



# CALDAIE E TORRI

STAM 884 REV. 0

FAM. 99 - 9935

*circuiti idraulici industriali*

**NUOVE  
FORMULE**



**TRATTAMENTO CHIAVI IN MANO**



# L'efficienza e la sicurezza

della tua attività in primo piano

Per mantenere la tua attività sicura all'avanguardia è necessario scegliere prodotti specifici. Su [WWW.ORPC.IT](http://WWW.ORPC.IT) trovi soluzioni avanzate ed [un programma di intervento completo](#) che si prende cura della tua attività in modo efficace.

**I nostri prodotti**

## GARANTISCONO

- **MAGGIOR AFFIDABILITA' DEGLI IMPIANTI**
- **SALUBRITA' DELL'ARIA**
- **RISPARMIO ENERGETICO**
- **MINOR INQUINAMENTO**



### Caldaie industriali

#### TA 09C PH POS CALDAIE Alcalinizzante concentrato non volatile

Aumenta il pH delle acque di caldaia, consentendo all'impianto di operare in condizioni ottimali. Compatibile con i prodotti anticrostanti e deossigenanti può essere utilizzato in combinazione con essi per mantenere le apparecchiature in perfetta efficienza. Consente di mantenere le acque di processo entro valori di pH alcalini (generalmente 9-11,5), specialmente dove si faccia uso di acqua demineralizzata. Minimizza l'aggressività dell'acqua verso le parti metalliche degli impianti.

#### TA 26C ANTICROST C Anticrostante deossigenante anticorrosivo

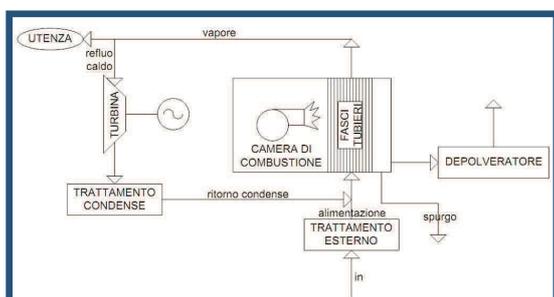
Per acque di media durezza, agisce impedendo la formazione di depositi calcarei, l'avvio di fenomeni di corrosione e la proliferazione di microrganismi ed alghe nell'acqua. Contiene componenti non volatili ed è esente da battericidi contenenti cloro. Cattura gli ioni calcio-magnesi evitando che precipitino sotto forma di calcare. La componente idrogenosolfonica elimina l'ossigeno presente evitando che si scatenino fenomeni di corrosione delle superfici.

#### TA 015 DEOXI Deossigenante acque di circuiti

Elimina l'ossigeno disciolto nelle acque che alimentano i circuiti termici. Neutralizza gli effetti dovuti all'ossigeno delle acque di alimentazione, evitando i fenomeni di corrosione del generatore di vapore e prolungando la vita degli impianti. Agisce trasformando l'ossigeno in ioni solubili e non corrosivi.

#### TA 027 ANTICOR VAPORE Anticorrosivo per linee vapore

Forma un film protettivo sulle tubazioni, contro i fenomeni di corrosione. Specifico per la protezione delle linee vapore, è efficace fino ai 200°C. Neutralizza l'acidità liberata dalla CO<sub>2</sub> presente nelle linee vapore e nell'acqua di condensa delle caldaie. A base di speciali ammine volatili che annullano le componenti acide del vapore evitando che possano aggredire le superfici metalliche.



## TA 012 TECNOCAL Decalcificante uso generale

Rimuove calcare di calcio, magnesio e ruggine. Disincrosta, decalcifica e disossida le superfici ricoperte da depositi di ruggine o di calcare a seguito del contatto con l'acqua. Adatto per qualsiasi superficie con problemi di incrostazioni rugginose e/o calcaree. Agisce sui depositi salini, grazie alla forza dell'acido cloridrico presente che li decompone e li trasforma in composti volatili o lavabili dall'acqua. Contiene specifici inibitori di corrosione che tengono sotto controllo l'attacco acido alle superfici metalliche.

## TA 47 NEUTRALIZZANTE Neutralizzante post- disincrostazione

Protegge le superfici metalliche appena disincrostate. Specialità appositamente formulata per neutralizzare residui acidi successivi al trattamento di disincrostazione. L'efficace presenza di un derivato amminico, svolge un'azione protettiva e alcalinizzante capace di rimuovere ogni residuo acido che potrebbe dare origine a corrosione nell'impianto.

## TA 013 GENERALDECROST Disincrostante forte uso generale

Con indicatore di attività. Specialità con spiccate proprietà disincrostanti appositamente creata per l'eliminazione di calcare e incrostazioni. Il prodotto è basato sull'azione di un principio acido inorganico a base cloridrica. Grazie ad un ottimo potere bagnante, lava e disgrega tutti i tipi di incrostazione. La colorazione rossa indica la presenza e l'efficacia del prodotto e il suo viraggio di colore segnala la necessità di reintegrare la concentrazione della soluzione.

## TA 49 DE CROST C Disincrostante per caldaie

Rimuove le incrostazioni di natura calcarea e ferrosa che si formano nelle apparecchiature e nei circuiti degli impianti termici. Lascia una superficie pulita e protetta, migliorando sensibilmente l'efficienza dello scambio termico. Elimina i sali incrostati trasformandoli in composti solubili ed anidride carbonica. Contiene un apposito indicatore che segnala l'esaurimento del prodotto o la fine del trattamento.



## TA 038 MIXTURE Additivo sciogliccare circuiti acqua

Dissolve le incrostazioni senza dover fermare gli impianti. Formulato specifico nella rimozione ordinaria di depositi salini nei circuiti idraulici e raffreddamento. Le caratteristiche disperdenti dei silicati con quelle alcalinizzanti e sgrassanti dei fosfonati di sodio permettono la rimozione delle incrostazioni formate all'interno del circuito mentre l'impianto è in funzione. La presenza di sostanze disperdenti migliora la sua efficacia disincrostante. L'assenza di sostanze acide corrosive e fosfati permettono un utilizzo anche su impianti di vecchia data.



# Torri di raffreddamento

## TA 24T TORRIS Algicida antibatterico

TRATTAMENTO  
ANTILEGIONELLA

Algicida ad ampio spettro di azione, agisce anche contro batteri e funghi, senza produrre schiuma. E' adatto ad acque di qualsiasi durezza. E' efficace anche contro gli organismi anaerobici, che attaccano le superfici grazie al loro metabolismo corrosivo. Evita la formazione di melme e di mucillagini, che riducono la capacità di scambio termico, causano cattivi odori ed ostruiscono tubazioni e pompe.

## TA 01T ALGA STOP T Antialghe antibatterico torri

Permette il controllo della proliferazione algale nei circuiti di raffreddamento, per evitare la contaminazione dell'acqua e l'otturazione delle tubazioni. Previene la formazione di mucillagini che otturano le tubazioni e alterano i requisiti chimico-fisici dell'acqua. Contiene specifici composti derivati dai quaternari di ammonio attivi su tutte le forme algali. Particolarmente indicato per acque di vasche e serbatoi.

## TA 26T ANTISCAGLIA Antiscaglia bilanciato per torri

Per acque di media durezza, agisce impedendo la formazione di depositi calcarei, l'avvio di fenomeni di corrosione e la proliferazione di microrganismi ed alghe nell'acqua. Contiene componenti non volatili ed è esente da cloro. Cattura gli ioni calcio-magnesi evitando che precipitano sotto forma di calcare.



## TA 032 CONDIZIO T Condizionante per circuiti di raffreddamento

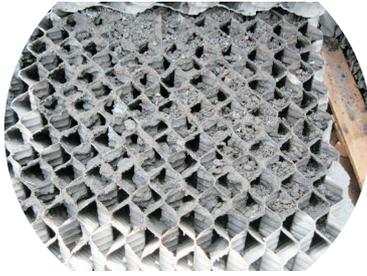
Mantiene i giusti parametri di durezza e previene la formazione di colonie di microrganismi. E' un prodotto specifico per il trattamento dei circuiti di raffreddamento aperti, semiaperti e chiusi. Combinazione sinergica di fosfonati sintetici ad altissimo potere sequestrante e derivati tiazolinonici ad elevata efficacia biocida. E' idoneo per l'uso con acqua dura, addolcita e distillata.

## TA 14T CHELANTE T Chelante circuiti di raffreddamento

Formulato specifico per acque dure. Mantiene sotto controllo la durezza dell'acqua, prevenendo la formazione di incrostazioni causate dal calcare. Prodotto a base di fosfonati sintetici ad altissimo potere sequestrante. Blocca gli ioni calcio e magnesio responsabili della formazione del calcare.

## TA 38T DECALC T Disincrostante non corrosivo torri

Rimuove le incrostazioni che si formano nei circuiti di raffreddamento e riscaldamento dell'acqua. Agisce senza danneggiare i circuiti idraulici, in quanto non contiene acidi corrosivi, non libera gas e non contiene fosfati. Composto a base di una speciale miscela di fosfonati sintetici, carbossilati, e sali disperdenti che aggrediscono in modo lento ma costante i depositi senza intaccare le pareti metalliche dei circuiti.



### TA 050 DE CROST T Disincrostante torri evaporative

**Lascia una protezione invisibile sulle superfici disincrostate.** Disincrosta e pulisce le superfici degli impianti termici ricoperte da calcare, ossidi di ferro, alghe e fanghiglia, evitando il pericolo di ostruzioni e migliorando lo scambio termico. Rimuove sporcizia ed incrostazioni dagli impianti termici. Prodotto a base fosforica che distrugge le incrostazioni agendo contemporaneamente sulle superfici metalliche formando un deposito superficiale resistente ai fenomeni di ossidazione. Eseguie un'azione passivante sulle superfici ferrose, che vengono così protette dal pericolo di corrosione.

### VR 011 ECOGELLO Antigelo ecologico

**Adatto per tutti i circuiti idraulici.** Prodotto anticongelante caratterizzato dalla presenza di glicole propilenico, che permette all'acqua di non ghiacciare anche in condizioni termiche sfavorevoli. Contiene un principio attivo compatibile con l'ambiente e non pericoloso per l'uomo. Contiene inibitori di corrosione ed antiruggine che consentono una lunga durata dei circuiti di raffreddamento. Contiene speciali additivi protettivi anticorrosivi e antincrostanti idonei in qualunque tipo di circuito idraulico per il raffreddamento.

### VR 115 FREEZE -30 Antigelo ecologico - 30

**Prodotto anticongelante.** Soluzione di glicole propilenico pronto per essere utilizzato e dare protezione fino a -30°C. Adatto per tutti i circuiti idraulici. Contiene principi attivi ecocompatibili e non pericolosi per l'uomo anche utilizzabili in sistemi con componenti in alluminio. Contiene inibitori di corrosione e ruggine assicurando una lunga durata dei circuiti di raffreddamento e riscaldamento. Adatto a qualsiasi circuito idraulico, con lavorazione plastica e generatori di aria calda.

## Specialità varie



### DT 10B KONDAIR Detergente condizionatori e filtri

**Specifico per filtri d'aria e fan coils.** Rimuove efficacemente le sostanze grasse agglomerate ai diversi depositi delle polveri sottili da inquinamento atmosferico che si depositano sui sistemi di filtrazione, distribuzione e riciclo di impianti di trattamento e condizionamento dell'aria. (UTA/CTA, HVAC/R, canalizzazioni aeree, climatizzatori, condizionatori e aerotermini). Prodotto liquido concentrato capace di unire le proprietà sgrassanti di tensioattivi a base fosfonata con quelle alcalinizzanti del sodio idrossido per l'eliminazione mirata e specifica dell'unto e sporco degli impianti di condizionamento. Dotato di ottimo potere bagnante e pulente. Combatte la proliferazione del batterio legionella, eliminando il suo substrato di crescita.

### DT 148 SANAIR Sanificante impianti aerulici

**Garantisce l'igiene degli impianti di condizionamento.** Formulato specifico per la rimozione della flora microbica da filtri, superfici e vasche di umidificazione degli impianti di condizionamento dell'aria. Prodotto concentrato a base di poliesametilene biguanide, sali quaternari di ammonio e isopropanolo attivo su una ampia gamma di microrganismi. Efficace nell'abbattimento della Legionella Pneumophila che provoca la Legionellosi o malattia del legionario. Alle diluizioni consigliate non è aggressivo nei confronti degli operatori o delle superfici. Non corrosivo, garantisce una buona sicurezza manipolativa per gli operatori.

### SP 005 ZINK Zincante spray

**Zincatore a freddo- protettivo.** Forma una patina protettiva e brillante sulle superfici metalliche. Protegge e preserva i metalli dall'ossidazione. Ridona brillantezza alle superfici metalliche. Contiene microparticelle di zinco finemente disperso che creano sul metallo un film protettivo nei confronti di umidità e fenomeni corrosivi. Può essere sovraverniciato. Non contiene sostanze ritenute dannose per l'ozono.

### TA 074 CICATRIX Turafalle circuiti idraulici

**Sistema autosigillante per impianti di riscaldamento.** Formulato ad elevata tecnologia in grado di eliminare le perdite d'acqua in maniera autosigillante. Studiato appositamente per essere impiegato in impianti di riscaldamento con caldaie murali a gas e produzione istantanea di acqua calda. (circuiti a passaggi stretti) riesce, grazie ad una elevata tecnologia a riconoscere la perdita e a sigillarla in maniera resistente all'invecchiamento e durevole nel tempo. La compatibilità dei componenti estende l'applicazione ai vari tipi di metallo (rame, alluminio, leghe), garantendo sempre la massima performance. Idoneo anche per impianti di riscaldamento a pavimento.

### DT 114 ORANGE CREAM Lavamani officine meccaniche

**Con emmollienti naturali.** Sapone lavamani che sfrutta l'azione sgrassante di speciali alcoli grassi etossilati di origine naturale coadiuvata dalla presenza di sostanze isoparaffiniche che conferiscono al prodotto efficacia su ogni residuo di grasso e morchie. Arricchito da una particolare polvere abrasiva, rimuove lo sporco senza rovinare la pelle e senza ostruire lavandini e scarichi in genere. Facilmente risciacquabile, lascia una delicata profumazione.

### LB 011 MANUAL FILLET Olio per filettature manuali

**A media viscosità.** Olio minerale paraffinico viscoso per operazioni di foratura, filettatura e maschiatura. Particolarmente adatto per l'uso manuale. Contiene additivi E.P. che garantiscono un'ottima lubrificazione anche sotto notevoli pressioni ed impediscono fenomeni di saldatura con l'utensile. La presenza di specifici additivi per ferro e leghe, previene l'usura degli utensili e svolge un'eccellente azione anticorrosiva. Svolge inoltre un'azione raffreddante. Riduce l'attrito tra le parti in scorrimento, evitando il surriscaldamento ed il successivo grippaggio. Trova ottimo impiego anche in operazioni di piegatura, taglio e stampaggio dei materiali ferrosi.

### SP 076 LUBER Olio lubrificante spray

**Olio di lavorazione universale.** Fluido spray ad elevato potere lubrificante e basso impatto odoroso. Ideale per la lavorazione di tutti i materiali metallici quali ferro, alluminio, leghe ecc. Durante le fasi di lavorazione forma sul metallo uno strato autolubrificante che facilita le operazioni riducendo l'attrito e le temperature di contatto. Ottimo per operazioni di taglio e foratura, ma anche come protettivo per cerniere, snodi, serrature ecc. Prodotto a bassa viscosità e ottimo potere antimacchia che ne consente l'uso sulle macchine tessili per la lubrificazione di fronture e delle scatole di aghi dei maglifici.

## Attrezzature

ATR 461 AIUTO  
ATR 132 COMODO  
ATR 026 EASICULT TTC  
ATR 146 CURA  
ATR 196 PREGIO  
ATR 173 ULTIMO  
ATR 139 IMPULSE  
ATR 072 GRAZIA  
ATR 435 DECROST 10

Cassetta di primo soccorso  
Conduttivimetro portatile  
Tamponi conta totale batteri  
Kit alcalinità  
Kit misura durezza  
Phmetro tascabile digitale  
Contatore lanciainpuls ppm 1"  
Pompa dosatrice proporzionale ppm  
Pompa disincrostazione 10

## DETERGENTI

### **DT IOB KONDAIR\***

### **DETERGENTE PER CONDIZIONATORI E FILTRI**

Prodotto di nuova concezione per l'eliminazione mirata e specifica dell'unto e sporco degli impianti di condizionamento. Dotato di ottimo potere bagnante e pulente. Rimuove le sostanze grasse, i depositi di polvere e le sostanze estranee che si vengono a depositare sui sistemi di filtrazione, distribuzione e riciclo degli impianti di condizionamento dell'aria. Evita anche il proliferare del batterio legionella, eliminando il suo substrato di crescita. Non infiammabile, solubile in acqua, è facilmente risciacquabile.



### **SP 078 AIROS\***

### **SCHIUMA CONDIZIONATORI ARIA**

Formula speciale per l'eliminazione di unto, sporco e agenti contaminanti da pacchi alettati, filtri e condotti di fancoils, impianti di refrigerazione e riscaldamento. Forma una schiuma compatta che aderisce alle superfici anche verticali, aumentando il tempo di contatto e consentendo una più accurata pulizia. Elimina i cattivi odori causati dalla presenza di muffe e contaminanti vari. Mantiene la massima efficienza dello scambio termico e quindi il rendimento dell'impianto. Sicuro su tutte le superfici.



## IGIENIZZANTI E SANIFICANTI

### **DT I48 SANAIR\***

### **SANIFICANTE PER IMPIANTI AERAUICI**

Formulato specifico per la rimozione della flora microbica da filtri, superfici e vasche di umidificazione degli impianti di condizionamento dell'aria. Efficace nell'abbattimento della Legionella Pneumophila che provoca la Legionellosi o malattia del legionario. Alle diluizioni consigliate non è aggressivo nei confronti degli operatori o delle superfici. Non corrosivo, garantisce una buona sicurezza manipolativa per gli operatori. Indicato per l'uso su griglie, filtri di diffusori, canali di distribuzione, evaporatori, sistemi prelievo aria esterna, deumidificatori dell'aria.



### **SP 081 LEGIONARIO\***

### **IGIENIZZANTE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO**

Formulato specifico per la rimozione della flora microbica da filtri, superfici e impianti di condizionamento dell'aria. Prodotto in confezione spray attivo su una ampia gamma di microrganismi. Combatte efficacemente la Legionella Pneumophila che si annida nelle condense dell'umidità dell'aria. Non corrosivo, garantisce una buona sicurezza manipolativa per gli operatori. Indicato per l'uso su griglie, filtri di diffusori, canali di distribuzione, evaporatori, sistemi prelievo aria esterna, deumidificatori dell'aria, impianti di condizionamento, fan coils industriali, domestici e di autoveicoli.



### **DT I23 GLUTAR\***

### **SANIFICANTE ALLA GLUTARALDEIDE**

Dotato di potente effetto sanitizzante soprattutto contro le spore batteriche. Svolge duplice azione sgrassante-sanitizzante ed ha un'elevata capacità detergente. Conferisce alle superfici trattate una protezione nei confronti di contaminazioni accidentali. La combinazione dei due principi attivi consente di agire efficacemente su tutta la gamma di microrganismi, in particolare batteri, spore batteriche, muffe, lieviti ed alcuni virus.



## DISINCROSTANTI

### **DT 33A GRAPPER\***

### **DISINCROSTANTE PER CONDIZIONATORI**

Specialità detergente con caratteristiche disincrostanti appositamente creata per l'eliminazione di unto, sporco, calcare e incrostazioni in un'unica operazione. Grazie ad un ottimo potere aggrappante, lava e disgrega tutti i tipi di incrostazione rimanendo adeso anche su pacchi lamellari posti in posizione verticale. Elimina le sostanze organiche che sono alla base dello sviluppo dei microrganismi, prevenendo quindi la proliferazione batterica e tutti i problemi ad essa collegabili. La sua azione rende veloce e semplice la manutenzione ordinaria degli impianti di condizionamento.



### **TM 013 DECALC\***

### **DECAPANTE PER ALLUMINIO**

Disgrega ed elimina gli ossidi. Rimuove anche le incrostazioni calcaree da superfici in alluminio grazie alla sinergia opportunamente bilanciata di acidi fosforico e fluoridrico altamente idrosolubile. Sgrassa le superfici e disgrega gli ossidi depositati. Riporta le superfici alla lucentezza originaria. È ideale per il trattamento preparatorio alla verniciatura. Specifico per manufatti in alluminio.



### **TM 53A FREEZAL\***

### **PULITORE CIRCUITI REFRIGERAZIONE**

Per il lavaggio di circuiti refrigerazione, condizionamento civile e industriale. Idoneo per rimuovere a fondo impurità e residui di olio dall'interno del circuito in cui scorre il gas di refrigerazione. Evapora molto velocemente, non forma schiuma, non richiede risciacquo e non lascia residui. Elimina depositi carboniosi, catrame, macchie oleose, grasso. Non contiene composti di cloro HCFC CFC. Viene impiegato con l'apposito kit di pulizia del circuito e in tutti i casi di sostituzione di un condizionatore, di un compressore bruciato o semplicemente del gas refrigerante.



### **TA 066 ALLARM 1\* INIBITORE DI CORROSIONE**

Controlla efficacemente la corrosione, la formazione di calcare, lo sviluppo dei microrganismi. Previene la rumorosità della caldaia. Mantiene elevato il rendimento dell'impianto. Non presenta rischi per sovradosaggi. Non è acido e non è corrosivo. Adatto anche per impianti con parti in alluminio e materiali sintetici. Va lasciato in permanenza nell'impianto. Registrare la data di inizio trattamento. Si consiglia di rabboccare almeno una volta all'anno con il 10% di prodotto.



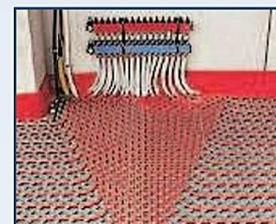
### **TA 068 ALLARM 2\* DISINCROSTANTE NON ACIDO PER CALDAIE DOMESTICHE**

Trattamento per l'eliminazione dei problemi causati dalle incrostazioni di calcare nelle caldaie degli impianti di riscaldamento. A differenza di altri prodotti, può essere aggiunto al sistema senza causare nessun problema. Previene la rumorosità causata dalla presenza dei depositi calcarei, in particolare nello scambiatore di calore, ripristinando l'efficienza della caldaia. Prodotto adatto in tutti i tipi di impianto di riscaldamento, compresi quelli contenenti alluminio e materiali sintetici.



### **TA 067 ALLARM 3\* DECAPANTE UNIVERSALE RISCALDAMENTO**

Trattamento per la pulizia di impianti di riscaldamento nuovi (in funzione da meno di 6 mesi). Rimuove efficacemente residui di grassi, idrocarburi, residui di fluxante di saldature e particelle metalliche. Passiva le superfici di metallo dell'impianto ed aiuta a prevenire la deposizione del rame, causa frequente di gravi corrosioni puntiformi dei radiatori. Prodotto neutro che può essere usato in tutti i tipi di impianto di riscaldamento, compresi quelli con parti alluminio e materiali sintetici.



### **TA 069 ALLARM 4\* PULITORE FANGHI IMPIANTI DOMESTICI**

Rimuove efficacemente residui di corrosione, depositi e fanghi. Disperde i fanghi ed aiuta a ripristinare la circolazione in radiatori parzialmente bloccati. Prodotto non acido e non corrosivo. Può essere usato in tutti i tipi di impianto anche con parti in alluminio e materiali sintetici. Elimina i fanghi contribuendo a ripristinare la circolazione nell'impianto di riscaldamento.



### **TA 24B ALLARM 5\* ANTIALGHE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**

Algicida ad ampio spettro di azione, agisce anche contro batteri e funghi, senza produrre schiuma. Combatte la crescita di microrganismi in impianti di riscaldamento civile sia in sistemi tradizionali a radiatori che in quelli a pannelli radianti e a pavimento. È efficace anche contro gli organismi anaerobici, che attaccano le superfici grazie al loro metabolismo corrosivo. Evita la formazione di melme e di mucillaggini, che riducono la capacità di scambio termico, causano cattivi odori ed ostruiscono tubazioni e pompe.



### **TA 086 ALLARM JET\* PULITORE RAPIDO**

Rimuove tutti i depositi ripristinando il corretto funzionamento dell'impianto. Grazie alla sua particolare formulazione è in grado di disciogliere fanghi di ossidi e incrostazioni, rendendo più veloci e semplici le operazioni di flussaggio, facilitando l'eliminazione dello sporco disciolto con un energico risciaquo. Evita la necessità di impiegare gli acidi convenzionali con tutti i problemi che causano. Rimuove depositi di ferro e calcare da scambiatori di calore, radiatori e tubazioni degli impianti di riscaldamento domestici. Studiata e testata specificamente con l'uso dell'attrezzatura ATR 508 CHEM FLUSH Pompa risanante impianti, ma utilizzabile anche con pompe di circolazione esistenti.

