



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001/2000=



**ADDOLCITORI ELETTRONICI  
TEMPORIZZATI-VOLUMETRICI  
ADOUCCISSEURS ÉLECTRONIQUES  
TEMPORISÉS-VOLUMÉTRIQUES**

**SYNTHESIS**

# ADDOLCITORI ELETTRONICI SYNTHESIS 1-1/4" ADOUCCISSEURS ÉLECTRONIQUES SYNTHESIS 1-1/4"

## PERCHÉ UN ADDOLCITORE SYNTHESIS?

In presenza di acqua dura, cioè "calcarea", la tecnologia ancora oggi più efficace e sicura per renderla leggera e non incrostante è rappresentata dall'addolcitore d'acqua a scambio ionico. La tecnica consiste nel far scorrere l'acqua attraverso un letto di speciali sfere sintetiche di resina, caricate con ioni di sodio che in questo processo assorbono ioni di calcio e magnesio cedendo il corrispettivo di sodio. Terminato questo ciclo di produzione d'acqua addolcita, l'efficienza delle resine viene ripristinata, in modo del tutto automatico, con la "rigenerazione", cioè facendo assorbire il cloruro di sodio dalle resine esaurite. I vantaggi che derivano dall'utilizzo di acqua addolcita nell'uso quotidiano sono di ordine pratico, molti dei quali immediatamente riscontrabili.

- Risparmio di detersivi ed ammorbidenti - anche del 50% - nell'uso della lavatrice
- Risparmio di detersivi nell'uso della lavastoviglie
- Salvaguardia di elettrodomestici, caldaie, docce, rubinetterie, da depositi di calcare che possono ridurre l'efficienza anche del 30-40%

La tecnologia che comanda il buon funzionamento dell'addolcitore SYNTHESIS è tra le più moderne oggi utilizzate ed è regolata costantemente da un microprocessore che determina e segue passo passo ogni fase dei vari cicli.

SYNTHESIS può rigenerare in modalità TEMPO, VOLUME RITARDATA, VOLUME IMMEDIATA, FORZATURA DEI 4 GIORNI (D.M.443 del 21.12.90). Tiene conto inoltre di una riserva d'acqua addolcita, in caso di rigenerazione ritardata, che consente all'addolcitore la produzione di acqua addolcita anche in fase di fine ciclo. Un dispositivo elettronico, STERIL/EL, da richiedere a parte, consente inoltre la disinfezione delle resine mediante elettrolisi per mantenere igienicamente sicuro l'apparecchio nell'uso di acqua a scopi alimentari. La notevole quantità di acqua addolcita che SYNTHESIS può produrre istantaneamente lo fa collocare principalmente in industrie, piccoli condomini di 4/6 appartamenti, scuole, palestre, ecc.



Dispositivo STERIL/EL - Dispositif STERIL/EL



Valvola - Vanne

## POURQUOI UN ADOUCISSEUR SYNTHESIS?

En présence d'eau dure, c'est-à-dire "calcaire", la technologie, aujourd'hui encore plus efficace et sûre pour la rendre légère et non incrustante, est représentée par l'adoucisseur d'eau à échange ionique. La technique consiste à faire couler l'eau à travers un lit de petites sphères synthétiques spéciales en résine, chargées avec des ions de sodium qui dans ce processus, absorbent les ions de calcium et de magnésium en cédant l'équivalent en sodium. Une fois ce cycle de production d'eau adoucie terminé, l'efficacité des résines est rétablie, de façon tout à fait automatique, avec la "régénération", c'est-à-dire en faisant absorber le chlorure de sodium par les résines épuisées. Les avantages qui dérivent de l'utilisation de l'eau adoucie pour l'usage quotidien sont d'ordre pratique, dont beaucoup sont immédiatement vérifiables.

- Economie de lessives et d'adoucissants - même jusqu'à 50% - dans l'utilisation de la machine à laver
- Economie de détergents dans l'utilisation du lave-vaisselle
- Sauvegarde des électroménagers, chaudières, douches, robinetteries, contre les dépôts de calcaire qui peuvent réduire l'efficacité même de 30-40%

La technologie qui commande le bon fonctionnement de l'adoucisseur SYNTHESIS fait partie des technologies les plus modernes utilisées aujourd'hui et est constamment réglée par un microprocesseur qui détermine et suit pas à pas chaque phase des différents cycles.

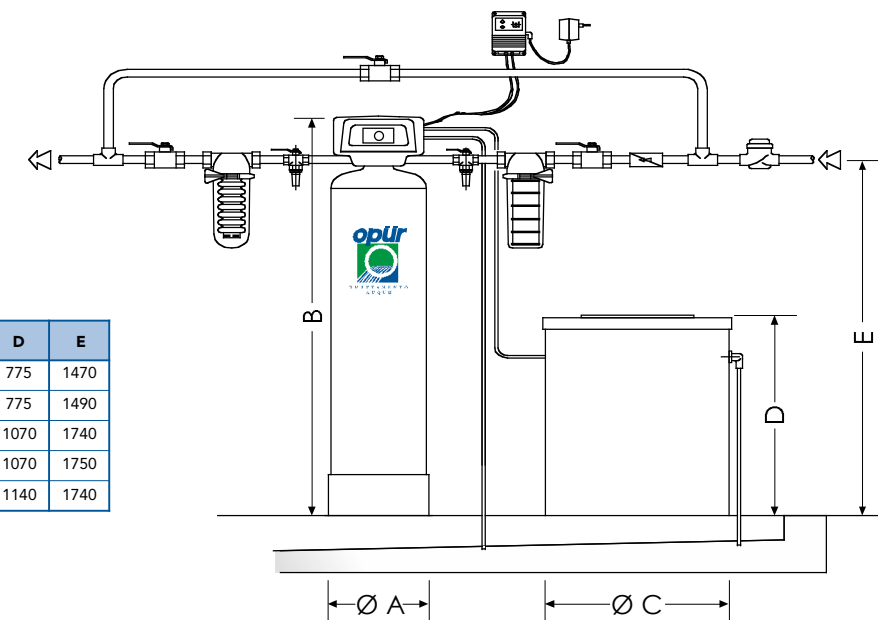
SYNTHESIS peut régénérer en modalité TEMPS, VOLUME RETARDE, VOLUME IMMEDIAT, FORCAGE DES 4 JOURS (D.M.443 du 21.12.90). Il tient compte, de plus, d'une réserve d'eau adoucie, en cas de régénération retardée qui permet à l'adoucisseur la production d'eau adoucie même en phase de fin de cycle. Un dispositif électronique STERIL/EL, à demander à part, permet aussi la désinfection des résines par électrolyse pour maintenir l'appareil sûr d'un point de vue hygiénique dans l'utilisation de l'eau dans un but alimentaire. La quantité considérable d'eau adoucie que SYNTHESIS peut produire instantanément fait qu'il est principalement placé dans les industries, les petits immeubles de 4/6 appartements, les écoles, les gymnases, etc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELLO MODÈLE	ATTACCHI GAS RACCORDS	PORTATA NOMINALE DÉBIT NOMINAL	PORTATA MAX DÉBIT MAX	RESINA RÉSINE	CICLICA CYCLE		CONSUMO SALE per rigener. CONSOM. EN SEL par regener.		CAPACITÀ TINO CAPACITÉ CUVE	TEMPI FASI TEMPS DES PHASES				TEMPO COMPL. RIGEN. TEMPS TOTAL RÉGÉN. min.	Q.TÀ ACQUA DI LAVAGGIO Q.TÉ D'EAU DE LAVAGE Lt.
					mc <sup>3</sup> /F med	max	med	max		Lt.	controlavaggio contre le lavage	aspir.-lavaggio lento aspir.-lavage lent	lavage finale lavage final		
SYNTHESIS 50	1-1/4"	3	6	50	250	350	8	10	150	5'	40'	5'	8'	58'	280
SYNTHESIS 70	1-1/4"	4,2	6,5	70	350	490	11	14	150	5'	45'	5'	11'	66'	330
SYNTHESIS 100	1-1/4"	6	7	100	500	600	12,5	18	300	5'	50'	5'	14'	74'	450
SYNTHESIS 150	1-1/4"	7,5	8	150	750	900	19	27	300	5'	60'	5'	20'	90'	500
SYNTHESIS 200	1-1/4"	8	8	200	1000	1200	25	36	520	5'	70'	5'	26'	106'	600

\* Con Δp 0,2 Bar alla pressione in ingresso di 3 Bar / Avec Δp 0,2 Bar à la pression d'entrée de 3 Bars

## ADDOLCITORE SYNTHESIS (VISTA FRONTALE) - SCHEMA TIPICO DI INSTALLAZIONE ADOUCCISSEUR SYNTHESIS (VUE DE FACE) - SCHÉMA TYPIQUE D'INSTALLATION



MODELLO/MODÈLE	Ø A	B	Ø C	D	E
SYNTHESIS 50	258	1580	530	775	1470
SYNTHESIS 70	334	1600	530	775	1490
SYNTHESIS 100	355	1850	600	1070	1740
SYNTHESIS 150	400	1860	600	1070	1750
SYNTHESIS 200	510	1850	800	1140	1740

mesure in mm/mesures en 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
- Tino del sale : polietilene HD

### Accessori di serie

- Valvola salamoia a doppia sicurezza nel tino per impedire traboccamenti
- Test kit analisi di controllo della durezza dell'acqua

### Accessori in optional

- Dispositivo STERIL/EL per la disinfezione delle resine
- By-pass manuale per un più rapido montaggio

## 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 24 V
Temperatura minima	: + 4°C
Temperatura massima	: + 40°C

Tutti i componenti dell'addolcitore SYNTHESIS sono atossici ed idonei al trattamento domestico delle acque potabili (D.M. 443 del 21.12.90).

## CARACTÉRISTIQUES

### Matériels de fabrication

- Vanne : noryl
- Bouteille : polyéthylène renforcée avec fibre de verre
- Résines : cations forts lavés à la vapeur à haute capacité d'échange
- Cuve du sel : polyéthylène HD

### Accessoires en série

- Vanne à saumure à double sureté dans le carénage pour empêcher les débordements
- Test-kit analyse de contrôle de la dureté de l'eau

### Accessoires en option

- Dispositif STERIL/EL pour la désinfection des résines à norme du D.M. 443 du 21.12.90
- By-pass manuel pour le raccordement rapide au réseau hydrique

## DONNÉES TECHNIQUES

Pression d'essai	: 7 Bar
Pression d'exercice	: 3-4 Bar
Pression minimum d'exercice	: 1,5 Bar
Tension d'alimentation	: 220 V - 50 Hz transformée à 24 Volts
Température minimum	: + 4°C
Température maximum	: + 40°C

Tous les composants de l'adoucisseur SYNTHESIS sont atoxiques et appropriés au traitement domestique des eaux potables (D.M. 443 du 21.12.90).