

## Déminéralisateur d'eau par osmose inverse série IDRO RO

### Objectif des déminéralisateurs IDRO RO

Les appareils de la série IDRO RO produisent de l'eau déminéralisée (ou à faible teneur en sel) de qualité supérieure, de manière automatique et avec des résultats garantis dans le temps. Selon la version, la réduction du sel se produit à des valeurs de 98 à 99,5 jusqu'à subir la double réduction du sel de 99,5 deux fois dans les systèmes à double passage (bi-osmose). Le processus se déroule en continu sans l'intervention d'un quelconque opérateur.

### Equipement complet

Ils sont équipés de tout le nécessaire pour un fonctionnement correct et automatique ainsi que pour fournir des informations correctes sur les paramètres de fonctionnement.

Les appareils de la famille IDRO RO sont fabriqués sur une structure en acier inoxydable robuste et élégante et comprennent :

- **prétraitement complet**
- membranes d'osmose inverse de marque primaire
- indicateurs de débit et de pression
- niveaux électriques, pressostats et dispositifs de sécurité
- **contrôle de la qualité de l'eau via conductimètre avec blocage automatique en cas de production d'eau non conforme**
- unité de contrôle électronique avec microprocesseur et panneau LCD affichant des messages sélectionnables en 6 langues.

### Intuitif et... international

Les interventions de l'opérateur sont très sporadiques et simples car lors des phases de conception et de construction, la facilité d'utilisation est une prérogative fondamentale, sans négliger la fiabilité et l'économie de gestion. Un exemple en est la nouvelle unité de contrôle électronique dotée d'un grand écran LCD rétroéclairé qui communique les éventuelles anomalies, ainsi que l'état de fonctionnement (état, heures de fonctionnement, conductivité de l'eau produite). Le menu simple vous permet de sélectionner des messages texte en 6 langues (anglais, français, italien, allemand, espagnol et portugais brésilien).

Une large gamme pour tous les besoins

Lors du dimensionnement d'un système de purification d'eau par osmose inverse, il est absolument nécessaire que la solution envisagée « s'adapte » aux besoins requis pour garantir au mieux :

- **qualité de l'eau produite selon les demandes en fonction de l'eau d'alimentation**
- une consommation énergétique et des coûts d'investissement et de gestion raisonnables

La nouvelle gamme IDRO RO vous permet de choisir le déminéralisateur idéal pour vos besoins, aussi bien verticalement (choix entre la capacité de production) qu'horizontalement (possibilité de différents types de rejet de sel et donc consommation d'énergie minimisée).

Grâce à l'expérience acquise, la série IDRO RO est proposée non seulement pour différentes capacités de production (de 60 à 30 000 lt/h et plus) mais aussi en fonction du rejet de sel :

- **Série IDRO RO LE avec rejet de sel moyen, optimale pour la production d'eau à faible teneur en sel, avec une faible absorption d'énergie**
- **Série IDRO RO St avec rejet maximal de sel et donc production d'eau à faible conductivité**
- **Série IDRO RO DPS avec procédé d'osmose inverse à double étape (bi-osmose) pour la production d'eau à très faible conductivité (généralement < 3 µs/cm) pour des applications spéciales.**

Pourquoi la série IDRO RO ?

IDRO RO est une gamme d'appareils d'osmose inverse créée à la fin des années 1990 ; Depuis lors, elle a constamment bénéficié des améliorations apportées par les expériences accumulées à travers des milliers d'unités parfaitement fonctionnelles et par l'évolution des membranes d'osmose inverse qui sont toujours de dernière génération et de la meilleure qualité.

## Déminéralisateurs à osmose inverse

### Déminéralisateurs SERIE IDRO RO STANDARD, de 60 à 30 000 litres/heure

Modèle	Prétraitement	Débit cascade lt/h traité	Prix CHF Version BC**	
HYDRO RO 60 St	Charbon actif + 5 microns + antitartre	60	ND	
HYDRO RO 130 rue	Charbon actif + 5 microns + antitartre	130	ND	
HYDRO RO 190 rue	Charbon actif + 5 microns + antitartre	190	ND	
HYDRO RO 260 rue	Charbon actif + 5 microns + antitartre	260	ND	
IDRO RO 225 St-VP	Charbon actif + 5 microns + antitartre	225	ND	
IDRO RO 300 St-VP	Charbon actif + 5 microns + antitartre	300	ND	
 <p style="text-align: center; font-size: small;">sur la photo IR60-160St-LE</p>		 <p style="text-align: center; font-size: small;">sur la photo FCA 30 + IDRO RO 500+700 St</p>		
IDRO RO 500 St	5 microns + antitartre	500	ND	
* FCA 30 + IDRO RO 500 St	Charbon actif + 5 microns + antitartre		ND	
Rue IDRO RO 700	5 microns + antitartre	700	ND	
* FCA 30 + IDRO RO 700 St	Charbon actif + 5 microns + antitartre		ND	
Rue IDRO RO 850	5 microns + antitartre	850	ND	
* FCA 50 + IDRO RO 850 St	Charbon actif + 5 microns + antitartre		ND	
HYDRO RO 1150 rue	5 microns + antitartre	1150	ND	
* FCA 50 + IDRO RO 1150 Rue	Charbon actif + 5 microns + antitartre		ND	
HYDRO RO 1450 rue	5 microns + antitartre	1450	ND	
* FCA 50 + IDRO RO 1450 St	Charbon actif + 5 microns + antitartre		ND	



## Fiche technique

Type de système Déminéralisateur à osmose inverse

Modèle/série IDRO RO 60 - 260 rue LCD

Rév. 3

Page 1 sur 9



(quelques exemples de messages)



## Fiche technique

Type de système	Déminéralisateur à osmose inverse
Modèle/série	IDRO RO 60 - 260 rue LCD
Rév. 3	Page 2 sur 9

### Composants principaux

<b>Déraper</b>	Carénage élégant en acier inoxydable satiné (aisi 304) sur une base tubulaire robuste en acier inoxydable (aisi 304)
<b>Préfiltration</b>	Cartouche avec maille lavable, filtration 60 microns
<b>Déchloration</b>	Cartouche de charbon actif contenant environ 1 litre. 3,5 de charbon actif
<b>Filtration micrométrique</b>	Cartouche filtrante de 5 microns
<b>Anti-précipitant</b>	Pompe doseuse électronique proportionnelle à membrane avec réservoir de préparation de solution de dosage anti-précipitation
<b>Entrée</b>	Electrovanne et pressostat de sécurité contre la marche à sec
<b>Pressurisation</b>	Pompe volumétrique avec moteur monophasé de 0,45 kw avec sécurité thermique
<b>Membranes</b>	Membranes en polyamide spiralées Diamètre 2,5", longueur 40", rejet moyen de sel 99,5 %
<b>Réipients sous pression</b>	en acier inoxydable
<b>Indicateurs de pression</b>	n° 2 manomètres à bain de glycérine
<b>Indicateurs de débit</b>	n° 2 débitmètres (asamètres) pour le contrôle du débit : sortie perméat, décharge concentrée
<b>Contrôle de la conductivité</b>	Conductivimètre électronique numérique avec alarme étalonnable avec arrêt de fonctionnement pour conductivité élevée (désactivable)
<b>Contrôle de fonctionnement</b>	<p>Tableau électrique dans un élégant boîtier en ABS contenant des cartes de contrôle électroniques avec conductimètre numérique.</p> <p>Panneau LCD rétroéclairé <u>spectateur de messages spécifiques et précis</u> avec arrêt automatique en cas de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réservoir de stockage d'eau traitée de haut niveau</li><li>- Faible pression d'admission</li><li>- Haute conductivité (peut être désactivé)</li><li>- Surchauffe du moteur</li><li>- Faible niveau anti-précipitation</li><li>- Inhibition externe (il existe un contact d'entrée spécifique)</li><li>- Possibilité de filtrage automatique lors du lavage</li></ul> <p>Alarme cumulative à la sortie</p> <p><u>Menu intuitif</u> qui vous permet <u>desélectionnez à tout moment les 6 langues disponibles</u> (ita - eng - fra - ger - espagnol - portugais/brésilien), le point de consigne de conductivité et la désactivation/activation du bloc de conductivité élevée</p>



## Fiche technique

Type de système Déminéralisateur à osmose inverse

Modèle/série IDRO RO 60 - 260 rue LCD

Rév. 3

Page 3 sur 9

### Performances et caractéristiques techniques\*

Modèle	Unité	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse
		LCD 60 St	LCD 130 rue	LCD 190 rue	LCD 260 rue
<b>Débit d'eau déminéralisée</b>	l/h	60	130	190	260
<b>Débit d'eau de drainage</b>	l/h	20 / 40	45 / 85	65 / 125	90 / 175
<b>Débit d'alimentation en eau</b>	l/h	80 / 100	165 / 215	255 / 315	350 / 435
<b>Récupération</b>	%	75 / 60	75 / 60	75 / 60	75 / 60
<b>Quantité de membranes</b>	n°	1	2	3	4
<b>Puissance de la pompe installée</b>	kW	0,5	0,5	0,5	0,6

\* performances se référant à une eau d'alimentation avec une salinité de 1500 ppm et une température de 15°C



## Fiche technique

Type de système : Déminéralisateur à osmose inverse

Modèle/série : IDRO RO 60 - 260 rue LCD

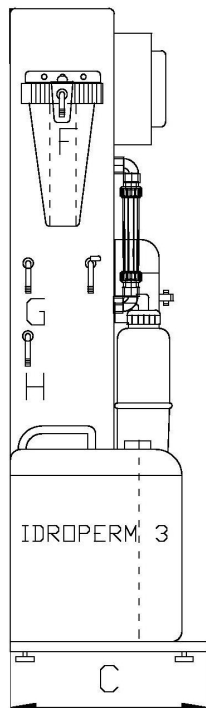
Rév. 3

Page 4 sur 9

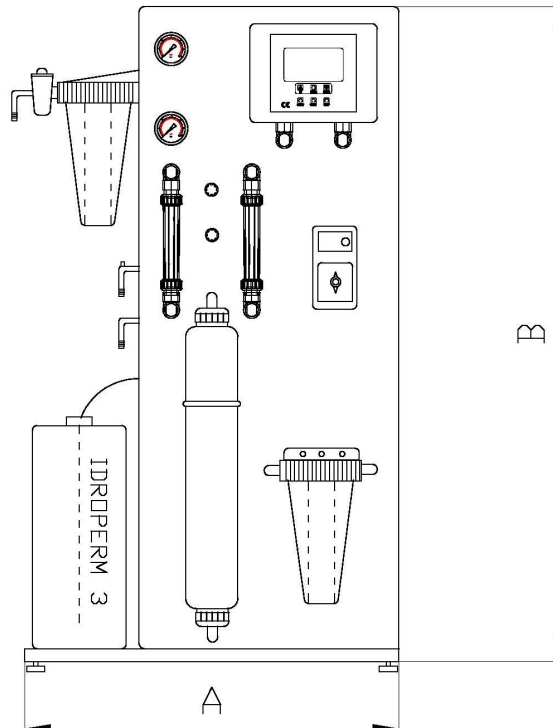
### Paramètres dimensionnels

	Réf. dessin	Unité	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse
			LCD 60 St	LCD 130 rue	LCD 190 rue	LCD 260 rue
<b>Longueur</b>	A	mm	720	720	870	870
<b>Hauteur</b>	B	mm	1250	1250	1250	1250
<b>Profondeur</b>	C	mm	380	380	380	380
<b>Diamètre d'entrée</b>	F	mm/pouce	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"
<b>Diamètre de sortie du perméat</b>	G	mm/pouce	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"
<b>Diamètre de sortie d'échappement</b>	H	mm/pouce	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"	17 ou 3/8"
<b>Alimentation électrique</b>	230 Vac - 50 Hz (différentes tensions et fréquences disponibles)					
<b>Régime air comprimé</b>	Non					

Left side view



Front view





## Fiche technique

Type de système Déminéralisateur à osmose inverse

Modèle/série IDRO RO 60 - 260 rue LCD

Rév. 3

Page 5 sur 9

### Accessoires

Modèle		HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse	HYDRO-osmose inverse
		LCD 60 St	LCD 130 rue	LCD 190 rue	LCD 260 rue
Colonne finale avec résines mixtes comme polissage (pour produire de l'eau avec une conductivité < 1,0 µs/cm)		Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Pré-filtre à quartzite automatique (en cas d'eau entrante trouble)		Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif



## Fiche technique

Type de système Déminéralisateur à osmose inverse

Modèle/série IDRO RO 60 - 260 rue LCD

Rév. 3

Page 6 sur 9

### Consommables IDRO RO 60 Écran LCD St

Description	Code	Remplacement tous les ..Durée	Remarques	Prix - Euro (€)
Voici les consommables les plus fréquemment remplacés				
Cartouche de pré-filtre	E06500	En moyenne tous les 2 ans	La cartouche doit être périodiquement lavé	17,10
Cartouche de charbon actif	CCA 4lt	Toutes les 1000 heures de opération	Cependant, tous les 12 mois	53,60
Cartouche de 5 microns	CFA 1005	Lorsqu'il désigne l'état de forte congestion	En moyenne tous les 2 ÷ 4 mois	3,60
Réservoir <b>kg. 10 De Anti-précipitant HYDROPERM 3</b>	IDP310	Environ 6 000 heures de fonctionnement (soit environ 360 000 litres d'eau produit)	Le produit a un durée maximale de 24 mois	90,50
Ce sont les pièces de rechange qui sont remplacées plus fréquemment				
Corps de pompage	IRR 0042	18 ÷ 60 mois		119,25
Ensemble de membranes d'osmose inverse <b>complet De pression navire et attaques rapides</b>	IRR 0099	30 ÷ 60 mois La durée n'est pas en fonction des heures de fonctionnement réelles mais de la caractéristiques de l'eau d'alimentation et autres facteurs	De cette façon, les membranes sont équipées du récipient sous pression et des raccords rapides permettant une très rapide et facile remplacement.	430,00
Alternativement, vous pouvez commander le kit de membranes sans réservoir sous pression et raccords rapides				
Ensemble de membranes d'osmose inverse	IRR 0096	CS		291,00





## Fiche technique

Type de système	Déminéralisateur à osmose inverse
Modèle/série	IDRO RO 60 - 260 rue LCD
Rév. 3	Page 7 sur 9

### Consommables IDRO RO 130Écran LCDSt

Description	Code	Remplacement tous les ..Durée	Remarques	Prix - Euro (€)
Voici les consommables les plus fréquemment remplacés				
<b>Cartouche de pré-filtre</b>	E06500	En moyenne tous les 2 ans	La cartouche doit être périodiquement lavé	17,10
<b>Cartouche de charbon actif</b>	CCA 4lt	Toutes les 500 heures de opération	Cependant, tous les 12 mois	53,60
<b>Cartouche de 5 microns</b>	CFA 1005	Lorsqu'il désigne l'état de forte congestion	En moyenne tous les 2 ÷ 4 mois	3,60
<b>Réservoir Anti-précipitant HYDROPERM 3</b>	IDP310	Environ 2700 heures de fonctionnement (soit environ 360 000 litres d'eau produit)	Le produit a une durée maximale de 24 mois	90,50
Ce sont les pièces de rechange qui sont remplacées plus fréquemment				
<b>Corps de pompage</b>	IRR 0044	18 ÷ 60 mois		220,50
<b>Ensemble de membranes d'osmose inverse complet De pression navire et attaques rapides</b>	IRR 0103	30 ÷ 60 mois La durée n'est pas en fonction des heures de fonctionnement réelles mais de la caractéristiques de l'eau d'alimentation et autres facteurs	De cette façon, les membranes sont équipées du récipient sous pression et des raccords rapides permettant une très rapide et facile remplacement.	860,00
Alternativement, vous pouvez commander le kit de membranes sans réservoir sous pression et raccords rapides				
<b>Ensemble de membranes d'osmose inverse</b>	IRR 0102	CS		582,00 \$



## Fiche technique

Type de système	Déminéralisateur à osmose inverse
Modèle/série	IDRO RO 60 - 260 rue LCD
Rév. 3	Page 8 sur 9

### Consommables IDRO RO 190 Écran LCDSt

Description	Code	Remplacement tous les ..Durée	Remarques	Prix – Euro (€)
Voici les consommables les plus fréquemment remplacés				
<b>Cartouche de pré-filtre</b>	E06500	En moyenne tous les 2 ans	La cartouche doit être périodiquement lavé	17.10
<b>Cartouche de charbon actif</b>	CCA 4lt	Toutes les 350 heures de opération	Cependant, tous les 12 mois	53,60
<b>Cartouche de 5 microns</b>	CFA 1005	Lorsqu'il désigne l'état de forte congestion	En moyenne tous les 1 ÷ 3 mois	3.60
<b>Réservoir Anti-précipitant HYDROPERM 3</b>	IDP310	Environ 1800 heures de fonctionnement (soit environ 360 000 litres d'eau produit)	Le produit a un durée maximale de 24 mois	90,50
Ce sont les pièces de rechange qui sont remplacées plus fréquemment				
<b>Corps de pompage</b>	IRR 0044	18 ÷ 60 mois		220,50
<b>Ensemble de membranes d'osmose inverse complet De pression navire et attaques rapides</b>	IRR 0107	30 ÷ 60 mois La durée n'est pas en fonction des heures de fonctionnement réelles mais de la caractéristiques de l'eau d'alimentation et autres facteurs	De cette façon, les membranes sont équipées du récipient sous pression et des raccords rapides permettant une très rapide et facile remplacement.	1.290,00
Alternativement, vous pouvez commander le kit de membranes sans réservoir sous pression et raccords rapides				
<b>Ensemble de membranes d'osmose inverse</b>	IRR 0106	CS		873,00



## Fiche technique

Type de système	Déminéralisateur à osmose inverse
Modèle/série	IDRO RO 60 - 260 rue LCD
Rév. 3	Page 9 sur 9

### Consommables IDRO RO 260Écran LCDSt

Description	Code	Remplacement tous les ..Durée	Remarques	Prix – Euro (€)
Voici les consommables les plus fréquemment remplacés				
Cartouche de pré-filtre	E06500	En moyenne tous les 2 ans	La cartouche doit être périodiquement lavé	17,10
Cartouche de charbon actif	CCA 4lt	Toutes les 250 heures de opération	Cependant, tous les 12 mois	53,60
Cartouche de 5 microns	CFA 1005	Lorsqu'il désigne l'état de forte congestion	En moyenne tous les 1 ÷ 3 mois	3,60
Réservoir <b>kg. 10 De Anti-précipitant HYDROPERM 3</b>	IDP310	Environ 1300 heures de fonctionnement (soit environ 360 000 litres d'eau produit)	Le produit a un durée maximale de 24 mois	90,50
Ce sont les pièces de rechange qui sont remplacées plus fréquemment				
Corps de pompage	IRR 0046	18 ÷ 60 mois		220,50
Ensemble de membranes d'osmose inverse <b>complet De pression navire et attaques rapides</b>	IRR 0111	30 ÷ 60 mois La durée n'est pas en fonction des heures de fonctionnement réelles mais de la caractéristiques de l'eau d'alimentation et autres facteurs	De cette façon, les membranes sont équipées du récipient sous pression et des raccords rapides permettant une très rapide et facile remplacement.	1.720,00
Alternativement, vous pouvez commander le kit de membranes sans réservoir sous pression et raccords rapides				
Ensemble de membranes d'osmose inverse	IRR 0110	CS		1.164,00