

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2008 =

opūr
TRATTAMENTO ACQUE

Orange-pro

L'ADDOLCITORE INTELLIGENTE
con rigenerazione proporzionale



SISTEMA DI DISINFEZIONE DELLE RESINE
integrato nella valvola

Perchè un addolcitore *Orange-pro*?

La tecnica di trattare l'acqua dura, cioè calcarea, con l'addolcitore a scambio ionico è ancora oggi la tecnologia più efficace ed economica per renderla leggera e non incrustante.

OGGI CON L'ADDOLCITORE *Orange-pro* IL RISPARMIO È ANCORA PIÙ EVIDENTE.

I problemi più frequenti che quotidianamente sono sotto i nostri occhi, sono rappresentati dalle lavatrici inefficienti, dalle caldaie intasate, dagli elevati consumi di detersivo, dai soffioni delle docce perennemente ostruiti, dalle rubinetterie e ripiani opachi e macchiati ecc.

Orange-pro RISOLVE TUTTI QUESTI PROBLEMI E VA OLTRE.

Thè e Caffè riacquisteranno il loro vero aroma, i cibi cuoceranno meglio e in minor tempo, la pelle respirerà meglio senza i depositi di carbonato di calcio e i capelli saranno più morbidi e lucenti



Pourquoi un adoucisseur *Orange-pro*?

La technique de traiter l'eau dure, c'est-à-dire chargée en calcaire, par un adoucisseur échangeur d'ions est aujourd'hui encore le système le plus efficace et économique pour avoir de l'eau légère et non incrustante.

AVEC L'ADOUCCISSEUR *Orange-pro* L'ÉCONOMIE EST AUJOURD'HUI ENCORE PLUS ÉVIDENTE.

Tous les jours, nous avons sous les yeux les problèmes plus communs: machines à laver inefficaces, chaudières engorgées, consommation élevée de nettoyeurs, pommes de douches toujours obstruées, robinets et étagères encrassés et tachés, etc.

Orange-pro EST LA SOLUTION À TOUS CES PROBLÈMES ET BIEN PLUS.

Vous retrouverez le goût du thé et du café, la cuisson des aliments sera meilleure et plus rapide, votre peau respirera mieux grâce à l'élimination des dépôts de carbonate de calcium et les cheveux seront plus souples et brillants.

Perchè *Orange-pro* è diverso?

Orange-pro è il sistema di addolcimento di ultima generazione che sfrutta tutto il volume di resina rigenerando **solo quella effettivamente esaurita** con un immediato risparmio di acqua di lavaggio e sale.

Infatti il microprocessore tiene conto del consumo d'acqua e, in base a questo, calcola quanto sale e quanta acqua sono necessari per la rigenerazione successiva.

La modalità operativa utilizzata è quella del "letto bloccato" con rigenerazione in controcorrente.

Vengono così ad essere eliminate le vie preferenziali e tutto il letto di resina è investito dal flusso di salamoia.

Grazie a questa caratteristica operativa di *Orange-pro* è possibile ridurre notevolmente il livello rigenerativo di salamoia e conseguentemente il consumo del sale (**circa il 40%**) e di acqua (**circa il 50%**).

Pourquoi *Orange-pro* est-il différent?

Orange-pro est le système d'adoucissement de dernière génération qui exploite tout le volume de résine en ne régénérant **que celle qui est effectivement épuisée** avec une économie immédiate d'eau de lavage et de sel.

Sur la base des consommations d'eau, le microprocesseur calcule la quantité de sel et d'eau nécessaires pour la régénération.

La méthode de fonctionnement est celle en «lit bloqué» avec régénération à contre-courant.

Les voies préférentielles sont ainsi éliminées et l'intégralité du lit de résine est traitée par le flux de saumure.

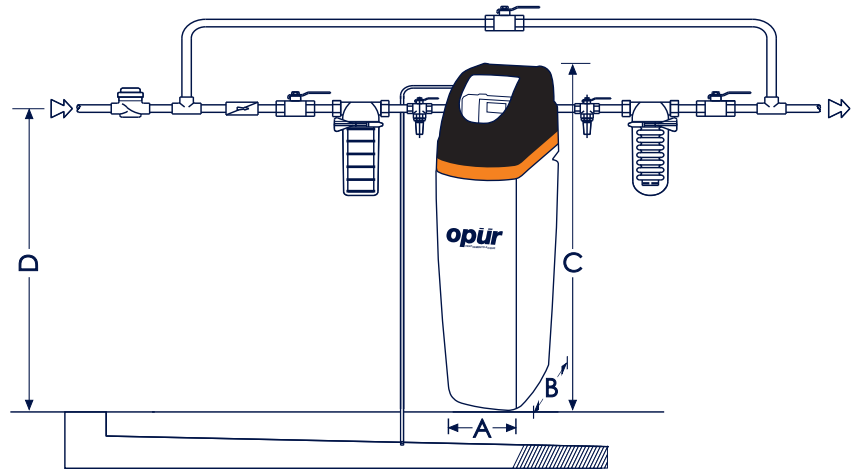
Grâce à cette caractéristique, il est possible de réduire remarquablement le niveau de régénération de saumure et donc la consommation de sel (40% environ).

Modello Modèle	Attacchi gas Attaches gaz	Portata nominale m ³ /h Débit nominal m ³ /h	Portata max di punta m ³ /h Débit maximum de pointe m ³ /h	Resina Lt. Résine L.	Ciclica media m ³ /°F Cycle moyen m ³ /°F	Ciclica max m ³ /°F Cycle Max m ³ /°F	Consumo sale variabile max per rig. Kg. Consommation de sel variable max pour rég. Kg.	Consumo acqua di lavaggio variabile max. Lt. Consommation d'eau de lavage variable max. l.
Orange-pro 8	1"	1,5	1,9	8	40	48	1	50
Orange-pro 15	1"	2	2,5	15	75	90	2,5	70
Orange-pro 30	1"	2,4	2,8	30	125	150	3	85

**Risparmi fino al 40% di SALE
e fino al 50% di ACQUA
RISPETTO AI SISTEMI TRADIZIONALI**

**Jusqu' à 40% d'économie de sel
jusqu' à 50% d'économie d'eau
PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES TRADITIONNELS**

Addolcitore **Orange-pro** (vista frontale) - Schema tipico di installazione
 Adoucisseur **Orange-pro** (vue de face) - Schéma typique d'installation



Modello/Modèle	Ø A	B	C	D
Orange-pro 8	290	470	680	530
Orange-pro 15	290	470	1150	1000
Orange-pro 30	290	470	1150	1000

Misure in mm / Measures in mm

CARATTERISTICHE

Materiali di fabbricazione

Valvola	Noryl
Bombola	Polietilene rinforzato con fibra di vetro
Resine	Cationiche forti lavate a vapore ad alta capacità di scambio
Letto sottostante	Quarzite
Letto sovrastante	Materiale inerte
Tino del sale	Polietilene HD

Accessori di serie

- By-pass
- Sistema di disinfezione delle resine con elettrodi al titanio a bassa tensione
- Miscelatore micrometrico della durezza residua
- Valvola salamoia a doppia sicurezza nel tino per impedire traboccamenti
- Test-kit analisi di controllo della durezza dell'acqua

Dati tecnici

Pressione di collaudo	7 Bar
Pressione di esercizio	3-4 Bar
Pressione minima di esercizio	1,5 Bar
Tensione di alimentazione	220 V - 50 Hz trasformata a 12 V
Temperatura minima	4 °C
Temperatura massima	40 °C

Tutti i componenti dell'addolcitore **Orange-pro** sono atossici ed idonei per il trattamento domestico delle acque potabili (D.M. 25 del 07/02/2012 e D.M. 174/04).

Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per fare in modo che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

CARACTÉRISTIQUES

Matériaux de construction

Vanne	Noryl
Bouteille	Polyéthylène renforcé avec fibre de verre
Résines	Cationiques fortes lavées à vapeur à haute capacité d'échange
Lit sous-jacent	Quartzite
Lit sus-jacent	Matériau inerte
Cuve du sel	Polyéthylène HD

Accessoires fournis

- By-pass
- Système de désinfection des résines par électrodes au titane à basse tension
- Mélangeur micrométrique de dureté résiduelle
- Vanne saumure double sécurité dans la cuve afin d'empêcher tout déversement
- Kit de test pour l'analyse de la dureté de l'eau

Données techniques

Pression d'essai	7 Bar
Pression de service	3-4 Bar
Pression min de service	1,5 Bar
Tension d'alimentation	220 V - 50 Hz transformée à 12 V
Température min	4 °C
Température max	40 °C

Tous les composants de l'adoucisseur **Orange-pro** sont atoxiques et adaptés pour le traitement domestique de l'eau potable (D.M. 25 du 07/02/2012 et D.M. 174/04).

Cet appareil nécessite d'entretien périodique pour que l'eau fournie maintienne ses caractéristiques de potabilité.



opūr
TRATTAMENTO ACQUE

OPUR s.r.l. Via Zanica, 19/C • 24050 GRASSOBBIO (BG) • Italy

Tel. +39 035 4522115 • Fax +39 035 4522182

info@opur.it • www.opur.it