



HydroPro

T u n i s i e



Équipements
Appareillages
et Produits pour
le Traitement
des **eaux**

 **ESLI**
POLLET WATER GROUP

 **AQUALINE**[®]
Water and Wastewater Treatment Systems

 **IDRO SERVICE**[®]
tecnologia dell'acqua

 **SEKO**

 **ANALYSYS**
ANALYSES ET TRAITEMENT DES EAUX

 **NYTRA**[®]
chemical

*Les meilleures
solutions
pour une eau pure*

www.hydroprotunisie.com.tn

29	RÉSINES ET MATÉRIAUX FILTRANTS
30	RÉSINES À ÉCHANGE D'IONS
31	CHARBONS ACTIFS
32	QUARTZITE
33	ADOUCCISSEMENT
34	L'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU
35	ADOUCCISSEUR SIMPLEX CHRONOMETRIQUE AVEC VANNE FLECK
36-37	ADOUCCISSEUR SIMPLEX VOLUMETRIQUE AVEC VANNE FLECK
38	ADOUCCISSEUR DUPLEX AUTOMATIQUE AVEC VANNE FLECK
39	ADOUCCISSEUR SIMPLEX EN FRP AVEC PANOPLIE DES VANNES
40	PRODUITS DE TRAITEMENT DES CIRCUITS
41	PRODUITS DÉTARTRANTS DE NETTOYAGE DES APPAREILS THERMOHYDRAULIQUES
42	PRODUITS DÉTARTRANTS
43-44	PRODUITS DE PROTECTION
45	PRODUITS POUR TOURS DE REFROIDISSEMENT
46-47-48	SYSTÈMES DE DOSAGE
49	INSTRUMENTS DE MESURE ET DE CONTRÔLE
50	STÉRILISATION À RAYONNEMENT UV
51-52	SYSTÈME ULTRAVIOLET AQUALINE
53	ÉPURATION DES EAUX USÉES
54	FLOTTATEURS
55	SYSTÈMES DE TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUES MONOBLOC STATIONS D'ÉPURATION BIOLOGIQUE
56	SYSTÈMES DE POTABILISATION DES EAUX DE SURFACE

E

F

G

H

I

J

OSMOSE INVERSE



Osmose inverse série GAMA

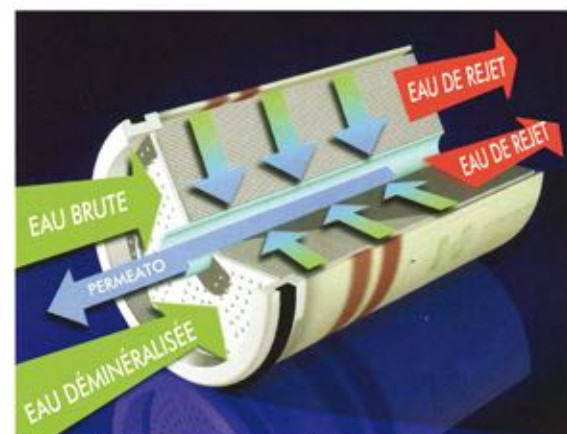


Schéma de flux à travers la membrane osmotique

Stations d'osmose inverse :

Nos stations d'osmose inverse sont conçues pour le dessalement de l'eau de mer, des forages ou de l'eau du réseau public. Avec différentes gammes d'unité de traitement par osmose inverse « série Gama », « série Alfa », série « Budget » ainsi que la série « conteneurisée » nous sommes en mesure de répondre à tous les besoins des :

- Industriels
- Hôteliers
- Agriculteurs
- Collectivités
- Résidences
- Champs pétroliers, mines, camps militaires...etc.

Notre équipe d'experts vous guidera dans vos choix afin de vous présenter toujours les meilleures solutions parfaitement adaptées à vos besoins.

STATION D'OSMOSE INVERSE SERIE GAMA

MODÈLE	DÉBIT M ³ /h	PRESSION MAXIMALE DE TRAVAIL (bar)	NOMBRE DES PORTES MEMBRANES	NOMBRE DES MEMBRANES	RENDEMENT (%)
GAMA 180	1	12	1	1	50
GAMA 280	2	12	2	2	50
GAMA 380	3	12	1	3	60
GAMA 480	4	12	2	4	60
GAMA 680	6	12	2	6	60
GAMA 880	8	12	2	8	70
GAMA 1080	10	12	2	10	70
GAMA 1280	12	12	2	12	75
GAMA 1580	15	12	3	15	75
GAMA 1880	18	12	3	18	75
GAMA 2480	24	12	4	24	75
GAMA 3080	30	12	5	30	75
GAMA 3680	36	12	6	36	75
GAMA 4280	42	12	7	42	75
GAMA 4880	48	12	8	48	75
GAMA 6080	60	12	10	60	75
GAMA 7280	72	12	12	72	75
GAMA 9680	96	12	16	96	75

LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- * Vaisseaux des membranes en FRP
- * Membranes TFC enroulées en spirale diamètre 8"
- * Pompe de verticale centrifuge haute pression en acier inoxydable
- * Skid ST-37 en acier carbone peint à l'époxy (en option AISI304)
- * Filtre à cartouches de 5 microns
- * Ligne U-PVC PN16 de basse et haute pression (dans les dispositifs entre GAMA180-GAMA3080)
- * Ligne U-PVC PN16 de basse pression, ligne AISI304 Inox de haute pression (dans les dispositifs entre GAMA3680-GAMA9680)
- * Vannes automatiques avec actionneurs électriques
- * régulateurs de pression pour la sortie de la pompe et les eaux de rejet
- * Commutateurs de basse et haute pression
- * débitmètres: permeat / concentrat

Osmose inverse série ALFA



STATION D'OSMOSE INVERSE SERIE ALFA

MODÈLE	DEBIT L/j	PRESSION DE TRAVAIL (PSI)	DIMENSION DES MEMBRANES (MM)	NOMBRE DES MEMBRANES	RENDEMENT (%)	PUISSANCE POMPE HP (KW)
ALFA 125 - 1	720	150 - 200	2,5' x 21"	1	40	0,37
ALFA 125 - 2	1500	150 - 200	2,5' x 40"	1	40	0,37
ALFA 125 - 3	2000	150 - 200	4' x 21"	1	40	0,37
ALFA 140	5000	150 - 200	4' x 40"	1	50	0,64
ALFA 240	10000	150 - 200	4' x 40"	2	50	0,64
ALFA 340	15000	150 - 200	4' x 40"	3	60	1,1
ALFA 440	20000	150 - 200	4' x 40"	4	60	1,5
ALFA 540	25000	150 - 200	4' x 40"	5	60	2,2
ALFA 640	30000	150 - 200	4' x 40"	6	60	2,2
ALFA 840	40000	150 - 200	4' x 40"	8	60	2,2
ALFA 940	45000	150 - 200	4' x 40"	9	60	2,2
ALFA 1040	50000	150 - 200	4' x 40"	10	60	2,2
ALFA 1240	60000	150 - 200	4' x 40"	12	60	3
ALFA 1540	75000	150 - 200	4' x 40"	15	60	3

STATION D'OSMOSE INVERSE SERIE ALFA XL

ALFA XL 125 - 3	2700	150 - 200	4' x 21"	1	40	0,37
ALFA XL 140	6300	150 - 200	4' x 40"	1	50	0,64
ALFA XL 240	12500	150 - 200	4' x 40"	2	50	0,64
ALFA XL 340	19000	150 - 200	4' x 40"	3	60	1,1
ALFA XL 440	25000	150 - 200	4' x 40"	4	60	1,5
ALFA XL 540	31500	150 - 200	4' x 40"	5	60	1,5
ALFA XL 640	37500	150 - 200	4' x 40"	6	60	2,2

LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- * Vaisseaux des membranes en FRP ou inox
- * Membranes TFC enroulées en spirale de diamètre 2,5" et 4"
- * Pompe haute pression en corps de laiton type rotative (dans les dispositifs entre ALFA 125/1 - ALFA 240)
- * Châssis des stations entre ALFA 125-1 et ALFA 640 en acier inoxydable SS304
- * Châssis des stations entre ALFA 840 et ALFA 1540 en acier inoxydable SS304 ou en acier carbone ST-37
- * Filtre à cartouches de 5 microns
- * Tuyaux basse et haute pression U-PVC / Zonder
- * Vannes automatiques solénoïdes
- * Vanne de régulation de pression sur la ligne du concentrat
- * Commutateur de basse et haute pression
- * Débitmètres: permeat / concentrat
- * Débitmètres de recyclage (recyclage disponible entre ALFA 340 - ALFA 1540)
- * Manomètre à glycérine
- * Indicateur de conductivité de l'eau produite
- * Système Autoflush
- * Carte de contrôle électronique RO, lampes d'alarmes et de l'état de fonctionnement
- * 220 V/50Hz/1ph (dans les dispositifs entre ALFA 125/1 - ALFA240)
- * 380 V/50Hz/3ph (dans les dispositifs entre ALFA 340 - ALFA1540)
- * Station de lavage des membranes en option

CARACTERISTIQUES D'EAU D'ALIMENTATION :

- * Entrée de l'eau TDS : 0 - 2,000 ppm
- * Pression de l'entrée de l'eau : entre 2 et 5 bar
- * Ph de l'eau : 6-8
- * Tolérance de silice (SiO₂) : 25 ppm maximum
- * Température minimale et maximale à l'entrée (10°C - 30°C)
- * Tolérance maximale de fer (Fe) : 0.05 ppm,
- * Il ne doit pas avoir de sulfure d'hydrogène
- * Il ne doit pas avoir de turbidité (NTU < 1)
- * Il ne doit pas avoir de l'huile-Graisse
- * SDI < 5
- * Il ne doit pas avoir des saletés microbiologiques.

• Remarque : Pour des qualités d'eaux différentes aux standards des solutions de prétraitement spéciales pourront être mise en place par les techniciens de la HydroPro Tunisie.

Osmose inverse série BUDGET



STATION D'OSMOSE INVERSE SERIE BUDGET

MODÈLE	DEBIT L/j	PRESSION DE TRAVAIL (psi)	DIMENSION DES MEMBRANES (mm)	NOMBRE DES MEMBRANES	RENDEMENT (%)	PUISSANCE POMPE HP (KW)
BT 125 - 1	720	150 - 200	2,5" x 21"	1	40	0,37
BT 125 - 2	1500	150 - 200	2,5" x 40"	1	40	0,37
BT 125 - 3	2000	150 - 200	4" x 21"	1	40	0,37
BT 140	5000	150 - 200	4" x 40"	1	50	0,64
BT 240	10000	150 - 200	4" x 40"	2	50	0,64
BT 340	15000	150 - 200	4" x 40"	3	50	1,1
BT 440	20000	150 - 200	4" x 40"	4	50	1,5
BT 540	25000	150 - 200	4" x 40"	5	50	2,2
BT 640	30000	150 - 200	4" x 40"	6	50	2,2
BT 840	40000	150 - 200	4" x 40"	8	60	2,2
BT 940	45000	150 - 200	4" x 40"	9	60	2,2
BT 1040	50000	150 - 200	4" x 40"	10	60	2,2
BT 1240	60000	150 - 200	4" x 40"	12	60	3
BT 1540	75000	150 - 200	4" x 40"	15	60	3

LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- * Vaisseaux des membranes en FRP ou inox
- * Membranes TFC enroulées en spirale de diamètre 2,5" et 4"
- * Pompe haute pression en corps de laiton type rotative (dans les dispositifs entre BT 125/1 - BT 240)
- * Châssis St-37 en acier carbone peint à l'époxy (en option aisi 304)
- * Filtre à cartouches de 5 microns
- * Tuyaux basse et haute pression U-PVC / Zonder
- * vannes automatiques & électrovannes
- * Vanne de régulation de pression sur la ligne du concentrat (dans les dispositifs entre BT 340 - BT1540)
- * Interrupteur de basse pression
- * débitmètres: permeat / concentrat
- * Manomètre à glycérine
- * Indicateur de conductivité de l'eau produite
- * Carte de contrôle électronique RO
- * 220 V/50Hz/1ph (dans les dispositifs entre BT 125/1 - BT 240)
- * 380 V/50Hz/3ph (dans les dispositifs entre BT 340-BT1540)

CARACTERISTIQUES D'EAU D'ALIMENTATION :

- * Entrée de l'eau TDS : 0 - 2,000 ppm
- * Pression de l'entrée de l'eau : entre 2 et 5 bar
- * Ph de l'eau : 6-8
- * Tolérance de silice (SiO₂) : 25 ppm maximum
- * Température minimale et maximale à l'entrée (10°C - 30°C)
- * Tolérance maximale de fer (Fe) : 0.05 ppm,
- * Il ne doit pas avoir de sulfure d'hydrogène
- * Il ne doit pas avoir de turbidité (NTU < 1)
- * Il ne doit pas avoir de l'huile-Graisse
- * SDI < 5
- * Il ne doit pas avoir des saletés microbiologiques.

• Remarque : Pour des qualités d'eaux différentes aux standards des solutions de prétraitement spéciales pourront être mise en place par les techniciens de la HydroPro Tunisie.

Stations d'osmose inverse conteneurisées « mobiles »



Stations d'osmose inverse conteneurisées « mobiles » :

Il s'agit des stations complètes d'osmose inverse aménagées dans des conteneurs prêtes à l'emploi ne nécessitant pas de locaux techniques et peuvent être transportables.

Ces stations peuvent traiter l'eau de mer ou saumâtre et leurs capacités varient selon les besoins.

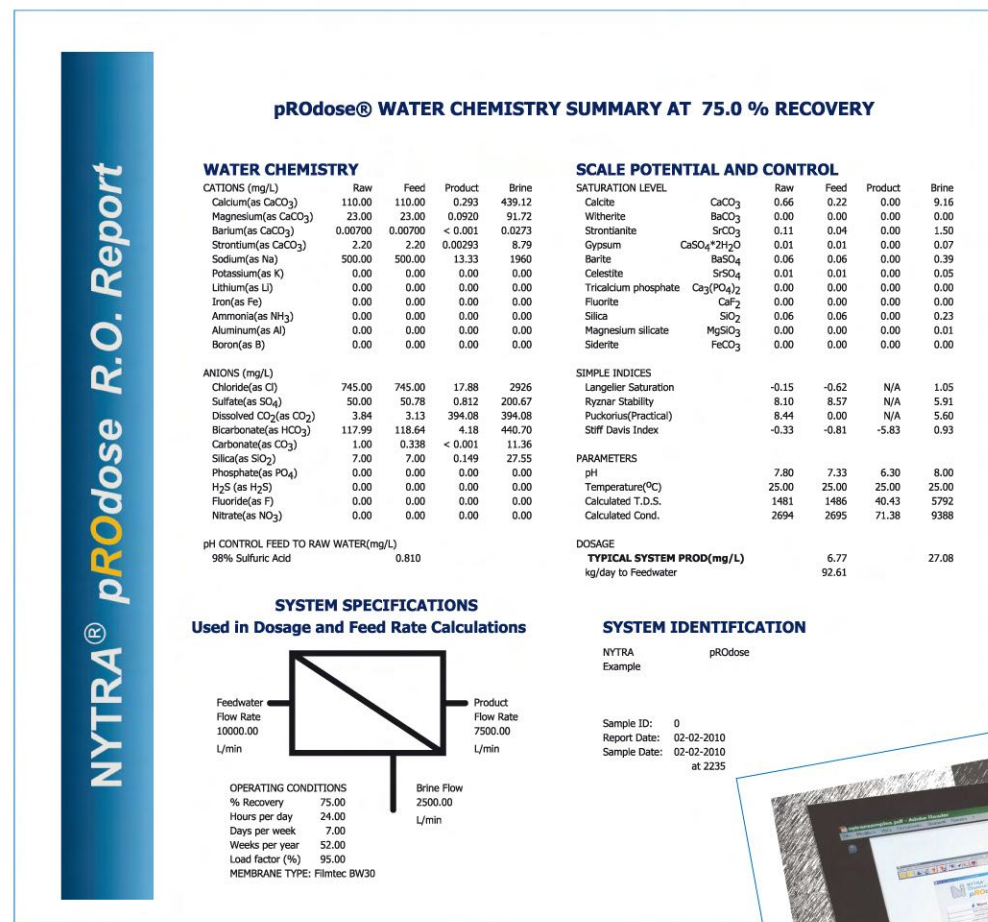
Elles sont idéales pour :

- les champs pétroliers
- les camps militaires
- les industriels possédant plusieurs sites de production

PRODUITS CHIMIQUES POUR OSMOSE INVERSE

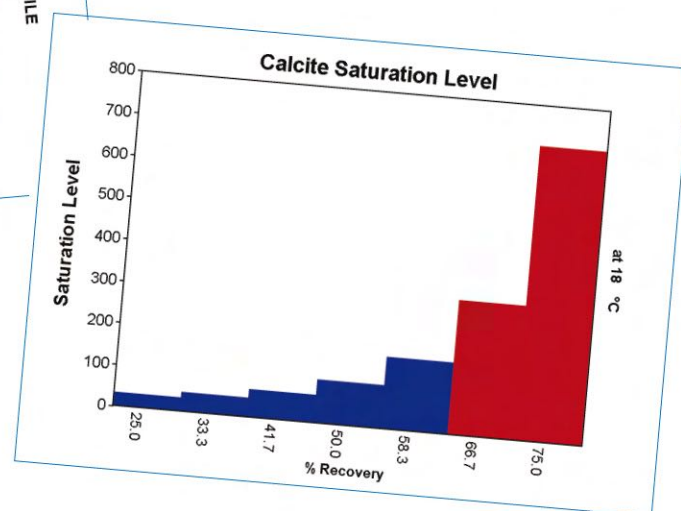
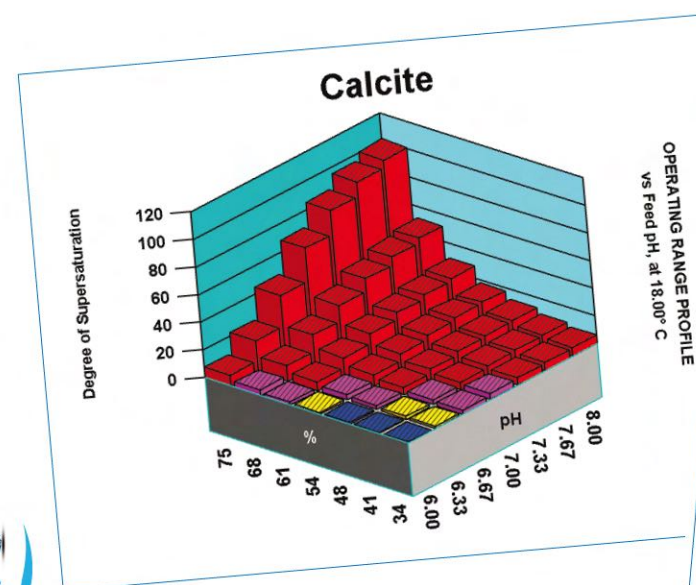
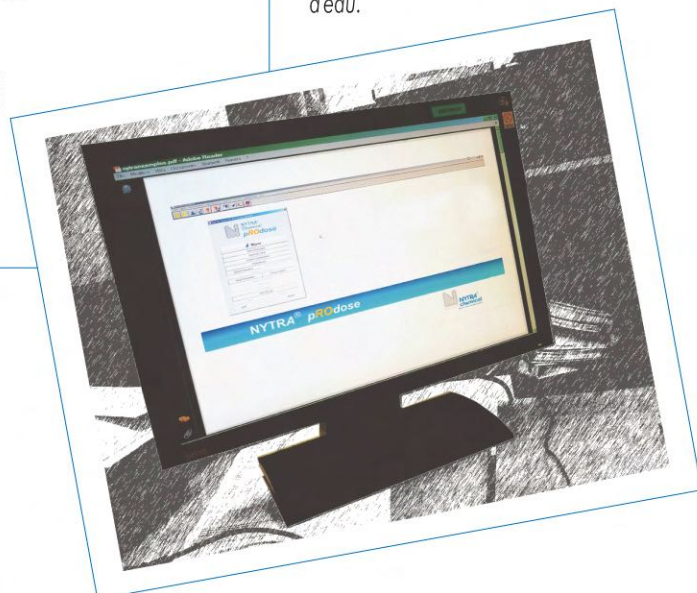


Le software de dosage



Le nouveau software NYTRA PRO DOSE permet de calculer, au moyen d'un modèle mathématique sophistiqué:

- le niveau de saturation des sels qui peuvent entartrer l'installation
- l'antiscalant NYTRA CHEMICAL le plus approprié en vérifiant son efficacité
- le dosage optimal
- les indices de récupération de l'installation à osmose inverse en vue de réduire les dépenses d'énergie et d'eau.



LES PRODUITS ANTITARTRE (ANTISCALANTS)

Les antiscalants NYTRA CHEMICAL ont été formulés pour prévenir la formation du tartre et du fouling organique et inorganique dans les membranes des systèmes d'osmose inverse. L'emploi des antiscalants NYTRA CHEMICAL permet aux OEM de projeter des installations à plus haut taux de récupération. La consommation d'eau en est réduite ainsi que les coûts de construction et de gestion. Ces produits ont été testés sur les principales marques de membranes osmotiques et de nanofiltration; ils ont montré une excellente compatibilité et fourni de très bonnes prestations.

LES AVANTAGES

L'utilisation régulière de antiscalants NYTRA CHEMICAL aide les projeteurs et gesteurs d'installations à osmose inverse et nanofiltration parce que:

- elle diminue la nécessité de nettoyages chimiques
- elle augmente le taux de récupération de l'installation
- elle réduit les temps d'arrêt de l'installation pour les opérations d'entretien
- elle est plus économique que les systèmes traditionnels de prétraitement ou que l'entretien par dosage acide.

LEQUEL CHOISIR

Pour améliorer la productivité d'une installation à osmose inverse, il est fondamental de sélectionner le meilleur antiscalant en fonction de l'application. Le choix du produit s'effectue sur la base des caractéristiques chimiques de l'eau à traiter et des caractéristiques relatives au projet de l'installation et du prétraitement.

NYTRA CHEMICAL propose cinq différents produits antiscalants, en mesure de répondre à toutes les exigences.

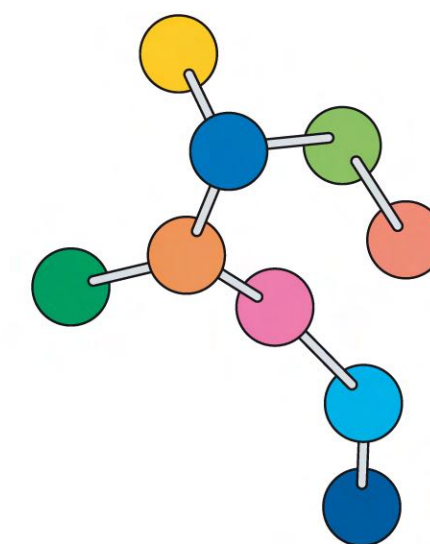


TABELLA SCELTA ANTISCALANTI
TABLEAU POUR LE CHOIX DES ANTI-SCALANTS

	CALCITE CaCO ₃	ARAGONITE CaCO ₃	WITHERITE BaCO ₃	STRONTIANITE SrCO ₃	MAGNESITE MgCO ₃	ANHYDRITE CaSO ₄	GYPSUM CaSO ₄ *2H ₂ O	BARITE BaSO ₄	CELESTITE SrSO ₄	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca ₃ (PO ₄) ₄	HYDROXYAPATITE Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	FLUORITE CaF ₂	SILICA SiO ₂	BRUCITE Mg(OH) ₂	MAGNESIUM SILICATE MgSiO ₃	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) ₃	SIDERITE FeCO ₃	STRENGITE FePO ₄	SOSTANZE ORGANICHE	
NYTRA 3000																				
NYTRA 5000																				
NYTRA 6000																				
NYTRA 7000																				
NYTRA 8000																				

EXCELLENTE
BON
SUFFISANT

EQUIPEMENTS POUR LE NETTOYAGE DES MEMBRANES

Ces systèmes permettent de faire circuler les solutions de nettoyage et d'effectuer facilement le nettoyage chimique périodique des membranes de stations d'osmose inverse. Le modèle LC20 est adapté pour des appareils avec des membranes de 2^{1/2}" et des appareils avec récipient à pression de une ou deux membranes de 4". Le modèle LC80, composé d'une pompe, un coffret électrique, un fluxmètre et un réservoir pour les liquides de nettoyage convient pour des appareils avec des membranes de 4" à 8".

Code	Description
LC20	équipement pour lavage chimique des membranes et installations
LC80	équipement pour lavage chimique des membranes



PRODUITS DE PRÉ ET POST-TRAITEMENT

PRÉTRAITEMENT

L'eau qui entre dans les membranes doit être microbiologiquement pure afin de préserver leur durée. C'est pour cela qu'on désinfecte généralement l'eau à l'aide d'hypochlorite de sodium ou d'autres composés chimiques oxydants. Si toutefois le chlore restant n'est pas neutralisé avant d'entrer dans la station, les membranes seront sûrement abîmées de façon irréparable.

Si il est correctement dosé, le NYTRA RO 1400 anéantit totalement le chlore restant dans l'eau à l'entrée des stations d'osmose inverse.

POST-TRAITEMENT

L'eau produite par une station d'osmose inverse devient trop acide et /ou dépourvue des sels minéraux nécessaires pour certaines applications. C'est pourquoi NYTRA CHEMICAL a créé deux produits appropriés pour la neutralisation et la reminéralisation de l'eau osmosée.

Le NYTRA 1600 apporte un mélange équilibré de sels minéraux,

permettant d'augmenter la dureté de l'eau osmosée.

Le NYTRA 1700 corrige le pH, portant l'eau osmosée à des valeurs proches de 7.

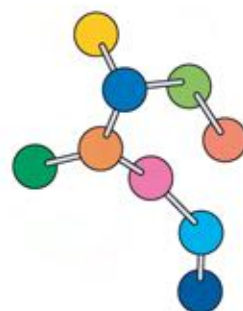
Ces deux produits sont composés de principes actifs non-dangereux et de grade alimentaire.



NYTRA Ro 1400

PRODUIT POUR LA RÉDUCTION DU CHLORE DES STATIONS D'OSMOSE INVERSE

Le NYTRA RO 1400 est un mélange réducteur à base de sodium bisulfite. Il est adapté pour éliminer le chlore libre et combiné des eaux d'alimentation des stations d'osmose inverse.



Propriétés physico-chimiques

Aspect: granulés cristallins

pH: 3.5 - 5 (sol. 5% avec eau)

Solubilité dans l'eau: 470g/l (à 25°C)

Dosage: 0,3 - 2 ppm

Code	Conf./kg
N1400-10	10

ULTRAFILTRATION

Systèmes d'Ultrafiltration AQUALINE :

Les systèmes d'Ultrafiltration AQUALINE éliminent les particules en suspension, et constituent une barrière efficace pour les bactéries et les virus ainsi que les plus petites et micro molécules organiques. Leurs membranes peuvent retenir des substances de l'ordre de 0,01 micromètre.

L'ultrafiltration est une solution très efficace et infaillible pour éliminer tout risque de contamination de l'eau sans le recours aux produits désinfectants classiques comme le chlore qui n'est pas efficace à 100% contre certains micro organismes affectants qui développent une résistance à celui-ci.

SYSTÈME UF STANDARD SERIE GAMMA

MODÈLE	NOMBRE DE MODULES	DEBIT m ³ /h @ 2,5 BAR	DEBIT NET DE PRODUCTION m ³ /h @ 2,5 BAR	DEBIT MIN DE CONTRE LAVAGE
SAUF16	1	0,55	0,5	
SAUF26	2	1,1	1	
SAUF36	3	1,65	1,5	

SYSTÈME UF PROFESSIONNEL

PAUF160	1	5	4,5	0,75
PAUF260	2	10	9	1,5
PAUF360	3	15	13,5	2,25
PAUF460	4	20	18	3
PAUF660	6	30	27	4,5
PAUF860	8	40	36,5	6
PAUF1060	10	50	45	7,5

GRI SU SYSTÈME DE FILTRATION AQUALINE

GAUF16	1	0,28	0,25
GAUF26	2	0,55	0,5
GAUF36	3	0,83	0,75

PANEL TACTILE 4" POUR LA SERIE PROFESSIONNELLE

LES MODULES D'ULTRAFILTRATION SONT PARFAITS POUR :

- La filtration des eaux de surface
- Le prétraitement pour le dessalement d'eau de mer ou saumâtre par osmose inverse
- La finition des eaux épurées.



FILTRATION

SYSTÈME DE FILTRATION SUR SABLE ET SUR CHARBON ACTIF

FILTRATION SUR SABLE

Les filtres à sable Aqualine permettent l'élimination des MES et des impuretés existantes dans l'eau, Par le passage de l'eau sur une media filtrante (sable + anthracites).

FILTRATION SUR CHARBON ACTIF

Les filtres à charbon actif AQUALINE sont utilisés pour la purification des eaux par l'élimination des gaz dissous, du chlore indésirable, des déchets et des matières organiques qui donnent le goût, la couleur et l'odeur de l'eau.

Ces filtres sont destinés à filtrer des eaux du réseau public, des eaux de procès « industriels » et des eaux usées.



FILTRE AUTOMATIQUE AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT M3/H		MINÉREAUX FILTRE A SABLE		MINÉREAUX FILTRE A CHARBON ACTIF	
			VF=	VF=	ANTRASIT (kg)	QUARTZ (kg)	CHARBON (kg)	QUARTZ (kg)
VANNE BNT								
F/C - 8	8" X 17"	1"	0,65	0,97	2	6	4	-
F/C - 15	7" X 35"	1"	0,5	0,74	4	11	7	-
F/C - 20	8" X 35"	1"	0,65	0,97	7	14	9	-
F/C - 25	9" X 35"	1"	0,82	1,23	8	18	12,5	-
F/C - 30	10" X 35"	1"	1,01	1,52	10	23	15	-
F/C - 50	10" X 54"	1"	1,01	1,52	15	38	25	-

VANNE FLECK 2510

F/C - 8	8" X 17"	1"	0,65	0,97	2	6	4	-
F/C - 15	7" X 35"	1"	0,5	0,74	4	11	7	-
F/C - 20	8" X 35"	1"	0,65	0,97	7	14	9	-
F/C - 25	9" X 35"	1"	0,82	1,23	8	18	12,5	-
F/C - 30	10" X 35"	1"	1,01	1,52	10	23	15	-
F/C - 50	10" X 54"	1"	1,01	1,52	15	38	25	-
F/C - 60	12" X 48"	1"	1,46	2,19	20	40	30	10
F/C - 80	13" X 54"	1"	1,71	2,57	25	55	35	15
F/C - 100	14" X 65"	1"	2,59	2,98	35	70	45	15
F/C - 150	16" X 65"	1"	2,59	3,89	50	100	65	20

VANNE FLECK 7700

F/C - 50	10" X 54"	1 1/4"	1,01	1,52	15	38	25	-
F/C - 60	12" X 48"	1 1/4"	1,46	2,19	20	40	30	10
F/C - 80	13" X 54"	1 1/4"	1,71	2,57	25	55	35	15
F/C - 100	14" X 65"	1 1/4"	1,98	2,98	35	70	45	15
F/C - 150	16" X 65"	1 1/4"	2,59	3,89	50	100	65	20
F/C - 200	18" X 65"	1 1/4"	3,28	4,92	75	115	80	25
F/C - 250	21" X 62"	1 1/4"	4,47	6,7	85	175	100	50
F/C - 300	24" X 72"	1 1/4"	5,83	8,75	100	225	125	75

Filtre automatique avec vanne fleck



FILTRE AUTOMATIQUE AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT M3/H		MINÉREAUX FILTRE A SABLE		MINÉREAUX FILTRE A CHARBON ACTIF	
			VF=	VF=	ANTRASIT (kg)	QUARTZ (kg)	CHARBON (kg)	QUARTZ (kg)
VANNE FLECK 2750								
F/C - 50	10" X 54"	1"	1,01	1,52	15	38	25	-
F/C - 60	12" X 48"	1"	1,46	2,19	20	40	30	10
F/C - 80	13" X 54"	1"	1,71	2,57	25	55	35	15
F/C - 100	14" X 65"	1"	1,98	2,98	35	70	45	15
F/C - 150	16" X 65"	1"	2,59	3,89	50	100	65	20
F/C - 200	18" X 65"	1"	3,28	4,92	75	115	80	25
F/C - 250	21" X 62"	1"	4,47	5,9	85	175	100	50

VANNE FLECK 2850

F/C - 100	14" X 65"	1 1/2"	1,98	2,98	35	70	45	25
F/C - 150	16" X 65"	1 1/2"	2,59	3,89	50	100	65	50
F/C - 200	18" X 65"	1 1/2"	3,28	4,92	75	115	80	50
F/C - 250	21" X 62"	1 1/2"	4,47	6,7	85	175	100	75
F/C - 300	24" X 72"	1 1/2"	5,83	8,75	100	225	125	100

VANNE FLECK 2910

F/C - 100	14" X 65"	2"	1,98	2,98	35	70	45	25
F/C - 150	16" X 65"	2"	2,59	3,89	50	100	65	50
F/C - 200	18" X 65"	2"	3,28	4,92	75	115	80	50
F/C - 250	21" X 62"	2"	4,47	6,7	85	175	100	75
F/C - 300	24" X 72"	2"	5,83	8,75	100	225	125	100
F/C - 500	30" X 72"	2"	9,12	13,67	125	475	150	225

VANNE FLECK 3150

F/C - 300	24" X 72"	2"	5,83	8,75	100	225	125	100
F/C - 500	30" X 72"	2"	9,12	13,67	125	475	150	225
F/C - 750	36" X 72"	2"	13,13	19,69	175	650	225	325
F/C - 900	42" X 72"	2"	17,87	24	200	775	275	400

VANNE FLECK 3900

F/C - 900	42" X 72"	3"	17,87	26,8	200	775	275	400
-----------	-----------	----	-------	------	-----	-----	-----	-----

Filtre en FRP avec panoplie de vannes électriques



Filtre en FRP avec panoplie de vannes pneumatiques



LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS:

Réservoir en FRP
 Pression de fonctionnement maximale : 6 bars.
 Système de contre lavage contrôlé par le temps
 Panoplie de vannes pneumatiques (en option panoplie de vannes électriques)
 Une distribution interne avec collecteurs à crépines latéraux pour les modèles de 1215-1615 et avec collecteur à crépines plates type KSH pour les modèles 20-2815.
 Tuyauteries de surface en PVC-U (galvanisées en option)
 Robinets d'échantillonnage et manomètres à l'entrée et à la sortie du filtre
 Panneau de commande Siemens (écran tactile en option)
 220V électrique / 50 Hz / 1 pH
 Un compresseur de capacité de 100 Lt/min 8 bar est recommandé pour le fonctionnement des vannes pneumatiques.
 Charbon actif marque Aqualine.

FILTRE EN FRP AVEC PANOPLIE DE VANNES ÉLECTRIQUES OU PNEUMATIQUES

MODÈLE	DIMENSION (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT M3/H		MINÉRAUX FILTRE A SABLE		MINÉRAUX FILTRE A CHARBON ACTIF	
			V.F= 20m/h	V.F= 30m/h	ANTRASIT (kg)	QUARTZ (kg)	CHARBON (kg)	QUARTZ (kg)
F/C-3072	775 X 2050	50 - 50	9	14	125	475	150	225
F/C-3672	975 X 2150	50 - 50	13	20	175	650	225	325
F/C-4272	1075 X 2400	65 - 65	18	27	200	775	275	400
F/C-4872	1225 X 2400	65 - 65	23	35	300	1125	400	550
F/C-6386	1600 X 2500	80 - 80	40	60	550	2025	700	1000
PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION								

Filtre en acier époxy ST-37

LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS:

Réservoir en acier Époxy traité (en option inox).
 Pression de fonctionnement maximale : 6 bars.
 Système de contre lavage contrôlé par le temps
 Panoplie de vannes pneumatiques (en option panoplie de vannes électriques)
 Une distribution interne avec collecteur à crépines latéraux pour les modèles de 1215-1615 et avec collecteur à crépines plates type KSH pour les modèles 20-2815.
 Tuyauteries de surface en PVC-U (acier galvanisé en option)
 Robinets d'échantillonnage et manomètres à l'entrée et à la sortie du filtre
 Panneau de commande Siemens (écran tactile en option)
 220V électrique / 50 Hz / 1 pH
 Un compresseur de capacité de 100 Lt/min 8 bar est recommandé pour le fonctionnement des vannes pneumatiques.
 Charbon actif marque Aqualine.



FILTRE EN ACIER EPOXY ST-37 AVEC PANOPLIE DE VANNES

MODÈLE	DIMENSION (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT M3/H		MINÉRAUX FILTRE A SABLE		MINÉRAUX FILTRE A CHARBON ACTIF	
			V.F= 20m/h	V.F= 30m/h	ANTRASIT (kg)	QUARTZ (kg)	CHARBON (kg)	QUARTZ (kg)
F/C-1215	1250 X 2790	65 - 65	25	37	350	1375	475	600
F/C-1615	1600 X 3020	80 - 80	40	60	600	2375	850	1150
F/C-2015	2000 X 3250	100 - 100	63	94	800	3150	1500	500
F/C-2415	2400 X 3400	125 - 125	91	136	1150	4525	2175	725
F/C-2815	2800 X 3750	150 - 150	123	185	1575	6200	2950	975
PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION								

FILTRE À CYCLONE

Les filtres à cyclone Aqualine permettent l'élimination des matières en suspension, ils sont conçus pour traiter des eaux de forage, des rivières, ainsi que d'autres liquides. Il existe des modèles à purge manuelle et d'autres à purge automatique



LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS:

PRESSION DE TRAVAIL: 6 - 8 bar Max
LIGNE DE DRAINAGE: POUR TOUS LES MODELES A PARTIR 1"
GRADE DE FILTRATION: 70 - 110 MICRON

FILTRE A CYCLONE

MODÈLE	CONNEXION	DEBIT M3/h	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
FILTRE EN ACIER EPOXY ST-37				
AQUALINE SP 100	1/2" (DN15)	1-1,5	780 x 176 x 140	6
AQUALINE SP 150	3/4" (DN20)	2-7,5	780 x 176 x 140	6
AQUALINE SP 175	1" (DN25)	6,5-11	775 x 208 x 168	7,7
AQUALINE SP 200	1 1/4" (DN32)	42-64	775 x 223 x 168	9
AQUALINE SP 250	1 1/2" (DN40)	14,5-18	775 x 223 x 168	10
AQUALINE SP 350	2" (DN50)	17-24,5	1185 x 450 x 410	18,5
AQUALINE SP 450	2 1/2" (DN65)	22-35	1185 x 450 x 410	19
AQUALINE SP 600	3" (DN80)	33,5-66	1430 x 520 x 470	29,3
AQUALINE SP 800	4" (DN100)	64-110	1720 x 540 x 485	50,5

FILTRE EN INOX 304

AQUALINE SP 100	1/2" (DN15)	1-1,5	780 x 176 x 140	6
AQUALINE SP 150	3/4" (DN20)	2-7,5	780 x 176 x 140	6
AQUALINE SP 175	1" (DN25)	6,5-11	775 x 208 x 168	7,7
AQUALINE SP 200	1 1/4" (DN32)	42-64	775 x 223 x 168	9
AQUALINE SP 250	1 1/2" (DN40)	14,5-18	775 x 223 x 168	10
AQUALINE SP 350	2" (DN50)	17-24,5	1185 x 450 x 410	18,5
AQUALINE SP 450	2 1/2" (DN65)	22-35	1185 x 450 x 410	19
AQUALINE SP 600	3" (DN80)	33,5-66	1430 x 520 x 470	29,3
AQUALINE SP 800	4" (DN100)	64-110	1720 x 540 x 485	50,5
SYSTÈME AUTOMATIQUE DE PURGES (EN OPTION)				

Filtres à cartouches en Inox 304, 316L et en PVC

Les Filtres à cartouches Aqualine sont adaptés pour des installations de moyenne à large capacité. La finesse de filtration est réglable en fonction des cartouches installées. Entretien et nettoyage faciles grâce au couvercle de grande dimension. Les cartouches utilisées peuvent être de type bobinées, plissées, en polypropylène, extrudé, etc....



LES CARACTÉRISTIQUES STANDARTS:

PRESSION DE TRAVAIL: 7 bar Max
GRADE DE FILTRATION: 1- 25 MICRON
CORPS DE FILTRE: INOX 304 / INOX 316 SUR DEMANDE

FILTRE A CARTOUCHES EN ACIER INOX (INOX 304 OU INOX 316)

MODÈLE	CONNEXION	NOMBRE DES CARTOUCHES	LONGUEUR DES CARTOUCHES	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)	DEBIT m3/h			
						1μ	5μ	10μ	25μ
ACF 320	2" (DN50)	3	20"	375x426x954	19	3	6	9	12
ACF 330	2" (DN50)	3	30"	375x426x1200	22	4,5	9	13,5	18
ACF 340	2" (DN50)	3	40"	375x426x1250	24	6	12	18	24
ACF 520	2" (DN50)	5	20"	425x470x973	23	5	10	15	20
ACF 530	2" (DN50)	5	30"	425x470x1223	27	7,5	15	22,5	30
ACF 540	2" (DN50)	5	40"	425x470x1473	32	10	20	30	40
ACF 830	2 1/2" (DN65)	8	30"	435x440x1235	37	24	24	36	48
ACF 840	2 1/2" (DN65)	8	40"	435x440x1485	44	16	32	48	64
ACF 1230	3" (DN80)	12	30"	490x485x1238	49	18	36	54	72
ACF 1240	3" (DN80)	12	40"	490x485x1538	58	24	48	72	96
ACF 1640	4" (DN100)	16	40"	595x600x1550	82	32	64	96	128
ACF 2430	5" (DN125)	24	30"	790x790x1274	105	36	72	108	144
ACF 2440	5" (DN125)	24	40"	790x790x1574	115	48	96	144	192

Filtre à cartouches en PVC



LES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS:

PRESSION DE TRAVAIL: 5 bar Max
GRADE DE FILTRATION: 1- 25 MICRON

FILTRE A CARTOUCHES EN PVC

MODÈLE	CONNEXION	NOMBRE DE CARTOUCHES	LONGEUR DES CARTOUCHES	DIMENSIONS (cm)	POIDS (kg)	DEBIT m ³ /h			
						1μ	5μ	10μ	25μ
PVC 520-AYB	DN40	5	20"	30 x 30 x 72	13	5	10	15	20
PVC 530-AYB	DN40	5	30"	30 x 30 x 100	14,5	7,5	15	22,5	30
PVC 540-AYB	DN40	5	40"	30 x 30 x 120	16,5	10	20	30	40
PVC 920-AYB	DN50	9	20"	40 x 40 x 72	21	9	18	27	36
PVC 930-AYB	DN50	9	30"	40 x 40 x 100	26	13,5	27	40,5	54
PVC 940-AYB	DN50	9	40"	40 x 40 x 120	31	18	36	54	72

Cartouches filtrantes :

The Right Fit
CSM
TORAY Toray Chemical Korea Inc.



CARTOUCHES FILTRANTES

GAMME	PHOTO	DESCRIPTION	MATÉRIAU DE CONSTRUCTION	UTILISATION	GRADE DE FILTRATION (μ : MICRON)	LONGUEURS DISPONIBLES
DP/DT		Haute efficacité de filtration de l'eau	PP	Filtration de l'eau alimentaire, produits chimiques, pré filtration à membrane (osmose)	0,5 à 100	10-20-30-40 pouces
DL/DE		cartouches économiques et possèdent un cycle de vie	Fibres de PP pur	Industries agro-alimentaires, boissons et eau minérale, Distillation de l'eau, industrie chimique, cosmétiques	0,5 à 100	10-20-30-40 pouces
DB		Il assure une pureté de haut niveau grâce à sa construction en microfibres sans noyau d'injection.	Microfibres combinées PP/PE	Agro-alimentaire, boissons, revêtement, peinture	0,5 à 100	10-20-30-40 pouces
DJ		Cartouches bobinées jumbo. Haute efficacité et débit constant	PP	Déminéralisation de l'eau, pré filtres pour osmose inverse, produits chimiques	1 à 100	10-20-30-40 pouces
WP/C/S		Cartouches enroulées en spirale utilisées comme pré filtres. Pouvoir de rétention maximum et durabilité accrue	Coton /PP	Coton : boissons, eaux potables et huiles végétales PP : eaux potables, solvants organiques, acides dilués, Agents oxydants, solution de placage.	0,5 à 100	250mm-500mm -750 mm-1000mm
Poches filtrantes		assurent une qualité de filtration uniforme et ont une durée de vie supérieure de 30 à 50% avec un pouvoir de rétention des grosses particules sans perturber l'écoulement du liquide en ajustant la structure et l'épaisseur de la membrane	PP, Nylon, Polyester	Secteur des boissons: sirops, jus, bière, vins, huiles, peintures, produits chimiques, épuration des eaux usées.	18um 4008um	100x230mm 100x380mm 180x430 mm 180x810mm

Cartouches Plissées :

Plusieurs types de cartouches plissées sont disponibles selon les matériaux de construction et l'utilisation finale :



The Right Fit
CSM[®]
TORAY Toray Chemical Korea Inc.

CARTOUCHES PLISSÉES

GAMME	PHOTO	DESCRIPTION	MATÉRIAU DE CONSTRUCTION	UTILISATION	GRADE DE FILTRATION (μ : MICRON)	LONGUEURS DISPONIBLES
FLUOROMAX		Elles sont construites en téflon pour un débit supérieur et une efficacité et durabilité accrue. Elles résistent à l'ozone.	PTFE : TEFLON	secteur des boissons et eaux minérales secteur pharmaceutique secteur électronique Secteur chimique	0,05 à 10	10-20-30-40 pouces
FLOMAX		excellente résistance chimique et une longue vie grâce au traitement thermique de leurs microfibrilles. Idéales pour les hauts débits.	PP	Agro-alimentaire et boissons: Bière, Arômes, jus, eaux minérales, sirop, Vins, Produits chimiques : chimie fine, solvants, acides et bases sélectionnés, Colle, encre, etc.	0,2 à 50	10-20-30-40 pouces
SUMAX		membranes microporeuses de poly sulfone et de polypropylène pour les composants de soutien leur permettant une durabilité supérieure et des performances de filtration accrues.	PES : Poly sulfone	Déminéralisation de l'eau, station de polissage, industrie chimique	0,1 à 5	5-10-20-30-40 pouces
NYMAX		Elles sont construites en Nylon 66 pour un débit supérieur et une efficacité maximale.	Nylon	Système de distribution chimique, photolithographie, décapants, eau déminéralisée Produits chimiques de haute pureté, solvants.	0,1 à 0,65	10-20-30-40 pouces
G/F		Elles sont idéales pour les liquides à haute viscosité et les processus de flux.	Fibre de verre	pré filtration des solutions visqueuses. Excellentes pré filtres des solutions avec une lourde charge de particules de grande taille qui doivent être retenues.	1 à 5	10-20-30-40 pouces

RÉSINES & MEDIA FILTRANTS

Résines à échange d'ions

RESINE CATIONIQUE FORTE POUR ADOUCISSEMENT DE L'EAU

Résine cationique pour adoucissement de l'eau de grade alimentaire. Squelette: polystyrénique croisé de type gel. Elimination de la dureté du calcium et du magnésium par l'échange contre des ions de sodium (soude). Régénérable avec du chlorure de sodium. Capacité d'échange dépendante en grande partie de la quantité de sel utilisée durant la régénération.

Résines équivalentes:

- Dowex HCRS/S
- Purolite C100E
- Rhom and Haas: SR1LNa
- Bayer Levatit S100LF

Code	Conf./l
RE-CS	25



FICHE TECHNIQUE

Polymer Matrix Structure	Styrene Crosslinked with DVB
Physical Form and Appearance	Clear spherical beads
Whole Bead Count	95% min.
Ionic Form, as shipped	Na
Shipping Weight (approx.)	810 g/l (51 lb/ft ³)
Particle Size Range	+1.2 mm <5% -0.3 mm <1%
Moisture Retention, Na+ form	45-50%
Swelling Na+ @ H+	10% max.
Ca2+ @ Na+	5% max.
Total Exchange Capacity, Na+ form, wet, volumetric	1.90 eq/l min.
Operating Temperature, Na+ Form	150°C (300°F) max.
pH Range, Stability	0 - 14
Minimum Bed Depth	0.6m
Backwash Rate	25 to 50% Bed Expansion
Regenerant Flow Rate	4 to 12 BV/h (0.5 to 1.5 gpm/cu.ft.)
Regenerant Contact Time	At least 30 minutes
Regenerant Level	112 -300g/l
Service Flow Rate	10-25m/h (2 to 10 gpm/cu.ft.)

RESINE CATIONIQUE FORTE POUR DEMINERALISATION DE L'EAU

Résine cationique forte pour la déminéralisation et l'adoucissement de l'eau.

Squelette: polystyrénique croisé de type gel avec un haut coefficient d'uniformité.

Résines équivalentes:

- Dowex Marathon C
- Purolite C100H
- Rhom and Haas: IR120
- Bayer: Levatit s100H Monoplus

Code	Conf./l
RE-CD	25

FICHE TECHNIQUE

Polymer Matrix Structure	Styrene Crosslinked with DVB
Physical Form and Appearance	Clear spherical beads
Whole Bead Count	95% min.
Ionic Form, as shipped	Na
Total Exchange Capacity, Na+ form, wet, volumetric	2.0 eq/l min.
Moisture Retention, Na+ form	43-48%
Particle Size Range	0.50mm-0.71mm >95%
Uniformity Coefficient	1.15
Swelling Na+ @ H+	10% max.
pH Range, Stability	0 - 14
Minimum Bed Depth	0.6m(24inches)
Backwash Rate	25 to 50% Bed Expansion
Regenerant Concentration Hydrogen Cycle	6% HCl or 4 to 8% H ₂ SO ₄
Regenerant Flow Rate	4 to 12 BV/h
Regenerant Contact Time	At least 30 minutes
Regenerant Level	112 -300g/L
Service Flow Rate	10-25m/h

Charbons actifs

CHARBON ACTIF MINERAL

IDROSORB M

Charbon actif en grains d'origine fossile bitumeuse. Granulométrie 10-40 mesh, haut degré d'activation, conseillé pour des applications en phase liquide.

Capacités absorbantes qui le rendent adapté pour les traitements nécessitant l'élimination du chlore, de contaminants organiques, de goûts ou d'odeurs désagréables dans l'eau.

Grâce à sa grande solidité, il est particulièrement résistant aux abrasions causées par le stress mécanique, le transport, le rétro-lavage des filtres etc...

Le charbon actif IDROSORB M est conseillé pour les applications suivantes:

- traitement des eaux potables
- traitement des eaux usées
- filtration industrielle là où il faut éliminer le chlore et les contaminants organiques.

Code	Conf./kg
GAC-M	25



CHARBON ACTIF VEGETAL

IDROSORB V est un charbon actif en grains de haute qualité produit à travers l'activation physique de coques de noix de coco pré-carbonisées.

IDROSORB V est particulièrement indiqué pour l'élimination des polluants organiques, colorants, pesticides, solvants chlorés, dérivés du chlore, trihalométhanes et composés responsables des mauvaises odeurs et mauvais goûts dans les eaux potables.

En outre, il est conseillé pour des applications comme la purification des eaux destinées à la consommation, l'épuration d'eaux de process et de condensat, la purification et la décoloration d'intermédiaires chimiques.

Code	Conf./kg
GAC-V	25

Demander l'offre pour la palette complète.

IDROSORB M est produit selon les paramètres de la norme EN 12915.

Particularités:

Densité apparente: 480 g/l

Cendres: 10% max

Indice de dureté: 90 min

Humidité à l'emballage max 3%

Indice d'iode: 900 mg/g

Adsorption CCL₄: 60% min

Surface totale (BET): 900 g/m²

Emballage: sacs de 25 kg.



IDROSORB V est conforme au standard EN 12915.

IDROSORB V peut être réactivé thermiquement une fois sa capacité absorbante épuisée.

Particularités:

Origine: noix de coco

Humidité: 5% max

Dureté: 95% min

pH: 9-10

Indice d'iode: 900 mg/g

Cendres: 4% max

Surface totale (BET): 900 g/m² min

Adsorption CTC: 60% min

Granulométrie: 8-30 mesh

Emballage: sacs de 25 kg.



QUARTZITE

SSable de quartz broyé, déshydraté et tamisé avec une concentration en SiO_2 de 95% min.

Le sable de quartz est utilisé dans des systèmes de traitement pour eaux potables, eaux usées, eaux de piscine, aquariums, pour réaliser dallages, recouvrements etc...

Particularités

Silice: 95% min

Masse absolue: 2,65 kg/l

Poids spécifique apparent: 1,4-1,7 kg/l

Dureté 7 Mohs

Température de fusion: 1500/1700 °C

Couleur: gris clair

Forme: polyédrique

Emballage: sacs de 25 kg

Code	Granulométrie	Conf./kg
QZ04-1	0,4/0,9 mm	25
QZ1-2	1/2 mm	25
QZ3-5	3/6 mm	25
QZ5-8	5/8 mm	25
QZ8-12	8/12 mm	25



DOLOMITE

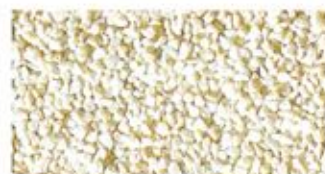
Dolomite semi-calcinée (CaCO_3 55% - Mg CO_3 44%) à fort pouvoir réactif et haut degré de pureté. Elle est employée comme matériel filtrant à réaction chimique pour ôter l'acidité de l'eau de forage et de l'eau de source. Elle augmente la dureté du distillé ou du perméat de déminéralisateurs à osmose inverse pour les rendre potables.

Produit conforme au standard UNI ISO EN 1017: 2008 "produits chimiques pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine. Dolomite".

Poids spécifique apparent: 1,18

Granulométrie: 1,2-1,8 mm

Emballage: sacs de 25 kg



Code	Conf./kg
DS-25	25

ADOUCCISSEMENT

L'adoucissement de l'eau

Les adoucisseurs Aqualine permettent la réduction de la dureté de l'eau par l'élimination des ions calcium et magnésium responsables de la formation du calcaire grâce à un échange d'ions avec l'utilisation d'une résine cationique forte.

Ces adoucisseurs assurent une protection permanente du tarte de vos équipements et appareils et des canalisations. Notre équipe d'experts vous guideront dans le choix de la meilleure solution qui s'adapte parfaitement à vos besoins.

Nos adoucisseurs sont destinés à l'usage domestique, hôtelier et industriel.



ADOUCCISSEUR SIMPLEX CHRONOMETRIQUES AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT m³/h VITESSE. Max = 40m³ / m³-resine.h	VOLUME DE RESINE (lt)
--------	---------------------	-----------	---	-----------------------

VANNE FLECK 2510

S-8	8" x 17"	1"	0,32	8
S-15	7" x 35"	1"	0,6	15
S-20	8" x 35"	1"	0,8	20
mal-25	9" x 35"	1"	1	25
S-30	10" x 35"	1"	1,2	30
S-50	10" x 54"	1"	2	50
S-60	12" x 48"	1"	2,4	60
S-80	13" x 54"	1"	3,2	80
S-100	14" x 65"	1"	4	100
S-150	16" x 65"	1"	6	150

VANNE FLECK 7700

S-50	10" x 54"	1 1/4"	2	50
S-60	12" x 48"	1 1/4"	2,4	60
S-80	13" x 54"	1 1/4"	3,2	80
S-100	14" x 65"	1 1/4"	4	100
S-150	16" x 65"	1 1/4"	6	150
S-200	18" x 65"	1 1/4"	7	200
S-250	21" x 62"	1 1/4"	7	250
S-300	24" x 72"	1 1/4"	7	300

ADOUCCISSEURS SIMPLEX CHRONOMÉTRIQUES AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT m³/h VITESSE. Max = 40m³ / m³-resine.h	VOLUME DE RESINE (lt)
--------	---------------------	-----------	---	-----------------------

VANNE FLECK 2750

S-50	10" x 54"	1"	2	50
S-60	12" x 48"	1"	2,4	60
S-80	13" x 54"	1"	3,2	80
S-100	14" x 65"	1"	4	100
S-150	16" x 65"	1"	6	150
S-200	18" x 65"	1"	6	200
S-250	21" x 62"	1"	6	250
S-300	24" x 72"	1"	6	300

VANNE FLECK 2850

S-100	14" x 65"	1 1/2"	4	100
S-150	16" x 65"	1 1/2"	6	150
S-200	18" x 65"	1 1/2"	8	200
S-250	21" x 62"	1 1/2"	10	250
S-300	24" x 72"	1 1/2"	12	300
S-500	30" x 72"	1 1/2"	15	500

VANNE FLECK 2910

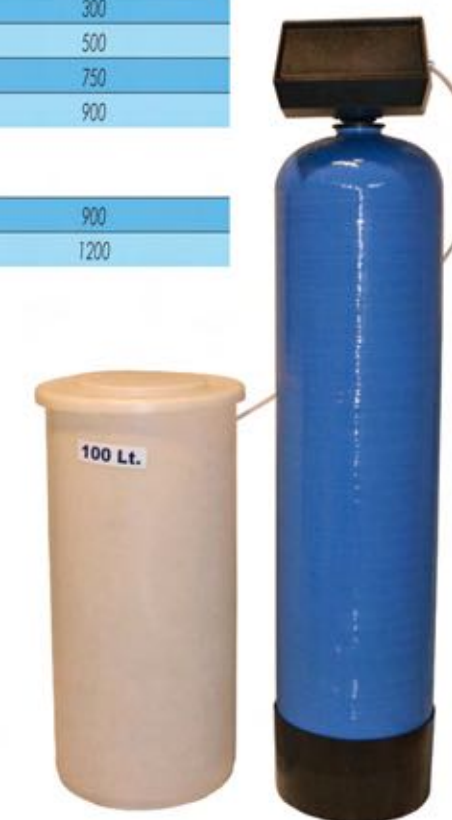
S-250	21" x 62"	2"	10	250
S-300	24" x 72"	2"	12	300
S-500	30" x 72"	2"	20	500
S-750	36" x 72"	2"	20	750

VANNE FLECK 3150

S-300	24" x 72"	2"	12	300
S-500	30" x 72"	2"	20	500
S-750	36" x 72"	2"	24	750
S-900	42" x 72"	2"	24	900

VANNE FLECK 3900

S-900	42" x 72"	3"	36	900
S-1200	48" x 72"	3"	48	1200



ADOUCISSEURS SIMPLEX VOLUMETRIQUE AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT m ³ /h VITESSE. Max = 40m ³ /m ³ -resine.h	VOLUME DE RESINE (lt)
--------	---------------------	-----------	--	-----------------------

ADOUCISSEUR COMPACT AVEC VANNE FLECK 5600

SC-8	8" x 17"	1"	0,32	8
SC-15	7" x 35"	1"	0,6	15
SC-20	8" x 35"	1"	0,8	20
SC-25	9" x 35"	1"	1	25
SC-30	10" x 35"	1"	1,2	30

VANNE FLECK 2850

S-8	8" x 17"	1"	0,32	8
S-15	7" x 35"	1"	0,6	15
S-20	8" x 35"	1"	0,8	20
S-25	9" x 35"	1"	1	25
S-30	10" x 35"	1"	1,2	30
S-50	10" x 54"	1"	2	50
S-60	12" x 48"	1"	2,4	60

VANNE FLECK 2910

S-50	10" x 54"	1 1/4"	2	50
S-60	12" x 48"	1 1/4"	2,4	60
S-80	13" x 54"	1 1/4"	3,2	80
S-100	14" x 65"	1 1/4"	4	100
S-150	16" x 65"	1 1/4"	6	150
S-200	18" x 65"	1 1/4"	6	200
S-250	21" x 62"	1 1/4"	8	250
S-300	24" x 72"	1 1/4"	8	300

VANNE FLECK 3150

S-50	10" x 54"	1"	2	50
S-60	12" x 48"	1"	2,4	60
S-80	13" x 54"	1"	3,2	80
S-100	14" x 65"	1"	4	100
S-150	16" x 65"	1"	5,9	150
S-200	18" x 65"	1"	5,9	200
S-250	21" x 62"	1"	5,9	250
S-300	24" x 72"	1"	5,9	300

ADOUCISSEURS DUPLEX AUTOMATIQUES AVEC VANNE FLECK

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR	CONNEXION	DEBIT m ³ /h VITESSE. Max = 40m ³ /m ³ -resine.h	VOLUME DE RESINE (lt)
--------	---------------------	-----------	--	-----------------------

VANNE FLECK 9000

SST-8	8" x 17"	1"	0,32	8 x 2
ST-15	7" x 35"	1"	0,6	15 x 2
ST-20	8" x 35"	1"	0,8	20 x 2
ST-25	9" x 35"	1"	1	25 x 2
ST-30	10" x 35"	1"	1,2	30 x 2
ST-50	10" x 54"	1"	2	50 x 2
ST-60	12" x 48"	1"	2,4	65 x 2
ST-80	13" x 54"	1"	3,2	80 x 2
ST-100	14" x 65"	1"	4	100 x 2
ST-150	16" x 65"	1"	5	150 x 2

VANNE FLECK 9100

ST-8	8" x 17"	1"	0,32	8 x 2
ST-15	7" x 35"	1"	0,6	15 x 2
ST-20	8" x 35"	1"	0,8	20 x 2
ST-25	9" x 35"	1"	1	25 x 2
ST-30	10" x 35"	1"	1,2	30 x 2
ST-50	10" x 54"	1"	2	50 x 2
ST-60	12" x 48"	1"	2,4	60 x 2
ST-80	13" x 54"	1"	3,2	80 x 2
ST-100	14" x 65"	1"	4	100 x 2
ST-150	16" x 65"	1"	5	150 x 2

VANNE FLECK 9500

ST-100	14" x 65"	1 1/2"	4	100 x 2
ST-150	16" x 65"	1 1/2"	6	150 x 2
ST-200	18" x 65"	1 1/2"	6	200 x 2
ST-250	21" x 62"	1 1/2"	10	250 x 2
ST-300	24" x 72"	1 1/2"	10	300 x 2

VANNE 2910 DUPLEX

ST-200	18" x 65"	2"	8	200 x 2
ST-250	21" x 62"	2"	10	250 x 2
ST-300	24" x 72"	2"	12	300 x 2
ST-500	30" x 72"	2"	20	500 x 2
ST-750	36" x 72"	2"	20	750 x 2

VANNE 3150 DUPLEX

ST-300	24" x 72"	2"	12	300 x 2
ST-500	30" x 72"	2"	20	500 x 2
ST-750	36" x 72"	2"	24	750 x 2
ST-900	42" x 72"	2"	24	900 x 2

VANNE 3900 DUPLEX

ST-900	42" x 72"	3"	36	900 x 2
ST-1200	48" x 72"	3"	48	1200 x 2



Adoucisseur simplex en FRP avec panoplie de vannes

ADOUCISSEUR SIMPLEX EN FRP AVEC PANOPLIE DE VANNES

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT (m3/h)	CONSOMMATION DE SELS (kg)	MINERAUX	
					RESINE (lt)	QUARTZ (kg)
S-3072	775 x 2050	50 - 50 - 25	20	75	500	150
S-3672	975 x 2150	65 - 50 - 25	27	113	750	250
S-4272	1075 x 2400	65 - 50 - 25	32	135	900	300
S-4872	1225 x 2400	80 - 50 - 40	42	180	1200	500
S-6386	1600 x 2500	80 - 50 - 40	50	270	1800	800

PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION



Adoucisseur simplex en acier epoxy st-37 avec panoplie de vannes



ADOUCISSEUR SIMPLEX EN ACIER EPOXY ST-37 AVEC PANOPLIE DE VANNES

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT (m3/h)	CONSOMMATION DE SELS (kg)	MINERAUX	
					RESINE (lt)	QUARTZ (kg)
S-1220	1250 x 3120	80 - 50 - 40	50	270	1800	300
S-1620	1600 x 3350	100 - 80 - 50	85	420	2800	600
S-2020	2000 x 3550	125 - 80 - 50	135	660	4400	500
S-2420	2400 x 3750	150 - 100 - 80	180	945	6300	700

PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION

Adoucisseur duplex en FRP avec panoplie de vannes



ADOUCISSEUR DUPLEX EN FRP AVEC PANOPLIE DE VANNES

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT (m3/h)	CONSOMMATION DE SELS (kg)	MINERAUX	
					RESINE (lt)	QUARTZ (kg)
ST-3072	775 x 2050	50 - 50 - 25	20	75	500x2	150x2
ST-3672	975 x 2150	65 - 50 - 25	27	113	750x2	250x2
ST-4272	1075 x 2400	65 - 50 - 25	32	135	900x2	300x2
ST-4872	1225 x 2400	80 - 50 - 40	42	180	1200x2	500x2
ST-6386	1600 x 2500	80 - 50 - 40	50	270	1800x2	800x2

PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION

Adoucisseur duplex en acier epoxy ST-37 avec panoplie de vannes



ADOUCISSEUR DUPLEX EN ACIER EPOXY ST-37 AVEC PANOPLIE DE VANNES

MODÈLE	DIMENSION RESERVOIR (MM) (DX H)	CONNEXION	DEBIT (m3/h)	CONSOMMATION DE SELS (kg)	MINERAUX	
					RESINE (lt)	QUARTZ (kg)
ST-1220	1250 x 3120	80 - 50 - 40	50	270	1800x2	300x2
ST-1620	1600 x 3350	100 - 80 - 50	85	420	2800x2	600x2
ST-2020	2000 x 3550	125 - 80 - 50	135	660	4400x2	500x2
ST-2420	2400 x 3750	150 - 100 - 80	180	945	6300x2	700x2

PANEL DE COMMANDE TACTILE EN OPTION

PRODUITS DE TRAITEMENT DES CIRCUITS

Produits uniques pour chaudières

ANALYFLUX 406 LA est une formulation unique et complète à base de réactifs alcalins adoucissants, de réducteurs d'oxygène, d'inhibiteurs de corrosion (produit phosphatant), de dispersants et d'agents multifonctionnels assurant une dispersion optimum des sels incrustants (silice, phosphates de calcium, oxyde de fer...) et de composé anti-primage.

Aspect	Liquide Limpide brun clair à ambré
Masse volumique à 20 °C (g/cm ³)	1.25 ± 0.02
Point de congélation	-1 °C
pH produit pur	6.5 ± 0.5



Produits uniques pour chaudières

ANALYFLUX 1050 L: est une formulation unique et complète à base de réactifs alcalins adoucissants, de réducteurs d'oxygène, d'inhibiteurs de corrosion des condensats, de dispersants pluri-fonctionnels, d'agent anti-tartre et de composés anti primant.

Aspect	Liquide Limpide paille à brun clair
Masse volumique à 20 °C (g/cm3)	1.26 ± 0.02
Point de congélation	2 °C
pH produit pur	9.5 ± 0.5
Solubilité	Miscible à l'eau dans toutes proportions

Produits séparés pour chaudières

ANALYFLUX 67 LA (anti-tartre): est un composé liquide composé de différents phosphates, de polymères spécifiques et d'agents séquestrant et fluidifiant.

Aspect	Liquide faiblement visqueux paille à paille
Masse volumique à 20 °C (g/cm3)	1.15 ± 0.02
Point de congélation	-4 °C
pH produit pur	12.80 ± 0.5
Solubilité	Miscible à l'eau dans toutes proportions

ANALYFLUX 74 LA (anti-corrosion): est un réducteur d'oxygène liquide minéral alcalin de haute pureté.

Aspect	Liquide incolore à jaune paille
Masse volumique à 20 °C (g/cm3)	1.45 ± 0.02
pH produit pur	9.8 - 10.6
Solubilité	Totale

ANALYFLUX PC 153: est une formulation originale et unique à base de composés volatils, alcalins aliphatiques et alcalinisant des condensats ayant une remarquable stabilité à haute température.

Aspect	Liquide Limpide brun clair à ambré
Densité à 20 °C (g/cm3)	0.985 ± 0.002
pH produit pur à 20 °C	12.20
Solubilité	Totale
Point de solidification	< -16 °C

Produits pour Circuit eau chaude

ANALYPHOS 80 L: est une combinaison unique de polyphosphates et de silicate de qualité alimentaire. C'est un 'Inhibiteur de corrosion et de Tartre pour eau chaude sanitaire et de procédés alimentaire adoucie ou naturellement douce.

Aspect	Liquide incolore à jaune paille
Densité à 20 °C (g/cm3)	1.18 ± 0.02
pH produit pur à 20 °C	11 ± 0.5



Produits Détartrants

ANALYCLEAN AAC : est une formulation originale à base d'agents organiques complexant, de tensio-actifs non ioniques et de dispersant polymériques carboxylés.

Cette formulation unique apporte des propriétés de solubilisation de complexes métalliques retrouvés comme source de dépôts au niveau de différents procédés telque: Détartrant Doux, Désoxydant, Agent de Déferrisation, Dispersant.

Aspect	Liquide pâle limpide faiblement moussant
Densité (g/cm ³)	1.201 ± 0.002
Point de congélation	< -8 °C
pH produit pur	≅ 1
Solubilité	Totale dans l'eau.

Produits Détartrants

ANALYCLEAN AAD : est composé d'acides organiques passivés et stabilisés, de tensio-actif spécifiques et de dispersants activant le travail d'attaque des tartres, oxydes et complexes organiques et minéraux.

C'est Détartrant, Dispersant, Desembouage, Désoxydation.

Aspect	Liquide translucide
Densité (g/cm ³)	1.09 ± 0.02
pH produit pur	0.48 ± 0.05
Solubilité	Totale dans l'eau.

Pompes pour nettoyages chimiques Série LC

Pompes détartrantes verticales avec inverseur de flux, adaptées pour le nettoyage des serpentins de chaudières et des échangeurs thermiques



Code	Réservoir (lt)	h x L x P	Pression Max (bar)	Débit Max (l/h)	Hp
LC 20	17	430x450x300	1	2.600	0,18
LC 20 T	17	470x450x300	2	5.400	0,45

CUPRONET 2026 : est composé d'acides organiques passivés et stabilisés, de tensio-actif spécifiques et de dispersants activant le travail d'attaque des tartres, oxydes et complexes organiques et minéraux.

C'est Détartrant, Dispersant, Desembouage, Désoxydation.

Aspect	Poudre blanche cristalline non mottée.
Densité (g/cm ³)	1.15 ± 0.2
pH d'une solution à 1%	1.5
Solubilité max (eau)	15%

Produits pour tours de refroidissement

ANALYCLEAN 99 : est une formulation originale contenant des composés spéciaux de synthèse à action anti-tartre spécifiques permettant le maintien de solutions sursaturées en carbonates de calcium.

C'est un Anti-Tartre, Dispersant pour circuit de refroidissement industriel.

Aspect	Liquide jaune paille soutenu. Légèrement visqueux.
Densité (g/cm ³)	1.12 ± 0.02
pH produit pur	6 - 7
Solubilité	Totale dans l'eau.



Produits Anti-Bactéries

BIOLYS AL 30 : est une formulation aqueuse stabilisée à base de composés organiques cyclo-aliphatiques cationiques (Ammonium Quaternaire), dont la répartition des chaînes aliphatiques est comprise entre C8-C18 avec une représentation majoritaire en C12 - C14.

C'est un Désinfectant, Bactéricide, Sporicide, Fongicide, Algicide.

Aspect	Liquide limpide incolore à jaunâtre très clair moyennement moussant.
Densité (g/cm ³)	0.987 ± 0.002
pH produit pur	7.30
Solubilité	Miscible à l'eau dans toutes proportions
Point de solidification	-8 °C
Viscosité cinématique mm ² /S	8 - 9

BIOLYS SLB 73 : est une formulation aqueuse stabilisée à base de composés organiques cyclo-aliphatiques cationiques (Ammonium Quaternaire), dont la répartition des chaînes aliphatiques est comprise entre C8-C18 avec une représentation majoritaire en C12 - C14.

C'est un Désinfectant, Bactéricide, Sporicide, Fongicide, Algicide.

Aspect	Liquide jaune limpide
Densité (g/cm ³)	1.17 ± 0.01
pH produit pur	13.2 - 13.8
Point de solidification	-8 °C

Pompes doseuses

SEKO AML / Tekna EVO AKL (Analogique) : POMPES CONSTANTES

Pompe doseuse analogique à débit constant, réglable manuellement par potentiomètre sur le panneau avant, deux fréquences (0 ÷ 20% ou 0 ÷ 100%), indicateur de lumière Courant-ON.
Le filtre d'aspiration, la canne d'injection et les tuyaux de jonction sont inclus.

DONNEES TECHNIQUES

	MODÈLE	PRESSION (BAR)	DEBIT L/H
AML	200	8	5
		10	3
AKL	603	12	4
		10	5
		8	6
		2	8
	800	12	7
		10	10
		5	15
		1	18
	803	5	20
		4	25
		2	40
		1	54

SEKO



Pompes doseuses

Tekna EVO TPR

POMPES PROPORTIONNELLES

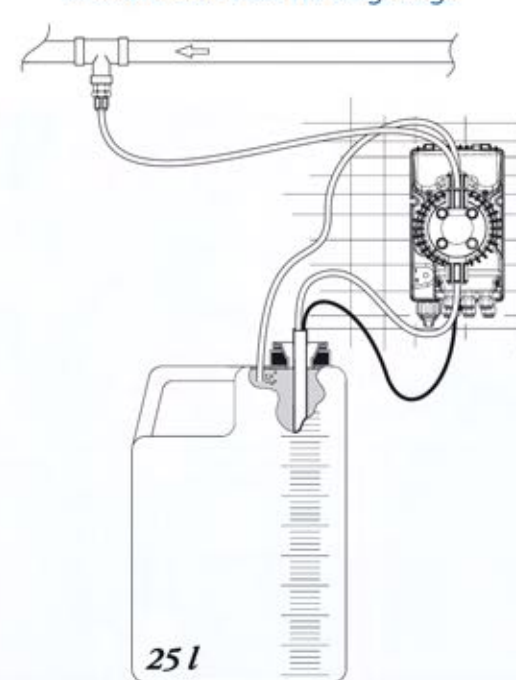
Pompe doseuse numérique avec compteur de contrôle du pH/oxydoréduction intégré

- Interface numérique pour un dosage constant ou proportionnel, en fonction de la valeur de pH ou du Rx mesurée
- Sonde d'entrée PT100 pour la compensation thermique
- Relais de répétition d'alarme
- Entrée On-Off pour la télécommande
- Sortie 4 ÷ 20 mA pour la transmission de mesure Le filtre d'aspiration, la canne d'injection, les tuyaux de jonction et la sonde de niveau sont inclus.

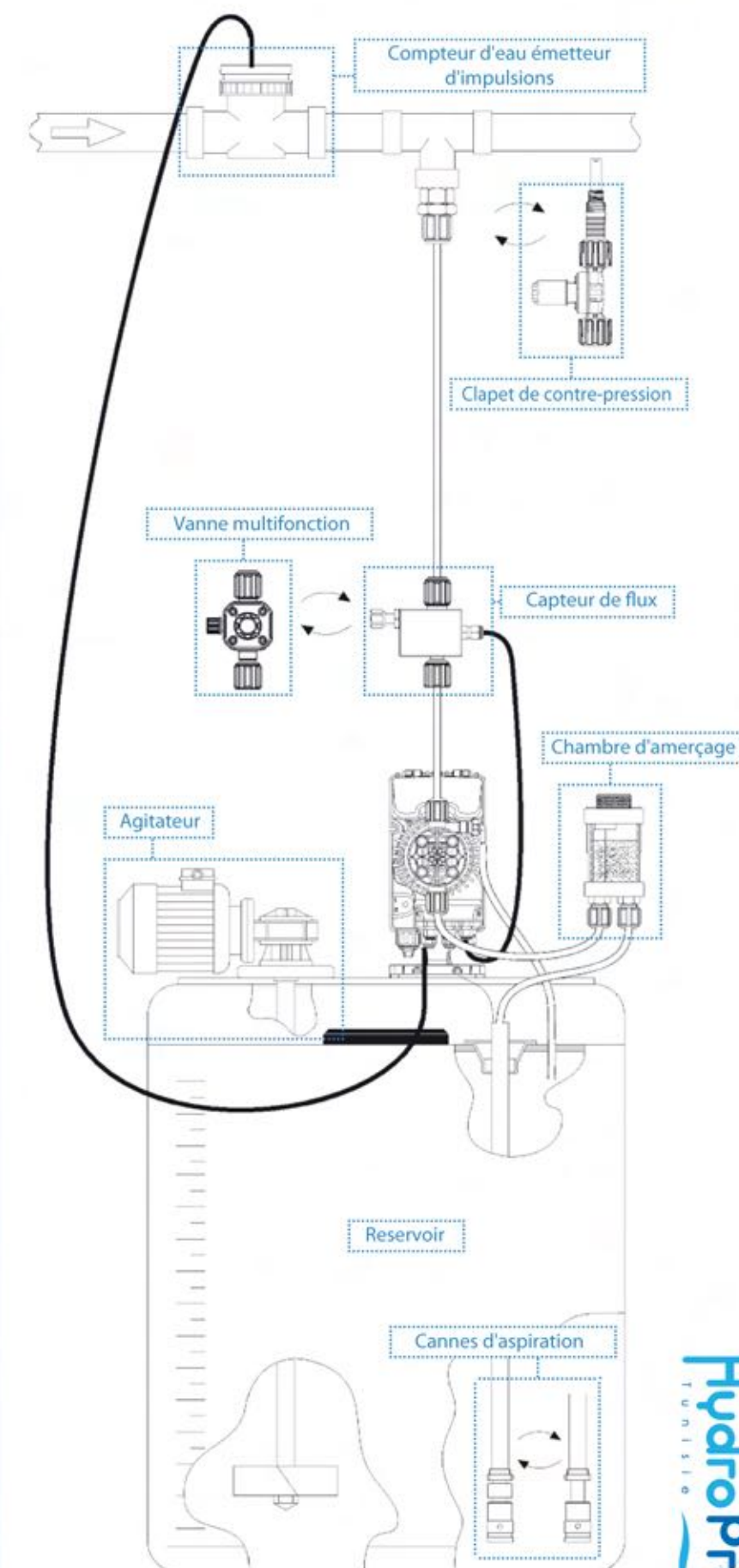
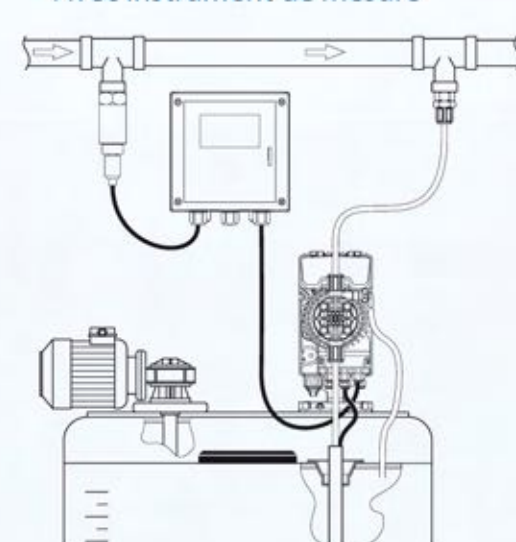
DONNEES TECHNIQUES

	MODÈLE	PRESSION (BAR)	DEBIT L/H
603		12	4
		10	5
		8	6
		2	8
800		16	7
		10	10
		5	15
		1	18
803		5	20
		4	25
		2	38
		0,1	54

Installation tête de dégazage



Avec instrument de mesure



Série SPRING

Pompe doseuse professionnelle électromécanique à piston ou à membrane mécanique avec retour assisté par ressort et carter aluminium

TÊTE DE POMPE

La tête est soit en INOX 316 ou en PVC (standard série PS1 et PS2) et PP (série MS1 et MS0).

LE PISTON EST SOIT EN INOX 316 OU EN CERAMIQUE

Les matériaux en contact avec le liquide à doser sont listés dans un tableau (disponible sur demande).

TEMPÉRATURES MAXIMALES POUR LE DOSAGE:

- Tête INOX 316: 90° C

- Tête PVC: 40° C

RÉGLAGE DU DÉBIT

Il est possible de commander la pompe à distance à l'aide d'un servomoteur électrique commandé par un signal de 4-20 mA.

DONNEES TECHNIQUES

MODÈLE	PRESSION MAXIMALE (BAR)	Débit l/h
PS1	30 bars	1.5 à 304 l/h
PS2	30 bars	4 à 1000 l/h
MS1	10 bars	5.5 à 460 l/h
MS0	5 bars	17 à 47 l/h



Les instruments de contrôle et de mesure

Instruments de contrôle, pour des applications industrielles, des paramètres simples, doubles et multi-paramètres avec une mesure de haute précision et un enregistreur de données intégré, le port RS485 (Modbus RTU) permet une compatibilité complète d'enregistrement avec interfaces de données à distance.

pH

Redox

Conductivité

oxygène dissous

peroxyde d'hydrogène

Ozone.

Acide peracétique

Turbidité

Température



Kontrol 800 multi paramètres



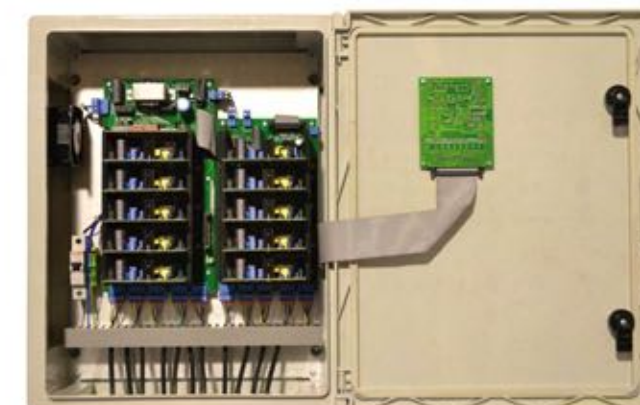
Kontrol 501 instruments de mesure d'un seul paramètre

STÉRÉLISATION À RAYONNEMENT UV

STÉRÉLISATION À RAYONNEMENT UV

SYSTÈME ULTRAVIOLET AQUALINE :

Les systèmes d'ultraviolet Aqualine désinfectent l'eau au moyen d'une radiation UV à la longueur d'onde de 254 nm. Les rayons UV rendent inactifs et/ou détruisent l'ADN des virus et bactéries qui deviennent inefficaces et inoffensifs pour la santé. Avec la série E, la série ES et la série EA (AMALGAM) les systèmes ultraviolet peuvent traiter les eaux potables, industrielles ainsi que les eaux usées.



SYSTÈME ULTRAVIOLET

MODÈLE	CONNEXION	DEBIT m3/h	PUISSANCE (W)	NOMBRE DES LAMPES	DIMENSION (cm)		
UV SERIE E (PRO PANEL)					A	B	C
E-30	2 1/4"	0,2	6	1	5	27	6,5
E-50	1/2"	0,4	14	1	6,3	35	6,3
E-105	1"	1,5	21	1	10	50	19
E-305	1"	3	45	1	10	95	19
E-505	1"	5	58	1	10	95	19
UV SERIE E PLUS (DIGITAL PANEL)							
E - 105	1"	1,5	21	1	10	50	19
E - 305	1"	3	45	1	10	95	19
E - 505	1"	5	58	1	10	95	19
UV SERIE ES (DIGITAL PANEL)							
ES - 110	1 1/2"	10	130	2	13	95	16
ES - 115	1 1/2"	15	195	3	16	95	25
ES - 120	2"	20	260	4	20	95	40
ES - 125	2"	25	325	5	22	95	40
ES - 130	2 1/2"	30	390	6	25	95	50
ES - 140	3"	40	520	8	33	95	55
ES - 150	3"	50	650	10	35	95	55
ES - 160	4" A BRIDE	60	900	12	40	95	60
ES - 180	4" A BRIDE	80	1050	16	43	95	65
ES - 200	4" A BRIDE	100	1200	20	43	95	65

SYSTÈME ULTRAVIOLET AQUALINE :



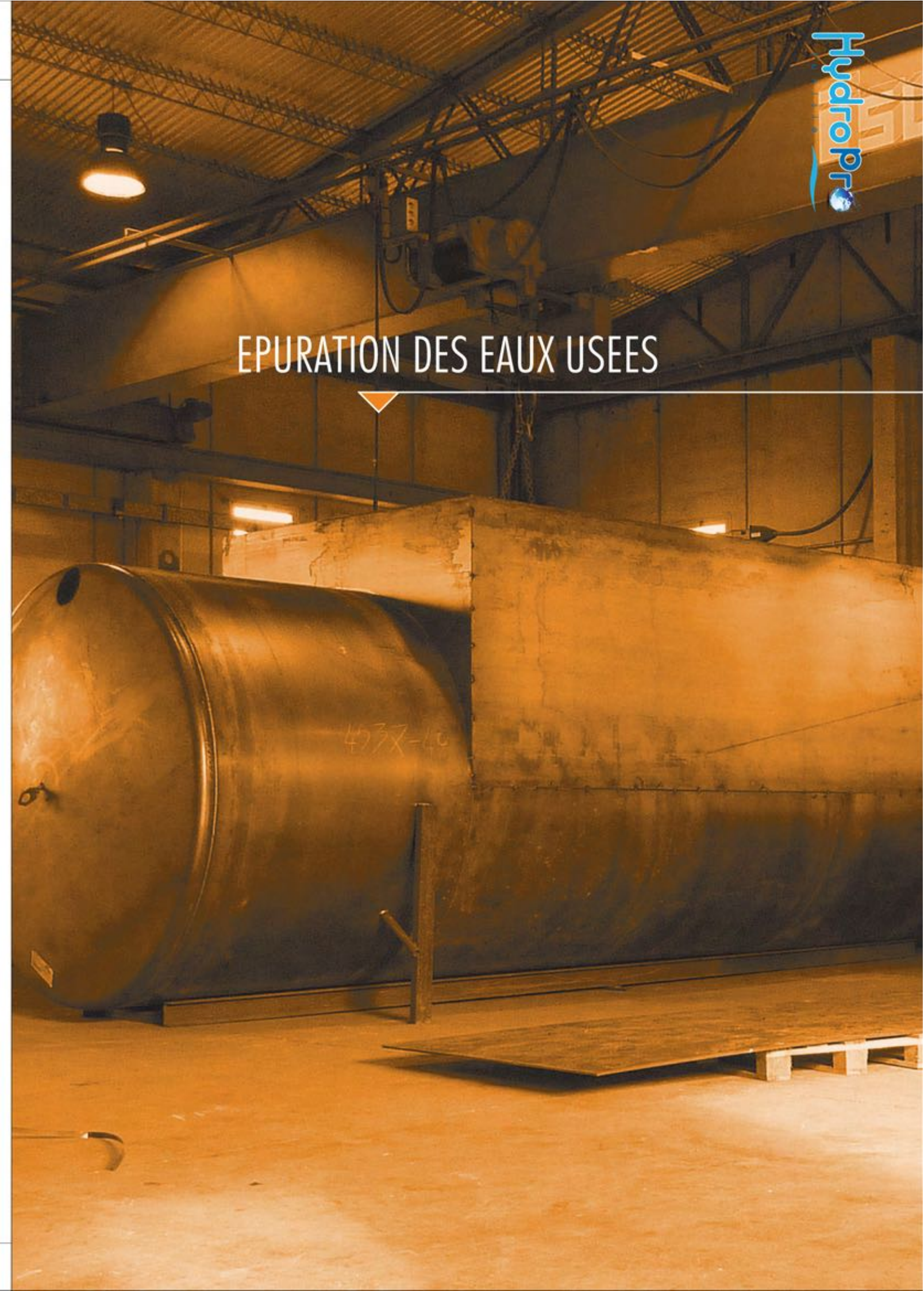
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	E PRO	E PLUS	ES
CORPS/INOX 304	•	•	•
TENSION / FREQUENCE : 220 V 50 Hz	•	•	•
PRESSION DE TRAVAIL: 8 bar	•	•	•
VIE DE LA LAMPE: 9000 HEURES	•	•	•
MARQUE DE LAMPE: FIRSTLIGHT (ISO 9001)	•	•	•
COMPTEUR D'HEURES ANALOGIQUE (SAUF E-50)	•		
COMPTEUR D'HEURES DIGITAL		•	•
SORTIE ALARME		•	•
INDICATEUR POUR CHANGEMENT DE LAMPE		•	•

UV SERIE EA (AMALGAM)

MODÈLE	CONNEXION	DEBIT m ³ /h (300j/m ²)	DEBIT m ³ /h (400j/m ²)	PUISSANCE (W)	NOMBRE DES LAMPES
EA-300	2"	25	19	320	1
EA-600	3" A BRIDE	50	38	640	2
EA-900	4" A BRIDE	75	57	960	3
EA-1200	5" A BRIDE	100	75	1280	4
EA-1900	6" A BRIDE	150	115	1920	6
EA-2400	8" A BRIDE	200	150	2400	8
EA-3600	8" A BRIDE	300	225	3600	12
EA-7200	12" A BRIDE	600	450	7200	24



EPURATION DES EAUX USEES



Flottateurs

Les flottateurs IDROFLO sont conçus pour le traitement des eaux résiduaires industrielles, pour la clarification des eaux primaires contenant des matières en suspension ou des limons, pour l'épaississement des boues biologiques, pour séparer et concentrer les huiles des eaux résiduaires.

Avec la technologie DAF (flottation par air dissous), on obtient des résultats inégalés avec les systèmes physico-chimiques traditionnels:

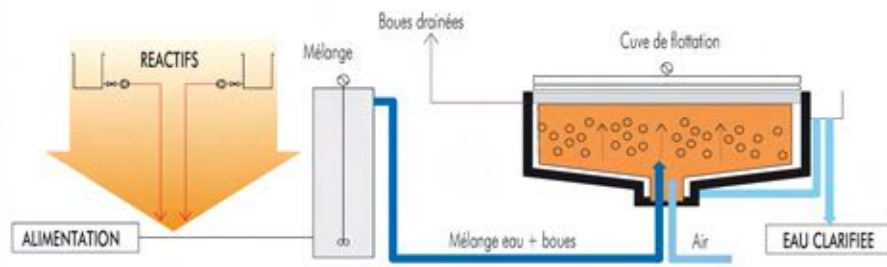
- volume des installations réduit puisque la séparation eau-boue est forcée au moyen de l'air
- séparation des éléments en suspension de petite dimension
- haut pouvoir épaississant des boues

Dans la cuve de flottation, réalisée entièrement en acier AISI 304, l'effluent clarifié est recueilli sur le fond de la cuve tandis que la boue est évacuée de la surface libre de l'eau au moyen d'un racleur avant d'être acheminée vers le traitement suivant. La possibilité de régler la hauteur de la surface libre d'écumage de l'eau permet de régler le niveau d'épaississement de la boue exportée. La machine est dotée de flash mixer pour le conditionnement de l'eau résiduaire en ligne et de 3 pompes doseuses pour le dosage des réactifs. La gestion est complètement automatique grâce à une unité de contrôle électronique Siemens. Les pompes doseuses ne sont pas comprises (à commander séparément).



LES BOUES - Les plus petits modèles (IDROFLO80-110) peuvent être associés à un système drainant à sacs pour la récolte des boues. Dans les modèles plus grands ou lorsqu'une grande production de boue est à prévoir, il est nécessaire d'ajouter un système de déshydratation/ dessèchement (filter-press à bandes, filtre-press à plateaux ou autre).

SCHEMA DE FLOTTATION



DIMENSIONS

Modelo	Débit m³/h	Dimensions max (mm)			Puissance max inst. Kw	Poids à vide kg
		L	I	h		
IDROFLO80	0,5 - 1,5	1100	880	1700	1,5	122
IDROFLO110	2,0 - 3,0	1500	1210	1800	1,5-2,2	170
IDROFLO130	3,5 - 6	1800	1430	1800	2,2-3,0	222
IDROFLO150	7 - 12	2100	1650	1950	3,0-4,0	308
IDROFLO200	15 - 20	2700	2200	2000	5,5	524
IDROFLO230	25 - 30	3100	2530	2000	7,5	644
IDROFLO250	35 - 40	3450	2750	2300	7,5-11,0	867

IDROFLO-SDF structure de soutien sacs drainants (2)

en option

Note:
1. Dans le tableau ci-contre, on a indiqué les capacités hydrauliques indicatives des machines. Le choix du modèle le mieux adapté devra être évalué pour chaque cas par notre service technique, sur la base des informations fournies par le client.
2. Pour utiliser des produits polymères dans les machines les plus grandes, il est conseillé de se servir d'un préparateur automatique.

HAUTE CONCENTRATION DE LA BOUE SEPARÉE

EFFICACITE OPTIMALE MÊME AVEC DES DÉBITS SUPÉRIEURS OU INFÉRIEURS A CEUX PROJÉTÉS

PARFAITE CLARIFICATION DE L'EAU RÉSIDUAIRE

RAPIDITÉ ET FACILITÉ DE MISE AU POINT ET D'INSTALLATION

BASSE CONSOMMATION DE RÉACTIFS CHIMIQUES

DIMENSIONS RÉDUITES PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES PHYSICO-CHIMIQUES

CONSTRUCTION EN ACIER INOX

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT CONTRÔLÉE PAR UNITÉ LOGICIELLE

SYSTÈMES DE TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUES MONOBLOC

Le CF 500 est une unité physico-chimique conçue pour le traitement des eaux usées industrielles provenant d'une activité à moyenne ou petite capacité. Elle s'adapte par exemple aux besoins des stations de lavage, des stations de service, des concessionnaires, des garages, des blanchisseries, etc...

La caractéristique principale de l'appareil est le châssis monobloc qui permet une installation facile et immédiate tandis que les portes latérales offrent un accès pratique pour les opérations d'entretien périodiques et les inspections.



STATIONS D'ÉPURATION BIOLOGIQUE

Les stations d'épuration biologique à boues activées AQUALINE sont projetées pour l'épuration des eaux résiduaires civiles.

La dégradation par voie aérobie de la pollution est réalisée à l'intérieur d'un seul module incluant les deux phases d'oxydation et de décantation des boues.

Systèmes Modulaires compacts et prêts à l'emploi :

- Efficaces & Economiques
- Temps d'installation réduit
- Ne nécessitent pas de gros oeuvres de génie civil
- Mobiles, extensibles : Flexibles



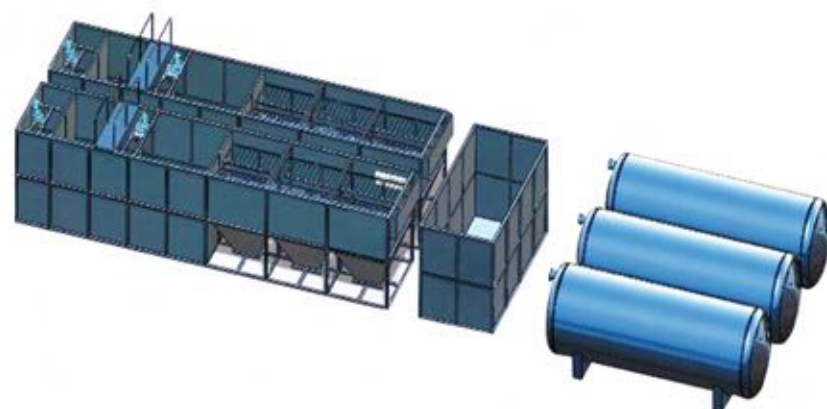
Bacs d'homogénéisation monobloc en béton



STATION D'ÉPURATION BIOLOGIQUE MONOBLOC SBR

MODELE	NOMBRE DE PERSONNES EQUIVALENT	DÉBIT m³/J	Ø(mm)	LONGEUR (mm)	POID (kg)
AQUALINE SBR 25	25	5	Ø 1800	3000	1200
AQUALINE SBR 50	50	10	Ø 2300	3000	1500
AQUALINE SBR 100	100	20	Ø2800	3000	2000
AQUALINE SBR 150	150	30	Ø 2800	4500	3100
AQUALINE SBR 200	200	40	Ø 2800	6000	3300
AQUALINE SBR 300	300	60	Ø 2800	7500	3900
AQUALINE SBR 400	400	80	Ø2800	9000	4500
AQUALINE SBR 500	500	100	Ø2800	10500	5100
AQUALINE SBR 600	600	120	Ø 2800	12000	5600
AQUALINE SBR 700	700	140	Ø 2800	13500	6200
AQUALINE SBR 800	800	160	Ø2800	13500	6200
AQUALINE SBR 1000	1000	200	Ø 2800	13500	6200

SYSTÈMES DE POTABILISATION DES EAUX



Il s'agit d'un système compact, modulaire et extensible selon les besoins de traitement.

Il regroupe en un seul système toutes les opérations de traitement physico chimiques nécessaires à la potabilisation des eaux de surface, des rivières et des lacs.

La conception unique de ces statons physico chimiques prêtes à l'emploi permet l'optimisation des surfaces occupées par rapport aux systèmes classiques encombrants en génie civil et leur procure un pouvoir d'adaptation unique pour être implantées à proximité des sources d'eau à traiter et surtout une flexibilité extrême grâce à leur caractère mobile et extensible.

Ils existent deux systèmes standard :

- SWPS 50 ayant une capacité de traitement de 50m³/h.
- SWPS 100 ayant une capacité de traitement de 100 m³/h

PROCEDE DE TRAITEMENT :

Les étapes de traitement de ce système physico-chimique complet sont :

1. PRÉ CHLORATION

2. COAGULATION-FLOCCULATION



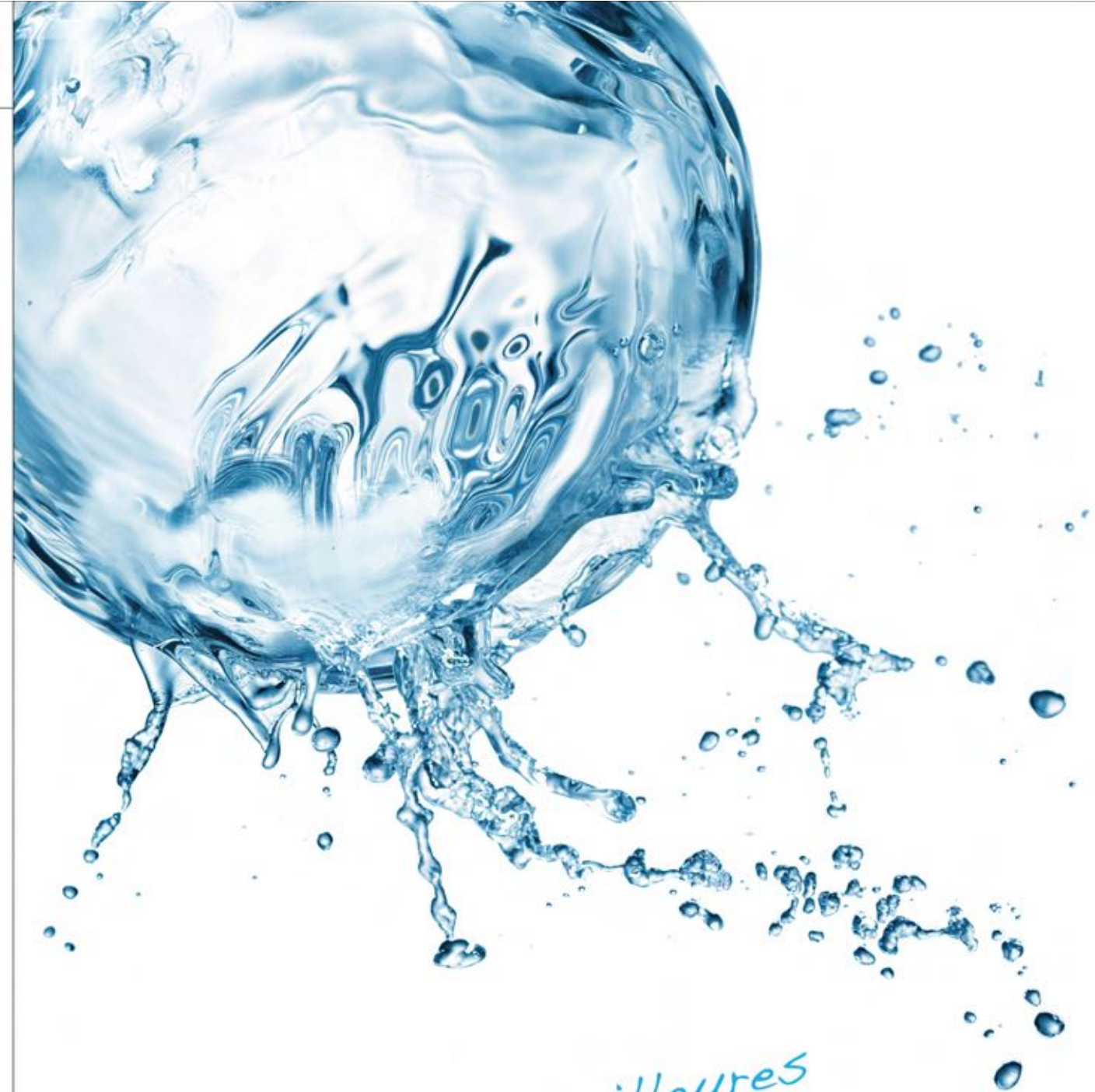
3. CLARIFICATION LAMELLAIRE



4. FILTRATION SUR SABLE



5. DÉSINFECTION (POST CHLORATION)



Les meilleures
solutions
pour une eau pure

HydroPro
T u n i s i e
www.hydroprotunisie.com.tn



ESLI
POLLET WATER GROUP

AQUA LINE
Water and Wastewater Treatment Systems

IDRO SERVICE
tecnologia dell'acqua

seko

The Right Fit
CSM
TORAY Toray Chemical Research

ANALYSYS
ANALYSES ET TRAITEMENT DES EAUX

NYTRA
chemical

*Les meilleures
solutions
pour une eau pure*



HydroPro
T u n i s i e

Siège Social: B3, Centre Iceberg, Rue de La Feuille d'Érable, Lac II, 1053 Tunis, Tunisie
Tél.: (+216) 71 669 150 / 70 039 097 / Fax: (+216) 71 669 151
E-mail: commercial@hydroprotunisie.com.tn

Showroom de Tunis: Immeuble Le 45, Rue du Japon, Mont plaisir - Tunis
Tél.: (+216) 71 908 539 / Fax: (+216) 71 908 069
E-mail: commercial@hydroprotunisie.com.tn

Agence Djerba: 94, Avenue Habib Bourguiba, Midoun, Djerba CP 4116
Tél.: (+216) 75 731 446 / Fax: (+216) 75 731 447
E-mail: ag.djerba@hydroprotunisie.com.tn

Agence Sousse: Route ceinture Sahloul, Sousse
Tél.: (+216) 31 400 452 - Fax: (+216) 32 400 452
E-mail: ag.sousse@hydroportunisie.com.tn