



# CAL V

Cod. **Z308903490****TIPOLOGIA DI PRODOTTO**

Deossigenante per acque di circuiti , previene i fenomeni di corrosione in impianti con acqua addolcita  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

**CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE****Stato fisico:** liquido giallognolo**Odore:** caratteristico**Densità a 20°C:** 1,065 g/ml**Solubilità in acqua:** totale**pH al 5%:** 5,5**MATERIALI**

Adatto a tutti i tipi di impianti

**AZIONE**

Formulato per il trattamento delle acque di caldaia che operano a pressioni medie e basse con esercizio inferiore a 40 atm e che sono alimentate con acqua addolcita. Elimina l'ossigeno disciolto nelle acque e sviluppa un completo condizionamento dei fanghi controllando l'alcalinità. Elimina i fenomeni di corrosione dei condotti idraulici e prolunga la vita degli impianti. Evita il fenomeno della cavitazione che innesca pericolosi fenomeni di erosione. Agisce trasformando l'ossigeno libero presente nell'acqua e nei fanghi, in ioni solubili e non corrosivi aiutandone l'evacuazione con le normali operazioni di spurgo.

Permette di raggiungere le migliori condizioni di equilibrio nel rapporto tra le Alcalinità P ed M. Non contiene sostanze volatili e trova applicazione ideale in quei circuiti in cui si richiede una eccezionale purezza del vapore. È raccomandato per il trattamento delle acque di caldaia nell'industria alimentare.

**DOSAGGIO:** il prodotto va dosato tal quale, sulla linea dell'acqua d'alimento alla caldaia tra 50 e 150 ppm. Lasciare circolare il prodotto per 30 minuti per impianti da 150/200 litri o qualche ora per impianti di grandi dimensioni . Verificare con l'apposito kit di analisi chimica Ossigeno la quantità di ossigeno rimasto nell'impianto, questa deve essere molto prossima allo 0.

**CONTROLLI E MANUTENZIONE**

Verificare con l'apposito kit di analisi chimica Ossigeno la quantità di ossigeno nell'impianto, questa deve essere molto prossima allo 0.

**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni per una manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi; indossare i DPI previsti(guanti in gomma, occhiali protettivi, se necessario maschera con filtri ABEK); utilizzare in luoghi freschi ed aerati. In caso di contatto con la cute: lavare con abbondante acqua corrente e sapone. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti tenendo le palpebre aperte, se persiste il dolore consultare il medico. In caso di ingestione: risciacquare la bocca e bere molta acqua (ca. 500 ml), richiedere immediatamente l'intervento del medico, praticare la lavanda gastrica  
Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da fonti di calore, dal gelo e lontano dagli scarichi

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a

[prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUZIONE:**

<b>Denominazione</b>	<b>Fornitura</b>
CAL V	Tanica da 25 litri



# CAL V

Cod. **Z308903490**

## PRODUCT TYPE

Deoxygenating for circuit water, prevents corrosion phenomena  
in systems with softened water  
Product for specialized and technological use.

## CHARACTERISTICS AND COMPOSITION

**Physical state:** yellowish liquid

**Odor:** characteristic

**Density at 20 ° C:** 1.065 g / ml

**Solubility in water:** total

**pH at 5%:** 5.5

## MATERIALS

Suitable for all types of systems

## ACTION

Formulated for the treatment of boiler water operating at medium and low pressures with exercise below 40 atm and which are fed with softened water. Eliminates dissolved oxygen in the water and develops complete sludge conditioning by controlling alkalinity. Eliminates the corrosion phenomena of hydraulic pipes and prolongs the life of the plants. It avoids the phenomenon of cavitation which triggers dangerous erosion phenomena. It works by transforming the free oxygen present in the water and in the sludge, into soluble and non-corrosive ions, helping the evacuation with normal purging operations.

It allows to achieve the best conditions of equilibrium in the relationship between the P alkalinity P and M. It does not contain volatile substances and is ideally applied in those circuits where an exceptional purity of steam is required. It is recommended for the treatment of boiler water in the food industry.

**DOSAGE:** Dosed, as such or diluted, on the food water line at the boiler between 50 and 150 ppm.

Check with the appropriate oxygen analysis kit the amount of oxygen remaining in the system, this must be very close to 0.

## CONTROLS AND MAINTENANCE

Check the amount of oxygen in the system with the appropriate oxygen analysis kit, this must be very close to 0.

## HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: keep containers tightly closed; wear the provided PPE (rubber gloves, protective goggles, mask with ABEK filters if necessary); use in cool and ventilated places. In case of skin contact: wash with plenty of running water and soap. In case of eye contact: rinse thoroughly for several minutes holding the eyelids open, if pain persists consult your doctor. In case of ingestion: rinse the mouth and drink plenty of water (about 500 ml), seek immediate medical attention, practice gastric lavage  
Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging away from heat, frost and away from drains

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

## DISTRIBUTION

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
CAL V	25 liter tank



# CAL VA

Cod. Z308903530

## TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Condizionante per circuiti tecnologici.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

## CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

Stato fisico: paglierino

Odore: inodore

Densità a 20°C: 1,030 g/ml

Solubilità in acqua: totale

pH al 5%: 7,5

## MATERIALI

Adatto per tutti i tipi di materiali

## AZIONE

Formulato antincrostante, anticorrosivo e antilimo. Protegge dalle incrostazioni, dalle corrosioni e dal fouling biologico (presenza e crescita di organismi viventi all'interno di sistemi che prevedono l'uso e lo stoccaggio di acqua aerata, come per esempio i circuiti di raffreddamento e di umidificazione). Contiene uno specifico additivo inibitore che esercita un'azione di passivazione delle superfici metalliche. Efficace nel controllo delle incrostazioni, rende fluidi ed incoerenti i precipitati ed evita la formazione di depositi minerali che riducono l'efficienza termica. È idoneo per l'uso con acqua dura, addolcita e demineralizzata. Controlla lo sviluppo microbiologico algale grazie ad un principio attivo ad ampio spettro di azione. Non produce schiuma e risulta estremamente facile da utilizzare. Indicato per circuiti termici e di raffreddamento. **Non è idoneo per circuiti d'acqua sanitaria.**

**DOSAGGIO:** Il dosaggio può essere manuale o automatizzato con pompe dosatrici.

Per durezza da 5°F a 50°F seguire i seguenti dosaggi:

A) circuiti aperti: dai 5 ai 10 grammi per metro cubo di acqua.

B) circuiti semiaperti: dai 25 ai 50 grammi per metro cubo di acqua.

C) circuiti chiusi: da 200 a 500 grammi per metro cubo di acqua

## MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per una manipolazione sicura: mantenere i contenitori ben chiusi; utilizzare in luoghi freschi ed aerati. In caso di contatto con la cute lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi irrigare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da fonti di calore, di luce, dal gelo e lontano dagli scarichi.

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

## DISTRIBUZIONE:

Denominazione	Fornitura
CAL VA	Tanica da 25 litri



# CAL VA

Cod. **Z308903530**

## PRODUCT TYPE

Conditioner for technological circuits.  
Product for specialized and technological use.

## CHARACTERISTICS AND COMPOSITION

**Physical state:** straw yellow

**Odor:** odorless

**Density at 20 ° C:** 1.030 g / ml

**Solubility in water:** total

**pH at 5%:** 7.5

## MATERIALS

Suitable for all types of materials

## ACTION

Antiscaling, anti-corrosion and anti-lime formula. Protects from fouling, corrosion and biological fouling (presence and growth of living organisms in systems that use aerated water, such as cooling and humidification circuits). It contains a specific inhibiting additive which exerts a passivating action of metal surfaces. Effective in the control of encrustations, it makes the precipitates fluid and incoherent and avoids the formation of mineral deposits that reduce thermal efficiency. It is suitable for use with hard, softened and demineralized water.

It controls algal microbiological development thanks to an active ingredient with a wide spectrum of action. It does not produce foam and is extremely easy to use. Suitable for thermal and cooling circuits. It is not suitable for sanitary water circuits.

## DOSAGE

The dosage can be manual or automated with dosing pumps.

For hardnesses from 5° F to 50° F, follow the following dosages:

A) open circuits: from 5 to 10 grams per cubic meter of water.

B) semi-open circuits: from 25 to 50 grams per cubic meter of water.

C) closed circuits: from 200 to 500 grams per cubic meter of water

## HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: keep containers tightly closed; use in cool and ventilated places. In case of contact with the skin, wash with soap and water. In case of contact with eyes, irrigate with plenty of water while holding the eyelids open. In case of irritation, consult a doctor

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging protected from heat, light, frost and away from drains.

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

## DISTRIBUTION:

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
CAL VA	25 liter tank



# CAL VC

Cod. **Z308903500**

## TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Anticorrosivo per linee vapore e di recupero condense.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

## CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

Miscela di cicloesilammina, dietilamino etanolo, morfolina

**Stato fisico:** liquido incolore**Solubilità in acqua:** totale**Odore:** ammina**pH al 5%:** 11,0**Densità a 20°C:** 1,008 g/ml

## MATERIALI

È un prodotto alcalino, evitare il contatto le parti in alluminio.

## AZIONE

A base di speciali ammine volatili che annullano le componenti acide del vapore evitando che possano aggredire le superfici metalliche. Esplica un'azione protettiva sulle tubazioni contro i fenomeni di corrosione. Specifico per la protezione di tutta la rete di distribuzione e di ritorno del circuito termico ottenendo condense pulite esenti da residui della corrosione. Neutralizza l'acidità liberata dall'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) stabilizzando il valore di pH. Efficace fino ai 200°C. È chimicamente stabile, compatibile ed integrabile ad altri trattamenti chimici.

## MODALITÀ D'USO

Iniettare preferibilmente nelle linee vapore oppure direttamente nell'acqua di alimentazione mediante pompa dosatrice volumetrica. Mantenere i dosaggi in modo che il pH delle condense rimangano tra 7.8 e 8.2; nei sistemi ad elevato recupero di condensa si consiglia un valore tra 8.2 e 8.5.

## MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per una manipolazione sicura: evitare i contatti con pelle e occhi, l'inalazione di nebbie o vapori. Mantenere i contenitori ben chiusi; indossare i DPI previsti (guanti in gomma, occhiali, maschera antipolvere); utilizzare in luoghi freschi ed aerati. In caso di contatto con la cute togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati, sciacquare la pelle con abbondante acqua corrente. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua per 10-15 minuti a palpebre aperte e consultare un medico.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da fonti di calore, di luce, dal gelo e lontano dagli scarichi.

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

## DISTRIBUZIONE:

<b>Denominazione</b>	<b>Fornitura</b>
CAL VC	Tanica da 25 litri



# CAL VC

Cod. **Z308903500****PRODUCT TYPE**

Anti-corrosive for steam and condensate recovery lines.  
Product for specialized and technological use.

**CHARACTERISTICS AND COMPOSITION**

Cyclohexylamine mixture, diethylamino ethanol, morpholine

**Physical state:** colorless liquid**Solubility in water:** total**Odor:** amine**pH at 5%:** 11.0**Density at 20 ° C:** 1.008 g / ml**MATERIALS**

It is an alkaline product, avoid contact the aluminum parts.

**ACTION**

Based on special volatile amines that cancel the acidic components of the steam, preventing them from attacking metal surfaces. It carries out a protective action on the pipes against corrosion phenomena. Specific for the protection of the entire distribution and return network of the thermal circuit, obtaining clean condensates free of corrosion residues. Neutralizes the acidity released by carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) by stabilizing the pH value. Effective up to 200 ° C. It is chemically stable, compatible and compatible with other chemical treatments.

**METHOD OF USE**

Inject preferably into the steam lines or directly into the feed water by means of a volumetric metering pump. Maintain the dosages so that the pH of the condensate remains between 7.8 and 8.2; in systems with high condensate recovery a value between 8.2 and 8.5 is recommended.

**HANDLING AND STORAGE**

Precautions for safe handling: avoid contact with skin and eyes, inhalation of mists or vapors. Keep containers tightly closed; wear the provided PPE (rubber gloves, goggles, dust mask); use in cool and ventilated places. In case of contact with skin, remove all contaminated clothing immediately, rinse skin with plenty of running water. In case of contact with eyes, irrigate with water for 10-15 minutes with open eyelids and consult a doctor. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging protected from heat, light, frost and away from drains.

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at

[prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUTION:**

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
CAL VC	25 liter tank