

# Adoucisseur

## Protec FV – 2’’

### Adoucissement Industriel Protec



Qu'elle soit utilisée comme matière première ou comme outil d'exploitation, l'eau est présente dans le domaine industriel ou dans les grands complexes d'habitation. La qualité de celle-ci doit être optimale afin de ne pas causer de dégâts pouvant entraîner des coûts de réparation ou de remplacement élevés.

Les adoucisseurs Protec FV sont conçus pour éliminer efficacement le calcaire de l'eau. Leur technologie de pointe, leur construction robuste et leur fiabilité éprouvée assurent une disponibilité à toute épreuve et une économie de fonctionnement.

Les adoucisseurs Protec FV sont équipés d'une commande entièrement automatique de type volumétrique. Il contient une gestion à microprocesseur qui permet d'adapter la durée des différentes étapes de la régénération.

Nos adoucisseurs sont disponibles dans de larges configurations et également en version duplex et triplex.

### Construction :

- Vanne industrielle en bronze, avec raccord 2’’ et comptage externe. Spécialement adapté aux débits importants.
- Commandé par un microprocesseur précis et facilement réglable (SXT ou NXT).
- Affichage digital complet (états de fonctionnent, pannes, ...). Indication d'état par LED.
- Régénération selon volume consommé ou au volume/temps (instantané ou retardé).
- Régénération forcée au temps en cas de non-utilisation prolongée (selon jours).
- Possibilité de déclencher des régénérations par signal externe.
- Relais pour le contrôle externe (pompes de dosage, vanne d'arrêt, ...), en option.
- Extensible jusqu'à 3 têtes (p. ex. pour systèmes pendulaires – Duplex – Triplex).
- Bac à sel robuste, avec vanne à flotteur double sécurité et sac à sel.

**DONNEES TECHNIQUES  
(Simplex)**

Type d'appareil	FV 2"		75	100	150	200	250	300	
Débit de pointe	m <sup>3</sup> /h		15	15	15	15	16	16	
Débit continu (perte 0.5 bar)	m <sup>3</sup> /h		9.1	9	11.5	11.4	12.2	12.1	
Capacité d'échange Résines	m <sup>3</sup> x°f		600	800	1200	1600	2000	2400	
Contenance de résines	Litre		75	100	150	200	250	300	
Consommation de sel par régénération	kg		11.25	15.00	22.5	30.0	37.5	45.0	
Consommation d'eau par régénération	env. m <sup>3</sup>		0.8	1.0	1.2	1.6	2	2.5	
Pression de service min.	bar		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Pression de service max.	bar		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
Température de fonctionnement max.	°C		43	43	43	43	43	43	
Connexion électrique	V		230/24	230/24	230/24	230/24	230/24	230/24	
Corps de la vanne			Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	
Raccordement hydraulique	pouce		2	2	2	2	2	2	
Type de la bouteille	pouce		16/65	16/65	21/60	21/60	24/69	24/69	
Ø Bouteille	mm		406	406	552	552	610	610	
Hauteur de la bouteille	mm		1630	1630	1625	1625	1870	1870	
Hauteur de la tête	mm		320	320	320	320	320	320	
Hauteur totale	mm		1950	1950	1945	1945	2190	2190	
Espace nécessaire	mm		2250	2250	2250	2250	2500	2500	
Volume bac à sel	Litre		340	460	460	670	670	670	
Ø Bac à sel	mm		594	703	703	847	847	847	
Hauteur bac à sel	mm		1200	1196	1196	1196	1196	1196	
Poids total à la livraison	env. kg		95	115	160	200	250	320	

**Bouteille et tête :** Construction en fibres composites renforcées, résistant à la pression.  
Tête de commande en bronze, avec commande totalement automatique, système à régénération volumétrique par compteur intégré, gérée par microprocesseur à affichage «LCD». Contacts auxiliaires disponibles.  
Raccordement 230V/50hz avec transformateur. Câble longueur d'env. 1.5 m.

**Résine et désinfection :** Résines cationiques très hautes performances type "Monosphère", limitant au maximum la consommation de sel et d'eau.  
Désinfection continue avec résines argentifères (selon les normes de l'Office Fédéral de la Santé Publique - OFSP).

**Bac à sel :** Bac à sel compact renforcé, avec couvercle sectionnable et faux-fond. Inclus sac à sel (pour sel en poudre), vanne à saumure, air-check et flotteur. Trop plein de débordement.

**DONNEES TECHNIQUES  
(Duplex)**

Type d'appareil	FV 2"		75 Duplex	100 Duplex	150 Duplex	200 Duplex	250 Duplex	300 Duplex	
Débit de pointe	m <sup>3</sup> /h		15	15	15	15	16	16	
Débit continu (perte 0.5 bar)	m <sup>3</sup> /h		9.1	9	11.5	11.4	12.2	12.1	
Capacité d'échange Résines	m <sup>3</sup> x°f		2x 600	2x 800	2x 1200	2x 1600	2x 2000	2x 2400	
Contenance de résines	Litre		2x 75	2x 100	2x 150	2x 200	2x 250	2x 300	
Consommation de sel par régénération	kg		11.25	15.00	22.5	30.0	37.5	45.0	
Consommation d'eau par régénération	env. m <sup>3</sup>		0.8	1.0	1.2	1.6	2	2.5	
Pression de service min.	bar		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Pression de service max.	bar		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
Température de fonctionnement max.	°C		43	43	43	43	43	43	
Connexion électrique	V		230/24	230/24	230/24	230/24	230/24	230/24	
Corps de la vanne			Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	
Raccordement hydraulique	pouce		2	2	2	2	2	2	
Type de la bouteille	pouce		2x16/65	2x16/65	2x21/60	2x21/60	2x24/69	2x24/69	
∅ Bouteille	mm		406	406	552	552	610	610	
Hauteur de la bouteille	mm		1630	1630	1625	1625	1870	1870	
Hauteur de la tête	mm		320	320	320	320	320	320	
Hauteur totale	mm		1950	1950	1945	1945	2190	2190	
Espace nécessaire	mm		2250	2250	2250	2250	2500	2500	
Volume bac à sel	Litre		2x 340	2x 460	2x 460	2x 670	2x 670	2x 670	
∅ Bac à sel	mm		594	703	703	847	847	847	
Hauteur bac à sel	mm		1200	1196	1196	1196	1196	1196	
Poids total à la livraison	env. kg		95	115	160	200	250	320	

**Bouteille et tête :** Construction en fibres composites renforcées, résistant à la pression.  
Tête de commande en bronze, avec commande totalement automatique, système à régénération volumétrique par compteur intégré, gérée par microprocesseur à affichage «LCD». Contacts auxiliaires disponibles.  
Raccordement 230V/50hz avec transformateur. Câble longueur d'env. 1.5 m.

**Résine et désinfection :** Résines cationiques très hautes performances type "Monosphère", limitant au maximum la consommation de sel et d'eau.  
Désinfection continue avec résines argentifères (selon les normes de l'Office Fédéral de la Santé Publique - OFSP).

**Bac à sel :** Bac à sel compact renforcé, avec couvercle sectionnable et faux-fond. Inclus sac à sel (pour sel en poudre), vanne à saumure, air-check et flotteur. Trop plein de débordement.

Schéma de raccordement Protec FV 2"

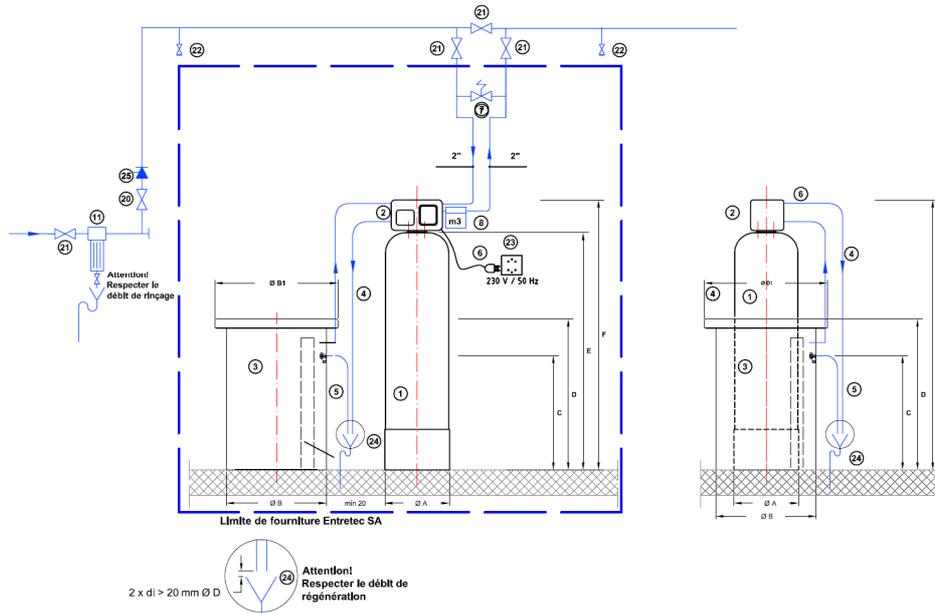


Schéma de raccordement Protec FV 2" duplex

