

Cillit UO

Osmoseurs industriels automatiques complets prêts à raccorder.



- **Plage de débit perméat de 40 à 1 950 L/h.**
- **Haute qualité de l'eau obtenue :** conductivité < 10 $\mu\text{S/cm}$.
- **Taux de conversion de 50 à 75 %** selon modèles.
- **2 modèles :**
 - UO 40K à UO 300K sur panneau mural,
 - UO 400 à UO 1950K sur skid inox.
- **Convient pour applications nécessitant de l'eau de haute qualité chimique et bactériologique** (applications hospitalières, industrie de process, alimentation de chaudières vapeur ou humidificateurs, électronique...).

Principe de fonctionnement

Le but de l'osmose inverse est d'épurer totalement une eau saline (chargée en sels minéraux et autres micropolluants). En appliquant à l'eau de très fortes pressions, on inverse le phénomène naturel de diffusion (ou osmose) : l'eau pure se sépare des éléments qui y sont dissolus en passant au travers d'une membrane ultra-fine (le module d'osmose).

Le perméat, c'est-à-dire l'eau pure qui a pu traverser les pores de la membrane, est récupéré et alimente le process. Le concentrat, constitué des sels et éléments indésirables, est évacué à l'égout.

Les stations d'osmose inverse **Cillit UO** sont totalement équipées (pré-filtration, modules d'osmose, pompe de surpression et asservissements) et faciles à raccorder et à exploiter grâce à leur configuration murale ou sur skid.

Descriptif technique

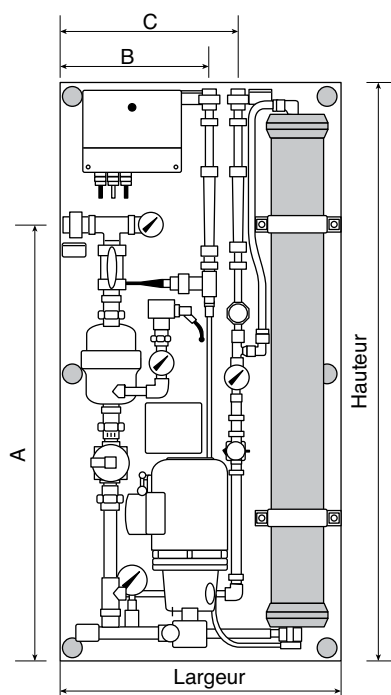
- Poste d'osmose inverse comprenant :
 - pré-filtration (protection du module d'osmose),
 - pompe de surpression,
 - module d'osmose (1 ou plusieurs membranes),
 - contrôle de la pression d'eau en amont,
 - régulation du recyclage concentrat et de la production perméat,
 - débitmètres de contrôle perméat et concentrat,
 - sonde de conductivité et électrovanne d'arrêt de sécurité,
 - coffret électronique de commande.
- Pré-montage sur panneau mural ou châssis inox selon modèle.
- Qualité d'eau obtenue : conductivité < 10 $\mu\text{S/cm}$.
- Débit perméat de 40 à 1 950 L/h selon modèle.

Caractéristiques techniques (versions murales)

		Cillit UO 40K	Cillit UO 80K	Cillit UO 150K	Cillit UO 300K
Diamètre de raccordement Entrée (eau brute)	DN	10		15	
Diamètre de raccordement Sortie (perméat)	DN	10			
Diamètre de raccordement Sortie concentrat (égout)	DN	10			
Nombre de modules		1	1	1	2
Taux de conversion	%	50 à 70			
Débit perméat (T= 15 °C)	L/h	40	80	150	300
Puissance pompe de surpression	bars	0,25	0,25	0,25	0,55
Pression d'eau brute mini/maxi	bars	2 à 5			
Salinité maximum de l'eau brute	ppm NaCl	1000			
Température de l'eau brute min / max	°C	10 – 30			
Température ambiante min / max	°C	5 – 40			
Raccordement électrique	V/Hz	230 - 50			
Code		C6473011	C6473012	C6473013	C6473014

Caractéristiques dimensionnelles (versions murales)

		Cillit UO 40K	Cillit UO 80K	Cillit UO 150K	Cillit UO 300K
Hauteur	mm	1000		1000	1250
Largeur	mm	600		600	800
Profondeur	mm	260		260	260
Cotes raccordement (A)	mm	735		952	
Cotes raccordement B/C	mm	360 / 410		315 / 370	
Poids en service	kg	48	50	55	65

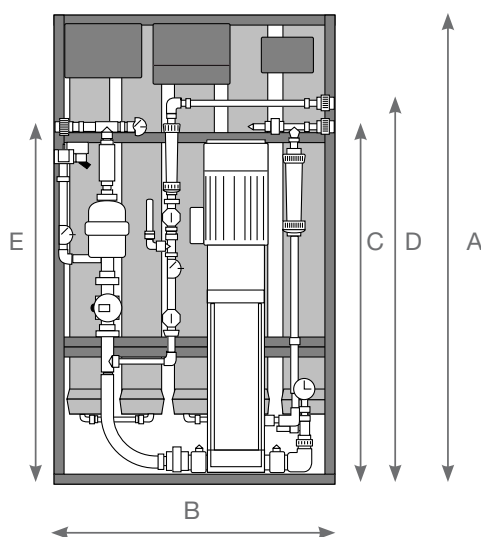


Caractéristiques techniques (versions sur skid inox)

		Cillit UO 400K	Cillit UO 600K	Cillit UO 800K	Cillit UO 1000K	Cillit UO 1300K	Cillit UO 1600K	Cillit UO 1950K	
Diamètre de raccordement Entrée (eau brute) DN	DN	20				25			
Diamètre de raccordement Sortie (perméat) DN	DN	15				20			
Diamètre de raccordement Sortie concentrat (égout) DN	DN	15				15			
Nombre de modules		2	2	3	4	4	5	6	
Taux de conversion %	%	50 à 75							
Débit perméat (T= 15 °C) L/h	L/h	400	600	800	1000	1300	1600	1950	
Puissance pompe de surpression bars	bars	1,1	1,5	1,5	3,0	4,0			
Pression d'eau brute mini/maxi bars	bars	2 à 5							
Salinité maximum de l'eau brute ppm NaCl	NaCl	1000							
Température de l'eau brute min / max °C	°C	10 - 30							
Température ambiante min / max °C	°C	5 - 40							
Raccordement électrique V/Hz	V/Hz	230 - 50							
Code		C6473023	C6473024	C6473025	C6473026	C6473027	C6473028	C6473029	

Caractéristiques dimensionnelles (versions sur skid inox)

		Cillit UO 400K	Cillit UO 600K	Cillit UO 800K	Cillit UO 1000K	Cillit UO 1300K	Cillit UO 1600K	Cillit UO 1950K	
Hauteur (A) mm	mm	1 380				1 530			
Longueur (B) mm	mm	645				955			
Profondeur mm	mm	450				450			
Cote de raccordement (C) mm	mm	1 060				1 210			
Cote de raccordement (D) mm	mm	1 130				1 270			
Cote de raccordement (E) mm	mm	1 060				1 210			
Poids en service kg	kg	110	120	130	140	200	210	220	



Entretien

Une fois par an, remplacer la(les) cartouche(s) de préfiltration de protection de la membrane d’osmose, plus souvent si le degré d’encrassement le nécessite (dépend de la qualité d’eau d’alimentation).

La membrane du module d’osmose est à remplacer tous les 2 à 6 ans, ou lorsque l’on constate une importante perte de débit de production.

Pour améliorer sa durée de vie et maintenir de bonnes performances, effectuez une fois par an, ou plus si nécessaire, un nettoyage chimique du module d’osmose à l’aide de produits spécifiques.

Périphériques et accessoires pour stations d'osmose inverse

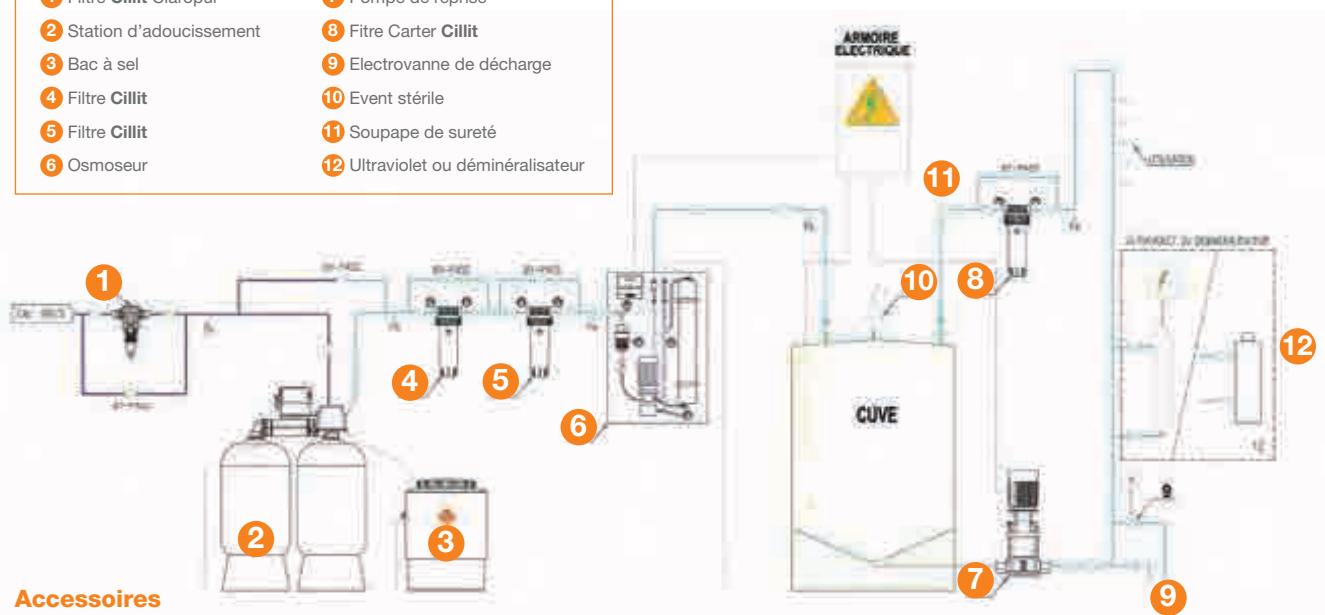
Au-delà de la simple fourniture d'un osmoseur, **Cillit** vous propose la conception et fourniture de chaînes complètes d'osmose inverse, incluant :

- le prétraitement (filtration, adoucissement et micro-filtration...),
- l'ensemble des équipements sur mesure environnant le poste d'osmose :
 - préfiltres,
 - cuve de stockage,
 - filtre d'évent,
 - pompes de surpression,
 - soupape de boucle,
 - polissage et/ou désinfection,
 - armoire électrique,
 - appareils de mesure et de régulation...

Pour cela, toute une gamme de périphériques d'osmose sur mesure : nous consulter.

Exemple de réalisation :

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 Filtre Cillit Claropur | 7 Pompe de reprise |
| 2 Station d'adoucissement | 8 Filtre Carter Cillit |
| 3 Bac à sel | 9 Electrovanne de décharge |
| 4 Filtre Cillit | 10 Event stérile |
| 5 Filtre Cillit | 11 Soupape de sûreté |
| 6 Osmoseur | 12 Ultraviolet ou déminéralisateur |



Accessoires

Produit	Descriptif	Code
Filtration pour osmose ou stérilisation	Corps de filtre Cillit PL 10"	P0048324
	Corps de filtre Cillit PL 20"	P0048319
	Corps de filtre Cillit PL 10" avec vanne de purge	P0048320
	Corps de filtre Cillit PL 20" avec vanne de purge	P0048321
Cartouches filtrantes	Cartouche bobinée 10" / 15-20 µm	P0048343
	Cartouche bobinée 20" / 15-20 µm	P0048347
	Cartouche charbon actif 10"	P0093146
	Cartouche charbon actif 20"	P0093147

Autres tailles de corps disponibles sur demande : nous consulter.

Autres finesses de filtration disponibles à la gamme : 1 µm – 5 µm – 10 µm – 50 µm – 100 µm.

Autres tailles de cartouches disponibles sur demande : nous consulter.