

Cillit DR

Déminéralisateur



- **Résines à lit mélangé jetables ou régénérables :** facilité de mise en place, de suivi et d'exploitation.
- **Haute qualité d'eau obtenue :** résistivité > 10MΩ.cm, SiO₂ < 50 ppb.
- **Large plage de capacité d'échange** de 18°fMT.m³ à 1240°fMT.m³.
- **Bouteilles seules, ou skid** de déminéralisation complet avec option de surveillance électronique de l'épuisement.
- Contrairement aux installations à résines séparées : **pas de régénérants, pas de contraintes de sécurité** ni de stockage.
- **Production sûre et régulière**, sans aléa de régénération.

Principe de fonctionnement

La déminéralisation sur résine utilise des résines cationiques pour retenir les ions positifs (cations) de l'eau, tels que magnésium, sodium, métaux dissous etc, et des résines anioniques pour capter les ions négatifs (anions) tels que nitrates, phosphates, oxygène dissout...

Un « lit mélangé » réunit, dans une même bouteille de traitement, les 2 types de résines et traite l'eau en un seul passage, la débarrassant de la totalité de ses minéraux, aboutissant à une eau de très haute pureté et de faible résistivité.

Pour une sécurité de production optimale, nous proposons des options pour le montage de deux déminéralisateurs Cillit DR en série (un en production, le second en polissage) : un kit de raccordement mural avec pré-filtres intégrés et l'équipement de surveillance de la résistivité.

Descriptif technique

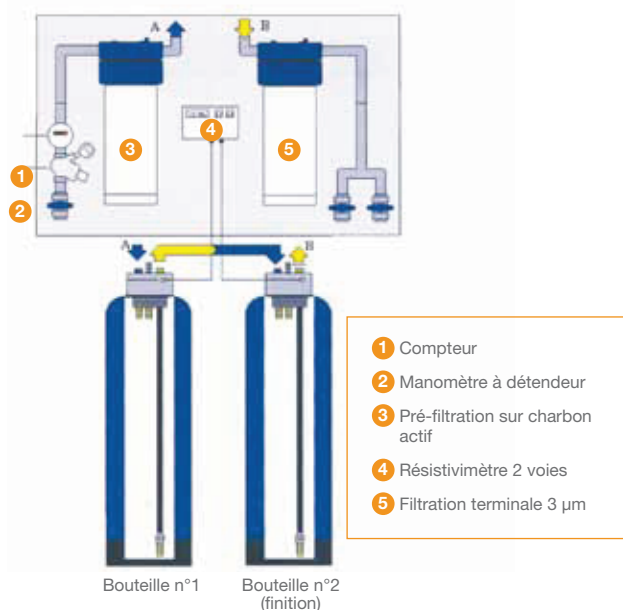
- Bouteilles composite armées fibre de verre, montées sur châssis inox dès 170 L (Cillit DR 180).
- Equipé de série avec purgeur inox et de sonde de mesure de résistivité (coffret de mesure en sus).
- Capacité d'échange : de 18 à 1240 °fm³ de minéralisation totale.
- Débits de production : de 0,15 à 6 m³/h.
- En option : kit de raccordement mural complet (compteur, préfiltres, manomètre à détendeur, filtration finale 3 µm) avec résistivimètre 2 voies.
- Convient pour les **applications cosmétiques, électroniques, laveries, alimentation de chaudières vapeur et industries de process.**
- **Possibilité de contrat** d'échange standard des bouteilles (selon zone géographique).

Caractéristiques techniques

		Cillit DR 25	Cillit DR 35	Cillit DR 65	Cillit DR 140	Cillit DR 180	Cillit DR 300	Cillit DR 600
Volume bouteille	L	25	34	61	140	170	310	2 x 310
Monté s/châssis inox	-	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Pouvoir d'échange (minéralisation totale)	°fMT.m ³	45	70	125	280	340	620	1 240
Débit max	L/h	400	600	1 200	2 000	2 500	4 000	6 000
Débit optimal	L/h	250	400	900	1 500	2 000	3 000	4 000
Pression max	bars	10	10	10	10	10	10	10
Pression optimale	bars	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5
ΔP au débit optimal	bars	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	1,00	0,70
Code	-	P0969142	P0969197	P0969198	P0969199	P0969200	P0969201	P0969202

Température d'utilisation : 2 à 50°C

Préconisation d'installation
(avec options kit de raccordement et résistivimètre)



Caractéristiques dimensionnelles

	Diamètre bouteille mm	Hauteur bouteille mm	Poids (vide d'eau) kg	Connecteur Entrée/Sortie mm
Cillit DR 11	210	510	13	15 x 21
Cillit DR 15	160	1000	17	15 x 21
Cillit DR 25	185	1200	28	15 x 21
Cillit DR 35	210	1200	37	15 x 21
Cillit DR 65	260	1550	65	15 x 21
Cillit DR 140	370	1750	140	20 x 27
Cillit DR 180	410	1750	160	20 x 27
Cillit DR 300	555	1700	300	20 x 27
Cillit DR 600		1700	660	20 x 27

Entretien

Une fois la capacité d'échange épuisée, les résines sont, au choix :

- remplacées dans le cas des résines jetables (résines épuisées mises en destruction comme DIB),
- échangées contre une bouteille régénérée dans le cadre d'un contrat d'échange standard.
(Disponibilité de ce service selon zone géographique : nous consulter.)

Option coffret résistivimètre

Coffret Résistivimètre 316 ML seul		
Descriptif	Coffret électronique de contrôle de la résistivité 2 voies, spécifique montage en série de 2 bouteilles Cillit DR	
Alimentation	V/Hz	220 / 50
Consommation	VA	5
Sonde	K	0,1
Pouvoir de coupure des relais	VA	500
Protection	IP	IP 55
	Voie 1	Voie 2
Raccordement	sortie bouteille n°1	sortie bouteille n°2/production
Affichage de la mesure	Voie aveugle LED de contrôle (conforme consigne O/N)	Affichage numérique de la valeur mesurée sur écran LCD
Alarme	Oui : réglable par potentiomètre externe	Oui : réglable par potentiomètre externe
Sorties	Relais inverseur (ex : coupure de la production d'eau)	4 – 20 mA (asservissement ou enregistrement de la résistivité en production)
Plage de mesure	0 – 20 MΩ	0 – 20 MΩ
Code	P0959406 (résistivimètre sans sonde)	



Accessoires

Produit	Code
Sonde de résistivité	P0097432
Câble de raccordement pour sonde (1e mètre)	P0097332
Charge de résines mélangées	
Résines mélangées jetables - Fût de 2x25 L	P0009076
Résines mélangées grade nucléaire - Fût de 50 L	P0009072
Bouteille échange standard	

