



**POLAR FRANCE**  
**MACHINES NORDIQUES S.A.**

## **DENITRATEURS**



modèle DCB 10

### **Domaine d'application**

- **Protection** d'une installation sanitaire contre les NITRATES
- **Alimentation** d'un équipement collectif ou industriel en eau partiellement ou entièrement dépourvue de sels de NITRATES

### **Principe général de fonctionnement**

Le dénitrator permute les ions  $\text{NO}_3$  contenus dans l'eau par des ions Sodium lorsque celle-ci traverse son réservoir de résine échangeuse d'anions.

Cette permutation peut être partielle ou totale selon les besoins.

La résine doit être rechargée (régénérée) régulièrement par une solution de Chlorure de Sodium (saumure). Cette régénération se fait par une programmation automatique par intervalles de temps définis au départ, tous les 2 jours minimum (type chronométrique) ou en fonction de la consommation en eau (type volumétrique).

### **La vanne automatique**

Cette vanne assure la régénération des résines.

- Elle est chronométrique en standard (DCB) ou volumétrique sur demande (DVB)
- Elle est fournie avec un by-pass, réglable (sauf DCB75-F2750, prévoir un By-pass et une vanne de réglage).
- Règle la teneur en nitrates désirée (mélange de 0 à 100% entre l'eau brute et l'eau dénitratée).
- Permet d'intervenir sur l'appareil sans couper l'eau

### **Composition du Dénitrator**

Le dénitrator se compose :

- Pour la version Bibloc (DCB) : d'une bouteille de résine ANIONIQUE équipée de sa vanne en partie haute et d'un bac à sel équipé de ses accessoires.

## La régénération automatique

Elle est assurée par le programmeur de la vanne sur information de l'horloge (chronométrique):

- Détassage des résines par soulèvement par contre courant (de bas en haut),
- Saumurage des résines par aspiration et injection de la saumure (de haut en bas),
- Rinçage lent (de haut en bas) pour le drainage de la saumure à travers les résines et l'élimination de chlorures,
- Rinçage rapide (de haut en bas) pour l'élimination des traces salines,
- Remplissage automatique du bac à sel ou du " Monobloc " pour préparation d'une nouvelle saumure.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	vanne	type	volume résine	débit nominal m3/h	consommation de sel par régénération (moyenne)	Dimensions mm	
						H x Ø bouteille	H x Ø bac à sel
DCB6	FLECK	chrono.	6 l.	1,2	1 kg	635 x 205	480 x 310*
DCB10	FLECK	chrono.	10 l.	1,4	1,6 kg	890 x 205	900 x 350
DCB15	FLECK	chrono.	15 l.	1,8	2,4 kg	890 x 205	900 x 350
DCB75	FLECK	chrono.	75 l.	5	11,2 kg	340 x 167	1010 x 550

\* L (bac carré)

### Détermination du modèle approprié en fonction du taux de Nitrates et du nombre d'habitants

	Nitrates ( mg/l)					modèle
	25	50	75	100	125	
<b>Nombre d'habitants</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>DCB6</b>
	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>DCB10</b>
	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>DCB15</b>

## VARIANTES et OPTIONS

L'appareil peut être équipé d'une vanne volumétrique

Nous pouvons livrer des appareils dont le fonctionnement est identique à l'adoucisseur mais avec des résines sélectives :

Autre possibilité : ADOUCISSEUR, DEFERRISEUR, DESULFATEUR

## TRES IMPORTANT

**LE DENITRATEUR DOIT ETRE INSTALLE ET ENTRETENU SELON LES NORMES EN VIGUEUR**

**LA REGENERATION DOIT ETRE PROGRAMMEE TOUS LES 2 JOURS**

**LE DENITRATEUR DOIT ETRE PRECEDE D'UN REDUCTEUR DE PRESSION SI NECESSAIRE**

**(5 BAR MAXI) ET D'UN FILTRE (100 MICRONS AU MOINS)**