



ecocirc, ecocirc+

CIRCULATEURS À ROTOR NOYÉ HAUTE EFFICACITÉ POUR
LES APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU CHAUDE
SANITAIRE

ErP 2009/125/CE

HYDROLYS.FR

Lowara, ecocirc, Xylect sont des marques déposées de Xylem Inc. ou une de ses filiales.

La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par Xylem Service Italia S.r.l. est soumise à une licence.

Toutes les autres marques commerciales ou les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

RÉSUMÉ :

INTRODUCTION	4
CODE D'IDENTIFICATION	5
GAMME DE PRODUITS	5
PERFORMANCES HYDRAULIQUES ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	6
MODES DE CONTRÔLE	7
INTERFACE HOMME-MACHINE	11
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT, CONSTRUCTION	13
VUES EN COUPE ET COMPOSANTS PRINCIPAUX	14
INSTALLATION	15
DIMENSIONS ET POIDS	16
COURBES DE PERFORMANCES ET DONNÉES TECHNIQUES	17
ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE	20
XYLECT	21

ecocirc et ecocirc+



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les pompes de circulation ecocirc et ecocirc+ sont conçues pour la circulation de l'eau dans les systèmes de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire.

La pompe peut également être utilisée pour :

- Rénovation ou extension des systèmes existants.
- Les installations équipées de vannes thermostatiques.
- Maisons individuelles ou immeubles d'habitation.
- Systèmes de chauffage par le sol.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

- **Débit** : jusqu'à 4,5 m³/h.
- **Hauteur manométrique** : jusqu'à 8 m.
- **Consommation d'énergie maximale** : 60 W
- **Température du liquide pompé** : -10°C ÷ +110°C.
- **Température ambiante** : -10°C ÷ +40°C.
- **Pression de service maximale** : 10 bar (PN 10).
- **Alimentation** : Monophasée 230 V (±10%) 50/60 Hz.
- **Classe d'isolation** F (155 °C).
- **Indice de protection IP 44.**
- **Niveau sonore** ≤ 43 dB(A).

FONCTIONS

- $EEL \leq 0,18$
- Pression proportionnelle
- Pression constante
- Vitesse constante
- eAdapt (ecocirc+)
- Mode Nuit (ecocirc+)
- Purge automatique de l'air
- Prise
- Lecture et réglage de la pompe à l'aide d'un bouton multifonctions, LED multicolore
- Affichage numérique (ecocirc+)
- Enveloppe isolante
- Technologie sans fil **Bluetooth®** (ecocirc+)
- Corps de pompe en fonte et en acier inoxydable

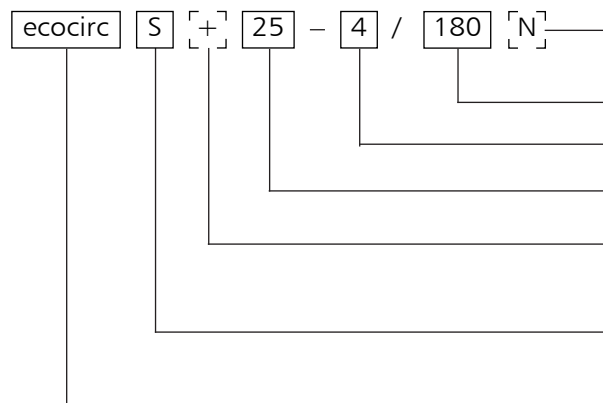
AVANTAGES

- Portefeuille produits complet : Hauteur d'élévation maximale 4-6-8 m
- Faible consommation d'énergie. ecocirc et ecocirc+ sont conformes à la directive ErP.
- Configuration facile.
- Interface homme-machine conviviale avec affichage numérique (ecocirc+)
- Panneau de contrôle avec un bouton pour modifier l'état du circulateur
- Affichage de l'état de fonctionnement
- Affichage des avertissements et alarmes
- Affichage des erreurs (ecocirc+)
- Commande et surveillance externe via technologie sans fil Bluetooth® (ecocirc+)
- Optimisation autonome du confort et économie avec eAdapt et le mode Nuit (ecocirc+)

Règlements (CE) n° 641/2009 et (UE) n° 622/2012 - Annexe I - point 2 (Prescriptions informations sur le produit)

- Indice d'efficacité énergétique : voir la valeur EEI dans les tableaux de la section Données techniques.
- « L'indice de référence pour les circulateurs les plus efficaces est $IEE \leq 0,20$ ».
- Informations pertinentes pour le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie utile : respecter les lois et règlements en vigueur en matière de tri sélectif des déchets. Consulter la notice d'utilisation du produit.
- Informations pour les circulateurs spécialement conçus pour l'eau potable : non applicables à ces produits.

ecocirc, ecocirc+ CODE D'IDENTIFICATION



TYPE DE POMPE :

« vide » = FONTE

N = ACIER INOXYDABLE (pour Eau Chaude Sanitaire)

ENTRAXE mm

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE MAXIMUM EN m

DIAMÈTRE NOMINAL RACCORD

« vide » = sans affichage

« + » = avec affichage

PUISSANCE MOTEUR :

S = 24 W

M = 34 W

L = 60 W

NOM DE LA SÉRIE

EXEMPLE : ecocirc S + 25-4/180

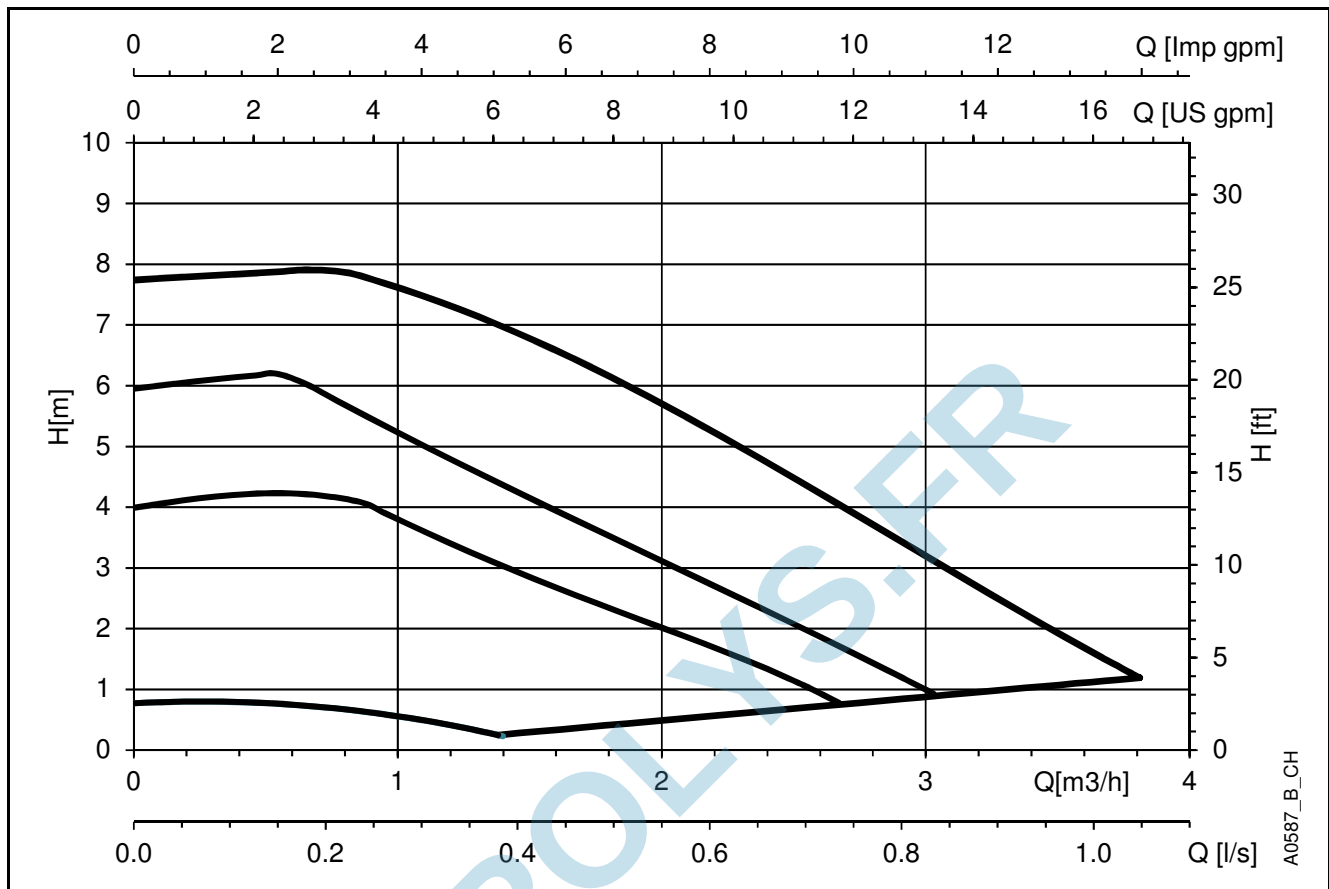
Circulateur électronique de la série ecocirc, puissance du moteur = 24 W, équipé d'un affichage, diamètre nominal raccord = 25, hauteur manométrique max = 4 m, entraxes 180 mm.

GAMME DE PRODUITS

Modèles	Puissance max [W]	Entraxe [mm]	Diamètre nominal	Hauteur manomér. [m]	Connexion	Référence produit	
						Fonte	AISI304
ecocirc S 15-4/130 (N)	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60B0L1000	60B0L1001
ecocirc M 15-6/130 (N)	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60B0L1002	60B0L1004
ecocirc L 15-8/130 (N)	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60B0L1003	60B0L1005
ecocirc S 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1006	-
ecocirc S 20-4/150 N	24	150	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	-	60B0L1008
ecocirc M 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1007	-
ecocirc M 20-6/150 N	34	150	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	-	60B0L1009
ecocirc S 25-4/130 (N)	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1010	60B0L1013
ecocirc S 25-4/180 (N)	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1016	60B0L1019
ecocirc M 25-6/130 (N)	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1011	60B0L1014
ecocirc M 25-6/180 (N)	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1017	60B0L1020
ecocirc L 25-8/130 (N)	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1012	60B0L1015
ecocirc L 25-8/180 (N)	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1018	60B0L1021
ecocirc S 32-4/180 (N)	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60B0L1022	60B0L1025
ecocirc M 32-6/180 (N)	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60B0L1023	60B0L1026
ecocirc L 32-8/180 (N)	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60B0L1024	60B0L1027
ecocirc S+ 15-4/130	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60B0L1028	-
ecocirc M+ 15-6/130	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60B0L1029	-
ecocirc L+ 15-8/130	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60B0L1030	-
ecocirc S+ 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1031	-
ecocirc M+ 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1032	-
ecocirc S+ 25-4/130	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1033	-
ecocirc M+ 25-6/130	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1034	-
ecocirc L+ 25-8/130	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1035	-
ecocirc S+ 25-4/180	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1036	-
ecocirc M+ 25-6/180	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1037	-
ecocirc L+ 25-8/180	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1038	-
ecocirc S+ 32-4/180	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60B0L1039	-
ecocirc M+ 32-6/180	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60B0L1040	-
ecocirc L+ 32-8/180	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60B0L1041	-

ecocirc-fr_a_sc

**ecocirc, ecocirc+
PERFORMANCES HYDRAULIQUES**



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	ecocirc	ecocirc+
GAMME		
# de modèles	28	14
Hauteur manométrique (m)	4 - 6 - 8	4 - 6 - 8
LECTURE ET RÉGLAGE		
Bouton de réglage	X	X
Indication des défauts	X	X
Afficheur numérique		X
MODES DE COMMANDE ET DE FONCTIONNEMENT		
Pression proportionnelle	X	X
Pression constante	X	X
Vitesse constante	X	X
Mode Nuit		X
Technologie sans fil Bluetooth®		X
eAdapt		X

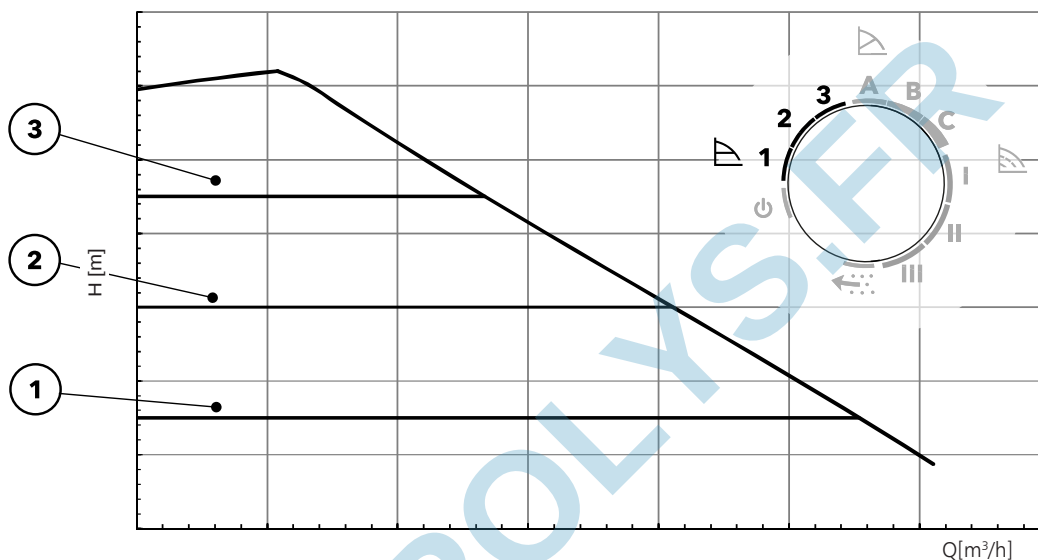
Fr-Rev_B

ecocirc, ecocirc+ MODES DE CONTRÔLE

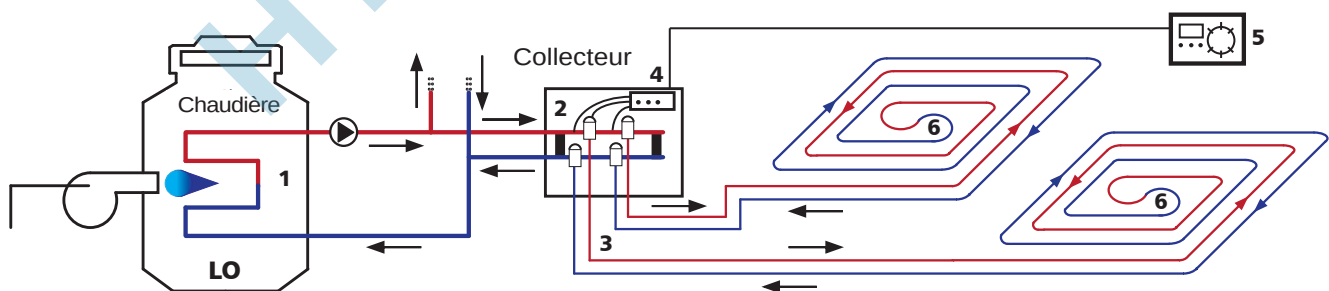
Les modèles ecocirc et ecocirc+ disposent de 3 modes de fonctionnement différents : Pression constante, Pression proportionnelle et Vitesse constante.

Pression constante

La pompe maintient une pression constante indépendamment de la demande de débit. La hauteur manométrique de la pompe peut être réglée via l'interface utilisateur, en sélectionnant la courbe de performance 1, 2 ou 3 (voir l'image ci-dessous).



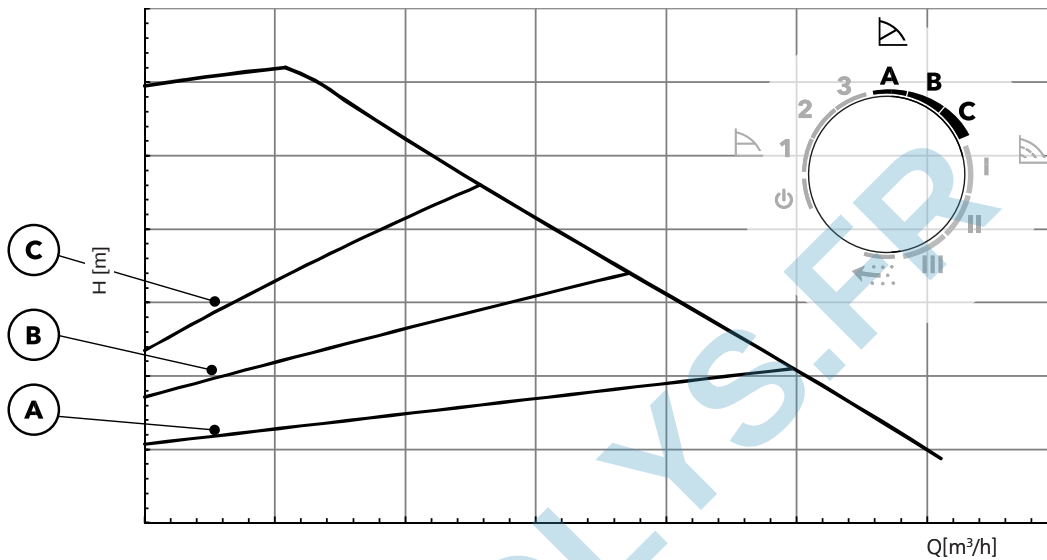
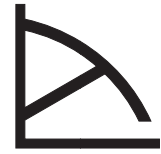
Le contrôle de la pression constante est idéal pour les systèmes où le tuyau de distribution est inexistant ou très court. Un exemple idéal est le **chauffage par le sol**. Dans la plupart des cas, le tuyau de distribution consiste en un parcours de tuyau extrêmement court et un collecteur. Dans ces cas, la résistance du système est négligeable.



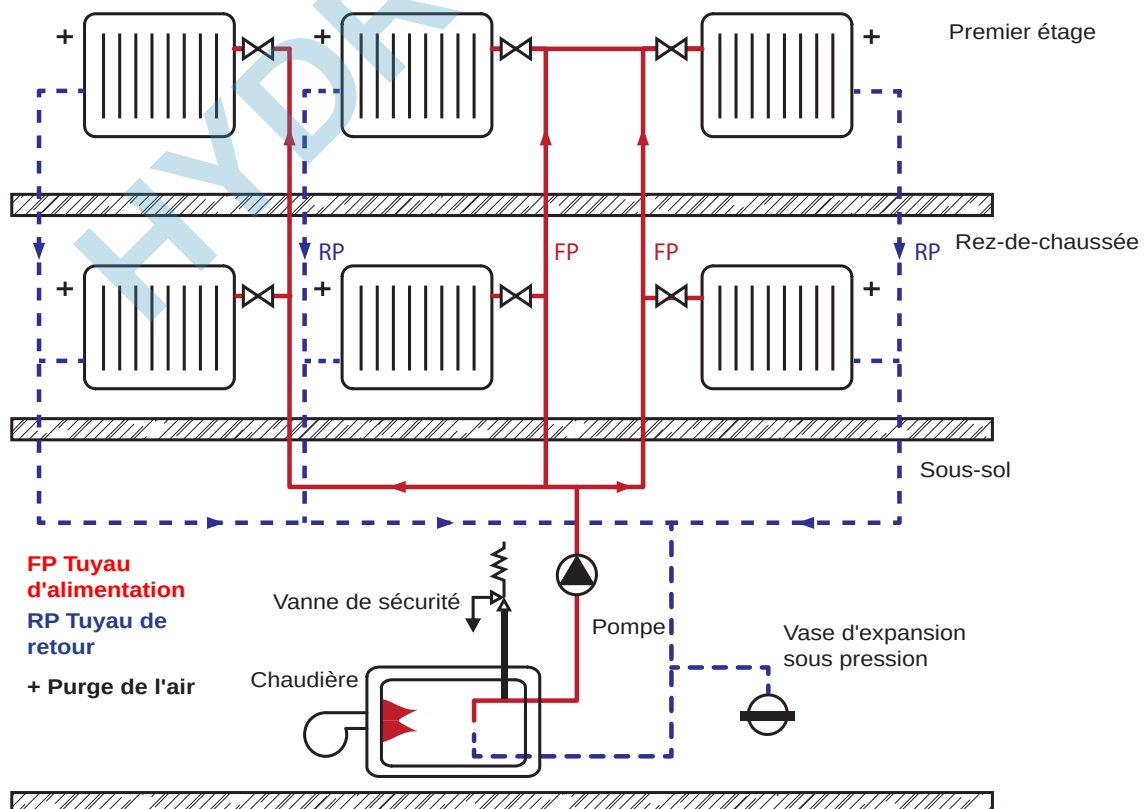
ecocirc, ecocirc+ MODES DE CONTRÔLE

Pression proportionnelle

Avec un contrôle de pression proportionnelle, la pression de la pompe est continuellement augmentée/diminuée en fonction de la demande de débit. La hauteur manométrique maximale peut être réglée via l'interface utilisateur, en sélectionnant la courbe de performance A, B ou C (voir l'image ci-dessous).



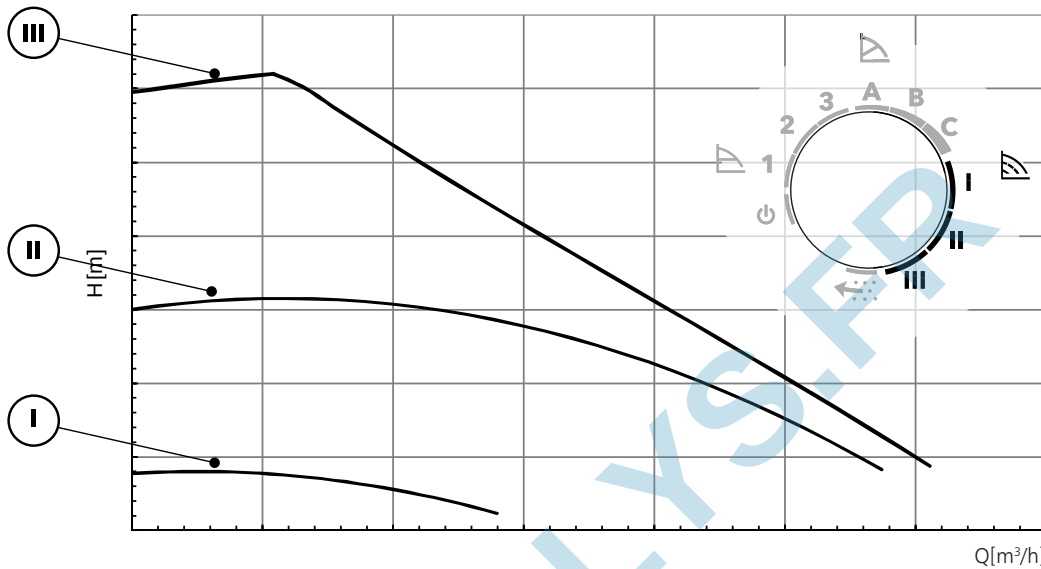
Le mode de fonctionnement à pression proportionnelle est recommandé dans les systèmes avec des pertes de pression relativement importantes dans les conduites de distribution, comme les **circuits de chauffage de radiateur**.



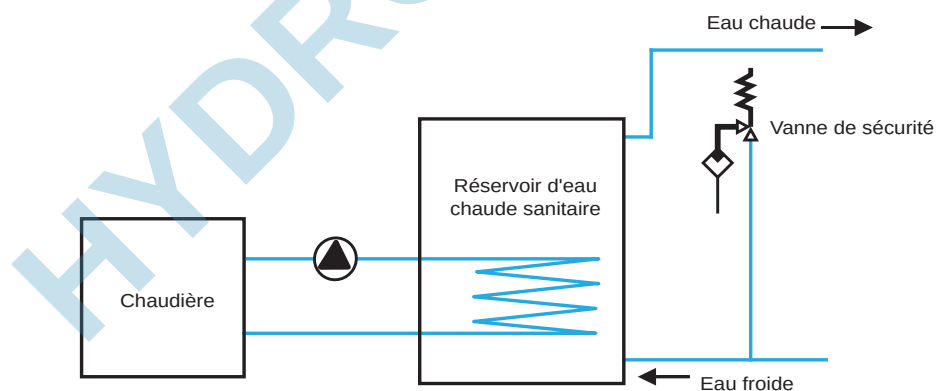
ecocirc, ecocirc+ MODES DE CONTRÔLE

Vitesse constante

Avec une courbe constante/vitesse constante, la pompe maintient une vitesse fixe quelle que soit la demande de débit. La vitesse de la pompe peut être réglée via l'interface utilisateur, en sélectionnant la courbe de performance I, II ou III.



Le contrôle de vitesse constante est le plus courant lorsqu'il est utilisé dans la boucle primaire ou de la chaudière dans un système hydronique primaire/secondaire.



ecocirc+

MODES DE CONTRÔLE

Fonction eAdapt

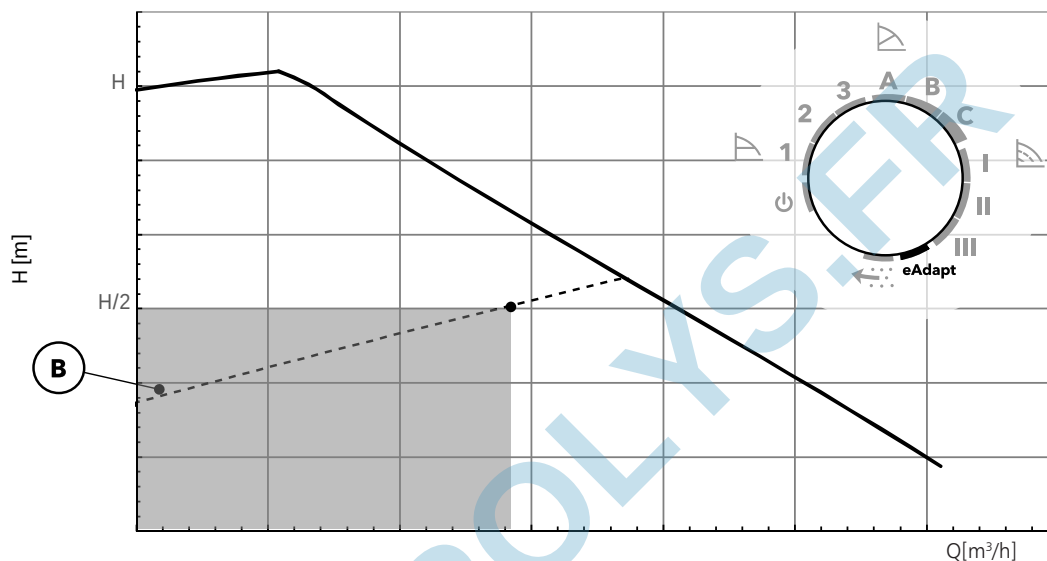
La fonction est particulièrement adaptée pour les systèmes de chauffage avec deux tuyaux, radiateurs et vannes thermostatiques.

Elle optimise la consommation d'énergie en déterminant constamment le point de fonctionnement idéal.

Cela représente la meilleure sélection lorsque les caractéristiques du système ou les exigences de chauffage nécessitent que le circulateur fonctionne dans la zone indiquée dans le graphique pendant la plupart du temps.

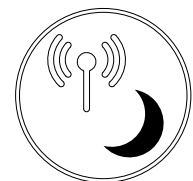
Pour les points de fonctionnement en dehors de la zone indiquée, il peut être approprié de régler le circulateur en fonction d'un des autres modes de fonctionnement disponibles.

eAdapt



Mode Nuit

La fonction Mode Nuit supplémentaire peut être activée en combinaison avec la Pression proportionnelle, la Pression constante et la Vitesse constante. Cette fonction permet de réduire la consommation d'énergie de la pompe au minimum lorsque le système de chauffage ne fonctionne pas. La pompe enregistre une baisse de température de l'eau et le circulateur réduit automatiquement la vitesse. La pompe revient au point de réglage initial dès que le système redémarre et que la température de l'eau augmente.



AUTRES FONCTIONS :

Mode de purge automatique de l'air

Le mode de purge automatique de l'air permet de réaliser un dégazage automatique rapide pour garantir un fonctionnement sûr. Cette fonction peut également être réglée manuellement par l'installateur afin d'assurer un dégazage complet.

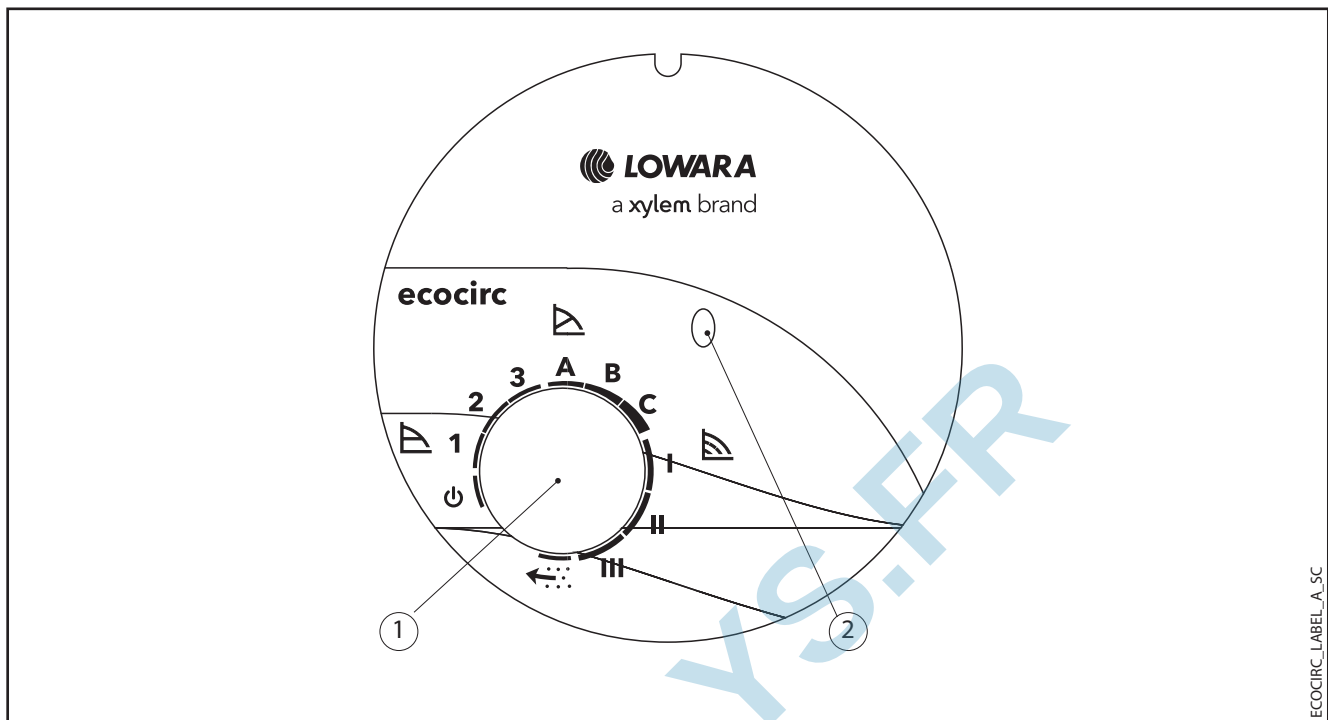


Communication via technologie sans fil Bluetooth®

Elle fournit une interface directe entre votre dispositif mobile et votre pompe à travers une application.



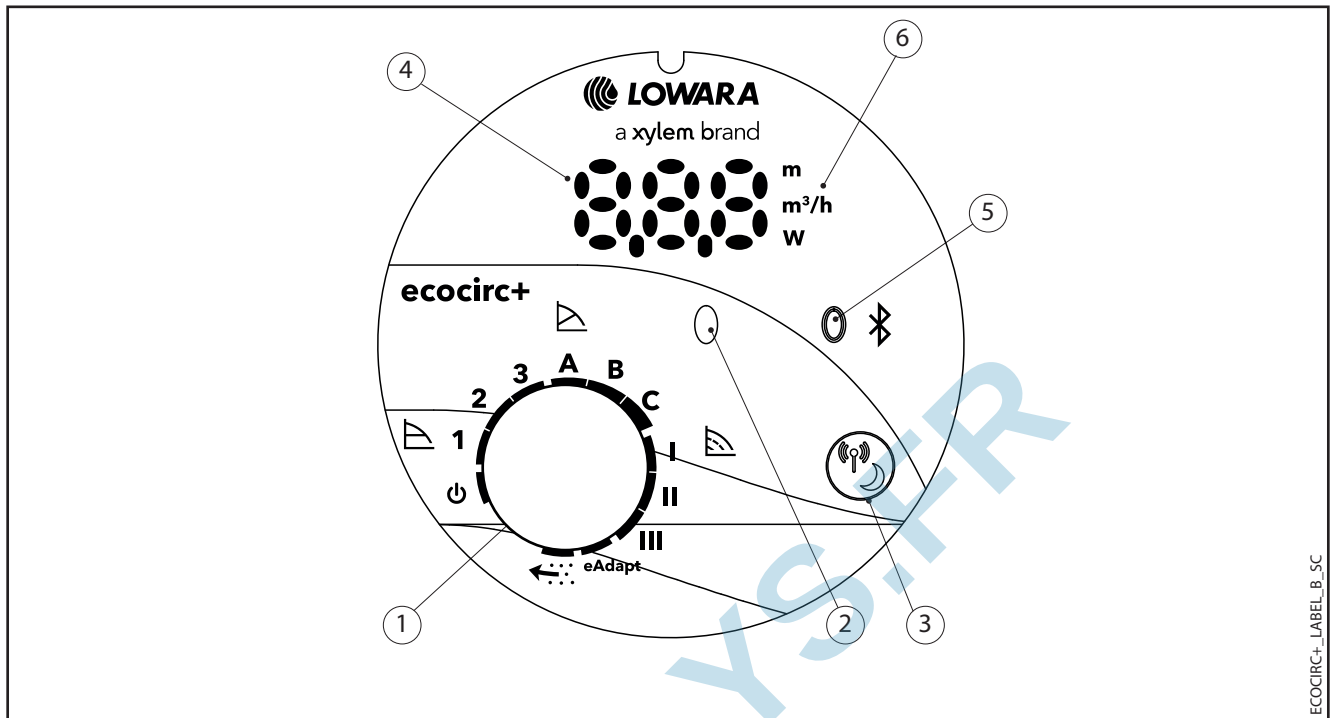
ecocirc INTERFACE HOMME-MACHINE



Réf.	Fonction	Description
1	Bouton	Modification des modes de fonctionnement en tournant le bouton :
		Veille
		Contrôle de la pression constante avec courbe de performance 1, 2 ou 3
		Contrôle de la pression proportionnelle avec courbe de performance A, B ou C
		Contrôle de la vitesse constante avec courbe de performance I, II ou III
		Fonction de purge automatique de l'air
2	LED du mode de commande	- Vert : la pompe fonctionne correctement - Vert (clignotant) : le programme de purge de l'air est en marche - Rouge : panne de la pompe ou fonctionnement à sec

Fr-Rev_A

ecocirc+
INTERFACE HOMME-MACHINE



Réf.	Fonction	Description
1	Bouton	Modification des modes de fonctionnement en tournant le bouton :
		Veille
		Contrôle de la pression constante avec courbe de performance 1, 2 ou 3
		Contrôle de la pression proportionnelle avec courbe de performance A, B ou C
		Contrôle de la vitesse constante avec courbe de performance I, II ou III
		eAdapt
		Fonction de purge automatique de l'air
2	LED du mode de commande	- Vert : la pompe fonctionne correctement - Vert (clignotant) : le programme de purge de l'air est en marche - Jaune : fonction mode Nuit - Rouge : panne de la pompe ou fonctionnement à sec
3	Bouton de sélection	- Pour régler le mode Nuit - Pour activer la fonction sans fil Bluetooth®
4	Afficheur numérique	
5	LED de communication	- Vert : la pompe est connectée à une interface à distance via la technologie sans fil Bluetooth®
6	Indicateurs des paramètres	Consommation d'énergie (W), Débit (m³/h), Hauteur d'élévation (m)

ecocirc, ecocirc+ CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Conditions ambiantes

L'appareil peut être transporté uniquement en position verticale comme indiqué sur l'emballage. Le produit peut être transporté à une température ambiante de -40°C à +70°C avec une humidité maximale de 95% et il doit être protégé contre la saleté, les sources de chaleur et les dommages mécaniques.

Le produit doit être conservé à une température ambiante de -25°C à +55°C et une humidité maximale de 95%.

Liquides pompés

La pompe est conçue pour les liquides fluides, clairs, non corrosifs et non explosifs, ne contenant pas de substances abrasives, solides ou fibreuses, de liquides toxiques ou corrosifs, de liquides alimentaires autres que l'eau ou de liquides non compatibles avec le matériau de construction de la pompe.

Conditions de l'eau

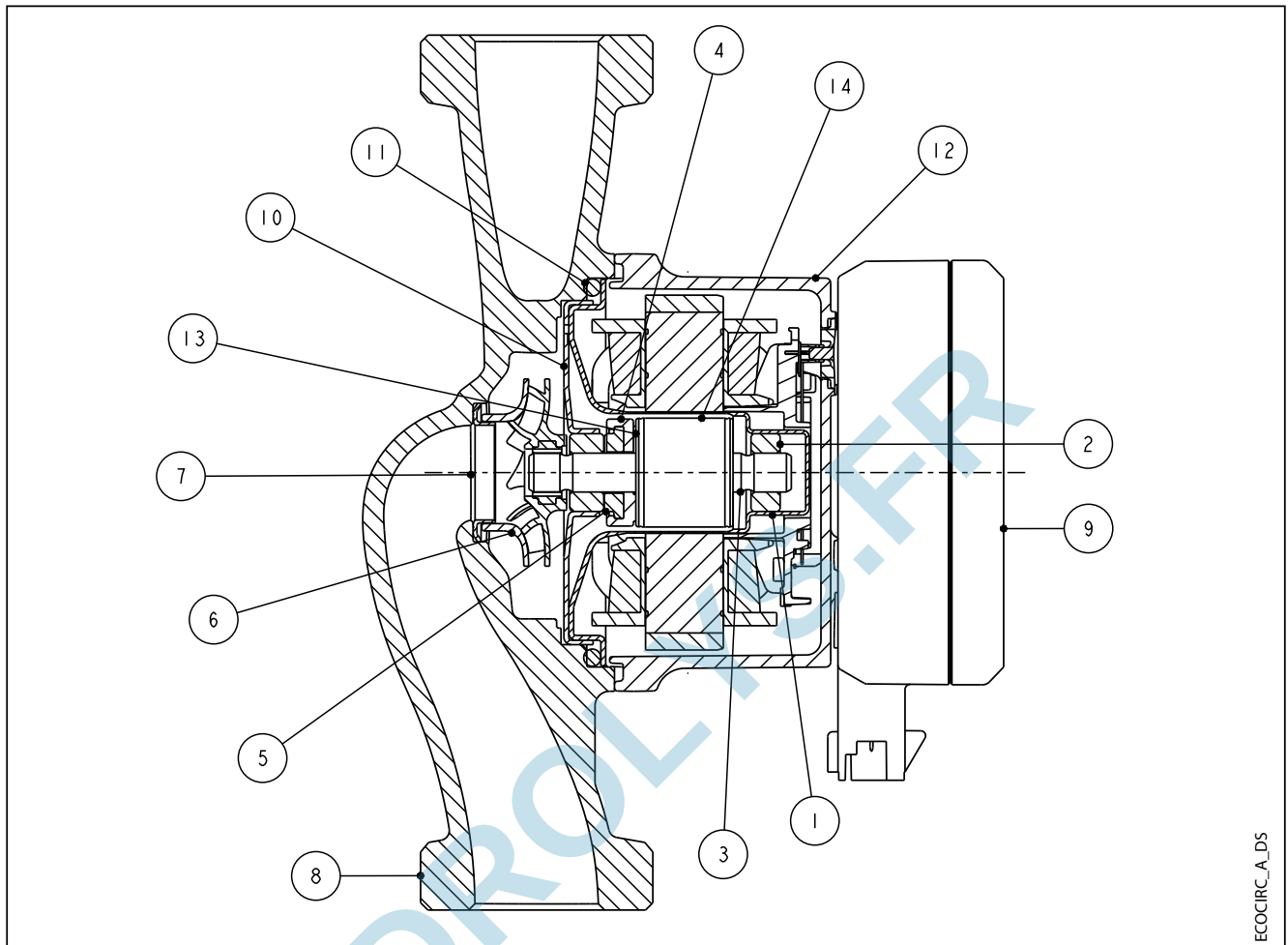
Recommandation générale :

- Eau dans les systèmes de chauffage : conformément aux normes techniques locales (ex. VDI 2035-Partie 1 à 3, où VDI correspond à l'association des ingénieurs allemands) ;
- Eau glycolée : mélange eau/glycol allant jusqu'à 50%.

STRUCTURE

Le circulateur est une pompe de circulation à rotor noyé : tous les composants rotatifs sont immergés dans le liquide pompé, qui refroidit le moteur et lubrifie les roulements. Le moteur a un haut rendement grâce au rotor à aimants permanents et il est commandé par un pilote électronique intégré dans le circulateur.

**ecocirc, ecocirc+
VUES EN COUPE ET COMPOSANTS PRINCIPAUX**



ECOCIRC_A_DS

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf. n°	Désignation	Matériau	Normes de référence	
			Europe	U.S.A
1	Boîte rotor	Acier inoxydable	EN 1.4435	AISI 316L
2	Roulement	Céramique d'alumine		
3	Arbre	Céramique d'alumine		
4	Carter de palier de butée	EPDM		
5	Palier de butée	Graphite		
6	Roue	Composite PPE/PS-I		
7	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 1.4301	AISI 304
8	Corps de pompe	Acier inoxydable	EN 1.4308	AISI 304
		Fonte	EN-GJL-200	ASTM Classe 25
9	Boîtier de commande	Composite PC		
10	Carter de palier avant	Acier inoxydable	EN 1.4301	AISI 304
11	Joint torique	EPDM		
12	Carter moteur	Aluminium	EN-AB-ALSi11Cu2	-
13	Plastique rotor	Composite PPS		
14	Chemise rotor	Acier inoxydable	EN 1.4301	AISI 304

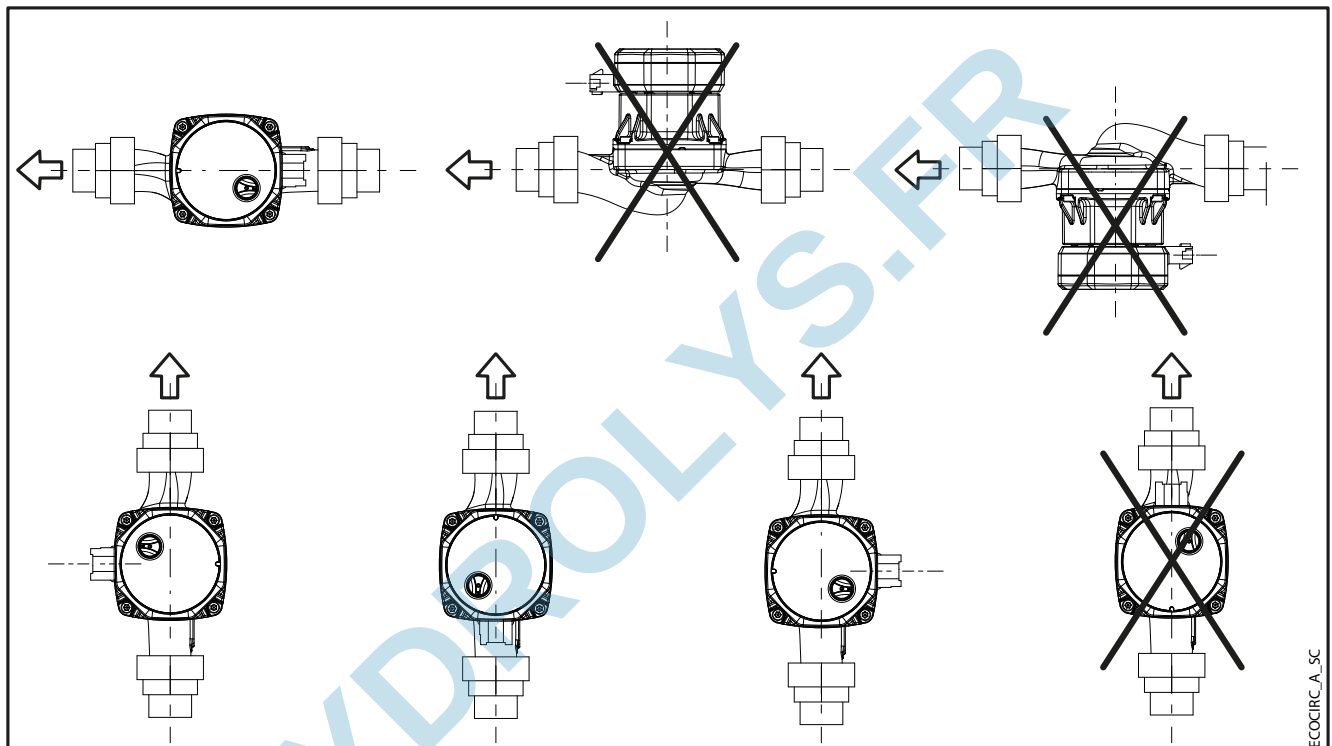
ecocirc-fr b tn

ecocirc, ecocirc+ INSTALLATION

Les modèles ecocirc et ecocirc+ sont conçus pour être installés à l'intérieur.

La pompe doit être installée avec la tête de pompe en position horizontale ou verticale et la tuyauterie à l'horizontale. La flèche du corps de pompe indique le sens d'écoulement à travers la pompe. Il est possible de faire pivoter la tête de pompe pour que l'afficheur soit dans une position pratique. Les vannes et tuyaux doivent être de la bonne taille.

Dans les applications possibles, installer les coques isolantes fournies. Ne pas isoler le carter du moteur ou l'électronique pourrait surchauffer et la pompe s'arrêter automatiquement. Afin que la tête de pompe refroidisse bien, positionner le circulateur de sorte à assurer un refroidissement suffisant. La température de l'air ne doit pas dépasser +40°C. Les coques isolantes doivent être utilisées uniquement dans les applications de circulation d'eau chaude avec température du fluide de plus de +20°C.



Les réglementations locales en vigueur annulent les exigences ci-dessous.

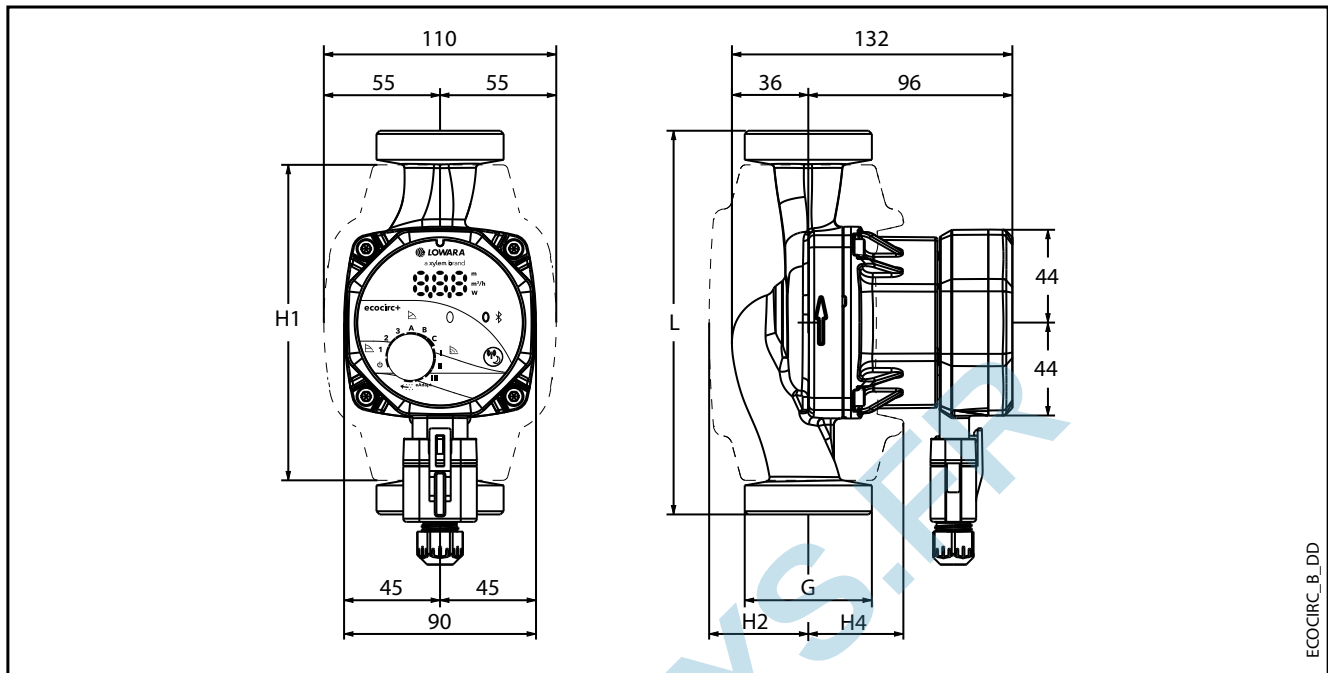
- Les fils électriques sont protégés contre les hautes températures, les vibrations et les chocs.
- Utiliser les câbles selon les règles de câblage 3 fils (2 + terre/masse). Tous les câbles doivent être résistants à la chaleur jusqu'à +85°C. Positionner les câbles de sorte qu'ils ne touchent pas le carter moteur ou la tuyauterie.
- Le type de courant et de tension de raccordement au secteur doivent correspondre à ceux de la plaque de la pompe.
- Toujours relier le conducteur de protection externe à la borne de terre (masse) avant d'effectuer les autres branchements électriques. Tout l'équipement électrique doit être mis à la terre (masse). Cette règle s'applique au groupe motopompe et à son équipement.
- La ligne d'alimentation est munie de :
 - Un disjoncteur différentiel à haute sensibilité (30 mA) (courant différentiel résiduel CDR) adapté aux courants



de fuite à la terre en CC ou CC pulsé (un type B CDR est recommandé).

- Le nombre de mises en marche/arrêt de la pompe doit être inférieur à 3 par heure et, dans tous les cas, à 20 par 24 heures.

ecocirc, ecocirc+ DIMENSIONS ET POIDS



VERSION EN FONTE

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S(+) 15-4/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S(+) 20-4/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S(+) 32-4/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M(+) 15-6/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M(+) 20-6/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M(+) 32-6/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L(+) 15-8/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L(+) 32-8/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

ecocirc-fr_a_td

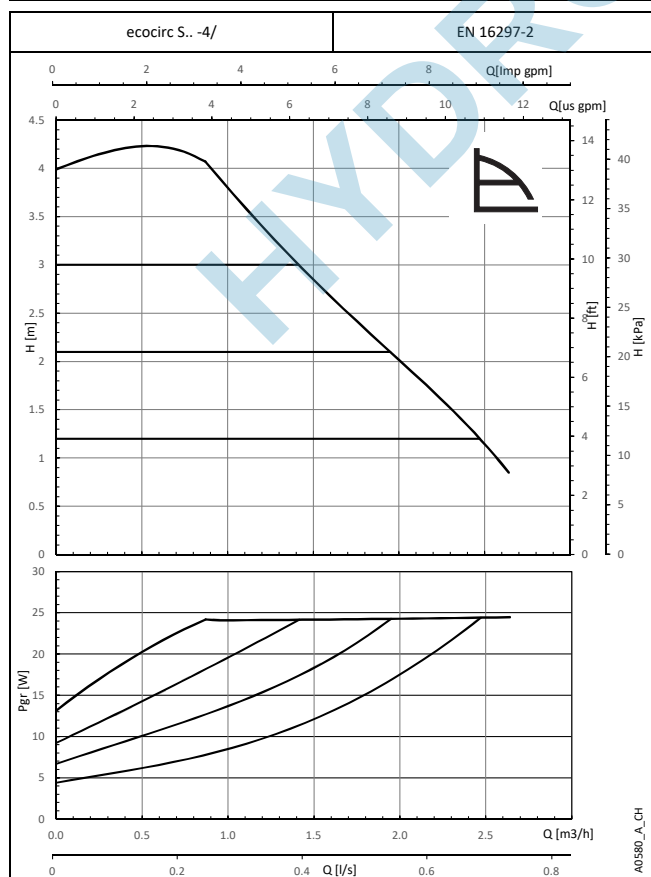
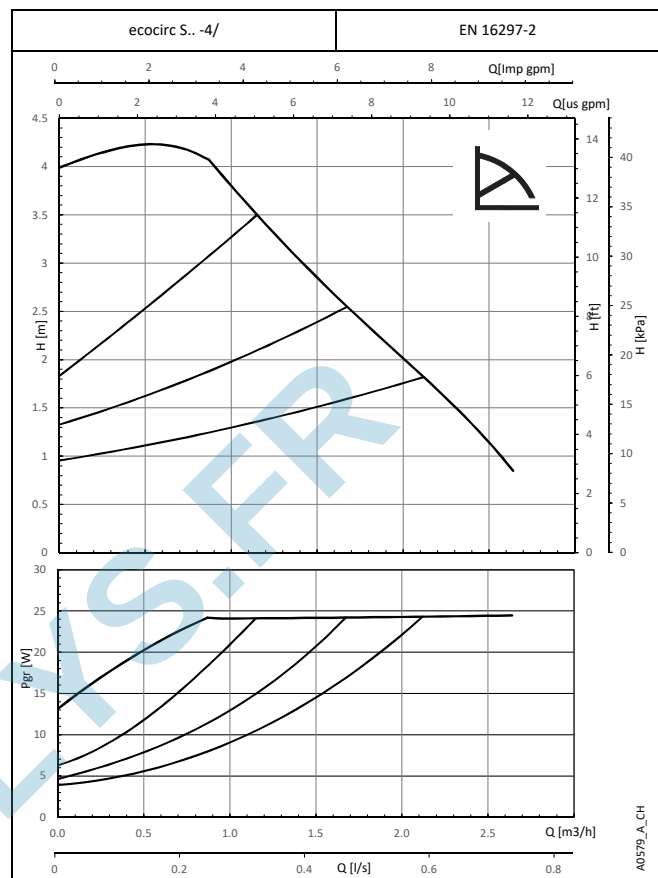
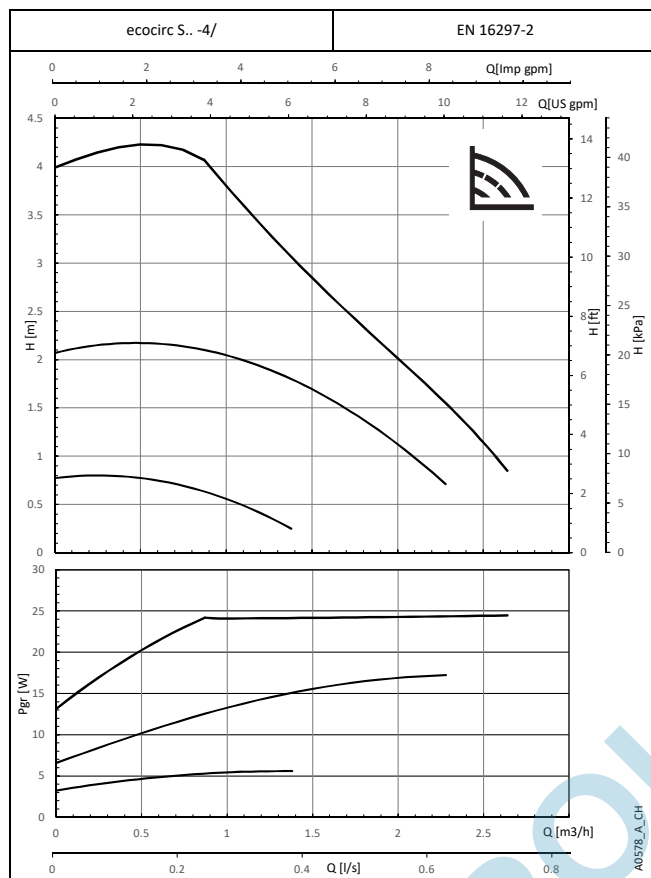
VERSION EN ACIER INOXYDABLE

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S 15-4/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S 20-4/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S 25-4/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S 25-4/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S 32-4/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M 15-6/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M 20-6/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M 25-6/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M 25-6/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M 32-6/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L 15-8/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L 25-8/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L 25-8/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L 32-8/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

ecocircN-fr_a_td

SÉRIES ecocirc S, ecocirc S+.. 4/(N)

COURBES DE PERFORMANCES ET DONNÉES TECHNIQUES



ecocirc S.. 4/(N)

Données de la pompe

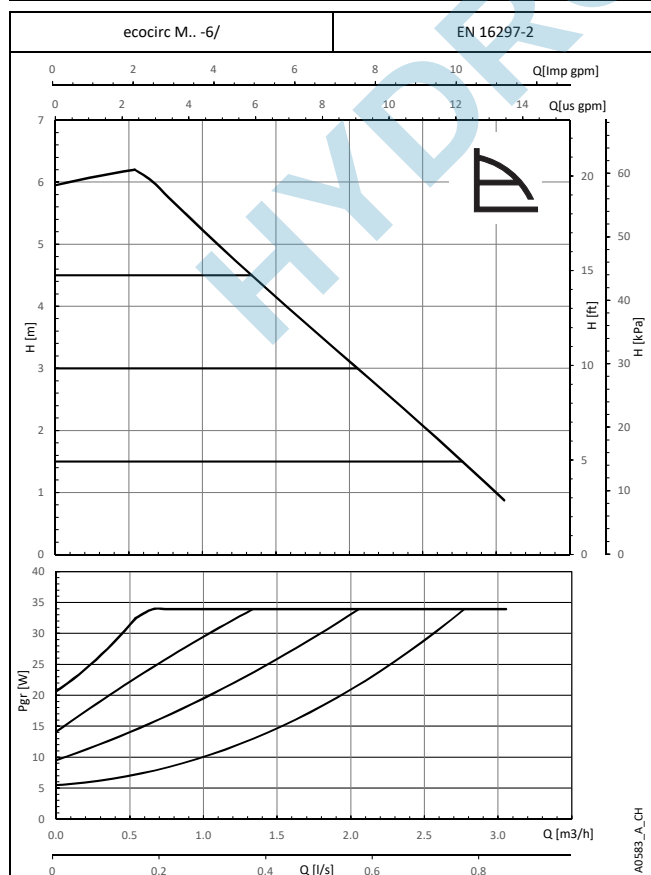
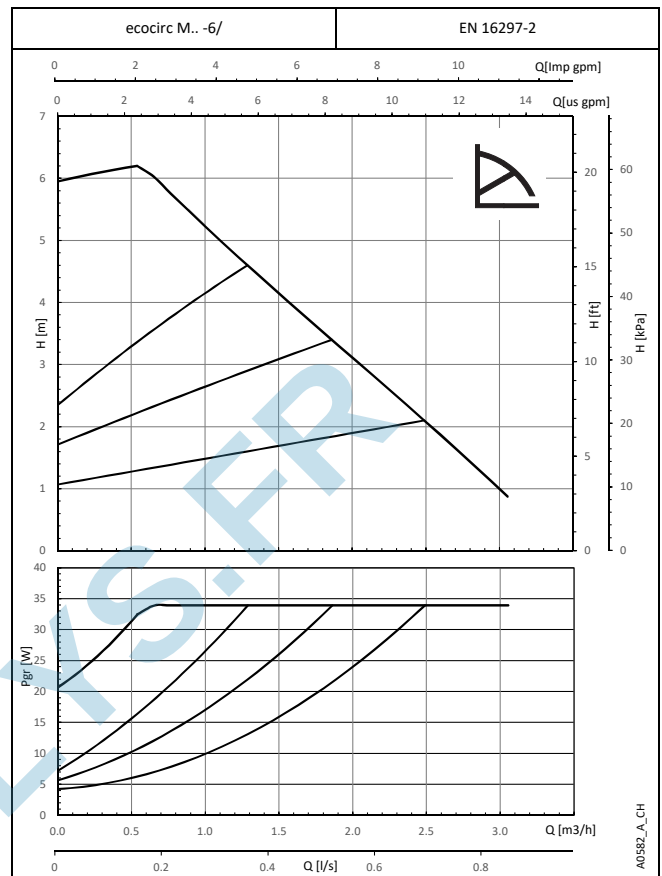
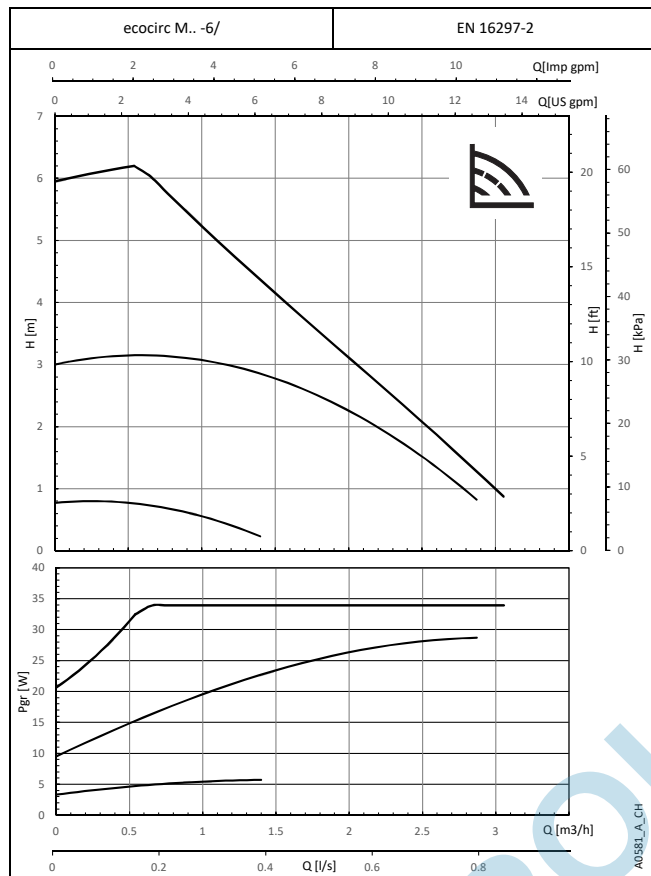
Tension nominale	1 x 230 V $\pm$ 10%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée [W] (max)	24
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,12 / 0,21
IEE spécifique $\leq$	0,15
Protection IP	44
Classe d'isolation	155 (F)
Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Température liquide	de -10°C à +110°C
Niveau de pression sonore	$\leq$ 43 dB(A)

Fr-Rev_B

Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
La pompe fonctionne en continu. Lignes correspondant aux paramètres du bouton et fournies à titre indicatif.

SÉRIES ecocirc M, ecocirc M+.. 6/(N)

COURBES DE PERFORMANCES ET DONNÉES TECHNIQUES



ecocirc M.. 6/(N)

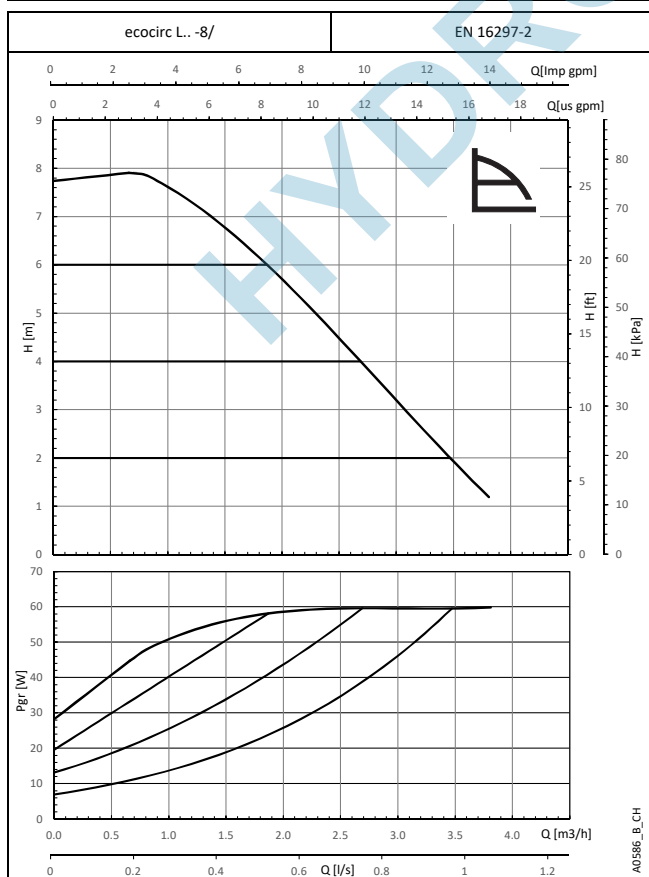
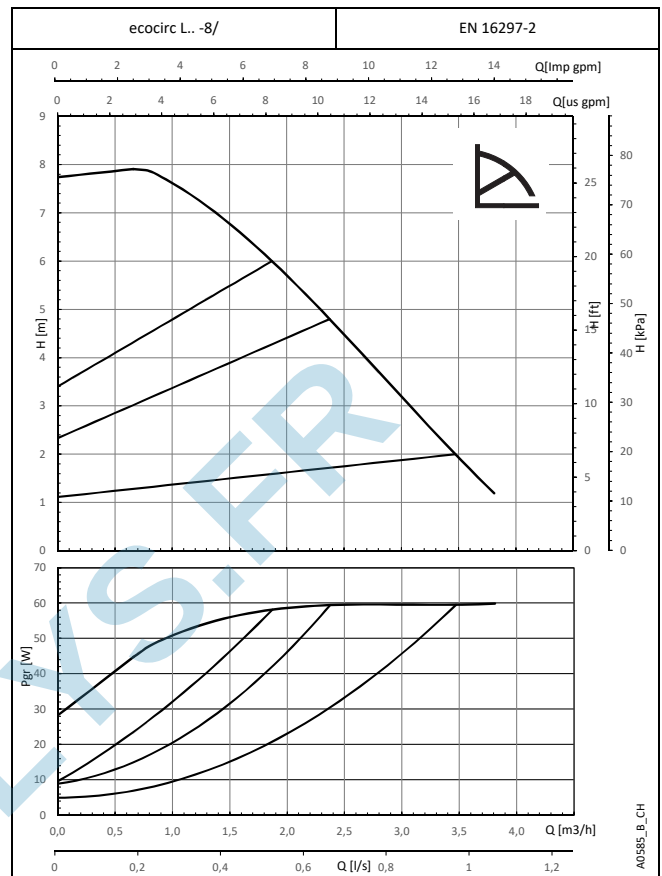
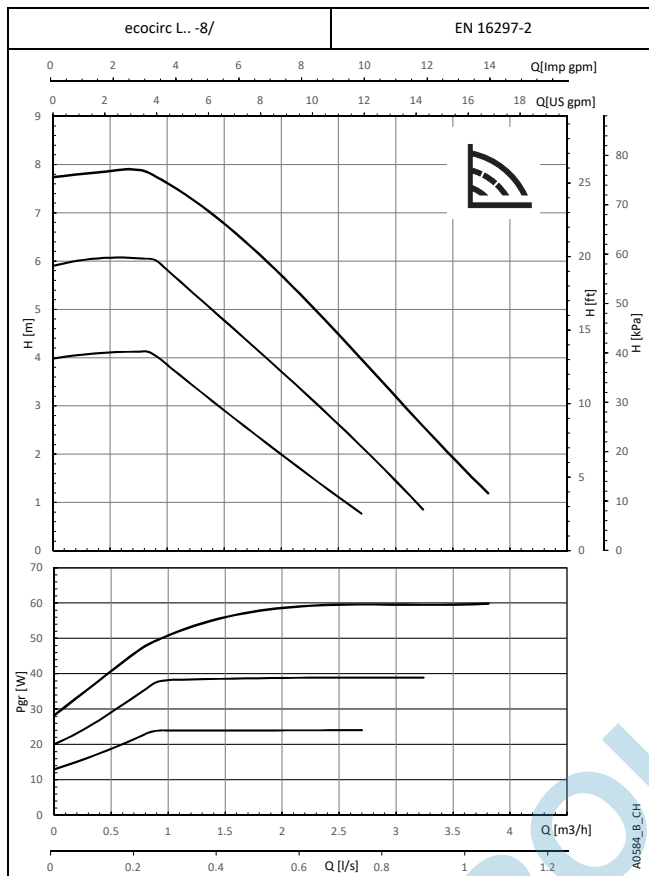
Données de la pompe

Tension nominale	1 x 230 V $\pm$ 10%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée [W] (max)	34
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,20 / 0,29
IEE spécifique $\leq$	0,16
Protection IP	44
Classe d'isolation	155 (F)
Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Température liquide	de -10°C à +110°C
Niveau de pression sonore	$\leq$ 43 dB(A)

Fr-Rev_B

Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
La pompe fonctionne en continu. Lignes correspondant aux paramètres du bouton et fournies à titre indicatif.

SÉRIES ecocirc L, ecocirc L+.. 8/(N) COURBES DE PERFORMANCES ET DONNÉES TECHNIQUES

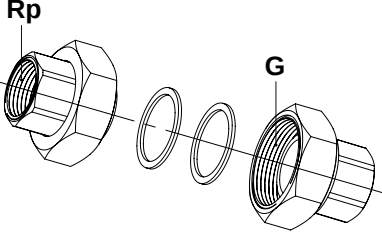


ecocirc L.. 8/(N)	Données de la pompe
Tension nominale	1 x 230 V ± 10%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée [W] (max)	60
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,28 / 0,48
IEE spécifique ≤	0,18
Protection IP	44
Classe d'isolation	155 (F)
Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Température liquide	de -10°C à +110°C
Niveau de pression sonore	≤ 43 dB(A)

Fr-Rev_B

Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
La pompe fonctionne en continu. Lignes correspondant aux paramètres du bouton et fournies à titre indicatif.

ACCESSOIRES RACCORDS VISSÉS

Modèle	Référence	Matériau	G	Rp
	105890340	Acier galvanisé	1"	1/2"
	105890350	Acier galvanisé	1" 1/4	3/4"
	105890200	Acier galvanisé	1" 1/2	1"
	105890220	Acier galvanisé	2"	1" 1/4
	105890341	Laiton	1"	1/2"
	105890351	Laiton	1" 1/4	3/4"
	105890201	Laiton	1" 1/2	1"
	105890221	Laiton	2"	1" 1/4
	Kit comprenant 2 raccords filetés et 2 joints.			

De-Rev_A

APPLICATION MY ECOCIRC

L'application MY ecocirc peut être un accessoire complémentaire utile pour le nouveau modèle ecocirc+. Les données de la pompe sont lues et transmises à un dispositif à distance (smartphone) via la technologie sans fil Bluetooth®. La connexion peut être activée en enfonçant le bouton correspondant à l'avant du circulateur. Les paramètres d'utilisation comme le débit, la hauteur d'élévation, la consommation de courant, les états d'alarme et les codes d'erreur sont lus et transmis en temps réel à l'application MY ecocirc sur votre smartphone.

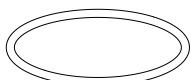
PIÈCES DÉTACHÉES

FICHE

Modèle	Référence	Description
	644110006	Fiche femelle

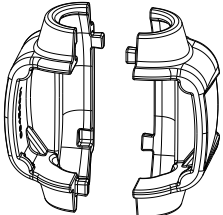
Fr-Rev_A

JOINT TORIQUE

Modèle	Référence	Description
	672221790	Joint torique

Fr-Rev_A

ENVELOPPE ISOLANTE

Modèle	Référence	Type Circulateur	Description
	664560001	15-4/130 (N), 15-6/130 (N), 15-8/130 (N), 20-4/130, 20-4/150 N, 20-6/130 (N), 20-6/150 N	Coque d'isolation
	664560003	25-4/180 (N), 25-6/180 (N), 25-8/180 (N), 32-4/180 (N), 32-6/180 (N), 32-8/180 (N),	Coque d'isolation
	664560000	25-4/130 (N), 25-6/130 (N), 25-8/130 (N)	Coque d'isolation

Fr-Rev_A

SÉLECTION DE PRODUIT AVANCÉE ET DOCUMENTATION Xylect



Xylect est un logiciel pour la sélection des pompes doté d'une riche base de données en ligne avec des informations sur les produits de toute la gamme de pompes et produits connexes Lowara et Vogel, offrant de multiples options de recherche et des outils très utiles pour la gestion des projets. Le système actualise constamment les informations de milliers de produits et accessoires.

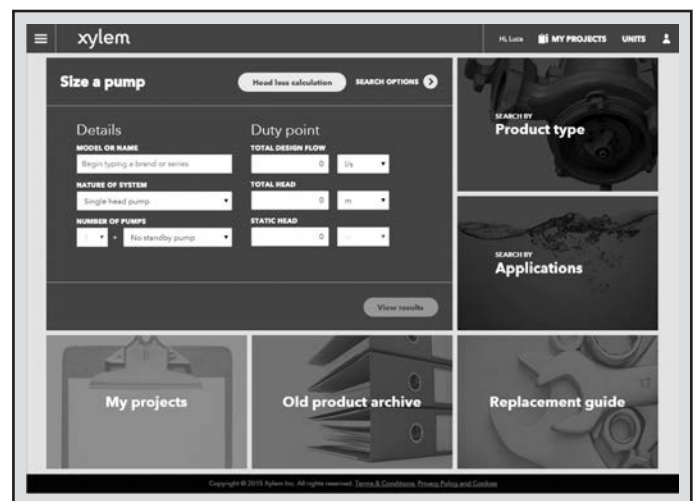
La possibilité de rechercher par applications et les informations détaillées fournies permettent d'optimiser la sélection sans avoir de connaissances spécifiques sur les produits Lowara et Vogel.

La recherche peut être faite par :

- Application
- Type de produit
- Point de fonctionnement

Xylect fournit une sortie détaillée :

- Liste avec résultats de la recherche
- Courbes de performances (débit, H manométrique, efficacité, NPSH)
- Données moteur
- Schémas d'encombrement
- Options
- Impressions fiches techniques
- Téléchargements documents y compris fichiers dxf



La recherche par application guide les utilisateurs ne connaissant pas bien la gamme de produits à faire le bon choix.

SÉLECTION DE PRODUIT AVANCÉE ET DOCUMENTATION Xylect



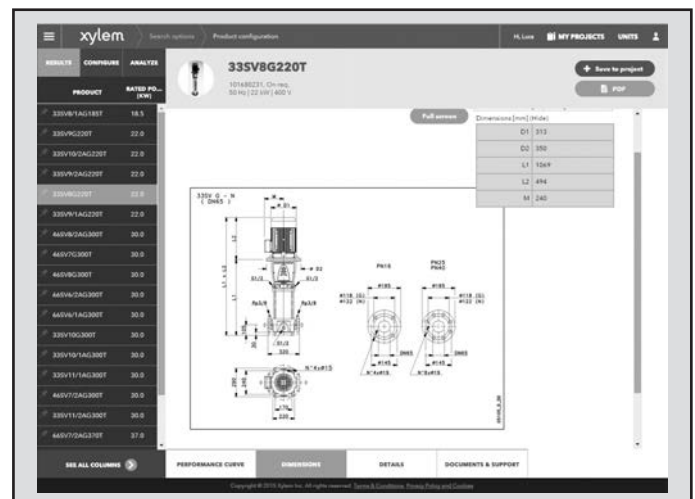
Les informations détaillées permettent de sélectionner la pompe appropriée parmi les différentes alternatives proposées.

La meilleure façon de travailler avec Xylect est de créer son compte personnel. Ceci permet de :

- Définir ses propres unités standard
- Créer et enregistrer des projets
- Partager des projets avec d'autres utilisateurs Xylect

Chaque utilisateur inscrit possède un espace personnalisé, où tous les projets sont enregistrés.

Pour plus d'informations sur Xylect, veuillez contacter notre réseau de vente ou visiter le site www.xylect.com.



Les schémas d'encombrement sont affichés à l'écran et peuvent être téléchargés au format dxf.

HYDROLYS.FR

Xylem |'zīlɐm|

- 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.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.xylem.com.



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

www.xyleminc.com/fr-fr et www.lowara.fr

Flygt, Lowara et Wedeco sont des marques de Xylem. Pour obtenir la dernière version de ce document et plus d'informations sur nos marques produits, rendez-vous sur www.xyleminc.com/fr-fr