



**Génie Chimique
&
Traitement de l'eau**

INSTRUMENTATION

POMPES DE DOSAGE ET TRANSFERT

COMPRESSION ASPIRATION D'AIR

STOCKAGE ET AGITATION

TRAITEMENT DES EAUX ET DE L'AIR

FILTRATION

ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

CONCEPTIONS ET RÉALISATIONS CLÉS EN MAINS

AIR ET EAU SYSTEMES

132, rue de l'église F-54710 LUDRES | Tél. +33(0)3.83.26.33.33 | Fax. +33(0)3.83.26.18.63
info@air-eau.com | www.air-eau.com



Ph, Redox, ozone, chlore, oxygène, conductivité, dioxyde de chlore

MESURE DANS DES LIQUIDES



Péroxyde d'hydrogène, acide péraétique, température, résistivité



Alarme de seuil de dureté dépassée

MESURE DE DURETÉ



Inox 304 ou 316 Ti, PVC, PPH mesure de 0 jusqu'à 2000 FNU, détection jusqu'à 4000 FNU et +

MESURE DE TURBIDITÉ



Inox 304 ou 316 DN 3 à DN 2000 échelle de 0,4 à 10 m/s

DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE



Conforme iso 4359 de 7 à 2500 m³/h venturi ou déversoir

MESURE DE DÉBIT À CANAL OUVERT



Corps PVDF, électrode inox 316 L débit de 0,1 à 230 l/mn insensible à t°, pression, densité

DÉBITMÈTRE DE DOSAGE



Agréé ACS de 0,5 l/h à 300 m³/h différentes matières disponibles

COMPTEUR D'EAU



Fluide neutre ou agressif débit de 0 à 63 m³/h, T° de 0 à 120 °C

DÉBITMÈTRE À LUDION



Conforme norme iso 5667-10 bac récepteur de 1 à 24 litres isotherme ou réfrigéré

PRÉLEVEUR D'ÉCHANTILLONS



Eau, pétrole, alimentaire, énergie, nombreuses versions disponibles

MESURE DE PRESSION



Ultrasons, boucle 4...20 Ma mesure de 0,2 à 15 m sur liquide

MESURE DE NIVEAU



Applications exigeantes. Jusqu'à 100 bar traçabilité NIST (certificat fourni) précision ±1% hr (0...90 %)

MESURE D'HUMIDITÉ



Point de rosée : -80°C...+30 °C Tdf précision de ±2 °C

MESURE DU POINT DE ROSÉE



IP65 sondes interchangeables plusieurs gammes de mesure

MESURE DE CO2



CO2, point de rosée, humidité

MESURE PORTABLE



Vitesse d'air jusqu'à 80 m/s jusqu'à 550°C, jusqu'à 10 bar tige inox 316

MESURE DE VITESSE D'AIR



air comprimé

MESURE DE DÉBIT MASSIQUE THERMIQUE



Tout type d'application salle blanche, boîte à gants ventilation

PRESSION DIFFÉRENTIELLE



Vitesse, direction vent, précipitations pression barométrique, t°, humidité totalement intégré sans pièces mobiles

STATION MÉTÉO

POMPES DE DOSAGE

ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Débit : 0.74 à 32 l/h
Pression : 2 à 25 bar

BETA



Débit : 0.74 à 32 l/h
Pression : 2 à 16 bar

GAMMA L



Débit : 0.02 à 75 l/h
Pression : 2 à 25 bar
Technologie optodrive

DELTA

MÉCANIQUES



Débit : 8 à 64 l/h
Pression : 4 à 10 bar

VARIO



Débit : 17 à 1030 l/h
Pression : 4 à 16 bar

SIGMA 1.2.3



Débit : 3 à 1400 l/h
Pression : 7 à 100 bar
Membrane hydraulique

HYDRO 2.3.4

PÉRISTALTIQUES



Débit : 0.4 à 12 l/h
Pression : 2 à 4 bar

DUCOLFLEX Df4



Débit : 330 à 21000 l/h
Pression : 5 à 15 bar

DUCOLFLEX Dfda

ROTOR EXCENTRÉ



Débit : 30 à 500 000 l/h
Pression : jusqu'à 48 bar

AGROALIMENTAIRE

POMPES DE TRANSFERT



Débit : jusqu'à 50 000 l/h
Pression : jusqu'à 3.5 bar, 110°C
matériaux PP-GF ou ETFE-CF

ENTRAÎNEMENT
MAGNÉTIQUE



Papeterie, pétrochimie, environnement
Débit : 30 à 300 000 l/h
Pression : jusqu'à 48 bar
(sur mesure possible)

ROTOR EXCENTRÉ



L : 500 à 1200 mm
Matériaux : inox, PP, PVDF, Alu

VIDE-FÛTS

COMPRESSION ASPIRATION D'AIR



Débit d'air : jusqu'à 1200 m³/h
Pression : 33 mbar abs
Grande résistance à l'abrasion

POMPE À ANNEAU LIQUIDE



Débit d'air : 60 à 1000 m³/h
Pression : 50 mbar abs
Faible consommation énergétique

POMPE À BEC



Débit d'air : 120 à 800 m³/h
Pression : 0.1 mbar abs
Industrie chimique et pharmaceutique

POMPE À VIS



Débit d'air : 100 à 150 m³/h
Pression : 150 mbar abs
Fonctionnement silencieux, faible entretien

POMPE À PALETTES SÈCHES



Débit d'air : jusqu'à 1535 m³/h
Pression : 0.1 mbar abs
Échangeur de chaleur huile/air en série

POMPE À PALETTES LUBRIFIÉES



Débit d'air : jusqu'à 2600 m³/h
Pression : ±500 mbar abs
Faible entretien, transfert d'air et de gaz

POMPE À CANAL LATÉRAL

STOCKAGE ET AGITATION



En PEHD, PVC, PVDF
jusqu'à 30 000 litres
(standard ou sur mesure)

CHAUDRONNERIE PLASTIQUE



Contenance de 35 à 1000 litres
gradués, plusieurs couleurs, inserts

BACS ET RETENTIONS ROTOMOULÉS



Pression : jusqu'à 140 bar
Ensemble sur mesure

SKID DOSAGE
HAUTE PRESSION



Inox 304 ou 316 L,
agitation lente ou rapide, verticale,
horizontale, jusqu'à 10 m d'arbre

AGITATION MÉCANIQUE



Inox ou PVC,
raccord à brides ou à visser,
jusqu'à DN 300

MÉLANGEUR STATIQUE



Agitateur à bulle (air ou à gaz)
pour produits visqueux

AGITATION PAR AIR

TRAITEMENT DES EAUX



Traitement jusqu' à 200 m³/h
Pression : 25 bar
Volume 15 ou 30 litres

JAVEL



Production jusqu' à 7500 g/h
Pression jusqu'à 8 bar

DIOXYDE DE CHLORE



Production jusqu' à 750 g/h
à partir d'air en pression
ou dépression

OZONEUR



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

ELECTROLYSEUR DE SEL



Traitement jusqu' à 600 m³/h
à 400 j/m²
Pression : 10 bar

GÉNÉRATEUR D'ULTRAVIOLETS



Préparateur de polymère liquide
(dimension sur demande)
post-dilution également disponible

PRÉPARATEUR DE
POLYMÈRE

TRAITEMENT DE L'AIR



Lavage de gaz sur
sorbonne de laboratoire

NEUTRALISATION D'ÉVENTS



Neutralisation d'événements de
plusieurs cuves de bisulfite



Séparateur de gouttes sur bain de galvanoplastie

SÉPARATEUR DE GOUTTES
DÉVÉSICULEURS



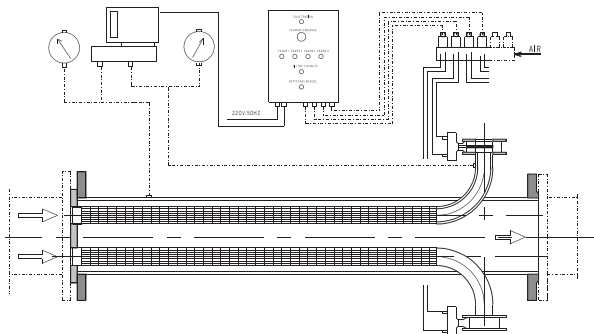
Cartouches de filtration
matériaux synthétiques, inox
compatibilité toutes marques

FILTRES À CARTOUCHES



Taille 1 ou 2,
tous matériaux

FILTRES À POCHES



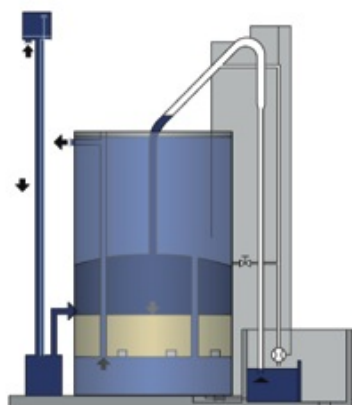
Traitement d'eau chargée, décolmatage automatisé
en fonction d'une mesure de colmatage,
différents diamètres de raccordement possibles

FILTRES À DÉCOLMATAGE



Application traitement d'eau potable (ACS) ou piscine,
différents matériaux disponibles,
possibilité d'automatiser le lavage

FILTRES SOUS PRESSION (SABLE, CHARBON, ...)



Débit filtré de 3 à 5000 m³/h
Application filtration d'eau potable et rejet,
lavage automatique, sans énergie électrique

FILTRES GRAVITAIRES



Débit de 0.25 à 180 m³/h
Adoucissement et prétraitement
également disponibles

OSMOSE INVERSE, ULTRAFILTRATION



PPH, PVC ou PVDF
DN10 à DN100
VANNE 2V
PNEUMATIQUE



PPH, PVC ou PVDF
DN10 à DN50
VANNE 3V
ÉLECTRIQUE



PPH, PVC ou PVDF
DN65 à DN200
VANNE PAPILLON
ÉLECTRIQUE



DN10 à DN50
ÉLECTROVANNE
PVC

NOUVEAU



1/4" à 4"
VANNE INOX 2V
ÉLECTRIQUE



1/4" à 2"
VANNE INOX 3V
PNEUMATIQUE

NOUVEAU



DN50 à DN300
VANNE PAPILLON
PNEUMATIQUE



1/4" à 3"
ÉLECTROVANNE
LAITON

NOUVEAU



DN10 à DN25
RÉDUCTEUR DE
PRESSION / SOUPE



DN 32 à DN 50
RÉDUCTEUR DE
PRESSION/SOUPE EN T
GROS DIAMÈTRE



SÉPARATEUR
MANOMÉTRIQUE



PVC ou PVDF
1/4" à 3/8"
VANNE DE
LABORATOIRE

NOUVEAU



DN 15 à DN 100
réglable de 1 à 13 bar

SOUPE DE DÉCHARGE



PPH, PVC ou PVDF
DN10 à DN50

VANNE À MENBRANE



DN 15 à DN 100
PVC/PP/PVDF
Embouts lisses, à brides, unions

VANNE À MEMBRANE



Fonte
DN15 à DN100
VANNE DE RÉGULATION
PNEUMATIQUE

CONCEPTIONS ET RÉALISATIONS CLÉS EN MAINS



CONTENEUR ÉQUIPÉ



SKID DE TEST DE RÉSISTANCE
DES MATÉRIAUX



RÉACTEUR BIOLOGIQUE



STATION DE TRAITEMENT
D'EAU DE REJET

NOS PRESTATIONS

- . chiffrage suivant cahier des charges
- . étude et réalisation d'automatismes
- . réalisation de prototypes et séries
- . test et épreuve en atelier
- . suivi du chantier, dossier technique
- . raccordement hydraulique et électrique
- . mise en service sur site et réception de l'ensemble
- . formation des opérateurs

DOMAINES D'ACTIVITÉ

- . traitement d'eau potable et rejet
- . industrie agroalimentaire
- . automobile
- . chimie
- . traitement de surface
- . recherche et développement
- . laboratoire (bancs de test)
- . pharmacie
- . piscine



NOS RÉFÉRENCES