



Les solutions Xylem pour l'industrie

SYSTEMES DE POMPAGE ET DE TRAITEMENT DES EAUX ET EFFLUENTS INDUSTRIELS

SAVOIE
transmissions



La confiance en mouvement

25, rue Véga - Parc Altaïs - 74650 CHAVANOD

Tél. 04 50 66 88 66 - FAX 04 50 66 88 60

E-mail : contact@savoietransmissions.com

Site internet : www.savoietransmissions.com

VENTE ET ENTRETIEN DE SOLUTIONS TECHNIQUES

xylem
Let's Solve Water

Une offre unique allant du captage au ...

L'eau est au cœur du fonctionnement de nombreuses industries et de leurs processus industriels. Sur un site de production, les produits et solutions Xylem interviennent tout au long du cycle de l'eau.

Leader mondial du pompage et du traitement de l'eau dans plus de 150 pays, Xylem conçoit et fabrique des solutions pour de nombreuses applications :

- captage d'eau
- production d'eau potable ou industrielle
- pompage sur tout le site industriel
- surpression d'eau
- optimisation de process utilisant de l'eau
- collecte des effluents industriels et boues
- traitement des eaux usées
- réutilisation d'eau.

Challenges des industriels

- Efficience énergétique / Démarche certification ISO 50.001
- Amélioration de la qualité des rejets aqueux et réduction de l'impact environnemental
- Recyclage d'eau
- Fiabilité des process
- Réduction des coûts d'exploitation
- Sécurité lors de travaux et chantiers

Solutions Xylem

- Gamme très étendue de **pompes et d'agitateurs** économes en énergie pour tout type de liquides aqueux
- Equipements fiables à maintenance minimale
- **Solutions à variation de vitesse** pour réduire les consommations énergétiques
- Technologies de pointe de **traitement de l'eau par UV et ozone**, pour désinfection, oxydation, réduction de la DCO et divers polluants
- Solutions pour améliorer les performances de votre station de traitement des eaux usées
- Solutions complètes pour le **pompage, le traitement, l'analyse de l'eau**
- Services et expertise, **audits énergétiques**
- Fournisseur international

Analyse et Traitement d'eau industrielle



Pompage / Captage d'eau brute



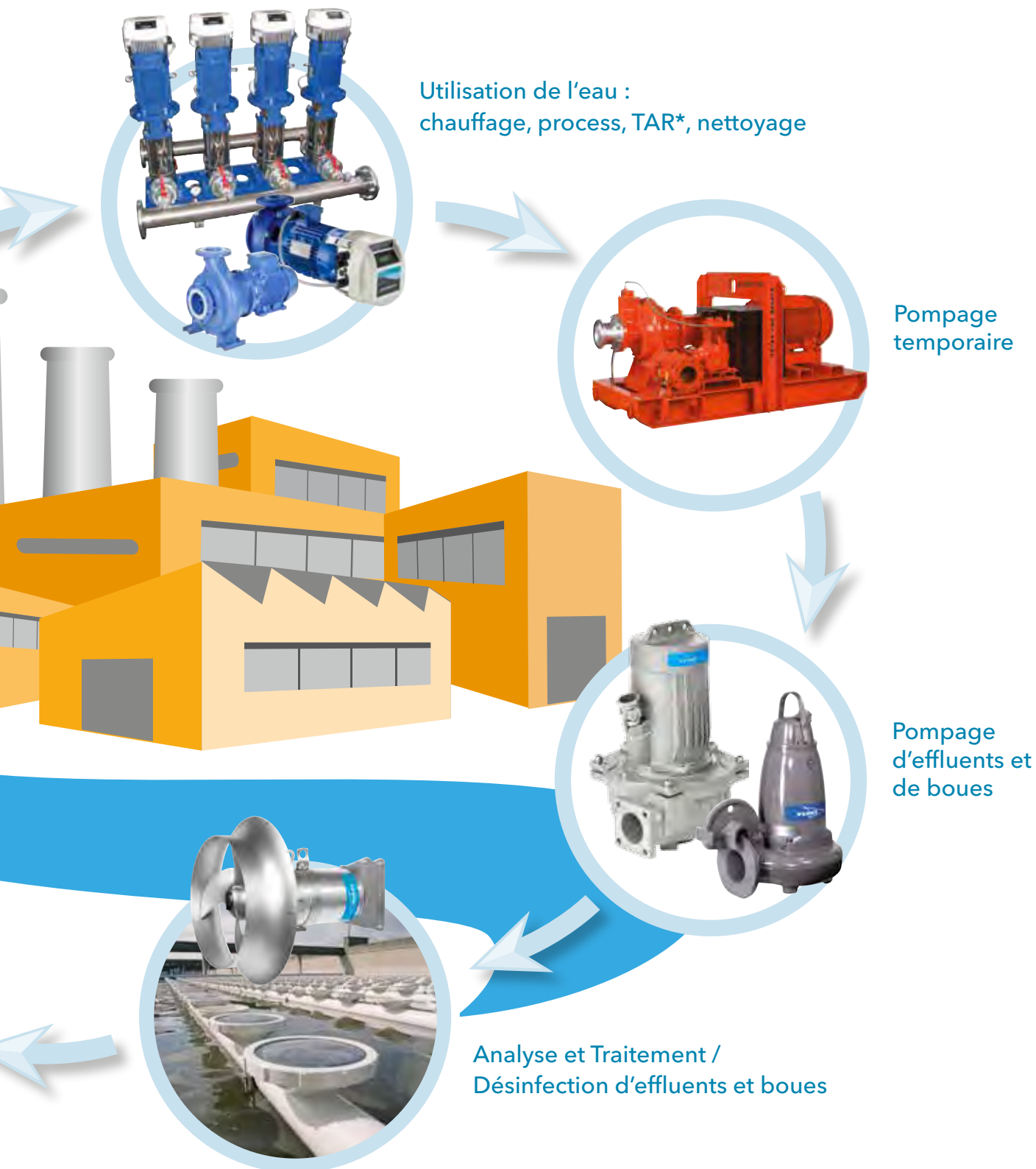
Recyclage d'eau

* TAR : Tours Aéro-réfrigérantes



... traitement des eaux et effluents

Bénéficiant d'une expertise unique acquise depuis plus de 100 ans, Xylem est à vos côtés pour optimiser vos installations, fiabiliser vos process, mettre en place une gestion efficace de l'énergie selon la norme ISO 50001, améliorer en continu la qualité des rejets aqueux.



Industrie agro-alimentaire



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Transfert eaux de process	Nettoyage de cuves	Circulation d'eau chaude/glacée	Surpression d'eau	Relevage des eaux usées	Traitement des effluents
Systèmes d'ozonation	29	•	•						•
Traitement UV	29	•	•						•
Pompes monocellulaires	18	•	•		•	•			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•		•	•	•		
Groupes de surpression	20		•		•		•		
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•		•	•	•		
Pompes de relevage	26	•		•				•	
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24			•				•	
Agitateurs	27	•							•
Systèmes d'aération	28								•
Pompes de chantier	22	•		•			•	•	
Contrôle & Surveillance	30		•					•	•

Exemples d'installations



Sidérurgie



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Circulation d'eau de refroidissement / lavage	Surpression	Relevage d'eaux usées et d'eau de process	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	●	●				
Systèmes d'ozonation	29	●	●				●
Traitement UV	29	●	●				●
Pompes monocellulaires	18	●	●	●			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		●	●	●		
Groupe de surpression	20		●		●		
Variateur de vitesse Hydrovar	30	●	●		●		
Pompes de relevage	26	●				●	●
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24					●	●
Agitateurs	27	●					●
Système de filtration	28						●
Pompes de chantier	22	●				●	●
Contrôle & Surveillance	30		●	●	●	●	●

Exemples d'installations

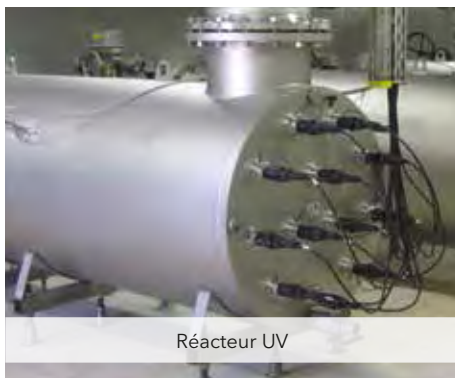


Industrie chimique



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Transfert d'eaux de process	Circuits de refroidissement	Relevage des eaux usées	Traitement des effluents
Systèmes d'ozonation	29	●	●		●		●
Traitement UV	29	●	●		●		●
Pompes monocellulaires	18	●	●		●		
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		●		●		
Groupes de surpression	20		●		●		
Variateur de vitesse Hydrovar	30	●	●		●		
Pompes de relevage	25	●	●	●		●	●
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24		●	●		●	●
Agitateurs	27	●					●
Systèmes d'aération	28						●
Systèmes de filtration	28						●
Pompes de chantier	22	●	●	●		●	
Contrôle & Surveillance	30		●	●	●	●	●

Exemples d'installations



Production d'énergie



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Circuits de refroidissement	Production d'énergie	Relevage des eaux usées	Traitement des effluents
Pompes en tube	16		•		•		
Traitement UV	29	•	•				•
Systèmes d'ozonation	29	•	•	•			•
Pompes monocellulaires	18		•	•			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•			
Groupe de surpression	20		•	•			
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•			
Pompes de relevage	25	•				•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24					•	•
Pompes de chantier	22	•				•	•
Agitateurs	27	•					•
Contrôle & Surveillance	30		•	•		•	•

Exemples d'installations



Circuit de refroidissement

Alimentation en eau

Circuit de refroidissement

Industrie papetière



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Transfert eaux de process	Traitement de surface	Blanchiment papier	Lavage de fibres / surpression	Relevage eaux usées	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	•	•						
Traitement UV	29	•	•						•
Systèmes d'ozonation	29	•	•		•	•			•
Pompes monocellulaires	18		•	•					
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•			•		
Groupes de surpression	20		•				•		
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•			•		
Pompes à boue	22	•						•	
Pompes de relevage	25	•		•				•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24			•				•	•
Agitateurs	27	•							•
Systèmes de filtration	28								•
Pompes de chantier	22	•		•				•	•
Contrôle & Surveillance	30			•				•	•

Exemples d'installations



Pharmacie & Biotechnologie



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Process /eau osmosée / eau ultra pure...	Relevage des eaux usées	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	•	•			
Traitement UV	29	•	•	•		•
Systèmes d'ozonation	29	•	•	•		•
Pompes monocellulaires	18		•	•		
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•		
Groupe de surpression	20		•			
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•		
Pompes de relevage	25	•		•	•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24		•	•	•	•
Agitateurs	27	•				•
Systèmes d'aération	28					•
Systèmes de filtration	28					•
Pompes de chantier	22	•	•		•	•
Contrôle & Surveillance	30		•		•	•

Exemples d'installations



Activités portuaires et maritimes



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Vidange de formes de radoub	Ballastage	Nettoyage de bateaux	Lutte anti-incendie	Relevage eaux usées
Pompes en tube	16			•	•		•	
Traitement UV	29	•	•					
Pompes monocellulaires	18	•	•					
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•				•	
Pompes multicellulaires, verticales à hydraulique plongeante	19					•		
Groupes de surpression	20		•			•	•	
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•					
Pompes de relevage	25	•	•	•				•
Pompes de relevage inox	24		•	•				•
Pompes de chantier	22	•		•				•

Exemples d'installations



Vidange de forme de radoub

Construction de machines et intégration



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Tranfert d'eaux de process	Lavage machines outils	Relevage des eaux usées	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	•	•				
Systèmes d'ozonation	29	•	•			•	•
Traitement UV	29	•	•				•
Pompes monocellulaires	18			•	•		
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•	•		
Pompes multicellulaires verticales à hydraulique plongeante	19			•	•		
Groupes de surpression	20		•	•	•		
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•	•		
Pompes de relevage	25	•		•		•	
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24			•		•	
Agitateurs	27	•					•
Systèmes d'aération	28						•
Systèmes de filtration	28						•
Pompes de chantier	22	•				•	•
Contrôle & Surveillance	30		•			•	•

Exemples d'installations



Carrières et Centrales à béton



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Exhaure	Surpression	Filtration	Epuisement	Pompage d'eaux chargées et boues abrasives	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	•	•	•	•				
Pompes monocellulaires	18	•	•	•		•			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•		•	•			
Groupe de surpression	20		•		•				
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•	•	•			
Pompes à boue	22	•					•	•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24		•	•			•		•
Pompes de relevage	25	•	•	•			•	•	•
Pompes auto-amorçantes d'intervention	23	•	•	•			•	•	•
Agitateurs	27	•						•	•
Pompes de chantier	22	•	•	•	•		•	•	•
Contrôle & Surveillance	30		•		•		•		•

Exemples d'installations



Industrie Automobile



Solutions / Application	Page	Locaton possible	Traitement et alimentation en eau	Surpression	Transfert d'eaux de process	Lavage cabine de peinture	Assemblage de véhicules	Processus d'usinage	Relevage d'eaux usées	Traitement des effluents
Pompes en tube	16		•							
Pompes de forage	17		•							
Systèmes d'ozonation	29	•	•							•
Pompes monocellulaires	18		•	•	•	•				
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•	•	•				
Pompes multicellulaires à hydraulique plongeante	19					•				
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•	•	•				
Groupes de surpression	20		•	•		•				
Pompes de relevage	25	•	•		•				•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24		•		•				•	•
Agitateurs	27	•				•				•
Systèmes d'aération	28									•
Pompes de chantier	22	•	•						•	•
Contrôle & Surveillance	30		•	•	•	•			•	•

Exemples d'installations



Traitement de surface



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Lavage de pièces	Transfert d'eaux de process	Bacs de trempe	Relevage eaux usées	Traitement des effluents
Pompes de forage	17	•	•					
Systèmes d'ozonation	29	•	•					•
Pompes monocellulaires	18		•	•	•			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•	•	•			
Pompes multicellulaires verticales à hydraulique plongeante	19		•	•	•			
Groupes de surpression	20		•	•				
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•	•	•			
Pompes à boue	22	•			•		•	•
Pompes de relevage	25	•					•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24				•		•	•
Agitateurs	27	•				•		•
Systèmes de filtration	28							•
Pompes de chantier	22	•					•	•
Contrôle & Surveillance	30		•				•	•

Exemples d'installations



Lavage de pièces



Machines à laver



Ozonation

Aquaculture/Pisciculture



Solutions / Application	Page	Location possible	Traitement et alimentation en eau	Aération de bassins	Nettoyage de coquillages	Gestion des déchets de poissons	Relevage des eaux	Traitement d'eau avant rejet
Pompes en tube	16		•					
Pompes de forage	17	•	•					
Traitement UV	29	•	•					•
Systèmes d'ozonation	29	•	•					•
Pompes monocellulaires	18		•		•			
Pompes multicellulaires, verticales et horizontales	19		•		•			
Variateur de vitesse Hydrovar	30	•	•		•			
Pompes de relevage	25	•	•			•	•	•
Pompes submersibles inox pour eaux agressives	24		•				•	•
Stations de relevage	26						•	•
Agitateurs	27	•		•				•
Pompes de chantier	22	•	•				•	
Contrôle & Surveillance	30		•					

Exemples d'installations



Pompes en tube jusqu'à 21.000 m³/h

P7000 Flygt et L3000 Flygt

Avantages

- Conception modulaire et compacte
- Installation simple et rapide
- Maintenance réduite grâce à la technologie N brevetée anti-colmatage
- Robustesse et longue durée de vie

Applications

- Prises d'eau brute
- Transfert de boues et d'effluents pour de grands volumes à faible hauteur
- Inondations et crues
- Effluents en sortie de stations d'épuration
- Aquaculture, pisciculture
- Parcs aquatiques et parcs de loisirs



P7030,
pompe Slimline à hélice



L3000,
pompe en tube avec roue N
ou à canaux

Choisir des pompes à hélice Flygt
vous permet de réduire vos coûts de
construction et d'installation de 50 %

Modèle	Puissance (kW)	Hauteur max. (m)	Débit max. (l/s)
P7000	6,0 - 500	11	6000
L3000	1,3- 430	20	2200

Pompes de forage 4" à 12"

e-GS, Scuba, Z6, Z8, Z10, Z12

Avantages

- Conformes à l'ErP 2015
- Anneau d'usure dynamique
- Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion
- Résistante à la corrosion
- Disponibles en inox Duplex
- Choix entre moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau
- Maintenance facile
- Longue durée de vie
- Fonctionnement horizontal ou vertical

Applications

- Alimentation en eau
- Irrigation
- Surpression d'eau
- Rabattement de nappe
- Lutte anti-incendie

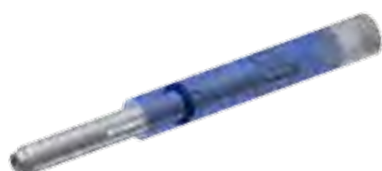
Location possible



Scuba (5")



Z8



Chemises de refroidissement



Z6

Pompes immergées
de 6" - 12"
avec rendements
supérieurs à 80 %.

Modèle	Taille du forage Ø	Puissance max kW	Hauteur Max. m	Débit Max. m³/h
e-GS	4"	7,5	340	21
Scuba	5"	1,1	80	7,5
Z 6	6"	55	700	78
Z8	8"	150	550	180
Z10	10"	300	545	350
Z12	12"	350	450	520

Pompes monocellulaires

e-NSC, e-SH, SHO, CO, CEA, LSN et LSB

Avantages

- Haut rendement
- Conformes à la norme ErP 2015
- Construction compacte (versions arbre long)
- Maintenance facile grâce à sa conception Back-Pull-out
- Construction robuste
- Grande polyvalence grâce à un grand choix de matériaux - la meilleure solution quel que soit le liquide pompé
- Option variation de vitesse avec Hydrovar
- Possibilité de moteurs IE4
- Certification ACS

Location possible

NSCF

Pompes monocellulaires normalisées EN733



e-SH

Pompes centrifuges normalisées EN 733 avec variateur Hydrovar



Applications

- Alimentation en eau
- Surpression d'eau
- Circulation d'eau surchauffée
- Circuits de refroidissement
- Transfert d'eaux de process
- Transfert de condensats
- Lutte anti-incendie



CO/CEA-CEAN

Pompes centrifuges monobloc en inox à roue ouverte (CO) ou fermée (CEA)



SHO

Pompes en inox avec roue ouverte



LSN

Pompes monobloc normalisées ISO2858 sur châssis avec roue radiale fermée



Modèle	Débit max. m³/h	Hauteur max. m	Plage de température °C
SHO	53	50	-10 à 120°C
CO	54	24	
CEA(N)	31	30	-10 à 110°C
e-SH	240 (2 pôles) 130 (4 pôles)	110 (2 pôles) 23 (4 pôles)	-30 à +120°C
e-NSC	640 (2 pôles) 1800 (4 pôles)	160 (2 pôles) 100 (4 pôles)	-40 à +160°C
LSB	450	150	jusqu'à 140°C
LSN/LSNI	550	150	jusqu'à 180°C (à partir de 160°C avec Plan API pour refroidissement)
LS	4 600	100	
LC(PN 25)	4 600	100	
LCP	4.600	100	jusqu'à 210°C avec Plan API pour refroidissement



LSB

Pompes monobloc normalisées avec roue radiale fermée

Pompes multicellulaires

e-SV, MPB-MPV, SVI et e-HM



Avantages

- Roues disponibles en différents matériaux (acier inox, bronze, fonte) pour les liquides agressifs
- Rendements élevés
- Economes en énergie et fiables
- Entretien facile
- Pompes tandem jusqu'à 40 bar (e-SV)
- Option variation de vitesse avec Hydrovar
- Possibilité de moteurs IE4
- Certification ACS

Applications

- Alimentation en eau
- Circulation d'eau
- Surpression d'eau
- Lavage haute pression
- Circuits de refroidissement
- Transfert d'eaux de process
- Alimentation de chaudières industrielles
- Lubrification de machines outils



e-SV
Pompes verticales
multicellulaires

Séries e-SV™

Disponibles dans de multiples configurations : versions 180°C et 150 °C, bas NPSH, haute pression (jusqu'à 40 bar). Finition passivée / électropolie.



e-HM
Multicellulaires horizontales



SVI
Multicellulaires verticales
à hydraulique plongeante



MPB/MPV
Multicellulaires
horizontales
et verticales



MPE
Multicellulaires avec roues radiales fermées

Modèle	Débit max. m³/h	Hauteur max. m	Plage de température °C
e-SV	160	330	-30 jusqu'à +180 °C
MPB-MPV	340	500	-10 jusqu'à +140°C
SVI	160	330	10 jusqu'à +90°C
e-HM	29	160	-10 jusqu'à +120°C
PVa	900	350	jusqu'à +140°C
MP / MPA / MPAI	340	500	
e-HM	29	160	-10 jusqu'à +120°C
P	2.000	420	jusqu'à +140°C
MPE	300	850	jusqu'à +160°C

Groupe de surpression

GXS, GMD, GS, GTKS, SVH, GHV, SPI

Avantages

- Groupes sur skid complets clé en main
- Fonctionnement multi-pompes autonome
- Groupes à vitesse fixe ou à vitesse variable avec Hydrovar
- Souplesse d'utilisation
- Coûts d'exploitation optimisés
- Maintenance facile
- Certification ACS



Applications

- Distribution d'eau
- Surpression d'eau
- Unités de lavage
- Lutte anti-incendie



GHV40
avec 4 pompes e-SV



GXS
avec 2 pompes e-HM



SVH
avec variateur Hydrovar



GSD
avec 3 pompes + jockey

Modèle	Nombre de pompes	Type pompe	Vitesse	Phases	Débit max. m³/h	Hauteur max. m	Puissance max. kW
GXS	2	CEA, e-HM, e-SV	fixe	1	58	140	2 x 1,5
GMD	2	CEA, e-HM, e-SV	fixe	3	62	160	2 x 4
GSD/GSY	2-3	e-SV, e-SH ou eNSC	fixe	3	480	160	2-3 x 37
GTKS	2	CEA, e-HM, e-SV	variable	1	50	90	2 x 1,1
SVH	1	e-SV	variable	3	160	260	1 x 22
GHV	2-4	VM, e-SV	variable	3	640	250	2-8 x 45
Configurations spéciales SPI	2-8	Conception sur mesure pour s'adapter au besoin de votre installation					

Circulateurs

Pour réseaux de chauffage ou eau chaude sanitaire

Circulateurs pour bâtiments industriels

Avantages ecocirc XL

- Détection marche à sec
- Entrée analogique (0-10 V / 4-20 mA)
- Entrée numérique marche/arrêt
- Sortie numérique de signalisation
- Lecture du débit, de la pression et de la puissance instantanée
- Fourniture d'une coquille d'isolation en version simple

Avantages ecocirc XL plus

- Connexion Wi-Fi (module en option) ou câble Ethernet
- Communication GTC intégrée (Modbus RTU, BACnet)
- Permutation automatique en version double
- Entrée sonde de température (delta T)



ecocirc XL
circulateur version simple



e-LNEH
Pompe en ligne version
simple avec variateur
Hydrovar



e-LNT
Pompe en ligne
version double



ecocirc XL
Circulateur version double



ecocirc XL
Circulateur version bronze



Pompes centrifuges en ligne simples ou doubles

Avantages e-LNE (simple) et e-LNT (double)

- Efficacité énergétique supérieure aux exigences de la norme ErP, moteurs IE3 à haut rendement sur toute la gamme.
- Possibilité de moteurs IE4
- Option variation de vitesse avec Hydrovar
- Certification ACS sur toute la gamme

Applications

- Transfert thermique
- Chauffage et climatisation de bâtiments
- Alimentation de chaudières
- Circuits d'eau chaude sanitaire

Pompes d'épuisement

BIBO, Ready, 2600, 2800, H5000

Avantages

- Grande fiabilité
- Résistance à l'usure élevée
- Sécurité de fonctionnement
- Maintenance facile
- Différentes constructions (fonte, fonte au chrome...)
- Pompes modulaires avec plusieurs choix de moteurs et d'hydrauliques

Applications

- Drainage des puisards
- Drainage des cuves d'eaux usées (production pâte à papier...)
- Pompage des eaux de ruissellement, des eaux de bassins de décantation
- Pompage de liquides avec particules abrasives
- Evacuation des boues (mines et carrières)
- Eaux résiduelles industrielles

H5000 : pour des boues de résines avec des particules jusqu'à 40 millimètres de granulométrie.



Ready

BIBO

2600



2800



H5000

Modèle	Type produit	Puissance max. kW	Densité fluide pompé	Poids max kg	Diamètre max. mm	Hauteur max. mm
--------	--------------	-------------------	----------------------	--------------	------------------	-----------------

Tension 400 V / 3 ~ / 50 Hz, 2-pôles, 400 V / 3 ~ / 50 Hz, 4-pôles ou 230 V / 1 ~ / 50 Hz, 2-pôles

BIBO	207x, 2125, 2201, 2400, 2201, 2250	90	1,1	985	770	705 - 1245
Ready	2004, 2008, 2008S	0,9	1,1	15	260	400 - 505
2600	2610, 2620, 2630, 2640, 2660, 2670	18,0	1,1/1,2	132	395	955
2800	2830, 2840, 2860, 2870	18,0	1,1	154	500	991
5000	5520, 5530, 5100, 5150, 5570	170	1,5	2000	1225	2312

Pompes auto-amorçantes pour fluides chargés

Dri-Prime[®] CD, HL, Heidra



Dri-Prime[®] CD et HL



Dri-Prime version capotée insonorisée



Heidra, submersible à entraînement hydraulique

Avantages de la Dri-Prime[®] CD et HL

- Auto amorçage automatique à sec
- Conception robuste
- Possibilité de fonctionnement à sec infini
- Pompage de liquides contenant des matières solides
- Réservoir de carburant de grande capacité
- Caisson insonorisé pour fonctionnement silencieux
- Moteur électrique ou diesel



Applications

- Assèchement dans les mines et carrières
- Dérivation d'eaux usées
- Pompage temporaire en cas d'incendie ou d'inondation
- Rabattement de nappe phréatique et assèchement
- Pompage de boue et vidange de bassins
- Alimentation temporaire en eau brute

Avantages de la Heidra

- Construction fonte dure
- Multiples versions : insonorisées ou ouvertes, sur châssis fixe, remorque de chantier ou routière
- Moteurs diesel
- Option "porte à boues" pour brassage : remise en suspension sans utiliser un agitateur

Applications

- Pompage de boues liquides légères
- Epuisement des eaux usées
- Evacuation des eaux de surface
- Remise en suspension de boues sans agitateur

Modèle	Hauteur max. m	Débit max. m ³ /h	Section de passage max. mm
CD	80	2.900	125
HL	200	1.300	65
Heidra	105	1.368	125

Pompes de relevage inox 316

D8000 Flygt

Avantages

- Excellente résistance à l'usure et à la corrosion
- Construction robuste avec roue vortex
- Design compact
- Facilement transportable
- Entièrement en acier inoxydable
- Maintenance réduite

Applications

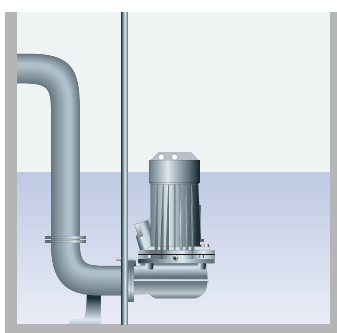
- Pompage de fluides agressifs
- Pompage de fluides industriels corrosifs
- Pompage d'eau de mer
- Pompage d'eaux usées agressives



Idéales pour le pompage d'eaux corrosives contenant des quantités importantes de particules et/ou de matières fibreuses

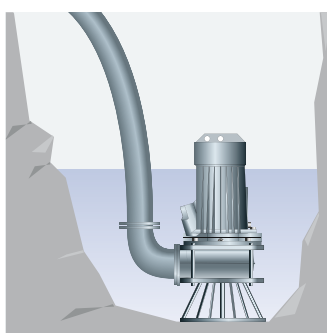
Types d'installation

DP



Version immergée fixe : avec pied d'assise et double barre de guidage.

DS



Version transportable : pour installation temporaire avec socle et raccord pour tuyau flexible.

Modèle	D 8050	D 8053	D 8056	D 8058
Puissance 50Hz	1,5-2,6 kW	3,5-4 kW	5-7,5 kW	9-13 kW
Refoulement (DN)	50 mm (2") 65 mm (2½") 100 mm (4")	50 mm (2") 65 mm (2½") 100 mm (4")	- 65 mm (2½") 100 mm (4")	- 65 mm (2½") 100 mm (4")
Versions disponibles	LT, MT, HT	LT, MT, HT	LT, MT, HT	LT, HT

Pompes de relevage en fonte

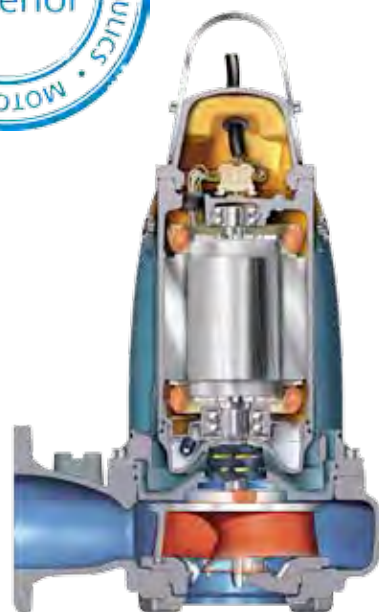
3000 Flygt

Avantages

- Technologie roue N autonettoyante et anti-colmatage brevetée
- Rendements élevés et constants
- Différents types d'hydraulique (vortex, canal, N, grinder, chopper...)
- Différentes constructions (fonte, fonte au chrome...)
- Nombreuses options possibles (tensions, câbles, peintures...)
- Construction modulaire
- Grande fiabilité
- Maintenance réduite

Applications

- Eaux usées et eaux chargées
- Eaux de refroidissement
- Recirculation de boues
- Effluents industriels
- Récupération de l'eau de pluie
- Transfert d'eaux de process



Location possible

Les pompes Flygt N 3000 conviennent aussi bien pour une installation immergée qu'en fosse sèche.

Installations possibles :



P



S



T



Z

Modèle	Puissance (kW)	Hauteur max. (m)	Débit max. (l/s)	Hydraulique
N 3000	2-310	100	900	Roue N anti-colmatage

Stations de relevage à poser ou à enterrer

Micro 5 et 7 Ter, Micro 10, TOP, SPM

Micro 5 & 7 TER (1 pompe)

- Souplesse d'installation avec possibilité de réhausse de 30 cm
- Résistance à tout type de terrain
- Fond de cuve incliné pour faciliter l'autonettoyage et donc l'entretien
- Pied d'assise incliné à 45 °
- Barres de guidage pour extraction facile des pompes

Micro 10 (1 ou 2 pompes)

- Résistance à tout type de terrain
- Large choix de hauteurs et de pompes
- 2 pieds d'assise inclinés à 45 °
- Barres de guidage pour extraction facile des pompes
- Fond de cuve incliné autonettoyant pour faciliter l'entretien
- Maintenance aisée et sécurisée avec regard (clapets/vannes) externe

Top et SPM (1 à 3 pompes)

- Fond TOP autonettoyant breveté
- Choix du type de résine en fonction du liquide pompé (selon pH, concentration et température)
- Haute performance des pompes 3000 équipées de la technologie N
- Excellente résistance à la corrosion
- Equipement avec pompes pour liquides chauds
- Large choix de capteurs de niveau
- Maintenance aisée et sécurisée avec regard (clapets/vannes) externe



Micro 10

TOP

- **Pour un projet de réseau d'assainissement sous pression, n'hésitez pas à contacter nos experts.**



- Large choix de coffrets de commande (automates, télégestion etc...)



Micro 5 et 7 Ter

Modèle de station	Utilisation	Installation	Hauteur maxi mm	Capacité maxi litres
MICRO 5 et 7 TER	Eaux usées chargées (WC compris)	à enterrer	1500	570
MICRO 10	Eaux usées chargées (WC compris)	à enterrer	2500	2300
TOP/SPM	Eaux usées chargées (WC compris)	à enterrer	6000	selon modèle

Agitateurs

4320, 4400, 4600 Flygt

Avantages

- Expertise issue de notre longue expérience dans le secteur du municipal
- Souplesse de réglage et poussée ajustable
- Large choix de matériaux et d'options (ex : liquides chauds)
- Adaptable à toutes les formes de bassin
- Mélange optimisé avec faible consommation d'énergie
- Prévention des dépôts de sédimentation

Applications

- Bacs de trempe
- Traitement des boues activées
- Bassins d'aération
- Bassins de rétention
- Prévention de la formation de glace
- Bassins de décantation
- Mélange de liquides avec particules abrasives
- Oxygénation dans les lacs et les ports
- Remise en suspension, homogénéisation



Modèle 4600



Modèle 4320

Modèle 4320 :
Agitateur haut rendement
super premium (IE4) avec
variateur intégré

Modèle	Description	Moteur / montage	Puissance	Diamètre hélice m	Poussée
4320	Agitateurs pales bananes (moteurs IE4)	Submersible/ horizontal	2 - 8 kW	1,4 - 2,5	jusqu'à 6100 N
4400	Agitateurs pales bananes	Submersible/ horizontal	0,9 - 5,7 kW	1,4 - 2,5	jusqu'à 4700 N
4600	Agitateurs compacts rapides	Submersible/ horizontal	0,9 - 25 kW	0,2 - 0,8	jusqu'à 6400 N

Aération et filtration des eaux usées

Systèmes d'aération fines bulles Sanitaire

Le diffuseur fines bulles de Sanitaire® est composé d'une membrane en EPDM, d'une coupelle à fond plat en PVC qui fait office de support de la membrane et d'un anneau de serrage en PVC. L'ensemble de ce diffuseur peut être installé soit sur une tuyauterie PVC ou inox pour des installations fixes en fond de bassin, soit sur un châssis grutable type Eco-Lift développé par Xylem. Typiquement utilisé en traitement biologique, le diffuseur fines bulles Sanitaire®, de conception modulaire, s'adaptera à l'ensemble des configurations de bassins de traitement biologique.

Avantages

- Capacité d'aération supérieure avec coûts du cycle de vie les plus bas
- Facteur de transfert d'oxygène le plus élevé du marché
- Durée de vie de 7 à 10 ans contre 2 à 5 pour les diffuseurs à membrane tubulaires
- Jusqu'à 40 % d'économie d'énergie de votre système d'aération



Applications

- Conçus pour la diffusion d'air dans les bassins de traitement biologique des STEU

Filtration et clarification Leopold

Réduisez vos coûts d'exploitation !

La marque Leopold est leader depuis 90 ans dans la fourniture de solutions de filtration rapide par gravité avec filtre, de clarification, dénitrification, collecte de boues et d'eaux de rétrolavage dans les usines de traitement d'eaux. Leopold a développé des solutions de filtration d'eau potable basées sur des éléments de plancher filtrant adaptés aussi bien à la réhabilitation et remise à niveau d'installations existantes qu'à des projets dits clés en main.

Choisir Leopold, c'est investir dans un système de filtration certifié ACS, qui combine à la fois facilité d'installation, performance, simplicité de fonctionnement et économies d'énergie et de maintenance.



Avantages

- Mise en oeuvre aisée et rapide
- Fréquence de rétrolavage diminuée
- Grande adaptabilité sur filtres existants
- Réduction des coûts d'exploitation
- Installation économique

Applications

- Traitement d'eau potable
- Traitement d'eaux usées

Traitement et désinfection

Solutions UV et Ozone Wedeco



Avantages communs aux solutions UV et Ozone

- Amélioration de la qualité de l'eau produite
- Désinfection de l'eau sans danger pour l'environnement
- Consommation d'énergie réduite
- Solution écologique car aucun résidu chimique nocif (ex. chlore), ni odeur déplaisante
- Simple à installer avec peu d'entretien



Spektron

Les unités de désinfection / oxydation par UV

atteignent des performances hydrauliques optimisées grâce au concept unique de répartition de débit et sont équipées d'un système de nettoyage automatique motorisé afin de réduire la maintenance

Modèle	Puissance	Débit	Application
Spektron	0,055 - 0,38 kW	2,9 m³/h - 36,8 m³/h	Eau claire
Spektron E	0,53 - 16,6 kW	49 m³/h - 4156 m³/h	Eau claire
LBX	0,1 - 20,57 kW	2,6 m³/h - 1346 m³/h	Eaux usées
Duron	sur mesure	≥ à 750 m³/h	Eaux usées
Quadron	1,5 - 48 kW	1200 m³/h - 4100 m³/h	Eau claire

La neutralisation des bactéries, virus et parasites à l'aide du rayonnement ultraviolet (UV) est une méthode de désinfection écologique testée et éprouvée. Certification ACS-UV (arrêté du 9 octobre 2012)

Applications

- Eau potable
- Circuits d'eau de process
- Recyclage de l'eau
- Eaux de refroidissement
- Blanchisseries industrielles
- Eaux usées, effluents
- Réduction de la DCO soluble

Les générateurs d'ozone

Chaque générateur est testé en usine avant départ.

Les tubes diélectriques sont garantis 10 ans.

Une alimentation électrique par IGBT permet une absence d'harmonique.

Ils sont livrés en standard avec :

- Analyseur de point de rosée
- Détecteur de fuites d'ozone
- Mesure de débit, vanne de régulation

Maintenance réduite et armoires équipées d'un système de climatisation



Générateur ozone

Modèle	Description	Production d'ozone
GSO EVO & OCS	Petits générateurs d'ozone "prêt à installer"	2 g/h jusqu'à 400 g/h par unité
SMO evo	Système compact sur Skid pour capacité de production d'ozone moyenne	200 g/h jusqu'à 20.000 g/h par système
PDO evo	Production de grands volumes d'ozone	15,3 kg/h jusqu'à plus de 200 kg/h Ozone par système

Dispositifs de variation de vitesse

Variateur de vitesse Hydrovar

Les pompes fonctionnant à la vitesse maximale représentent souvent un gaspillage d'énergie.

Equipée du variateur de vitesse Hydrovar®, votre pompe fournit exactement le débit et la hauteur manométrique nécessaires à votre installation.

Location possible

Ceci est une véritable économie d'énergie. Il ne se limite pas à modifier la vitesse du moteur, mais il gère et améliore aussi la performance de la pompe de façon à ce que celle-ci s'adapte à l'installation.

- Fonctionnement possible à débit, pression ou température constante
- Jusqu'à 70% d'économie d'énergie
- Installation possible sur toute marque de pompes
- Système distinct et indépendant du moteur
- Montage aisé de type „clip & work“
- Entretien aisé
- Montage multi-pompes (jusqu'à 8 Hydrovar)



Coffrets de commande et de contrôle

Avantages

- Simplicité d'utilisation
- Mise en service rapide
- Versions en monophasé ou triphasé
- Selon modèle, régulation par poires de niveau ou sondes de niveau

Applications

- Forage
- Postes de relevage d'eaux usées 1 ou 2 pompes



Solutions d'analyses et de mesure WTW, YSI et MJK

N'hésitez pas à nous contacter pour découvrir toute notre gamme Instrumentation



Location : une offre clé en main !

Bénéficiez de notre expertise pour vos besoins en pompages temporaires pour faire face à l'imprévisible. Louez une solution fiable clé en main pour du pompage, de l'aération ou de l'agitation.

- Bypass d'eaux usées
- Vidange de bassins
- Location d'un matériel équivalent lors d'une maintenance ou d'une réparation
- Pompage temporaire pour de la protection incendie
- Alimentation temporaire en eau brute
- Location essai avant achat
- Nettoyage de cuves, tests en eau etc...



Toutes nos solutions de location courte et longue durée clés en main, comprennent l'étude hydraulique, le transport, l'installation, le repli des pompes et des accessoires, le suivi de chantiers et la maintenance sur site

Des exploitations sûres et optimales

Xylem TotalCare est une gamme complète de services intégrés qui garantissent à votre entreprise la poursuite de ses activités au meilleur de ses possibilités. Nos équipes ont une connaissance approfondie des systèmes et une véritable expertise des applications en matière de pompage et de traitement de l'eau. Ainsi nous sommes à même de vous procurer une sécurité opérationnelle et plus de temps pour vous concentrer sur votre activité principale.



Si vous avez choisi de mettre en oeuvre la norme ISO 50001 pour une gestion efficace de l'énergie dans votre usine, faites appel aux services TOTALCARE pour demander un audit énergétique et améliorer la performance de vos installations.



Service de consultation technique



Installation et mise en service



Contrats de maintenance



Réparation en atelier



Suivi et supervision



Inspection et audit



Formation



Pièces de rechange et logistique



Location et service de pompage



Remise à neuf des équipements



Xylem ['zīləm]

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Nous sommes tous unis dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xyleminc.com/fr



Site de Bordeaux

12 rue Eugène CHEVREUL
ZI MAGELLAN II
33607 PESSAC

Site de Nanterre

29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 NANTERRE CEDEX

Site de Rouen

Route d'Ingremare
27400 HEUDEBOUVILLE

Site de Lille

13 Allée de la Briqueterie
ZAC de la Plaine
59493 VILLENEUVE D'ASCO

Site de Nantes

36 Rue Grande Bretagne
Cidex 5805
44470 CARQUEFOU CEDEX

Site de Strasbourg

Rue de l'Industrie
67412 ILLKIRCH

Site de Lyon

Parc des Aqueducs
Chemin du Favier - CD42
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Site de Reims

16 Route de Champigny
51430 TINQUEUX

Site de Toulouse

8 Allée Paul HARRIS
CS 62504
31019 TOULOUSE

Site de Marseille

31 rue d'Athènes
ZI les Estroublans
13127 VITROLLES

Site de Rennes

12 Rue Lépine
ZAC de la Richardière
33530 NOYAL SUR VILAINE

Site de Tours

27 Rue de la Milletière
AERONEF - Bât. B
37100 TOURS



Xylem Water Solutions France SAS

29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 NANTERRE Cedex
Tél : 09 71 10 11 11
contact.france@xyleminc.com
xyleminc.com/fr et www.lowara.fr

**Pour joindre nos agences
partout en France**

