

Protocollo di Sanificazione Erogatore Acqua P.O.U.

Periodicità degli interventi di manutenzione secondo Standard AquaBlu

Schema Manutenzione Ordinaria Programmata – HORECA – HACCP					
COMPONENTE	TIPO DI INTERVENTO	PERIODICITA' DEGLI INTERVENTI			
		QUOTIDIANA	SETTIMANALE	QUADRIMESTE	ANNUALE
INVALUCRO ESTREMO E FRONTALE	PULIZIA	X	X	X	
VASCHETTA RACCOGLI GOCCE	PULIZIA	X		X	
RUBINETTI EROGAZIONE	SANIFICAZIONE/ANTICALCARE	X		X	
EROGATORE*	SANIFICAZIONE			X	
FILTRO ACQUA	SOSTITUZIONE			X	
LAMPADA UV -BULBO	SOSTITUZIONE				X

Le tempistiche degli interventi riportati nella tabella si riferiscono alle condizioni normali di utilizzo. Per condizioni più gravose, possono determinare una riduzione degli intervalli di tempo previsti. In caso di non utilizzo dell'erogatore per un periodo di oltre 15 giorni si consiglia di effettuare una sanificazione.

Gli interventi devono essere eseguiti da personale tecnico qualificato

Evidenziato in Grigio a carico del Cliente

****il filtro deve essere sostituito ogni 3/ 4 mesi anche se non ha raggiunto la sua capacità filtrante***

Elenco prodotti prescritti nel protocollo Standard AquaBlu

- FS PEROXAN LP sanificante (vedi scheda)
- Detergente sgrassatore comune in commercio
- X- SCALE Liquido disincrostante (vedi scheda)
- OXICIT 900 LP (vedi scheda)
- Cartuccia sanificante tipo Everpure Sanitizer
- Nuovo filtro Everpure 4DC/Omnipure/Refiner 350Ag/Profine Silver /Profine Gold
- Contenitore per spurgo
- Scovolino in setola dura per rubinetti
- Spugnetta abrasiva

Procedura di Sanificazione Erogatore Acqua a 3 uscite

- Spegner l'erogatore staccando la spina di alimentazione
- Chiudere a monte impianto la mandata dell'acqua
- Chiudere la bombola del Co2
- Indossare i D.P.I. previsti
- Togliere la pressione dall'impianto aprendo il rubinetto dell'acqua a temperatura ambiente
- Togliere il filtro esausto dall'attacco a baionetta
- Preparare il sanificante nell'apposita cartuccia e attaccarlo alla baionetta
- Aprire la mandata dell'acqua per riempire la cartuccia del sanificante e prelevare un bicchiere di acqua a temperatura ambiente e uno di acqua fredda
- Ripetere il riempimento della cartuccia sanificante con altro prodotto e procedere come sopra per il Circuito dell'acqua gassata
- Lasciare agire il prodotto per 20 minuti, piu tempo il prodotto resta nell'impianto maggiore è l'azione Sanificante e detergente
- Pulire i rubinetti di erogazione con scovolino e prodotto disincrostante
- Prelevare ogni 5 minuti un po' d'acqua dai rubinetti
- Detergere la vaschetta raccogliocce
- Pulire l'erogatore
- Chiudere la mandata dell'acqua, togliere la cartuccia con il sanificante e posizionare il nuovo filtro
- Riaprire la mandata dell'acqua
- Risciacquare il sanificante prelevando 10 litri di acqua a temperatura ambiente, 5 acqua fredda e 5 di acqua gassata (dove previsto)
- Sostituire l'acqua del banco di ghiaccio e aggiungere prodotto antialghe (dove previsto)
- Aprire la bombola del Co2 (dove presisto)
- Controllare eventuali perdite nel circuito acqua e gas, integrità dei cavi e lampada UV (dove previsto)
- Assaggiare l'acqua e testare con strumentazione PH e TDS e eventuale presenza di Cloro
- Compilare Certificato di Manutenzione e consegnarlo al Cliente





AquaBlu di Bettini Andrea
via bambini 17/c 25028 Verolanuova (Bs)
aquablu.it info@aquablu.it

Come utilizzare l'impianto

L'erogatore P.O.U. installato fornisce acqua di elevata qualità organolettiche con le seguenti caratteristiche:

- Microfiltrazione/Ultrafiltrazione per eliminare le impurità
- Filtro a carboni attivi argentizzato per la rimozione di odori, sapori e cloro
- Addizione di anidride carbonica certificata alimentare

Seguite queste poche e semplici regole per mantenere in efficienza

1. Mantenere l'erogatore in luogo fresco, areato lontano da fonti di calore e dal sole e da sporcizia
2. Mantenere pulito l'erogatore
 - Detergere il frontale periodicamente
 - Sanificare con prodotto apposito i beccucci di erogazione tutti i giorni
 - Svuotare e pulire quotidianamente la vaschetta raccogli gocce
 - Lavare accuratamente le caraffe/bottiglie (vedi **Come lavare le bottiglie**)
 - Spurgare tutte le mattine un litro di acqua per tipo

Come lavare le bottiglie

Le bottiglie fornite con l'impianto per il servizio ai clienti devono essere lavate e disinfettate periodicamente con il presidio **OXICIT 900 LT**, vedi scheda tecnica allegata, nel seguente modo:

- Preparare la soluzione come indicato
- Versare nelle bottiglie e sekerare energicamente
- Togliere il prodotto e risciacquare in lavastoviglie a 65°C
- Fare asciugare nella cesta in posizione verticale



Acqua certificata

Uno degli obiettivi di Aquablu è stare al passo con l'evolversi della Normativa inerente il settore acqua potabile per offrire non solo un servizio di qualità ma anche un prodotto sicuro e garantito.

Il Decreto Ministeriale 25 del marzo 2012 non stabilisce a priori un protocollo tecnico scientifico per la validazione degli impianti di trattamento dell'acqua potabile (era invece presente un protocollo nell'allegato 1 del vecchio Decreto Ministeriale 443). Il decreto lascia al produttore/importatore il compito di dimostrare l'efficacia dell'impianto di trattamento dell'acqua potabile messo in commercio.

Il passaggio è delicato, il legislatore ha pensato di definire i principi generali lasciando poi al produttore/importatore dimostrare che gli impianti hanno una determinata efficacia per una determinata durata di vita nel migliorare le caratteristiche dell'acqua potabile. I principi generali sono presto detti: non vi deve essere contaminazione da parte delle sostanze a contatto con l'acqua potabile DM 1874 e non devono peggiorare i parametri di potabilità stabiliti dal DL 31/2001. Oltre a ciò bisogna indicare quali parametri vengono modificati dall'impianto di trattamento acqua.

Per essere conformi al DM 25 con i nostri sistemi di filtrazione abbiamo agito nella seguente maniera:

Definito i sistemi di filtrazione composti da conta litri, valvole di arresto, Everpure 4C o 4DC e lampada a raggi UV da 11 watt, rubinetto di erogazione;

Abbiamo fatto certificare la conformità al Dm 174 presso il laboratorio;

Abbiamo individuato i parametri di potabilità che possono cambiare. In questo caso essendo la filtrazione basata sui carboni attivi e microfiltrazione, i parametri sensibili sono Cloro libero e Torbidità, non considerando come significativi i DBP o altri inquinanti che possono essere abbattuti dal Carbone attivo, in quanto non presenti nell'acqua già potabile se non in tracce;

Sono stati messi a fuoco i possibili rischi legati ad una crescita microbica, dovuta alla rimozione della cloro copertura;

Abbiamo quindi definito un protocollo sperimentale per poter dimostrare la validità dei nostri sistemi. Controllo dei seguenti parametri chimici: cloro libero e torbidità. Controllo della carica batterica come allegato A del Decreto Legge 31/2001. Vi abbiamo incluso oltre alla Escherichia coli, Batteri Coliformi ed agli Enterococchi, la conta delle colonie a 22 e 36 °C (non richiesta per le acque ad uso estemporaneo) e la Pseudomonas Aeruginosa. Sono stati fatti quindi i campionamenti dell'acqua in ingresso, in uscita e dopo il fermo macchina di 48 ore, avendo fatto scorrere i primi due litri d'acqua.

- Tempo 0 litri erogati 0
- Tempo 1 litri erogati 2.000
- Tempo 2 litri erogati 6.000
- Tempo 3 litri erogati 11.000
- Tempo 4 sostituzione delle parti di consumo utilizzando una procedura di sanificazione con soluzione perossido di idrogeno a 136 volumi definita nella dose e nel tempo di azione.



Cosa sono la Microfiltrazione e Ultrafiltrazione?

L'acqua potabile in Italia è generalmente di buona qualità, ma per garantire al consumatore il rispetto dei parametri batteriologici è necessario effettuare sulla rete idrica una "cloro-copertura".

La clorazione – unitamente alla rete distributiva del caseggiato che porta l'acqua dal contatore al punto d'uso – può influire negativamente sui parametri organolettici conferendo all'acqua un sapore poco gradevole. La microfiltrazione (abbinata a un sistema UV battericida) ha lo scopo principale di garantire un'acqua sana, priva di batteri, con eccellenti caratteristiche organolettiche ma senza alterarne la composizione chimica propria.

La cartuccia a Carboni Attivi ha lo scopo di assorbire i composti organici e abbattere al di sotto del limite di rilevanza la presenza dei composti a base di cloro. In altre parole vengono eliminati odori e sapori sgradevoli. Inoltre svolge un ruolo positivo nella rimozione dei sottoprodotti di disinfezione (ad esempio quelli generati dalla cloro-copertura). La membrana microporosa trattiene tutte le parti solide di grandezza superiore a 0,5 micron (0,005 mm) riducendo quindi la torbidità e il sedimento ed esaltando il gusto dell'acqua. Il filtro Everpure 4DC/Omnipure/Refiner AG 350/ Profine Silver Profine Gold, montato sugli impianti di microfiltrazione/Ultrafiltrazione AquaBlu, è composto da carbone attivo in polvere e da ioni d'argento.

Il sistema di filtrazione Everpure/Omnipure/Refiner si basa sul brevetto Pre Coat. In sostanza una polvere finissima di carbone attivo è contenuta all'interno di una membrana (0,5 micron/Microfiltrazione e 0,1 micron/Ultrafiltrazione) contenuta a sua volta all'interno della cartuccia. All'atto della prima attivazione questa polvere viene "sparata" sulle pareti della membrana l'acqua quindi subisce una filtrazione meccanica da parte della Membrana e nello stesso tempo una filtrazione per assorbimento da parte del carbone attivo. Il rilascio controllato degli ioni d'argento, che vanno a depositarsi lungo i tubi, rende difficile la formazione di quella "patina" che costituisce l'habitat ideale per la proliferazione dei batteri. I filtri Profine Silver e Gold sono Carbon Block

A ulteriore garanzia della purezza batteriologica dell'acqua subito a monte del punto di erogazione è posizionata una lampada a raggi UVC (ultravioletti spettro C 254 n° A) in grado di abbattere completamente il contenuto batterico. Oppure con una fibra cava si può ottenere lo stesso risultato

L'installazione è semplice e rapida. L'allaccio alla rete idrica avviene innestando alla mandata dell'acqua fredda sotto lavello un tubo a "T" che devia parzialmente la portata totale ad alimentare l'impianto. I componenti sono contenuti in una scatola Metallica/Plastica compatta e funzionale, facile da installare in ogni cucina, mensa, ristorante etc. L'acqua, opportunamente trattata all'interno dello scatolo, viene erogata attraverso un rubinetto ad una via dedicato, che praticando un foro di diametro opportuno al rubinetto scelto, viene fissato sul piano di lavoro/bancone/cucina. In alternativa, si può scegliere di sostituire un erogatore con un sistema di distribuzione elettronico. Se montato in ambito domestico si può sostituire il proprio rubinetto con miscelatore a tre vie con levetta di selezione che permette di erogare a piacimento dallo stesso erogatore, acqua di rete o acqua trattata.

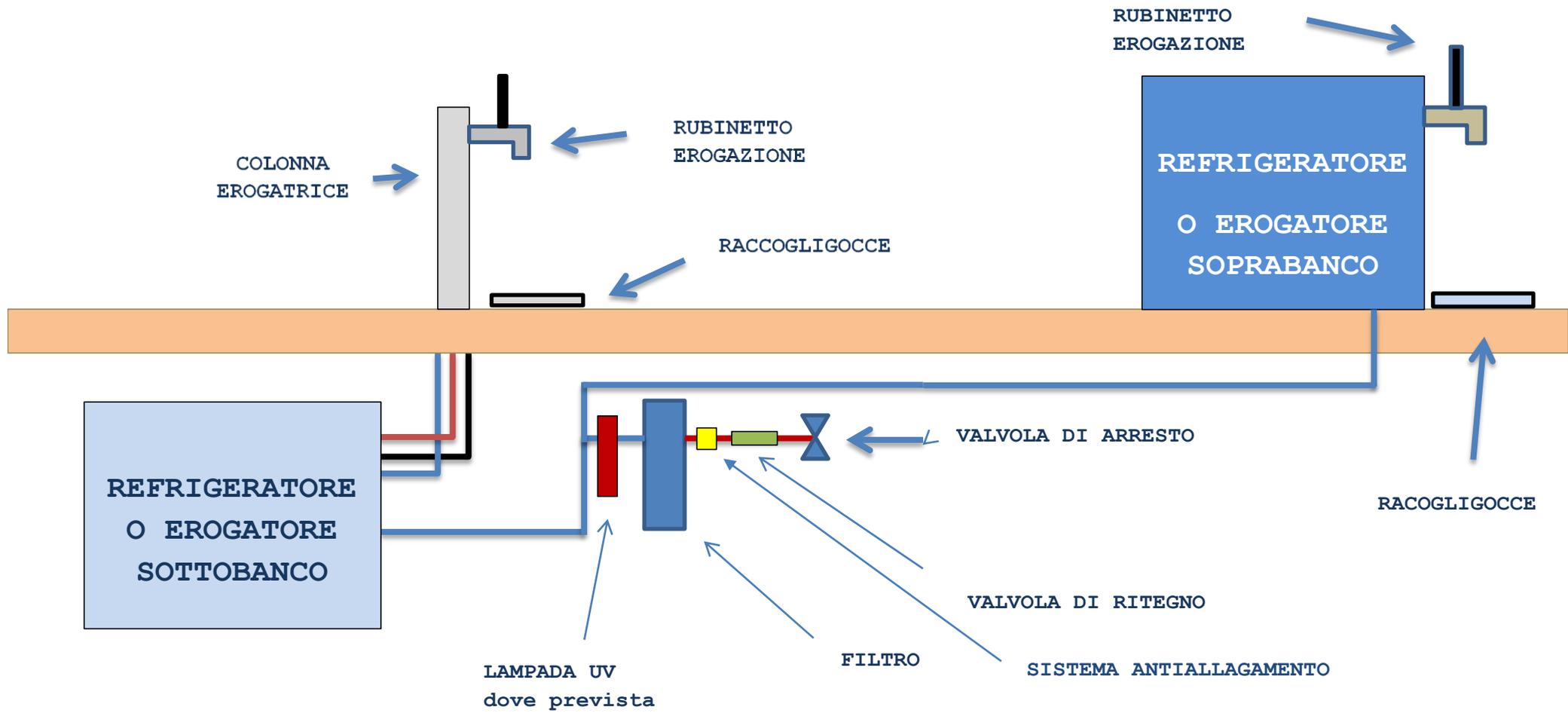
In cosa consiste l'Ultrafiltrazione.



Cos'è l'ultrafiltrazione?

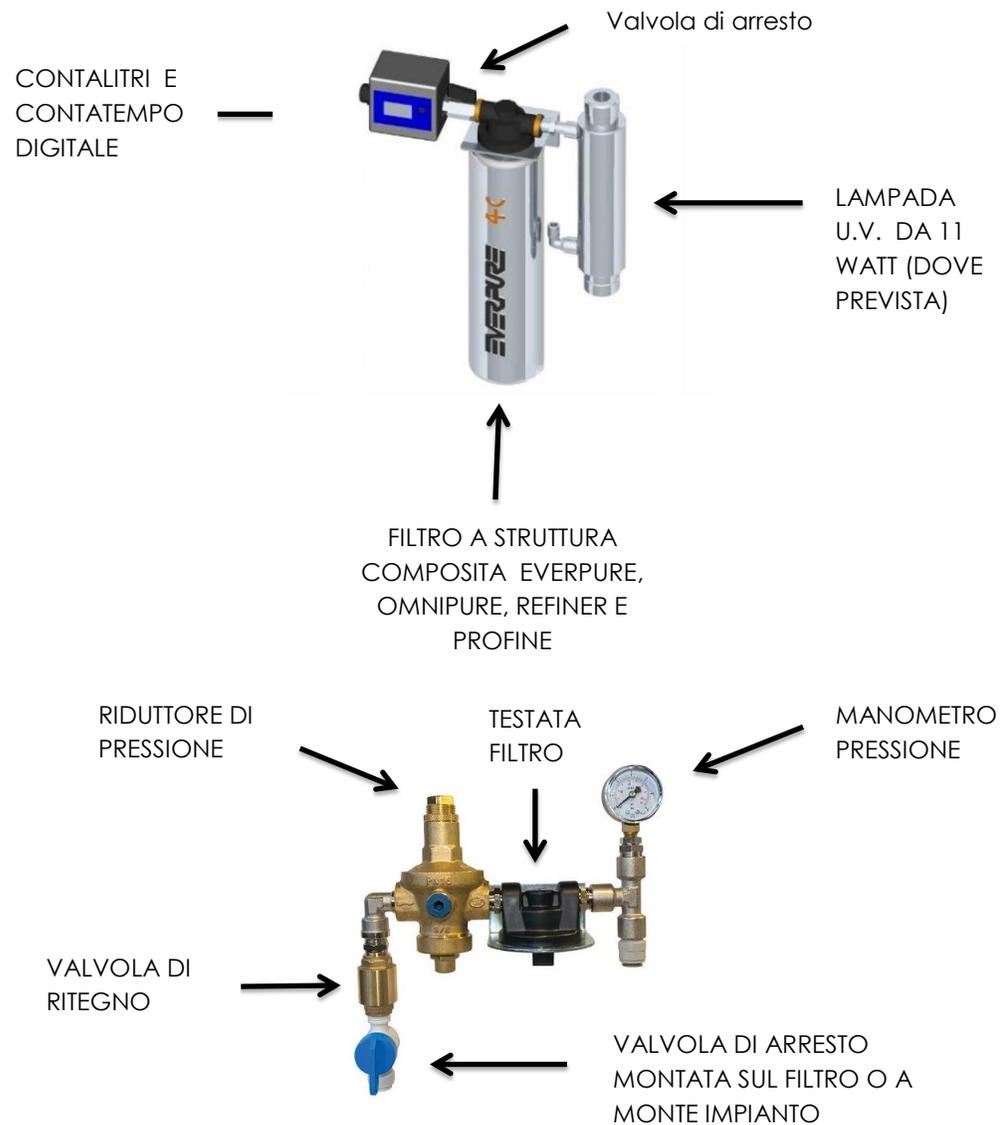
L'ultrafiltrazione è una tecnica di filtrazione e di affinamento molto elevata che **scongiura i rischi di contaminazione in maniera assoluta**, elimina i sottoprodotti della disinfezione e soprattutto garantisce la purezza dell'acqua, migliorandone le caratteristiche organolettiche.

Un depuratore d'acqua domestico a ultrafiltrazione non solo garantisce la rimozione di particelle solide ma è anche in grado di trattenere alcune



Schema struttura impianto di spillatura acqua POU

KIT FILTRAZIONE PER IMPIANTI HO.RE.CA RISTORANTI E CATERING





Product Specification Report

V 1.0

E' un formulato completo per la disincrostazione di caldaie ad acqua calda, generatori di vapore, scambiatori di calore.

X-SCALE

Disincrostante acido di sicurezza

CARATTERISTICHE:

Azione disincrostante	Scioglie calcare e ossidi di ferro, disgrega alghe e fanghiglia
Con indicatore di viraggio	Miscela di acidi organici, contiene un indicatore di pH che ne facilita l'utilizzo
Delicato	Alternativo ai disincrostanti a base di acido cloridrico, X-SCALE è sicuro su tutti i tipi di metallo, e guarnizioni, eccezione fatta per superfici zincate
Piena sicurezza	Grazie alla sicurezza degli attivi, la soluzione acida può essere lasciata nel circuito anche per 24 ore
Efficace	Efficace perché 1 kg di prodotto rimuove 1 kg di calcare a differenza dei prodotti a base cloridrica che hanno una efficacia 3 volte minore

SPECIFICHE:

Proprietà chimico-fisiche	Valori
Forma	Liquido
Colore	Rosso
Odore	Inodore
Densità (20°C)	1,4 kg/dm ³
Miscibilità in acqua	Solubile
pH	<1

INGREDIENTI ATTIVI:

- ✓ Acidi inorganici
- ✓ Acidi organici
- ✓ Inibitori di corrosione
- ✓ Coadiuvanti di lavaggio

PRECAUZIONI D'USO:

Per maggiori informazioni consultare la documentazione di sicurezza.

MATERIALI COMPATIBILI:

Materiali non sensibili al contatto con prodotti acidi. Compatibile con superfici zincate.

MODALITA' D'USO:

- Svuotare il sistema da disincrostare e sciacquarlo abbondantemente cercando di rimuovere la fanghiglia depositata sul fondo
- Riempire a livello con una soluzione di prodotto:

Caldaie da riscaldamento	10 %
Circuiti raffreddamento motori marini	
Condensatori frigoriferi	
Produttori acqua calda	5-8 %
Scambiatori di calore	
Torri evaporative	2-3%
Circuiti riscaldamento	

- Far circolare la soluzione per un tempo variabile da 1 a 3 ore. Nei casi in cui è necessario abbreviare i tempi di lavaggio si raccomanda di riscaldare l'acqua a 40-50°C
- Seguire il lavaggio attraverso il colore della soluzione stessa (virando da rosso a blu la soluzione perde la sua efficacia, è necessario quindi scaricare la soluzione ed integrare con altro prodotto). Se la soluzione resta di colore rosso per 20-40 minuti, la disincrostazione si intende completata
- Ultimata la disincrostazione, sciacquare sino a quando esce acqua pulita, quindi ricaricare l'impianto effettuando l'idoneo trattamento dell'acqua.

Tutte le informazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre esperienze pratiche e / o esami di laboratorio. A causa del largo spettro di condizioni per l'utilizzo e imprevedibili fattori umani, si consiglia sempre testare i nostri prodotti prima di uso finale. Questa scheda tecnica potrebbe già esser stata rivista sulla base della legislazione, la disponibilità dei singoli ingredienti e le informazioni di nuova acquisizione. Siamo in grado di inviare, su richiesta l'ultima versione valida, che è al tempo stesso la versione più aggiornata.



Zep Italia s.r.l. - Via Nettunense, Km 25,000 - 04011 Aprilia (LT) - Italy
Phone +39.06926691 - Fax +39.92747061



Product Specification Report

V 2.0

OXYCIT 900 LP è un prodotto igienizzante acido con azione disincrostante di superfici, serbatoi e tubazioni di processo nell'industria alimentare, enologica e delle bevande in generale.

OXYCIT 900 LP Sanificante a base di perossido di idrogeno e acido citrico

CARATTERISTICHE:

Sanificante	Le proprietà ossidanti dell'acqua ossigenata in sinergia con l'acido citrico consentono un'azione rapida ed efficace contro batteri e funghi.
Disincrostante	La presenza di acido citrico lo rende efficace anche contro incrostazioni calcaree o di ossido di ferro.
Pratico e Rapido	Consente di sanificare velocemente ogni tipo di superficie. Non genera schiuma. Di facile risciacquo grazie alla bassa residualità dell'acqua ossigenata contenuta.

INGREDIENTI ATTIVI:

- Acqua ossigenata
- Acido citrico
- Stabilizzanti

SPECIFICHE:

Proprietà chimico-fisiche	Valori
Forma	Liquido
pH	Acido
Colore	Incolore
Odore	Inodore

MODALITA' D'USO:

Il prodotto va utilizzato al dosaggio: 0,3 - 2% a seconda della funzione che deve svolgere.

Applicazioni: Sanificazione e disincrostazione per ricircolo (C.I.P.) o per immersione anche statica (filtri ed housing).

Si raccomanda di effettuare la pulizia del sistema prima della sanificazione.

Consigliato per il settore alimentare, enologico e delle bevande.

ATTIVITA' SANIFICANTE:

Il prodotto è stato testato secondo le procedure descritte nella norma UNI EN 1276:2009/AC:2010.

Efficace su: *E. coli*, *Ps. Aeruginosa*, *Staph aureus*, *Strep. faecalis*, *C. albicans*, *Sacch. cerevisiae*, *B. subtilis*

EFFICACIA BATTERICIDA UNI EN 1279:2009			
Microrganismi	H2O2	OXYCIT 900 LP	Ac.Peracetico
Ps.Aeruginosa	+	++	+++
E.coli	+	+	+++
Staph.aureus	+	++	+++
Ent.Faecalis	++	+	+++

Conc. = 1% T = 20°C t contatto = 5min.

Interferente 0,3% albumina

PRECAUZIONI D'USO:

Il prodotto viene opportunamente stabilizzato per garantire lo stoccaggio a temperatura ambiente. Nelle condizioni consigliate il prodotto è stabile per 12 mesi.

Tutte le informazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre esperienze pratiche e / o esami di laboratorio. A causa del largo spettro di condizioni per l'utilizzo e imprevedibili fattori umani, si consiglia sempre testare i nostri prodotti prima di uso finale. Questa scheda tecnica potrebbe già esser stata rivista sulla base della legislazione, la disponibilità dei singoli ingredienti o le informazioni di nuova acquisizione. Siamo in grado di inviare, su richiesta l'ultima versione valida, che è al tempo stesso la versione più aggiornata.



Zep Italia s.r.l. - Via Nettunense, Km 25,000 - 04011 Aprilia (LT) - Italy
Phone +39.06926891 - Fax +39.02747061 - www.zep.it - info@zep.it



Detergente liquido disinfettante concentrato per la pulizia di utensili, attrezzature e pavimenti. Trova applicazione sia nelle industrie alimentari che nel settore ospedaliero.

ZEP DK SAN

Detergente disinfettante concentrato. PMC n. 18340

CARATTERISTICHE:

Presidio Medico Chirurgico	ZEP DK SAN è un P.M.C. registrato al n. 18340 presso il Ministero della Salute.
Versatilità	Particolarmente adatto per pulire e disinfettare pavimentazioni, pareti, attrezzi, utensili, contenitori, miscelatori, celle frigorifere nelle varie industrie comprese quelle agroalimentari. Svolge attività detergente su sporchi grassi e organici in genere. Può essere applicato anche nelle comunità compreso il settore ospedaliero.
Efficacia	Pulisce efficacemente anche sporchi pesanti
HACCP	Conforme al REGOLAMENTO (CE) N. 852/2004 e al D.lgs 183/2007-HACCP, relativamente alla detersione e sanificazione nel settore alimentare.

APPLICAZIONI:

E' particolarmente adatto per disinfettare e pulire pavimenti, pareti, attrezzi e utensili, contenitori e miscelatori, celle frigorifere nelle più svariate industrie (comprese quelle alimentari e agricole) e nelle comunità (compreso il settore ospedaliero).

SPECIFICHE:

Proprietà chimico-fisiche	Valori
Forma	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Lieve
Peso Specifico a 20°C	± 1,03 g/cm ³
Solubilità in acqua	Completamente miscibile
Valori di pH a 20°C	11,1 ± 0,5
Shelf life	1 anno

INGREDIENTI ATTIVI:

- Sale quaternari di ammonio (didecil dimetil ammonio cloruro)

APPROVAZIONI

ZEP DK SAN è un P.M.C. registrato al n. 18340 presso il Ministero della Salute.

ATTIVITA' BATTERICIDA:

Pulisce e disinfetta con un'unica e semplice operazione. Efficace battericida attivo su una vasta gamma di ceppi batterici sia su gram positivi che gram negativi. ZEP DK SAN è efficace nei confronti di microrganismi quali:

- Salmonella cholerae suis
- Salmonella typhosa
- Escherichia coli
- Pseudomonas aeruginosa
- Micrococcus piogene
- Staphilococcus aureus.

MODALITA' D'USO:

Utilizzare il prodotto alla concentrazione :

SPORCO LEGGERO:	1 %
SPORCO PESANTE:	2 - 5 %

Diluire in acqua all'1% e, nei casi più difficili, fino al 5%. Lasciare agire per 5 minuti o più, far seguire un breve risciacquo.

MATERIALI COMPATIBILI

Il prodotto è compatibile con tutti i materiali compatibili con l'acqua come acciaio inox, alluminio, acciai smaltati o zincati o a banda stagnata, rame stagnato, ottone, vetroresina, gomme e resine sintetiche varie.

Tutte le affermazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre esperienze pratiche e sui risultati ottenuti nei laboratori. A scanso di ogni dubbio si consiglia sempre di effettuare prima un test di compatibilità su una piccola area di prova. Questo si fa solo per informazione e non rappresenta un'offerta di garanzia. La responsabilità dei singoli interventi e le affermazioni di nuova concezione sono a carico dell'utente, anche se l'azienda produttrice non è responsabile per danni o conseguenze.





SCHEDA TECNICA
ZEP FS PEROXAN LP
SANIFICANTE A BASE DI ACIDO PERACETICO

Feb-10



MODALITA' D'USO

Utilizzare il prodotto ad una concentrazione compresa tra:

0,1 - 0,3 %

nei sistemi CIP dopo avere effettuato la pulizia del sistema (lavaggio a ricircolo alcalino e/o acido).

DESCRIZIONE

Soluzione concentrata a base di acido peracetico ad ampio spettro e ad azione prolungata.

- Può essere usato come sanificante in impianti a ricircolo (C.I.P.) in quanto non è schiumogeno.
- Non lascia residui tossici in quanto degrada in acido acetico ed acqua ossigenata.
- Grazie all'azione ossidante rimuove e distrugge ogni forma microbiologica e ogni tipo di odore.

INGREDIENTI ATTIVI

- Acido peracetico
- Acqua ossigenata
- Acido acetico

PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Forma: Liquido

Colore: Incolore

Odore: Pungente

Densità a 20°C: 1,13 g/cm³

Solubilità in acqua: Completamente miscibile.

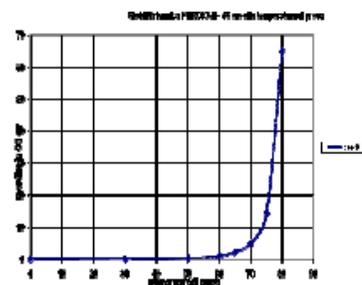
Valori di pH a 20°C: ACIDO

Biodegradabilità >90%

MATERIALI COMPATIBILI

Se utilizzato ai dosaggi indicati, evitando di prolungare oltre 15 minuti il tempo di contatto, il prodotto è compatibile con tutti i materiali compatibili con l'acqua compreso alluminio e ferro zincato e verniciato.

STABILITA' TERMICA



METODI DI ANALISI E CONTROLLO

Utilizzando il Kit controllo ACIDO PERACETICO si può stimare con facilità la concentrazione in soluzione o la presenza di residui sulle superfici trattate

APPROVAZIONI

L'acido peracetico è un agente sanificante largamente utilizzato nelle industrie alimentari come alternativa ai prodotti base Cloro. E' attivo su un'ampia gamma di batteri lieviti e funghi.

PER USO ESCLUSIVO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE ED ENOLOGICA
IL PRODOTTO E' CONFORME ALLA DIRETTIVA COMUNITARIA 93/43/CEE E 96/3/CEE, NEL PIENO RISPETTO DELLE APPLICAZIONI DEL PIANO HACCP/AUTOCONTROLLO.

PROFINE SILVER

MICROFILTRAZIONE 0,5 MICRON

SPECIFICHE TECNICHE



	MINI	SMALL	MEDIUM	LARGE
Portata di esercizio	2,2 l/min*	3 l/min*	5 l/min*	7 l/min*
Pressione operativa	Min. 0,6 – Max. 6 Bar	Min. 0,6 – Max. 6 Bar	Min. 0,6 – Max. 6 Bar	Min. 0,6 – Max. 5 Bar
Temperatura	Min. 4,4 Max. 38°C (40-100°F)			
Volume certificato T.F.O.	7.500 l*	10.000 l*	15.000 l*	25.000 l*
Autonomia laboratorio estremo	Fino a 10.000 l*	Fino a 15.000 l*	Fino a 20.000 l*	Fino a 25.000 l*

Montaggio: in posizione verticale o orizzontale indifferente.

* Le portate possono variare anche sensibilmente secondo la qualità dell'acqua in ingresso.

ATTENZIONE: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

ATTENZIONE: utilizzare secondo le istruzioni.

DIMENSIONI

Diametro esterno: 67,4 mm

Lunghezza mini: 216,5 mm

Lunghezza small: 269 mm

Lunghezza med um: 384 mm

Lunghezza large: 529 mm



NON DISPERDERE LA CARTUCCIA ESAUSTA NELL'AMBIENTE

La cartuccia esausta è da considerarsi come rifiuto solido urbano e deve essere smaltita secondo le prescrizioni delle Autorità locali competenti e in accordo con la legislazione vigente.

TABELLA VALORI ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DELL'ACQUA

Sono inseriti i riferimenti alle analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua presa a riferimento dal produttore, e per la definizione delle condizioni d'uso, che della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura.

PROFINE GOLD

ULTRAFILTRAZIONE 0,1 MICRON



SPECIFICHE TECNICHE

	SMALL	MEDIUM	LARGE
Portata di esercizio	3 l/min *	5 l/min *	7 l/min *
Pressione operativa	Min. 0,5 - Max. 6 Bar	Min. 0,5 - Max. 6 Bar	Min. 0,5 - Max. 6 Bar
Temperatura	Min. 4,4 Max. 38°C (40-100°F)	Min. 4,4 Max. 38°C (40-100°F)	Min. 4,4 Max. 38°C (40-100°F)
Portata massima	10.000 l *	15.000 l *	22.000 l *

AMITAP

Montaggio: in posizione verticale o orizzontale indifferentemente.

* Le portate possono variare anche sensibilmente secondo la qualità dell'acqua in ingresso.

ATTENZIONE: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

ATTENZIONE: utilizzare secondo le istruzioni.

DIMENSIONI

Diametro esterno: 87,4 mm
Lunghezza small: 269 mm
Lunghezza medium: 384 mm
Lunghezza large: 529 mm



NON DISPERDERE LA CARTUCCIA ESAUSTA NELL'AMBIENTE

La cartuccia esausta è da considerarsi come rifiuto solido urbano e deve essere smaltita secondo le prescrizioni delle Autorità locali competenti e in accordo con la legislazione vigente.

TABELLA VALORI ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DELL'ACQUA

Sono inseriti i riferimenti alle analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua presa a riferimento dal produttore, sia per la definizione delle condizioni d'uso, che della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura.



FILTRI A STRUTTURA COMPOSITA "SISTEMA REFINER"

Dispositivi per il trattamento di acque potabili conformi alle seguenti normative vigenti:
DM 25/2012 – Regolamento UE 10/2011 – DM 174/2004

RAPID SYSTEM - La gamma standard consiste in tre cartucce di tre altezze diverse provviste di innesto rapido (Rapid System). L'interno di ogni singola cartuccia è composto da una membrana microfiltrante in fibre di polietilene calandrate a caldo, ad ampia e doppia superficie, provvista di appositi "dreni" costituiti da alcuni strati di rete in polietilene. La membrana assicura un'ottima azione meccanica durante la filtrazione ed è in grado di ammortizzare gli eventuali colpi d'ariete provocati dalla rete idrica. L'azione chimica è svolta dal carbone attivo in polvere che mediante l'adsorbimento rimuove non solo l'eccesso di cloro presente nell'acqua, ma anche eventuali composti organici tossici quali ad esempio idrocarburi aromatici, alometani e coloranti. L'elemento batteriostatico, di nostro concetto esclusivo brevettato, è formato da fine graniglia porosa di rame. Il carbone attivo e l'elemento batteriostatico, formano a monte e sulla stessa membrana il **coadiuvante di filtrazione composito** o **pre-coat** che, con il semplice e naturale flusso dell'acqua da trattare, garantiscono il più alto grado di filtrazione (0,5 µm) ed il miglior trattamento dell'acqua. Tale grado di filtrazione assoluto, garantisce il trattenimento meccanico di microparticelle in sospensione non visibili ad occhio nudo, fibre di amianto, ruggine, muffa ed alghe.



DATI TECNICI:

- Innesto rapido a baionetta serie **RAPID SYSTEM**.
- Compatibili anche con testate Everpure.
- Funzionamento verticale.
- Max temperatura dell'acqua in entrata 40°C
- Max pressione di funzionamento 10 bar.
- Involucro cartuccia costruito interamente in polipropilene.
- Grado di filtrazione 0,5 micron.
- Utilizzabili esclusivamente con acqua potabile. Non utilizzare con acqua microbiologicamente pericolosa. Dopo lunghi periodi di inattività si consiglia un accurato lavaggio o la sostituzione dell'apparecchio.
- Per il calcolo delle autonomie, viene considerata la presenza di 2 ppm di cloro nell'acqua da trattare. **N.B. 1 Lt. Di carbone attivato può trattare circa 40.000 Lt. Di acqua contenente 1ppm di cloro.**

Alcune sostanze nei confronti delle quali i carboni attivi hanno un'elevata capacità di adsorbimento

Acetato di etile	Cloroformio	Iodoformio	Nitrotoluidio
Acido acrilico	Cloro	Kerosene	Octano
Acido lattico	Cloruro di etile	Mentolo	Ozono
Alcool butilico	Cloruro di butile	Mercaptani	Ossido di mesistile
Alcool etilico	Cloruro di metilene	Metilcloroformio	Pentanone
Acido acetico	Decano	Metilichetone	Percloroetilene
Acido solforico	Dicloroetilene	Monocloridrina di glicole	Silicato di etile
Anidride acetica	Eptano	Monoclorobenzolo	Stirolo monomero
Benzolo	Esano	Naftalina	Solventi diversi
Benzina	Etere amilico	Nicotina	Trementina
Canfora	Etere butilico	Nitrobenzolo	Tetracloroetano
Clorobenzolo	Etilbenzolo	Nitroetano	Tetracloroetilene
Cellosolve	Fenolo	Nitrometano	Toluolo
Clorobutadiene	Iodio	Nitropropano	Xilolo

	CODICE	Ø INVOLUCRO ESTERNO (mm)	ALTEZZA TOTALE (mm)	FLUSSO "IN" 3 BAR (L/h)	AUTONOMIA (Lt)
RS 250 REFINER	R11079.2	79	260	300	5000
RS 350 REFINER	R11078.2	79	375	400	7500
RS 500 REFINER	R11080.2	79	525	550	12000



EV9612-56

MC² Filter Cartridge

Delivers premium quality water for fountain and combination applications



MC² Replacement Cartridge: EV9612-56

BENEFITS

New and improved Micro-Pure II media with AgION™ antimicrobial protection inhibits any potential bacterial growth

Reduces chlorine taste and odor and other offensive contaminants that can adversely affect the taste of beverages

Improves the taste of fountain beverages and helps retain the drink's carbonation

Precoat submicron technology reduces dirt and particles as small as 1/2 micron in size and possible health contaminants such as asbestos fibers and Cryptosporidium and Giardia cysts

Protects drink system seals, pump, tubing and small orifices from clogging, corrosion and abrasive wear

Sanitary cartridge replacement is simple, quick and clean. Internal filter parts are never exposed to handling or contamination

NSF Certified under NSF/ANSI Standards 42 and 53

INSTALLATION TIPS

Install vertically with cartridge hanging down

Allow 1-1/2" clearance below the cartridge for easy cartridge replacement

Flush cartridge by running water through system for five minutes at full flow

OPERATION TIPS

Change cartridges on a regular 6 month preventative maintenance program

Change cartridges when capacity is reached or when pressure falls below 10 psi

Always flush the filter cartridge at time of installation and cartridge change

APPLICATION/SIZING

For fountain beverage applications

For combination system applications

Rated Capacity: 9,000 gallons (34,068L)



WATER TREATMENT PRODUCTS

1040 Muirfield Drive • Hanover Park, IL 60133 • 630.307.3000 • FAX 630.307.3030

PERFORMANCE DATA SHEET

4DC WATER FILTERS

4DC Cartridge - Part No. EV9601-46

FEATURES

- Finely polishes treated water to premium quality.
- Reduces chlorine taste and odor.
- Reduces dirt, rust and other particulates such including sulfides (oxidized iron and manganese - As tested by Everpure).
- Reduces parasitic protozoan cysts such as *Giardia*, *Entamoeba*, *Cryptosporidium*.
- Reduces common earthy, moldy, fishy tastes and odors.
- Treated with bacteriostats to effectively reduce the growth of bacteria in the cartridge – As tested by Everpure.

HEALTH CLAIM PERFORMANCE CERTIFIED BY NSF/ANSI*

This system has been tested according to NSF/ANSI 42 and 53 for the reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42 and 53.

Substance	Influent Challenge Concentration	Max. Permissible Product Water Concentration	Reduction Requirements	Minimum Reduction	Average Reduction
Standard 42—Aesthetic Effects					
Chlorine	2.0 mg/L ± 10%		> 50%		98.9%
Particulate, Class I particles 0.5 to <1 µm	at least 10,000 particles/mL		> 85%		97.9%
Standard 53—Health Effects					
Cyst	Minimum 50,000/L		99.95%	99.99%	99.99%

* Tested using flow rate – 0.5 gpm; pressure – 60 ± 3 psig; pH – 7.5 ± 0.5; temp. – 20° ± 2°C

OPERATING SPECIFICATIONS

- Pressure requirement: 10-125 psi (0.7 - 8.6 bar), non-shock
- Temperature: 35-100°F (2-38°C)

SYSTEM MAX FLOW RATE CAPACITY SPACE REQUIREMENTS

System	Max Flow Rate	Capacity	Space Requirements
DL3-4DC	0.5 GPM (1.9 lpm)	1,500 gal. (5,677 L)	18"H x 5"W x 5"D
DL3B-4DC	0.5 GPM (1.9 lpm)	1,500 gal. (5,677 L)	18"H x 5"W x 5"D

GENERAL INSTALLATION/OPERATION/MAINTENANCE REQUIREMENTS

- Space required: 4 x 4 x 18 in. (10 x 10 x 46 cm) including 2½ inches of clear space under unit for cartridge change.
- Install vertically with cartridge hanging down.
- Use minimum length of tubing possible.
- Flush to drain for five minutes to purge air.
- Replace cartridges when capacity is reached, or when flow becomes too slow, but at least annually.

SPECIAL NOTICES

- Installation instructions, parts and service availability, and standard warranty are included with the product when shipped.
- This drinking water system must be maintained according to manufacturer's instructions, including replacement of filter cartridges.
- Do not use with water that is microbiologically unsafe, or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.
- The contaminants or other substances removed or reduced by this water treatment system are not necessarily in your water.
- Check for compliance with state and local laws and regulations.
- Tested under standard laboratory conditions. Actual performance may vary.



System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 42 and 53 for the reduction of:

Std. No. 42—Aesthetic effects	Std. No. 53—Health effects
Chemical Reduction	Mechanical Filtration
Taste & Odor	Cyst
Chlorine	
Mechanical Filtration	
Nominal Particulate Class I	

Buyer _____

Seller _____

Date _____

