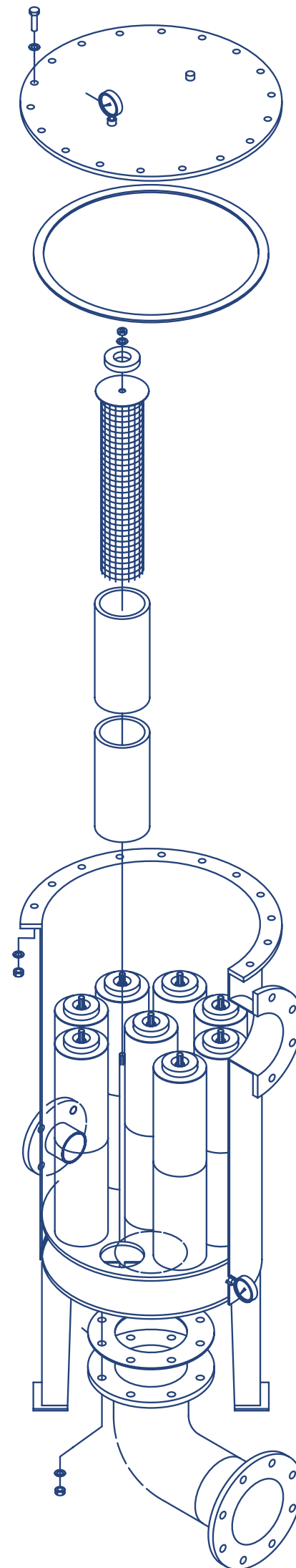


L'acqua è la nostra passione

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

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.

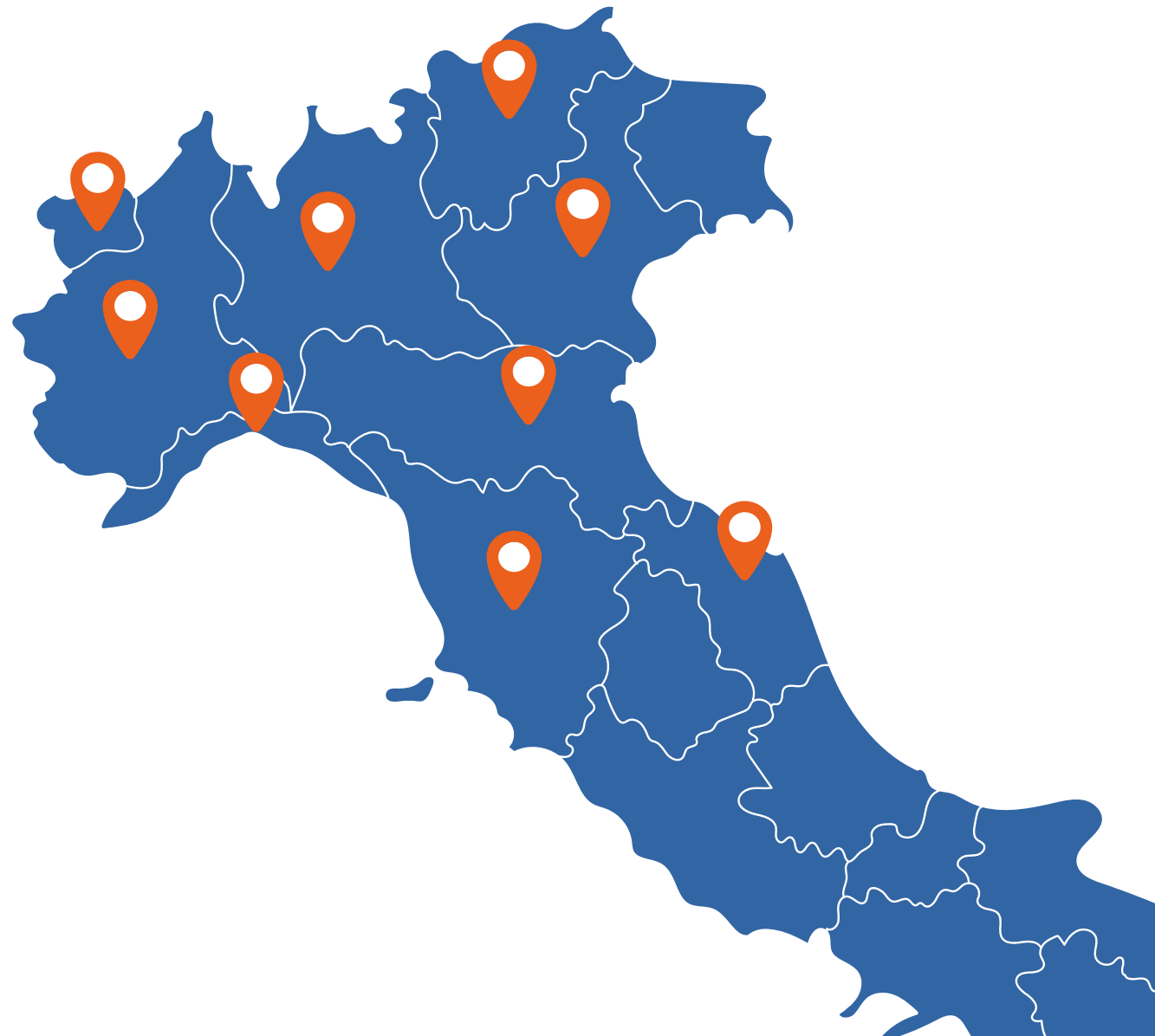
Il Gruppo Termoacqua, che oggi annovera al suo interno le società controllate al 100% Torino Acque Srl, attiva in Piemonte Liguria e Valle d'Aosta, Idrotecno Srl, attiva in Emilia-Romagna, Toscana e Marche, la capogruppo Termoacqua Tecnologie Srl operativa in Lombardia e nelle restanti regioni d'Italia 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 riscalda-
mento 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 Termoaacqua: eccellenza nel trattamento delle acque.

Il Gruppo Termoaacqua, 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.

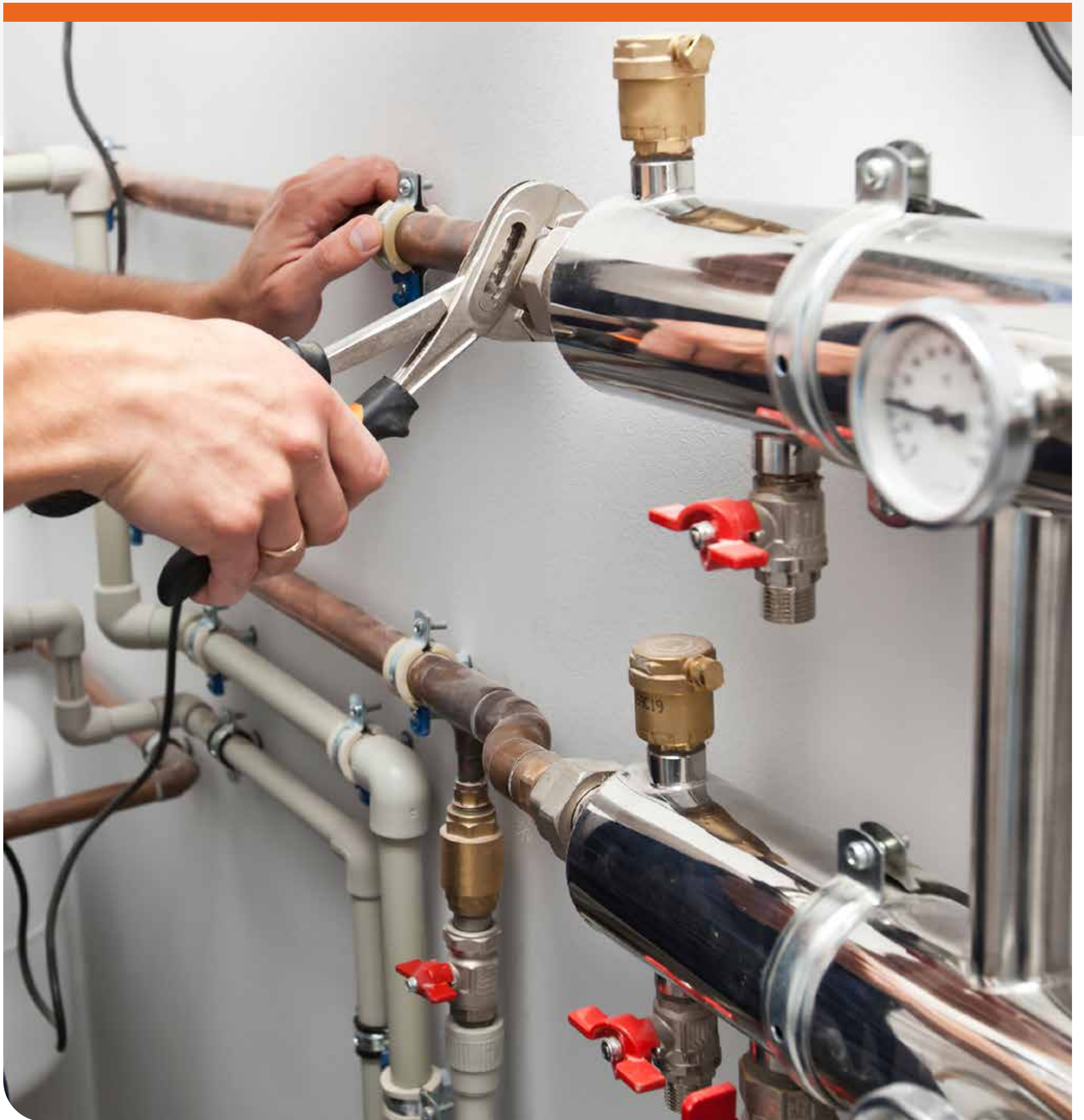
• **Manutenzione correttiva:** ovvero la manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a ripristinare l'entità in uno stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta. Per una corretta manutenzione bisogna quindi conoscere "quali" e "quanti" interventi si debbano effettuare 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

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| Filtri defangatori 50 | Filtri dissabbiatori 53 | Filtri manuali ed autopulenti 57 | Filtri per irrigazione 59 | Pressostato differenziale 60 |
| 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

| | |
|--|---|
| Filtri a masse civili 64 | Filtri a masse industriali 67 |
| FAC civile 64 | FAC industriale 67 |
| FAD civile 65 | FAD industriale 68 |
| FAF civile 66 | FAF industriale 69 |
| | INDUSTRIALI |

Addolcitori 71

03

| | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|
| Addolcitori cabinati volumetrici 72 | Addolcitori temporizzati/volumetrici civili 74 | Addolcitori temporizzati/volumetrici 81 | Accessori addolcitori 84 | 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 |
| Addolcitori a muro per piccole portate 73 | WHS 76 | Addolcitori duplex 83 | KIT STERIL W 84 | VB-2VIE-CLACK-2 85 |
| WATERWALL 73 | WKR 77 | EKRI2 83 | KIT STERIL-SOFT 84 | MAV-3VIE-CLACK 85 |
| | Addolcitori duplex 78 | INDUSTRIALI | 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

| | | | | |
|---|--|---|---|----------------------------|
| Pompe dosatrici elettroniche 88 | MINI-DOSAPLUS-2 94 | Serbatoi 98 | Accessori per sistemi di dosaggio 102 | INIETTORE PVDF T 103 |
| TERMO-DOS 88 | LOTUS AIR 95 | SL 98 | | INIETTORE SS-D 103 |
| TERMO-DOS M 89 | Stazioni di dosaggio complete 96 | Spurghi automatici 99 | 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 | Contatori lancia impulsi 97 | SP-PLUS 100 | TERMODOS SUPP 102 | MODBUS DOSAPLUS 103 |
| Pannelli 92 | EMT 97 | Dosatori di polifosfati 101 | 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

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
| Technochem | 114 | Accumuli acqua osmotizzata | 118 | Pompe di rilancio per serbatoi | 119 | Demineralizzatori a letto misto | 120 |
| 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

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|---|------------|---|------------|
| Sati | 128 | Filtri e Accessori | 138 | Gruppi di riempimento | 143 | Disconnettori | 147 | Riduttori di pressione filettati | 150 |
| 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 | Riduttori di pressione flangiati | 149 | | |
| AUTOJET | 134 | Z11S | 141 | RICAMBI NK300 | 146 | D15S | 149 | | |
| VORTEX | 135 | Z11AS | 142 | | | | | | |
| BASKET | 136 | | | | | | | | |
| FDD | 137 | | | | | | | | |

09

153

Prodotti chimici

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------|---|------------|----------------------------------|------------|
| Riscaldamento | 154 | Prevenzione legionella | 158 | Disincrostanti | 162 | Raffreddamento / Torri evaporative | 167 | Passivanti | 171 |
| 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 | Osmosi | 172 |
| Defanganti | 155 | CLORIT S 7,5% | 159 | DECROST-RA | 163 | PURISAN | 168 | DECROST-RO | 172 |
| DECROST-RS | 155 | ACIDO CLORID 9% | 159 | Vapore | 164 | Condizionamento | 169 | SANI-DECLOR | 172 |
| TERGIL-PA | 155 | SANITEX-110 | 160 | BOR-220 | 164 | AERSAN | 169 | Pulizia caldaie lato fumi | 173 |
| Solare | 156 | 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 | | |
| Acqua sanitaria | 157 | | | BOR-235 | 166 | | | | |
| DECROST-SA | 157 | | | | | | | | |
| DECROST-AN | 157 | | | | | | | | |

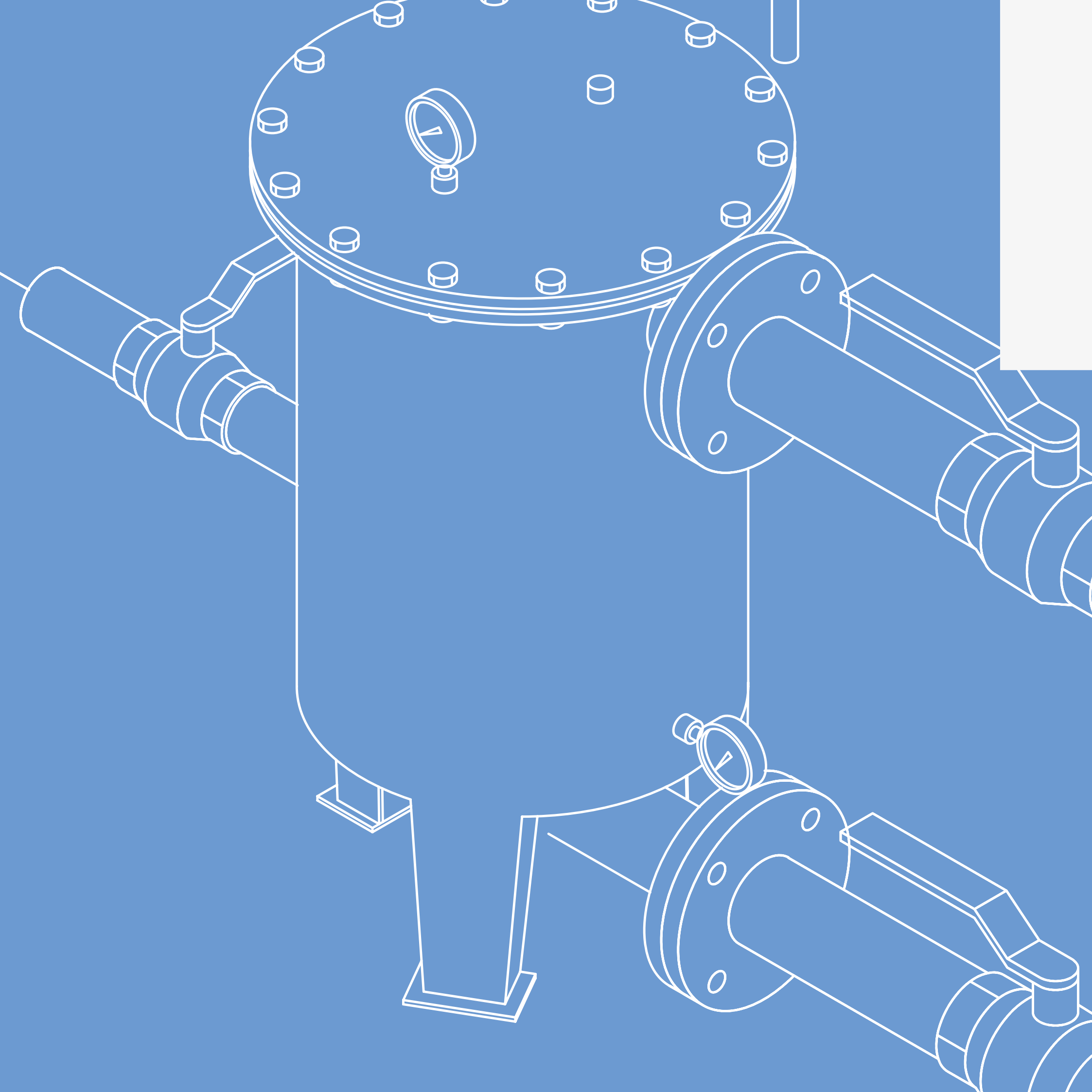
10

GRUPPO
TERMOACQUA

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'innescò di fenomeni di corrosione da sotto deposito e proliferazioni batteriche.

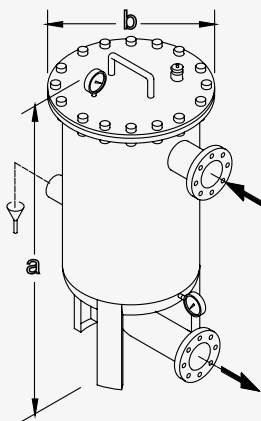
Il mezzo filtrante può essere differente per tipologia di materiale e luce di filtrazione; la sua scelta è influenzata da svariati fattori quali la portata della soluzione da filtrare, la natura delle impurità da trattenere, le dimensioni e la concentrazione delle stesse.

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.

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

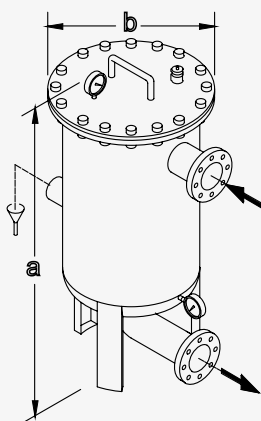
| MODELLO | LUNGHEZZA " | PER FILTRI | MATERIALE |
|---------|-------------|-------------|--------------|
| CP-4 | 10 | FDX | PANNO |
| CX-4 | 10 | FDX-50/350 | ACCIAIO INOX |
| CX-8 | 20 | FDX-500/600 | ACCIAIO INOX |

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 accessoriare 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

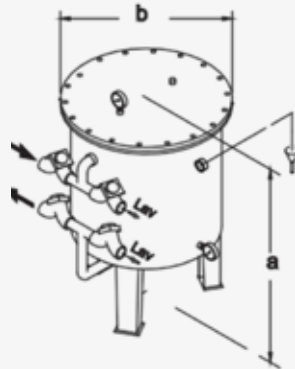
| MODELLO | LUNGHEZZA " | PER FILTRI | MATERIALE |
|---------|-------------|---------------|--------------|
| CX-4 | 10 | FRX-40 / 100 | ACCIAIO INOX |
| CX-8 | 20 | FRX-125 / 300 | ACCIAIO INOX |
| CP-4 | 10 | FRX | PANNO |

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) | DIMENSIONE 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 ² | Q MAX* | | | DIMENSIONI | | | | |
|----------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------|
| | | | | IN ² | M ³ /H | USGPM | A | B | C | E | X |
| CDS-65 | DN65 | 1" BSPP | 1500 | 233 | 40 | 176 | 510 | 460 | 510 | 206 | 500 |
| CDS-80 | DN80 | 1" BSPP | 1500 | 233 | 80 | 352 | 585 | 575 | 450 | 206 | 650 |
| CDS-100 | DN100 | 1" BSPP | 2200 | 341 | 100 | 440 | 630 | 590 | 555 | 206 | 650 |
| CDS-150 | 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) |
|---------------------|-----------|-------------------|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| WATERFLOW4 | AUTO | 1" | 4000 | 1" | 2,1 | 446 X 210 X 131 |
| WATERFLOW4 M | SEMI-AUTO | 1" | 4000 | 1" | 1,8 | 446 X 210 X 131 |
| WATERFLOW8 | AUTO | 1" | 8000 | 1 1/4" | 3,5 | 490 X 255 X 156 |
| WATERFLOW8 M | SEMI-AUTO | 1" | 8000 | 1 1/4" | 3,2 | 490 X 255 X 156 |

AUTO-FLOW

Attuatore per filtri WATERFLOW

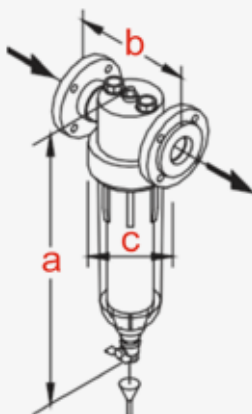
Attuatore per filtri modello WATERFLOW4 M e WATERFLOW8 M. Aggiungendolo al filtro semi automatico permette di automatizzare i lavaggi temporizzando gli intervalli, garantendo una pulizia continua del corpo filtrante e riducendo gli interventi di manutenzione.



| 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.

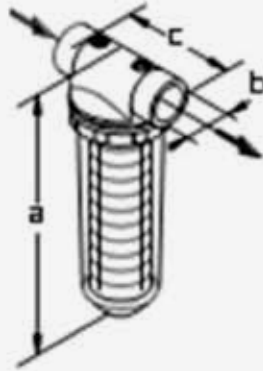
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 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.

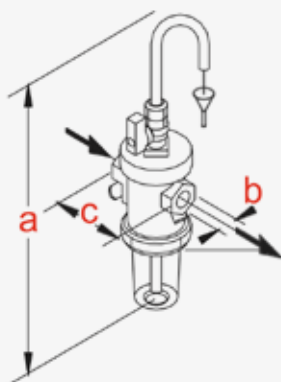
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|----------------------|------------------------------|
| 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

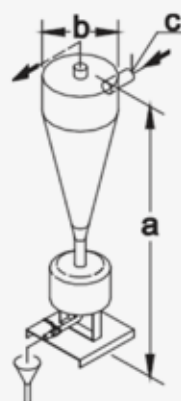
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| 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

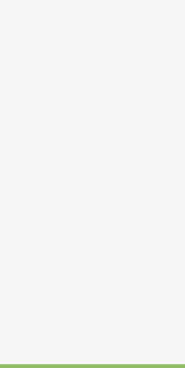
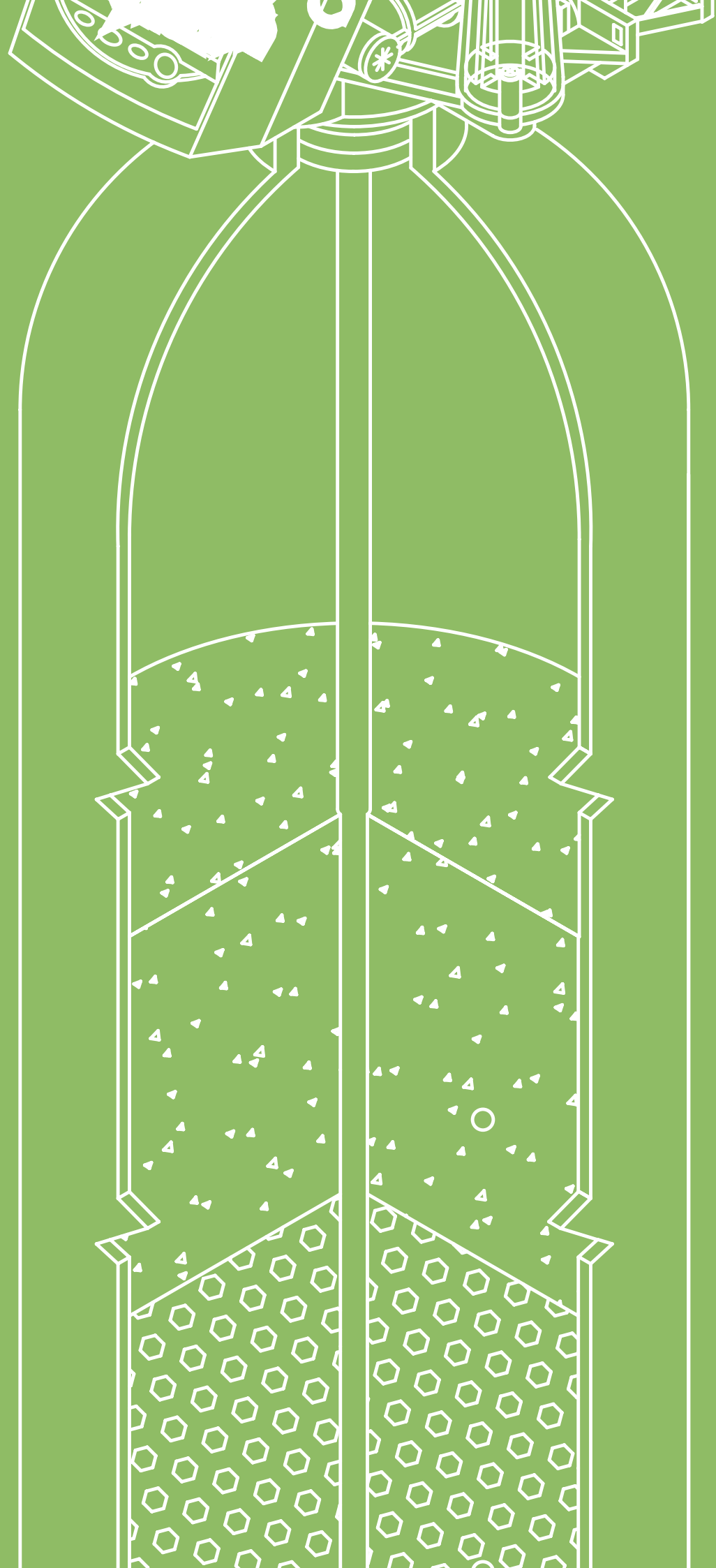
Kit controllo pressione differenziale

Il kit controllo pressione differenziale (ΔP) 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 ΔP | 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.

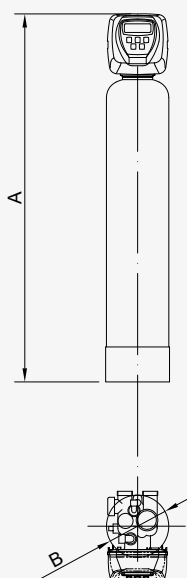
Nei filtri multistrato con antracite, le caratteristiche dei filtri a quarzite sono associate agli effetti prodotti da uno strato filtrante superiore costituito da antracite, permettendo di ottenere una doppia filtrazione: il primo strato filtrante trattiene le impurità di dimensioni maggiori ($60 \div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

| | |
|------------------------------|-----------|
| Filtri a masse civili | 64 |
| FAC civile | 64 |
| FAD civile | 65 |
| FAF civile | 66 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Filtri a masse industriali | 67 |
| 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.

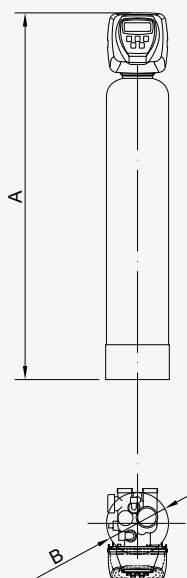
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|---|
| 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.

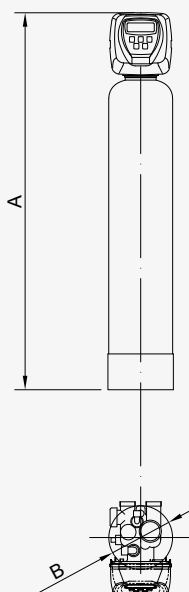
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|---|
| 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.

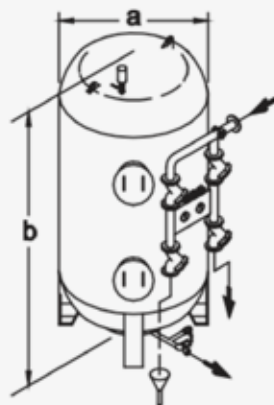
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|--|
| 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.

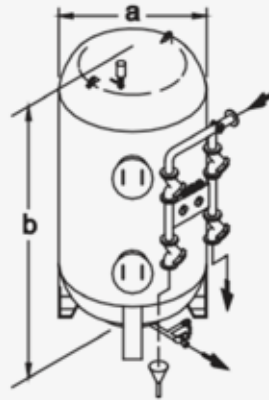
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|---|
| 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.

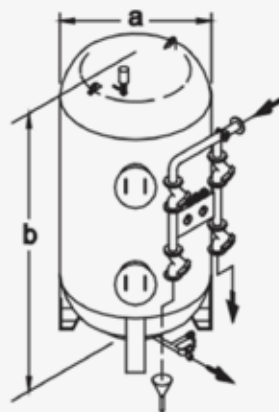
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|---|
| 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

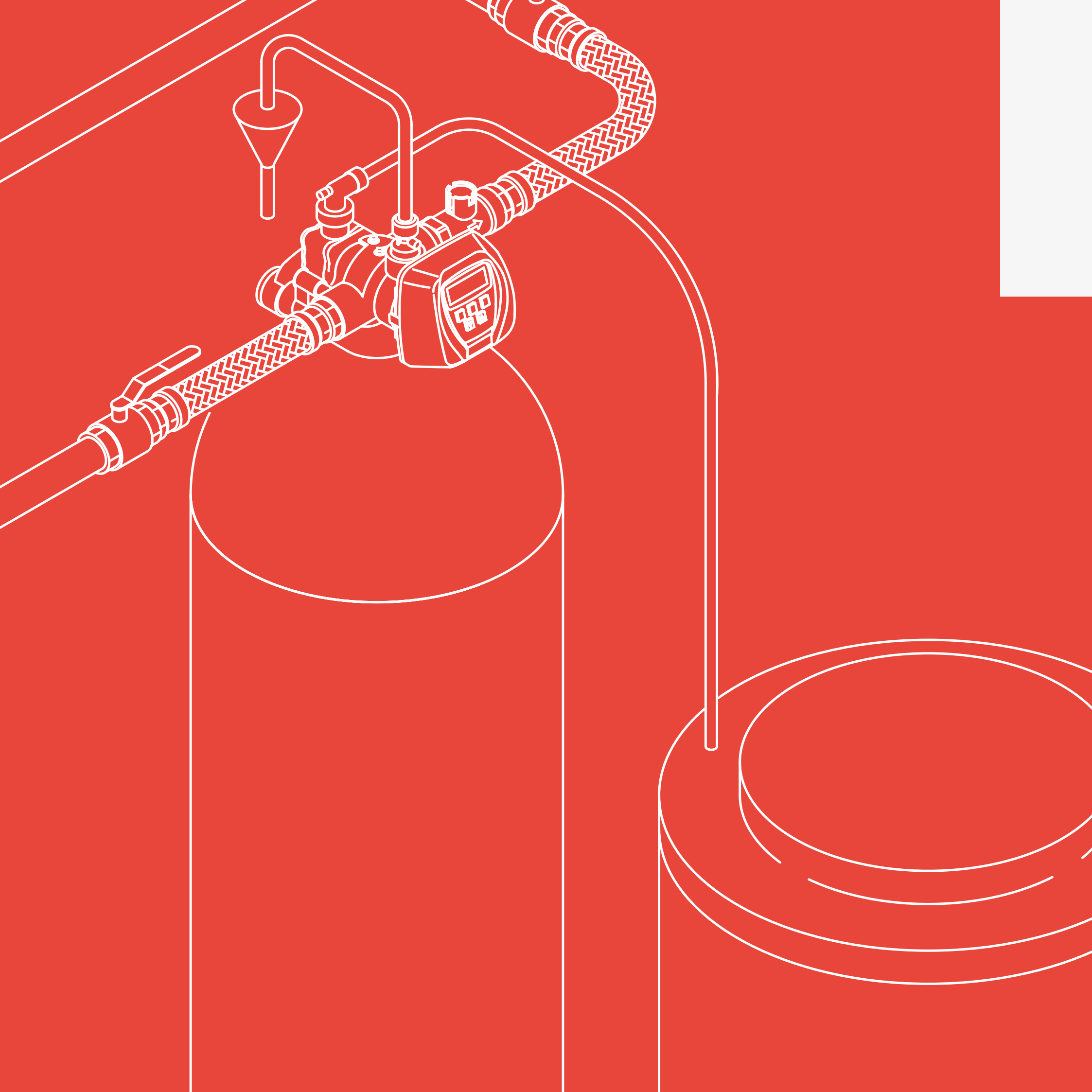
Filtri a masse deferrizzatori/demanganizzatori

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.

| | |
|---|-----------|
| Addolcitori cabinati volumetrici | 72 |
| ATLANTICO | 72 |

| | |
|---|-----------|
| Addolcitori a muro per piccole portate | 73 |
| WATERWALL | 73 |

| | |
|---|-----------|
| Addolcitori temporizzati/ volumetrici civili | 74 |
| ASV | 74 |
| WSV | 75 |
| WHS | 76 |
| WKR | 77 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Addolcitori duplex | 78 |
| WSD | 78 |
| WHSD | 79 |
| WKRD | 80 |

| | |
|--|-----------|
| Addolcitori temporizzati/ volumetrici | 81 |
| EKRI | 81 |
| EKRIV | 82 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Addolcitori duplex | 83 |
| EKRI2 | 83 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| Accessori addolcitori | 84 |
| 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 | Tube 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.

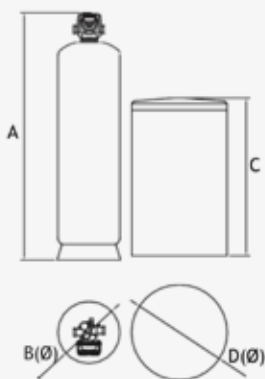
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|--------------------------|---------------|
| 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 |

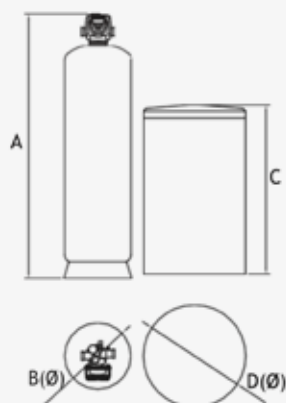
Accessori

| 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 |

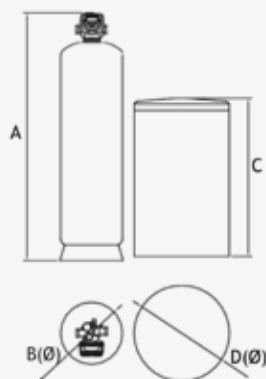
Accessori

| 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 |

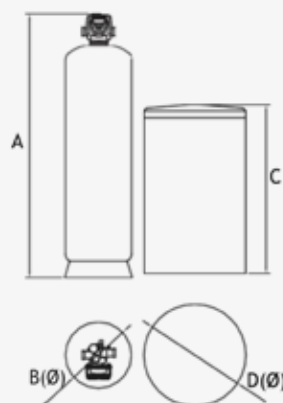
Accessori

| 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 |

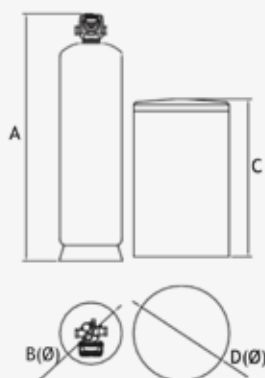
Accessori

| 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 |

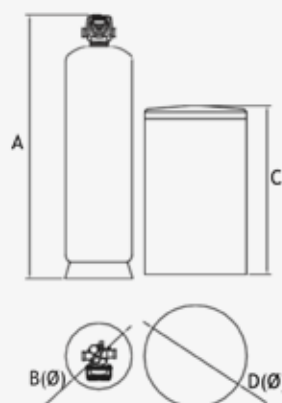
Accessori

| 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 |

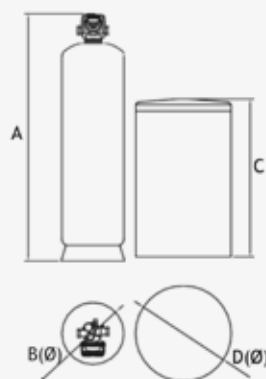
Accessori

| 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 |

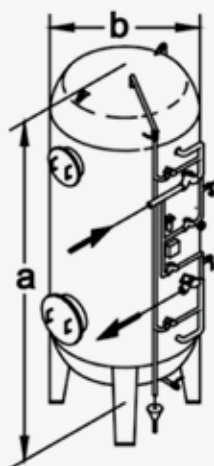
Accessori

| 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 |

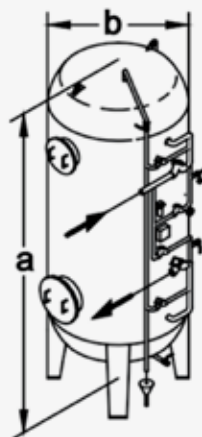
Accessori

| 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 |

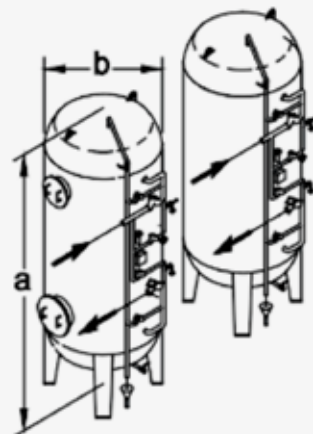
*predisporre vasca in cemento armato.

Accessori

| MODELLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|--|
| KIT STERIL-SOFT 2 | Dispositivo automatico disinfezione resine |



SCHEDA 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

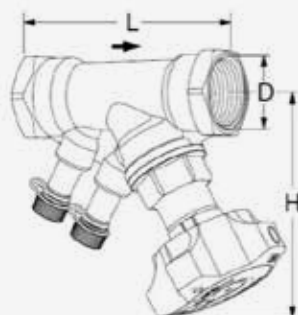
| | |
|----------------------------|---|
| PRESSIONE MINIMA | 2 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 8 Bar |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | 220 V - 50 Hz |
| ASSORBIMENTO | 50 Watt |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | da 5° a 40 °C |
| BOMBOLA | Acciaio al carbonio, trattata internamente mediante sabbiatura al metallo 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 = m³/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.

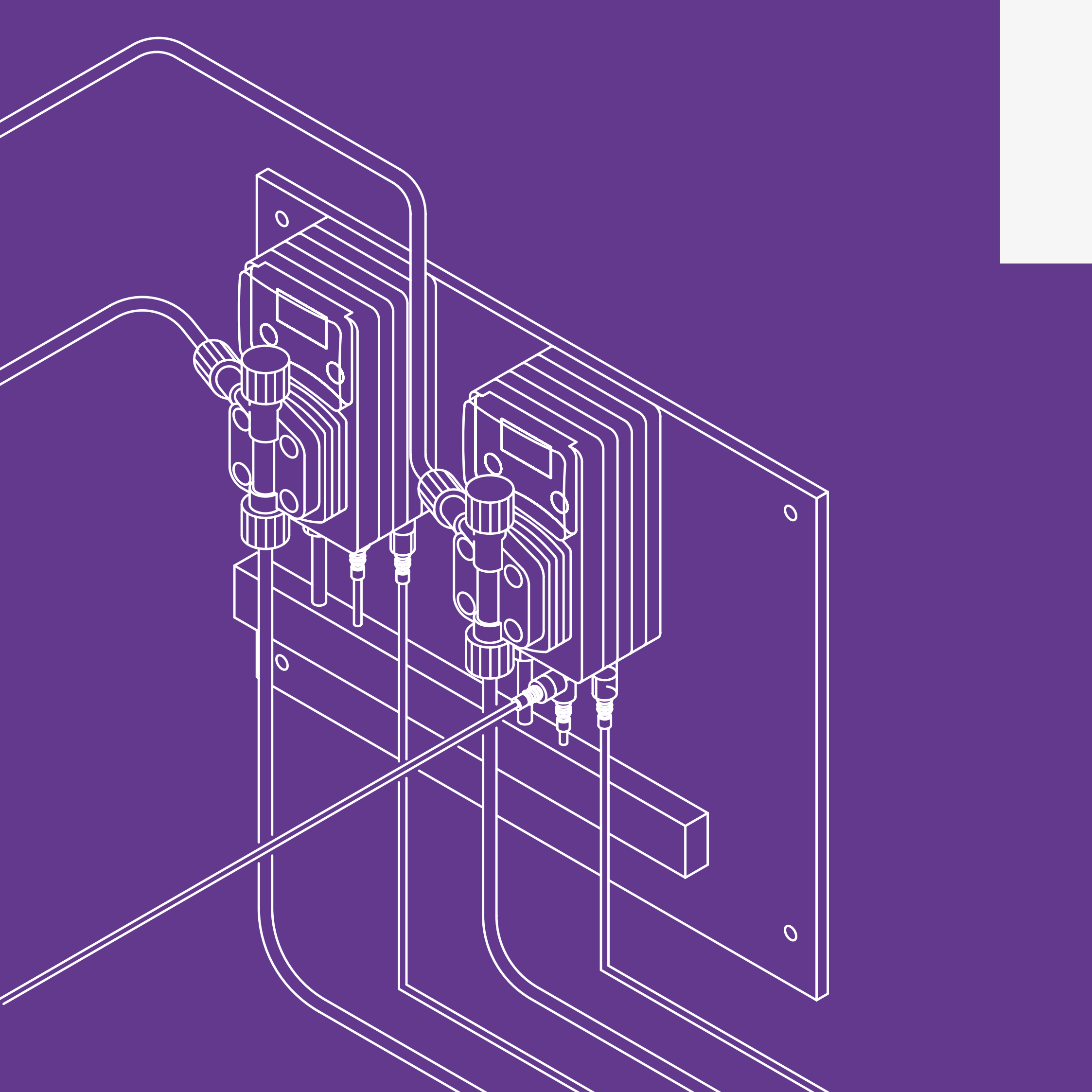


MAV-3VIE-CLACK

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

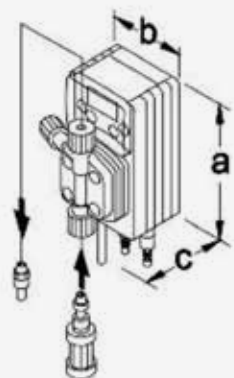
I nuovi Decreti, Norme Tecniche e Linee Guida confermano da tempo l'importanza del condizionamento chimico quale soluzione affidabile, pratica e sicura per la corretta protezione e prevenzione dagli effetti dell'acqua negli impianti.

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.

| | | | |
|--------------------------------------|------------|--|------------|
| Pompe dosatrici elettroniche | 88 | Accessori per sistemi di dosaggio | 102 |
| 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 |
| Pannelli | 92 | 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 |
| Stazioni di dosaggio complete | 96 | SENSORE FLUSSO | |
| DOS | 96 | SEFLS/V | 103 |
| Contatori lancia impulsi | 97 | MODBUS | |
| EMT | 97 | DOSAPLUS | 103 |
| Serbatoi | 98 | GAS SENSOR | 103 |
| SL | 98 | CORPO POMPA TD | |
| Spurghi automatici | 99 | AUTO | 103 |
| SP-2 | 99 | | |
| SP-PLUS | 100 | | |
| Dosatori di polifosfati | 101 | | |
| 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

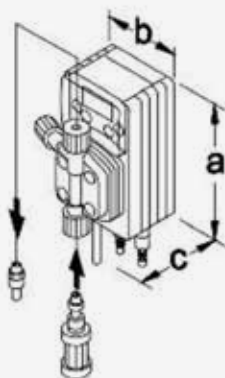
| | |
|-------------------------|--|
| MAX FREQUENZA IMPULSI | 180 / min |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | 220 V- 50 Hz |
| POTENZA MEDIA ASSORBITA | 17 Watt |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP 65 |
| TEMPERATURA AMBIENTE | 0 - 45 °C |
| RUMORE UDIBILE | 74dbA |
| BOX | PPO |
| CORPO POMPA | PVDF |
| DIAFRAMMA | 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

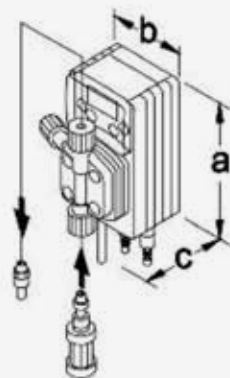
| | |
|-------------------------|--|
| MAX FREQUENZA IMPULSI | 180 / min |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | 220 V- 50 Hz |
| POTENZA MEDIA ASSORBITA | 17 Watt |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP 65 |
| TEMPERATURA AMBIENTE | 0 - 45 °C |
| RUMORE UDIBILE | 74dbA |
| BOX | PPO |
| CORPO POMPA | PVDF |
| DIAFRAMMA | 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

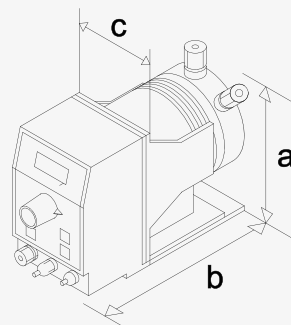
| | |
|-------------------------|--|
| MAX FREQUENZA IMPULSI | 180 / min |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | 220 V- 50 Hz |
| POTENZA MEDIA ASSORBITA | 17 Watt |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP 65 |
| TEMPERATURA AMBIENTE | 0 - 45 °C |
| RUMORE UDIBILE | 74dbA |
| BOX | PPO |
| CORPO POMPA | PVDF |
| DIAFRAMMA | 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

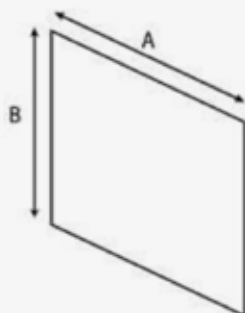
DIMENSIONI MM (AXBXC)

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

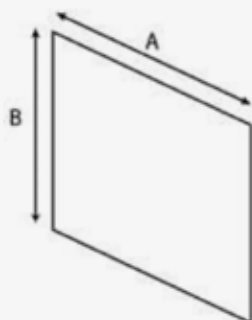
| | |
|--|---------------|
| PRESSIONE MINIMA | 1 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 7 Bar |
| TEMPERATURA MINIMA | 5°C |
| TEMPERATURA MASSIMA | 70°C |
| ENERGIA ELETTRICA | 220-50 (v-Hz) |
| POMPE | 1 |
| SONDA DI LETTURA | Si |
| FILTRO | Si |
| PLC DI GESTIONE | Si |
| SENSORE DI FLUSSO | Si |
| ALTEZZA 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

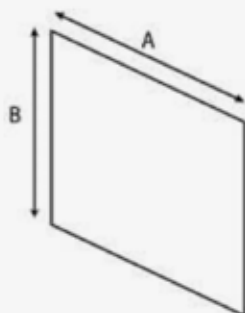
| | |
|--|---------------|
| PRESSIONE MINIMA | 1 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 7 Bar |
| TEMPERATURA MINIMA | 5°C |
| TEMPERATURA MASSIMA | 70°C |
| ENERGIA ELETTRICA | 220-50 (v-Hz) |
| POMPE | 1 |
| SONDA DI LETTURA | Si |
| FILTRO | Si |
| PLC DI GESTIONE | Si |
| SENSORE DI FLUSSO | Si |
| ALTEZZA 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

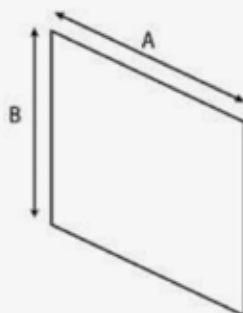
| | |
|--|---------------|
| PRESSIONE MINIMA | 1 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 8 Bar |
| TEMPERATURA MINIMA | 5°C |
| TEMPERATURA MASSIMA | 40°C |
| ENERGIA ELETTRICA | 220-50 (v-Hz) |
| POMPE | 2 |
| SONDA DI LETTURA | Si |
| FILTRO | Si |
| PLC DI GESTIONE | Si |
| ALTEZZA MASSIMA DELLA POMPA DAL PUNTO 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 (NaClO₂ 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 ₂ | 1 Bar |
| POMPA ROSSA PER HCL | 8 Bar |
| POMPA BLU PER NACLO ₂ | 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 ₂ (G/H) | 10 G/H | 30 G/H | 60 G/H |
| MAX CAPACITÀ CLO ₂ (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 ₂) | 0,750 L/H (HCL) - 0,750 L/H (NACLO ₂) | 1,5 L/H (HCL) - 1,5 L/H (NACLO ₂) |
| 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 ₂ | 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 TER-MO-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) |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| DOS-50 | 50 | HDPE | 220V - 50 HZ | 4 | 10 | 400 Ø - 480 H |
| DOS-50C | 50 | HDPE+CAMICIA* | 220V - 50 HZ | 4 | 10 | 420 Ø - 480 H |
| DOS-110 | 110 | HDPE | 220V - 50 HZ | 4 | 10 | 470 Ø - 710 H |
| DOS-110C | 110 | HDPE+CAMICIA* | 220V - 50 HZ | 4 | 10 | 490 Ø - 710 H |
| DOS-200 | 200 | HDPE | 220V - 50 HZ | 4 | 10 | 610 Ø - 900 H |
| DOS-200C | 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

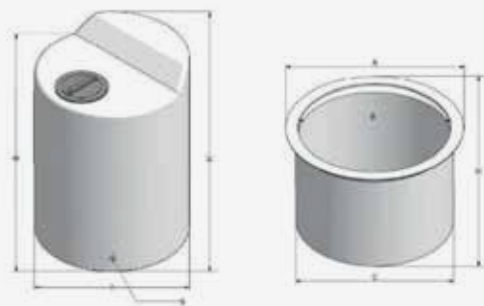
Caratteristiche tecniche generali

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 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

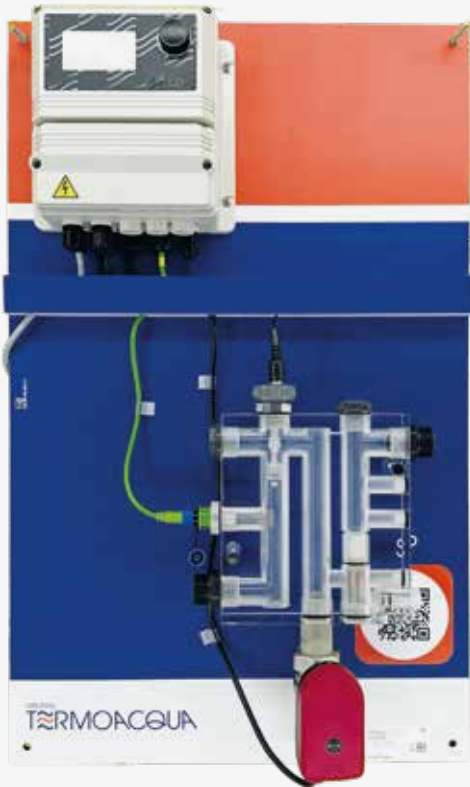
Serbatoi prodotti chimici

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.

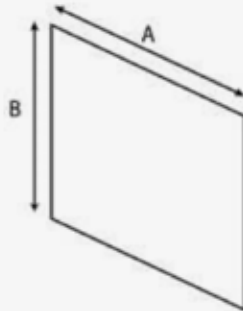
| MODELLO | CAPACITÀ | MATERIALE | BASE | DIMENSIONI (MM) |
|---------|----------|---------------|-----------|-----------------|
| SL-50 | 50 | HDPE | CIRCOLARE | 400 Ø - 450 H |
| SL-50C | 50 | HDPE+CAMICIA* | CIRCOLARE | 420 Ø - 450 H |
| SL-110 | 110 | HDPE | CIRCOLARE | 470 Ø - 680 H |
| SL-110C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

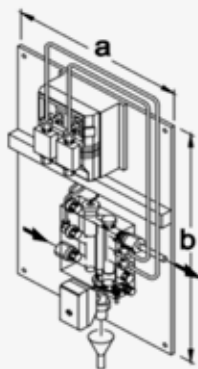
| | |
|---------------------------|---------------------|
| PRESSIONE MINIMA | 1 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 4 Bar |
| TEMPERATURA MINIMA | 5°C |
| TEMPERATURA MASSIMA | 40°C |
| ENERGIA ELETTRICA | 220-50 (v-Hz) |
| POMPE | No |
| SONDA DI LETTURA | Si |
| FILTRO | No |
| PLC DI GESTIONE | Si |
| ATTACCHI 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

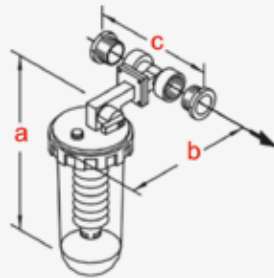
| | |
|--|---------------------|
| PRESSIONE MINIMA | 1 Bar |
| PRESSIONE MASSIMA | 4 Bar |
| TEMPERATURA MINIMA | 5°C |
| TEMPERATURA MASSIMA | 40°C |
| ENERGIA ELETTRICA | 220-50 (v-Hz) |
| POMPE | 2 |
| SONDA DI LETTURA | Si |
| FILTRO | No |
| PLC DI GESTIONE | Si |
| ATTACCHI INGRESSO | 3/4 " |
| ATTACCHI USCITA | 3/4 " |
| PANNELLO | Pvc |
| PROTEZIONE STRUMENTO | IP65 |
| SONDA CONDUCIBILITÀ | 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 CONDENSAZIONE

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 (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 |

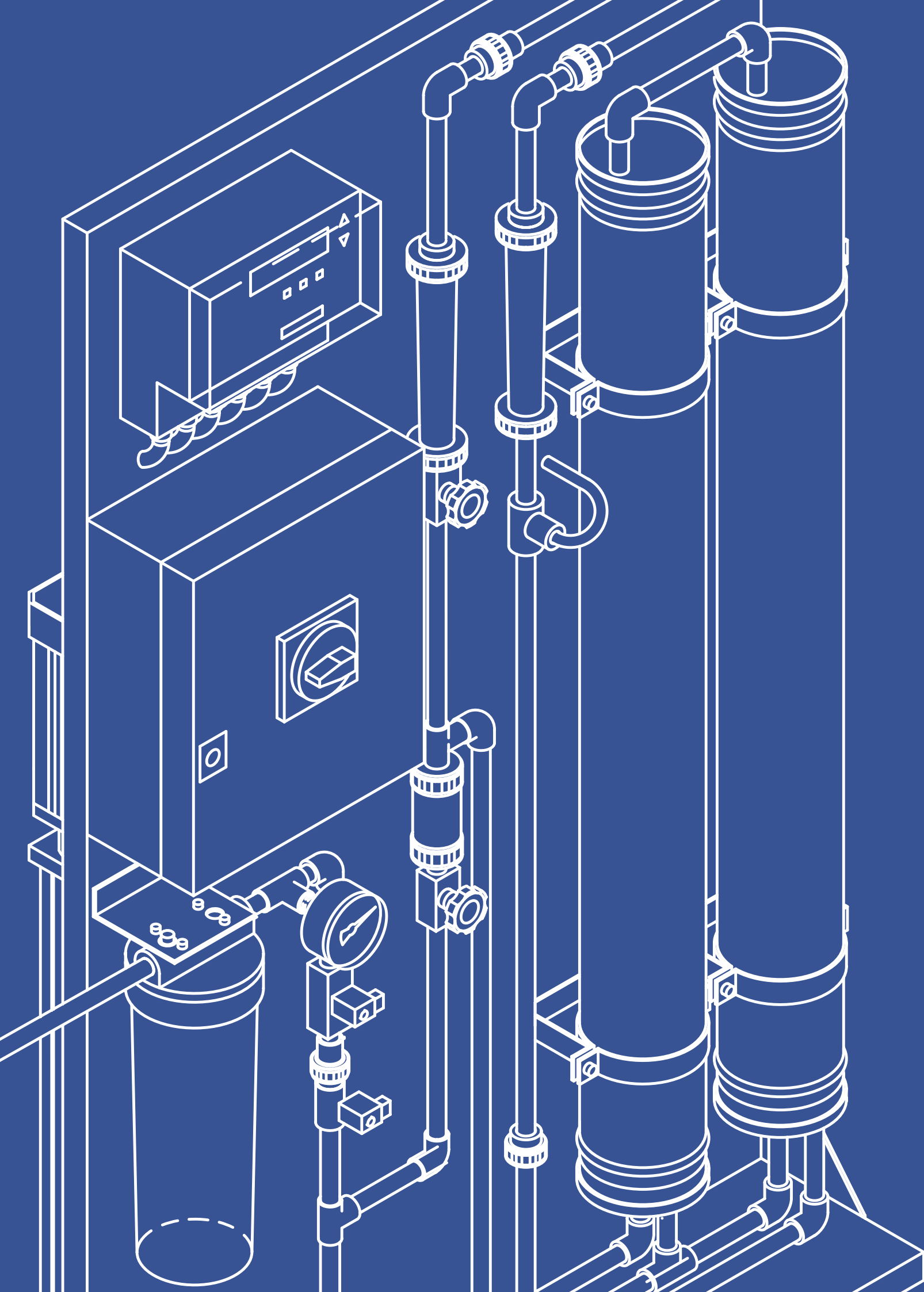


FOTOMETRI VARI MODELLI

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.

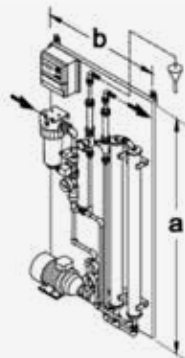
| | |
|--|------------|
| Technochem | 114 |
| MINIRO-LE | 114 |
| RO-LE | 115 |
| OSMO-LE | 116 |
| BI-OSMO | 117 |
| Accumuli acqua osmotizzata | 118 |
| CV | 118 |
| Pompe di rilancio per serbatoi | 119 |
| POMPE | |
| AD INVERTER | 119 |
| Demineralizzatori a letto misto | 120 |
| 1-RN | 120 |
|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

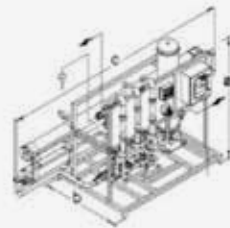
NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



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 |

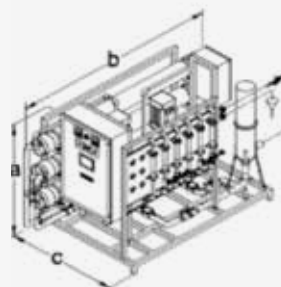
NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato



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 ³ /H | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|-------------------------|------|-----------|--------|----------------------------|--------|-----|-----|------|-----|----|-----|
| | | | | | M.C.W. | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 |
| MULTI EVO E 3-50 | 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 ³ /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 |
| MULTI EVO E 5-50 | 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 ³ /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 |
| MULTI EVO E 8-40 | 1,2 | 1-230 | 11 | M.C.W. | 46 | 45 | 44,5 | 42 | 39 | 35 | 30 | 24 | 18 | 10 |



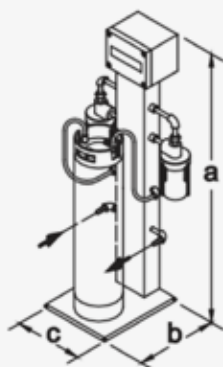
Gruppi di pressione a velocità variabile con CPS

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 ³ /h | H = M | HMAX. |
| CPS20-DHR 2-50 | 2 X 0,75 | 1 - 230 | 1,2-6 | 39-16 | 45 |
| CPS20-DHR 4-60 | 2 X 1,3 | 1 - 230 | 4,8 -14,4 | 49 -25 | 57 |
| CPS20-DHR 9-40 | 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 |



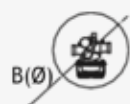
CF-3



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 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.

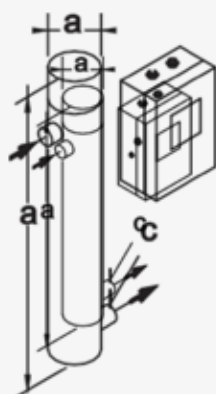
La nostra linea UV civile e industriale agisce con una potente azione di debatterizzante, non alterando il gusto dell'acqua, ha un basso consumo energetico e necessita di minima manutenzione.

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/cm²; 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

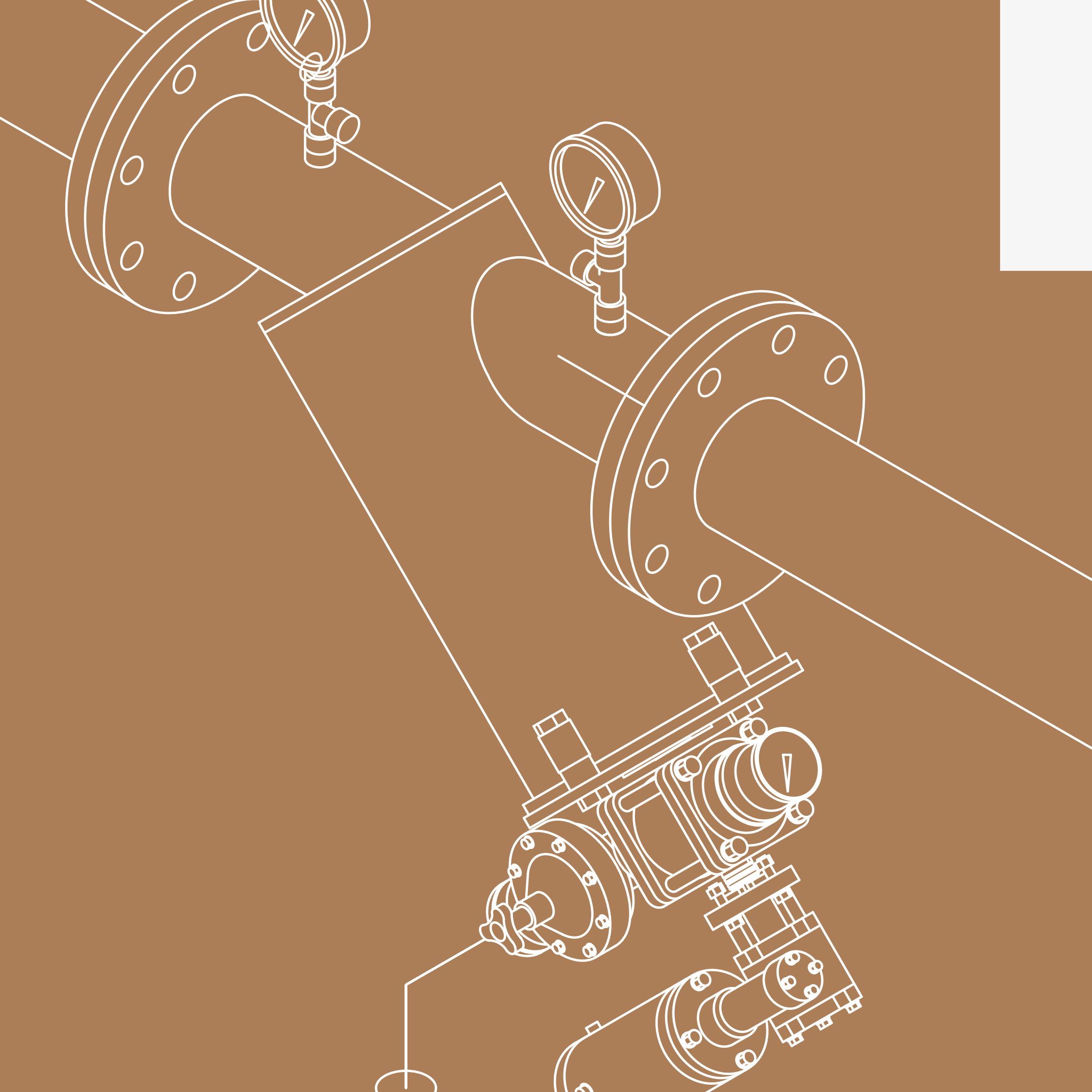


HA INDUSTRIALE

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/cm²; 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 |
|--------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------|
| HA400 | DN-50 | 15900 | 2 | 200 | 10 | 2-40 | 220 | 1250 |
| HA410 | DN-65 | 27250 | 3 | 360 | 10 | 2-40 | 273 | 1250 |
| HA420 | DN-80 | 40880 | 5 | 600 | 10 | 2-40 | 323 | 1250 |
| HA430 | 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.

| | |
|---|------------|
| Sati | 128 |
| ROTOR | 128 |
| SIMPLEX | 130 |
| VTO | 132 |
| AUTOJET | 134 |
| VORTEX | 135 |
| BASKET | 136 |
| FDD | 137 |
| Filtri e Accessori | 138 |
| F76S | 138 |
| F78TS | 139 |
| FF06 | 140 |
| Z11S | 141 |
| Z11AS | 142 |
| Gruppi di riempimento | 143 |
| NK300S-1/2A | 143 |
| NK300S-SO-1/2A | 144 |
| NK300S-VE-1/2A | 145 |
| RICAMBI NK300 | 146 |
| Disconnettori | 147 |
| BA295 | 147 |
| BA300 | 148 |
| Riduttori di pressione flangiati | 149 |
| D15S | 149 |
| Riduttori di pressione filettati | 150 |
| 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 |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| PORTATA MASSIMA | 100 M ³ /H 440 US GPM | 130 M ³ /H 572 US GPM | 250 M ³ /H 1100 US GPM | 400 M ³ /H 1760 US GPM |
| AREA FILTRANTE | 1500 CM ² 233 IN ² | 2200 CM ² 341 IN ² | 3300 CM ² 512 IN ² | 5400 CM ² 837 IN ² |
| GRADI DI FILTRAZIONE | 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 µM REPS: 200 - 120 µM | | | |
| PRESSIONE MINIMA | 3 BAR (43,5 PSI) | | | |
| PRESSIONE MASSIMA | 10 BAR (145 PSI) | | | |
| TEMPERATURA MASSIMA | 60°C (140°F) | | | |
| SALINITÀ | < . PPM TDS 10 000 | | | |
| ACIDITÀ | PH 3 ÷ 9 | | | |

Configurazione L

| MODELLO | IN/OUT | DRAIN | AREA FILTRANTE | | QMAX* | | DIMENSIONI | | | | | | PESO [KG] |
|---------------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| | | | [CM ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|--|
| PORTATA MASSIMA | 15 M ³ /H 66 US GPM | 100 M ³ /H 440 US GPM | 130 M ³ /H 572 US GPM | 250 M ³ /H 1100 US GPM | 400 M ³ /H 1760 US GPM | 1000 M ³ /H 4400 US GPM |
| AREA FILTRANTE | 600 CM ² 93 IN ² | 1500 CM ² 233 IN ² | 2200 CM ² 341 IN ² | 3300 CM ² 512 IN ² | 5400 CM ² 837 IN ² | 10.000 CM ² 1550 IN ² |
| GRADI DI FILTRAZIONE | 2000 - 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 μM REPS: 800 - 400 - 200 - 110 μM | | | | | |
| PRESSIONE MASSIMA | 10 BAR (145 PSI) - *16 BAR (232 PSI) | | | | | |
| TEMPERATURA MASSIMA | 80°C (176°F) | | | | | |
| SALINITÀ | < 10.000 PPM TDS | | | | | |
| ACIDITÀ | PH 3 - 9 | | | | | |

Configurazione L

| MODELLO | IN/OUT | DRAIN | AREA FILTRANTE | | QMAX* | | DIMENSIONI | | | | | | PESO [KG] |
|--------------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| | | | [CM ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 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 | /50P |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|
| PORTATA MASSIMA | 100 M ³ /H 440 US GPM | 130 M ³ /H 572 US GPM | 250 M ³ /H 1100 US GPM | 400 M ³ /H 1760 US GPM | 450 M ³ /H 1980 US GPM |
| AREA FILTRANTE | 1500 CM ² 233 IN ² | 2200 CM ² 341 IN ² | 3300 CM ² 512 IN ² | 5400 CM ² 837 IN ² | 6800 CM ² 1054 IN ² |
| GRADI DI FILTRAZIONE | 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 μM REPS: 200 - 120 μM | | | | |
| PRESSIONE MINIMA | 2 BAR (29 PSI) | | | | |
| PRESSIONE MASSIMA | 10 BAR (145 PSI) - *16 BAR (232 PSI) | | | | |
| TEMPERATURA MASSIMA | 60°C (140°F) | | | | |
| SALINITÀ | < . PPM TDS 10 000 | | | | |
| ACIDITÀ | PH 3 ÷ 9 | | | | |

Configurazione L

| MODELLO | IN/OUT | DRAIN | AREA FILTRANTE | | QMAX* | | DIMENSIONI | | | | | | PESO [KG] |
|---------------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| | | | [CM ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 μm . 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 ³ /H 176 US GPM | 80 M ³ /H 352 US GPM | 140 M ³ /H 616 US GPM | 150 M ³ /H 660 US GPM |
| AREA FILTRANTE | 1500 CM ² 233 IN ² | 2200 CM ² 341 IN ² | 3300 CM ² 512 IN ² | 5400 CM ² 837 IN ² |
| GRADI DI FILTRAZIONE | 2000 - 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 μm REPS: 800 - 400 - 200 - 110 μm | | | |
| 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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 ²] | [IN ²] | [M ³ /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 μm 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 $75\mu\text{m}$ arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a $50\mu\text{m}$. 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 ³ /h - 9 ÷ 1320 US gpm |
| CAMPO DI FILTRAZIONE | 1000 ÷ 50 μm |
| 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 ³ /h] | [US GPM] | [M ³ /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 ³ /H | 140 M ³ /H | 400 M ³ /H |
| AREA FILTRANTE | 2200 CM ² | 3300 CM ² | 5400 CM ² |
| 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 ² | 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 ² 372 IN ² | 4500 CM ² 697 IN ² |

| 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.

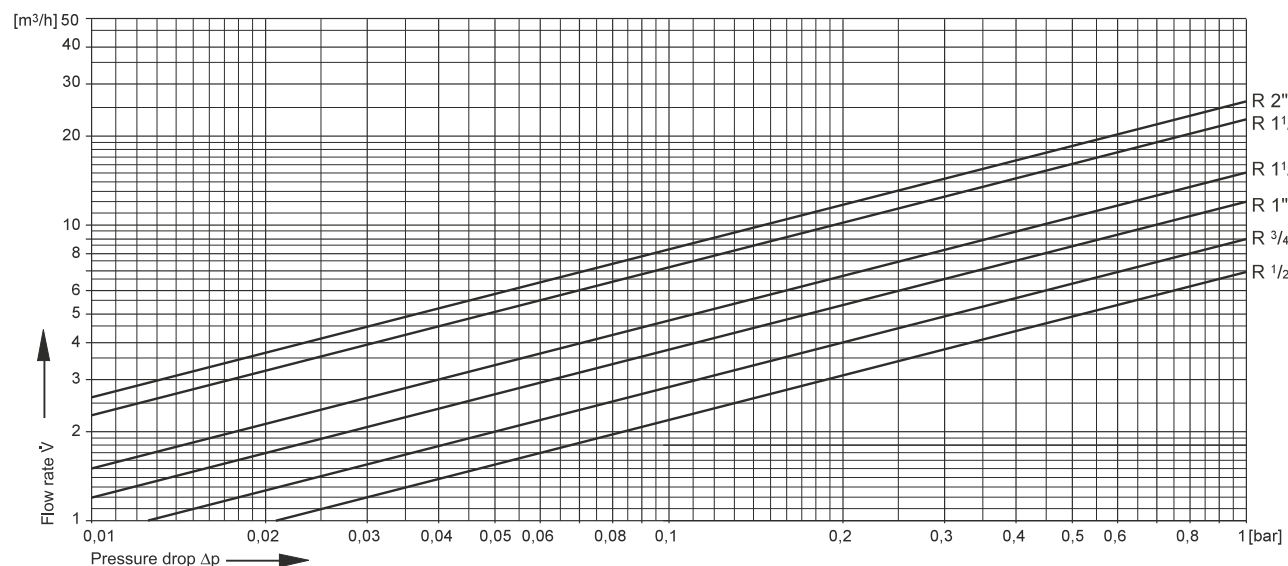
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtri autopulenti in bronzo con bicchiere trasparente in materiale atossico ad alta resistenza. Vengono forniti completi di manometro. Sistema di lavaggio in controcorrente azionabile manualmente (possibilità di automazione con motorino opzionale). Cartuccia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

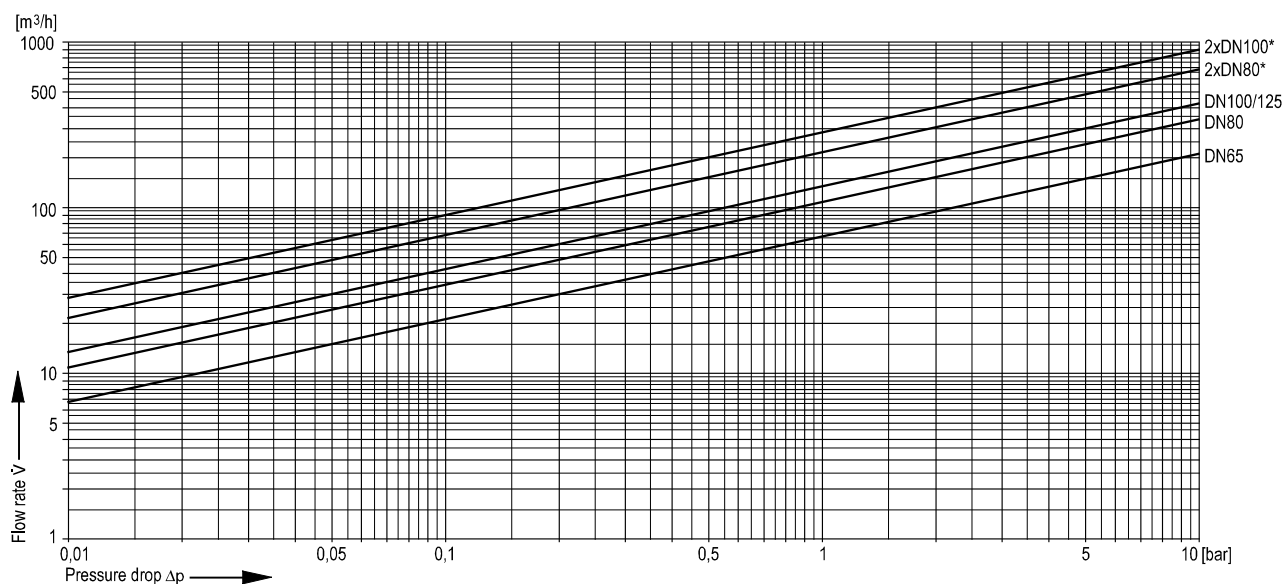
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtri autopulenti in ghisa rivestiti con vernice plastica. Vengono forniti completi di manometri. Sistema di lavaggio in controcorrente azionabile manualmente (possibilità di automazione con motorino opzionale e pressostato differenziale). Cartuccia filtrante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

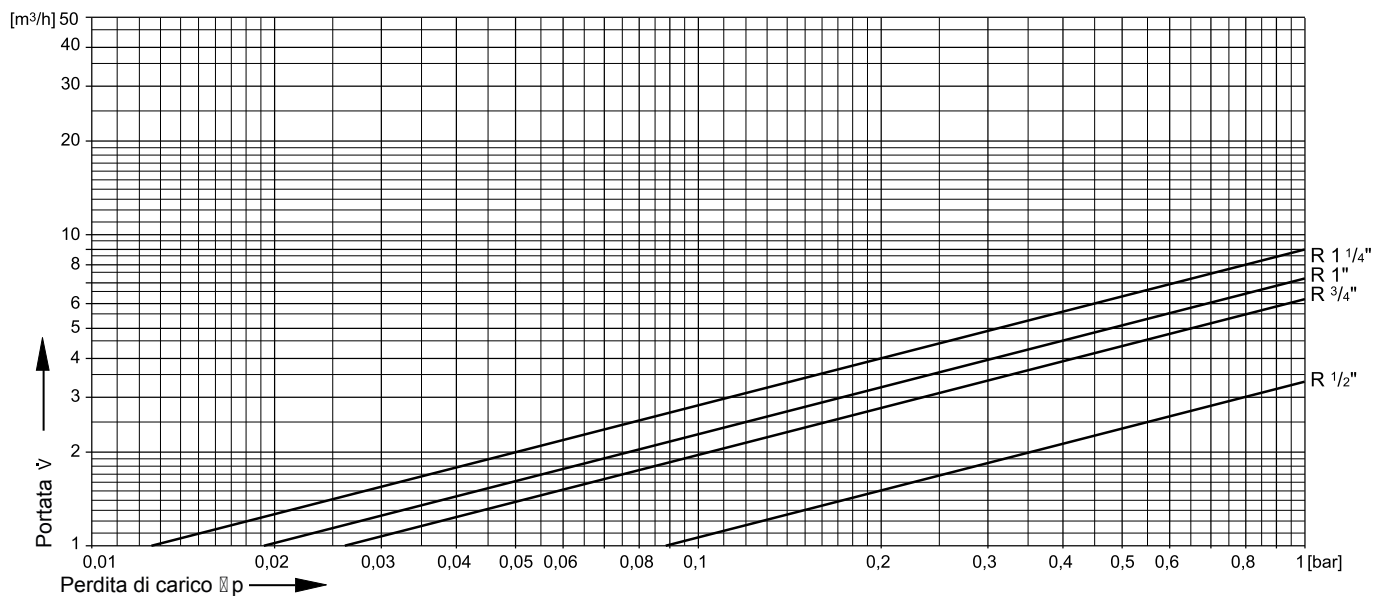
Per eliminare le impurità in sospensione. Filtro con lavaggio manuale e scarico d'impurità. I filtri lavabili FF06 assicurano una fornitura continua di acqua filtrata. Il filtro fine trattiene i corpi estranei non disciolti nell'acqua, ad esempio particelle di ruggine, trefoli di canapa, sabbia. I sedimenti trattenuti 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 ¹ 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 |

¹ 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 ¹ 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 |

¹ 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 ³ /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 ³ /h |
| VALVOLA A SFERA DI COLLEGAMENTO | G 1/4" |
| DISCONNETTORE DIMENSIONE RACCORDO | HT 50 |
| DIMENSIONE RACCORDO | Filettatura esterna 1/2" |

MODELLO

ATTACCHI Ø

PORTATA MC/H

NK300S-VE-1/2A

1/2"

0,45

09

ALTRI FILTRI E COMPONENTI

Gruppi di riempimento



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

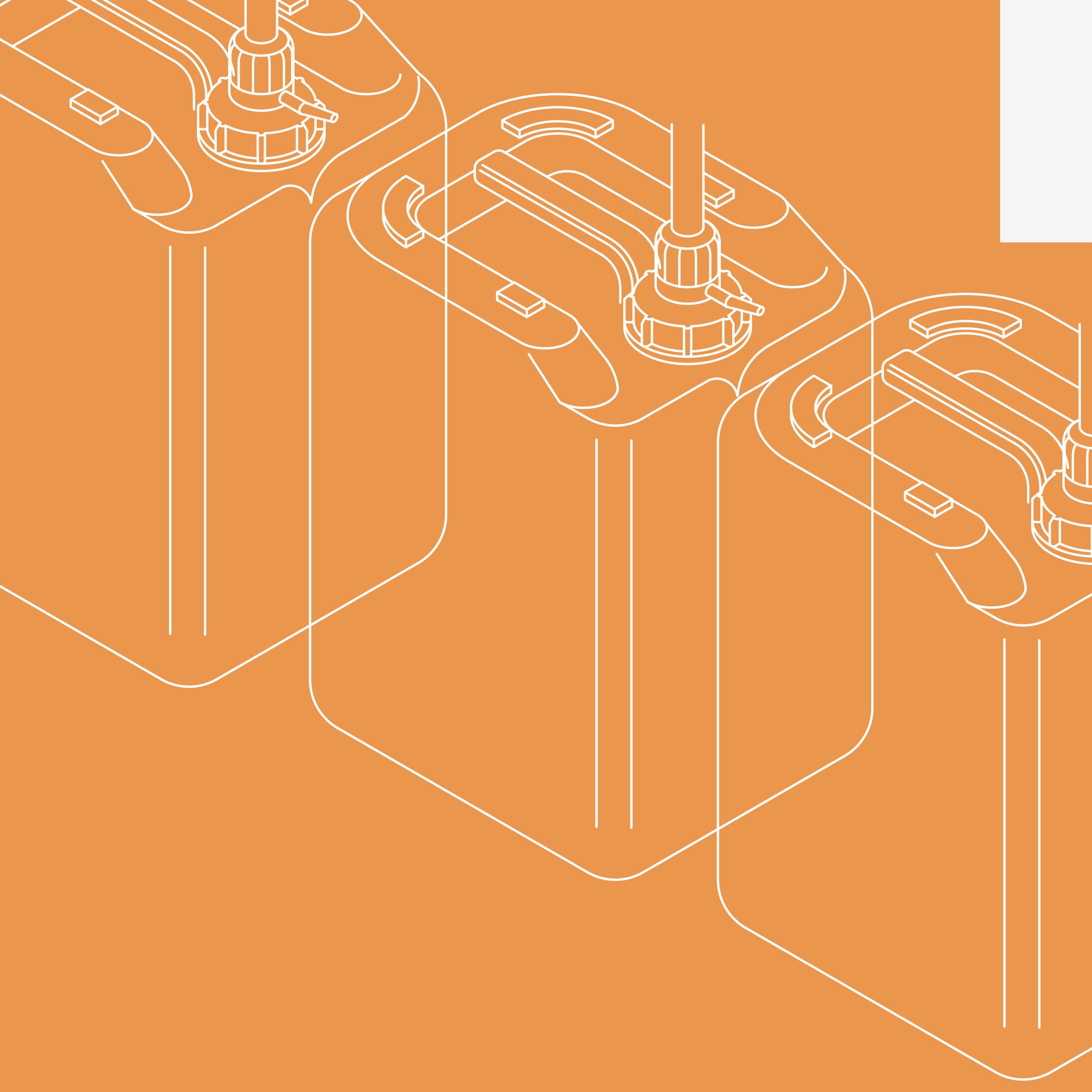
Riduttori e stabilizzatori di pressione filettati utilizzati negli impianti dove, nonostante la continua variazione di pressione in ingresso dalla rete, non si debba superare un determinato valore di pressione in uscita dal dispositivo. Manometro incluso nella confezione.

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

| | |
|-------------------|-----|
| legionella | |
| 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, serpentine 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, serpentine 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 (Fe_3O_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

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