

SÉRIE RO-C

Les systèmes d'osmose de la série RO-C sont des systèmes d'eau à faible salinité à production moyenne et élevée conçus pour être utilisés dans le traitement de l'eau potable, de l'eau de service et, surtout, pour les processus industriels.

Le débit des systèmes d'osmose de la série RO-C varie de 8 000 L/h à 28.000 L/h. Pour des débits plus élevés, veuillez nous consulter.



COMPOSANTS PRINCIPAUX

1. Microfiltration de 5 microns
2. Pressostat minimum
3. Pressostat de pression maximale
4. Pompe centrifuge verticale haute pression en acier inoxydable 316
5. Membrane d'osmose inverse de 8" selon le modèle sélectionné
6. Vanne papillon pneumatique automatique de type *tranche* depuis l'entrée
7. Robinet à boisseau sphérique pneumatique automatique en acier inoxydable 316
8. Manomètre d'entrée de microfiltration
9. Manomètre de sortie de microfiltration
10. Manomètre de pression de la pompe
11. Manomètre inter-étages
12. Manomètre de pression de rejet
13. Manomètre de contre-pression
14. Débitmètre de perméat
15. Débitmètre à rejet
16. Débitmètre de recirculation (selon le modèle)
17. Conductimètre dans la ligne de perméat
18. Vanne de régulation de rejet
19. Vanne de régulation de recirculation (selon modèle)
20. Matériel du contrôleur logique programmable (PLC)
21. Réservoir de rinçage / CIP
22. Structure en acier au charbon protégée.

VERSIONS

- **ST:** avec démarreur progressif pour la commande de la pompe haute pression
- **ST+:** avec variateur de vitesse pour le contrôle pompe haute pression
- **LS:** - avec variateur de vitesse pour le contrôle pompe haute pression
- débitmètre numérique
- **LX:** - avec variateur de vitesse pour le contrôle pompe haute pression
- débitmètre numérique
- transmetteurs de pression
- Bombe Grundfoss
- Automate SIEMENS

EXIGENCES

- Tension électrique: 380 - 400 VAC – 50 Hz
- Pression d'alimentation: 3 – 5 bars
- Température de conception: 20 °C
- TDS d'entrée maximal: 2.000 ppm
- L'équipement nécessite une alimentation en air comprimé pour son fonctionnement

OPTIONS

- Système de mélange
- Conductimètre d'eau brute
- Mesureur de potentiel redox de l'eau brute
- pH-mètre pour eau brute
- Automate SIEMENS pour versions ST, ST+ et LS
- Pompe Grundfoss en versions ST, ST+ et LS
- Structure en acier inoxydable 304

MEMBRANE À REJET DE SEL ÉLEVÉ

MODÈLE	PRODUCTION		ALIMENTA-TION	CONVER-SION*	MEMBRANES		PUIS-SANCE	DIMENSIONS (mm)		
	L/h	m³/h	L/h	%	TYPE	Nº	kW	LONG	PROF.	HAUT
RO-C980-HR	8.000	192	10.700	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-HR	11.000	264	14.700	75	8040	12	15	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-HR	14.000	336	18.700	75	8040	15	15	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-HR	17.000	408	22.700	75	8040	18	18,5	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-HR	23.000	552	30.700	75	8040	25	22	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-HR	28.000	672	37.333	75	8040	30	30	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-HR	34.000	816	45.333	75	8040	36	37	7.000	1.900	2.300

MEMBRANE BASSE PRESSION

MODÈLE	PRODUCTION		ALIMENTA-TION	CONVER-SION*	MEMBRANES		PUIS-SANCE	DIMENSIONS (mm)		
	L/h	m³/h	L/h	%	TYPE	Nº	kW	LONG	PROF.	HAUT
RO-C980-LE	8.000	192	10.700	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-LE	11.000	264	14.700	75	8040	12	11	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-LE	14.000	336	18.700	75	8040	15	11	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-LE	17.000	408	22.700	75	8040	18	15	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-LE	23.000	552	30.700	75	8040	25	18,5	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-LE	28.000	672	37.333	75	8040	30	22	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-LE	34.000	816	45.333	75	8040	36	30	7.000	1.900	2.300

MEMBRANE BASSE PRESSION ET HAUTE PRODUCTION

MODÈLE	PRODUCTION		ALIMENTA-TION	CONVER-SION*	MEMBRANES		PUIS-SANCE	DIMENSIONS (mm)		
	L/h	m³/h	L/h	%	TYPE	Nº	kW	LONG	PROF.	HAUT
RO-C980-LEHF	9.000	216	12.000	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-LEHF	12.000	288	16.000	75	8040	12	11	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-LEHF	15.000	360	20.000	75	8040	15	15	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-LEHF	18.000	432	24.000	75	8040	18	18,5	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-LEHF	25.000	600	33.333	75	8040	25	22	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-LEHF	30.000	720	40.000	75	8040	30	30	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-LEHF	36.000	864	48.000	75	8040	36	30	7.000	1.900	2.300

OPTIONS

CODE	MODÈLE
OP-0404-20	Option système de mélange
OP-0404-18	Option compteur CD d'eau brute
OP-0404-12	Option de compteur redox d'eau brute
OP-0404-14	Option pH-mètre pour eau brute
OP-0404-50	Option PLC SIEMENS pour les versions ST, ST+ et LS
OP-0404-52	Option de structure en acier inoxydable 304
OP-0404-54	Option de pompe GRUNDFOSS pour les versions ST, ST+ et LS

Tous les systèmes d'osmose de la série RO-C nécessitent un prétraitement adéquat, qui dépendra de la source et de la qualité de l'eau à traiter. De même, selon l'application de l'eau traitée, un post-traitement peut être nécessaire. Pour les eaux avec un TDS supérieur à 2000 ppm et/ou des débits de production supérieurs, veuillez contacter notre service technique.

* La conversion peut varier en fonction de l'analyse de l'eau d'entrée.

Pour des taux de production et/ou des salinités plus élevés, veuillez consulter notre service technique.