in controcorrente azionabile manualmente (possibilità di automazione con motorino opzionale). Cartuccia filtrante in acciaio inox e pressostato differenziale.

#### Caratteristiche

- Conformità alle norme DIN/DVGW
- Tecnologia "Double Spin" per i diametri 1/2" -; 1 1/4" con cartuccia filtrante da 100 µm.
- Sistema di lavaggio in controcorrente brevettato - per una veloce e completa pulizia del filtro con modeste quantità d'acqua
- Anello di riferimento dell'ultimo lavaggio effettuato
- Fornitura d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio in controcorrente
- Possibilità di lavaggio automatico ad intervalli programmati con motore opzionale
- Ampia superficie filtrante, inserto sostituibile, conforme ai requisiti KTW
- Tazza trasparente, di materiale sintetico, resistente agli urti, per una facile ispezione dell'intasamento del filtro
- Inserto filtrante completamente sostituibile

MODELLO	ATTACCHI Ø	GRADO DI FILTRAZIONE MICRON	PORTATA MC/H
F76S-11/4AA	1"1/4	100	9,8
F76S-11/2AA	1"1/2	100	15,5
F76S-2AA	2"	100	16,5

Diagramma della portata





SCHEDA TECNICA

# F78TS

## Filtro flangiato a maglia fine

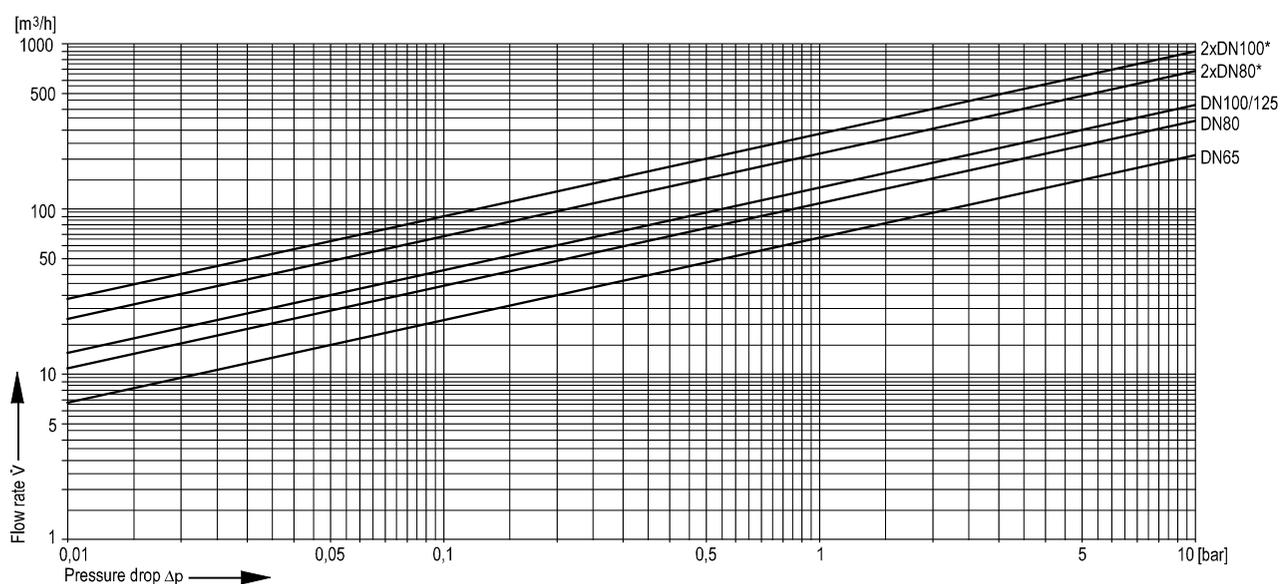
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtri autopulenti in ghisa rivestiti con vernice plastica. Vengono forniti completi di manometri. Sistema di lavaggio in controcorrente azionabile manualmente (possibilità di automazione con motorino opzionale e pressostato differenziale). Cartuccia filtrante in acciaio inox.

### Caratteristiche

- Certificazione DIN/DVGW
- Alimentazione di acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente
- Inserto filtrante completamente sostituibile
- Sistema brevettato di lavaggio in controcorrente, pulizia rapida e accurata del filtro
- Lavaggio in controcorrente completamente automatico con attuatore automatico installabile successivamente
- Pressostato differenziale installabile successivamente
- L'indicatore promemoria indica la scadenza del successivo lavaggio in controcorrente
- Il rivestimento in poliammide assicura un elevato livello di protezione dalla corrosione
- Il flusso forzato assicura lo scambio ottimale di acqua nella tazza del filtro
- Conformità ai regolamenti KTW relativi all'acqua potabile
- Scarico dell'acqua di lavaggio in controcorrente conforme a EN1717.

MODELLO	ATTACCHI Ø	GRADO DI FILTRAZIONE MICRON	PORTATA MC/H
F78TS-65	DN-65	100	50
F78TS-80	DN-80	100	85
F78TS-100	DN-100	100	110

Diagramma della portata





SCHEDA TECNICA

## FF06

### Filtro con lavaggio manuale

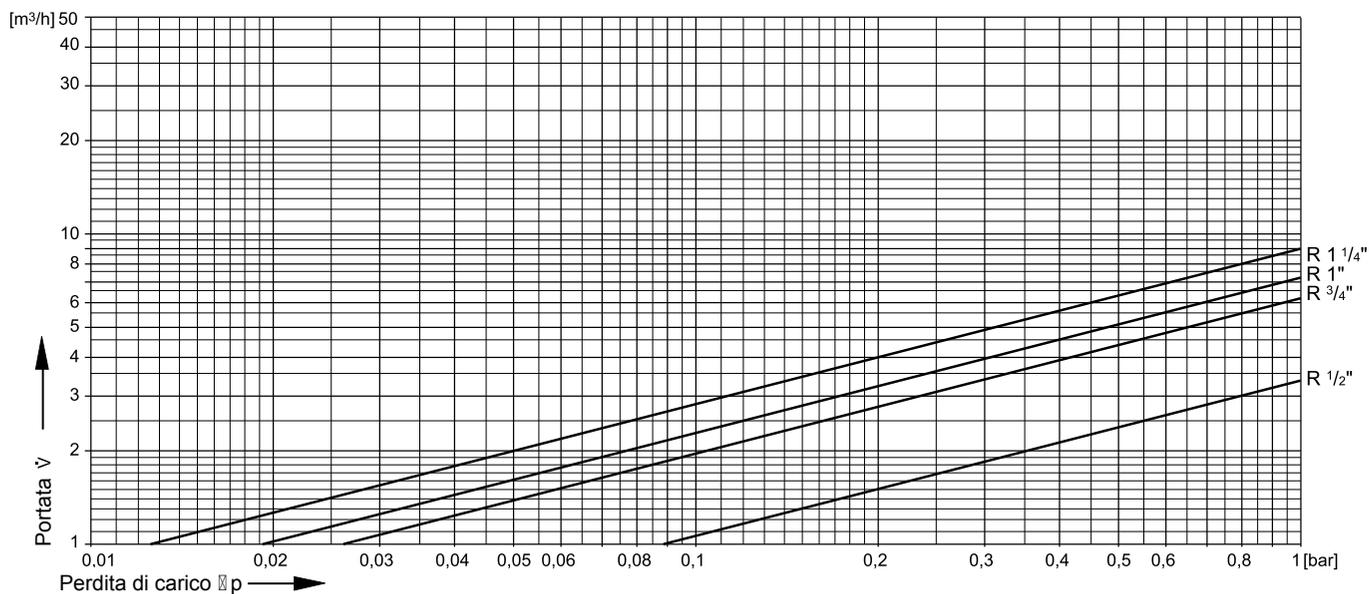
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtro con lavaggio manuale e scarico d'impurità. I filtri lavabili FF06 assicurano una fornitura continua di acqua filtrata. Il filtro fine trattiene i corpi estranei non disciolti nell'acqua, ad esempio particelle di ruggine, trefoli di canapa, sabbia. I sedimenti trattiene nella parte inferiore del filtro, vengono rimossi semplicemente aprendo il rubinetto a sfera posto nella parte inferiore. L'esecuzione compatta e le dimensioni contenute fanno di questi filtri la soluzione ideale in ambienti residenziali dove lo spazio è ridotto.

#### Caratteristiche

- Facile da installare
- Fornitura d'acqua filtrata continua anche durante il ciclo di lavaggio.
- Tazza filtro trasparente AA
- Tazza ed inserto filtrante facilmente sostituibili
- Affidabile e collaudato
- Conformità alle norme DIN/DVGW
- Attivazione del lavaggio tramite valvola a sfera
- Conformità ai requisiti KTW.

MODELLO	ATTACCHI Ø	GRADO DI FILTRAZIONE MICRON	PORTATA MC/H
FF06-1/2AA	1/2"	100	1,5
FF06-3/4AA	3/4"	100	2,8
FF06-1AA	1"	100	3,2
FF06-1 1/4AA	1 1/4"	100	3,8

Diagramma della portata





SCHEDA TECNICA

## Z11S

### Motore per lavaggio automatico in controcorrente

Per l'automazione filtri. I motori Z11S per filtri e filtri-riduttori con lavaggio in controcorrente eseguono il lavaggio automatico aprendo la valvola a sfera sullo scarico del filtro. L'intervallo tra un lavaggio e il successivo è selezionabile all'interno di 16 valori prefissati. Z11S dispongono della funzione di rotazione in emergenza in caso di mancanza di corrente e della possibilità di funzionamento manuale. Ulteriori possibilità di attivazione automatica si ottengono per mezzo di un pressostato differenziale oppure un comando a distanza.

#### Caratteristiche tecniche generali

CAVO D'ALIMENTAZIONE	Da 1,5 metri
BATTERIE <sup>1</sup> RICHIESTE	4 x 1,5 V LR6 AA a celle alcaline
DURATA MEDIA BATTERIE	Circa 3 anni
TEMPERATURA ACQUA	70 °C massimo
INTERVALLI DI LAVAGGIO	Selezionabili da 4 minuti a 3 mesi
CONDIZIONI OPERATIVE	5...90 % U.R. - 0...60 °C
PROTEZIONE MECCANICA	IP 55
ESECUZIONE SECONDO	1 DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1

<sup>1</sup> Le batterie non sono fornite con il prodotto. Le batterie sono necessarie solo se è richiesto l'azionamento in emergenza. Non lasciare a lungo inserite le batterie prima dell'uso del prodotto.

#### MODELLO

Z11S

#### ADATTO PER FILTRI

1-7 F76S-AA

#### ALIMENTAZIONE

220V / 50HZ



SCHEDA TECNICA

## Z11AS

### Motore per lavaggio automatico in controcorrente

Per l'automazione filtri. I motori Z11AS, per filtri e filtri-riduttori per acqua con lavaggio in controcorrente eseguono il lavaggio automatico aprendo la valvola a sfera sullo scarico del filtro. L'intervallo tra un lavaggio e il successivo è selezionabile all'interno di 16 valori prefissati. Z11AS dispongono della funzione di rotazione in emergenza in caso di mancanza di corrente e della possibilità di funzionamento manuale. Ulteriori possibilità di attivazione automatica si ottengono per mezzo di un pressostato differenziale oppure un comando a distanza.

#### Caratteristiche tecniche generali

CAVO D'ALIMENTAZIONE	Da 1.5 metri
BATTERIE <sup>1</sup> RICHIESTE	4 x 1.5 V LR6 AA a celle alcaline
DURATA MEDIA BATTERIE	Circa 3 anni
TEMPERATURA ACQUA	70 °C massimo
INTERVALLI DI LAVAGGIO	Selezionabili da 4 minuti a 3 mesi
CONDIZIONI OPERATIVE	5...90 % U.R. - 0...60 °C
PROTEZIONE MECCANICA	IP 55
ESECUZIONE SECONDO	1 DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1

<sup>1</sup> Le batterie non sono fornite con il prodotto. Le batterie sono necessarie solo se è richiesto l'azionamento in emergenza. Non lasciare a lungo inserite le batterie prima dell'uso del prodotto.

MODELLO

Z11AS

ADATTO PER FILTRI

F78TS

ALIMENTAZIONE

220V / 50HZ



SCHEDA TECNICA

## NK300S-1/2A

### Gruppo di riempimento automatico combinato

Per eliminare dall'acqua la durezza. Il gruppo di riempimento automatico e disconnessione NK300S è impiegato per il riempimento automatico ed il reintegro dei circuiti di riscaldamento con vaso chiuso secondo le norme DIN EN12828:2003. In osservanza alle EN1717, la valvola combinata di riempimento è collegata in modo fisso alla rete dell'acqua potabile. È composto da disconnettore tipo BA, filtro riduttore e valvole a sfera assemblati per costituire un unico dispositivo. Contiene i componenti necessari per il reintegro dell'acqua negli impianti di riscaldamento, in conformità agli standard correnti.

#### Caratteristiche tecniche generali

POSIZIONE DI MONTAGGIO	Tubazione orizzontale con raccordo di scarico orientato verso il basso
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Max 65 °C
VALVOLA A SFERA DI COLLEGAMENTO DISPOSITIVO ANTIRIFLUSSO	G 1/4"
DIMENSIONI RACCORDO SCARICO	40 mm
DIMENSIONE RACCORDO	Filettatura esterna 1/2"

MODELLO

ATTACCHI Ø

PORTATA MC/H

NK300S-1/2A

1/2"

0,45



SCHEDA TECNICA

## NK300S-SO-1/2A

### Gruppo di riempimento automatico con addolcitore

Per eliminare i sali minerali. Il gruppo di riempimento con addolcitore NK-300soft diminuisce la durezza dell'acqua di riscaldamento secondo le normative VDI 2035/1. Il calcare, che può provocare malfunzionamenti e danni agli impianti di riscaldamento, come riportato nelle DIN EN 12828, può essere eliminato. Il gruppo di riempimento in ingresso, costituito da disconnettore tipo BA e riduttore di pressione protegge l'alimentazione dell'acqua potabile contro i rischi riflusso, secondo le DIN EN 1717.

#### Caratteristiche tecniche generali

MONTAGGIO	In posizione orizzontale con lo scarico rivolto in basso
TEMPERATURA D'ESERCIZIO	Fino a 30 °C
VALORE DI KVS	0,45m <sup>3</sup> /h
ATTACCHI VALVOLE A SFERA	G 1/4"
ATTACCO DI SCARICO	HT 50
ATTACCHI	1/2" filettati esternamente

MODELLO	ATTACCHI Ø	PORTATA MC/H
NK300S-SO-1/2A	1/2"	0,45



SCHEDA TECNICA

## NK300S-VE-1/2A

### Gruppo di riempimento automatico con demineralizzatore

L'unità di demineralizzazione Honeywell NK300VE facilita la demineralizzazione dell'acqua di riscaldamento in conformità alle linee guida DVI 2035. L'unità elimina efficacemente il calcare che causa danni e malfunzionamenti negli impianti di riscaldamento ad acqua (DIN EN 12828). L'unità di riempimento combinata montata all'ingresso e basata su un dispositivo antiriflusso di tipo BA protegge l'acqua potabile dal riflusso dell'acqua di riscaldamento in conformità alla norma DIN EN 1717.

#### Caratteristiche tecniche generali

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE	Tubazione orizzontale con raccordo di scarico orientato verso il basso
TEMPERATURA D'ESERCIZIO	Max 30 °C
VALORE KVS	0,45m <sup>3</sup> /h
VALVOLA A SFERA DI COLLEGAMENTO	G 1/4"
DISCONNETTORE DIMENSIONE RACCORDO	HT 50
DIMENSIONE RACCORDO	Filettatura esterna 1/2"

09

ALTRI FILTRI E COMPONENTI

Gruppi di riempimento

MODELLO	ATTACCHI Ø	PORTATA MC/H
NK300S-VE-1/2A	1/2"	0,45



SCHEDA TECNICA

## RICAMBI NK300

Cartucce di ricambio per sistemi di carico impianti serie NK300

MODELLO	RESINA LT	RESINE
P300-S	0,75	ADDOLCIMENTO
P300-L	3,5	ADDOLCIMENTO
P300-LES	3,5	DEMINERALIZZAZIONE



SCHEDA TECNICA

## BA295

### Disconnettori filettati a zone di pressione ridotta controllabili

I disconnettori idraulici sono adatti alla protezione degli impianti d'acqua potabile da fenomeni di ritorno di pressione, riflusso e controsifonaggio. Sono protetti i liquidi fino alla categoria 4 (compresa) secondo EN 1717. I disconnettori idraulici trovano applicazione in edifici ad uso abitativo, industriale e commerciale, nell'ambito delle rispettive specifiche.

#### Caratteristiche tecniche generali

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE	Orizzontale con scarico verticale verso il basso
MASSIMA TEMPERATURA OPERATIVA	65°C
ATTACCO PER TUBO DI SCARICO	DN50 per 1/2" - 1" DN70 per 1 1/4" - 2"
DIAMETRI DISPONIBILI	da 1/2" a 2"

MODELLO	ATTACCHI Ø	PRESSIONE IN MAX BAR	PRESSIONE OUT MAX BAR
BA295-1/2A	1/2"	25	1,5-6,0
BA295-3/4A	3/4"	25	1,5-6,0
BA295-1A	1"	25	1,5-6,0
BA295-11/4A	1 1/4"	25	1,5-6,0
BA295-11/2A	1 1/2"	25	1,5-6,0
BA295-2A	2"	25	1,5-6,0



SCHEDA TECNICA

## BA300

### Disconnettore idraulico con attacchi flangiati

I disconnettori idraulici sono necessari per la protezione degli impianti di fornitura di acqua potabile da fenomeni di contropressione, riflusso e sifonaggio. Sono protetti i fluidi fino alla categoria 4 inclusa, conformemente alla EN 1717. Entro i limiti delle specifiche, possono essere utilizzati in edifici residenziali e in applicazioni industriali e commerciali. Il corpo in ghisa sferoidale con verniciatura la protezione alla corrosione.

#### Caratteristiche tecniche generali

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Orizzontale con valvola di scarico rivolta in basso

TEMPERATURA DI ESERCIZIO MAX

65°C

MODELLO	ATTACCHI Ø	PRESSIONE IN MAX BAR	PRESSIONE ESERCIZIO BAR
BA300-65A	DN-65	10	1,5
BA300-80A	DN-80	10	1,5
BA300-100A	DN-100	10	1,5
BA300-150A	DN-150	10	1,5
BA300-200A	DN-200	10	1,5



SCHEDA TECNICA

## D15S

### Riduttore di pressione idraulico con attacchi flangiati

Per ridurre la pressione. Riduttore di pressione idraulico con attacchi flangiati. I riduttori di pressione D15S proteggono gli impianti idraulici dall'eccessiva pressione dell'acquedotto. Sono impiegati in edifici residenziali, industriali e commerciali entro i limiti specificati. L'adozione di un riduttore di pressione evita i danni conseguenti da una pressione elevata, riducendo inutili consumi.

#### Caratteristiche tecniche generali

TEMPERATURA DI ESERCIZIO MAX	65 °C
PRESSIONE NOMINALE	PN16
MINIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE	1.0 Bar
CONNESSIONI	DN65, DN80, DN100

MODELLO	ATTACCHI Ø	TEMPERATURA °C	PRESSIONE IN MAX BAR	PRESSIONE OUT BAR
D15S-65A	DN-65	65	16	1,5-6,5
D15S-80A	DN-80	65	16	1,5-6,5
D15S-100A	DN-100	65	16	1,5-6,5



SCHEDA TECNICA

## RP

### Riduttori di pressione con attacchi filettati

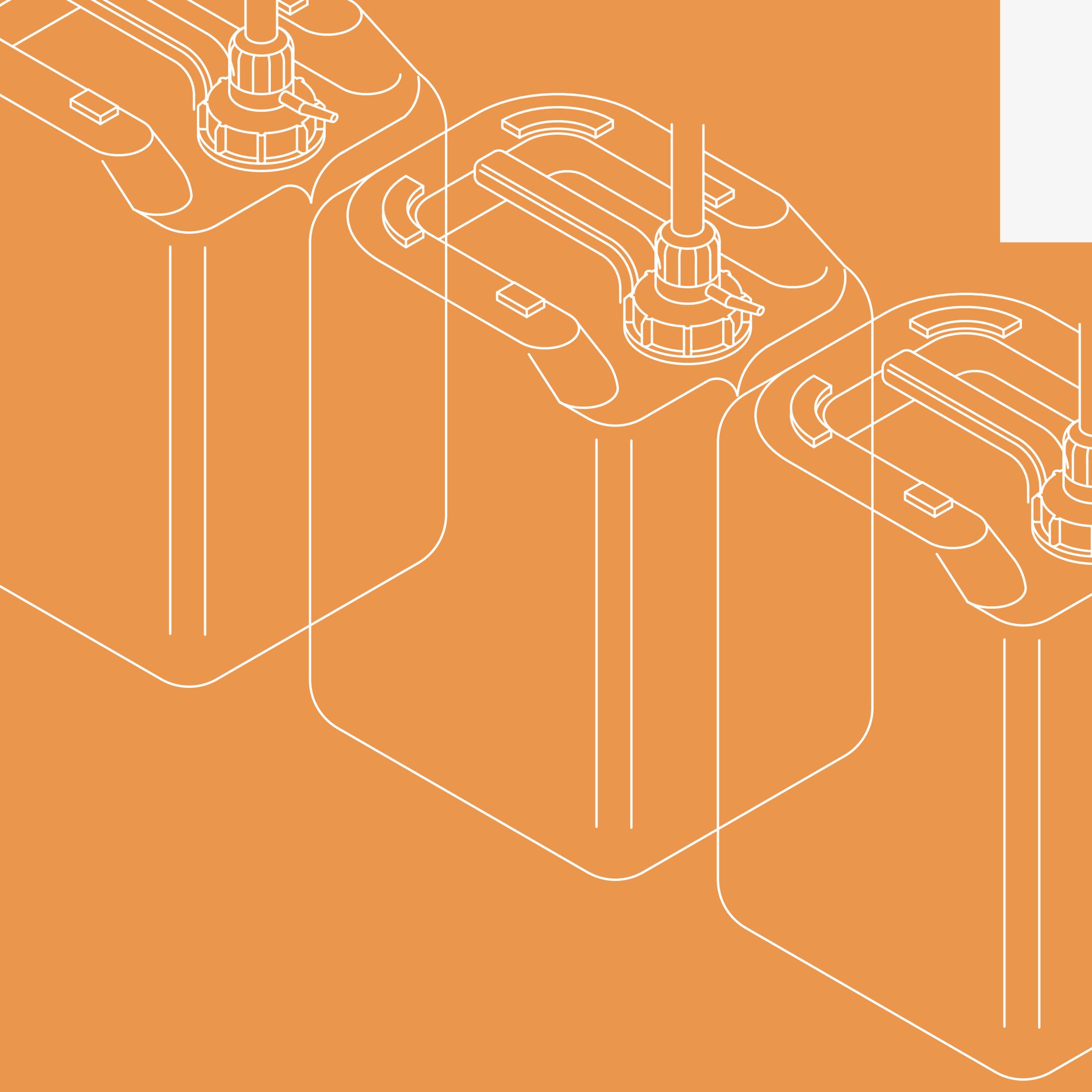
Riduttori e stabilizzatori di pressione filettati utilizzati negli impianti dove, nonostante la continua variazione di pressione in ingresso dalla rete, non si debba superare un determinato valore di pressione in uscita dal dispositivo. Manometro incluso nella confezione.

#### Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE IN INGRESSO	Fino a 16.0 Bar
PRESSIONE REGOLABILE IN USCITA	1.5 – 7.0 Bar
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Fino a 40 °C
ATTACCHI DISPONIBILI	Da 1/2" a 2"

MODELLO	ATTACCHI Ø	TEMPERATURA °C	PRESSIONE IN MAX BAR	PRESSIONE OUT BAR
RP00431-15	1/2"	40	16	1,5-7,0
RP00531-20	3/4"	40	16	1,5-7,0
RP00631-25	1"	40	16	1,5-7,0
RP00731-32	1"1/4	40	16	1,5-7,0
RP00831-40	1"1/2	40	16	1,5-7,0
RP00931-50	2"	40	16	1,5-7,0

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA



## PRODOTTI CHIMICI

Il Gruppo Termoacqua formula e produce internamente da quarant'anni i formulati chimici di nostra denominazione presenti all'interno del nostro catalogo.

Negli anni abbiamo investito nell'attrarre personale qualificato e con know-how specifico per supportare il già ricco bagaglio di esperienze in grado di risolvere tutte le problematiche che i nostri clienti si trovano ad affrontare quotidianamente nella gestione degli impianti.

Disponiamo della necessaria competenza tecnica ed operativa per poter garantire la miglior qualità e disponibilità dei nostri prodotti chimici.

La nostra gamma varia in base alle applicazioni, dai circuiti chiusi, circuiti sanitari, sanificazioni, fino ad applicazioni complesse come caldaie a vapore, bonifiche circuiti misti e teleriscaldamento.

### Riscaldamento 154

DECROST-SP	154
DECROST-PA	154

### Defanganti 155

DECROST-RS	155
TERGIL-PA	155

### Solare 156

DIGEL-E	156
---------	-----

### Acqua sanitaria 157

DECROST-SA	157
DECROST-AN	157

### Prevenzione 158

<b>legionella</b>	
SUPERCHLOR 15-PT5	158
CLARMARIN 350	158
CLORIT S 7,5%	159
ACIDO CLORID 9%	159
SANITEX-110	160
SANITEX-220	160
LEGIO-BIO	161

### Disincrostanti 162

DECROST-R	162
DECROST-RL	162
DECROST-RA	163

### Vapore 164

BOR-220	164
BOR-227	164
BOR-229	165
BOR-231	165
BOR-235	166

### Raffreddamento / 167

#### Torri evaporative

DECROST-S	167
IDROSAN	167
PURISAN	168

### Condizionamento 169

AERSAN	169
OXSON-S	169
TERGIL-M	170
TERGIL-D	170

### Passivanti 171

PASSIVANTE	171
------------	-----

### Osmosi 172

DECROST-RO	172
SANI-DECLOR	172

### Pulizia caldaie 173

#### lato fumi

TERGIL-S	173
DECROST-RA	173



SCHEDA TECNICA

## DECROST-SP

conf. 10-20 Kg

**Antincrostante, anticorrosivo, protettivo  
per impianti di riscaldamento e raffreddamento**

### Proprietà

DECROST-SP è un anticorrosivo, antincrostante polifunzionale con spiccate caratteristiche antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti e la loro resa termica, impedendo così disfunzioni e sprechi energetici. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa protegge dalle corrosioni ferro, rame, alluminio e tutti gli altri materiali normalmente utilizzati in questi impianti e, contemporaneamente contrasta l'aggregazione del calcare ed eventuali fanghi sulle superfici di scambio termico. Il DECROST- SP trova impiego nei più svariati campi e comunque in tutti quei casi in cui l'acqua da trattare, circolando in circuito chiuso con raccordi limitati, non oltrepassa i 150°C. E' un prodotto indispensabile per l'assoggettamento alla normativa UNI 8065-19 e al D.I. del 26 Giugno 2015.

### Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso
- Acqua surriscaldata a bassa pressione
- Impianti industriali di raffreddamento



SCHEDA TECNICA

## DECROST-PA

conf. 10-20 Kg

**Antincrostante, anticorrosivo, biocida, protettivo  
per impianti di riscaldamento e raffreddamento**

### Proprietà

Liquido specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive, biocide e antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti e la loro resa termica, impedendo così disfunzioni e sprechi energetici. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa protegge dalle corrosioni ferro, rame, alluminio e tutti gli altri materiali normalmente utilizzati in questi impianti e, contemporaneamente, impedisce al calcare e ad eventuali fanghi di depositarsi sulle superfici di scambio termico e, contemporaneamente, evita la proliferazione biologica che spesso si verifica negli impianti a bassa temperatura (pannelli). Il DECROST-PA trova impiego nei più svariati campi e comunque in tutti quei casi in cui l'acqua da trattare, circolando in circuito chiuso con raccordi limitati, non oltrepassa i 50 °C. È un prodotto indispensabile per l'assoggettamento alla normativa UNI 8065-19 e al D.I. del 26 Giugno 2015.

### Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso in particolare se a bassa temperatura (pannelli)
- Impianti industriali di raffreddamento



SCHEDA TECNICA

## DECROST-RS

conf. 10-20 Kg

**Risanante per impianti di riscaldamento e raffreddamento**

### Proprietà

DECROST-RS è un risanante polifunzionale per bonificare da fanghi, incrostazioni e depositi e quindi ripristinare il buon funzionamento di impianti di riscaldamento d'ogni tipo, impianti di raffreddamento a ciclo chiuso e altri impianti simili a caldo o a freddo, rapidamente e senza interromperne il funzionamento se non per tempi brevissimi. Il prodotto è unrisanante di grandissima efficacia per via dei disperdenti e dei complessanti che lo compongono che garantiscono la mobilizzazione dei depositi ferrosi e ferroso-calcarei; non contiene acidi forti ed è già inibito contro la corrosione del ferro,rame e alluminio, assicurando così un'ottima protezione sulle superfici metalliche durante tutta la fase di risanamento.

### Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di raffreddamento e condizionamento a circuito chiuso
- Caldaie a condensazione



SCHEDA TECNICA

## TERGIL-PA

conf. 20 Kg

**Risanante per circuiti a pannelli solari**

### Proprietà

Risanante polifunzionale per bonificare da fanghi, incrostazioni e depositi nei circuiti a pannelli solari. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa aiuta durante le fasi della bonifica dei circuiti il discioglimento di eventuali incrostazioni dovute dal surriscaldamento della soluzione glicolata presente nei circuiti, facilitandone l'espulsione dall'impianto e ridonando all'acqua del circuito la sua ottimale circolazione. Il TERGIL-PA trova impiego nelle operazioni di bonifica di tutti gli impianti con presenza di glicole.

### Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso (pannelli solari)
- Impianti industriali



SCHEDA TECNICA

## DIGEL-E

**Antigelo concentrato ecologico propilenico, antincrostante e anticorrosivo per la protezione di impianti tecnologici**

**conf. 10 Kg - 20 Kg**

Confezione da 10 Kg ordine minimo 2 taniche

### Proprietà

DIGEL-E è un liquido anticongelante ecologico ed atossico da aggiungere all'acqua degli impianti tecnologici per impedire che geli. È un prodotto polivalente a base anticongelante che agisce anche come anticorrosivo e ha buone proprietà antincrostanti, quindi integra il trattamento dell'acqua che comunque deve essere fatto secondo le norme. È un prodotto ecologico non tossico a base di glicole propilenico a qualità farmaceutica, usato anche nella formulazione di molti farmaci, trova quindi largo impiego nel settore alimentare dato il bassissimo valore tossicologico ed impatto ambientale.

### Campi di impiego

- Impianti tecnologici di ogni tipo
- Impianti di riscaldamento
- Impianti di raffreddamento a circuito chiuso
- Impianti di circuiti di acqua gelida



SCHEDA TECNICA

## DECROST-SA

conf. 20 Kg

**Antincrostante e anticorrosivo alimentare per acqua sanitaria calda e fredda**

### Proprietà

DECROST-SA è un antincrostante liquido con buone proprietà anticorrosive a purezza alimentare per prevenire fenomeni di incrostazione e proteggere dalle corrosioni i circuiti sanitari caldi e freddi e in particolare i produttori d'acqua calda di ogni tipo. Un modesto dosaggio di DECROST-SA impedisce le incrostazioni, mantiene puliti ed efficienti gli impianti e le apparecchiature e contemporaneamente protegge dalle corrosioni tutti i metalli. Per le sue proprietà antincrostanti e anticorrosive e per l'assoluta garanzia di innocuità può essere impiegato in acqua per uso alimentare. Il prodotto corrisponde infatti ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 69 del 22/03/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano".

### Campi di impiego

- Circuiti di acqua calda e fredda sanitaria
- Reti d'acquedotto
- Scambiatori di calore di ogni tipo: a piastre, ad accumulo, a serpentino



SCHEDA TECNICA

## DECROST-AN

conf. 20 Kg

**Anticorrosivo per acqua sanitaria calda e fredda**

### Proprietà

Formulato con spiccate proprietà anticorrosive per prevenire e proteggere dalle corrosioni i circuiti caldi e freddi con acqua a perdere, in particolare, i produttori d'acqua calda sanitaria di ogni tipo. Un modesto dosaggio di DECROST-AN mantiene pulito e funzionale l'interno di qualsiasi apparecchiatura e contemporaneamente protegge dalle corrosioni. Può essere utilizzato come tamponante per le corrosioni, abbinato a sistemi di dosaggio per la prevenzione della Legionella. Il prodotto corrisponde infatti ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 69 del 22/03/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano".

### Campi di impiego

- Circuiti di acqua calda e fredda sanitaria
- Reti d'acquedotto
- Scambiatori di calore di ogni tipo: a piastre, ad accumulo, a serpentino



SCHEDA TECNICA

## SUPERCHLOR 15-PT5

conf. 25 Kg

**Biocida – disinfettante ad ampio spettro conforme al regolamento biocidi classe PT5 e precedenti**

### Proprietà

Il SUPERCHLOR 15 -pt5 è un biocida e disinfettante dell'acqua a base di ipoclorito di sodio le cui proprietà sono ben note a tutti, Termoacqua ne garantisce la qualità e la concentrazione.

### Campi di impiego

- Impianti con presenza di proliferazione batterica nell'acqua sanitaria o tecnologica come ad esempio: potabilizzazioni, piscine, circuiti ACS, torri di raffreddamento, industrie alimentari, acqua duale ecc.
- Disinfezione e pulizia di superfici



SCHEDA TECNICA

## CLARMARIN 350

conf. 25 Kg

**Biocida – disinfettante ad ampio spettro**

### Proprietà

Il CLARMARIN 350 è un biocida e disinfettante delle superfici a contatto con acqua a base di acqua ossigenata le cui proprietà sono ben note a tutti, Termoacqua ne garantisce la qualità e la concentrazione.

### Campi di impiego

- Impianti con presenza di proliferazione batterica nell'acqua sanitaria o tecnologica come ad esempio: potabilizzazioni, piscine, circuiti ACS, torri di raffreddamento, industrie alimentari, acqua duale ecc.
- Disinfezione e pulizia di superfici



SCHEDA TECNICA

## CLORIT S 7,5%

Reattivo per produttori di Biossido di Cloro

conf. 25 Kg

### Proprietà

Nei produttori di Biossido di Cloro, per ragioni di sicurezza, si utilizzano quasi sempre reattivi diluiti che non consentono di raggiungere concentrazioni esplosive di questo gas, l'alternativa è quella di adottare generatori dotati di sicurezze molto più sofisticate, il cui costo molto maggiore è giustificato solo in impianti di grandi dimensioni. Questo SODIO CLORITO al 7,5% di elevata purezza e a concentrazione garantita al +1% risponde a questa esigenza d'impiego nel migliore dei modi.

### Campi di impiego

- Produzione di Biossido di Cloro con appositi generatori.



SCHEDA TECNICA

## ACIDO CLORID 9%

Reattivo per produttori di Biossido di Cloro

conf. 25 Kg

### Proprietà

Nei produttori di Biossido di Cloro, per ragioni di sicurezza, si utilizzano quasi sempre reattivi diluiti che non consentono di raggiungere concentrazioni esplosive di questo gas, l'alternativa è quella di adottare generatori dotati di sicurezze molto più sofisticate, il cui costo molto maggiore è giustificato solo in impianti di grandi dimensioni. Questo ACIDO CLORIDRICO al 9% di elevata purezza e a concentrazione garantita al +1% risponde a questa esigenza d'impiego nel migliore dei modi.

### Campi di impiego

- Produzione di Biossido di Cloro con appositi generatori.



SCHEDA TECNICA

## SANITEX-110

Igienizzante pronto all'uso

conf. 10 Kg - 20 Kg

Confezione da 10 Kg ordine minimo 2 taniche

### Proprietà

È un prodotto igienizzante universale complesso a base ossidante oligodinamico catalitico a lunga durata. Consente una sanificazione ottimale degli impianti. L'azione ossidante è dovuta al perossido di idrogeno e ioni oligodinamici.

### Campi di impiego

- Impianti di umidificazione, canali, torri di raffreddamento, ecc.
- Industrie alimentari, ospedali, ecc.
- Igienizzazione di superfici, pavimenti, filtri aria, ecc.
- Acquedotti, reti di acqua potabile, autoclavi, ecc.
- Aerosol.



SCHEDA TECNICA

## SANITEX-220

Sanificante a base di ossigeno attivo per acqua potabile

conf. 25 Kg

### Proprietà

È un prodotto concentrato complesso a base ossidante oligodinamico catalitico. L'azione ossidante è dovuta al perossido di idrogeno, al quale vengono aggiunti dei sali d'argento per aumentarne l'efficacia e rendere cristallina l'acqua. Riduce drasticamente le crescite biologiche che formano biofilm e corrosioni.

### Campi di impiego

- Impianti di umidificazione, canali, torri di raffreddamento, ecc.
- Industrie alimentari, ospedali, ecc.
- Acquedotti, reti di acqua potabile, acqua calda sanitaria, ecc.
- Piscine, acquari, ecc.



SCHEDA TECNICA

# LEGIO-BIO

**Antincrostante antibatterico per circuiti acque calde e fredde sanitarie**

conf. 20 Kg

## Proprietà

Antincrostante igienizzante antibatterico liquido in soluzione utilizzato per prevenire l'incrostazione e la proliferazione batterica (prevenzione Legionella) negli scambiatori di calore per acqua calda sanitaria. Agisce da sanitizzante, previene ed impedisce le incrostazioni; evita l'usura dei materiali e mantiene pulito e funzionale l'interno di qualsiasi apparecchiatura. Per le sue proprietà antincrostanti e anticorrosive e per l'assoluta garanzia di innocuità può essere impiegato in acqua per uso alimentare. Il prodotto corrisponde ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 443 del 21/12/90 inerente al trattamento delle acque potabili.

## Campi di impiego

- Scambiatori di calore
- Impianti di produzione acqua calda sanitaria.



SCHEDA TECNICA

## DECROST-R

Disincrostante liquido rapido

conf. 30 Kg

### Proprietà

DECROST-R è un disincrostante liquido estremamente energico indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentini istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione.

### Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



SCHEDA TECNICA

## DECROST-RL

Disincrostante liquido rapido

conf. 30 Kg

### Proprietà

DECROST-RL è un disincrostante liquido estremamente energico indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentini istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione.

### Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



SCHEDA TECNICA

# DECROST-RA

Disincrostante liquido rapido delicato

conf. 30 Kg

## Proprietà

DECROST-RA è un disincrostante liquido delicato ma molto efficace, indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide, che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentini istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione. Non emana esalazioni, pertanto ne è possibile l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

## Campi di impiego

- Caldaie di ogni tipo
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore anche con presenza di zinco, alluminio, leghe, ecc.



SCHEDA TECNICA

## BOR-220

Deossigenante non volatile per generatori di vapore

conf. 20 Kg

### Proprietà

BOR-220 è un deossigenante non volatile specifico per generatori di vapore. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile, ma, in assenza di ossigeno, sulla superficie si formano ossidi protettivi, di cui il più noto è la magnetite.

### Campi di impiego

- Caldaie a vapore dove non è richiesto il condizionamento delle condense.



SCHEDA TECNICA

## BOR-227

Alcalinizzante non volatile per generatori di vapore e circuiti termici

conf. 20 Kg

### Proprietà

BOR-227 è un alcalinizzante non volatile specifico per generatori di vapore e circuiti termici con azione tamponante per mantenere nel circuito il pH ideale al fine di minimizzare i fenomeni corrosivi. Il BOR-227 è indicato anche per le operazioni di bollitura alcalina all'avviamento della caldaia o dopo un lavaggio acido. È ideale coadiuvare il BOR-227 con un prodotto deossigenante ove richiesto.

### Campi di impiego

- Caldaie a vapore dove non è richiesto il condizionamento delle condense, circuiti termici ove è richiesto un condizionamento alcalino dell'acqua.



SCHEDA TECNICA

## BOR-229

Alcalinizzante lato vapore per generatori di vapore

conf. 20 Kg

### Proprietà

Il BOR 229 è un prodotto alcalinizzante specifico lato vapore per impianti termici utile per mantenere un valore di pH ideale nel ritorno condense al fine di minimizzarne i fenomeni corrosivi. Campi di impiego: Generatori di vapore, circuiti termici.

### Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



SCHEDA TECNICA

## BOR-231

Neutralizzante dell'ossigeno e alcalinizzante non volatile per generatori di vapore e teleriscaldamenti

conf. 20 Kg

### Proprietà

BOR-231 è un anticorrosivo non volatile specifico per generatori di vapore e teleriscaldamenti. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile, ma, in assenza di ossigeno, sulla sua superficie si formano ossidi protettivi, di cui il più noto è la magnetite ( $Fe_3O_4$ ), che una volta formati come film sulle pareti della caldaia inibiscono le successive reazioni di ossidazione che porterebbero alla corrosione. Il BOR-231, oltre che assicurare un'azione riducente deossidante, ha anche una elevata proprietà alcalinizzante late acqua.

### Campi di impiego

- Teleriscaldamenti, caldaie a bassa pressione (<14 Bar) dove non è possibile trattare le condense.



SCHEDA TECNICA

# BOR-235

## Anticorrosivo deossigenante

conf. 20 Kg

### Proprietà

Alcalinizzante volatile con elevate prestazioni specifico per generatori di vapore alimentati con acqua osmotizzata o demineralizzata nonché le relative reti condense. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile e si corrode, ma, in assenza di ossigeno, sulla sua superficie si formano ossidi protettivi, di cui la più nota è la magnetite ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ), che una volta formati inibiscono le successive reazioni di ossidazione che porterebbero alla corrosione. Il BOR-235 assicura un'azione riducente disossidante in ambiente caldaia che è condizione essenziale per la formazione di questi ossidi protettivi. L'effetto anticorrosivo è inoltre favorito dall'alcalinizzazione dell'acqua di caldaia e delle condense. Il BOR-235 è volatile quindi è presente nel vapore, benché la sua tossicità sia trascurabile è necessario verificare che non venga a contatto diretto con alimentari e non venga usato per umidificare ambienti.

### Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



SCHEDA TECNICA

## DECROST-S

conf. 20 Kg

**Antincrostante, anticorrosivo, protettivo per torri e condensatori evaporativi**

### Proprietà

DECROST-S è un antincrostante specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive e antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti di raffreddamento con torri o condensatori evaporativi. Grazie alla sua formulazione bilanciata impedisce al calcare e ad eventuali fanghi di depositarsi sui corpi di riempimento delle torri, nelle tubazioni e negli scambiatori e contemporaneamente protegge dalle corrosioni tutti i materiali normalmente utilizzati in questi impianti. Idoneo per concentrazioni di durezza massime in torre fino a 50°F.

### Campi di impiego

- Torri di raffreddamento di ogni tipo.
- Condensatori evaporativi (torri chiuse).



SCHEDA TECNICA

## IDROSAN

conf. 20 Kg

**Antialghe-biocida non schiumogeno**

### Proprietà

IDROSAN è un biocida ad ampio spettro d'azione non schiumogeno, attivo su alghe, batteri, funghi, muffe e lieviti, particolarmente adatto per circuiti di raffreddamento chiusi e semiaperti (torri e condensatori evaporativi) e circuiti chiusi di raffreddamento con vasche o serbatoi aperti.

### Campi di impiego

- Torri evaporative
- Condensatori evaporativi e circuiti di raffreddamento per combattere la formazione di alghe, batteri, muffe, funghi e lieviti.



SCHEDA TECNICA

# PURISAN

Antialghe-biocida non schiumogeno

conf. 20 Kg

## Proprietà

PURISAN è un biocida ad ampio spettro d'azione non schiumogeno, attivo su alghe, batteri, funghi, muffe e lieviti, particolarmente adatto per circuiti di raffreddamento chiusi e semiaperti (torri e condensatori evaporativi) e circuiti chiusi di raffreddamento con vasche o serbatoi aperti.

## Campi di impiego

- Torri evaporative
- Condensatori evaporativi e circuiti di raffreddamento in genere per combattere la formazione di alghe, batteri, muffe, funghi e lieviti.



SCHEDA TECNICA

## AERSAN

Igienizzante per i filtri degli impianti di condizionamento

conf. 20 Kg

### Proprietà

AERSAN è un igienizzante liquido per i filtri dell'aria negli impianti d'aria condizionata. Dopo la normale periodica manutenzione di pulizia dei filtri dell'aria, che si effettua con il TERGIL-D, AERSAN spruzzato sui filtri completa l'operazione di pulizia e ne migliora gli effetti e l'efficacia ed assicura, per un certo periodo di tempo, la purezza dell'aria che li attraversa. Il prodotto forma sui filtri una leggera pellicola che ne mantiene l'efficacia nel tempo, non è volatile, quindi nulla cede all'aria che passa, non intacca nessun tipo di metallo, è inodore e incolore. I componenti dell'AERSAN non sono nocivi e sono impiegati normalmente nella prassi igienizzante.

### Campi di impiego

- Igienizzazione dei filtri in tutti gli impianti in cui l'aria deve essere mantenuta pura.



SCHEDA TECNICA

## OXON-S

Igienizzante biodisperdente per umidificatori e impianti di condizionamento

conf. 20 Kg

### Proprietà

OXON-S è un biodisperdente, particolarmente adatto per la neutralizzazione di cariche batteriche nelle camere di umidificazione degli impianti di condizionamento dell'aria. Il prodotto, oltre a soddisfare le esigenze igieniche dell'acqua e degli impianti, evita la formazione di depositi e mantiene pulite le camere di umidificazione. Svolge la sua funzione nel tempo, non emana esalazioni e non intacca nessun tipo di metallo. Con OXON-S la neutralizzazione nell'aria dei batteri gram-positivi e gram-negativi, funghi, muffe e sostanze che fanno da supporto ai virus avviene con effetto immediato.

### Campi di impiego

- In tutti gli impianti di umidificazione e similari.



SCHEDA TECNICA

## TERGIL-M

conf. 20 Kg

**Detergente disincrostante per batterie di condensazione**

### Proprietà

TERGIL-M è un detergente-disincrostante liquido a schiuma frenata specifico per effettuare bonifiche di batterie condensanti lato aria. Il prodotto non presenta problemi di intasamento o di sedimentazione ed è biodegradabile oltre l'80 %. Il prodotto non intacca nessuna superficie metallica, alluminio compreso.

### Campi di impiego

- Batterie condensanti gruppi frigo lato aria
- Superfici metalliche
- Macchine industriali.



SCHEDA TECNICA

## TERGIL-D

conf. 20 Kg

**Detergente per filtri condizionamento**

### Proprietà

TERGIL-D è un detergente industriale ad azione rapida, a schiuma frenata, per la pulizia dei filtri degli impianti di condizionamento. Il prodotto è in grado di asportare qualsiasi tipo di sporco e non presenta problemi di intasamento o sedimentazione ed è biodegradabile oltre l'80 %.

### Campi di impiego

- Filtri degli impianti condizionamento
- Superfici ceramiche e metalliche.



SCHEDA TECNICA

# PASSIVANTE

Neutralizzante di soluzioni acide

conf. 15 Kg

## Proprietà

In molti casi si rende necessario riportare il pH di soluzioni fortemente acide entro valori intorno alla neutralità (tra 6,5 e 8,5), come spesso richiedono i gestori della fogna, questo ad esempio capita spesso dopo interventi di lavaggi chimici di impianti e circuiti, il PASSIVANTE Termoacqua consente di raggiungere lo scopo rapidamente e con un livello di rischio basso.

## Campi di impiego

- Tutti i casi in cui si renda necessario riportare il pH di soluzioni acide nel campo della neutralità.



SCHEDA TECNICA

## DECROST-RO

Antincrostante per impianti ad osmosi inversa

conf. 20 Kg

### Proprietà

DECROST-RO è un liquido con caratteristiche alimentari utilizzato per prevenire la precipitazione del carbonato di calcio, del solfato di calcio, solfato di Bario, silice e ferro sulle membrane dell'osmosi inversa per mantenerle prive di depositi e garantire un rendimento ottimale dell'impianto.

### Campi di impiego

- Impianti ad osmosi inversa alimentati da acque dolci o di media durezza.



SCHEDA TECNICA

## SANI-DECLOR

Per eliminare il cloro, ipoclorito o biossido di cloro prima dell'osmosi, nell'acqua di scarico o in tutti i casi in cui è necessario

conf. 20 Kg

### Proprietà

Declorante per abbattere il cloro usato per la disinfezione dell'acqua in ogni sua forma: ipoclorito, cloro gas, clorammine o biossido di cloro, in tutti i casi in cui questo ossidante possa creare problemi; impianti a membrane come Osmosi inversa, ultrafiltrazione o nanofiltrazione, acquari, acqua di scarico ecc. È un prodotto a purezza alimentare, di conseguenza il suo impiego non altera la potabilità dell'acqua.

### Campi di impiego

- Pretrattamento di declorazione d'acqua da sottoporre a processi di membrana
- Declorazione di acqua di scarico
- Abbattimento del cloro in tutti i casi in cui è necessario.



SCHEDA TECNICA

# TERGIL-S

**Detergente disincrostante per pulizia di caldaie lato fumi**

**conf. 10-20 Kg**

Confezione da 10 Kg ordine minimo 2 taniche

## Proprietà

Detergente disincrostante liquido specifico per pulizia di caldaie lato fumi. Il prodotto è un disincrostante di grandissima efficacia, già inibito contro la corrosione, assicurando così un'ottima protezione sulle superfici metalliche. Non emana esalazioni, pertanto è consigliato l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

## Campi di impiego

- Caldaie



SCHEDA TECNICA

# DECROST-RA

**Disincrostante liquido rapido delicato**

**conf. 30 Kg**

## Proprietà

DECROST-RA è un disincrostante liquido delicato ma molto efficace, indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide, che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentini istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione. Non emana esalazioni, pertanto è possibile l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

## Campi di impiego

- Caldaie di ogni tipo
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore anche con presenza di zinco, alluminio, leghe, ecc.

GRUPPO  
TERMO  
ACQUA







Via Monte Grappa, 4/6 - 20072  
Fizzonasco di Pieve Emanuele  
Milano, Italy  
T +39 02 90422129 (r.a)  
F +39 02 90422145



Termocqua Tecnologie srl  
via Monte Grappa, 4/6 - 20072  
Tel. +39 02 904 22129  
Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)  
milano@termocqua.com



Torino Acque srl  
via Primo Maggio, 2/4 - 10043  
Tel. +39 011 0196338  
Cascina Barbera, Orbassano (TO)  
torino@termocqua.com



Idrotecno srl  
via Larga, 15/8/F - 40138  
Tel. +39 051 533986  
Bologna (BO)  
bologna@termocqua.com



[www.termocqua.com](http://www.termocqua.com)

Sul nostro sito potrai registrarti per accedere all'area riservata e scaricare il nostro catalogo completo in versione digitale.

Inoltre potrai iscriverti alla nostra newsletter per ricevere aggiornamenti sulle novità e sui corsi.

*Le immagini utilizzate all'interno del catalogo sono solo a livello illustrativo, i prodotti potrebbero subire variazioni.*



Technochem srl  
Via Vico Veneto 8 - 20072  
Tel. +39 02 359 42 166  
Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)  
commerciale@techno-chem.it