



Les solutions Xylem dans le bâtiment

POMPES ET SYSTÈMES POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE, L'ADDITION,
LA SURPRESSION D'EAU ET L'ÉVACUATION DES EAUX USÉES

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

xylem
Let's Solve Water

xylem

Let's Solve Water

Née de la scission du groupe ITT Corporation en trois entités distinctes, Xylem est une nouvelle société internationale spécialisée dans le transfert, le traitement et l'analyse de l'eau.

Notre marque Xylem (en français : xylème) correspond au tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes, et exprime la promesse que nous faisons à nos clients dans plus de 150 pays :

Apportons des solutions aux défis de l'eau.

Nous offrons une expertise approfondie en matière d'ingénierie construite sur des décennies d'innovation grâce à des produits, systèmes et services qui couvrent l'ensemble du cycle de l'eau. Ainsi les marques internationales reconnues de Xylem (telles que Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire et Wedeco) sont utilisées dans le secteur de l'eau depuis plus d'un siècle pour certaines.



Economies d'énergie et respect de l'environnement

Préserver l'eau et l'environnement au travers de l'innovation et du développement des produits est pour nous une seconde nature. La nouvelle série de circulateurs Ecocirc en est un très bon exemple. La technologie des moteurs à haut rendement de ces circulateurs Ecocirc contribue à réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂. Là où un circulateur de chauffage standard d'une villa normale consomme environ 350-400 kWh par an, un circulateur Ecocirc EA de classe A peut réduire la consommation à moins de 100 kWh par an. De même, le circulateur sanitaire domestique Ecocirc EB est le premier à se contenter de 3 watts de puissance, alors que les circulateurs ordinaires requièrent 25 watts.



Xylem dans le Bâtiment second œuvre

Avec notre gamme complète combinant et associant 3 marques produits, nous assurons chez Xylem une parfaite maîtrise de la distribution, du transfert de l'eau et de la collecte des eaux usées et répondons aux exigences les plus spécifiques dans le domaine de l'habitat individuel, les résidences collectives et les locaux commerciaux.



Une offre parfaitement adaptée à vos besoins

Dans le domaine du bâtiment second œuvre, nos circulateurs de chauffage, nos pompes et nos équipements de surpression conviennent à la fois pour un usage domestique et collectif. Quant à nos pompes et stations de relevage, l'ensemble de notre gamme permet de répondre, à la fois aux besoins de relevage des effluents domestiques d'une habitation individuelle, ou d'une grande résidence, d'un local commercial et d'une unité industrielle.

Une forte présence locale

Pour répondre à vos besoins, notre réseau commercial réparti sur 12 sites vous assure un accueil et un service de qualité et de proximité, et notre logistique vous assure une livraison en temps et en heure.

Avec une organisation Service couvrant tout le territoire, nous vous offrons une large palette de services adaptés à vos besoins tels que l'installation et la mise en service, la maintenance ou l'entretien.

Un exemple supplémentaire est le développement, sur la base d'une étude approfondie des besoins des utilisateurs, de la nouvelle génération e-SV de pompes multicellulaires eau claire. Elles présentent une plage de performances plus étendue et mieux adaptée à la demande, des rendements optimisés et des opérations de maintenance facilitées et réduites.

Les rendements énergétiques, les fonctionnements sans arrêt imprévu, des durées de vie allongées et une maintenance réduite et moins fréquente contribuent à diminuer votre empreinte carbone et vos coûts d'utilisation, rendant vos installations plus durables.

Solutions Lowara pour le génie cli

Chauffage - Climatisation - ECS

Circulateurs ECOCIRC pour les installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire avec alimentation moteur à courant continu de type panneau photovoltaïque ou batterie.

Ecocirc D5 solar avec alimentation par panneaux photovoltaïques
Ecocirc D5 vario avec alimentation en courant continu



- Fonctionnement silencieux et économie d'énergie,
- Souplesse et facilité d'utilisation,
- Prévention des blocages et entretien minime,
- Installation facile et rapide.

1

Circulateurs ECOCIRC haut rendement "classe A ou B" pour les installations de chauffage et pour eau chaude sanitaire.

Ecocirc Auto EA à ajustement automatique de la vitesse

Ecocirc Vario EV multi vitesse à commutation électronique

Ecocirc Bonze EB à vitesse fixe ou variable



- Fonctionnement silencieux et économie d'énergie,
- S'adaptent au besoin de l'installation,
- Prévention des blocages et entretien minime,
- Possibilité d'installation « tête en bas »,
- Installation facile et rapide.

2

3

Circulateurs TLC pour les réseaux domestiques de chauffage, de climatisation et pour eau chaude sanitaire ainsi que pour les systèmes à collecteurs solaires, les installations de climatisation et géothermiques.

TLC et TLCH avec 3 vitesses pour chauffage et climatisation

TLCB et TLCHB avec 3 vitesses pour eau chaude sanitaire

TLCSOL 3 vitesses pour circulation systèmes à panneaux solaires

TLCK 3 vitesses pour circulation climatisation ou réseau géothermique



- Fonctionnement silencieux,
- Sélecteur de vitesse 3 positions,
- Préservation de la qualité de l'eau,
- Aucun entretien grâce entre autre au système anti-blocage.

2

3

4

5

Circulateurs FLC et EFLC à vitesse fixe ou variable pour les réseaux collectifs et industriels de chauffage et de climatisation.



- Simplicité de la conception garantissant la fiabilité et un entretien minime et facile,
- FLC avec sélecteur de vitesse 4 positions pour un réglage facile,
- Versions électroniques EFLC sans besoin de programmation,
- Pompe de secours disponible en permanence pour les versions doubles (FLCG & EFLCG).

6

7

Pompes In-line FC et FCT pour la circulation d'eau froide ou chaude.



- Installation facile grâce aux orifices In-line,
- Roue en acier inoxydable pour une résistance élevée et une durée de vie accrue,
- Démontage et remplacement des pièces optimisés,
- Compatible avec le variateur Hydrovar® pour réduire la consommation d'énergie.

6

7

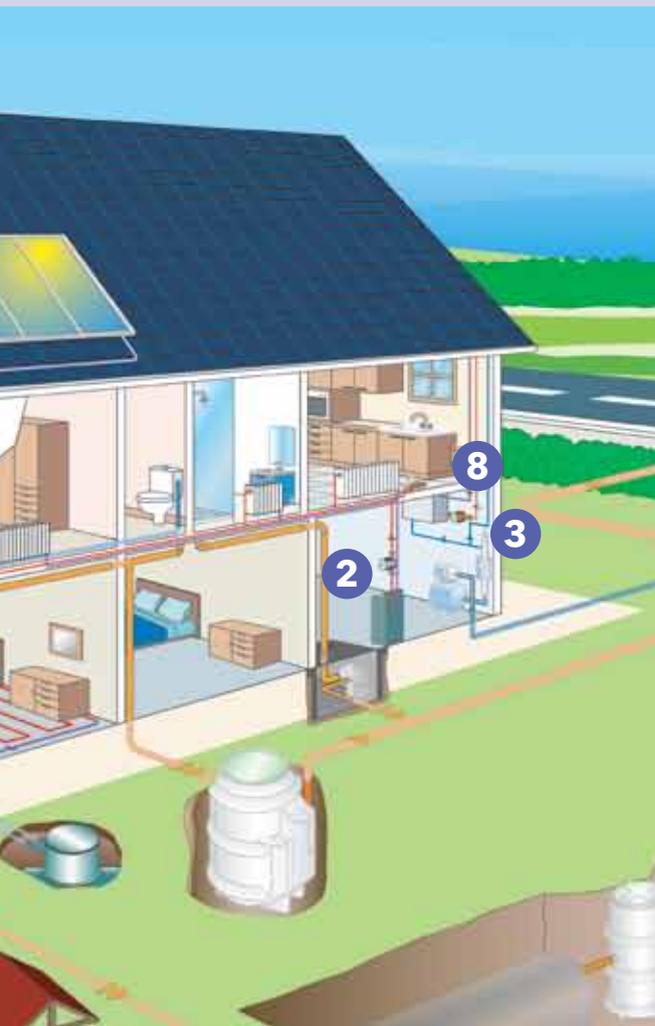


Chaudières électriques d'appoint ou

Chaudières électriques d'appoint EPR, destinées à la mise en place de chauffages électriques à encombrement réduit, aux extensions d'un système de chauffage existant et au chauffage de l'eau sanitaire.

- Économies d'énergie et faible coût de revient,
- Fiables, résistantes à la corrosion et entretien minime,
- Faciles à installer et à exploiter,
- Pas de besoin d'un réservoir de fuel ou de raccordement au gaz,
- Compacts et ne nécessitant pas d'espace séparé pour la chaudière,
- Polyvalence, flexibilité et grande souplesse d'utilisation,
- Fonctionnement silencieux.





Systèmes mélangeurs intégrés

Systèmes intégrés mélangeurs **BM Mini** et **BM Eco** pour la régulation thermique et hydraulique des installations de chauffage de petite et moyenne surfaces.

BM Mini pour chauffage de petite surface (inférieure à 40 m²)

BM Eco pour chauffage de moyenne surface (inférieure à 200 m²)



- Excellente distribution de chaleur,
- Parfaite maîtrise de la température des pièces,
- Faciles à raccorder à un système existant de chauffage par radiateur,
- Modèle BM mini sans limite de température de départ radiateur permettant une utilisation avec d'anciennes chaudières,
- Version BM mini KF avec thermostat hors tension appropriée pour une utilisation dans les pièces humides telles que les salles de bain,
- Modèle BM eco compact et silencieux permettant une utilisation directement dans la pièce habitée,
- Evitent l'installation d'une autre boucle de mélange avec module mélangeur sur la chaudière,
- Sécurité et fiabilité de la protection de température.

8



de dépannage

Chaudières mobiles de dépannage **SOS Mobile** pour le chauffage de secours en cas de panne ou de remplacement d'une chaudière existante, le chauffage de dépannage ou de protection antigel d'un bâtiment en cours de construction ou de rénovation et le chauffage de chantier pour les systèmes de chauffage par le sol.



- Solution de dépannage rapide et facile à mettre en œuvre,
- Système complètement intégré et facilement transportable,
- Système prêt à être raccordé et à être mis en service,
- Polyvalence et flexibilité dans les utilisations,
- Économies d'énergie et faible coût de revient,
- Fonctionnement silencieux.

Relevage des condensats

Postes **TP1** pour le relevage des condensats en provenance des chaudières à condensation, de déshumidificateurs, d'évaporateurs ou d'installations de climatisation, de réfrigérateurs, de congélateurs et de vitrines réfrigérées.



- Economie d'énergie,
- Prévention des blocages et entretien minime,
- Excellente protection contre les pannes dues à la corrosion pour une fiabilité accrue,
- Fonctionnement silencieux et entièrement automatique,
- Compacts, faciles à installer et prêts à être utilisés.

Solutions Lowara et Wedeco pour

Pompes auto-amorçantes BG

en acier inoxydable, pour l'alimentation en eau potable, l'arrosage et la vidange de bassin.



- Version transportable "Garden",
- Amorçage automatique,
- Hydraulique en inox pour une plus grande résistance à la corrosion.

1

Pompes de forage GS4"

pour l'alimentation en eau sous pression et l'aspersion.



- Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit ainsi que les risques de gel,
- Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier,
- Conception "roue flottante" garantissant une très bonne résistance à l'abrasion,
- Facilité d'installation et de maintenance,
- Kit complet GS4" pour une solution prête à installer.

2

Pompes de puits SCUBA

pour l'alimentation en eau sous pression d'un pavillon ou d'une ferme et pour l'arrosage.



- Installation facile,
- Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit ainsi que les risques de gel,
- Etanchéité et isolement du moteur par double garniture mécanique et chambre à huile intermédiaire,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée,
- Construction en acier inoxydable pour une meilleure résistance à la corrosion et une durée de vie accrue.

3

Gamme complète de surpresseurs en Inox

pour disposer de l'eau du robinet partout où les conditions de distribution sont insuffisantes ou inexistantes.

4 5

GENYO SYSTEM



- Ensembles complets et pré-réglés facilitant l'installation et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation

HVV à vitesse variable



- Modules compacts, pré-réglés et prêts à installer,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Hydrovar® avec refroidissement optimal par eau, pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.

SPHERE, BLOCK et RH60



- Ensembles pré-réglés facilitant l'installation et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Avec réservoirs pour éviter les démarrages trop fréquents de la pompe.

TKS à vitesse variable



- Ensembles complets et pré-réglés facilitant le raccordement et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Teknospeed pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.

GXS10 et GMD10

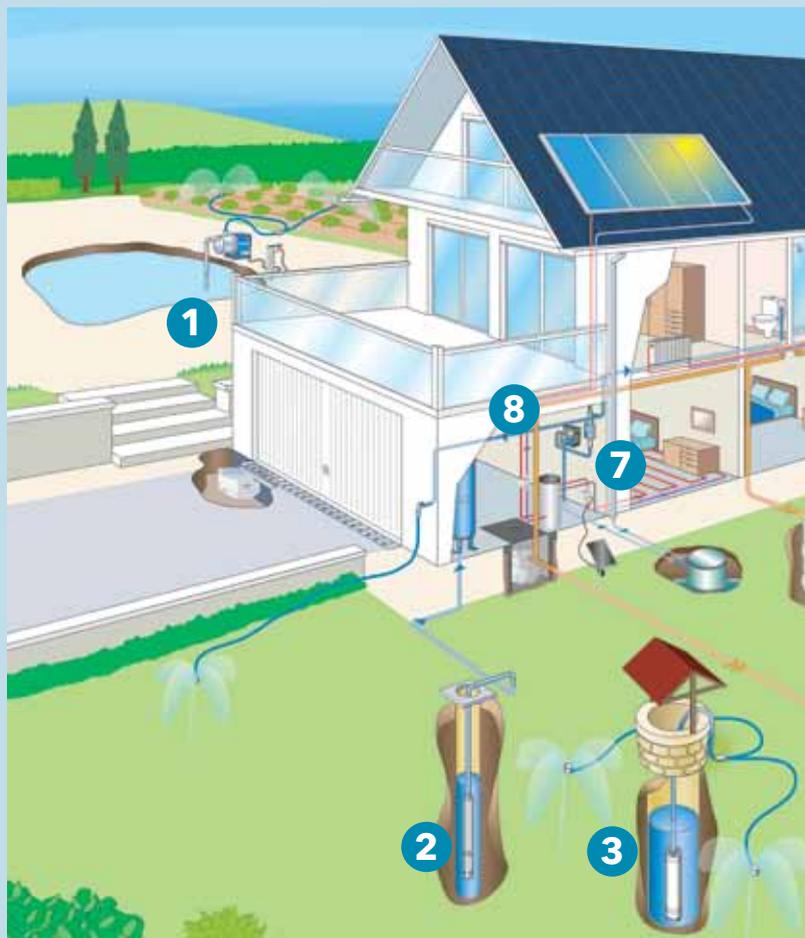


- Modules compacts, pré-réglés et prêts à installer,
- Entretien à moindre coût,
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue.

SVH et GHV10 à vitesse variable



- Ensembles complets et pré-réglés,
- Utilisation avec le variateur Hydrovar® assurant confort et souplesse d'utilisation, une grande capacité d'adaptation et des consommations d'énergie réduites,
- Modules GHV10 avec accessoires hydrauliques et électriques, prêts à installer et démarrer.



l'eau claire

LOWARA
a xylem brand

WEDECO
a xylem brand



Gamme complète de pompes eau claire

Pompes centrifuges multicellulaires verticales en inox e-SV

Pompes centrifuges monobloc en inox HM

Pompes centrifuges monobloc monocellulaires FH



- Moteur peu bruyant, avec des rendements élevés,
- Garnitures mécaniques standard pour faciliter la maintenance,
- Compatible avec le variateur Hydrovar® pour une consommation d'énergie réduite.

4
5
6

Systèmes AQUADA de désinfection par U.V. de tous types d'eau.



- Aucune altération du goût ou de la qualité de l'eau,
- Economique, simple à installer et avec peu d'entretien,
- Aucun produit chimique ni sous-produit nocif.

7

Modules de gestion MGEP et MGEP+ pour la récupération des eaux de pluie.



- Ensemble compact prêt à l'emploi,
- Installation simple et rapide,
- Préservation des ressources naturelles en eau,
- Diminution de la facture d'eau.

8

GXS20 et GMD20 2 pompes



- Modules compacts, pré-réglés et prêts à installer,
- Entretien à moindre coût,
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue.

GS et GM existent en versions 2, 3 et 4 pompes



- Modules compacts et avec collecteurs à brides pour faciliter l'installation,
- Groupes assemblés, pré-réglés et mis en route en usine pour une mise en route rapide,
- Maintenance aisée et entretien à moindre coût.

GTKS 2 pompes à vitesse variable



- Ensembles complets et pré-réglés facilitant le raccordement et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Teknospeed assurant confort et souplesse d'utilisation et une consommation d'énergie réduite.

GHV20 2 pompes à vitesse variable



- Ensembles compacts, pré-réglés et prêts à installer et démarrer,
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue,
- Utilisation avec le variateur Hydrovar® assurant confort et souplesse d'utilisation, une grande capacité d'adaptation et une consommation d'énergie réduite.



Variateurs de fréquence Aquonroller



- Apporte confort et souplesse dans le fonctionnement de la pompe,
- Durée de vie de la pompe accrue,
- Deux types de fixation pour un montage simple et rapide,
- Consommation d'énergie réduite,
- Simplicité d'utilisation.

Hydrovar® nouvelle génération



- Mode de montage ingénieux pour une remise à niveau simple, rapide et peu coûteuse des pompes existantes,
- Compatible avec tous les moteurs asynchrones standard,
- Module "tout-en-un" autonome incluant toutes les fonctions de contrôle,
- Capacités de gestion importantes : une seule unité permet de commander jusqu'à 5 pompes à vitesse fixe en mode relais cascade, ou d'associer dans une seule unité jusqu'à 8 pompes avec l'Hydrovar® Master.

Solutions Flygt pour l'eau usée

Stations de relevage à poser

MICRO 3 pour eaux ménagères et pluviales.



- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs, **1**
- Compactes, assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Plusieurs orifices d'arrivée disponibles pour faciliter le raccordement,
- Ouverture facile,
- Installation aussi facile que celle d'un lave-linge,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 4 pour eaux ménagères et pluviales.



- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs, **2**
- Compactes pour une intégration aisée en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Ouverture facile,
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 6 pour eaux usées.



- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs, **3**
- Compactes pour une intégration aisée en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Raccordement facile (plusieurs orifices d'arrivée disponibles),
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Version pied d'assise pour un accès aisé et rapide au système de démontage de la pompe,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 6 + 6 2 pompes pour eaux usées.

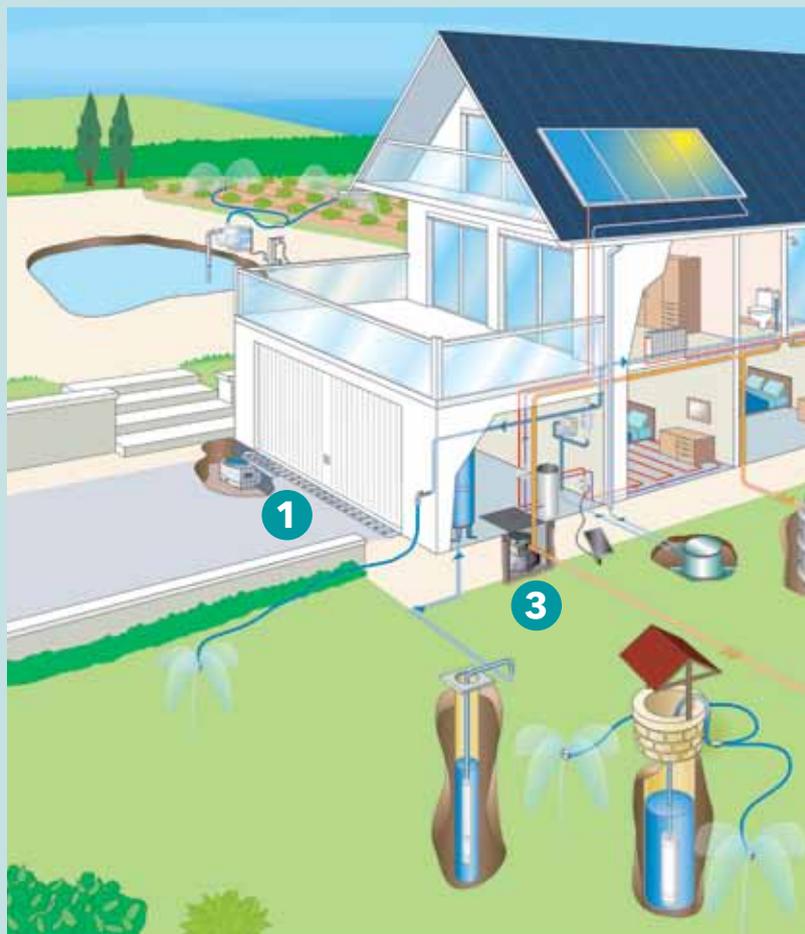


- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs, **4**
- Compactes pour une intégration aisée en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Raccordement facile (plusieurs orifices d'arrivée disponibles),
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Avec pieds d'assise pour un accès aisé et rapide au système de démontage des pompes,
- Secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

Pompes d'épuisement et de drainage READY 4-8-8S pour petit chantier.



- Légères et compactes, **5**
- Hydraulique hautement résistante à l'abrasion.



Stations de relevage à enterrer

MICRO 5 TER et 7 TER pour eaux usées.

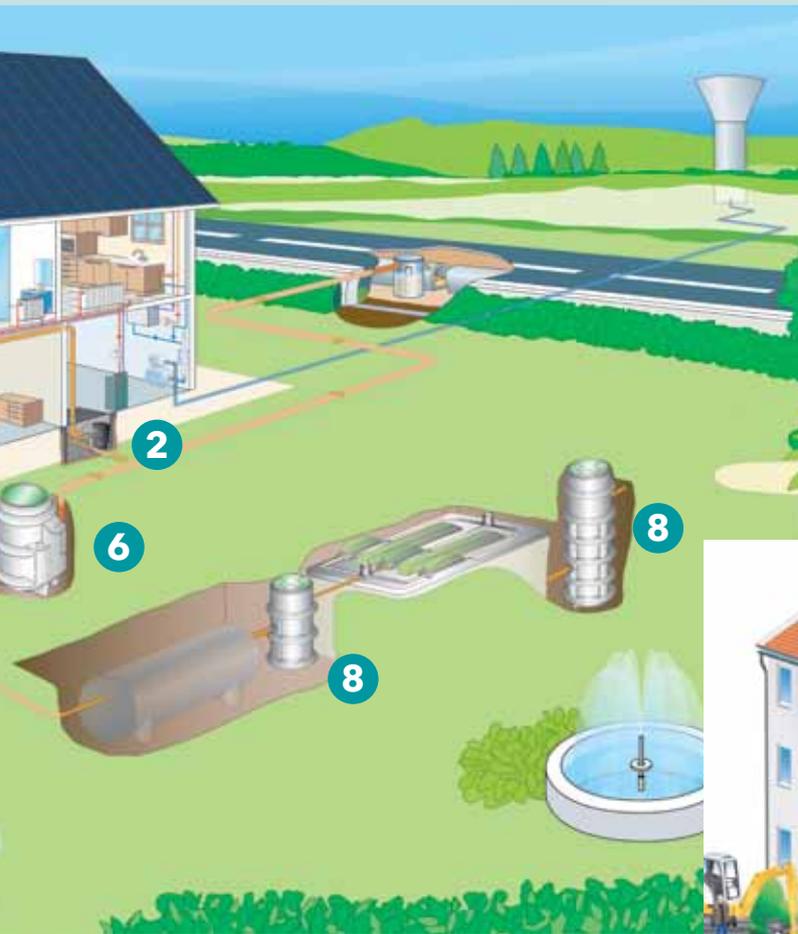


- 2 hauteurs standard disponibles (1 m et 1,5m) pour s'adapter à la configuration de l'installation, **6**
- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs et aux contraintes du terrain,
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain,
- Dispositif avec accessoires intégrés pour montage et installation aisés et rapides,
- Micro 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile et rapide de la pompe,
- Fond de cuve entièrement incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

MICRO 10 2 pompes pour eaux usées.



- 2 hauteurs standard disponibles (1,3 m et 2 m) pour s'adapter à la configuration de l'installation, **7**
- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs et aux contraintes du terrain,
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain,
- Module pré-équipé pour faciliter l'installation,
- Fond de cuve entièrement incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien,
- Secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes,
- Pieds d'assise et barres de guidage pour permettre l'extraction rapide des pompes.



Postes de relevage, contrôle et épandage PRCE

avant ou après sortie de filière de traitement d'A.N.C.

8



- 3 hauteurs standard disponibles,
- Un produit unique pour 2 postes (Injection-Contrôle et épandage),
- Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale (en option),
- Poste pré-équipé et pré-percé pour faciliter l'installation,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.



Vide-caves Steelinox 9
pour relevage de liquides peu chargés et des eaux ménagères et pluviales. S'utilisent également pour la vidange de puisards et de caves ou pour l'irrigation de jardins et potagers.



- Installation simple et rapide,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau,
- Encombrement réduit pour la version SXM GT,
- Bonne résistance à la corrosion et fiabilité accrue,
- Pompe SXV(M)3 roue Vortex pour transfert d'eaux légèrement chargées.

Pompes Delinox et Delinox Grinder 10
de relevage de toutes les eaux usées d'une habitation et de vidange de puisards et de caves. S'utilisent dans une large gamme d'applications.



- Très résistantes et robustes,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée,
- DXV roue Vortex, pratiquement imbouchable et DXG avec roue et plateau broyeur, pour éviter tout risque de colmatage et de blocage,
- Montage et installation aisés et rapides.

Pompes 3045-3057 10
pour le pompage de tous liquides chargés (WC compris).



- Variante roue Vortex plus résistante, limitant les risques de colmatage et de blocage,
- Pompes de la gamme 3000 conçues pour des utilisations exigeantes.

Comment choisir une pompe

Déterminer le débit en fonction de l'application

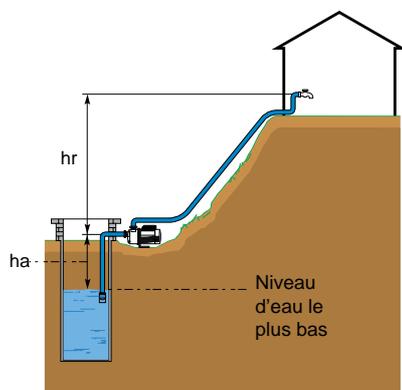
Adduction ou surpression		Arrosage	
Nombre d'habitants	m ³ /h	Surface à arroser	m ³ /h
Jusqu'à 5 personnes	2	Jusqu'à 400 m ²	2
Jusqu'à 10 personnes	4	Jusqu'à 800 m ²	3,5
Jusqu'à 20 personnes	8	Jusqu'à 1000 m ²	5

Déterminer la pression HMT

Hauteur Manométrique Totale HMT

Hauteur géométrique

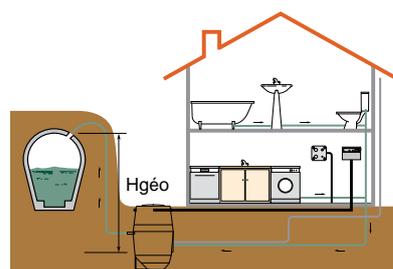
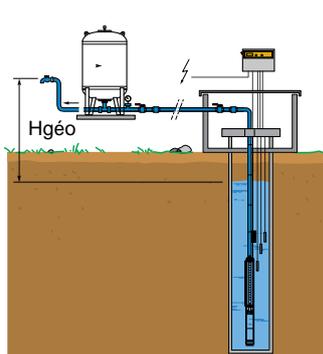
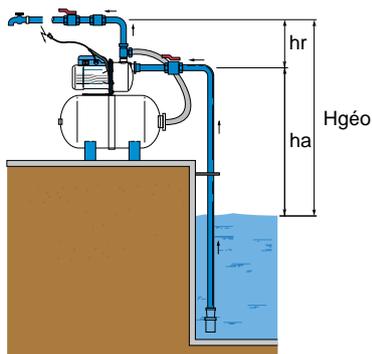
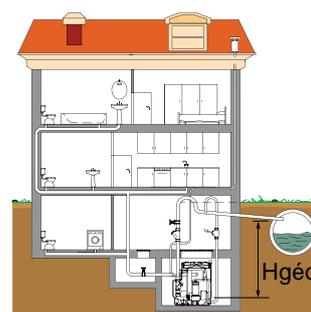
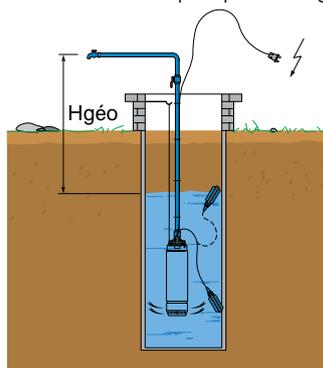
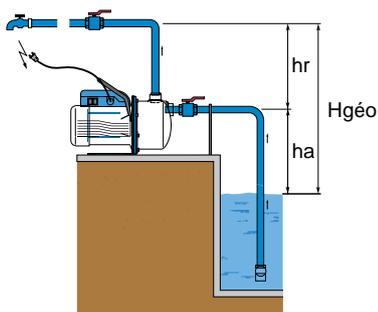
$$H_{\text{géo}} \text{ (m)} = h_a + h_r$$



- h_a : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe (important : pour une pompe en charge, la hauteur géométrique h_a est négative).
- h_r : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

Niveau d'eau à moins de 7 m
Utilisation d'une pompe de surface

Niveau d'eau à plus de 7 m
Utilisation d'une pompe immergée



Eaux pluviales		Eaux ménagères		Eaux usées chargées	
Surface de collecte	m ³ /h	Nombre d'habitants	m ³ /h	Nombre d'habitants	m ³ /h
Jusqu'à 25 m ²	5	Jusqu'à 3 personnes	3,5	Jusqu'à 3 personnes	4,5
Jusqu'à 50 m ²	9	Jusqu'à 5 personnes	5	Jusqu'à 5 personnes	6
Jusqu'à 100 m ²	16	Jusqu'à 10 personnes	6	Jusqu'à 10 personnes	7

$$(mCE) = H_{géo} + \Delta P + P_{résiduelle} - P_{dispo}$$

Pertes de charge

$$\Delta P (mCE) = \Delta P_{tuy} + \Delta P_{acc}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement

Pertes de charge dans une tuyauterie PVC ΔP_{tuy} (mCE)

Débit m ³ /h	Diamètre de tuyauterie		
	32/27,2 1"1/4	40/34 1"1/2	50/42,6 2"
1,5	1,03	0,33	
3	3,92	1,23	0,43
4,8	9,73	3,01	1,02
6	14,98	4,62	1,55
7,5	23,10	7,00	2,38
9	32,90	9,94	3,32
10,5	44,10	13,30	4,41
12	57,40	17,15	5,67
15	88,20	26,25	8,61
18		37,10	12,11

Exprimées en m de colonne d'eau pour 100 mètres de tuyauterie PVC neuve.

Pour des tuyauteries en fonte, multiplier par 1,43 les valeurs indiquées.

Les valeurs indiquées en vert correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1m/s vitesse minimale d'auto curage pour une canalisation horizontale d'eau usée et 2,5 m/s vitesse maximale conseillée.

Pertes de charge dans les accessoires

Diamètre	Longueur équivalente de tuyauterie (m)		
	32	40	50
Clapet de pied crépine	5	7	9
Coude à 90° taraudé	2	2,5	3
Coude à 90° à bride	0,7	0,8	1
Robinet à soupape	11	14	17
Vanne à passage direct	0,3	0,4	0,5
Clapet de retenue	4	5	6

Pour prendre en compte les pertes de charge créées par les accessoires, ajouter la longueur équivalente de tuyauterie (indiquée ci-dessus en mètres) à la longueur totale de tuyauterie et calculer la perte de charge globale.

Pression résiduelle

Présiduelle (mCE)

Pression minimum nécessaire du côté du refoulement pour l'alimentation,

par exemple :

- environ 1,5 bar (15 mCE) pour un robinet ou
- environ 2,5 bar (25 mCE) pour des arroseurs standard.

Pour les autres systèmes d'arrosage, se reporter aux notices des fabricants.

Pression disponible

P_{dispo} (mCE)

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement par le réseau de ville (important : pour une pompe en aspiration, la pression disponible est nulle en général).



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 12 000 personnes unies 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 xylem.com.



godwin 



 LOWARA



WEDECO

xylem
Let's Solve Water

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com