



ITT

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

Circulateurs pour systèmes de chauffage, climatisation et distribution de l'eau chaude sanitaire Séries ECOCIRC® – TLC – FLC



Conçu pour la vie



ITT

Séries Ecocirc® – TLC – FLC

Le meilleur choix



Les circulateurs de la vaste gamme d'ITT Lowara sont toujours le meilleur choix, du fait de leur fiabilité, de leur longévité et de leur efficacité énergétique. ITT Lowara dispose toujours d'une solution concurrentielle adaptée à vos besoins précis.

- Circulateurs domestiques éco-énergétiques Ecocirc
- Circulateurs standard grande fiabilité TLC
- Vaste gamme de circulateurs collectifs à bride FLC

Respectueux de l'environnement et économiques

La technologie des moteurs à haut rendement contribue à réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.

On peut prendre la série Ecocirc de Lowara en exemple : là où un circulateur de chauffage standard d'une villa normale consomme environ 350-400 kWh, un circulateur Ecocirc de classe A EA peut réduire la consommation à moins de 100 kWh.

Le circulateur sanitaire domestique Ecocirc EB est le premier de son type à se contenter de 4 watts de puissance, alors que les circulateurs ordinaires ont besoin de 25 Watts.

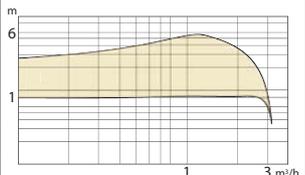
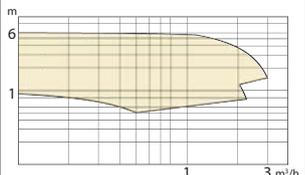
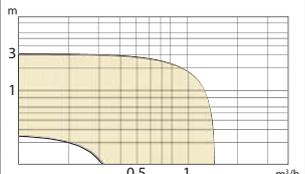
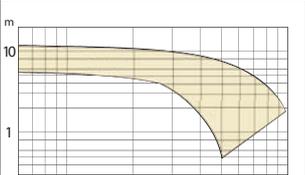
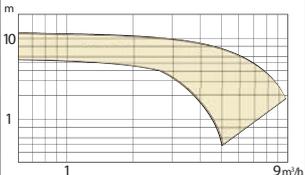
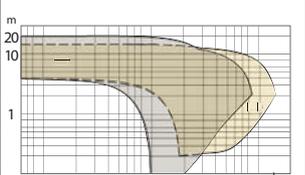
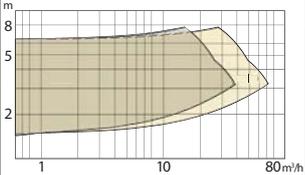
Les nouveaux circulateurs TLCSOL et TLCK de la gamme TLC peuvent également être utilisés avec des sources d'énergie alternatives, comme le solaire et la géothermie.



ITT

Présentation générale de la gamme de produits

Applications
 Chauffage domestique
 Recyclage de l'eau
 Chauffage collectif
 Chauffage par le sol
 Climatisation
 Systèmes thermiques solaires
 Pompes avec détecteur de flux

	Données techniques				Plage des performances	
EA 	●	●	●	●	Puissance (W): 9 - 63 Raccord: DN 15-DN 32 (G 1"-2") Matériau: Fonte Classe pression: 6 bar Contrôle de la capacité: automatique Température du liquide pompé: -10°C ÷ +95°C	
EV 	●	●	●	●	Puissance (W): 9 - 63 Raccord: DN 15-DN 32 (G 1"-2") Matériau: Fonte Classe pression: 6 bar Contrôle de la capacité: Électronique Température du liquide pompé: -10°C ÷ +95°C	
EB 	●			●	Puissance (W): 4 - 27 Raccord: DN 15-DN 20 (G 1"-1 1/4") Matériau: Bronze Classe pression: 10 bar Contrôle de la capacité: Électronique Température du liquide pompé: -10°C ÷ +110°C	
TLC 	●	●		●	Puissance (W): 27 - 400 Raccord: DN 15-DN 32 (G 1"-2") Matériau: Fonte Classe pression: 10 bar Contrôle de la capacité: 3 vitesses Température du liquide pompé: -25°C ÷ +110°C	
TLCH 	●				Puissance (W): 28 - 400 Raccord: DN 15-DN 32 (G 1"-2") Matériau: Bronze Classe pression: 10 bar Contrôle de la capacité: 3 vitesses Température du liquide pompé: +2°C ÷ +110°C	
FLC 		●	●	●	Puissance (W): 128-2735 Raccord: DN 40-DN 80 Matériau: Fonte Classe pression: 10 bar Contrôle de la capacité: 4 vitesses Température du liquide pompé: -15°C ÷ +120°C	
EFLC 		●			Puissance (W): 25-750 Raccord: DN 40-DN 80 Matériau: Fonte Classe pression: 10 bar Contrôle de la capacité: Électronique Température du liquide pompé: +15°C ÷ +90°C	

Conçu pour la vie



ITT

Fiabilité maximale. Respect de l'environnement. Performance.

Ecocirc®

La gamme des circulateurs Ecocirc relève le standard de la performance énergétique. Ces circulateurs sont équipés d'un moteur sphérique exclusif mettant en œuvre la technologie MCE (Moteur à commutation électronique) et le contrôle proportionnel de la hauteur d'élévation. Le moteur garantit à moindre coût une grande efficacité et une fiabilité maximale. Un autre avantage de la gamme Ecocirc est son design compact. L'utilisation d'un bornier axial intégré dans le moteur permet de réduire l'espace requis pour l'installation.

Principe de fonctionnement

Un microprocesseur crée dans le bobinage du stator un champ magnétique tournant à fréquence variable qui fait tourner le rotor à aimant permanent. Contrairement à ce qui se passe avec les moteurs asynchrones, aucune énergie n'est gaspillée pour la création du champ magnétique dans le rotor. Le résultat est un circulateur à haut rendement pour systèmes hydroniques, pompes à chaleur, climatiseurs, systèmes solaires thermiques et boucles de refroidissement en circuit fermé.

Les avantages incluent:

- Alignement permanent pour un fonctionnement silencieux pendant toute la durée de vie.
- Roulements sphériques robustes en céramique garantissant la longévité du produit et l'absence de blocages.
- Efficacité de classe A, pour un fonctionnement plus économique et respectueux de l'environnement.
- Design compact permettant de réduire l'espace requis pour l'installation.



Conçu pour la vie



ITT



Ecocirc Auto

Un nouveau standard pour les circulateurs de chauffage domestiques

La gamme Ecocirc® Auto (EA) de circulateurs de chauffage à vitesse contrôlée automatique appartient à la classe énergétique " classe A ". Elle optimise clairement la relation coûts-performances. La régulation automatique des performances des circulateurs EA de classe A en fonction des exigences précises du système de chauffage permet de diminuer la consommation d'énergie et de réduire le bruit dans les canalisations.



Ecocirc Vario

Un circulateur de remplacement optimale

Les circulateurs Ecocirc Vario (EV) sont équipés d'un dispositif de réglage manuel progressif de la vitesse permettant d'obtenir un réglage précis et de maximiser les économies d'énergie. La version EV 4m appartient à la classe A et la version 6 m à la classe B. Ces circulateurs sont une solution parfaite pour les systèmes caractérisés par un flux peu variable ou pour le remplacement d'anciens circulateurs à vitesse fixe.



Ecocirc Bronze

Le plus éco-énergétique des circulateurs domestiques sanitaires

La technologie révolutionnaire des circulateurs Ecocirc® EB fait descendre les exigences de puissance à 4 Watts. Malgré ses dimensions, ce moteur présente tous les avantages de la technologie des moteurs sphériques et garantit l'alimentation immédiate en eau chaude du robinet le plus éloigné. Les modèles de la série EB sont disponibles avec minuterie ou avec un thermostat intégré qui arrête le circulateur lorsque l'eau est suffisamment chaude. Les deux systèmes permettent d'accroître les économies d'énergie.

Accessoires

Les accessoires disponibles incluent:

- Raccords pour canalisations en acier pour les circulateurs de chauffage.
- Raccords pour canalisations en cuivre pour les circulateurs pour applications sanitaires
- Coque isolante en polyéthylène.



ITT

Encombrement réduit. Longévité. Plus de confort.

Série TLC

La série standard TLC est conçue pour les systèmes de chauffage et de climatisation nécessitant un circulateur à vitesse fixe et à raccord fileté. Ces circulateurs à rotor noyé et raccord fileté sont indiqués pour les applications de chauffage domestique et les applications sanitaires mais aussi pour des applications collectives.

Le bouchon de purge vissé sur la partie supérieure permet d'accélérer le remplissage pour mettre rapidement le système en condition de service. En cas de besoin, il permet aussi d'accéder à l'arbre du moteur pour le débloquer. Très compacts, ces modèles sont équipés d'un bornier intégré dans le moteur pour réduire l'espace requis pour l'installation.

Les avantages incluent:

- Arbre et roulements en céramique, pour réduire le bruit et améliorer le confort.
- Isolation de classe H, pour une plus grande longévité du moteur
- Bouchon de purge pour une installation rapide et pour l'entretien.
- Design compact permettant de réduire l'espace requis pour l'installation.





TLC-TLCH

Pour un investissement limité

Les circulateurs robustes de la série TLC sont conçus pour les applications domestiques, avec hauteur d'élévation jusqu'à 7 mètres. La série TLCH est destinée à l'usage collectif avec hauteur d'élévation jusqu'à 12 mètres. Les séries TLC et TLCH sont à vitesse fixe et elles constituent un bon choix lorsque l'investissement doit être limité.



TLCSOL-TLCK

La solution énergie verte

Avec ces deux nouveaux circulateurs, ITT Lowara vous garantit la possibilité d'opter pour des sources d'énergie alternatives. Les circulateurs TLCSOL sont conçus pour les systèmes solaires et la série TLCK est dédiée au refroidissement géothermique. Une résine d'isolation spéciale protège le moteur contre la condensation induite par le liquide froid pompé, pour que le circulateur puisse résister aux fortes variations de température ; ils sont conçus spécialement pour pomper du mélange eau-glycol. La hauteur d'élévation maximale est de 6 mètres dans les deux cas.



TLCB-TLCHB

La plus vaste gamme de circulateurs en bronze

Les circulateurs TLCB en bronze sont spécialement conçus pour les systèmes domestiques sanitaires, avec une hauteur d'élévation jusqu'à 6 mètres. La série TLCHB, avec hauteur d'élévation jusqu'à 12 mètres, est la solution de choix pour les applications collectives.

Accessoires

Les accessoires disponibles incluent:

- Raccords pour canalisations en acier pour les circulateurs de chauffage.
- Raccords pour canalisations en cuivre pour les circulateurs d'eau chaude sanitaires
- Coque isolante en polyéthylène.



ITT

Simplicité novatrice. Grande polyvalence. Grande fiabilité.

Série FLC

La série FLC propose une gamme très complète de circulateurs à bride conçus pour les grands systèmes en collectivité et milieux industriels. Ces modèles ne sont composés que de 3 éléments : le stator, le rotor et le carter de la pompe. De nombreux avantages économiques, techniques et environnementaux découlent de cette simplicité qui garantit une performance maximale, une grande fiabilité et un entretien minime,

Les avantages incluent:

- Modèles à deux corps disponibles, pour plus d'efficacité et d'économies.
- Versions électroniques sans programmation.
- Une gamme complète pouvant répondre à toutes les exigences.





ITT



FLC-FLCG

L'alternative 4 vitesses économique

Les circulateurs des séries FLC et FLCG sont simples ou doubles. Équipés de moteurs à 4 vitesses, ils sont faciles à régler en fonction des besoins. La simplicité de la conception rend les pompes robustes, fiables et économiques.



EFLC-EFLCG

Le circulateur électronique le plus simple à utiliser du marché

Les modèles des séries EFLC et EFLCG sont des circulateurs électroniques simples ou doubles tout à la fois faciles à utiliser et polyvalents. Faciles à utiliser, du fait qu'ils ne requièrent aucune programmation, ils sont polyvalents et permettent d'opter pour un fonctionnement à régulation automatique ou à vitesse fixe, au moyen d'un unique sélecteur.

Accessoires

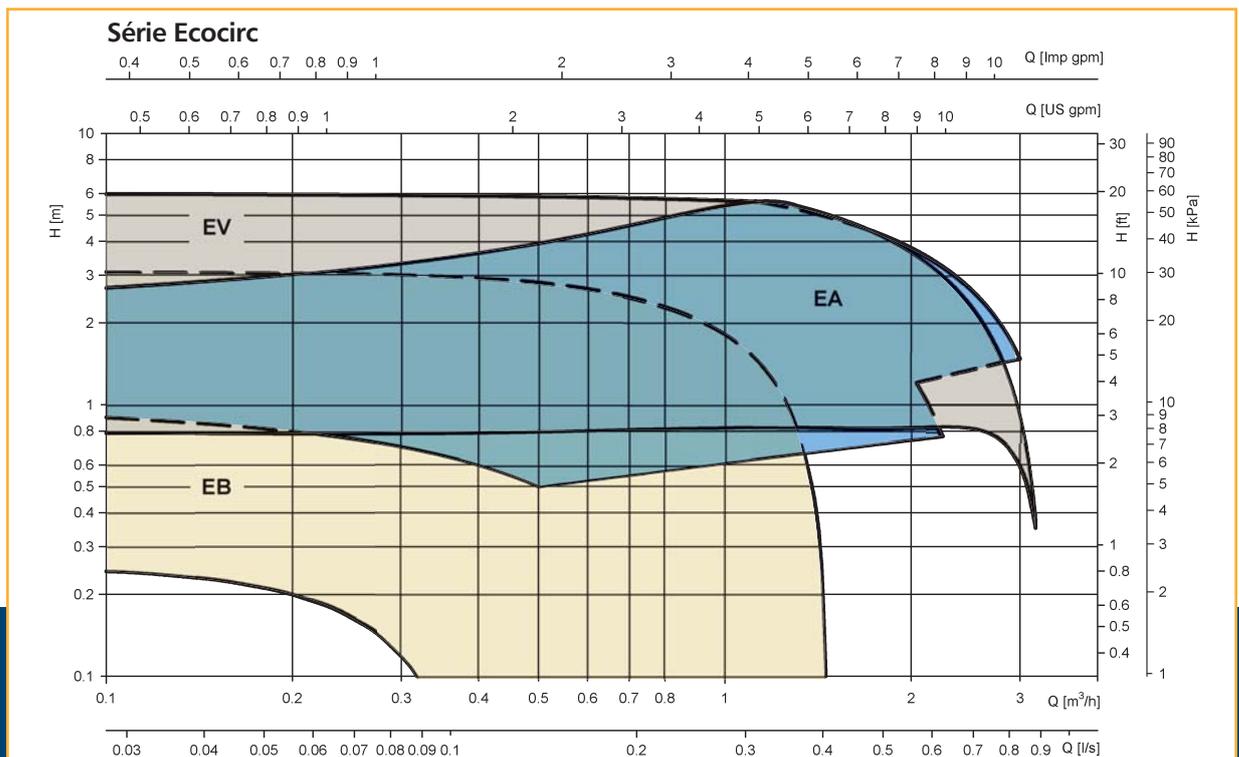
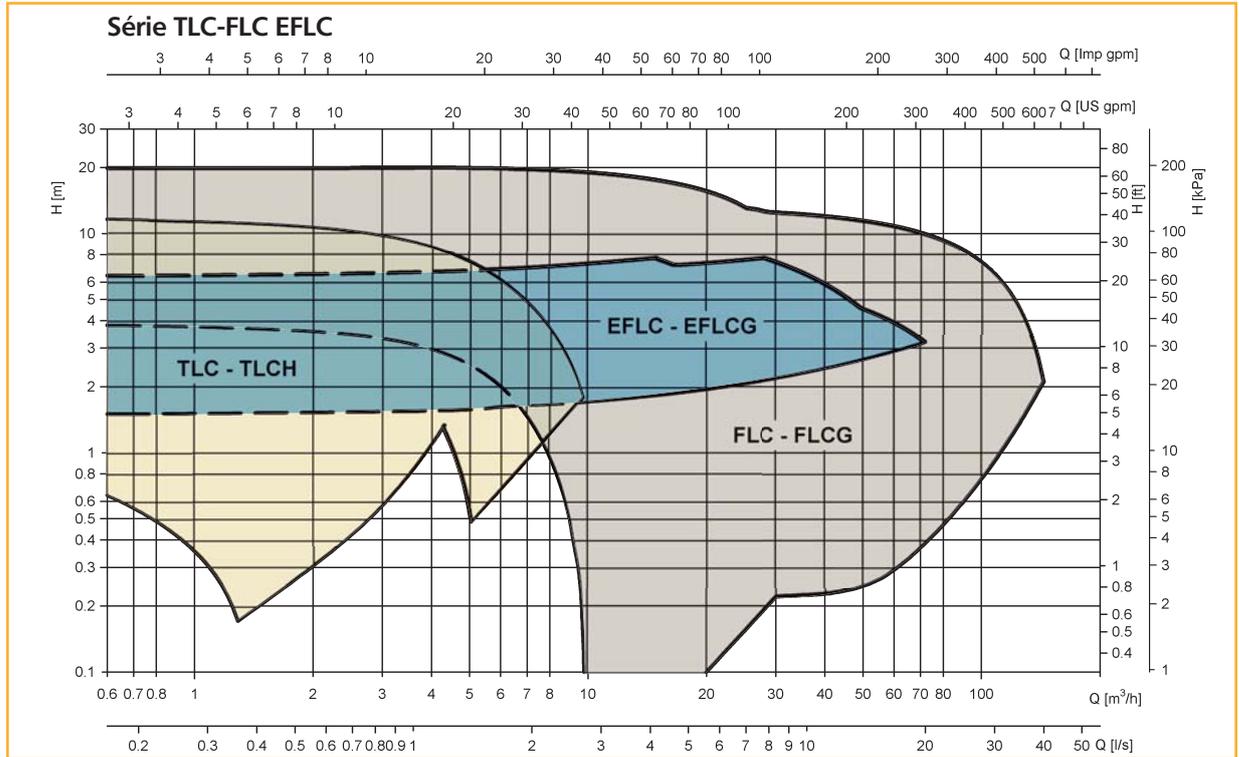
Les accessoires disponibles incluent:

- Contre-bridés.



ITT

Plage des performances hydrauliques





ITT

Nos circulateurs, comme tous nos produits, reflètent la philosophie Lowara, qui met l'accent sur les produits novateurs éco-énergétiques et durables. Ils expriment notre ferme engagement envers les technologies véritablement novatrices permettant de réduire la consommation d'énergie et les coûts et d'éviter les pertes de temps.

Les objectifs notables que nous estimons avoir atteints avec nos circulateurs sont les suivants : réduction de la consommation d'énergie de 80% par rapport aux circulateurs standard, permettant d'économiser environ 200 kWh par an, pour protéger et respecter notre planète en diminuant drastiquement les émissions de CO2.

Comme tous nos produits, nos circulateurs sont conçus pour la vie.

Pour l'homme. Pour l'environnement. Pour vous.

André Dhawan
Le Président
Residential & Commercial Water - EMEA



cod. 191007442 P 11/09

Lowara se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis.

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

Conçu pour la vie