

AQASOFT®  
PROGETTO ACQUA

# AQ PEROXO 902

## Biocida disinfettante a base di perossido d'idrogeno

AQ PEROXO 902 è un biocida disinfettante conforme alla norma UNI EN 902, ideale per l'eliminazione di ammassi batterici e formazioni biologiche insediate nel biofilm. L'efficace azione di rimozione del biofilm, rende AQ PEROXO 902 il prodotto ideale nell'eliminazione della Legionella pneumophila, normalmente presente in impianti di umidificazione di raffreddamento con acqua a perdere, torri evaporative e condensatori evaporativi e nelle reti idriche in genere.

AQ PEROXO 902 controlla inoltre lo sviluppo di alghe, muffe, funghi e lieviti.



### NORMATIVE

AQ PEROXO 902 è conforme alla norma UNI EN 902:2016, la quale definisce il grado di purezza del perossido di idrogeno affinché possa essere dosato nelle acque destinate al consumo umano.

### CARATTERISTICHE

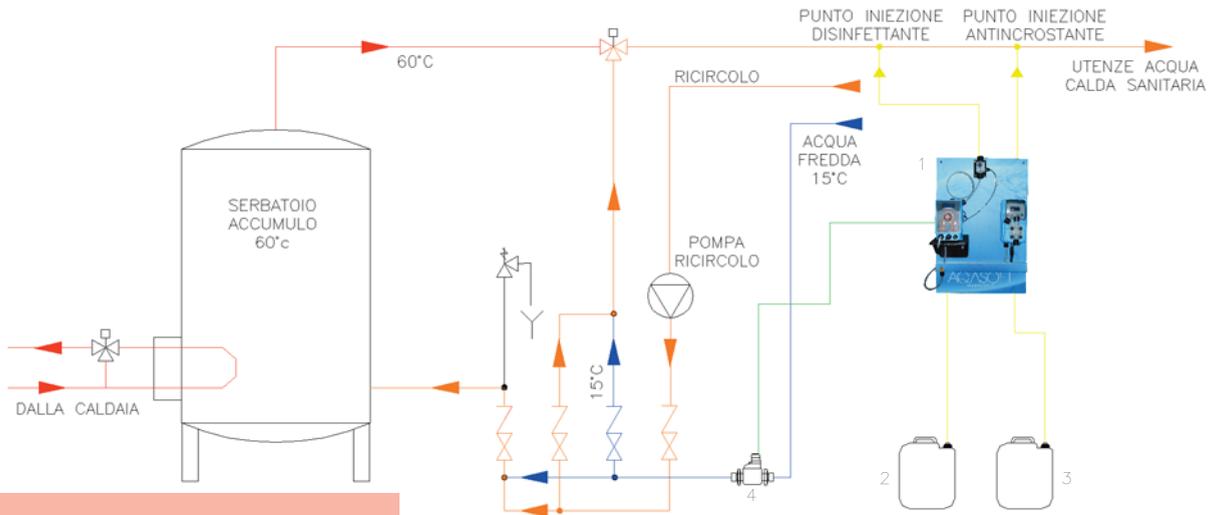
AQ PEROXO 902 è un prodotto studiato espressamente per l'eliminazione della maggior parte delle specie batteriche dall'elevato potere patogeno, quali ad esempio la Legionella pneumophila, responsabile della malattia del legionario e della febbre di Pontiac, malattie estremamente pericolose in quanto di difficile diagnosi. Gli habitat naturali in cui si sviluppa tale specie batterica, sono associati alla presenza di acqua stagnante ed in particolar modo in un range di temperatura compreso tra i 25 ed i 42°C; la presenza di biofilm è inoltre in grado di offrire notevole protezione al batterio della Legionella pneumophila.

AQ PEROXO 902, prodotto composto da perossido d'idrogeno, è in grado non solo di eliminare la Legionella pneumophila, ma è altresì efficace nell'eliminazione del biofilm presente sulle superfici dei tubi delle reti idriche, nonché dei batteri, delle alghe, muffe, funghi e lieviti che si sviluppano negli impianti di umidificazione e di condizionamento (in particolare nelle vasche delle UTA), nei boilers e nei serbatoi di accumulo, nonché nelle torri evaporative e nei condensatori evaporativi. AQ PEROXO 902 è un prodotto ecologico, in quanto durante la sua azione si trasforma in acqua ed ossigeno, non lasciando nessun residuo nocivo.

# Scheda Tecnica

## ACQUA CALDA SANITARIA

Schema tipico per il dosaggio proporzionale su acqua calda sanitaria.

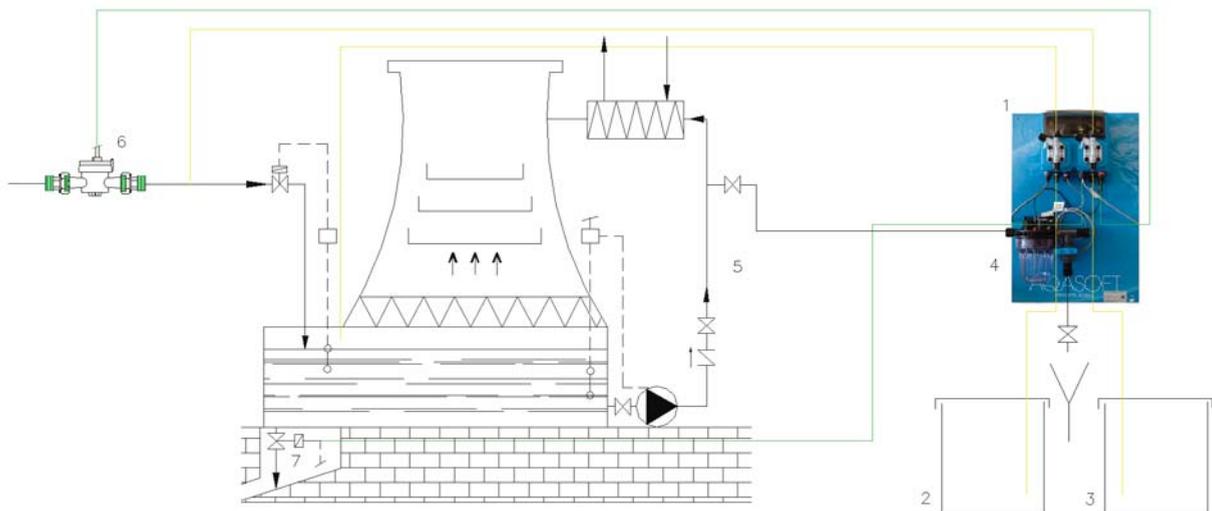


### LEGENDA

1	AQ SDB TWIN
2	AQ PEROXO 902
3	AQ TREAT 60
6	CONTATORE LANCIA IMPULSI

## TORRI EVAPORATIVE

Manualmente o tramite pompa dosatrice nella vasca o con pompa dosatrice sul reintegro purché a bocca libera.



### LEGENDA

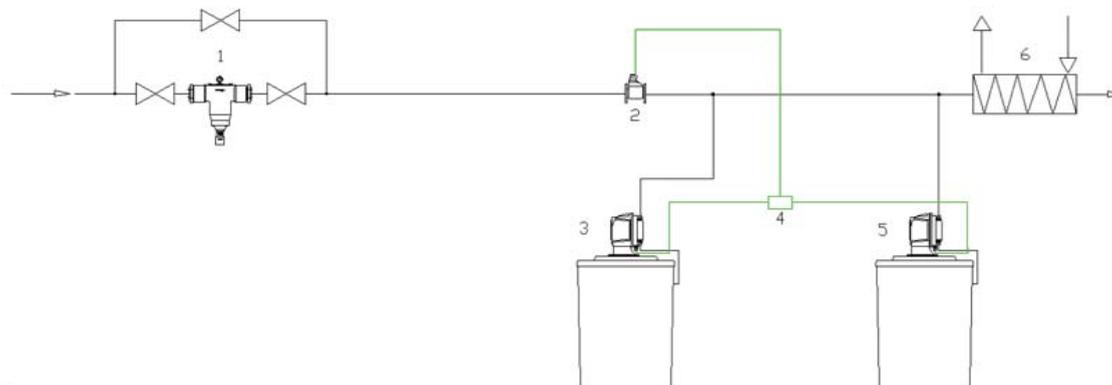
1	AQ BLEEDOFF CTC
2	AQ PEROXO 902
3	AQ TOWER 433
4	SONDA CONDUCIBILITÀ
5	SONDA TEMPERATURA
6	CONTATORE LANCIA IMPULSI
7	VALVOLA DI SPURGO

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnativi.

## CIRCUITI DI RAFFREDDAMENTO

Con acqua a perdere, il prodotto va dosato mediante pompa dosatrice con contatore lancia impulsi in parallelo alla pompa di alimento, mentre nei circuiti a ricircolo totale può essere dosato anche manualmente nella vasca o tramite pompa dosatrice in un punto qualsiasi, possibilmente a pressione bassa.

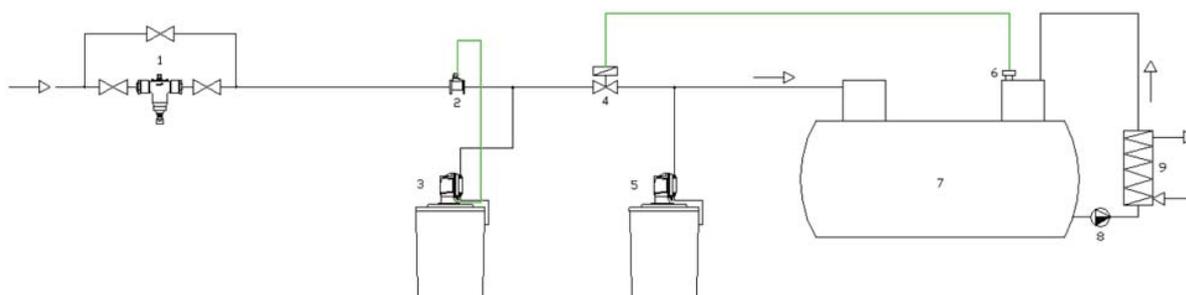
### CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO CON ACQUA A PERDERE



#### LEGENDA

1	FILTRO DISSABBIATORE
2	CONTATORE LANCIA IMPULSI
3	DOSAGGIO ANTINCROSTANTE/ ANTICORROSIVO
4	MOLTIPLICATORE DI IMPULSI
5	DOSAGGIO AQ PEROXO 902
6	SCAMBIATORE DI CALORE

### CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO CON RICIRCOLO TOTALE

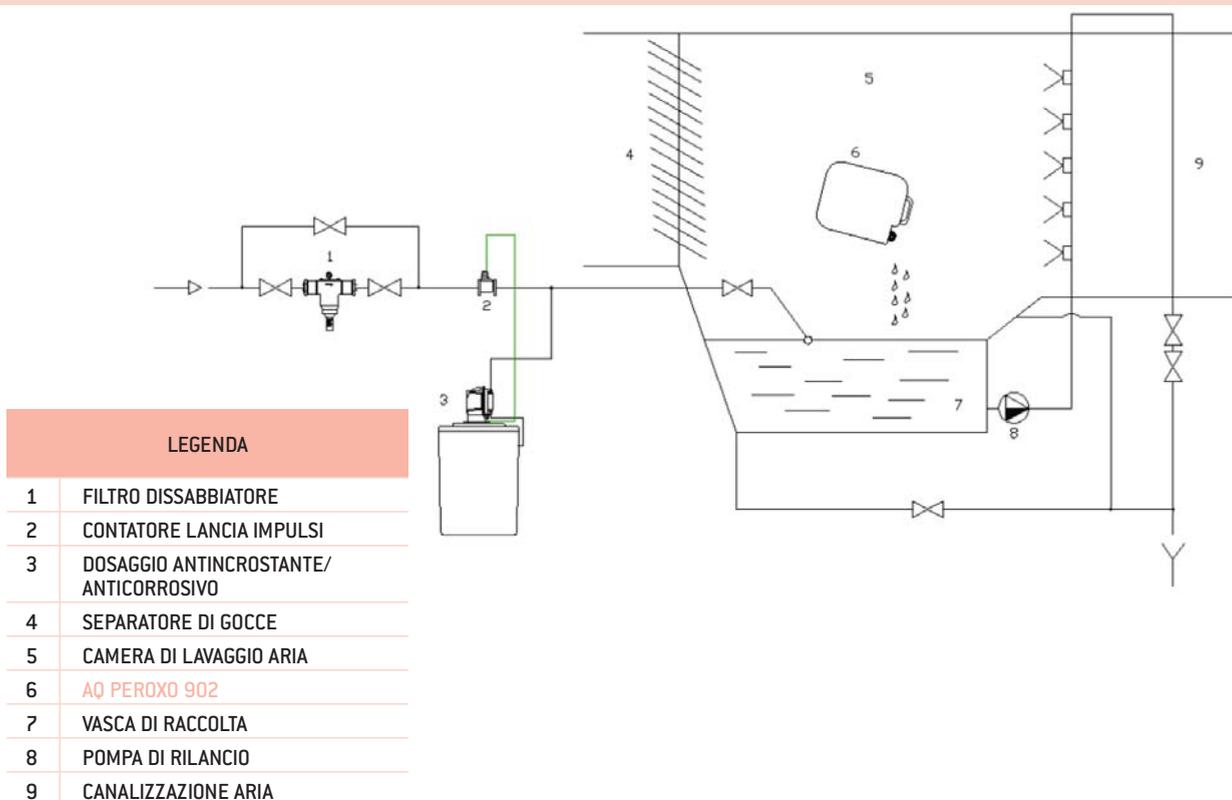


#### LEGENDA

1	FILTRO DISSABBIATORE
2	CONTATORE LANCIA IMPULSI
3	DOSAGGIO ANTINCROSTANTE/ ANTICORROSIVO
4	REINTEGRO
5	DOSAGGIO AQ PEROXO 902
6	LIVELLI
7	SERBATOIO
8	POMPA DI RILANCIO
9	SCAMBIATORE DI CALORE

## IMPIANTI DI UMIDIFICAZIONE

Il prodotto va dosato tal quale nella vasca degli impianti di umidificazione adiabatici con recupero (facendo circolare l'acqua a ventilatori fermi) e, mediante pompa dosatrice, sulla linea di adduzione dell'acqua agli ugelli, negli impianti di umidificazione adiabatici senza recupero (a ventilatori fermi).



## DOSAGGIO MEDIO CONSIGLIATO

- RETI IDRICHE: da 40 a 70 ppm.
- TORRI EVAPORATIVE: da 30 a 120 g per m<sup>3</sup> d'acqua contenuta nell'impianto come dose shock, successivamente 1 g per m<sup>3</sup> d'acqua contenuta nell'impianto ogni due o tre giorni.
- CIRCUITI DI RAFFREDDAMENTO: con acqua a perdere circa 5 g/m<sup>3</sup>, con ricircolo totale, da 30 a 120 g per m<sup>3</sup> d'acqua contenuta nell'impianto come dose shock, successivamente 1 g per m<sup>3</sup> d'acqua contenuta nell'impianto ogni due o tre giorni.
- IMPIANTI DI UMIDIFICAZIONE ADIABATICI: con recupero 500 g per m<sup>3</sup> d'acqua in vasca, senza recupero 300 g per m<sup>3</sup>/h di portata.

## CARATTERISTICHE

- Aspetto fisico: liquido
- Colore: incolore
- Odore: acre
- Densità relativa: 1,1 ÷ 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- pH: <3
- Solubilità in acqua: completa
- Punto di fusione: -52°C
- Punto di ebollizione: +114°C
- Confezionamento: tanica da 25 kg
- Ad azione ultimata si trasforma in acqua e ossigeno, pertanto è considerato prodotto ecologico.

## STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in locali puliti e ben ventilati, mantenendo i recipienti in posizione verticale, ben chiusi e lontano da sostanze reattive, dal gelo, da fonti di calore e da luce solare diretta.

Tenere lontano da altri prodotti chimici, soprattutto combustibili o ossidabili.

I recipienti sono muniti di valvola di sfogo di sicurezza; conservare possibilmente in un bacino di ritenzione.

## AVVERTENZE

AQ PEROXO 902 è incompatibile con ogni forma di cloro (ipoclorito di sodio e di calcio, biossido di cloro, dicloro isocianurato e tricloroisocianurato, etc.).

AQ PEROXO 902 è compatibile con i prodotti antincrostanti e anticorrosivi.

Valori di pH superiori a 7 comportano un consumo di prodotto sensibilmente superiore.