

# SÉRIES 9 100 - 1" ET 9 500 - 1" 1/2

ADOUCISSEURS DUPLEX  
 ADOUCISSEURS DUPLEX

SÉRIES 9 100 - 1" - 9 500 - 1" 1/2



Fabrication Française

## FONCTION ET APPLICATION

L'adoucissement consiste à mettre en contact une eau dure avec des résines synthétiques chargées en sodium. Au cours de l'opération, il y a échange cationique entre les ions calcium ou magnésium et les ions sodium. Les ions calcium ou magnésium sont fixés par les résines, alors que les ions sodium se retrouvent en solution aqueuse. L'eau est libérée du calcium, elle est adoucie. Ce processus continue jusqu'à ce que tout le sodium ait été échangé; la résine est alors saturée en ions calcium et totalement dépourvue d'ions sodium. À saturation, il est alors nécessaire de régénérer la résine, les processus d'échange cationique étant réversible. La vanne enclenche automatiquement les différents cycles de régénération, sans intervention manuelle. La saumure injectée dans la résine libère celle-ci des ions calcium et magnésium, et après rinçage, la résine redevient opérationnelle pour un nouveau cycle d'adoucissement.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Production d'eau adoucie 24h/24. La vanne fait fonctionner les bouteilles en alternance. Lorsque la première bouteille est en service, la seconde se régénère et reste en attente jusqu'à saturation de la première.

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

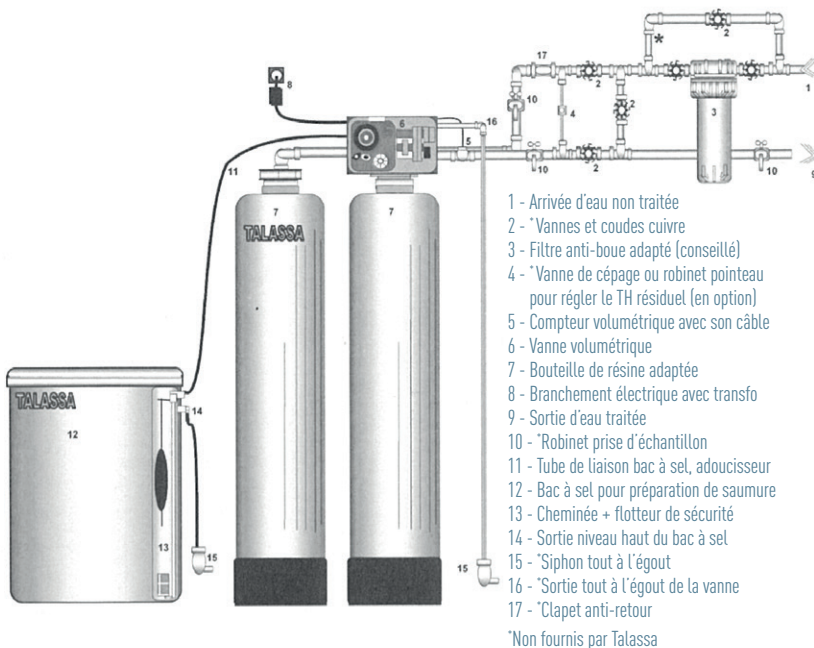
- Fonctionnement alterné sur 2 bouteilles piloté par une seule vanne.
- Conformité aux normes CE
- Réservation électrique : 220 volts
- Pression min-maxi : 1,5 - 7 bars
- Appareils fournis avec bac, plancher et flotteur de sécurité
- Bouteille en résine polyester résistante à la corrosion
- Résines agréées alimentaires

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SÉRIE 9 100 - 1"						SÉRIE 9 500 - 1" 1/2				
DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT	26 x 34						40 x 49				
CAPACITÉ DE RÉSINE (L)	12 à 100						75 à 250				
VANNE	Vanne Fleck, corps en noryl résistant à la corrosion						Vanne Fleck, corps bronze				
DÉBIT DE SERVICE (m³/h)	4						7				
DÉBIT DE DÉTASSAGE (m³/h)	1,9						3,3				
VERSIONS	Econominder						Econominder ou volumétrique électronique				
BY-PASS	Bypass intégré à la vanne avec réglage du Th° résiduel						Possibilité de bypass intégré à la vanne avec réglage du Th° résiduel sur la seule vanne 9 000				
VOLUME DE RÉSINE	2 x 15	2 x 25	2 x 30	2 x 50	2 x 75	2 x 100	2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250
CODE	0403 0029	0403 0030	0403 0031	0403 0032	0403 0034	0403 0035	0403 0041	0403 0042	0403 0043	0403 0044	0403 0045
CAPACITÉ D'ÉCHANGE (°TH)	165	275	330	550	825	1 100	825	1 100	1 650	2 200	2 750
DÉBIT (m³/h)	3,8 à 5,4						3,8 à 5,4		6,8 à 9,2		
PERTE DE PRESSION	1 bar						1 bar				
PRESSION DE SERVICE MIN/MAX (bars)	1,8 à 8						1,8 à 8				
CONSO. DE SEL PAR RÉGÉNÉRATION (kg)	2,9	4,0	5,4	8,1	13,5	18,0	14	18	27	36	45
CAPACITÉ DU BAC À SEL (L)	80	120	120	250	250	250	250	250	250	400	750
POIDS À LA LIVRAISON (Kg)	70	80	90	130	190	250	210	280	370	520	610
VOLUME TRAITEMENT À EXTRAIRE (m³)											
15° TH	6,4	8,8	12	18	30	40	30	40	60	80	100
20° TH	4,8	6,6	9	13,5	22,5	30	23	30	45	60	75
25° TH	3,8	5,3	7,2	10,8	18	24	18	24	36	48	60
30° TH	3,2	4,4	6	9	15	20	15	20	30	40	50

Pour ECS, conserver un TH de 10° à 12°. Dureté à extraire = dureté de l'eau brute - résiduelle

## Schéma de raccordement et préconisation d'installation



### NOTE : Traitement d'un réseau sur une collectivité

Le DTU 60-1 additif 4 et 5 Travaux de plomberie sanitaire, conseille :

1 / L'injection proportionnelle d'un produit filmogène du type TALARI 605 afin de protéger les installations de la corrosion.

2 / Un Taux Hydrotimétrique (TH) résiduel qui ne doit pas être inférieur à 15°F.

Le traitement anti-calcaire (adoucisseur) est réservé au réseau d'eau chaude.

Principe de pose : adoucissement + injection d'un filmogène TALARI 605

