



Génie Chimique & Traitement de l'eau

-  **Instrumentation**
-  **Dosage et transfert**
-  **Agitation, mélange et stockage**
-  **Traitement de l'eau**
 -  **Filtration**
 -  **Désinfection**
-  **Mesure dans l'air**
-  **Conceptions & réalisations clés en main**
-  **Maintenance du matériel**

AIR ET EAU SYSTÈMES

132 rue de l'Eglise, 54710 LUDRES | Tél. (+33) 3 83 26 33 33

info@air-eau.com | air-eau.com

MESURE/CONTRÔLE



**Électrodes combinées
pH/mV/CHLORE/OZONE
/DIOXYDE DE CHLORE**



**Indicateur régulateur
pH/mV
BAMOPHAR 107**



**Afficheur numérique
et graphique
BAMOWIZ 217**



**Alarme pour séparateurs
d'hydrocarbures
NIVOIL**

DÉBITMÉTRIE



**Débitmètre de dosage
BAMOMATIC**



**Débitmètre
électromagnétique
ISOMAG**



**IDP, PDP
INDICATEUR DE DÉBIT
GAZ, AIR OU EAU**



**Débitmètre à ultrasons
BAMOFLONIC**

NIVEAU



**Sonde de niveau
résistive
STE**



**Électrode de
niveau résistive
HE & HS**



**Contacteurs à
lame vibrantes
NIVOSWITCH**



**Indicateur de
niveau
FS4**

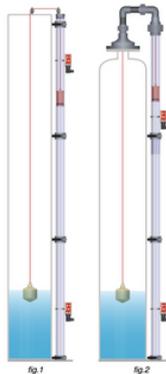


**Sonde de niveau
hydrostatique
NIVAPRESS**

NIVEAU



**DÉTECTEURS DE
NIVEAU**



**Indicateur de niveau
SÉRIE SFA**



**Contacteurs
de niveau
BRK 60 - BSM 502**



**Relais de niveau
ES 2001**

Certificat fourni selon disponibilité

MESURE SUR REJET



Deversoir
DÉBITBAC



Canaux venturi
DÉBITFLO



**PRÉLEVEUR
D'ÉCHANTILLON**



Transmetteur de niveau
ultrasonique compact
BAMOSONIC

MANOMÈTRES



Manomètre à tube de
bourdon et bain de
glycérine
P101/P63P60.5



Plage de mesure : -0,67
à 1,03 bar
SERIES-2000/4000



T : -20 à +70°C
P max : 0,41 bar
MSX



T : -40 à +85°C
P max : 15 bar
MARK-II-MPM

DÉBITMÉTRIE AIR



De 0,5 à 40 m/s
P : jusqu'à 3 bar
T : -20 à + 240 °C
**CAPTEUR À EFFET
VORTEX**



De 0,2 à 200m/s
P : jusqu'à 16 bar
T : -10 à +140 °C
CAPTEUR THERMIQUE



De 0,4 à 120 m/s
P : jusqu'à 10 bar
T : jusqu'à +550 °C
CAPTEUR A AILETTES



Air comprimé, azote
P : jusqu'à 10 bar
T : -10°C à +60°C
**DÉBITMÈTRE AIR
COMPRIMÉ**

VANNES



Électrovanne assistée
par le fluide
EV 920 NF



Vanne papillon plastique
/PVC/inox/fonte
VEP - INOX



Soupape de décharge
SDD 910



Vannes 2 ou 3 voies
VM2V & VM3V

Certificat fourni selon disponibilité



ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Débit : 10 mL/h à 50 L/h
Pression : 2 à 16 bar
BETA/ X



Débit : 1 mL/h à 45 L/h
Pression : 2 à 25 bar
GAMMA/ X



Débit : 4 mL/h à 80 L/h
Pression : 2 à 25 bar
GAMMA/ XL

MOTEUR



Débit : 17 à 120 L/h
Pression : 3,5 à 12 bar
VARIO-D



Débit : 17 à 1 030 L/h
Pression : 4 à 16 bar
SIGMA 1. 2. 3



Débit : 21 à 1 040 L/h
Pression : 4 à 16 bar
SIGMA X 1. 2. 3

PÉRISTALTIQUES



Débit : 1,5 à 12 L/h
Pression : 2 à 4 bar
DF4



Débit : 10 mL/h à 65 L/h
Pression : jusqu'à 7 bar
DULCO FLEX DFXA



Débit : jusqu'à 200, 410, 660 L/h
Pression : jusqu'à 8 bar
DULCO FLEX DFY A

ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Débit : jusqu'à 60 L/h
Pression : jusqu'à 25 bar
EXTRONIC

HAUTE PRESSION



Débit : jusqu'à 76 L/h
Pression : jusqu'à 320 bar
SIGMA PISTON 1. 2. 3



Débit : jusqu'à 1 450 L/h
Pression : jusqu'à 100 bar
HYDRO 1. 2. 3

ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Débit : jusqu'à 13 L/h
Pression : jusqu'à 16 bar
MAGDOS LB



Débit : jusqu'à 13 L/h
Pression : jusqu'à 16 bar
MAGDOS LD



Débit : jusqu'à 182 L/h
Pression : jusqu'à 10 bar
MEMDOS LDX

MOTEUR



Débit : 31,5 L/h
Pression : 30 à 400 bar
FEDOS E



Débit : 4 à 1020 L/h
Pression : 16 bar
MEMDOS LB



Débit : 420 L/h
Pression : 40 bar
REKOS

ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE



Débit : 50 m³/h
Pression : 35 bar
AES-MAX

AUTO-AMORÇANTE



Débit : De 8 à 250 L
Pression : jusqu'à 6 bar
SUPER MAG

ROTOR EXCENTRÉ



Débit : 0,03 à 500 m³/h
Pression : 48 bar
BN

VIDE FÔTS BATTERY



Débit : jusqu'à 20 L/min
Viscosité : jusqu'à 200 mPas
BATTERY B1



Débit : jusqu'à 80 L/min
Viscosité : jusqu'à 400 mPas
BATTERY B2



Débit : jusqu'à 180 L/min
Viscosité : jusqu'à 5 000 mPas
BATTERY B3

VIDE FÔTS



Pour des liquides alcalins peu visqueux
KIT ALCALIN



Acide chlorhydrique, acide pour accumulateurs, chlorure ferrique
KIT ACIDE PEU VISQUEUX



Pour des liquides à risque d'explosion
KIT LIQUIDES A RISQUES EXPLOSIFS

POMPE CENTRIFUGE



Débit : jusqu'à 1300 m³/h
 Pression : 16 bar
 Pompe avec corps en fonte
GS SERIES

SURPRESSEUR



Inox 304 ou 316 L
 Débit : de 1 à 90 m³/h
 Pression : jusqu'à 24,9 bar
EVMS

GROUPE SURPRESSION



Température : max 40°C
 Pression : jusqu'à 10 bar
3GP(E) CVM

IMMERGÉES



Débit : jusqu'à 80 m³/h
 Pression : jusqu'à 70 bar
6BHE(L)



Débit : de 0,6 à 2,7 m³/h
 Pression : 0,98 à 12,2 bar
SB3



Débit : jusqu'à 290 m³/h
 Pression : jusqu'à 70 bar
BSP SS(L)

SUBMERSIBLES



Débit : 1,2 à 10,2 m³/h
 Pression : 0,15 à 0,6 bar
VIDE CAVE - BEST ONE - VOX



Débit : jusqu'à 150 m³/h
 Pression : jusqu'à 2,02 bar
DL W/C



Débit : jusqu'à 60 m³/h
 Pression : jusqu'à 7,2 bar
DRS



Long. d'arbre : max 1500 mm
Vitesse : 1500 tours/min
Ø hélice : 128 à 200 mm
AGITATEUR RAPIDE

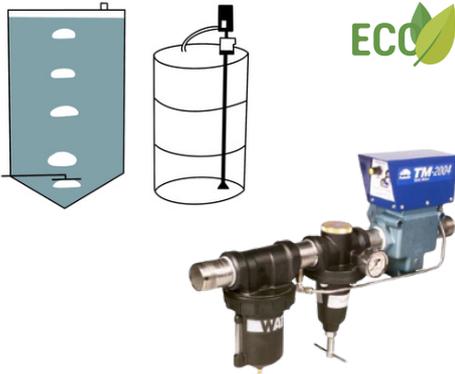


Long. d'arbre : max 5000 mm
Vitesse : 30 à 315 tours/min
Ø hélice : 200 à 4000 mm
AGITATEUR LENT



Long. d'arbre : max 3000 mm
Vitesse : 290 tours/min
Ø hélice : 250 à 600 mm
AGITATEUR HORIZONTAL

AGITATION



Pas de pièces en mouvement
Pour produits visqueux
PAR BULLES D'AIR



Inox ou PVC avec raccords à brides ou à visser
MÉLANGEUR STATIQUE



Inox ou PVC
MÉLANGEUR STATIQUE TSM

MÉLANGE



PEHD/PVC/PVDF
Jusqu'à 30 000 L
Possibilité sur mesure
CUVES



Pression : jusqu'à 140 bar
Ensemble sur mesure
SKID DE DOSAGE MOYENNE PRESSION



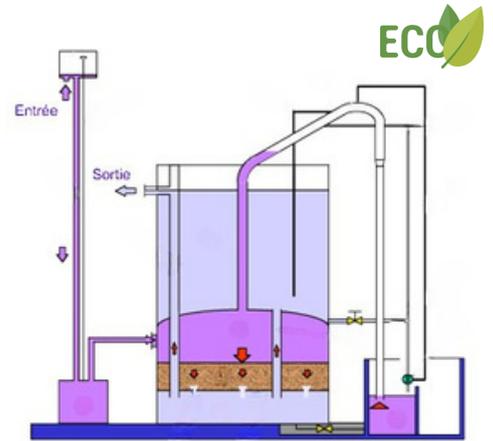
Contenance : 35 à 1000 L
gradués
BACS ET RETENTIONS ROTOMOULÉS

STOCKAGE



Média filtrant en PP, PES, PE
 Finesse de filtration : de 0,1 à 220 µm
 Carter inox ou PP
FILTRES À CARTOUCHES

Finesse de filtration : de 0,5 à 1200 µm
 Volume : de 1,8 à 20 L
 Débit : de 95 à 750 L/min
FILTRES À POCHEES



Débit jusqu'à 39 L/s (140 m³/h)
FILTRES À TAMBOUR

Traitement du fer, arsenic,
 manganèse, fluor
FILTRES À SABLE

Vitesse de filtration : 3 à 10 m/h
FILTRES GRAVITAIRES



Filtration : seuils de 500 à 25 µm
 Débit d'eau filtrée : de 13 à 235 m³/h
FILTRE AUTONETTOYANT



Filtration : seuils de 500 à 25 µm
 Débit d'eau filtrée : de 13 à 235 m³/h
AIR/GAS





Traitement de l'arsenic
BAYOXYDE



Traitement de l'arsenic
GEH



Traitement du manganèse, du fer et du sulfure d'hydrogène
PYROLOX



Traitement du manganèse et du fer
MANGAGRAN



Traitement du fluor
ALUMINE

MÉDIAS SPÉCIFIQUES



Débit max : jusqu'à 19.3 m³/h
FILTRES CHARBON ACTIF



Débit max : jusqu'à 26,1 m³/h
ADOUCISSEUR



Débit max : jusqu'à 6,1 m³/h
De 2x15 à 2x250 L de résine
ADOUCISSEUR DUPLEX

FILTRATION

ADOUCISSEURS



Débit : 100 à 200 L/h de perméat
OSMOSEUR À MEMBRANE



Débit : jusqu'à 35000 L/h de perméat
OSMOSEUR À MEMBRANE

OSMOSE INVERSE



Débit : jusqu'à 0,02 à 4 L/h
Pression : jusqu'à 16 bar
JAVEL



Dosage à partir de bouteilles, de tanks ou de racks
CHLORE GAZEUX OU CO₂



Porte pleine ou transparente de 1 à 4 bouteilles de chlore
ARMOIRE CHLORE GAZEUX



Production : jusqu'à 2 000 g/h
Pression : jusqu'à 5 bar
DIOXYDE DE CHLORE



Production de chlore liquide (hypochlorite de sodium)
de 12 à 2000 g/h
ELECTROLYSE DE SEL



Débit : de 3,53 à 968 m³/h
DN : max 350 mm
GÉNÉRATEUR D'UV



Production à partir d'air
Capacité d'ozone : 20 à 1050 g/h
GÉNÉRATEUR OZ 100/150-SC



Production à partir d'oxygène
Capacité d'ozone : 60 kg/h
GÉNÉRATEUR PRIMOZONE



Production à partir d'oxygène
Pression : jusqu'à 6 bar
OXYGEN GENERATOR PSA

TRANSMETTEURS



RS-485, Modbus RTU
Écran avec ou sans affichage couleur
INDIGO 202



3 sorties analogiques préconfigurées
Écran LCD couleur
INDIGO 300



4 sorties analogiques
Modbus TPC/IP
Écran tactile
INDIGO 520

TRANSMETTEURS



Mesure portable, échantillonnage sur site, analyse de données et diagnostics
INDIGO 80



CO₂
GMP252



Humidité et température
HMD82/83



Humidité et température
HMP3/7



Point de rosée
DMP6

SONDES

BOITIER



CO₂, humidité relative, température, point de rosée, enthalpie ...
GMW 90

BOITIER DE MESURE



Mesure dans des fours suivi de production
POINT DE ROSÉE

STATION MÉTÉO



Mesure de la pression atmosphérique, la température, l'humidité, les précipitations, la vitesse et la direction du vent
STATION MÉTÉO

La maintenance des appareils améliore la longévité de votre matériel et la pleine efficacité de votre site. Nous vous proposons la maintenance préventive des matériels ci-dessous.



Matériel de chlore gazeux/CO₂

Maintenance dans nos ateliers, fourniture des pièces de rechange d'origine ou adaptables.

- Marque Jesco, autres sur demande.
- Entretien possible dans le cadre d'une maintenance de site.
- Dépannage.
- Fourniture pièces constructeurs.
- Maintenance suivant les exigences constructeur.

Maintenance de pompes doseuses

Maintenance dans nos ateliers, fourniture des pièces de rechange d'origine.

- Marque Prominent, Jesco ou OBL autres sur demande.
- Entretien possible dans le cadre d'une maintenance de site.
- Dépannage.
- Fourniture pièces constructeurs.
- Maintenance suivant les exigences constructeur.



Générateur de dioxyde de chlore (ClO₂)

Maintenance préventive et curative des installations sur site.

- Marque Prominent.
- Contrat de maintenance préventive en visite annuelle ou semestrielle.
- Dépannage et hotline.
- Mise en service et paramétrage de production et d'injection.
- Fourniture pièces constructeurs.
- Maintenance suivant les exigences constructeur.
- Formation et assistance du personnel exploitant.

Générateur d'ozone à partir d'air ou d'oxygène

Maintenance préventive et curative des installations sur site.

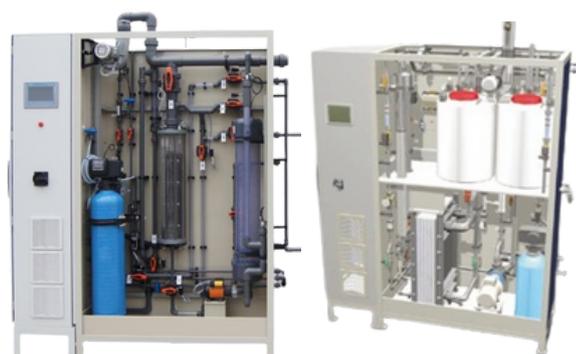
- Marque Kaufmann, Primozone, Prominent et autres sur demande.
- Contrat de maintenance préventive en visite annuelle ou semestrielle.
- Dépannage et hotline.
- Fourniture pièces constructeurs.
- Maintenance suivant les exigences constructeur.
- Formation et assistance du personnel exploitant.



Electrolyseur à cellule ouverte/à membrane

Maintenance à prévoir sur votre site, fourniture de pièces de rechange d'origine ou adaptables.

- Marque VDH, autres sur demande.
- Contrat de maintenance préventive en visite annuelle ou semestrielle.
- Dépannage.
- Fourniture pièces constructeurs.
- Maintenance suivant les exigences constructeur.



Métrieologie : Vaisala

- Maintenance en atelier.
- Réparations.
- Contrôle du bon fonctionnement.
- Étalonnage des sondes avec certificat.
- Assistance à la mise en service, hotline.
- Étalonnage standard (ISO 9001), personnalisé (points standards + points spécifiques), certifié : COFRAC, Finas, ISO/IEC 17025.

Mesures

- Contrôle et étalonnage de systèmes de mesure et dosage sur site.
- Contrôle de fonctionnement des pompes doseuses.
- Syndicats des eaux, piscines, industries.



Osmoseur et adoucisseur

Maintenance et entretien à prévoir sur votre site, test et réglage, fourniture de pièces de rechange d'origine, neuves ou reconditionnées.

- Formation possible : remise en service, contrôle, entretien courant...
- Dépannage.
- Pièces de rechange d'origine ou adaptables.

Soufflante à canal latéral

- Maintenance préventive en atelier.
- Révisions et dépannages.
- Fournitures des pièces de rechange et accessoires.
- Rebobinage.



Applications : eau potable, eau de rejet, REUSE, micropolluants, DCO, eau de process

- Production de 0,16 à 50kg/h d'ozone
- Très forte concentration jusqu'à 300g/Nm³
- Injection jusqu'à 3 bar abs
- Encombrement minimal : l728 x p424 x h1569
- Faible consommation d'oxygène et d'énergie
- Maintenance réduite
- Economies d'énergie



Nous fournissons également matériels et solutions pour :

- Traitement d'eau : du fer, manganèse, arsenic
- Filtration sur sable
- Générateur UV (ACS) de 0,2 à 500 m³/h
- Désinfection de l'eau au chlore, dioxyde de chlore, javel, électrolyse de sel
- Dosage de chlore gazeux et CO₂
- Reminéralisation de l'eau
- Pilotes sur mesure

Réalisation d'installations de traitement à l'ozone



Skid de test de résistance des matériaux



Container pour base de vie



Skid de dosage HP pour chaudière



Pilote perte de charges



Coffret de dosage



Études & conseils en économie d'énergie

DE L'ÉTUDE À LA RÉALISATION CLÉS EN MAIN

NOS PRESTATIONS

- Fourniture de matériel, conseils techniques et dimensionnement
- Chiffrage suivant cahier des charges
- Étude et réalisation d'automatismes
- Réalisation de prototypes et séries
- Tests et épreuves en atelier
- Gestion de projet complet de traitement d'eau
- Suivi du chantier, dossiers techniques
- Raccordement hydraulique et électrique
- Mise en service et réception de l'ensemble
- Formation des opérateurs

NOS DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Traitement d'eau potable et de rejet
- Industrie agro-alimentaire
- Automobile
- Chimie
- Traitement de surfaces
- Recherche et développement
- Laboratoire (banc de test)
- Pharmacie
- Piscine
- Université

NOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

*Nous vous accompagnons dans la réalisation **d'économies d'énergie** en vous guidant vers des solutions efficaces et adaptées à vos besoins. Notre objectif est de vous aider à choisir des installations qui non seulement optimisent votre **consommation énergétique**, mais qui ont également un **faible impact environnemental**.*

*En sélectionnant la bonne technologie, nous contribuons à réduire votre **empreinte écologique** tout en vous assurant des performances optimales à long terme.*

NOS RÉFÉRENCES

