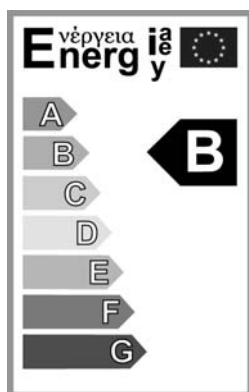
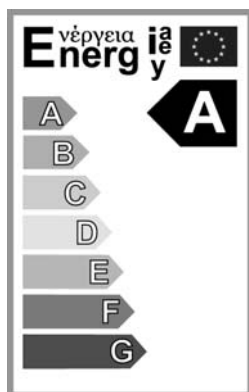


Circulateurs à vitesse variable à haut rendement

Série EV (Ecocirc Vario)



SECTEURS D'APPLICATION

DOMESTIQUE.

UTILISATIONS

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation.
- Systèmes de chauffage à collecteurs solaires.
- Circuits de refroidissement des systèmes fermés.
- Logements individuels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POMPE

- **Débits:** jusqu'à 3 m³/h.
- **Hauteur d'élévation:** jusqu'à 6 m.
- **Température du liquide pompé:** -10°C ÷ +95°C.
Pas de présence de glace, ni de vapeur.
Mélange d'eau et de glycol, pourcentage maximal de 20%.
Pour une quantité de glycol supérieure à 20%, les performances doivent être vérifiées.
- **Pression maximale de service:** 6 bar (PN 6).
- **Groupe rotor:** en acier inoxydable/matériau composite/carbone.
- **Classe d'efficacité énergétique:** "A" pour versions EV ..-4 et "B" pour versions EV ..-6.

MOTEUR

- Moteur à rotor/stator sphérique à aimants permanents de type EC (Electronically Commutated / à commutation électronique).
- A rotor noyé, avec un seul coussinet sphérique en céramique/carbone.
- Protection moteur intégrée, ne nécessite d'aucune protection externe.
- Alimentation électrique monophasée 220-240 V, 50-60 Hz.
- Moteur à vitesse variable.
- **Isolation** classe F (155°C).
- **Indice de protection:** IP 44.

Circulateurs à vitesse variable à haut rendement

Série EV (Ecocirc Vario)



CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

- Électropompes de circulation avec orifices d'aspiration et refoulement In-Line, pour installation directe sur la canalisation à raccords filetés.
- Le principe de construction mis en oeuvre est basé sur la technologie du moteur sphérique. Cela implique que:
 - La seule partie en mouvement est le bloc rotor/roue de forme sphérique qui tourne sur un coussinet en céramique dure.
 - Les roulements à douille conventionnels avec arbre moteur sont donc remplacés par un unique coussinet sphérique à alignement automatique.
- Rotor anti-blocage: la surface de contact réduite entre le coussinet et le rotor fait en sorte qu'aucun instrument de déblocage manuel n'est requis. Le couple de démarrage requis est minime.
- La régulation de la vitesse est configurée au moyen d'un unique bouton rotatif de sélection situé sur le corps du moteur. La présence de 7 points de référence sur le bouton de sélection facilite le choix de la performance appropriée.
- Une diode lumineuse placée sur le bouton de sélection indique l'état de fonctionnement de la pompe.

AVANTAGES

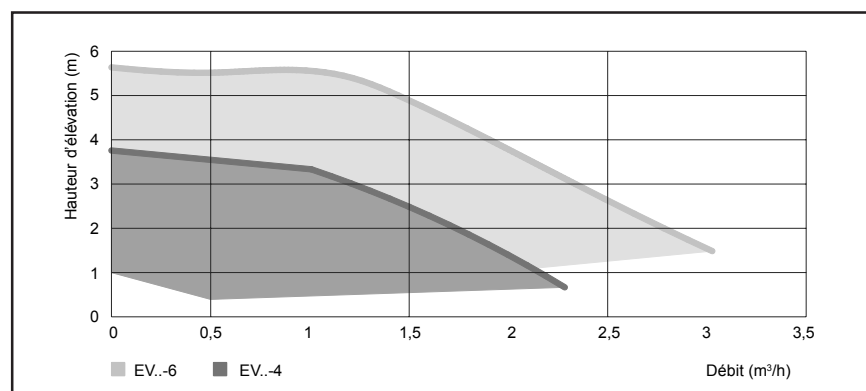
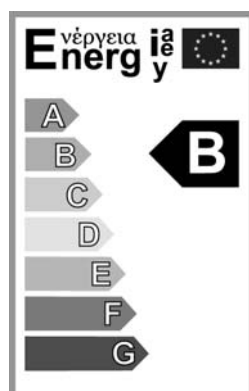
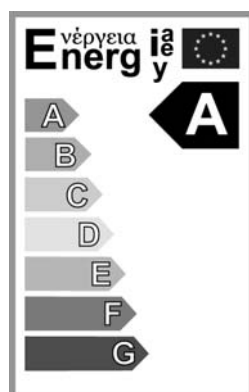
- Économies d'énergie.
- Prévention des blocages.
- Entretien minime.
- Installation facile et rapide.

INSTALLATION

- Installation sur tuyauterie verticale ou horizontale possible, dans ce dernier cas la position de l'axe moteur ne peut en aucun cas être verticale.

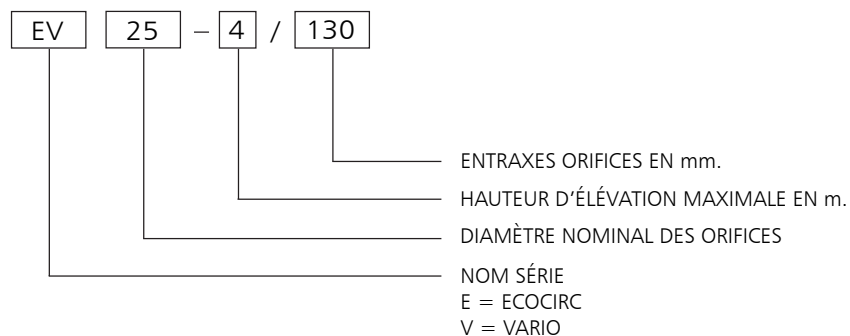
MODES DE RÉGULATION

- La vitesse de la pompe est réglée manuellement au moyen du bouton rotatif de sélection situé sur le corps du moteur de manière à satisfaire idéalement la demande de l'installation. Le logiciel permet de sélectionner l'une des très nombreuses courbes de prestations disponibles.



SÉRIE EV

CODE D'IDENTIFICATION DU GROUPE



EXEMPLE : EV 25-4/130

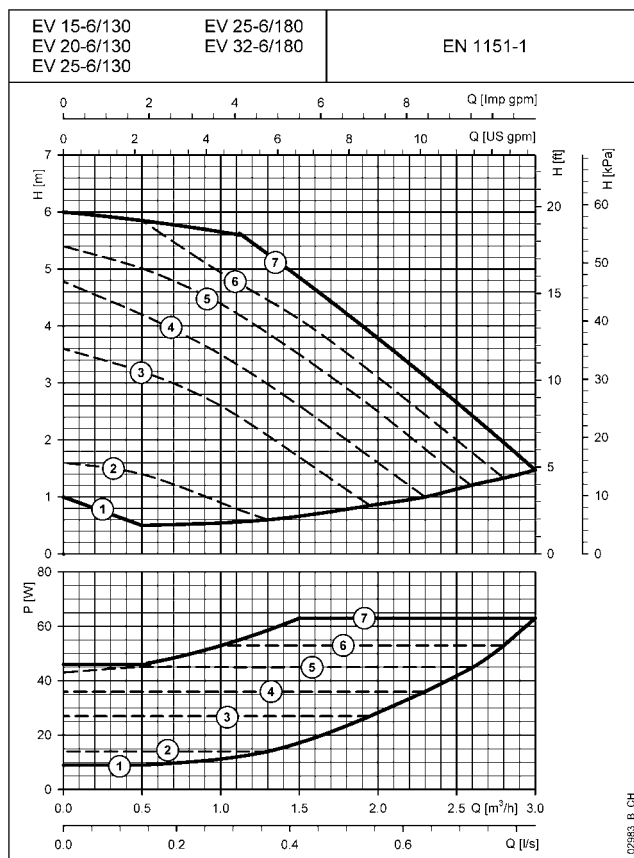
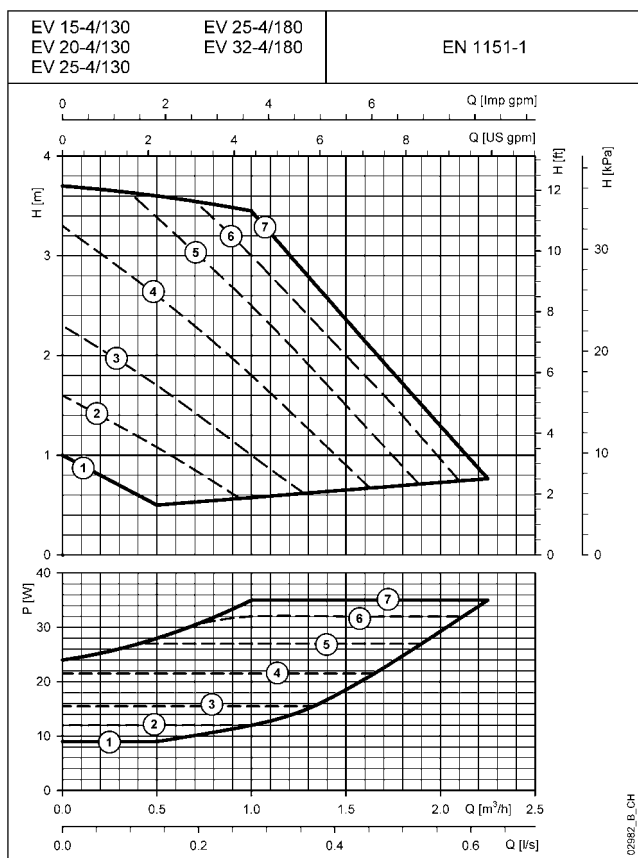
Circulateur électronique Classe A de la série EV, diamètre nominal des orifices = 25, hauteur d'élévation maximale = 4 m, avec entraxes orifices de 130 mm.

TABLEAU DES MATÉRIAUX

COMPOSANT	MATÉRIAU
Corps de pompe	Fonte peinte par processus cataphorétique
Groupe rotor	Acier inoxydable
	Matériau composite
	Carbone
Coussinet	Céramique
Garnitures	EPDM

ev-50-fr_a_tm

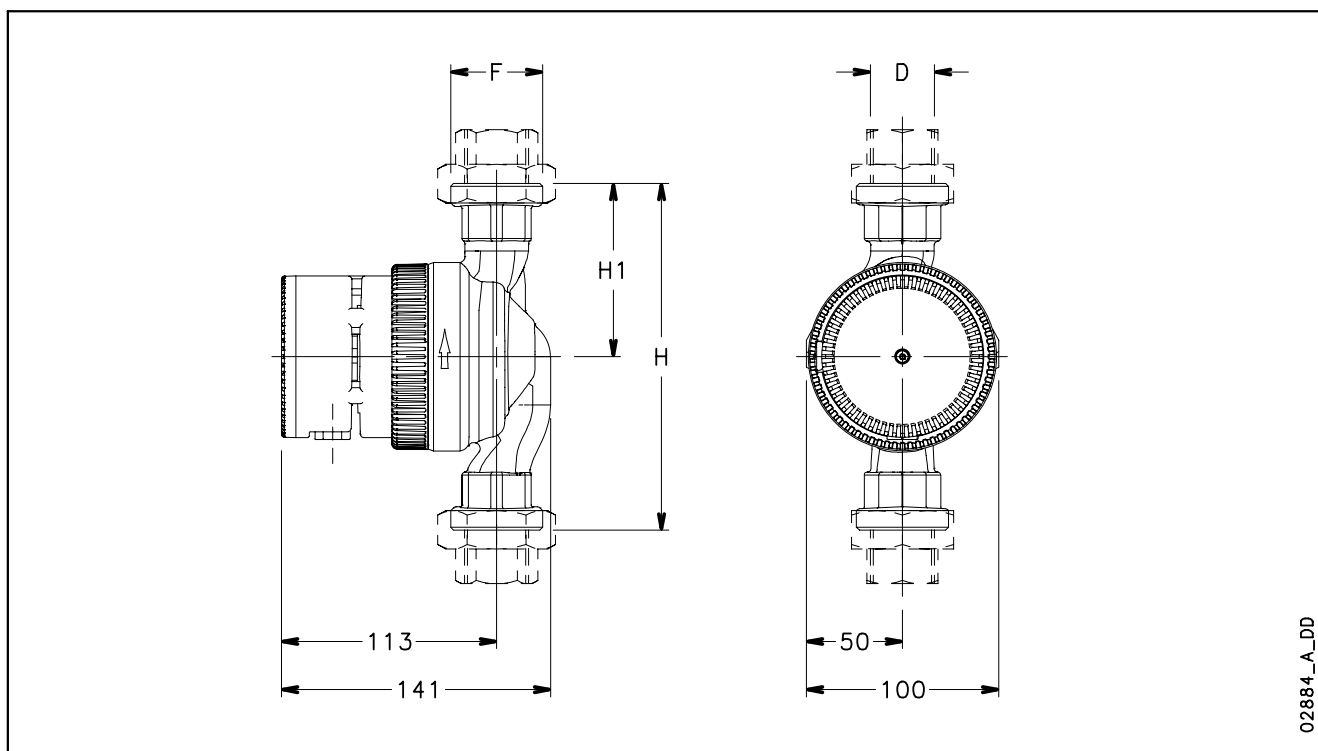
SÉRIE EV CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Fonctionnement par sélecteur de vitesse, les courbes indiquent les performances correspondantes aux différentes vitesses de fonctionnement.

SÉRIE EV

DIMENSIONS ET POIDS



TABEAU DES DIMENSIONS ET POIDS

TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)		D	F	DN	POIDS kg
	H	H1				
EV 15-4/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV 20-4/130	130	65	3/4"	G 1 1/4"	20	1,2
EV 25-4/130	130	65	1"	G 1 1/2"	25	1,3
EV 25-4/180	180	90	1"	G 1 1/2"	25	1,6
EV 32-4/180	180	90	1 1/4"	G 2"	32	1,6
EV 15-6/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV 20-6/130	130	65	3/4"	G 1 1/4"	20	1,2
EV 25-6/130	130	65	1"	G 1 1/2"	25	1,3
EV 25-6/180	180	90	1"	G 1 1/2"	25	1,6
EV 32-6/180	180	90	1 1/4"	G 2"	32	1,6

ev-2p50-fr_b_td

TABEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISANCE ABSORBÉE		VITESSE	Q = DÉBIT										
	MIN W	MAX W		l/s 0	0,06	0,11	0,14	0,28	0,31	0,33	0,44	0,56	0,69	0,83
				m³/h 0	0,2	0,4	0,5	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0
230V 50Hz				H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES COLONNE EAU										
EV 15-4/130	9	35	min	1,0	0,8	0,6	0,5							
EV 20-4/130														
EV 25-4/130			max											
EV 25-4/180				3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,2	3,0	2,1	1,3		
EV 32-4/180														
EV 15-6/130	9	63	min	1,0	0,8	0,6	0,5							
EV 20-6/130														
EV 25-6/130			max											
EV 25-6/180				6,0	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	4,6	3,8	2,7	1,5
EV 32-6/180														

Performances conformes aux normes EN 1151-1

motrallec

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@motrallec.com

www.motrallec.com