

# EVOPUS<sup>+</sup>

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES





# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ



D CONNECT



EVOPLUS SMALL

EVOPLUS SMALL SAN

## DONNÉES TECHNIQUES

**Plage de fonctionnement :** de 2 à 12 m<sup>3</sup>/h avec une hauteur manométrique jusqu'à 11 m.

**Plage de température du liquide pompé :** de -10 °C à +110 °C.

**Liquide pompé :** propre, exempt de solides et d'huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre, avec des propriétés similaires à l'eau. (glycol max. 30%).

**Pression de travail maximale :** 16 bar (1600 kPa).

**Brides standard :** DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 trous).

**Température ambiante maximale :** + 40°C.

**Profondeur d'aspiration minimale :** les valeurs sont indiquées dans les tableaux correspondants.

**Accessoires :** Raccords 1/2" F, 3/4" F, 1" F, 1 1/4" F, 1 1/2" F.

Contre-bridés filetés DN 32 PN 10 et DN 40 PN 10.

**Compatibilité électromagnétique :** Le circulateur EVOPLUS est conforme à la norme EN 61800-3, catégorie C2, en matière de compatibilité électromagnétique.

**Émissions électromagnétiques :** Environnement résidentiel (des mesures de confinement peuvent être requises dans certains cas).

**Émissions conduites :** Environnement résidentiel (des mesures de confinement peuvent être requises dans certains cas).

**Classe de protection du circulateur :** IP 44.

**Classe d'isolation :** F.

**Tension nominale :** monophasée 220-240 V, 50/60Hz.

**Valeurs de pression acoustique :** ≤ 33 dB(A).

Produit conforme aux normes européennes EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

## APPLICATIONS

Les pompes électroniques de circulation EVOPLUS peuvent être utilisées dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour les bâtiments résidentiels et commerciaux, tels que :

- Grands immeubles résidentiels
- Copropriétés et petits immeubles d'appartements
- Maisons
- Immeubles immobiliers
- Hôpitaux privés et publics
- Écoles
- Bâtiments de bureaux

Version simple disponible, avec des raccords filetés 1 1/2" et 2", ainsi qu'avec des raccords à brides DN 32 et DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Version double disponible avec corps de pompe à brides DN 32 et DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Version spéciale disponible avec corps de pompe en bronze pour la recirculation d'eau chaude sanitaire.

Possibilité de contrôle par signal externe 0-10 V ou PWM, et connexion aux systèmes de gestion ModBus (LonBus avec module de communication supplémentaire approprié), grâce à l'utilisation du module multifonction optionnel (fourni en standard pour la version double). **Vous pouvez contrôler à distance la version simple grâce au service Dconnect** (via la Dconnect box fournie séparément).

## APPLICATIONS POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Les besoins en chauffage pour les différentes applications varient considérablement entre le jour et la nuit, en raison de la température extérieure ou du taux d'occupation des locaux. À cela s'ajoutent les besoins spécifiques des différents environnements, ainsi que l'ouverture ou la fermeture de différents embranchements dans des systèmes complexes. Les pompes électroniques à rotor noyé garantissent en permanence, et dans pratiquement tous les systèmes correctement dimensionnés, un niveau d'énergie suffisant, ainsi qu'un fonctionnement plus silencieux, un meilleur confort et une réduction importante des coûts d'exploitation.

## APPLICATIONS CONCERNANT LA CLIMATISATION

Contrairement aux pompes électroniques conventionnelles, les circulateurs électroniques EVOPLUS peuvent également être utilisés dans les systèmes de climatisation où la température du liquide pompé est inférieure à la température ambiante. Dans ces conditions, de la condensation peut se former à la surface extérieure du circulateur, ce qui n'affecte cependant pas le fonctionnement des composants électroniques et mécaniques. L'appareil est conçu et dimensionné de manière à permettre l'évacuation de la condensation sans endommager les composants structurels.

## APPLICATIONS CONCERNANT LA RECIRCULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La version SAN, avec corps de pompe en bronze, a été spécialement développée pour la recirculation d'eau chaude sanitaire. Avec le mode de fonctionnement à température constante, la température à l'intérieur de la tuyauterie de recirculation est contrôlée sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des vannes thermostatiques, optimisant ainsi le confort de l'utilisateur.

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Pompe de circulation monobloc comprenant un système hydraulique en fonte et un moteur électrique synchrone à rotor noyé. Capot du moteur en acier. Corps de pompe à spirale avec un rendement hydraulique élevé grâce à la conception précise des surfaces internes lisses. Le revêtement par cathodose du carter du moteur et du corps de la pompe assure une meilleure résistance à l'oxydation. Orifices d'aspiration et de refoulement en ligne. La version simple est fournie de série avec un carter isolant, afin d'éviter la dispersion de chaleur et/ou la formation de condensation sur le corps de la pompe. Pour la version double, l'isolation doit être assurée par l'installateur. Dans tous les cas, veillez à ne pas obstruer les conduits d'évacuation de la condensation afin de ne pas compromettre le fonctionnement du circulateur. Les circulateurs EVOPLUS pour petits systèmes collectifs sont connectés à la ligne d'alimentation à l'aide d'un connecteur pratique avec prise, fourni en standard, ce qui rend l'opération rapide et facile. Turbine en technopolymère, arbre moteur en aluminium sur paliers en graphite lubrifiés par le fluide pompé. Revêtement de protection du rotor en acier inoxydable. Bague de poussée en céramique, joints d'étanchéité en éthylène-propylène et revêtement du stator en composite de fibre de carbone. Moteur asynchrone avec rotor à aimant permanent. La version double est équipée d'un clapet anti-retour à battant automatique incorporé dans l'orifice de refoulement, pour éviter la recirculation de l'eau dans l'unité lorsque celle-ci ne fonctionne pas ; de plus, une bride obturatrice est également fournie en standard, permettant de retirer l'un des deux moteurs pour l'entretien. Corps de pompe standard PN 16, à brides avec 4 trous, compatible avec les contre-bridés PN 6 / PN 10 / PN 16, afin d'assurer l'interchangeabilité des pompes dans les systèmes existants.

# DCONNECT DIGITAL SERVICES

## CONTRÔLE À DISTANCE POUR DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX

Le service DConnect permet un contrôle à distance simple et intuitif de votre installation, sans avoir besoin d'un serveur ou de personnel spécialisé.

**Avec DConnect, vous gérez vos installations à distance comme si vous étiez devant elles.**

Grâce aux tableaux de fonctionnement du système, vous pourrez également optimiser son fonctionnement. Vous recevrez également des notifications rapides en cas de dysfonctionnement du système.

### PORTAIL WEB DCONNECT :

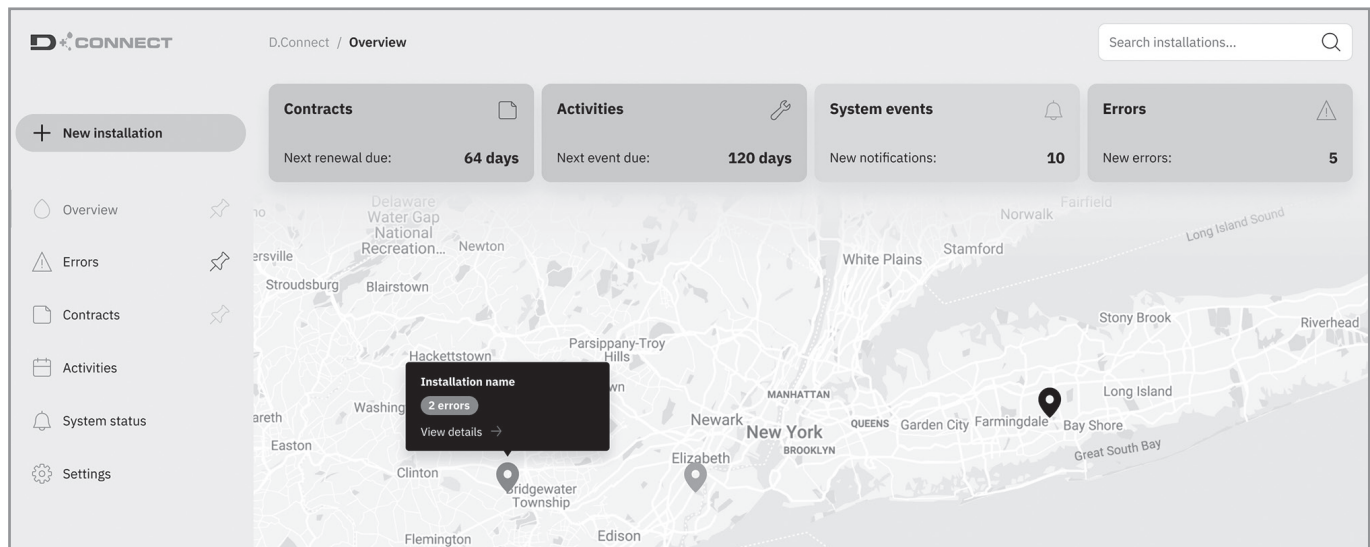
**Surveillance complète, depuis votre bureau**

Portail Web qui centralise tous les systèmes et fournit des fonctionnalités avancées et à haute valeur ajoutée : surveillance et contrôle, analyse des données, optimisation des performances. Optimisé pour les grands écrans, il vous permet de surveiller et de contrôler vos systèmes à distance.

### DCONNECT VOUS PERMET DE :

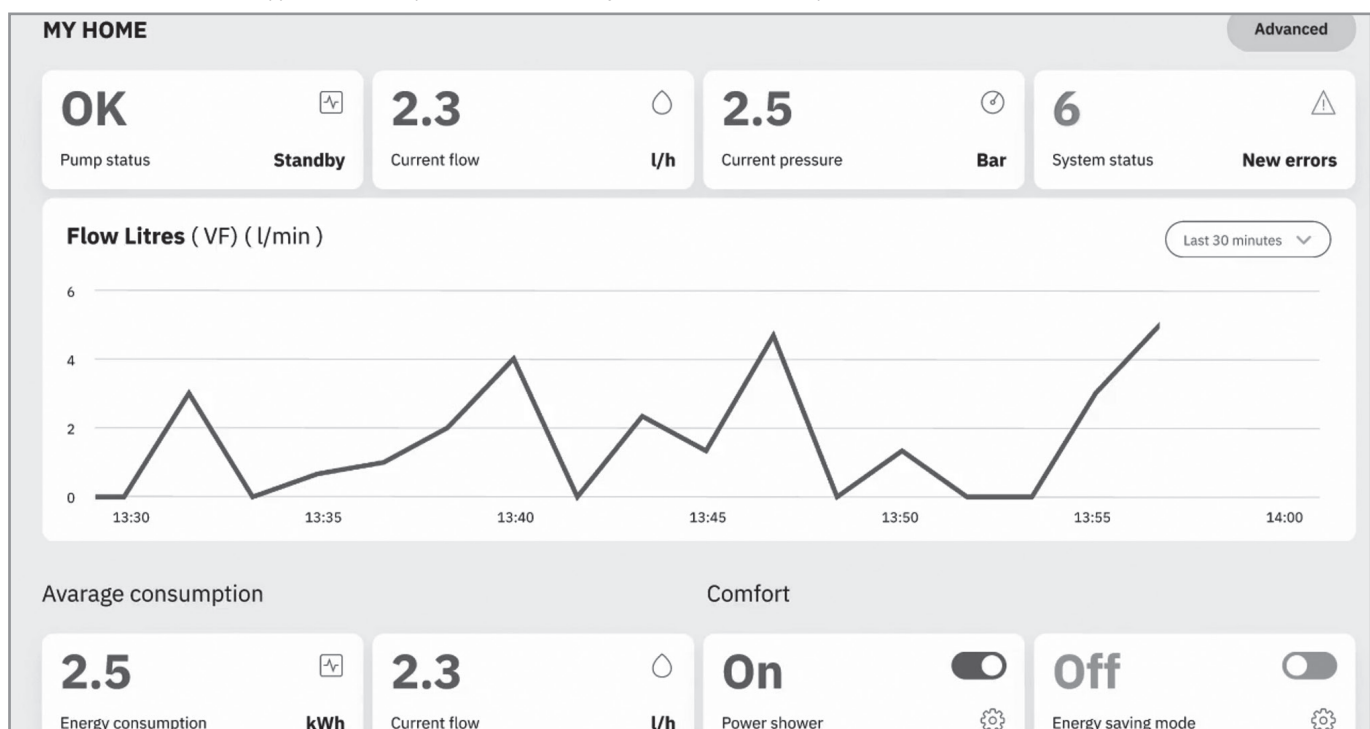
#### SURVEILLER FACILEMENT VOS SYSTÈMES

Les installations avec un statut vert sont OK, tandis que celles avec un statut orange nécessitent une attention particulière et celles avec un statut rouge rencontrent des anomalies.



### EFFECTUER TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES COMME SI VOUS ÉTIEZ DANS LA SALLE DES POMPES

Grâce au site internet ou aux applications, vous pourrez contrôler vos systèmes facilement et rapidement.



### ALARMES À DISTANCE

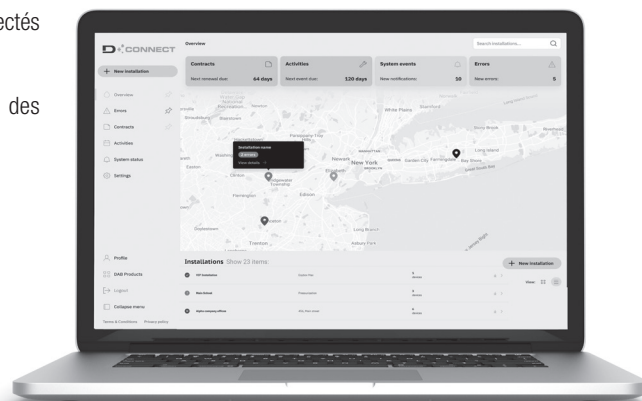
En cas d'alarme, le service DConnect vous enverra immédiatement une notification, afin que vous puissiez vérifier ce qui se passe et organiser une visite du système avant que le problème ne devienne une urgence pour votre client.

# DCONNECT DIGITAL SERVICES

## CONTRÔLE À DISTANCE POUR DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX

Afin de pouvoir utiliser le service DConnect, une souscription et des produits connectés sont nécessaires.

Connectez-vous au site Web : <https://dconnect.dabpumps.com> en utilisant des navigateurs Internet tels que Microsoft Edge ou Google Chrome.



### DCONNECT

#### UN OUTIL DE TRAVAIL À PORTÉE DE MAIN

Application mobile pour la configuration locale des appareils, la supervision à distance, la surveillance des appareils, la configuration de tous vos systèmes et le réglage des paramètres. Vous pouvez être informé de l'état de votre installation et effectuer la maintenance où que vous soyez.

Toute la puissance et la flexibilité du portail web DConnect dans votre poche.

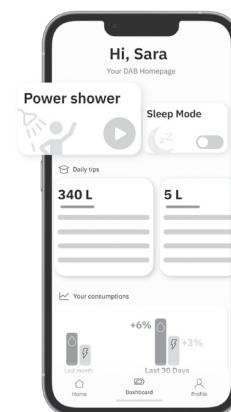
Les applications Android et iOS DConnect peuvent être téléchargées à partir des magasins en ligne :



### APP DAB LIVE!

#### Disponible pour EsyBox Mini<sup>3</sup>

Permet à l'utilisateur final de surveiller plus facilement les installations domestiques afin d'optimiser la consommation et de maximiser le confort, également grâce aux fonctions Power Shower et Sleep Mode.



## QUELS PRODUITS POUVEZ-VOUS GÉRER AVEC LE SERVICE DCONNECT ?

NgDrive, NgPanel, MCE/P, MCE/C, ADAC, Active Driver Plus, Ebox, Evoplus, EsyBox (ancienne version), EsyBox Mini<sup>3</sup>, EsyBox Diver, Dtron 3, EsyBox Max.

Pour plus d'informations, visitez : [www.internetofpumps.com](http://www.internetofpumps.com)

## DCONNECT DIGITAL SERVICES

**CONSERVATION DES DONNÉES PENDANT 1 MOIS :  
SURVEILLANCE ET CONTRÔLE**

FORFAIT STANDARD

**SERVICE PENDANT 1 AN**

**CONSERVATION DES DONNÉES PENDANT 12 MOIS :  
SURVEILLANCE ET CONTRÔLE**

FORFAIT PLUS 12

**SERVICE PENDANT 1 AN**

FORFAIT PLUS 36

**SERVICE PENDANT 3 ANS**

2 mois d'essai inclus. Possibilité de passer à un forfait supérieur à tout moment.

# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION - EVOPLUS POUR PETITS SYSTÈMES COLLECTIFS (DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE).

Les circulateurs EVOPLUS sont commandés par un dispositif IGBT de technologie NPT de dernière génération, pour une meilleure efficacité et robustesse. Les caractéristiques spécifiques sont :

- Contrôle du moteur sans capteur
- Modulation PWM à onde sinusoïdale
- Fréquence porteuse élevée pour éliminer tous les bruits dans la bande audio
- Processeur 32 bits dédié
- Algorithme « vecteur spatial » optimisé

Une interface utilisateur intuitive et fonctionnelle garantit une facilité de calibration pour tous les utilisateurs. Écran OLED facile à lire sur le panneau de commande, 4 touches de navigation simples, un menu en cascade en ligne suivant les dernières tendances technologiques mobiles, ainsi qu'une large gamme de fonctions font des circulateurs EVOPLUS des produits véritablement innovants. Une construction fiable et robuste, associée à un design moderne, complète le produit, également en termes de valeur esthétique.

Cette gamme est prête pour les commandes à distance suivantes via des modules d'extension :

### Module de base

- Mode économie
- Démarrage/arrêt du circulateur
- Présence/absence d'alarmes système
- Notification de pompe en fonctionnement

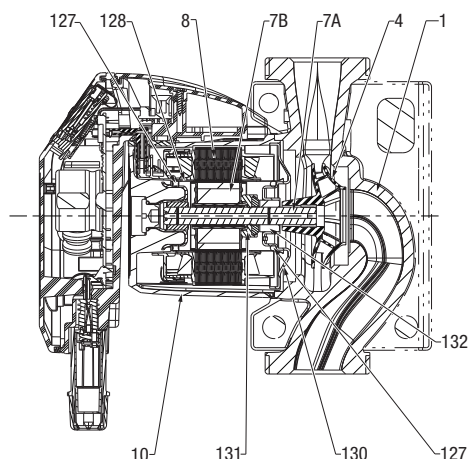
### Module multifonction\*

- 2 signaux analogiques 0-10 V
- 1 signal PWM
- 1 signal analogique  $\Delta T$  provenant du capteur de température
- Connexion aux systèmes de gestion ModBus  
LonBus en option avec module approprié
- Présence/absence d'alarmes système
- Notification de pompe en fonctionnement

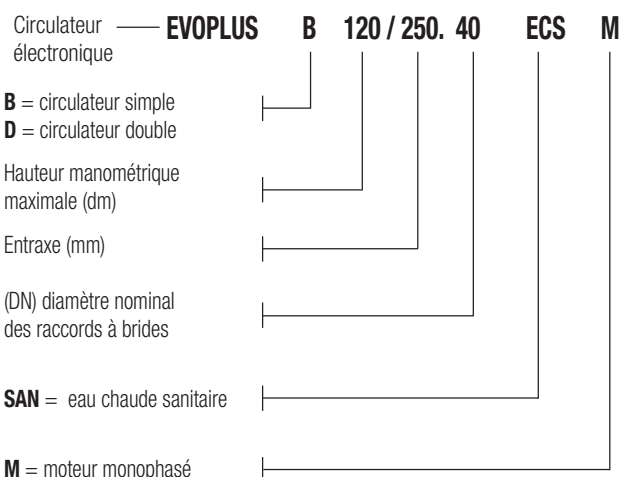
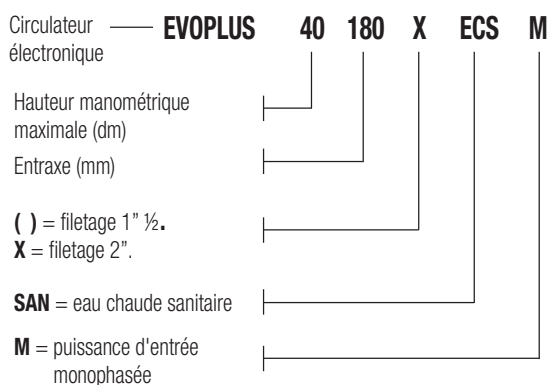
\* Entrées disponibles uniquement si la fonction associée est active

## MATÉRIAUX

Nu-méro	PARTS	MATÉRIAUX
1	CORPS DE LA POMPE	FONTE 250 UNI ISO 185 - AVEC REVÊTEMENT CATAPHORÉTIQUE (BRONZE pour la version SAN)
4	TURBINE	TECHNOPOLYMÈRE
7 A	ARBRE MOTEUR	ALUMINIUM
7B	ROTOR	REVÊTEMENT EN ACIER INOXYDABLE
8	STATOR	-
10	CAPOT DU MOTEUR	ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION AVEC REVÊTEMENT PAR CATAPHORÈSE
127	ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ	CAOUTCHOUC EPDM
128	REVÊTEMENT DU STATOR	ACIER INOXYDABLE
130	BRIDE DE FERMETURE	ACIER INOXYDABLE
131	SUPPORT DE LA BAGUE DE POUSSÉE	CAOUTCHOUC EPDM
132	PALIER	GRAPHITE



### - Légende : (exemple)



# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

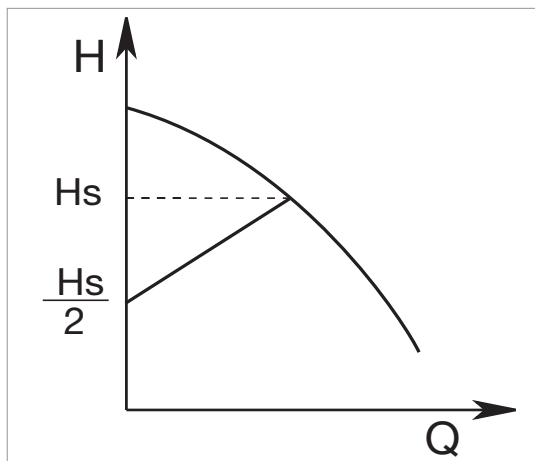
CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## MODES DE FONCTIONNEMENT

Tous les utilisateurs (y compris les moins expérimentés) peuvent visualiser toutes les fonctions indiquées ci-dessous en faisant simplement défiler le menu. La calibration et la modification des paramètres sont protégés et ne peuvent être effectués que par des utilisateurs experts. Les appareils EVOPLUS sont réglés en usine pour un contrôle de la pression différentielle proportionnel pour la courbe qui garantit le meilleur indice d'efficacité énergétique (EEI).

### 1- Mode de contrôle de la pression différentielle proportionnelle $\Delta P-v$

En mode de réglage  $\Delta P-v$ , avec la variation du débit, la valeur de la hauteur manométrique varie également de manière linéaire, de Hsetp à Hsetp/2.



Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

#### a. Systèmes de chauffage bitube avec vannes thermostatiques et avec :

- une hauteur manométrique supérieure à 4 mètres ;
- des circuits de très grande longueur ;
- des vannes à large plage de fonctionnement ;
- des régulateurs de pression différentielle ;
- des pertes de charge élevées dans les parties du système transportant la totalité du débit d'eau ;
- une pression différentielle faible.

#### b. Systèmes de chauffage central par le sol avec vannes thermostatiques et des pertes de charge importantes dans le circuit de la chaudière.

#### c. Systèmes avec pompes de circuit primaire avec des pertes de charge élevées.

### Exemple de réglage du point de consigne avec $\Delta P-v$

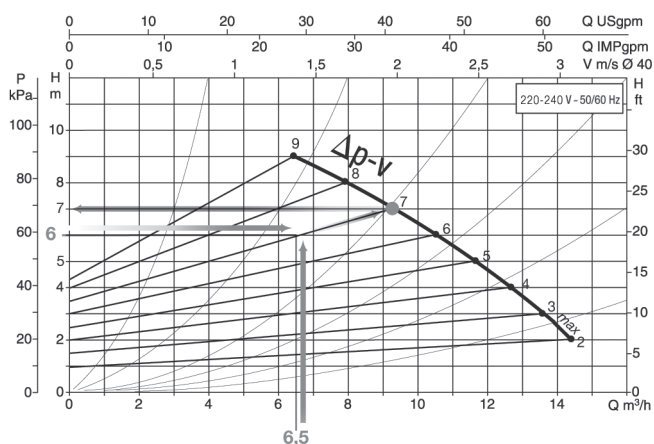
Le point de fonctionnement suivant est requis :

$$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 6 \text{ m}$$

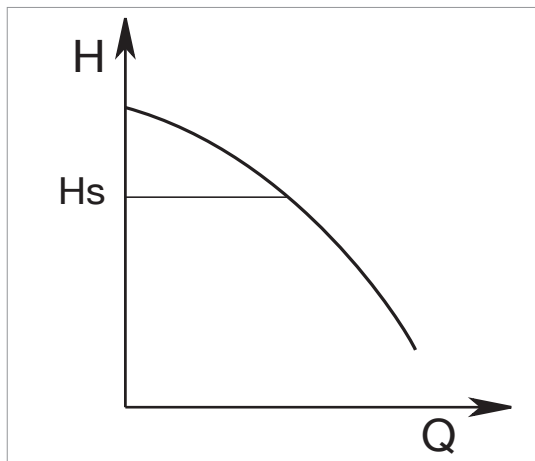
#### PROCÉDURE :

1. Repérer le point de fonctionnement souhaité sur le graphique, puis trouver la courbe EVOPLUS la plus proche de ce point (dans ce cas, le point se trouve précisément sur la courbe).
2. Suivre la courbe vers le haut jusqu'à l'intersection avec la courbe limite du circulateur.
3. La valeur de hauteur manométrique mesurée à ce point limite constitue la hauteur manométrique de consigne à saisir pour obtenir le point de fonctionnement souhaité.



### 2- Mode de réglage de la pression différentielle constante $\Delta P-c$

Le mode de réglage  $\Delta P-c$  maintient la pression différentielle du système constamment à la valeur de consigne H setp, même en cas de variation du débit.



Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

#### a. Systèmes de chauffage bitube avec vannes thermostatiques et avec :

- une hauteur manométrique inférieure à 2 mètres ;
- une circulation naturelle ;
- des pertes de charge peu élevées dans les parties du système transportant la totalité du débit d'eau ;
- une température différentielle élevée (chauffage central).

#### b. systèmes de chauffage par le sol avec vannes thermostatiques

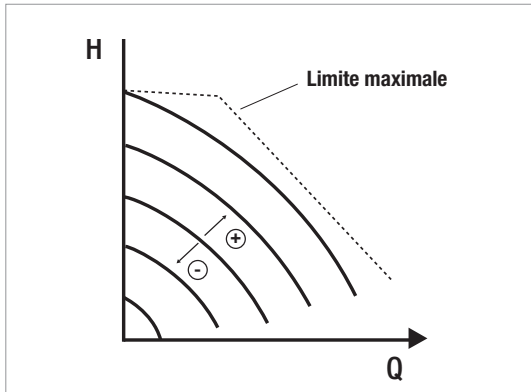
#### c. systèmes de chauffage à un tuyau avec vannes thermostatiques et vannes de calibration :

#### d. systèmes avec pompes de circuit primaire avec des pertes de charge peu élevées.

# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

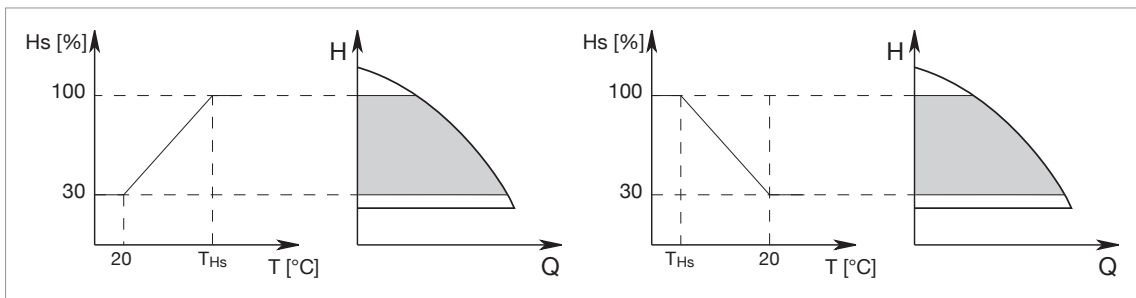
## 3 - Mode de réglage à courbe constante



Dans ce mode de contrôle, le circulateur fonctionne avec des courbes caractéristiques à vitesse constante. La courbe de fonctionnement est sélectionnée en réglant la vitesse de rotation à l'aide d'un facteur en pourcentage. La valeur 100 % indique la courbe limite maximale. La vitesse de rotation réelle peut être affectée par les limites de puissance et de pression différentielle du modèle de circulateur utilisé. La vitesse de rotation peut être réglée à l'aide de l'écran, ou d'un signal externe 0-10 V ou PWM, à l'aide du module multifonction approprié.

Ce mode de contrôle est recommandé pour les systèmes de chauffage et de climatisation à débit constant.

## 4 - Mode de contrôle à pression différentielle constante avec régulation proportionnelle basée sur la température de l'eau (Fonction disponible avec le module multifonction)

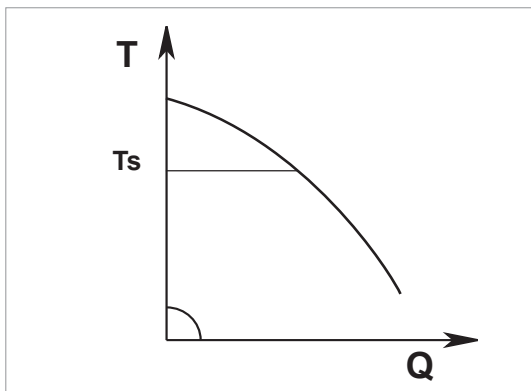


La valeur de consigne de la hauteur manométrique du circulateur est réduite en fonction de la température de l'eau. La température du liquide peut être réglée entre 0 °C et 100 °C.

Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

- dans les systèmes à débit variable (systèmes de chauffage central bitube), où une réduction supplémentaire des performances du circulateur est prévue en fonction de la baisse de la température du liquide circulant, en cas de demande de chauffage réduite.
- dans les systèmes à débit constant (systèmes de chauffage à un tuyau et chauffage central par le sol), où les performances du circulateur ne peuvent être réglées qu'en activant la fonction d'influence de la température. Elle est réglée via le panneau de commande EVOPLUS.

## 5 - Mode de contrôle à pression différentielle constante $\Delta T$ -c (fonction disponible avec le mode multifonction) \*



Le mode de contrôle  $\Delta T$ -c maintient le liquide pompé à température constante, en modifiant le débit à la valeur réglable Tsetp.

Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

- Systèmes de chauffage par le sol.
- Systèmes avec pompes de circuit primaire.
- Systèmes avec pompes de circuit avec échangeur de chaleur.
- Systèmes d'énergie solaire avec réservoirs de stockage.
- Systèmes de chauffage de piscine par panneaux solaires.

\* Réglage lors de la mise en service.

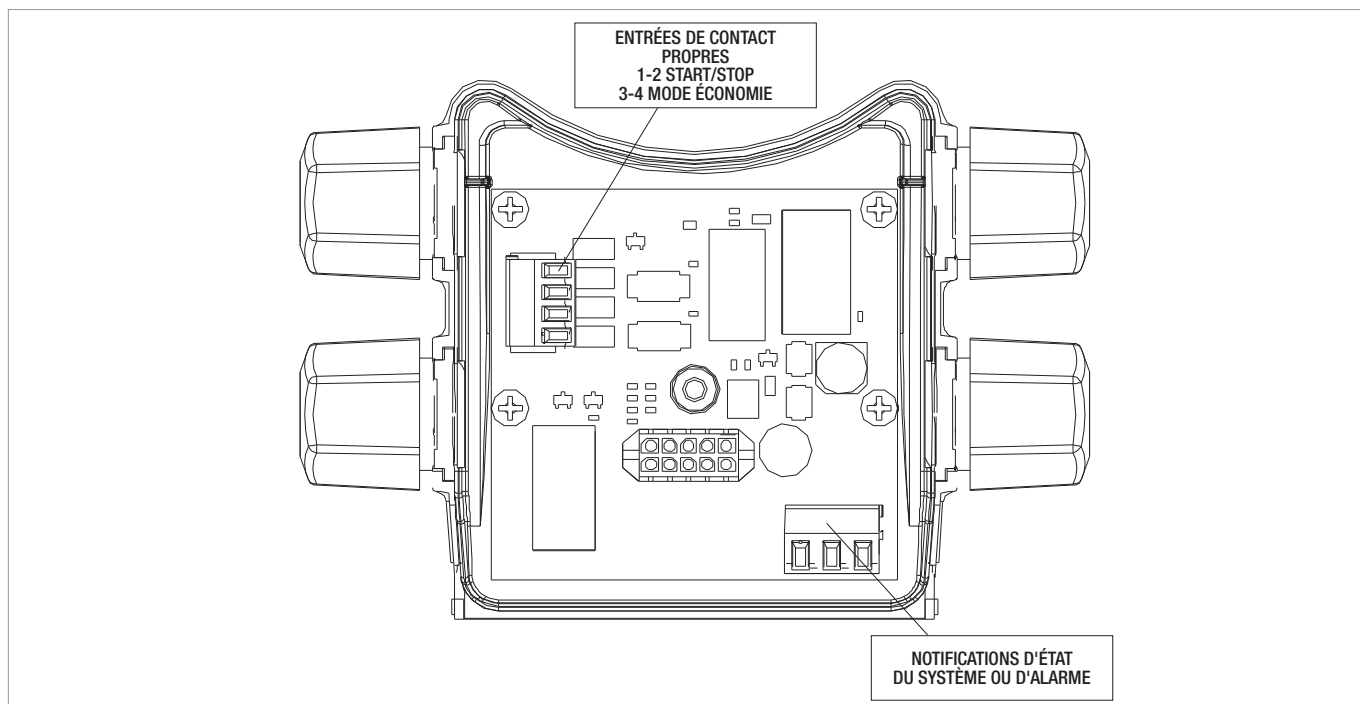
## MODE ÉCONOMIE

La fonction économie peut être réglée directement sur le panneau de commande, en définissant une valeur de réduction (f.rid), dont la valeur maximale peut être de 50 %. Dans tous les réglages précédemment énumérés, la valeur Hset doit être remplacée par Hset x f.rid.

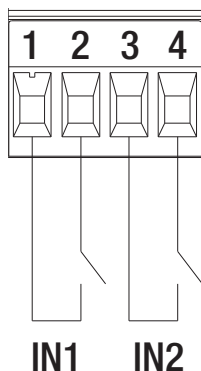
# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## MODULE DE BASE



### Entrées numériques



Entrées de contact propres  
1-2 START/STOP  
3-4 MODE ÉCONOMIE

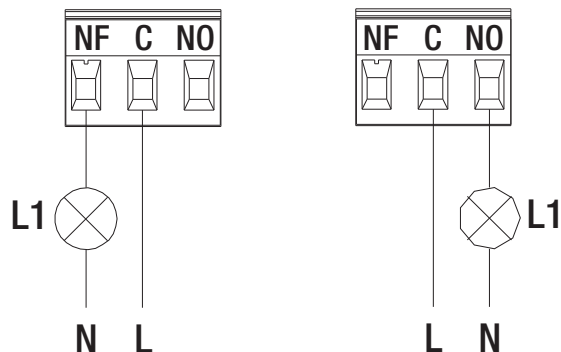
Entrée	Borne n°	Type de contact	Fonction associée
IN1	1	Contact propre	<b>EXT</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible de contrôler à distance la mise en marche et l'arrêt de la pompe.
	2		
IN2	3	Contact propre	<b>Mode économie</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible d'activer à distance la fonction de réduction du point de consigne.
	4		

Si les fonctions **EXT** et **Économie** ont été activées via le panneau de commande, le système se comportera comme suit :

IN1	IN2	État du système
Ouvert	Ouvert	Pompe arrêtée
Ouvert	Fermé	Pompe arrêtée
Fermé	Ouvert	Pompe en fonctionnement avec point de consigne défini par l'utilisateur
Fermé	Fermé	Pompe en fonctionnement avec point de consigne réduit

### Sorties numériques

Notifications d'état du système ou d'alarme



La fonction associée à OUT1 est « Alarmes présentes » ; L1 s'allume lorsqu'une alarme système est présente et s'éteint lorsqu'aucun défaut n'est détecté.

La fonction associée à OUT1 est « État de la pompe » ; L1 s'allume lorsque la pompe est en fonctionnement et s'éteint lorsque la pompe est à l'arrêt.

Sortie	Borne n°	Type de contact	Fonction associée
OUT1	NF	NF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence/absence d'alarmes système</li> <li>Pompe en fonctionnement/Pompe arrêtée</li> </ul>
	C	COM	
	NO	NO	

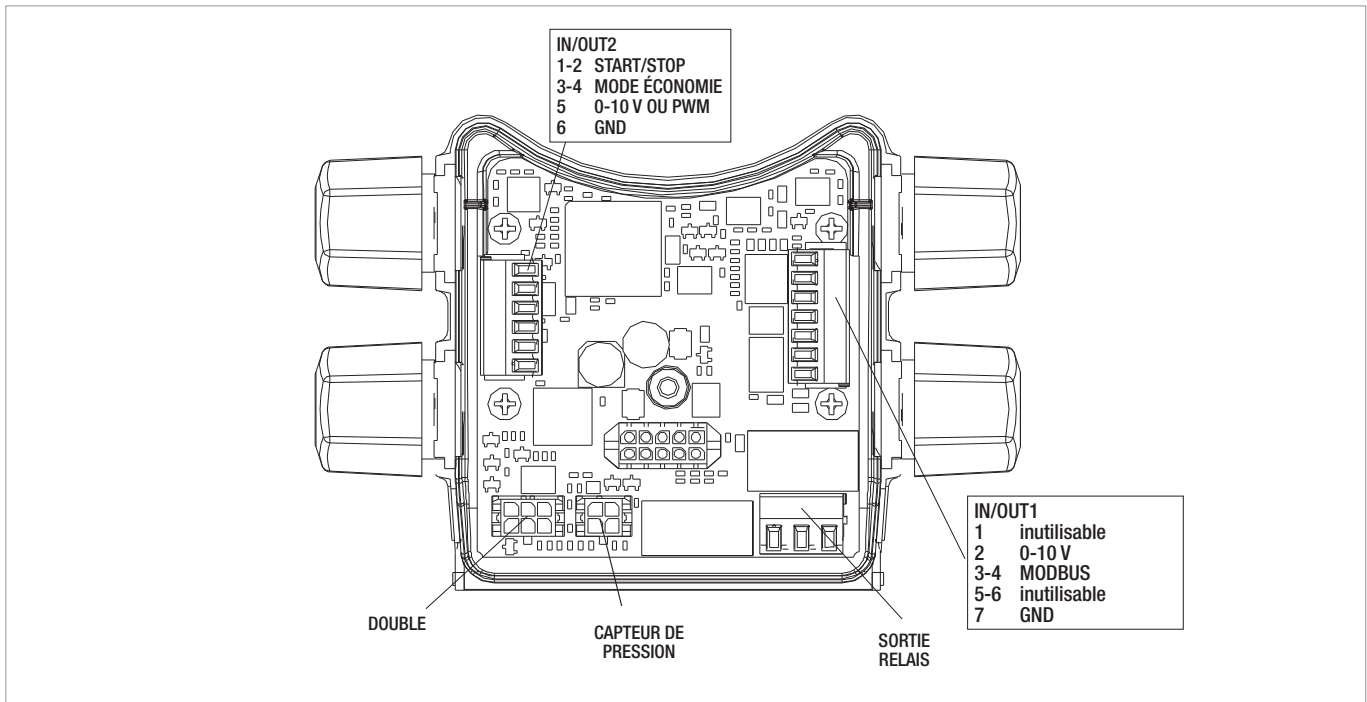
La sortie OUT1 est disponible sur le bornier amovible à 3 pôles, où le type de contact est également indiqué (NC = Normalement Fermé, COM = Commun, NO = Normalement Ouvert).

Caractéristiques des contacts de sortie	
Tension maximale supportée [V]	250
Courant maximal supporté [A]	5 - En cas de charge résistive 2,5 - En cas de charge inductive
Section maximale de câble acceptée [mm <sup>2</sup> ]	1,5

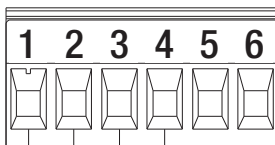
# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## MODULE MULTIFONCTION



### Entrées numériques



IN1      IN2

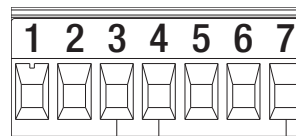
**IN/OUT2**  
 1-2 START/STOP  
 3-4 MODE ÉCONOMIE  
 5 0-10V, PWM et NTC  
 6 GND

Entrée	Borne n°	Type de contact	Fonction associée
IN1	1	Contact propre	<b>EXT</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible de contrôler à distance la mise en marche et l'arrêt de la pompe.
	2		
IN2	3	Contact propre	<b>Mode économie</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible d'activer à distance la fonction de réduction du point de consigne.
	4		

Si les fonctions **EXT** et **Économie** ont été activées via le panneau de commande, le système se comportera comme suit :

IN1	IN2	État du système
Ouvert	Ouvert	Pompe arrêtée
Ouvert	Fermé	Pompe arrêtée
Fermé	Ouvert	Pompe en fonctionnement avec point de consigne défini par l'utilisateur
Fermé	Fermé	Pompe en fonctionnement avec point de consigne réduit

### MODBUS



A      B

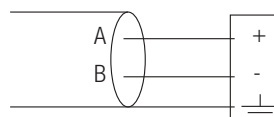
**IN/OUT1**  
 1 inutilisable  
 2 0-10 V  
 3-4 modbus  
 5-6 inutilisable  
 7 GND

Le module d'extension multifonction assure la communication série via une entrée RS-485. La communication est établie conformément aux spécifications MODBUS.

Grâce au MODBUS, il est possible de régler à distance les paramètres de fonctionnement du circulateur, tels que la pression différentielle souhaitée, le mode de contrôle, etc. En même temps, le circulateur peut fournir des informations importantes sur l'état du système.

Bornes Modbus	Borne n°	Description
A	3	Borne non inversée (+)
B	4	Borne inversée (+)
0	7	GND

### LONBUS



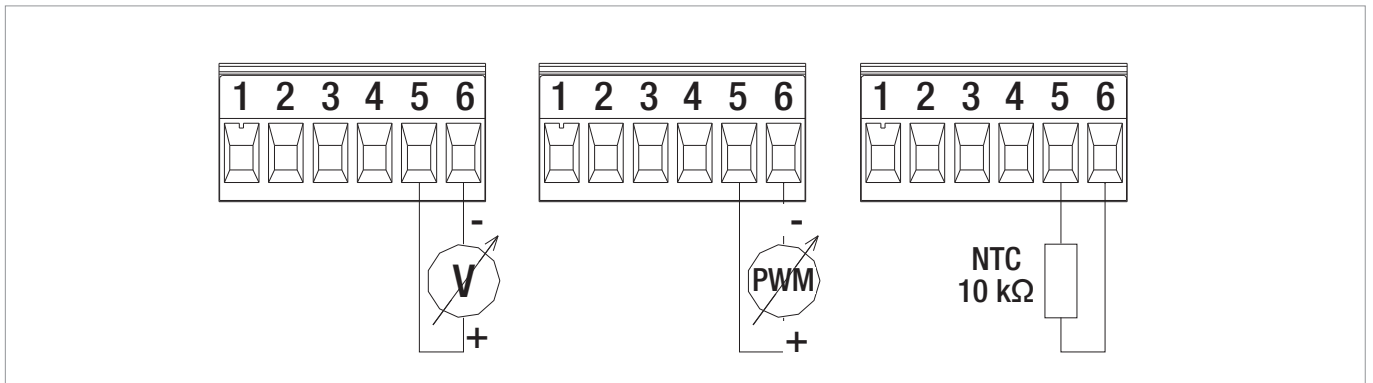
Connexion passerelle/Evoplus

Grâce à certains modules disponibles sur le marché, le circulateur, et donc son état, peuvent également être mis à disposition d'un réseau LonWorks. Il sera alors possible de modifier les paramètres du circulateur en lisant et en modifiant les registres, comme indiqué dans le « Manuel d'instructions du protocole Modbus », disponible à l'adresse suivante : « <http://www.dabpumps.it/evoplus> ».

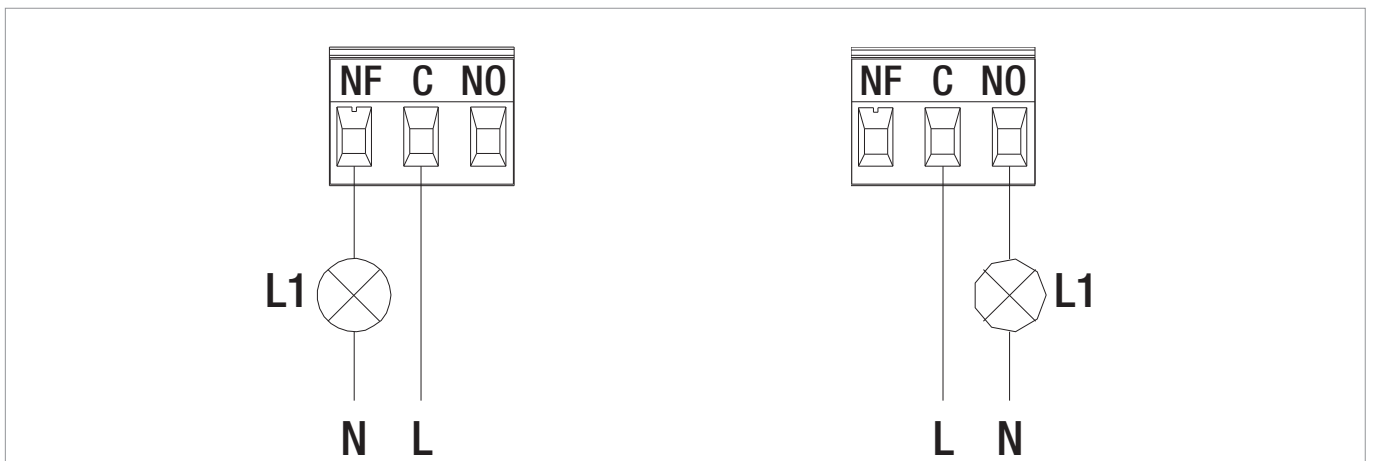
# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## ENTRÉE ANALOGIQUE PWM ET NTC



## SORTIES NUMÉRIQUES



La fonction associée à OUT1 est « État de la pompe » ; L1 s'allume lorsque la pompe est en fonctionnement et s'éteint lorsque la pompe est à l'arrêt.

La fonction associée à OUT2 est « Alarmes présentes » ; L1 s'allume lorsqu'une alarme système est présente et s'éteint lorsqu'aucun défaut n'est détecté.

Sortie	Borne n°	Type de contact	Fonction associée
OUT1	NF	NF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence/absence d'alarmes système</li> <li>Pompe en fonctionnement/Pompe arrêtée</li> </ul>
	C	COM	
	NO	NO	

La sortie OUT1 est disponible sur le bornier amovible à 3 pôles, où le type de contact est également indiqué (NC = Normalement Fermé, COM = Commun, NO = Normalement Ouvert).

Caractéristiques des contacts de sortie	
Tension maximale supportée [V]	250
Courant maximal supporté [A]	5 - En cas de charge résistive 2,5 - En cas de charge inductive
Section maximale de câble acceptée [mm <sup>2</sup> ]	1,5

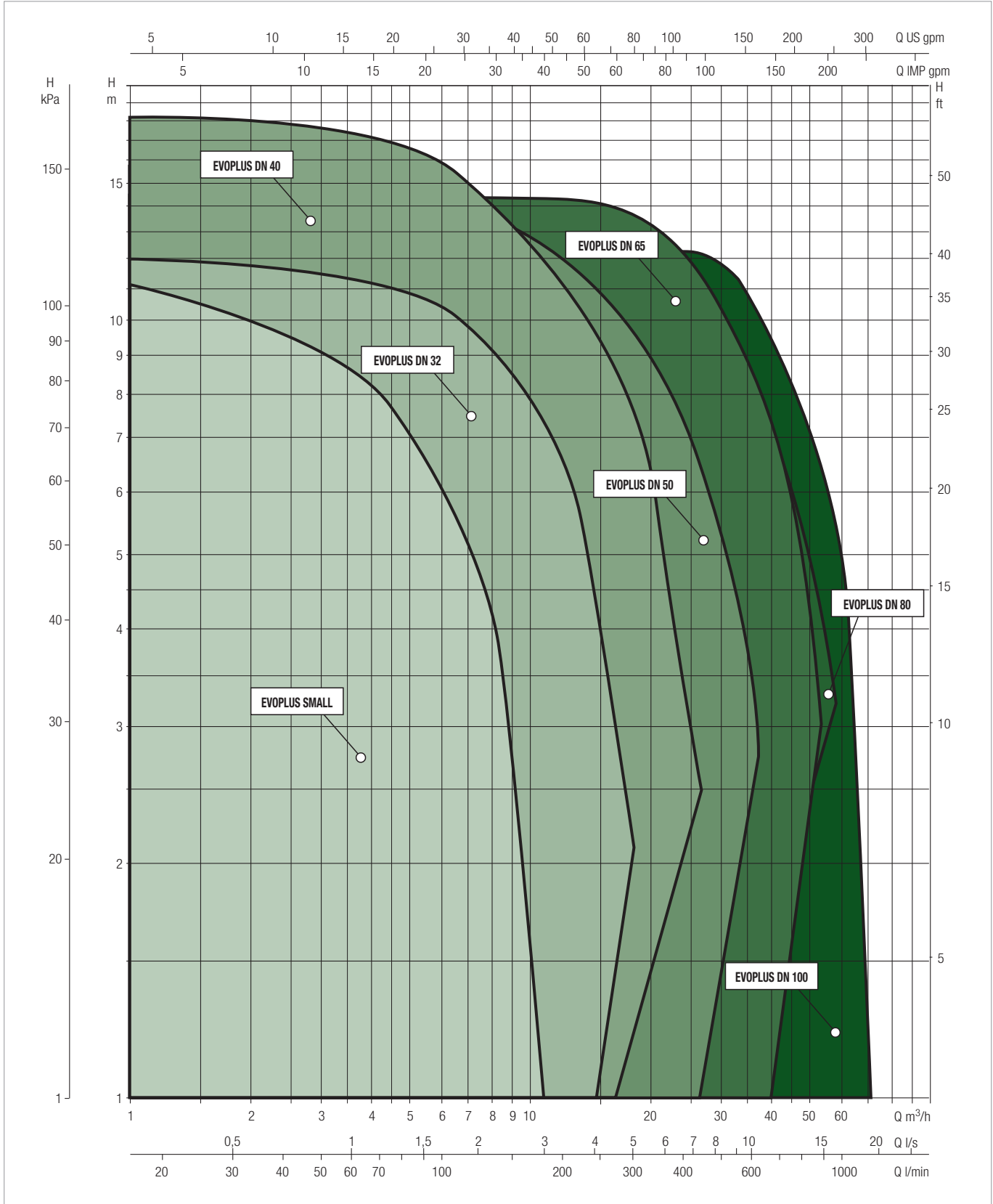
# GAMME EVOPLUS

## CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

### PERFORMANCES

Les courbes de performance sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906.

### TABLEAU DE SÉLECTION



# EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## TABLEAU DE SÉLECTION - EVOPLUS SMALL

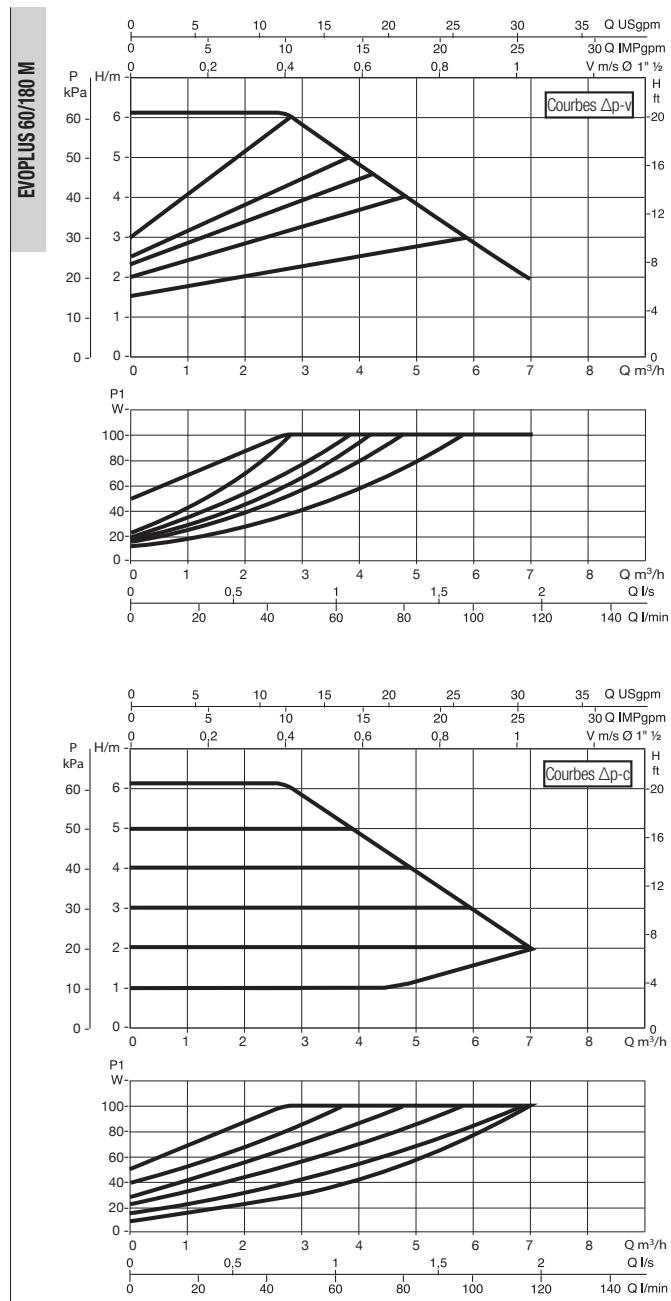
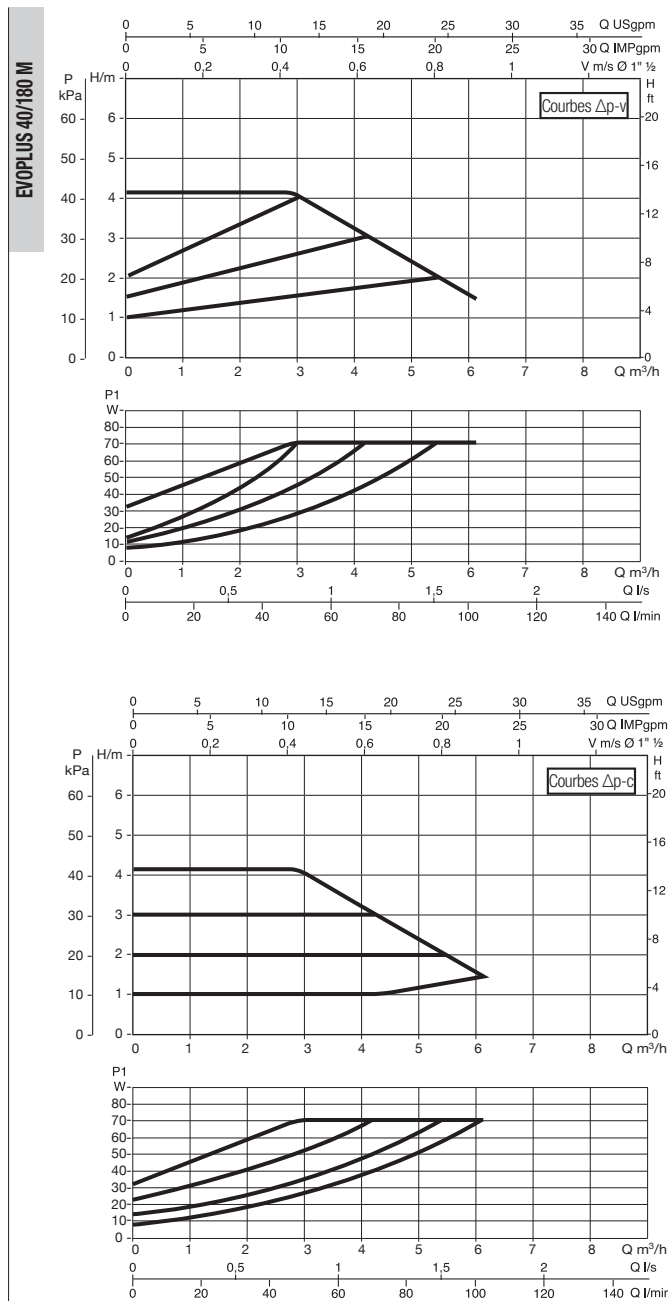
MODÈLE	Q=m³h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
	Q=l/min	0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 M	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 M		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 M		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 M		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS 40/180 XM		4,1	4,1	4	3,1	2,2		
EVOPLUS 60/180 XM		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4		
EVOPLUS 80/180 XM		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3	
EVOPLUS 110/180 XM		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2
EVOPLUS B 40/220.32 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS D 40/220.32 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS D 60/220.32 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS D 80/220.32 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS D 110/220.32 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS D 40/250.40 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS D 60/250.40 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS D 80/250.40 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS D 110/250.40 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

## TABLEAU DE SÉLECTION - EVOPLUS SMALL SAN

MODÈLE	Q=m³h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
	Q=l/min	0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 SAN M	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 SAN M		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 SAN M		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 SAN M		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

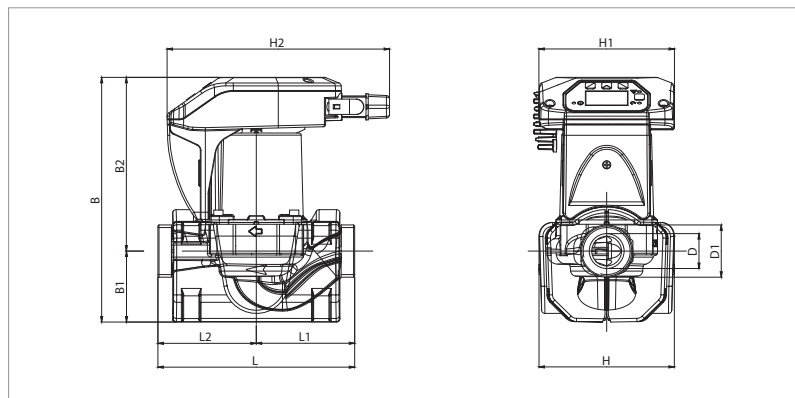
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	I <sub>n</sub> A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS 40/180 M</b>	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	68	0,52	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5
<b>EVOPLUS 60/180 M</b>	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



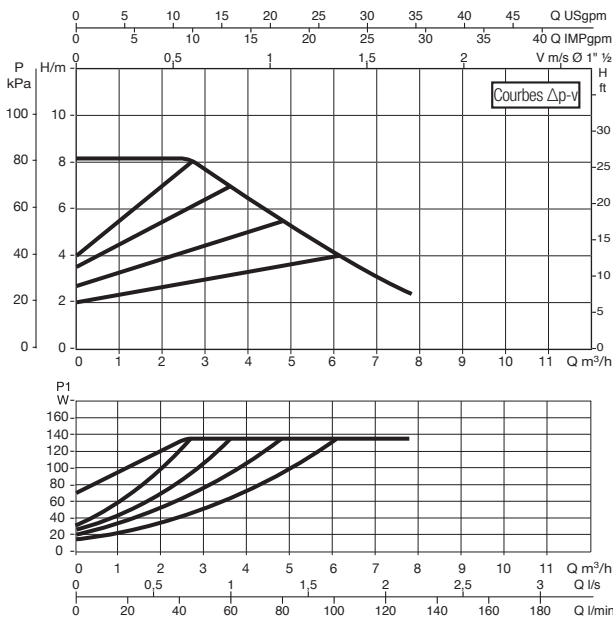
L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	1½	124	124	204

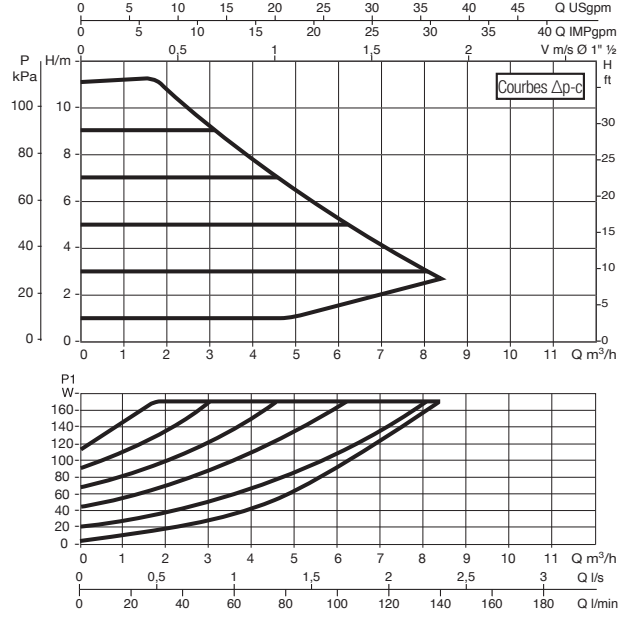
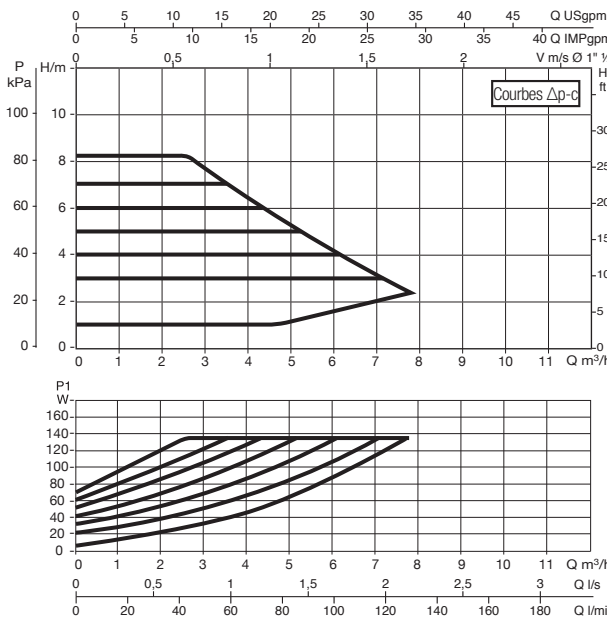
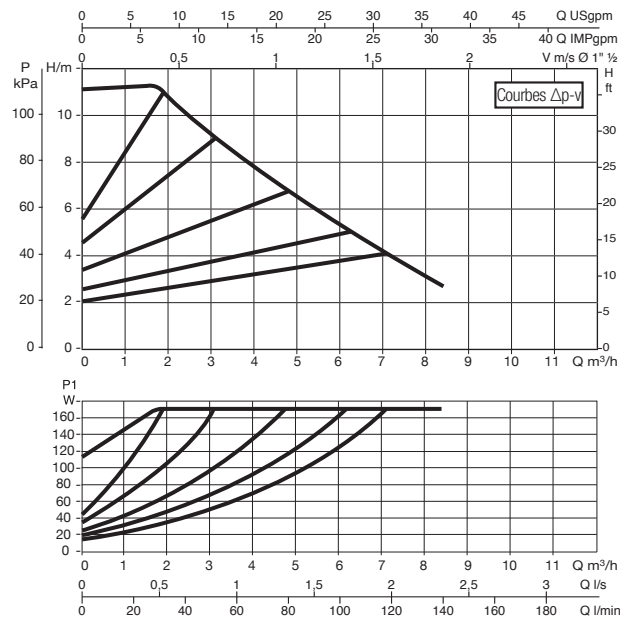
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS 80/180 M



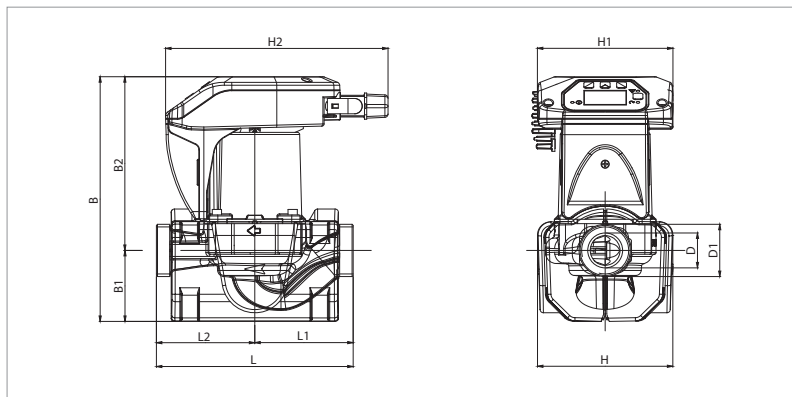
EVOPLUS 110/180 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS 80/180 M	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	-	220/240 V	130	0,95	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5
EVOPLUS 110/180 M	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	-	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

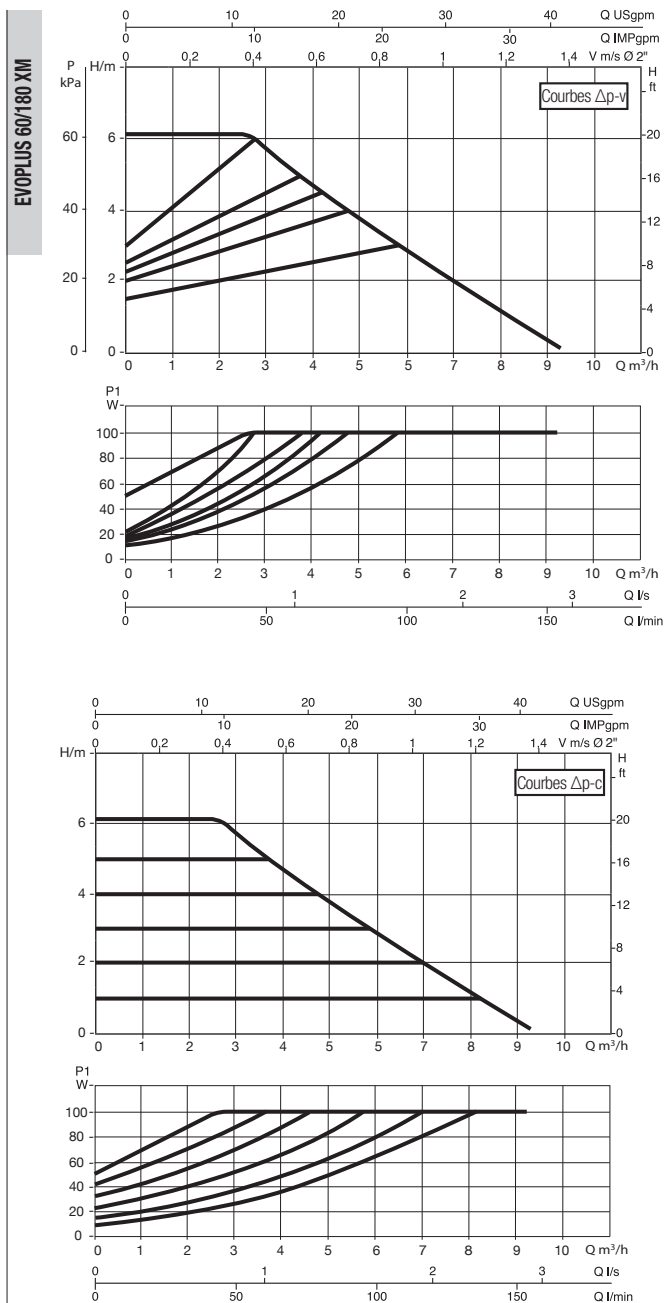
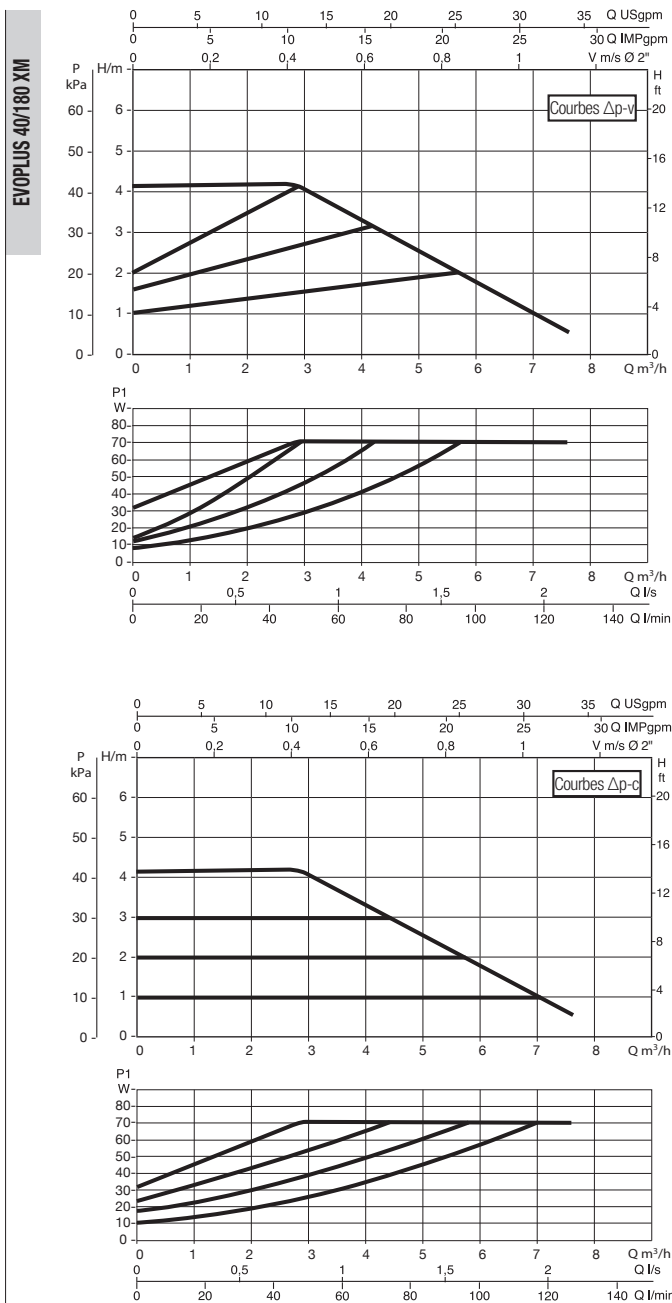


L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	1 1/2	124	124	204

# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

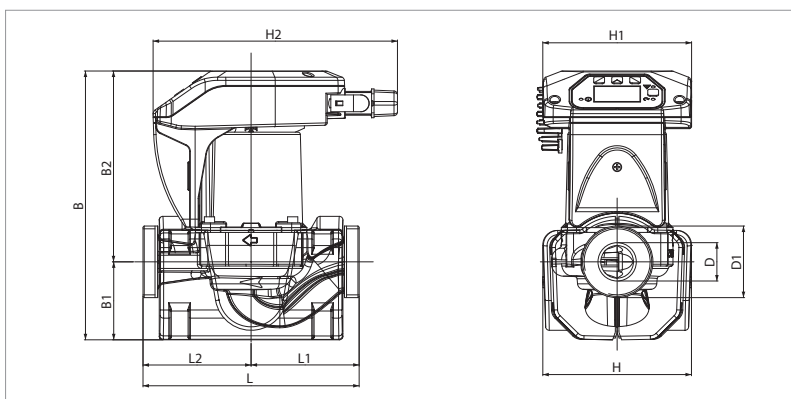
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	68	0,51	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,7
EVOPLUS 60/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	100	0,71	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,7

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

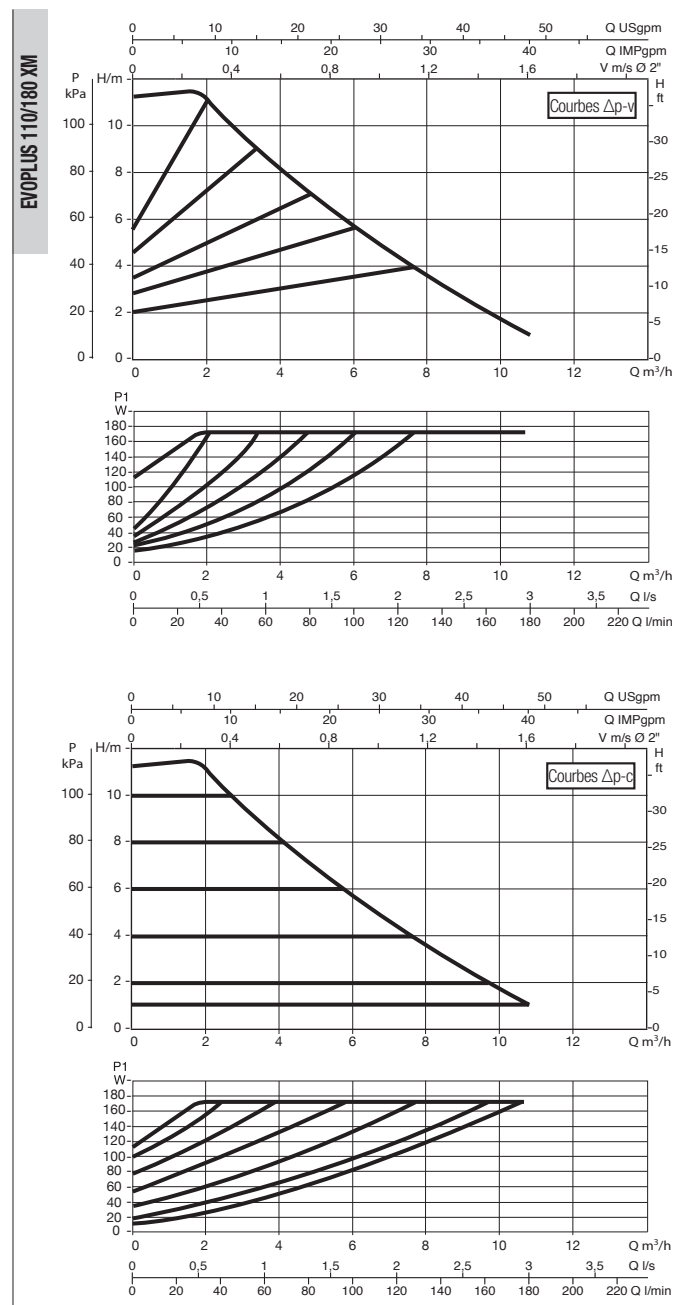
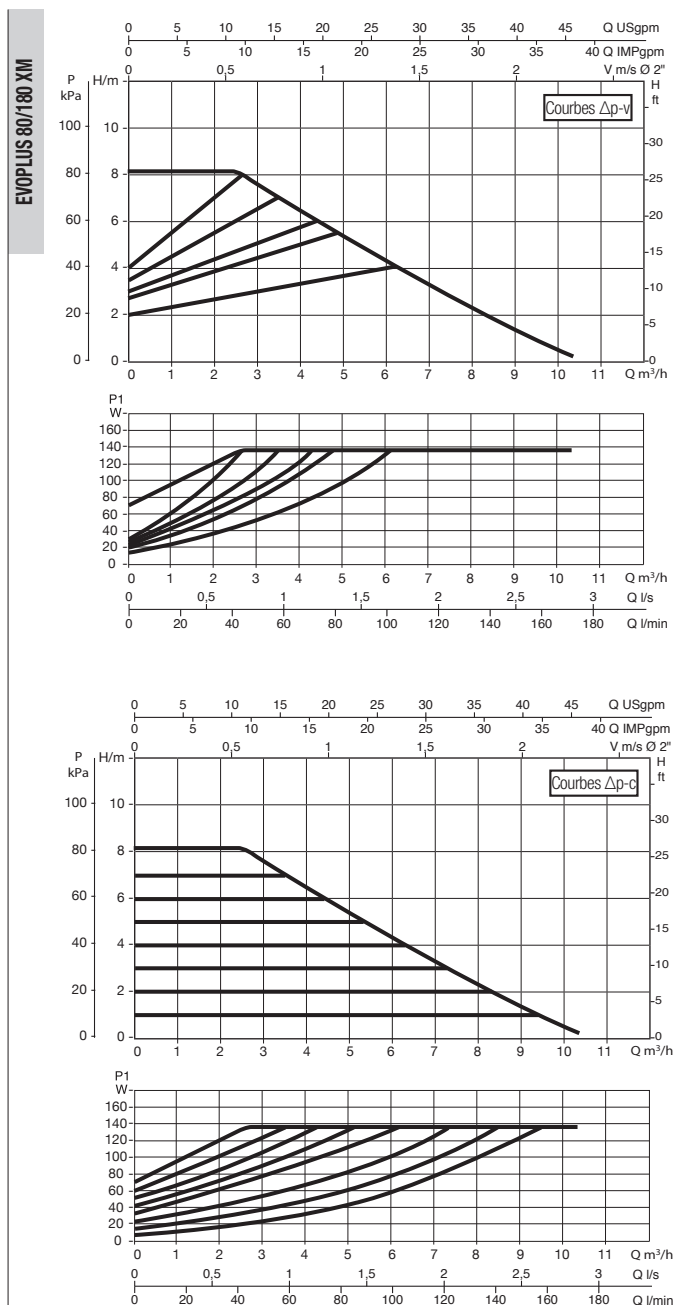


L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	2"	124	124	204

# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

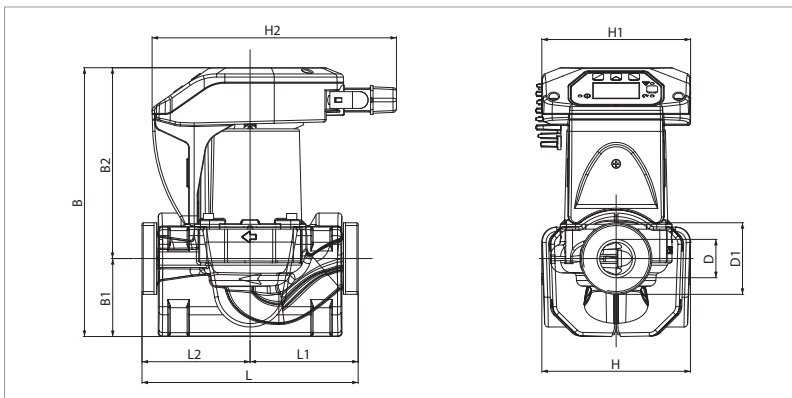
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS 80/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	130	0,93	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,7
EVOPLUS 110/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,7

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



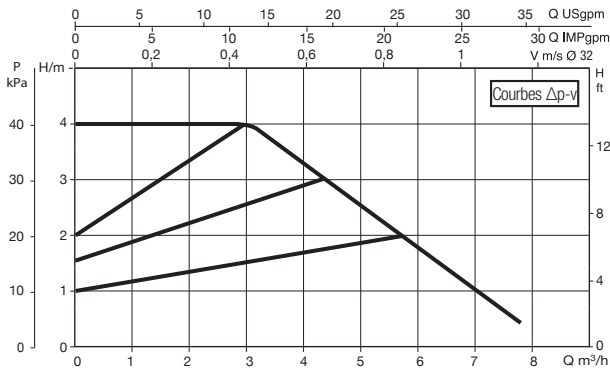
L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	2"	124	124	204

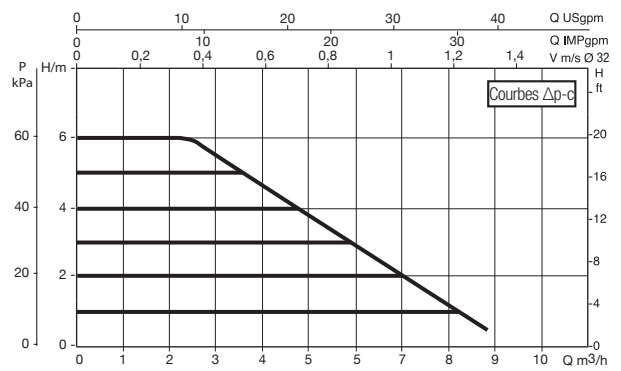
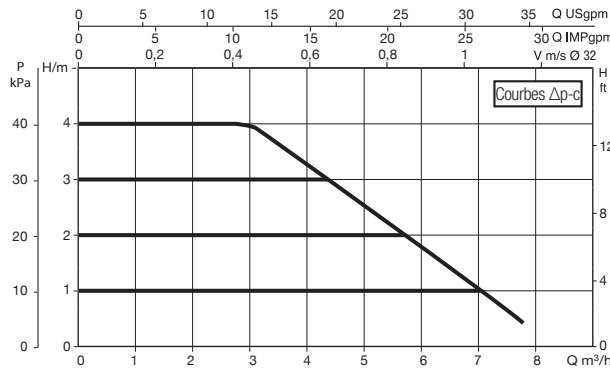
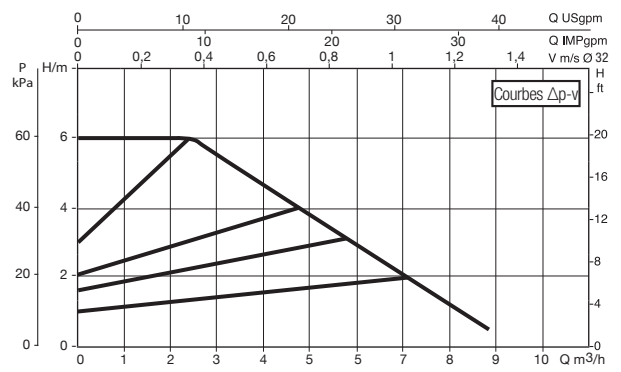
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/220.32 M



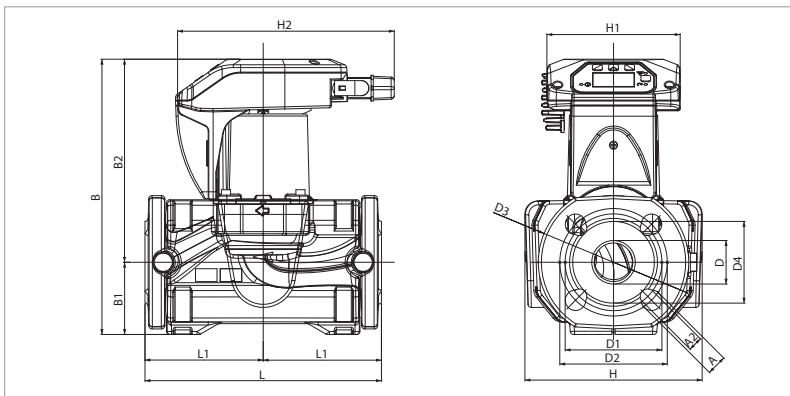
EVOPLUS B 60/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	68	0,55	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5
EVOPLUS B 60/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



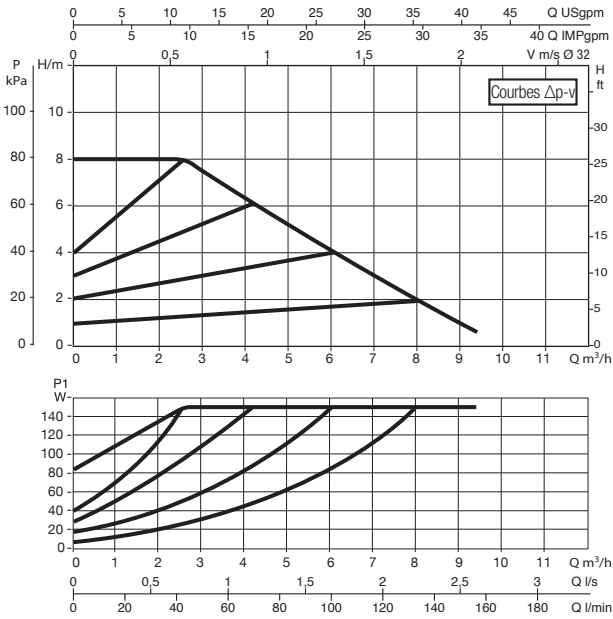
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

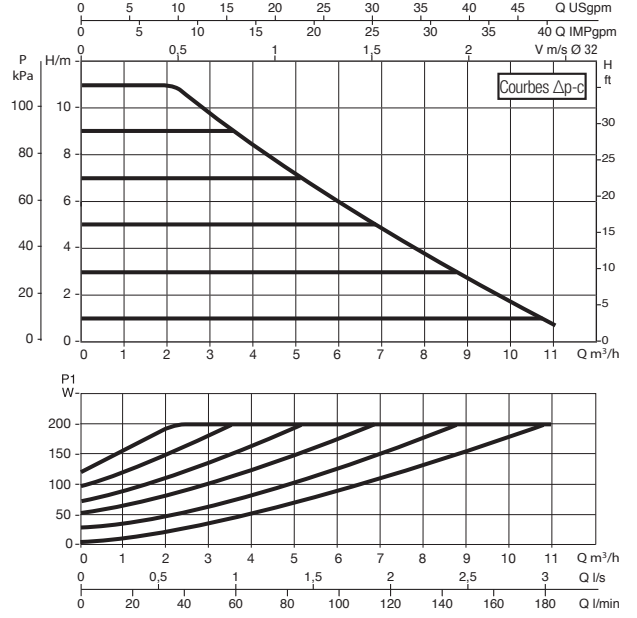
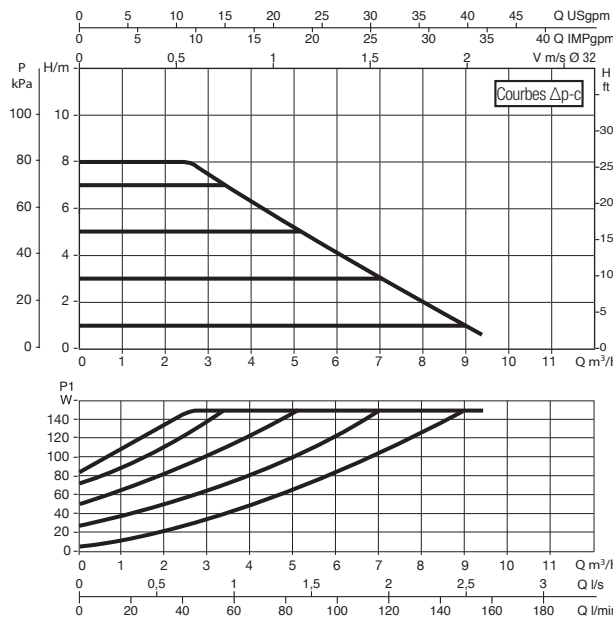
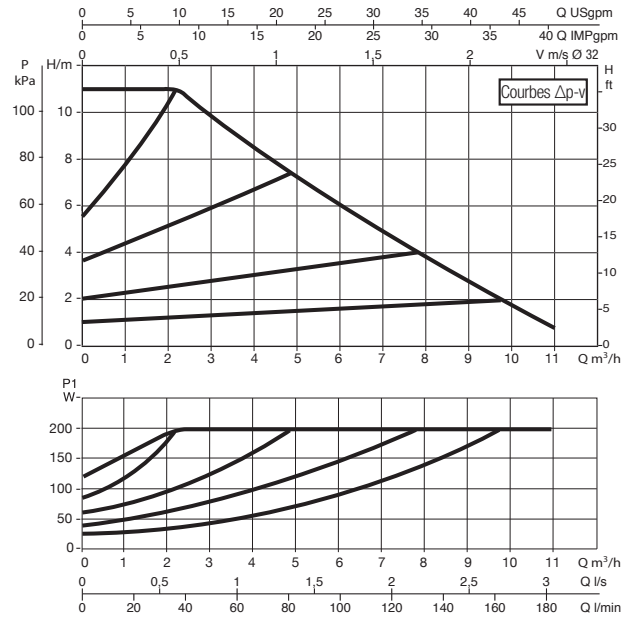
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 80/220.32 M



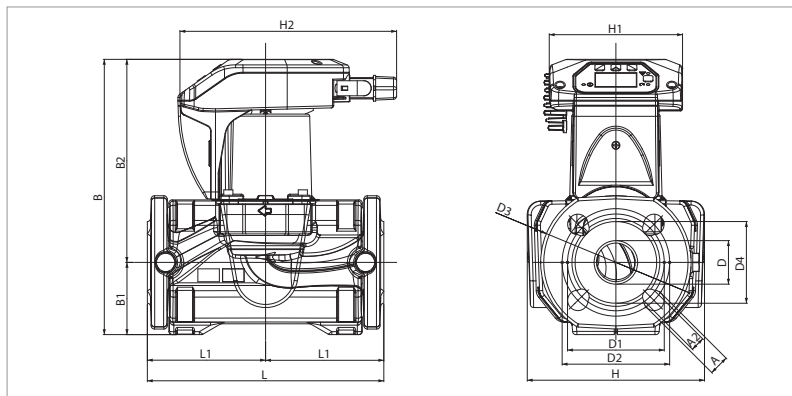
EVOPLUS B 110/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	132	0,97	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5
EVOPLUS B 110/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	180	1,3	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



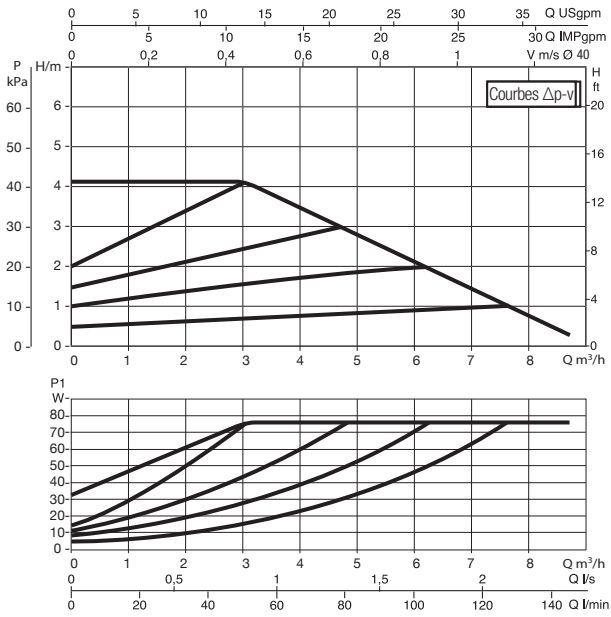
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

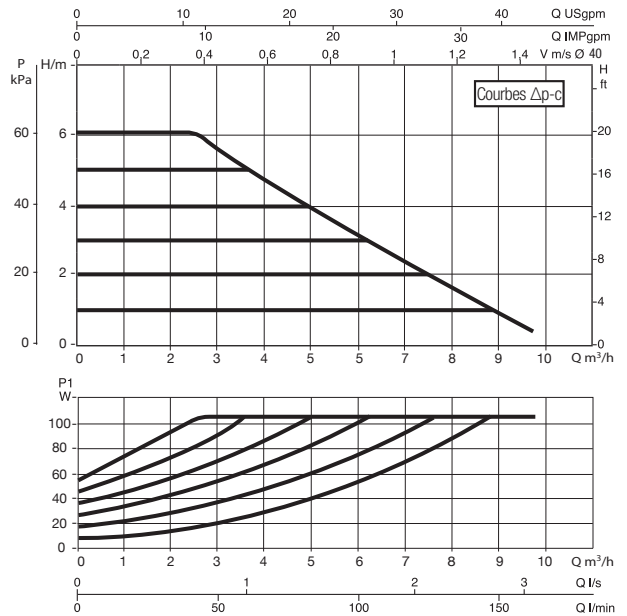
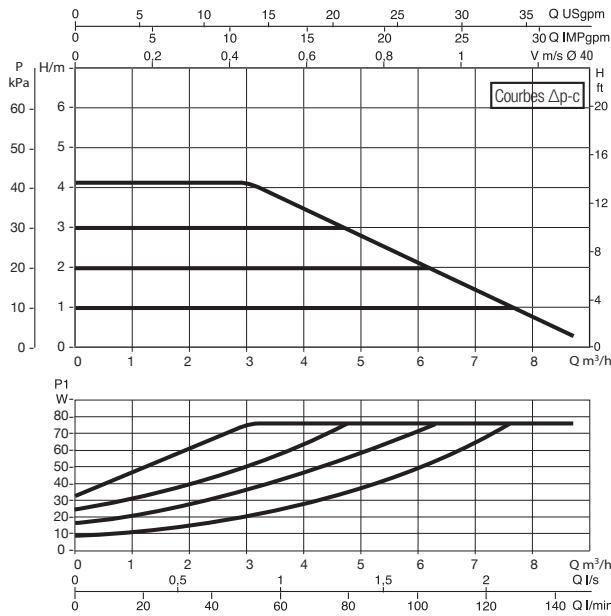
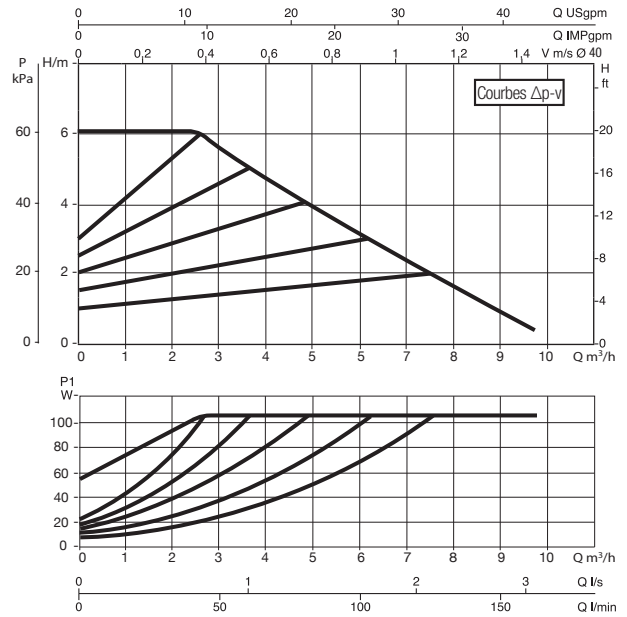
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/250.40 M



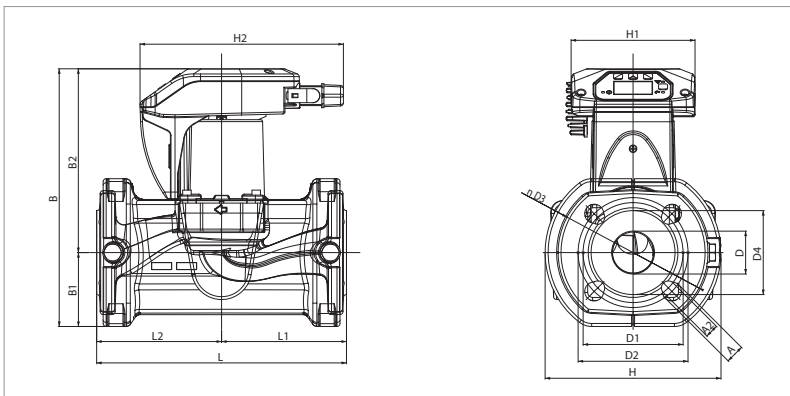
EVOPLUS B 60/250.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	70	0,55	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5
EVOPLUS B 60/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

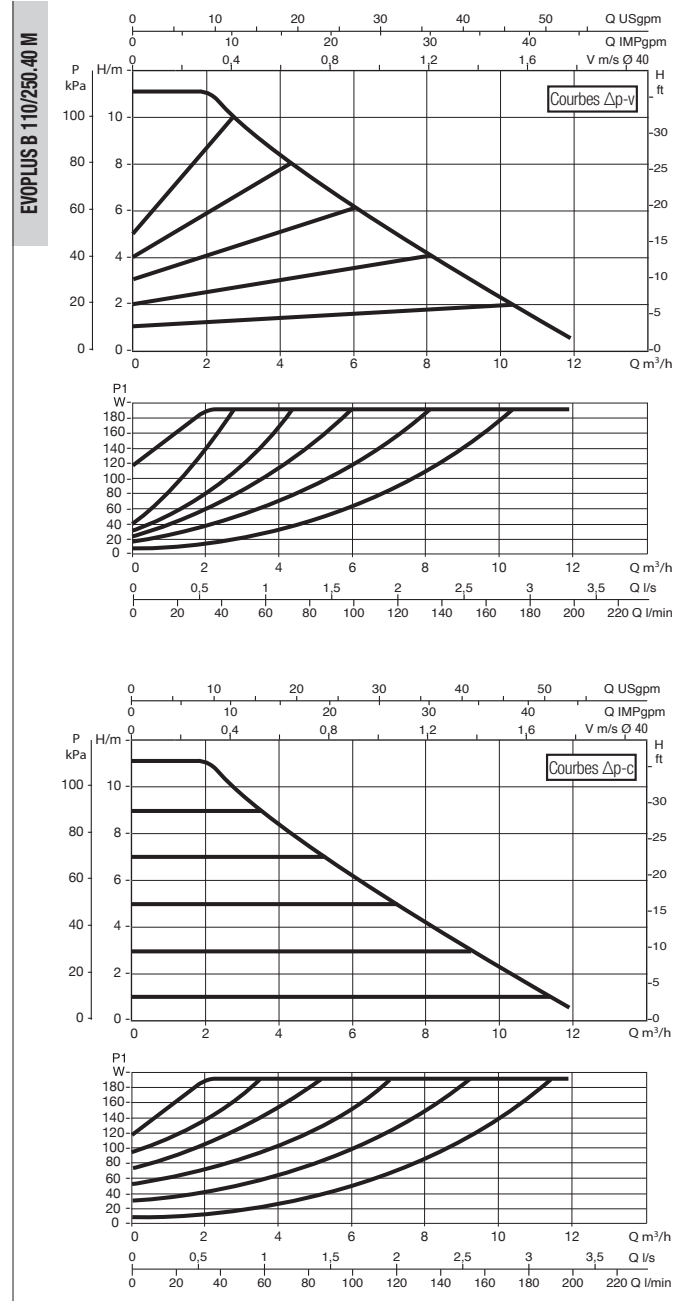
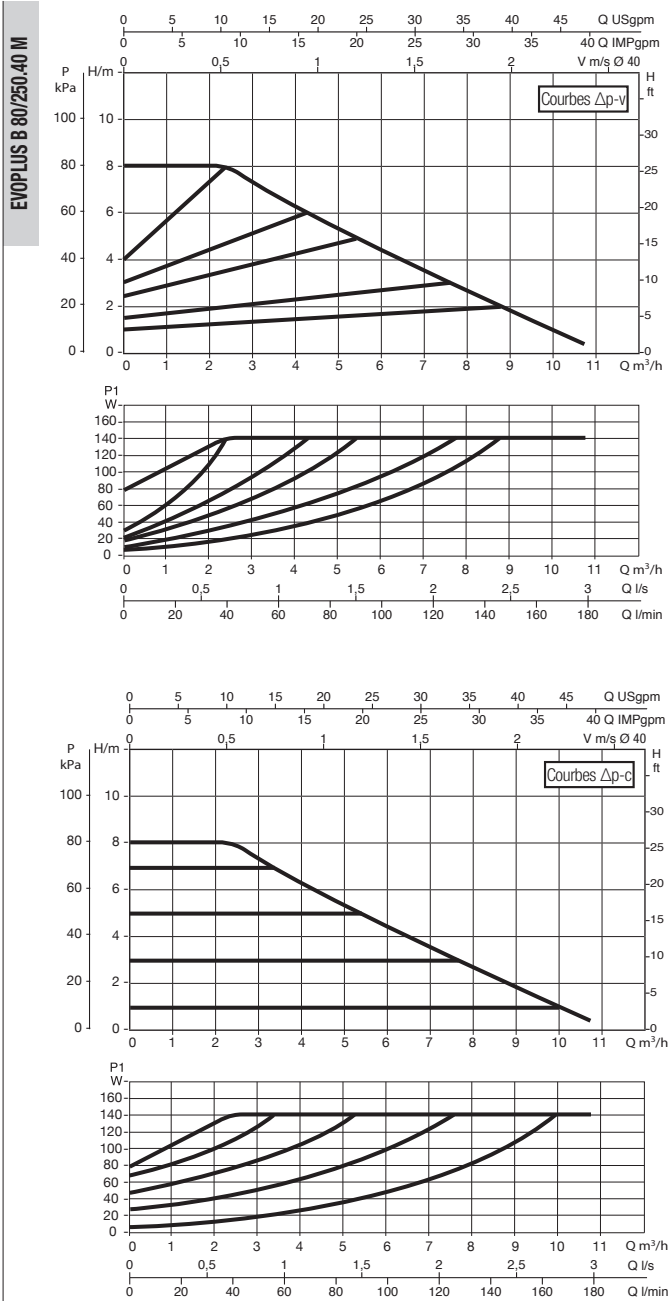


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

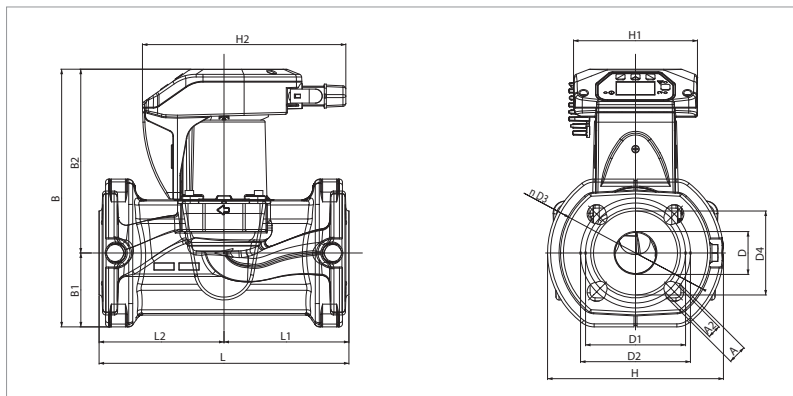
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	132	0,97	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5
EVOPLUS B 110/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	180	1,3	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	7,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



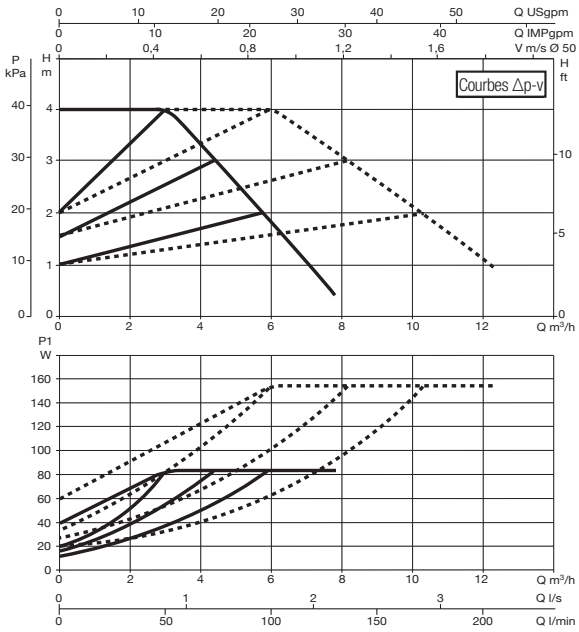
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

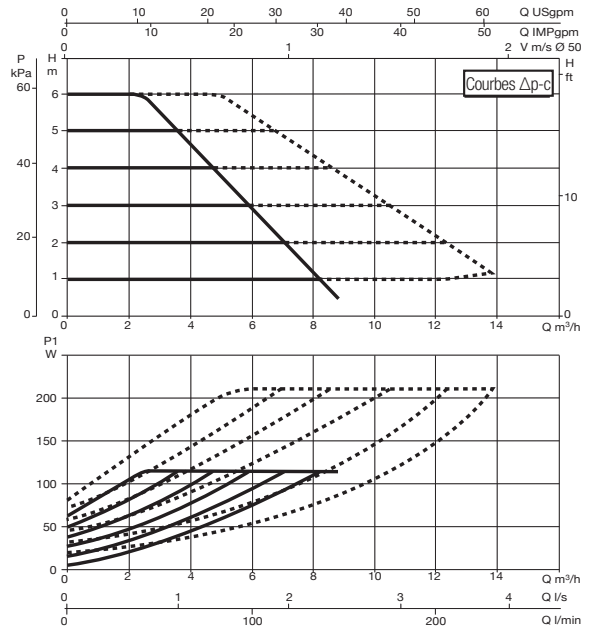
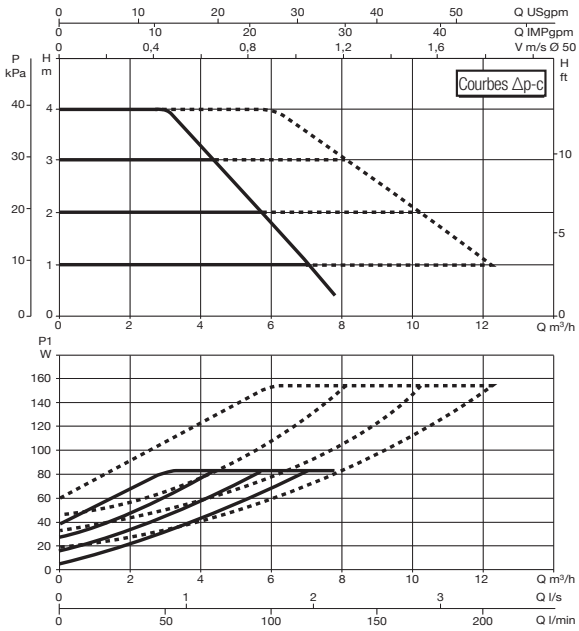
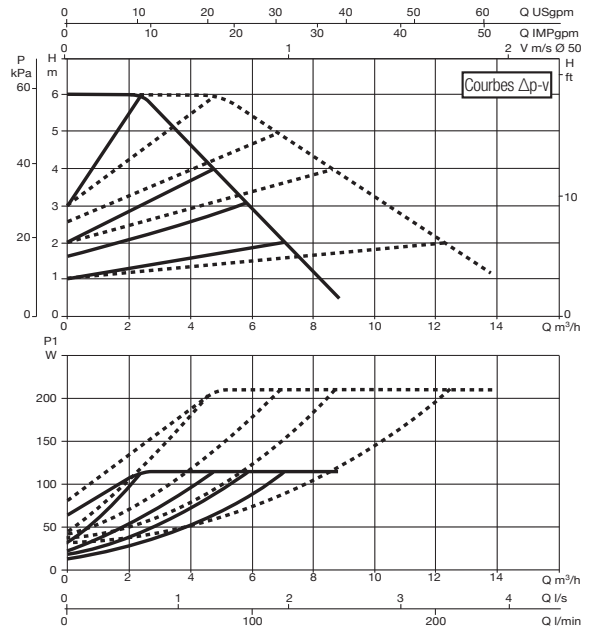
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/220.32 M



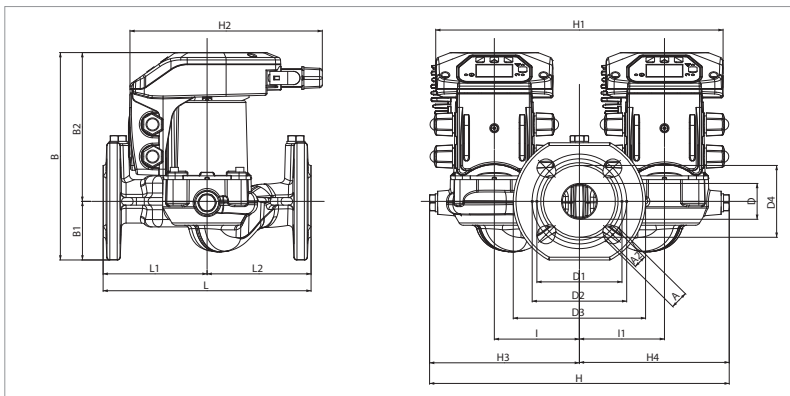
EVOPLUS D 60/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	70	0,55	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	13,5
EVOPLUS D 60/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	95	0,75	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	13,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



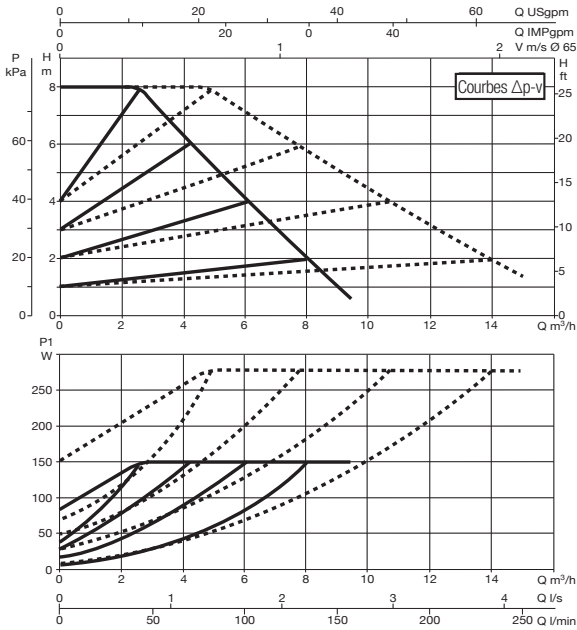
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
220	110	110	19	14	220	62	158	40	90

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
100	140	76	90	90	300	304	204	150	150

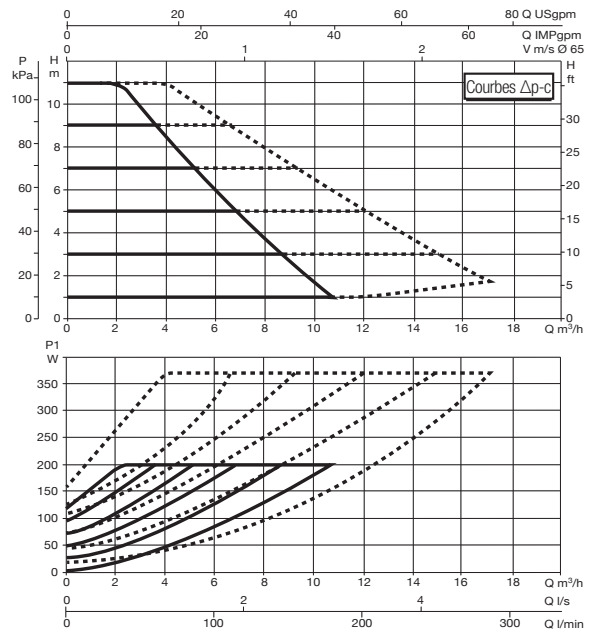
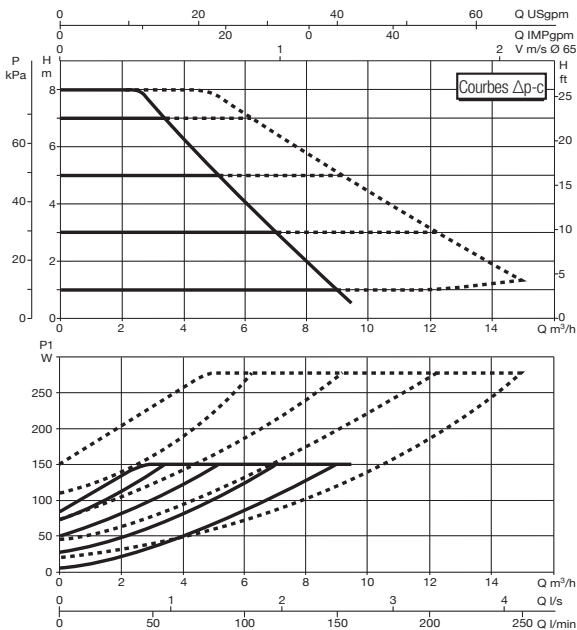
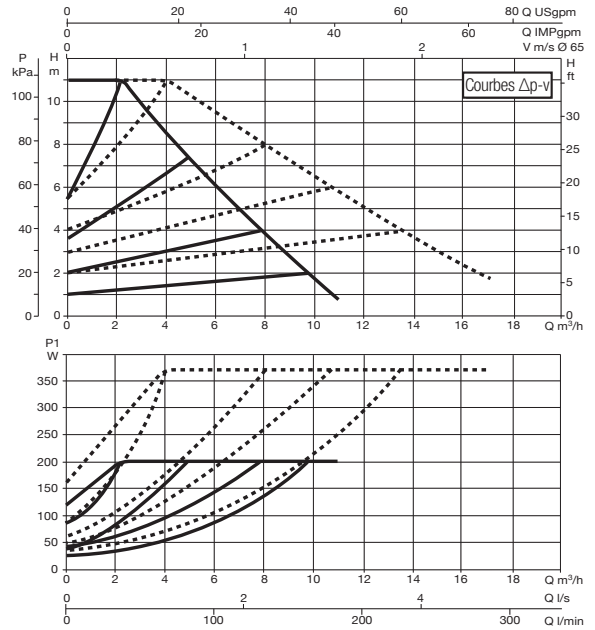
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 80/220.32 M



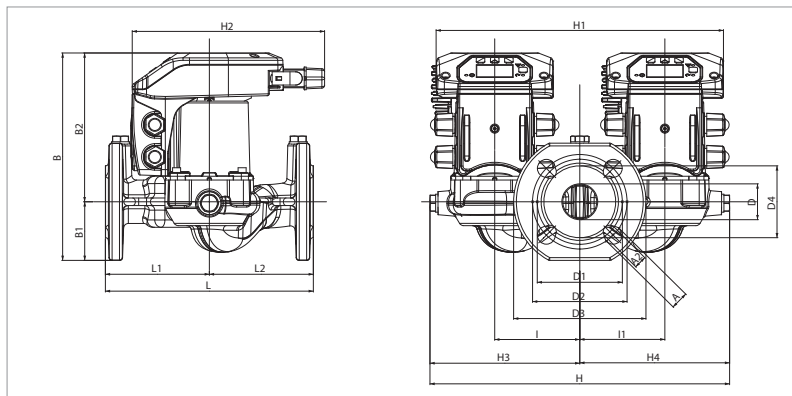
EVOPLUS D 110/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	130	0,95	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	13,5
EVOPLUS D 110/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	13,5

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



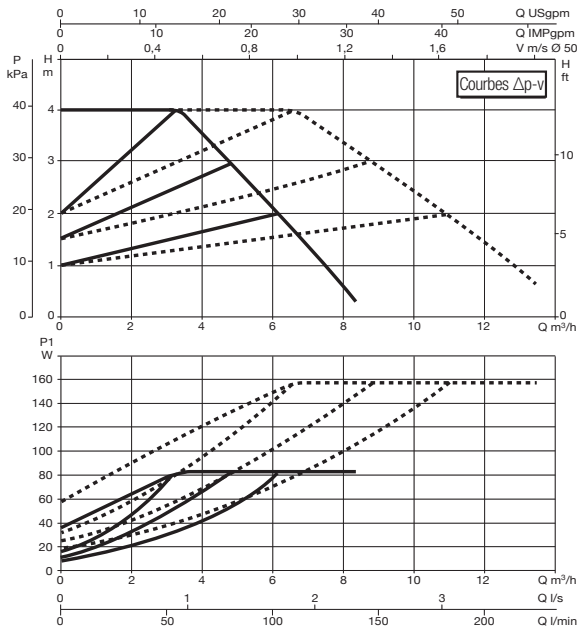
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
220	110	110	19	14	220	62	158	40	90

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
100	140	76	90	90	300	304	204	150	150

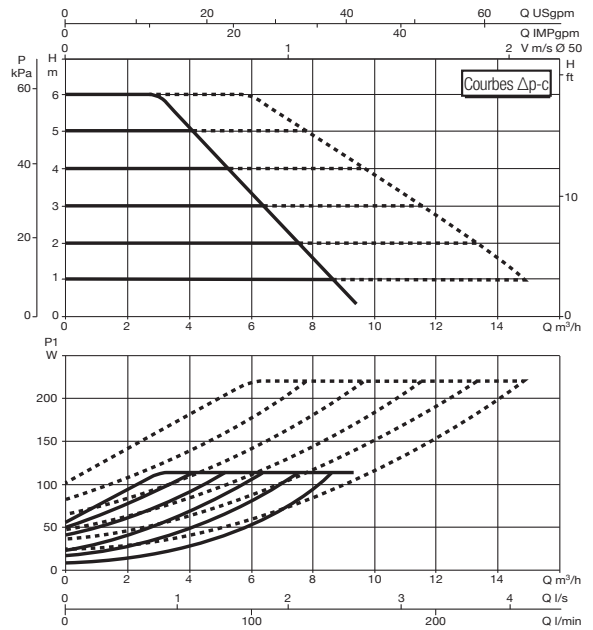
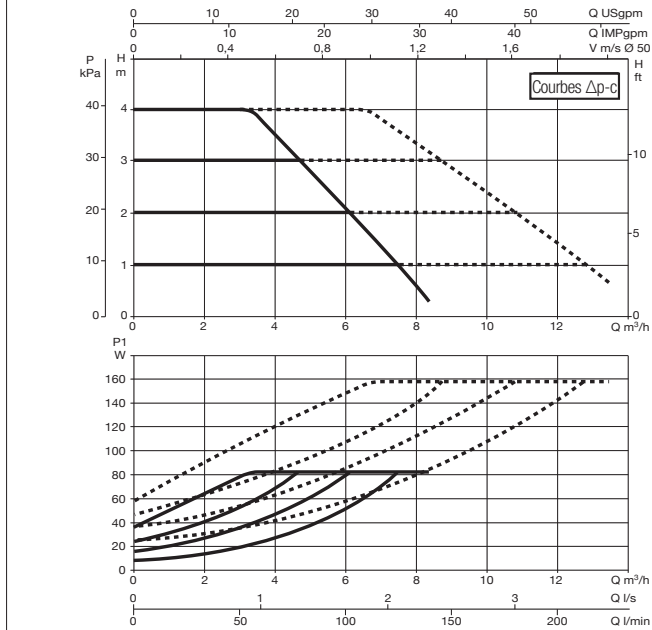
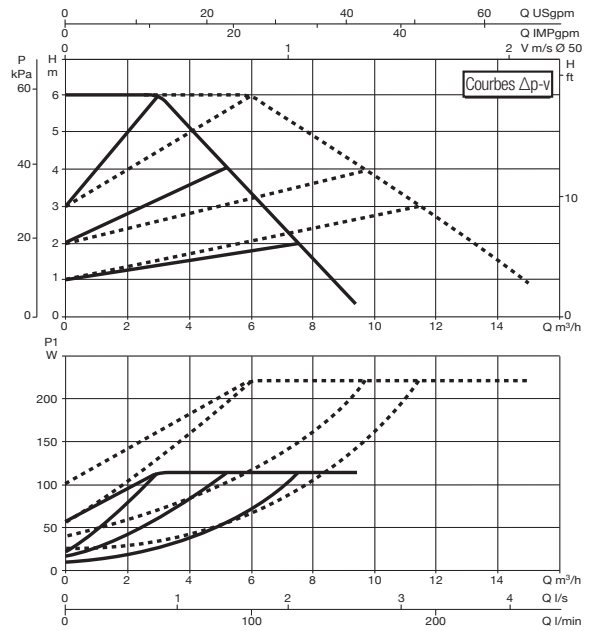
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/250.40 M



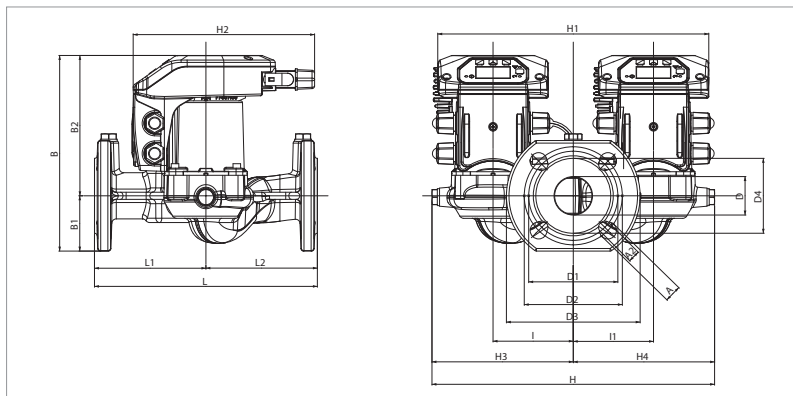
EVOPLUS D 60/250.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	14,2
EVOPLUS D 60/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	14,2

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



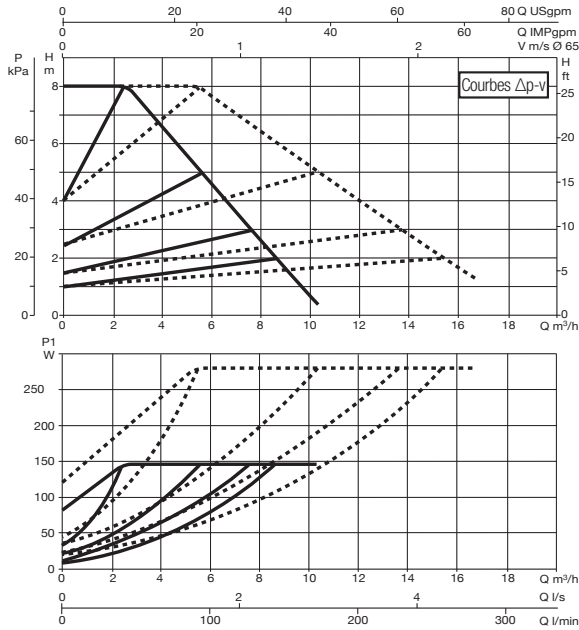
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
250	125	125	19	14	220	62	158	43	100

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
110	150	84	90	90	300	304	204	150	150

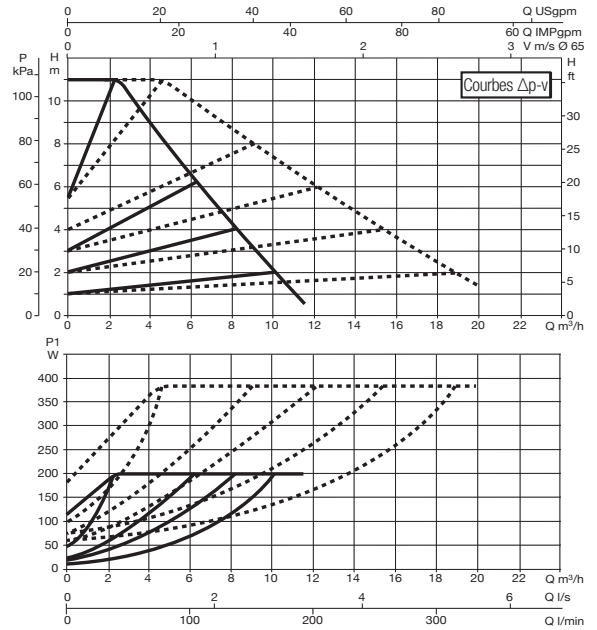
# EVOPLUS SMALL - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 80/250.40 M



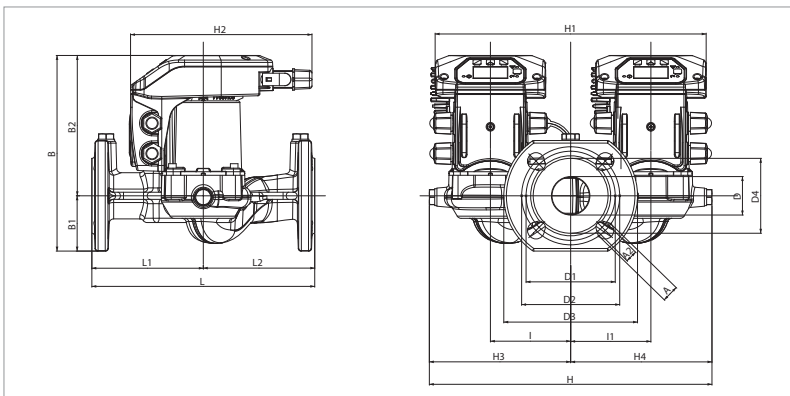
EVOPLUS D110/250.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	14,2
EVOPLUS D 110/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	14,2

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



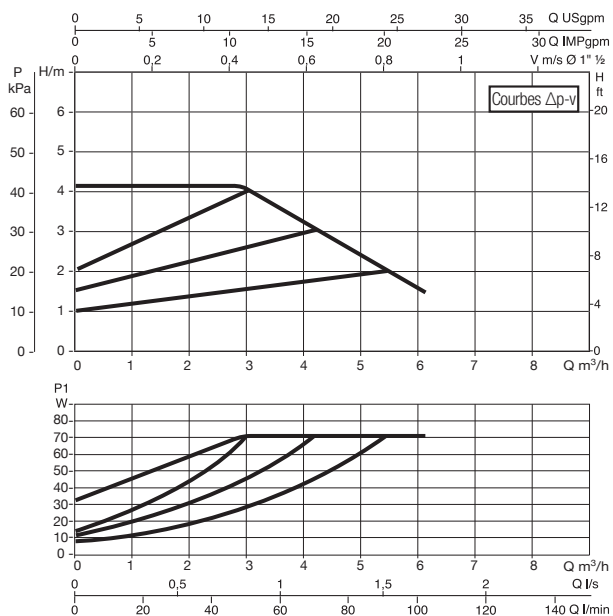
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
250	125	125	19	14	220	62	158	43	100

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
110	150	84	90	90	300	304	204	150	150

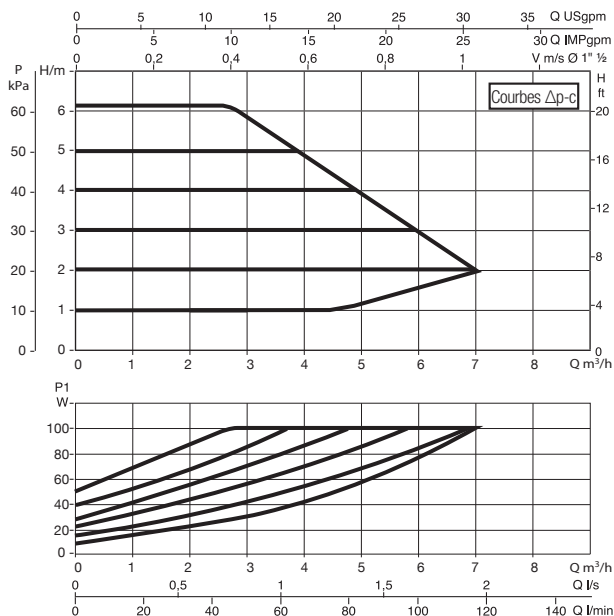
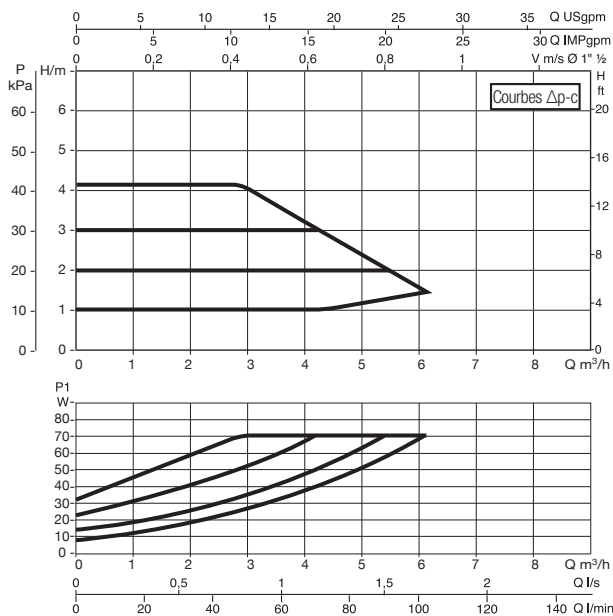
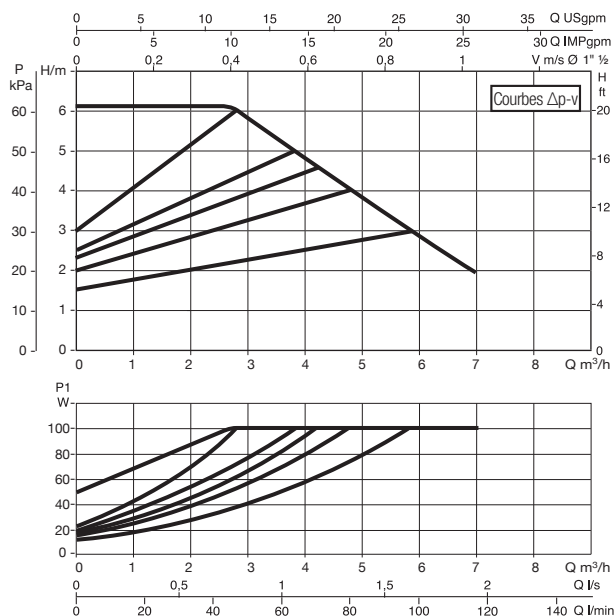
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS 40/180 SAN M

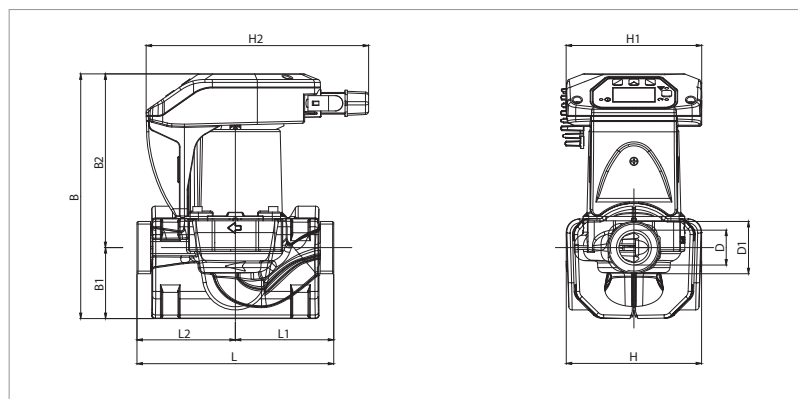


EVOPLUS 60/180 SAN M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	70	0,52	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5
EVOPLUS 60/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	100	0,72	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5

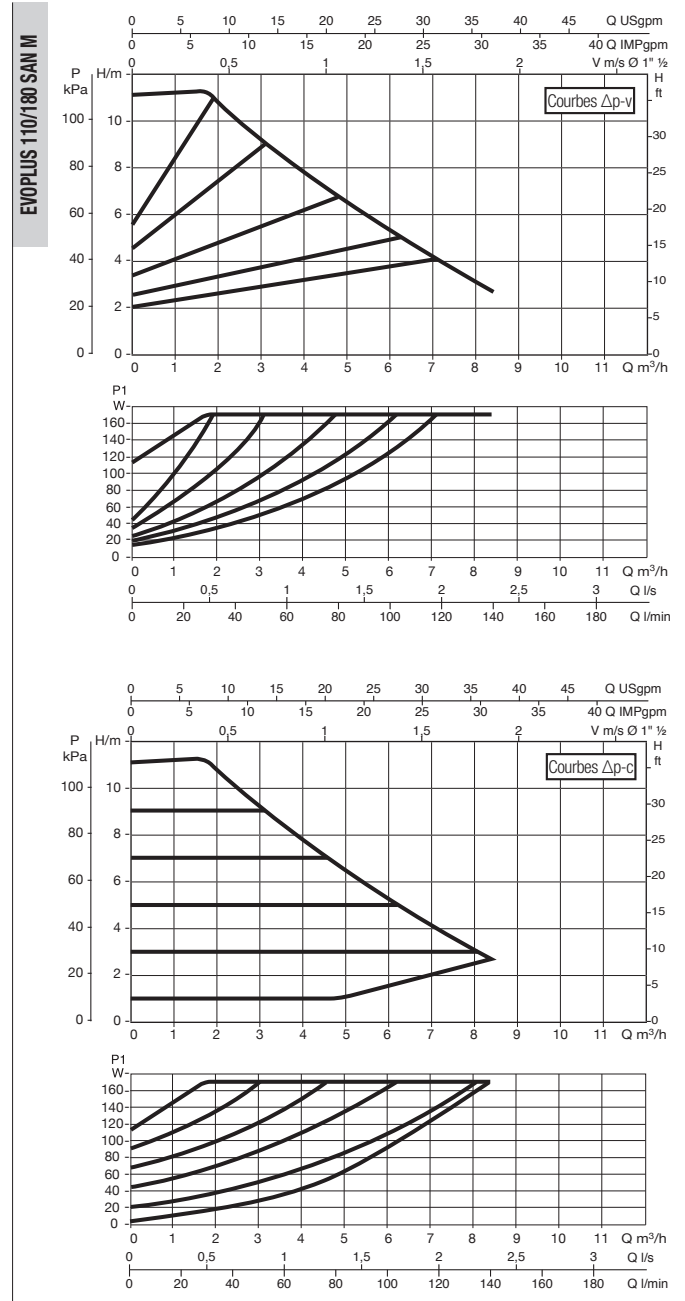
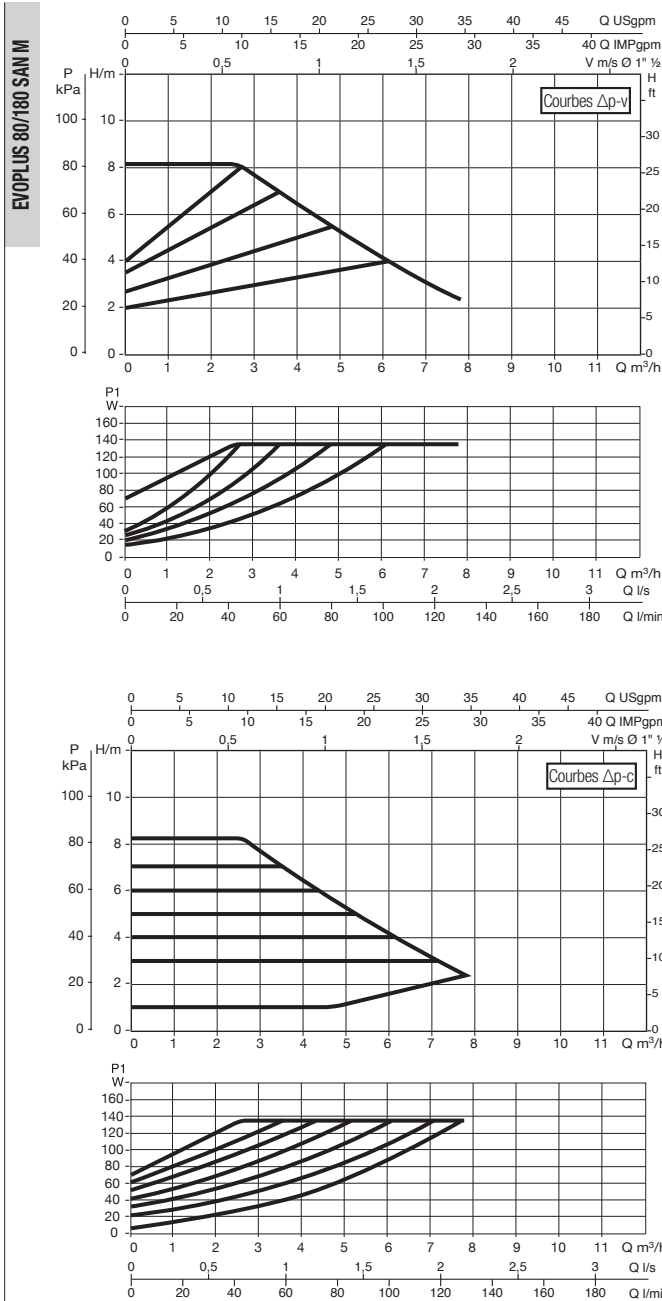


L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2
180	90	90	224	65	159	32	1 1/2"	124	124	204



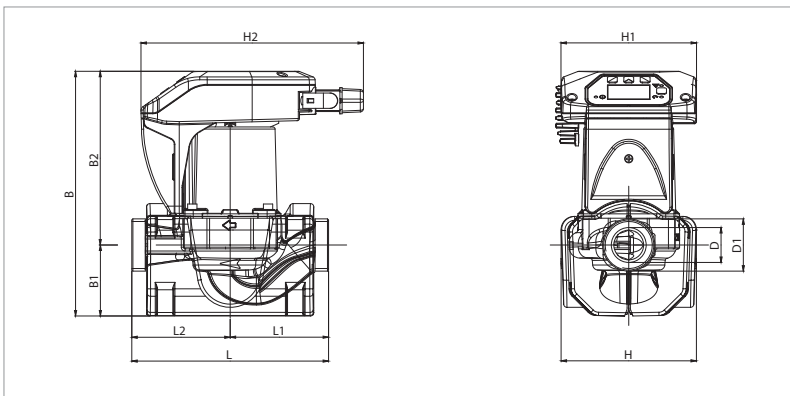
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS 80/180 SAN M</b>	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	135	0,95	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5
<b>EVOPLUS 110/180 SAN M</b>	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	170	1,16	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	4,5

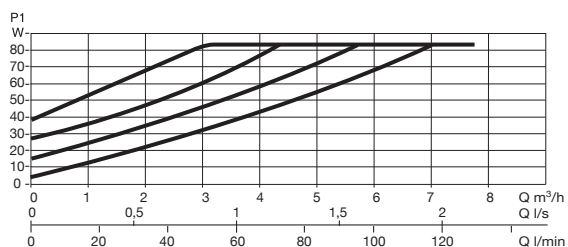
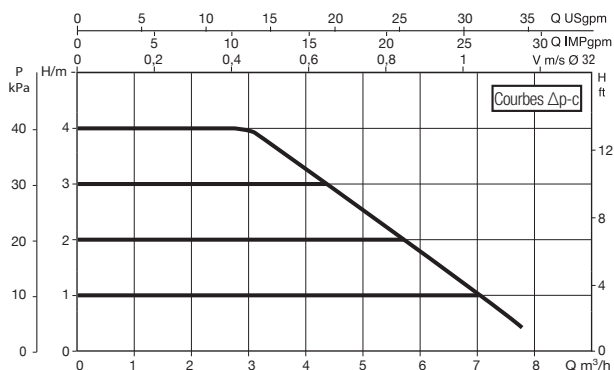
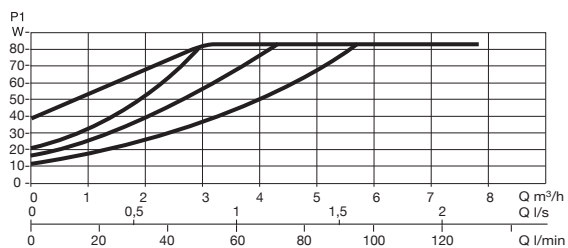
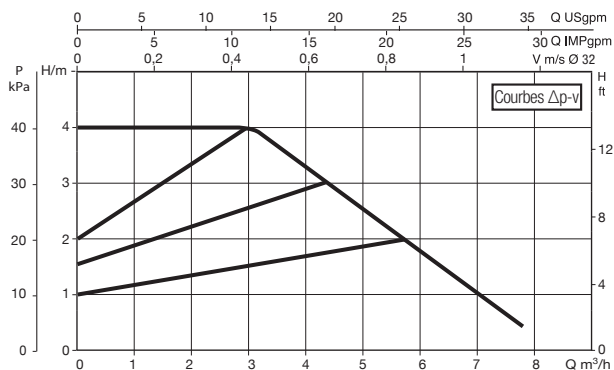


L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2
180	90	90	224	65	159	32	1 1/2"	124	124	204

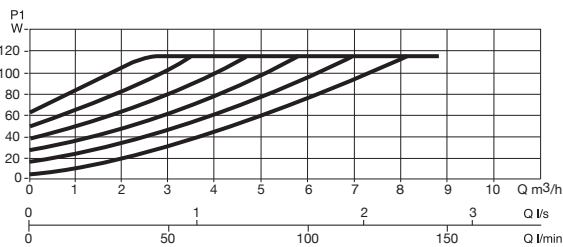
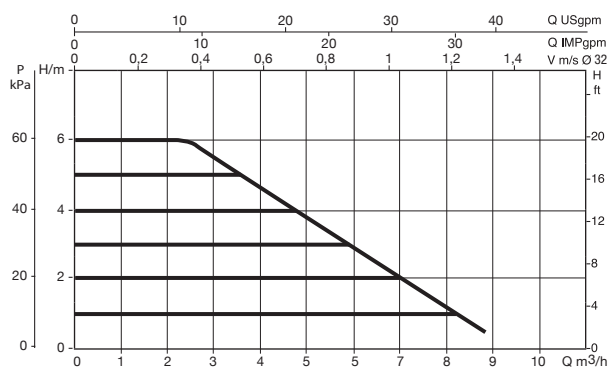
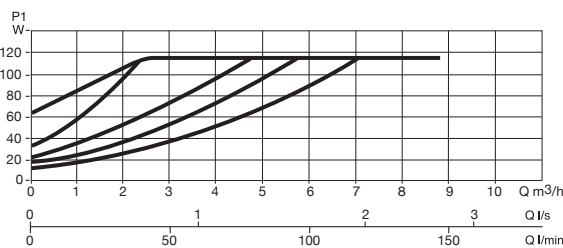
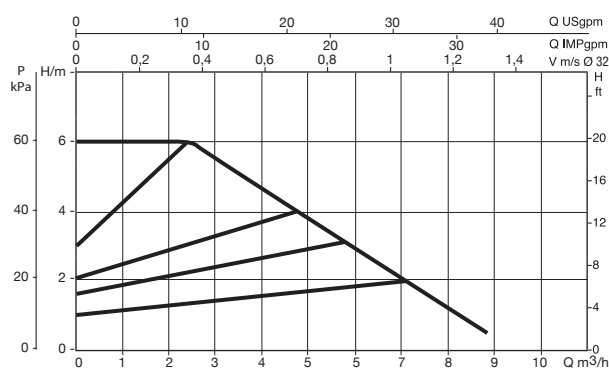
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/220.32 SAN M

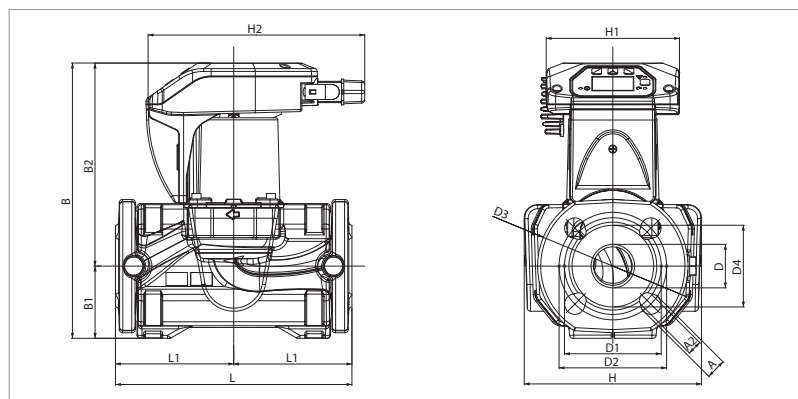


EVOPLUS B 60/220.32 SAN M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	85	0,55	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	8,6
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	110	0,75	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	8,6

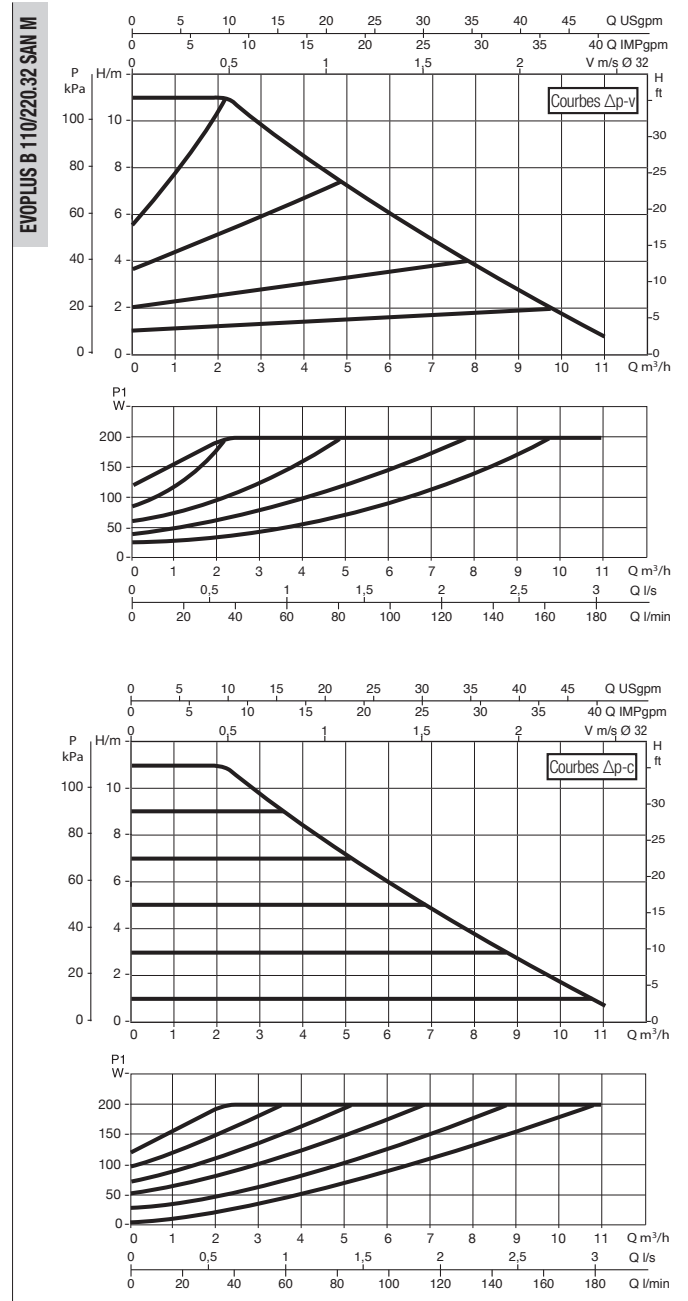
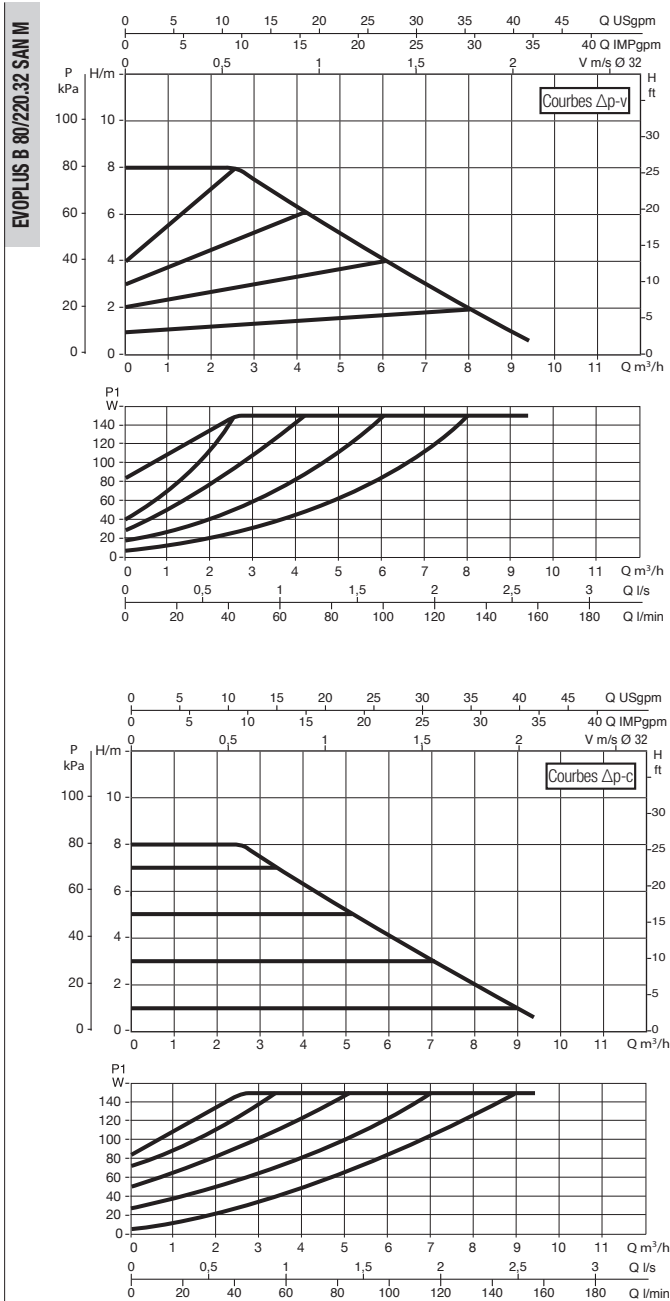


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

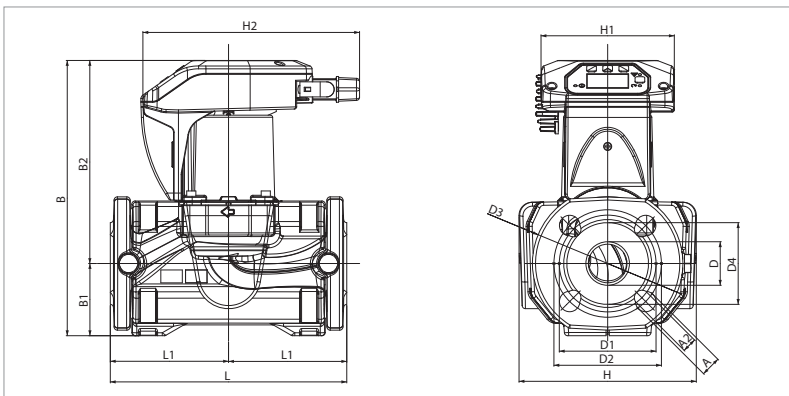
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 80/220.32 SAN M</b>	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	150	0,97	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	8,6
<b>EVOPLUS B 110/220.32 SAN M</b>	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	200	1,3	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	8,6

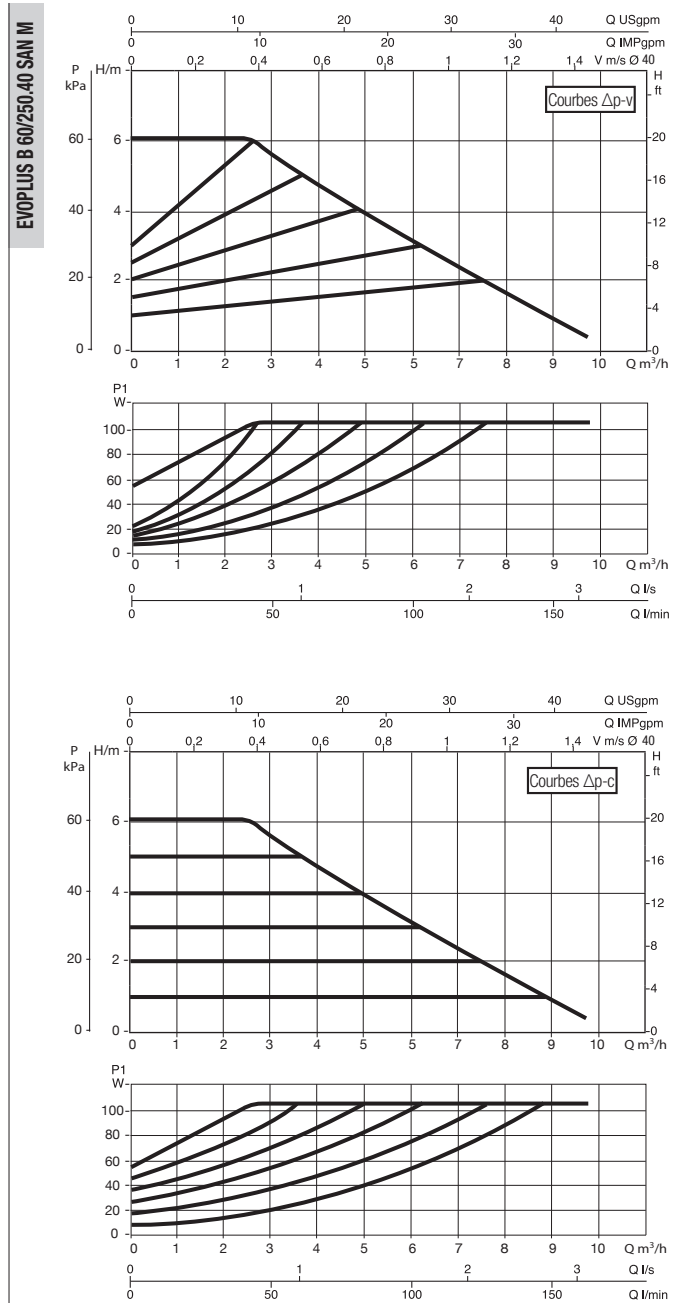
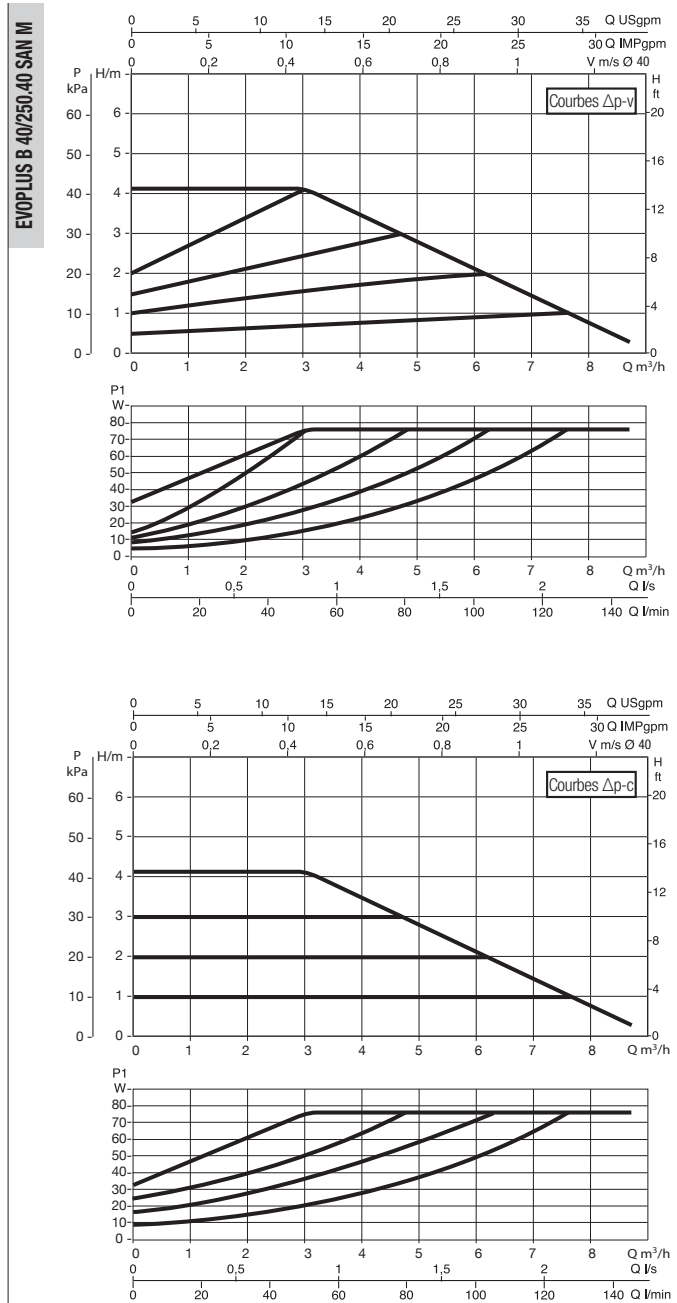


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

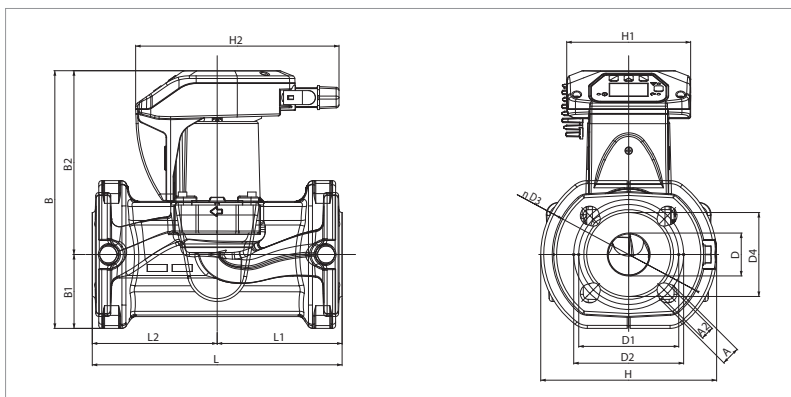
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906.  
 Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	75	0,55	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	9,3
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	105	0,75	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	9,3

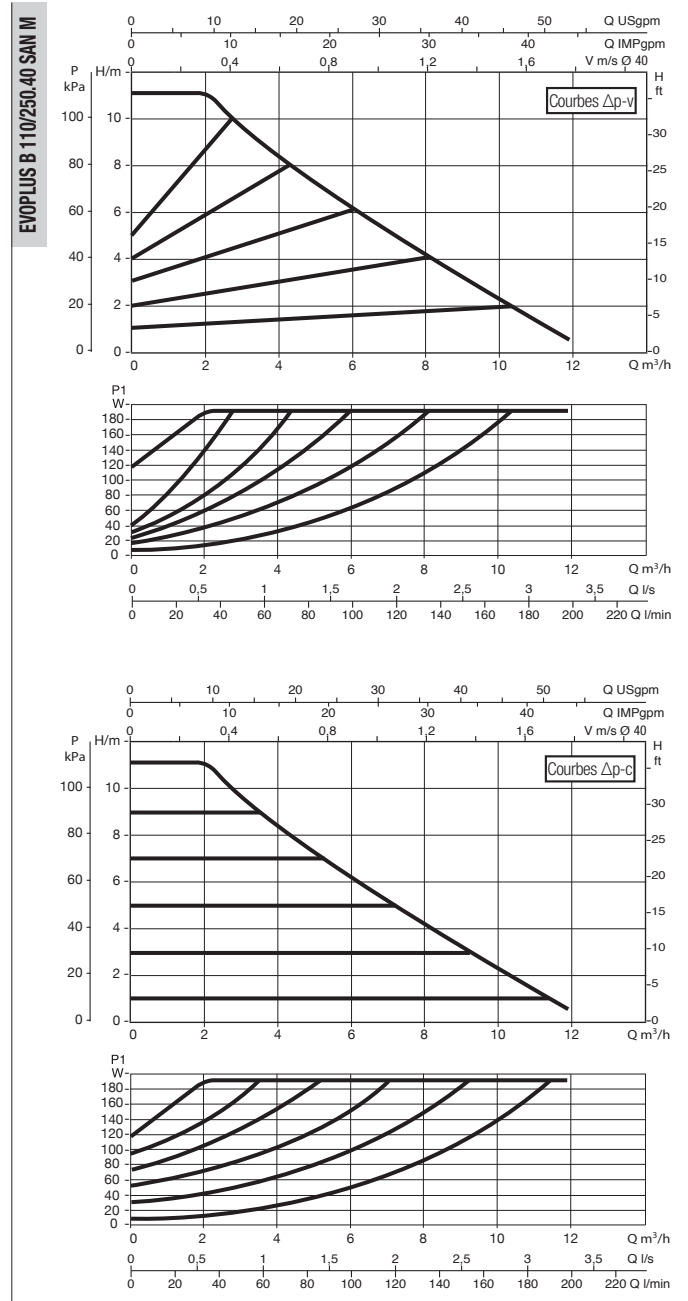
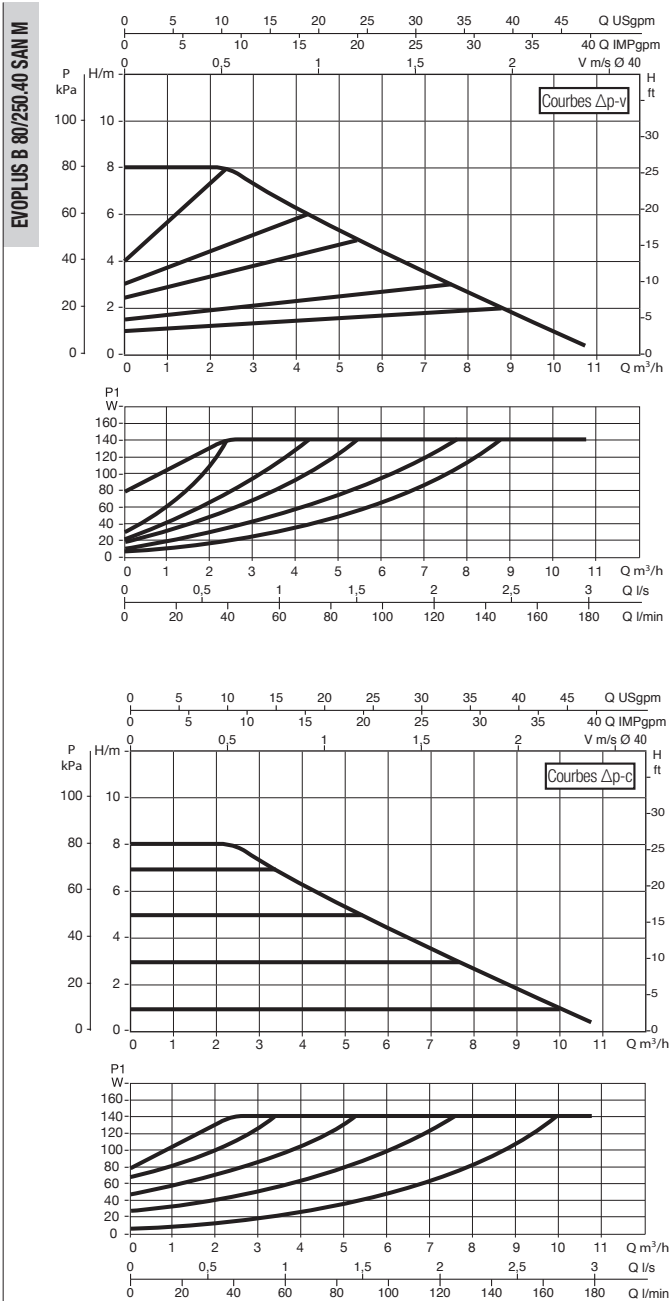


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

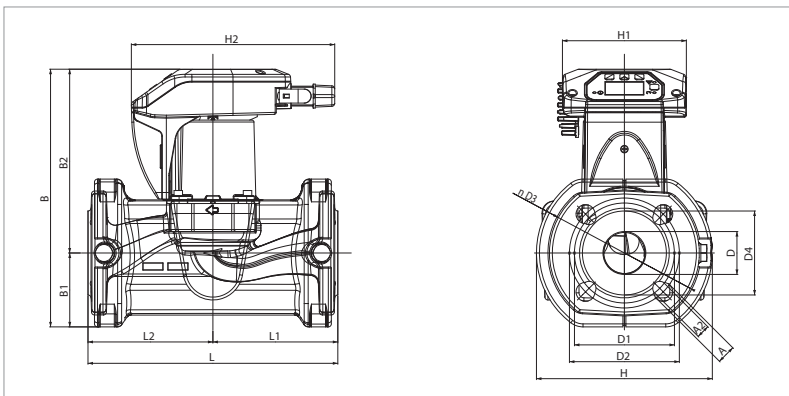
# EVOPLUS SMALL SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	RACCORDS SUR DEMANDE		CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
		STANDARDISÉS	SPÉCIAUX					t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 80/250.40 SAN M</b>	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	140	0,97	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	9,3
<b>EVOPLUS B 110/250.40 SAN M</b>	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	190	1,3	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	9,3



L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ



EVOPLUS

EVOPLUS SAN

## DONNÉES TECHNIQUES

**Plage de fonctionnement :** de 3 à 75,6 m<sup>3</sup>/h avec une hauteur manométrique jusqu'à 18 m.

**Plage de température du liquide pompé :** de -10 °C à +110 °C.

**Liquide pompé :** propre, exempt de solides et d'huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre, avec des propriétés similaires à l'eau. (glycol max. 30%).

**Pression de travail maximale :** 16 bar (1600 kPa).

**Brides standard :** DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 trous), DN 80 et DN 100, PN 6 (4 trous).

**Température ambiante maximale :** + 40°C.

**Profondeur d'aspiration minimale :** les valeurs sont indiquées dans les tableaux correspondants.

**Versions spéciales sur demande :** DN 80, DN 100 PN 10 / PN 16 (8 trous).

**Accessoires (contre-brides):** PN 10 DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65

PN 6 DN 80 - DN 100.

**Compatibilité électromagnétique :** Le circulateur EVOPLUS est conforme à la norme EN 61800-3, catégorie C2, en matière de compatibilité électromagnétique. **Émissions électromagnétiques** - Environnement résidentiel (des mesures de confinement peuvent être requises dans certains cas).

**Émissions conduites** - Environnement résidentiel (des mesures de confinement peuvent être requises dans certains cas).

## APPLICATIONS

Les pompes électroniques de circulation EVOPLUS peuvent être utilisées dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour les bâtiments résidentiels et commerciaux, tels que :

- Grands immeubles résidentiels
- Copropriétés et petits immeubles d'appartements
- Maisons
- Hôpitaux privés et publics
- Écoles
- Bâtiments de bureaux
- Immeubles immobiliers

Tous les modèles sont disponibles en version simple et double.

Pompe en bronze pour la recirculation de l'eau chaude sanitaire, disponible en version simple avec raccords à brides DN 32, DN 40, DN 50 et DN 65.

Livrée en standard prête à être contrôlée à l'aide d'un signal externe 0-10 V ou PWM, et pour la connexion aux systèmes de gestion ModBus (LonBus avec module de communication approprié disponible en option). **Vous pouvez contrôler à distance la version simple grâce au service Dconnect** (via la Dconnect Box fournie séparément).

## APPLICATIONS POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Les besoins en chauffage pour les différentes applications varient considérablement entre le jour et la nuit, en raison de la température extérieure ou du taux d'occupation des locaux. À cela s'ajoutent les besoins spécifiques des différents environnements, ainsi que l'ouverture ou la fermeture de différents embranchements dans des systèmes complexes. Les pompes électroniques à rotor noyé garantissent en permanence, et dans pratiquement tous les systèmes correctement dimensionnés, un niveau d'énergie suffisant, ainsi qu'un fonctionnement plus silencieux, un meilleur confort et une réduction importante des coûts d'exploitation.

## APPLICATIONS CONCERNANT LA CLIMATISATION

Contrairement aux pompes électroniques conventionnelles, les circulateurs électroniques EVOPLUS peuvent également être utilisés dans les systèmes de climatisation où la température du liquide pompé est inférieure à la température ambiante. Dans ces conditions, de la condensation peut se former à la surface extérieure du circulateur, ce qui n'affecte cependant pas le fonctionnement des composants électroniques et mécaniques. L'appareil est conçu et dimensionné de manière à permettre l'évacuation de la condensation sans endommager les composants structurels.

## APPLICATIONS CONCERNANT LA RECIRCULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La version SAN, avec corps de pompe en bronze, a été spécialement développée pour la recirculation d'eau chaude sanitaire. Avec le mode de fonctionnement à température constante, la température à l'intérieur de la tuyauterie de recirculation est contrôlée sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des vannes thermostatiques, optimisant ainsi le confort de l'utilisateur.

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Pompe de circulation monobloc comprenant un système hydraulique en fonte et un moteur électrique synchrone à rotor noyé. Capot du moteur en acier. Corps de pompe à spirale avec un rendement hydraulique élevé grâce à la conception précise des surfaces internes lisses. Le revêtement par cataphorèse du carter du moteur et du corps de la pompe assure une meilleure résistance à l'oxydation. Orifices d'aspiration et de refoulement en ligne.

La version simple est fournie de série avec un carter isolant, afin d'éviter la dispersion de chaleur et/ou la formation de condensation sur le corps de la pompe.

Pour la version double, l'isolation doit être assurée par l'installateur. Dans tous les cas, veillez à ne pas obstruer les conduits d'évacuation de la condensation afin de ne pas compromettre le fonctionnement du circulateur.

Turbine en technopolymère, arbre moteur en acier inoxydable sur coussinets en céramique lubrifiés par le liquide pompé. Revêtement de protection du rotor en acier inoxydable. Bague de poussée en céramique, joints d'étanchéité en éthylène-propylène et revêtement du stator en composite de fibre de carbone. Moteur asynchrone avec rotor à aimant permanent. La version double est équipée d'un clapet anti-retour à battant automatique incorporé dans l'orifice de refoulement, pour éviter la recirculation de l'eau dans l'unité lorsque celle-ci ne fonctionne pas ; de plus, une bride obturatrice est également fournie en standard, permettant de retirer l'un des deux moteurs pour l'entretien. La version standard du corps de la pompe est PN 16. Les versions DN 80 et DN 100 PN 16 (8 trous) sont également disponibles sur demande.

Classe de protection du circulateur : IP X4D

Valeur de pression acoustique : ≤ 45 dB(A)

Classe d'isolation : F

Produit conforme aux normes européennes EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51

Tension nominale : monophasée 220/240 V / 50/60 Hz



# DCONNECT DIGITAL SERVICES

## CONTRÔLE À DISTANCE POUR DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX

Le service DConnect permet un contrôle à distance simple et intuitif de votre installation, sans avoir besoin d'un serveur ou de personnel spécialisé.

**Avec DConnect, vous gérez vos installations à distance comme si vous étiez devant elles.**

Grâce aux tableaux de fonctionnement du système, vous pourrez également optimiser son fonctionnement. Vous recevrez également des notifications rapides en cas de dysfonctionnement du système.

### PORTAIL WEB DCONNECT :

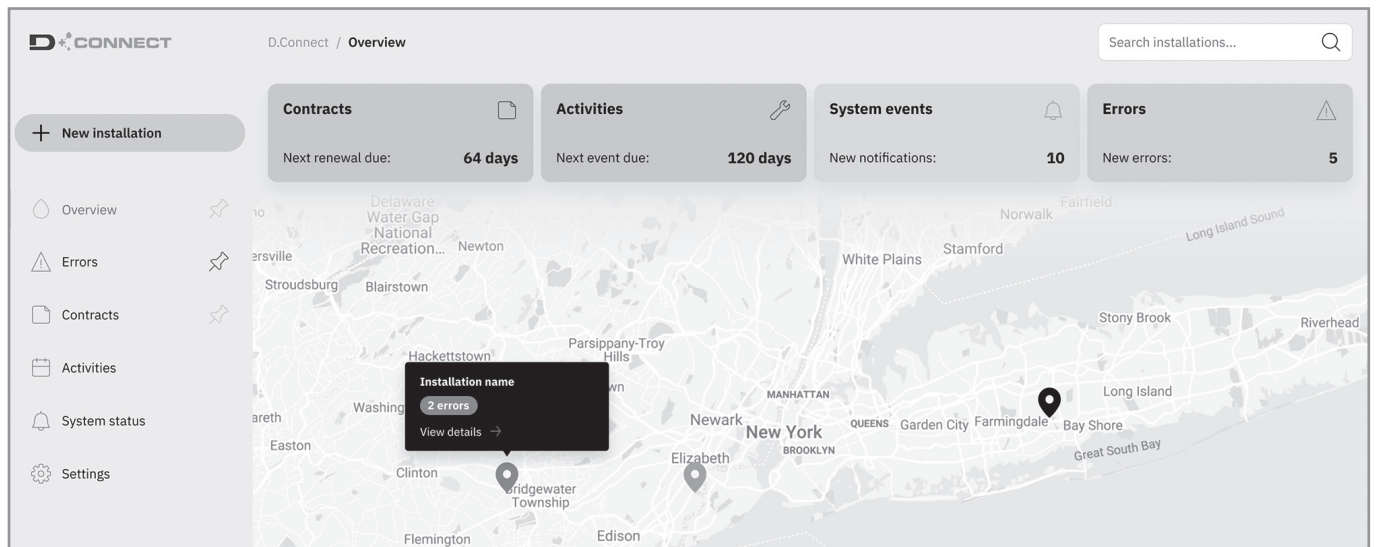
**Surveillance complète, depuis votre bureau**

Portail Web qui centralise tous les systèmes et fournit des fonctionnalités avancées et à haute valeur ajoutée : surveillance et contrôle, analyse des données, optimisation des performances. Optimisé pour les grands écrans, il vous permet de surveiller et de contrôler vos systèmes à distance.

### DCONNECT VOUS PERMET DE :

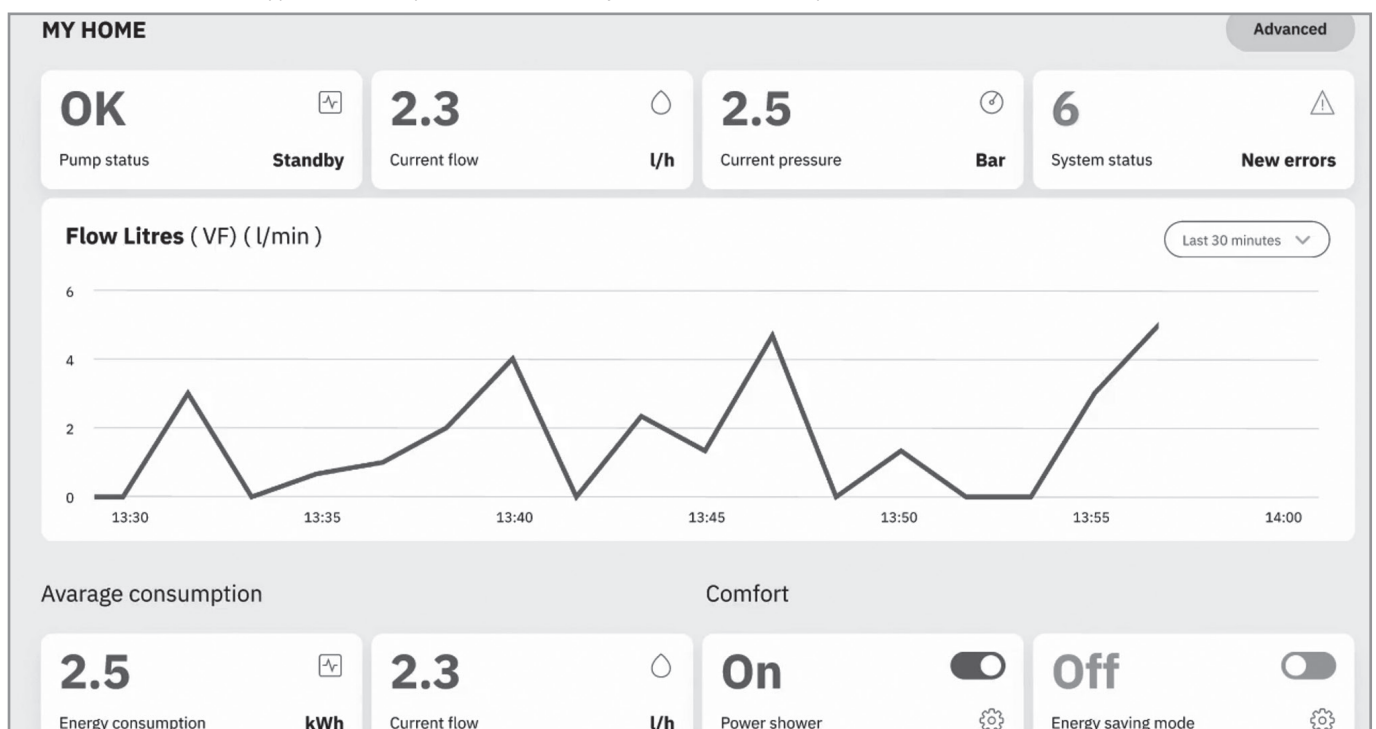
#### SURVEILLER FACILEMENT VOS SYSTÈMES

Les installations avec un statut vert sont OK, tandis que celles avec un statut orange nécessitent une attention particulière et celles avec un statut rouge rencontrent des problèmes.



### EFFECTUER TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES COMME SI VOUS ÉTIEZ DANS LA SALLE DES POMPES

Grâce au site internet ou aux applications, vous pourrez contrôler vos systèmes facilement et rapidement.



### ALARMES À DISTANCE

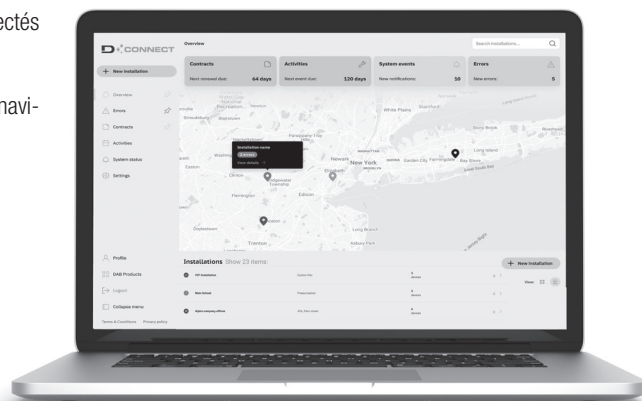
En cas d'alarme, le service DConnect vous enverra immédiatement une notification, afin que vous puissiez vérifier ce qui se passe et organiser une visite du système avant que le problème ne devienne une urgence pour votre client.

# DCONNECT DIGITAL SERVICES

## CONTRÔLE À DISTANCE POUR DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX

Afin de pouvoir utiliser le service DConnect, une souscription et des produits connectés sont nécessaires.

Connectez-vous au site Web : <https://dconnect.dabpumps.com> en utilisant des navigateurs Internet tels que Microsoft Edge ou Google Chrome.



### DCONNECT

#### UN OUTIL DE TRAVAIL À PORTÉE DE MAIN

Application mobile pour la configuration locale des appareils, la supervision à distance, la surveillance des appareils, la configuration de tous vos systèmes et le réglage des paramètres. Vous pouvez être informé de l'état de votre installation et effectuer la maintenance où que vous soyez.

Toute la puissance et la flexibilité du portail web DConnect dans votre poche.

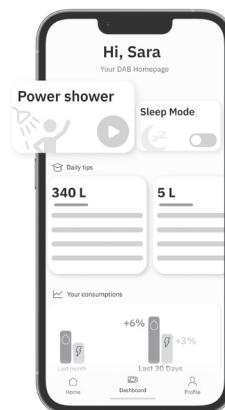
Les applications Android et iOS DConnect peuvent être téléchargées à partir des magasins en ligne :



### APP DAB LIVE!

#### Disponible pour EsyBox Mini<sup>3</sup>

Permet à l'utilisateur final de surveiller plus facilement les installations domestiques afin d'optimiser la consommation et de maximiser le confort, également grâce aux fonctions Power Shower et Sleep Mode.



### QUELS PRODUITS POUVEZ-VOUS GÉRER AVEC LE SERVICE DCONNECT ?

NgDrive, NgPanel, MCE/P, MCE/C, ADAC, Active Driver Plus, Ebox, Evoplus, EsyBox (ancienne version), EsyBox Mini<sup>3</sup>, EsyBox Diver, Dtron 3, EsyBox Max.

Pour plus d'informations, visitez : [www.internetofpumps.com](http://www.internetofpumps.com)

## DCONNECT DIGITAL SERVICES

**CONSERVATION DES DONNÉES PENDANT 1 MOIS :  
SURVEILLANCE ET CONTRÔLE**

**FORFAIT STANDARD**

**SERVICE PENDANT 1 AN**

**CONSERVATION DES DONNÉES PENDANT 12 MOIS :  
SURVEILLANCE ET CONTRÔLE**

**FORFAIT PLUS 12**

**SERVICE PENDANT 1 AN**

**FORFAIT PLUS 36**

**SERVICE PENDANT 3 ANS**

2 mois d'essai inclus. Possibilité de passer à un forfait supérieur à tout moment.



# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION - EVOPLUS POUR SYSTÈMES COLLECTIFS (DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE)\*

Les circulateurs EVOPLUS sont commandés par un dispositif IGBT de technologie NPT de dernière génération, pour une meilleure efficacité et robustesse. Les caractéristiques spécifiques sont :

- Modulation PWM à onde sinusoïdale
- Fréquence porteuse élevée pour éliminer tous les bruits dans la bande audio
- 2 processeurs 32 bits dédiés

un pour piloter le moteur

un pour l'interface utilisateur, permettant d'exécuter les fonctions suivantes :

- commande start/stop
- commande du mode économie
- commande de signal analogique 0-10 V
- commande de signal PWM
- commande de signal analogique 4-20 mA
- commande du signal du capteur de température  $\Delta T$
- connexion aux systèmes de gestion ModBus. LonBus en option avec module approprié.

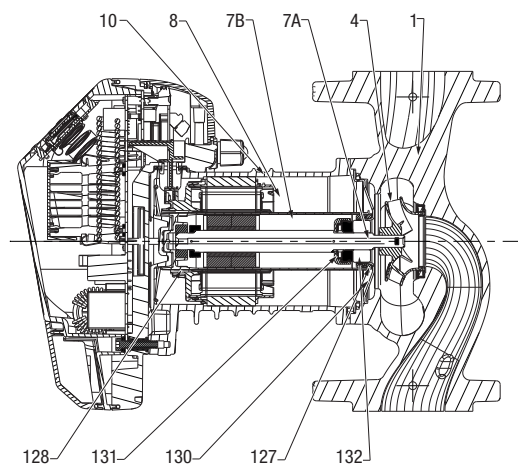
- Algorithme « vecteur spatial » optimisé
- Présence/absence d'alarmes système
- Notification de pompe en fonctionnement

\* Entrées disponibles uniquement si la fonction associée est active.

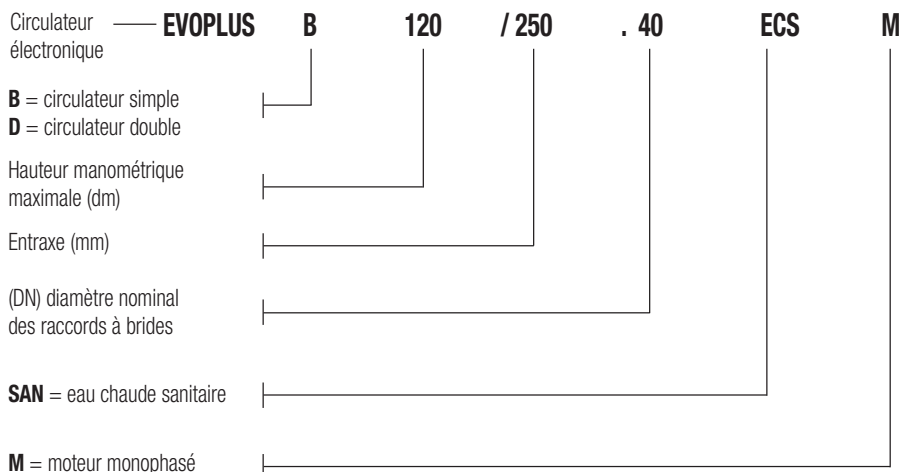
Une interface utilisateur intuitive et fonctionnelle garantit une facilité de calibration pour tous les utilisateurs. Écran OLED facile à lire sur le panneau de commande, trois touches de navigation simples, un menu en cascade en ligne suivant les dernières tendances technologiques mobiles, ainsi qu'une large gamme de fonctions font des circulateurs EVOPLUS des produits véritablement innovants. Une construction fiable et robuste, associée à un design moderne, complète le produit, également en termes de valeur esthétique.

## MATÉRIAUX

Nu-méro	PARTS	MATÉRIAUX
1	CORPS DE LA POMPE	FONTE 250 UNI ISO 185 - AVEC REVÊTEMENT PAR CATAPHORÈSE (BRONZE pour la version SAN)
4	TURBINE	TECHNOPOLYMÈRE
7 A	ARBRE MOTEUR	ACIER INOXYDABLE
7B	ROTOR	REVÊTEMENT EN ACIER INOXYDABLE
8	STATOR	-
10	CAPOT DU MOTEUR	ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION AVEC REVÊTEMENT PAR CATAPHORÈSE
127	ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ	CAOUTCHOUC EPDM
128	REVÊTEMENT DU STATOR	COMPOSITE ET FIBRE DE CARBONE
130	BRIDE DE FERMETURE	ACIER INOXYDABLE
131	SUPPORT DE LA BAGUE DE POUSSÉE	ACIER INOXYDABLE
132	PALJERS	ALUMINIUM



### - Légende : (exemple)



# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

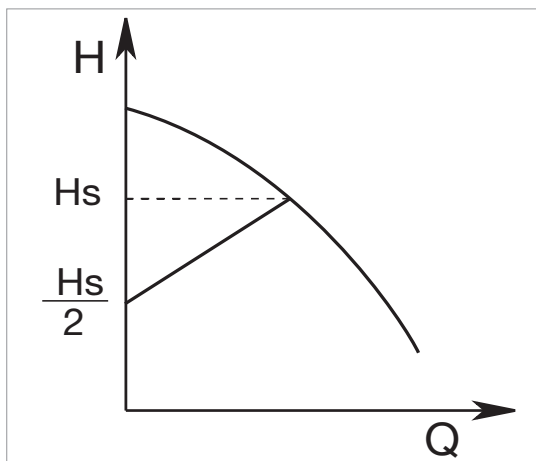
CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## MODES DE FONCTIONNEMENT

Tous les utilisateurs (y compris les moins expérimentés) peuvent visualiser toutes les fonctions indiquées ci-dessous en faisant simplement défiler le menu. La calibration et la modification des paramètres sont protégés et ne peuvent être effectués que par des utilisateurs experts. Les appareils EVOPLUS sont réglés en usine pour un contrôle de la pression différentielle proportionnel pour la courbe qui garantit le meilleur indice d'efficacité énergétique (EEI).

### 1- Mode de contrôle de la pression différentielle proportionnelle $\Delta P-v$

En mode de réglage  $\Delta P-v$ , avec la variation du débit, la valeur de la hauteur manométrique varie également de manière linéaire, de  $H_{setp}$  à  $H_{setp}/2$ .



Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

#### a. Systèmes de chauffage bitube avec vannes thermostatiques et avec :

- une hauteur manométrique supérieure à 4 mètres ;
- des circuits de très grande longueur ;
- des vannes à large plage de fonctionnement ;
- des régulateurs de pression différentielle ;
- des pertes de charge élevées dans les parties du système transportant la totalité du débit d'eau ;
- une pression différentielle faible.

#### b. Systèmes de chauffage central par le sol avec vannes thermostatiques et des pertes de charge importantes dans le circuit de la chaudière.

#### c. Systèmes avec pompes de circuit primaire avec des pertes de charge élevées.

### Exemple de réglage du point de consigne avec $\Delta P-v$

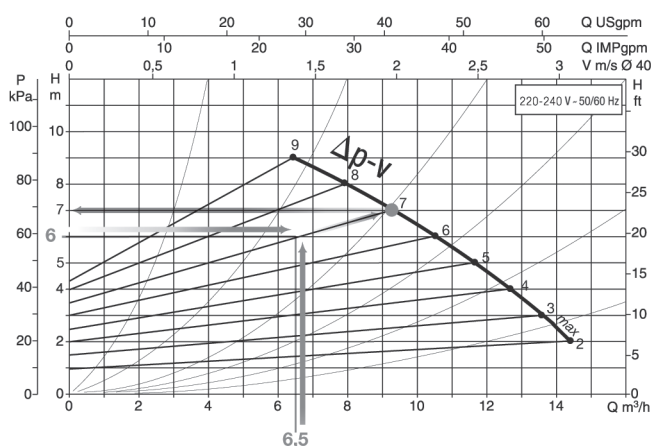
Le point de fonctionnement suivant est requis :

$$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 6 \text{ m}$$

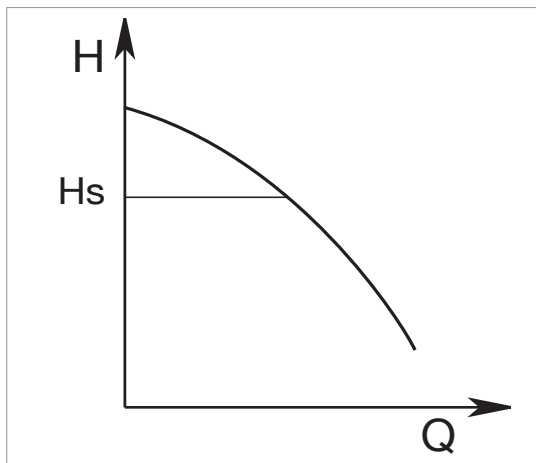
PROCÉDURE :

1. Repérer le point de fonctionnement souhaité sur le graphique, puis trouver la courbe EVOPLUS la plus proche de ce point (dans ce cas, le point se trouve précisément sur la courbe).
2. Suivre la courbe vers le haut jusqu'à l'intersection avec la courbe limite du circulateur.
3. La valeur de hauteur manométrique à ce point limite constitue la hauteur manométrique de consigne à saisir pour obtenir le point de fonctionnement souhaité.



### 2- Mode de réglage de la pression différentielle constante $\Delta P-c$

Le mode de réglage  $\Delta P-c$  maintient la pression différentielle du système constamment à la valeur de consigne  $H_{setp}$ , même en cas de variation du débit.



Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

#### a. Systèmes de chauffage bitube avec vannes thermostatiques et avec :

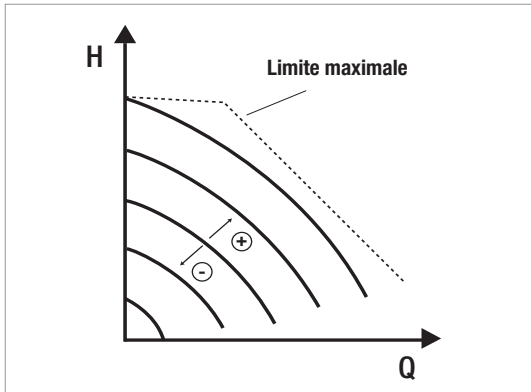
- une hauteur manométrique inférieure à 2 mètres ;
- une circulation naturelle ;
- des pertes de charge peu élevées dans les parties du système transportant la totalité du débit d'eau ;
- une température différentielle élevée (chauffage central).

#### b. systèmes de chauffage par le sol avec vannes thermostatiques

#### c. systèmes de chauffage à un tuyau avec vannes thermostatiques et vannes de calibration :

#### d. systèmes avec pompes de circuit primaire avec des pertes de charge peu élevées.

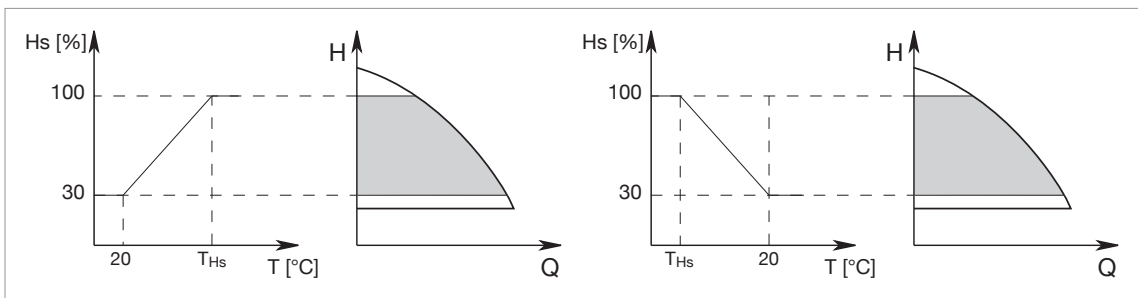
### 3 - Mode de réglage à courbe constante



Dans ce mode de contrôle, le circulateur fonctionne avec des courbes caractéristiques à vitesse constante. La courbe de fonctionnement est sélectionnée en réglant la vitesse de rotation à l'aide d'un facteur en pourcentage. La valeur 100 % indique la courbe limite maximale. La vitesse de rotation réelle peut être affectée par les limites de puissance et de pression différentielle du modèle de circulateur utilisé. La vitesse de rotation peut être réglée à l'aide de l'écran, ou d'un signal externe 0-10 V ou PWM.

Ce mode de contrôle est recommandé pour les systèmes de chauffage et de climatisation à débit constant.

### 4 - Mode de contrôle à pression différentielle constante avec régulation proportionnelle basée sur la température de l'eau

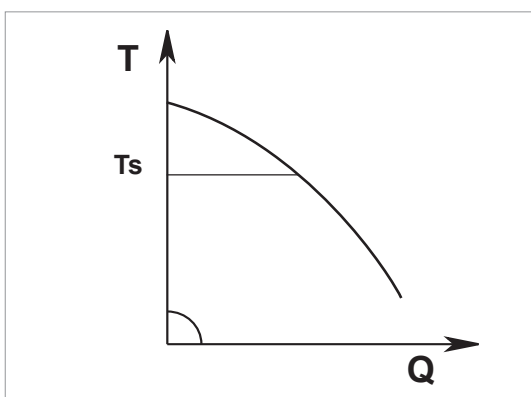


La valeur de consigne de la hauteur manométrique du circulateur est réduite en fonction de la température de l'eau. La température du liquide peut être réglée entre 0 °C et 100 °C.

Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

- dans les systèmes à débit variable (systèmes de chauffage central bitube), où une réduction supplémentaire des niveaux de performance du circulateur est prévue en fonction de la baisse de la température du liquide circulant, en cas de demande de chauffage réduite.
- dans les systèmes à débit constant (systèmes de chauffage à un tuyau et chauffage central par le sol), où les performances du circulateur ne peuvent être réglées qu'en activant la fonction d'influence de la température. Elle est réglée via le panneau de commande EVOPLUS.

### 5 - Mode de réglage de la température différentielle constante $\Delta T$ -c \*



Le mode de contrôle  $\Delta T$ -c maintient le liquide pompé à température constante, en modifiant le débit à la valeur réglable Tsetp.

Ce réglage est particulièrement indiqué pour les systèmes suivants :

- Systèmes de chauffage par le sol.
- Systèmes avec pompes de circuit avec échangeur de chaleur.
- Systèmes d'énergie solaire avec réservoirs de stockage.
- Systèmes de chauffage de piscine par panneaux solaires.

\* Réglage lors de la mise en service.

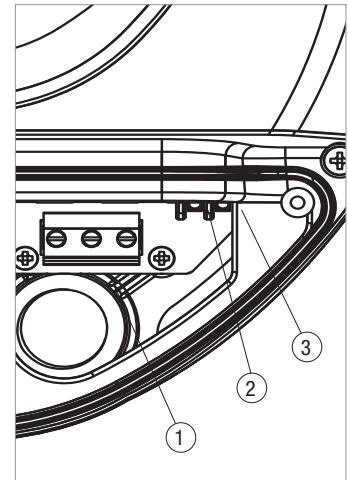
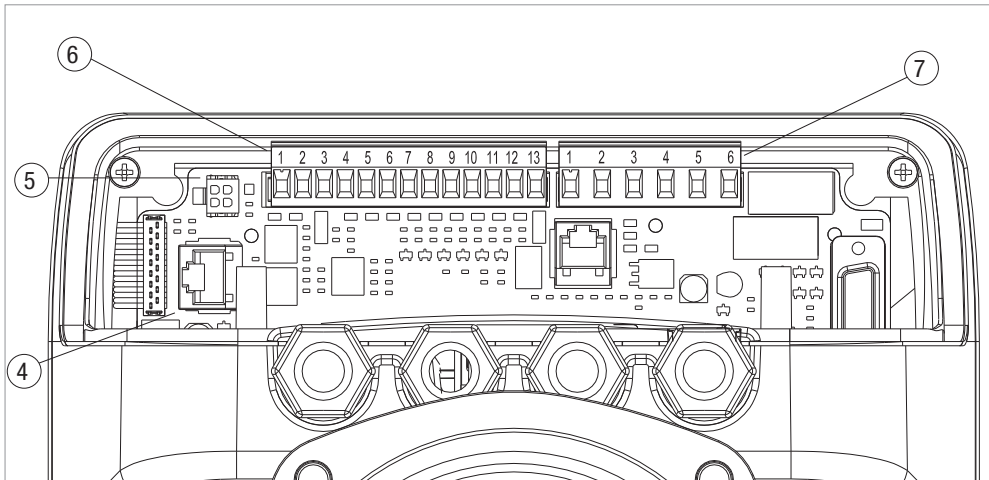
### MODE ÉCONOMIE

La fonction économie peut être réglée directement sur le panneau de commande, en définissant une valeur de réduction (f.rid), dont la valeur maximale peut être de 50 %. Dans tous les réglages précédemment énumérés, la valeur Hset doit être remplacée par Hset x f.rid.

# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

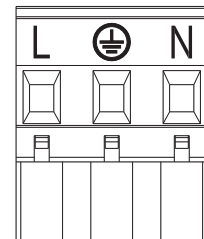
CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## SCHÉMA DE CONNEXION



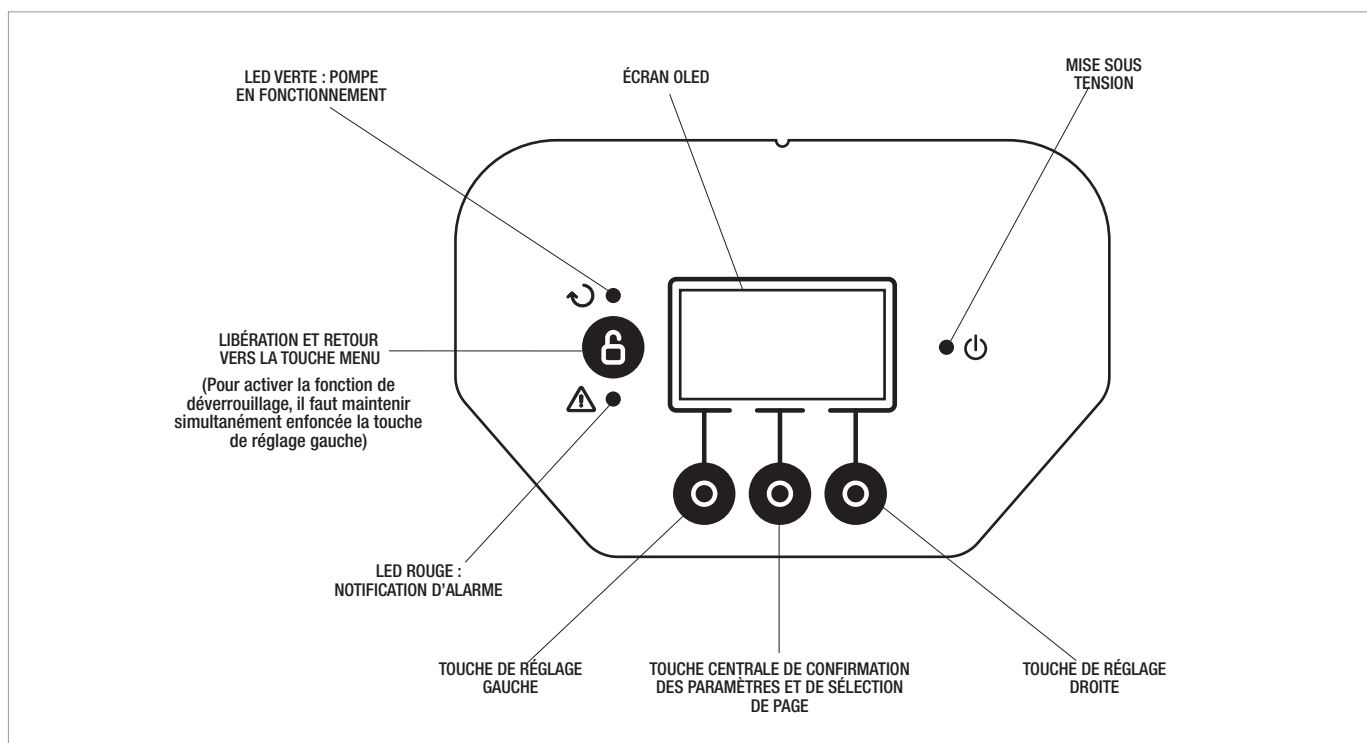
1	Boîte à bornes amovible pour le raccordement de la ligne d'alimentation électrique : 1x220-240 V, 50/60 Hz
2	LED auxiliaire
3	LED haute tension
4	Connecteur pour circulateurs doubles
5	Connecteur pour capteur de pression et de température sur le circulateur (fourni en standard)
6	Boîte à bornes amovible à 13 pôles pour le raccordement des systèmes et des entrées MODBUS
7	Boîte à bornes amovible à 6 pôles pour l'état du système et la notification d'alarme

### RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



Boîte à bornes amovible pour l'alimentation électrique

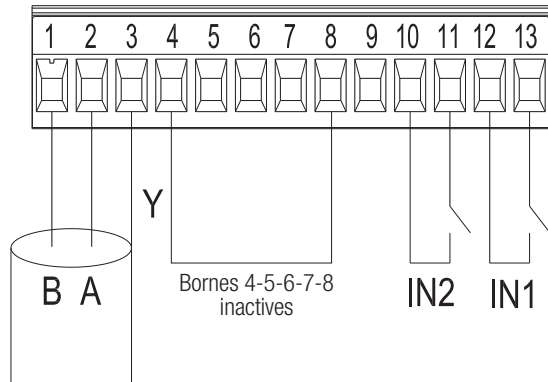
## INTERFACE UTILISATEUR



# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## Entrées numériques



Entrée	Borne n°	Type de contact	Fonction associée
IN1	12	Contact propre	<b>EXT</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible de contrôler à distance la mise en marche et l'arrêt de la pompe.
	13		
IN2	10	Contact propre	<b>Mode économie</b> : Si la fonction est activée depuis le panneau de commande, il sera possible d'activer à distance la fonction de réduction du point de consigne.
	11		

Si les fonctions **EXT** et **Économie** ont été activées via le panneau de commande, le système se comportera comme suit :

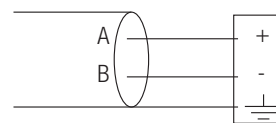
IN1	IN2	État du système
Ouvert	Ouvert	Pompe arrêtée
Ouvert	Fermé	Pompe arrêtée
Fermé	Ouvert	Pompe en fonctionnement avec point de consigne défini par l'utilisateur
Fermé	Fermé	Pompe en fonctionnement avec point de consigne réduit

## MODBUS

Les circulateurs EVOPLUS assurent la communication série via une entrée RS-485. La communication est établie conformément aux spécifications MODBUS. Grâce au MODBUS, il est possible de régler à distance les paramètres de fonctionnement du circulateur, tels que la pression différentielle souhaitée, l'influence de la température, le mode de contrôle, etc. En même temps, le circulateur peut fournir des informations importantes sur l'état du système.

Bornes Modbus	Borne n°	Description
A	2	Borne non inversée (+)
B	1	Borne inversée (+)
0	3	GND

## LONBUS



Connexion passerelle/Evoplus

Grâce à certains modules disponibles sur le marché, le circulateur, et donc son état, peuvent également être mis à disposition d'un réseau LonWorks. Il sera alors possible de modifier les paramètres du circulateur en lisant et en modifiant les registres, comme indiqué dans le « Manuel d'instructions du protocole Modbus », disponible à l'adresse suivante : « <http://www.dabpumps.it/evoplus> ».

## ENTRÉE ANALOGIQUE ET PWM

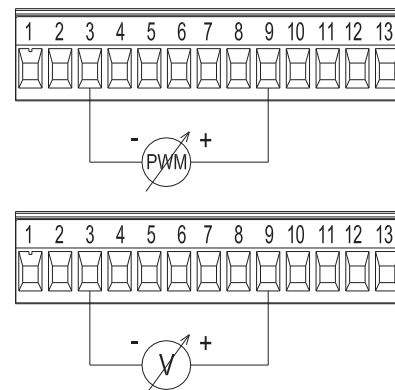
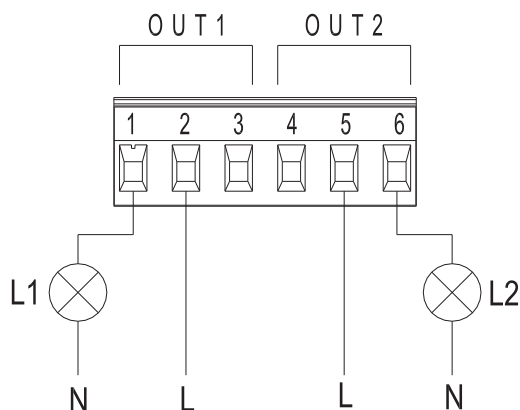


Schéma de connexion pour les signaux externes 0-10 V et PWM. Les 2 signaux partagent les mêmes bornes de la boîte à bornes et sont donc mutuellement exclusifs.

## Sorties numériques



Le voyant L1 s'allume lorsque le système présente une alarme et s'éteint lorsqu'aucun défaut n'est détecté, tandis que le voyant L2 s'allume lorsque la pompe est en fonctionnement et s'éteint lorsque la pompe est arrêtée.

SORTIE	BORNE NO.	TYPE DE CONTACT	FONCTION ASSOCIÉE
OUT1	1	NF	PRÉSENCE/ABSENCE D'ALARME SYSTÈME
	2	COM	
	3	NO	
OUT2	4	NF	Pompe en fonctionnement/Pompe arrêtée
	5	COM	
	6	NO	

Les sorties OUT1 et OUT2 sont disponibles sur le bornier amovible à 6 pôles, où le type de contact est également indiqué (NC = Normalement Fermé, COM = Commun, NO = Normalement Ouvert).

### CARACTÉRISTIQUES DES CONTACTS DE SORTIE

Tension maximale supportée [V]	250
Courant maximal supporté [A]	5 - En cas de charge résistive 2,5 - En cas de charge inductive
Section maximale de câble acceptée [mm <sup>2</sup> ]	1,5

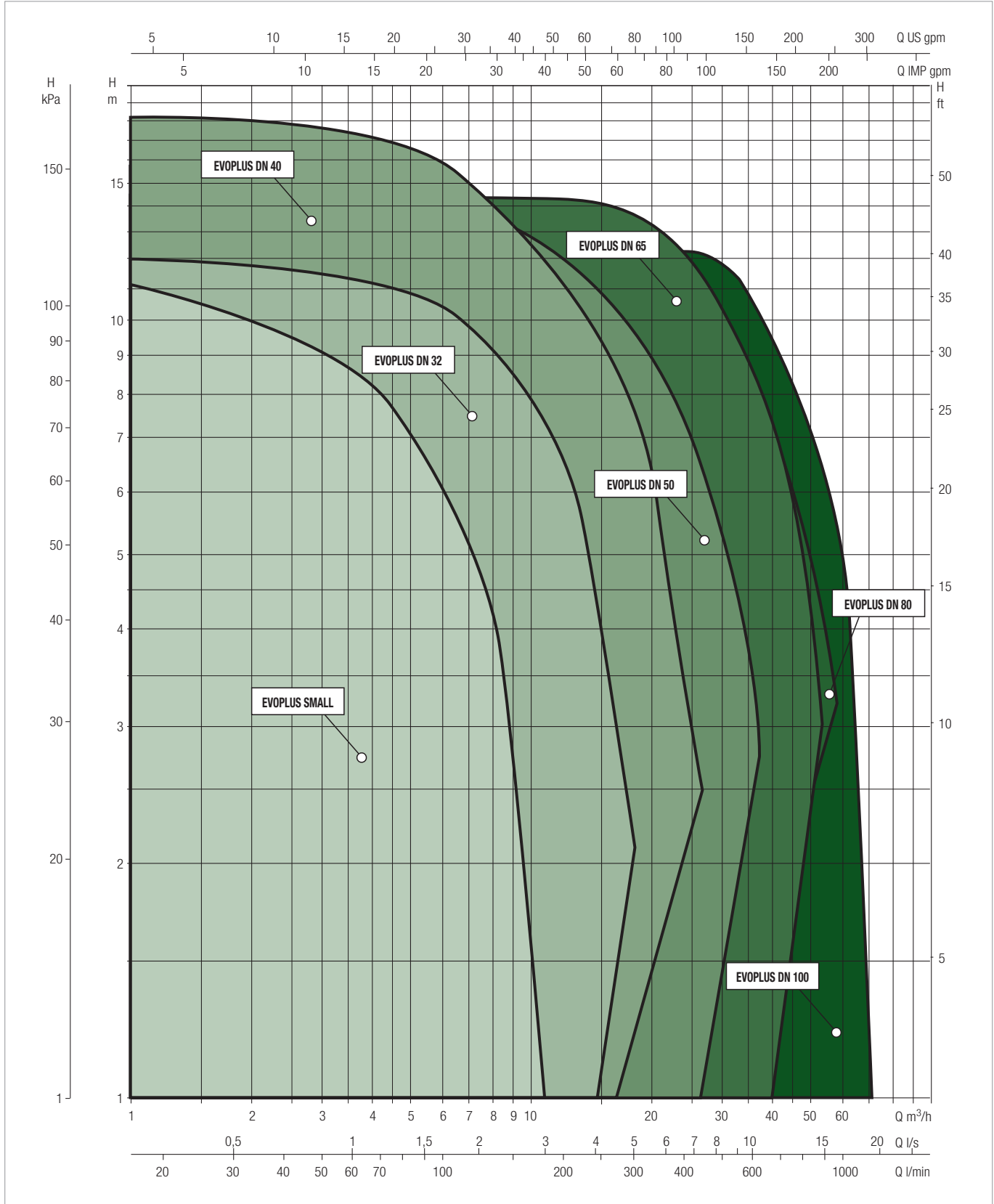
# GAMME EVOPLUS

## CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

### PERFORMANCES

Les courbes de performance sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906.

### TABLEAU DE SÉLECTION



### TABLEAU DE SÉLECTION - EVOPLUS

MODÈLE	Q=m <sup>3</sup> /h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200	
EVOPLUS B 120/220.32 M	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							
EVOPLUS B 40/220.40 M		4	3,6	3,1	2,5	1,7										
EVOPLUS B 60/220.40 M		6		5,9	5,1	4,1	3	2								
EVOPLUS B 80/220.40 M		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							
EVOPLUS B 100/220.40 M		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5							
EVOPLUS B 120/250.40 M		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							
EVOPLUS B 150/250.40 M		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						
EVOPLUS B 180/250.40 M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						
EVOPLUS B 40/240.50 M		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							
EVOPLUS B 60/240.50 M		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						
EVOPLUS B 80/240.50 M		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						
EVOPLUS B 100/280.50 M		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					
EVOPLUS B 120/280.50 M		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					
EVOPLUS B 150/280.50 M		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					
EVOPLUS B 180/280.50 M		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				
EVOPLUS B 40/340.65 M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						
EVOPLUS B 60/340.65 M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					
EVOPLUS B 80/340.65 M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				
EVOPLUS B 100/340.65 M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				
EVOPLUS B 120/340.65 M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			
EVOPLUS B 150/340.65 M		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			
EVOPLUS B 40/360.80 M		4							4	3,1	2,2	1,4				
EVOPLUS B 60/360.80 M		6							6	5,2	4	3	2			
EVOPLUS B 80/360.80 M		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2			
EVOPLUS B 100/360.80 M		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3		
EVOPLUS B 120/360.80 M		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		
EVOPLUS B 40/450.100 M		4									3,9	3	2			
EVOPLUS B 60/450.100 M		6									5,7	4,7	3,6	1,3		
EVOPLUS B 80/450.100 M		8									8	7,2	5,7	3,4		
EVOPLUS B 100/450.100 M		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7	
EVOPLUS B 120/450.100 M		12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	

# EVOPLUS / EVOPLUS SAN

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

## TABLEAU DE SÉLECTION - EVOPLUS

MODÈLE	Q=m³/h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200	
EVOPLUS D 120/220.32 M	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							
EVOPLUS D 40/220.40 M		4	3,6	3,1	2,5	1,7										
EVOPLUS D 60/220.40 M		6		5,9	5,1	4,1	3	2								
EVOPLUS D 80/220.40 M		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							
EVOPLUS D 100/220.40 M		10				9,7	8,3	7	5,5	3,5						
EVOPLUS D 120/250.40 M		12				11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						
EVOPLUS D 150/250.40 M		15				14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					
EVOPLUS D 180/250.40 M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						
EVOPLUS D 40/240.50 M		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							
EVOPLUS D 60/240.50 M		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						
EVOPLUS D 80/240.50 M		8				7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6					
EVOPLUS D 100/280.50 M		10				9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				
EVOPLUS D 120/280.50 M		12				11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				
EVOPLUS D 150/280.50 M		15,3				12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				
EVOPLUS D 180/280.50 M		17,1				14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			
EVOPLUS D 40/340.65 M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						
EVOPLUS D 60/340.65 M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					
EVOPLUS D 80/340.65 M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				
EVOPLUS D 100/340.65 M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				
EVOPLUS D 120/340.65 M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			
EVOPLUS D 150/340.65 M		15,2						14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9		
EVOPLUS D 40/360.80 M		4							4	3,1	2,2	1,4				
EVOPLUS D 60/360.80 M		6							6	5,2	4	3	2			
EVOPLUS D 80/360.80 M		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2			
EVOPLUS D 100/360.80 M		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3		
EVOPLUS D 120/360.80 M		12,1									11,6	9,9	8,3	6,8	4,1	
EVOPLUS D 40/450.100 M		4										3,9	3	2		
EVOPLUS D 60/450.100 M		6										5,7	4,7	3,6	1,3	
EVOPLUS D 80/450.100 M		8										8	7,2	5,7	3,4	
EVOPLUS D 100/450.100 M		10,1										10,1	9,2	7,6	4,9	0,7
EVOPLUS D 120/450.100 M		12,2										11,8	10,4	8,7	5,9	1,5

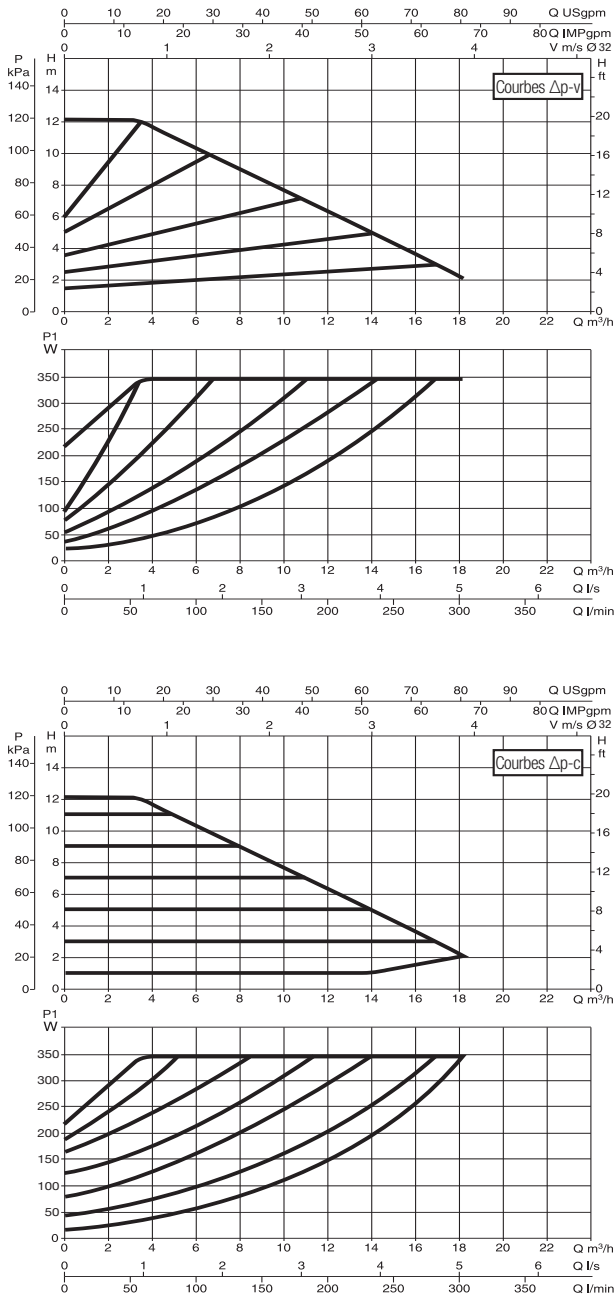
### TABLEAU DE SÉLECTION - EVOPLUS SAN

MODÈLE	Q=m³h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2						
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9					
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4					
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2				
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2			
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1			
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8		
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9		

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

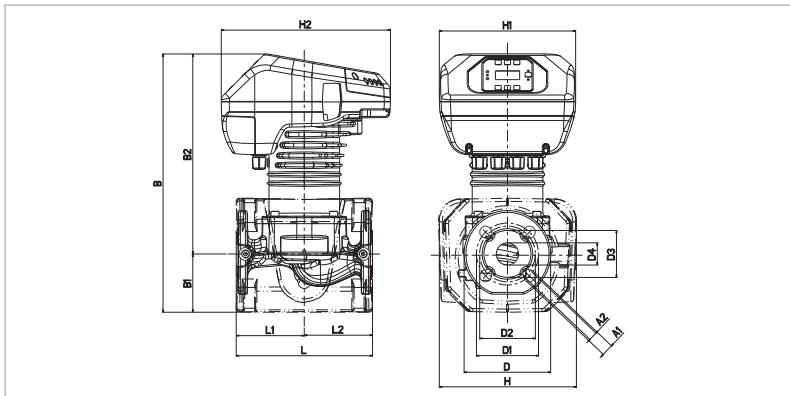
EVOPLUS B 120/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 M	220	DN32 PN 6	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	24

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

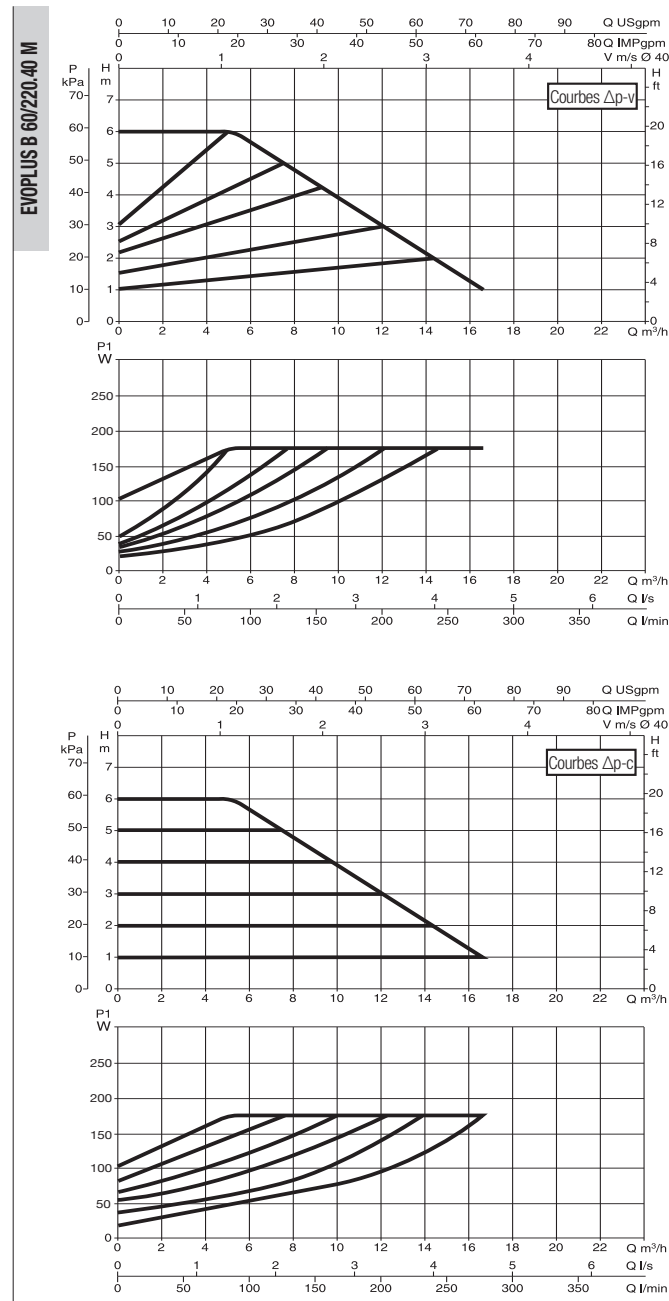
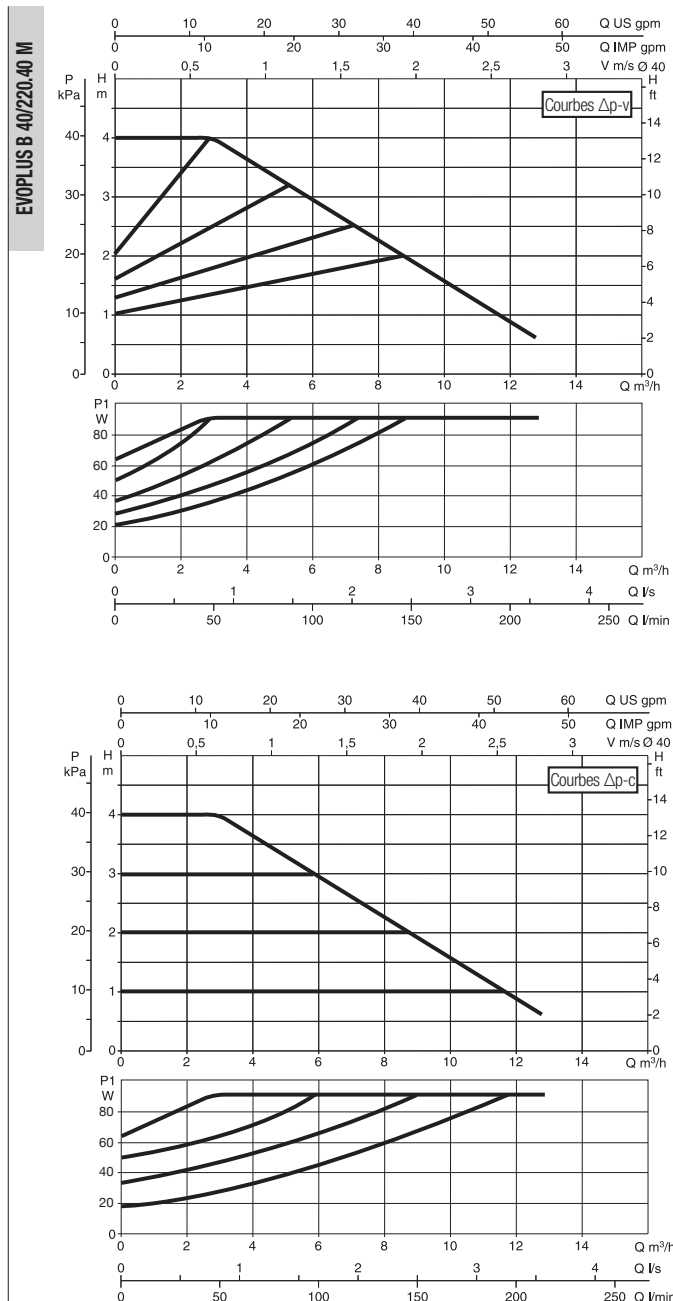


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	417	94	323

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
140	100	90	76	36	222	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

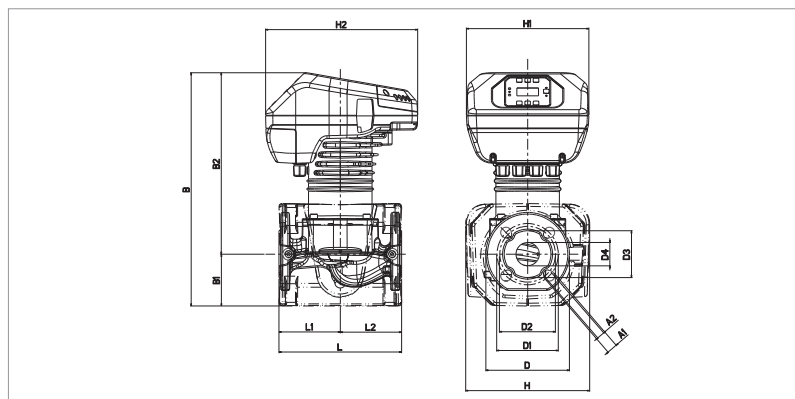
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSEANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 40/220.40 M</b>	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20,8
<b>EVOPLUS B 60/220.40 M</b>	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20,8

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

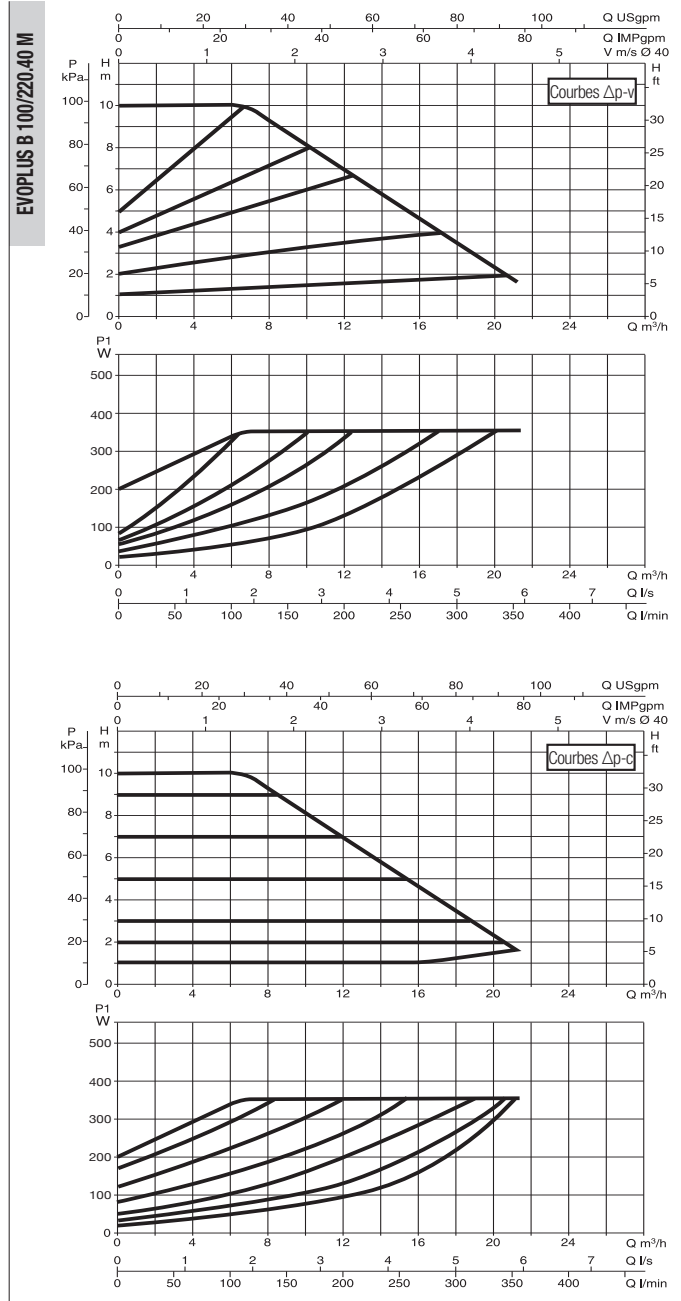
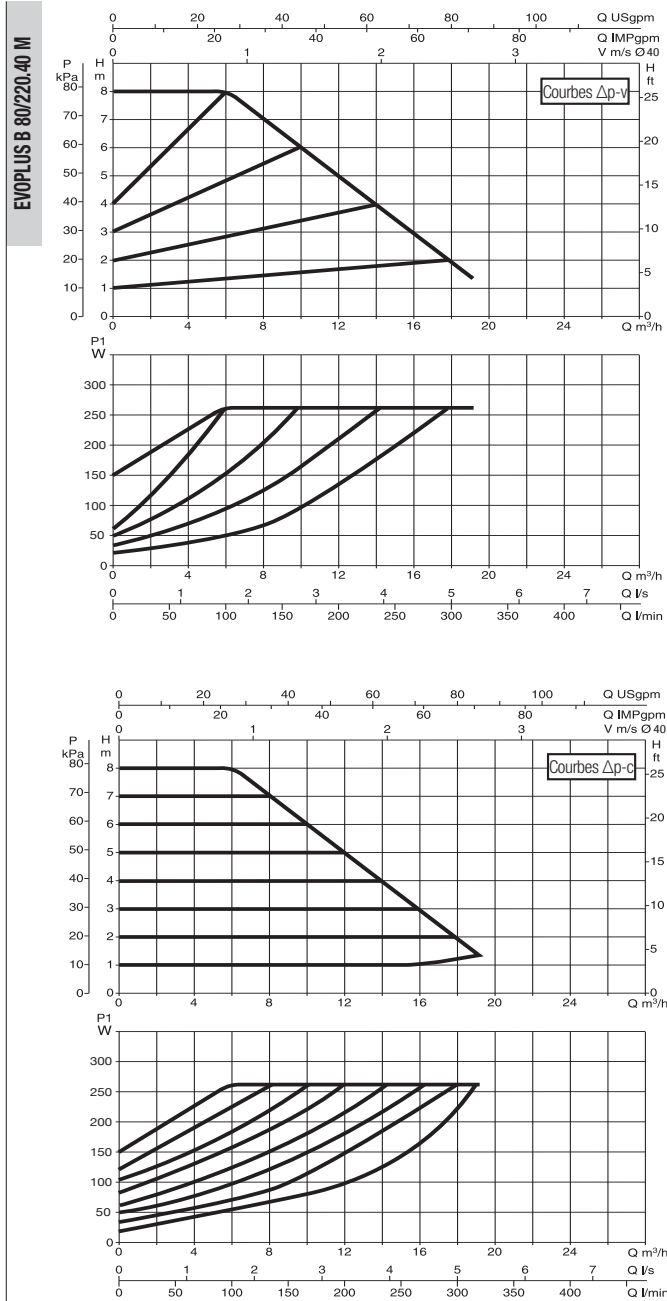


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	222	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

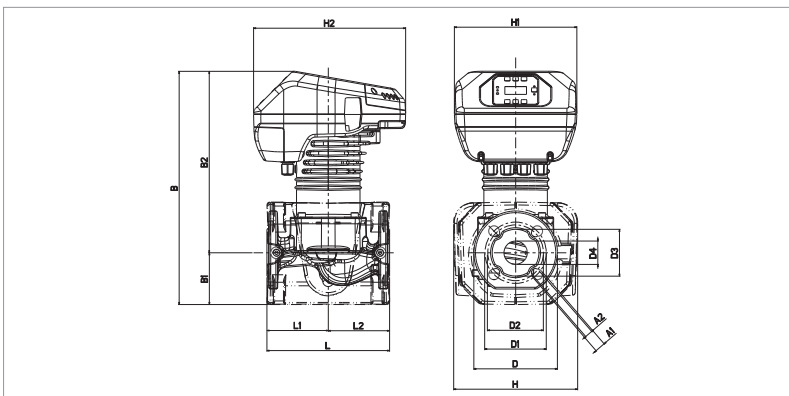
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20,8
EVOPLUS B 100/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20,8

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

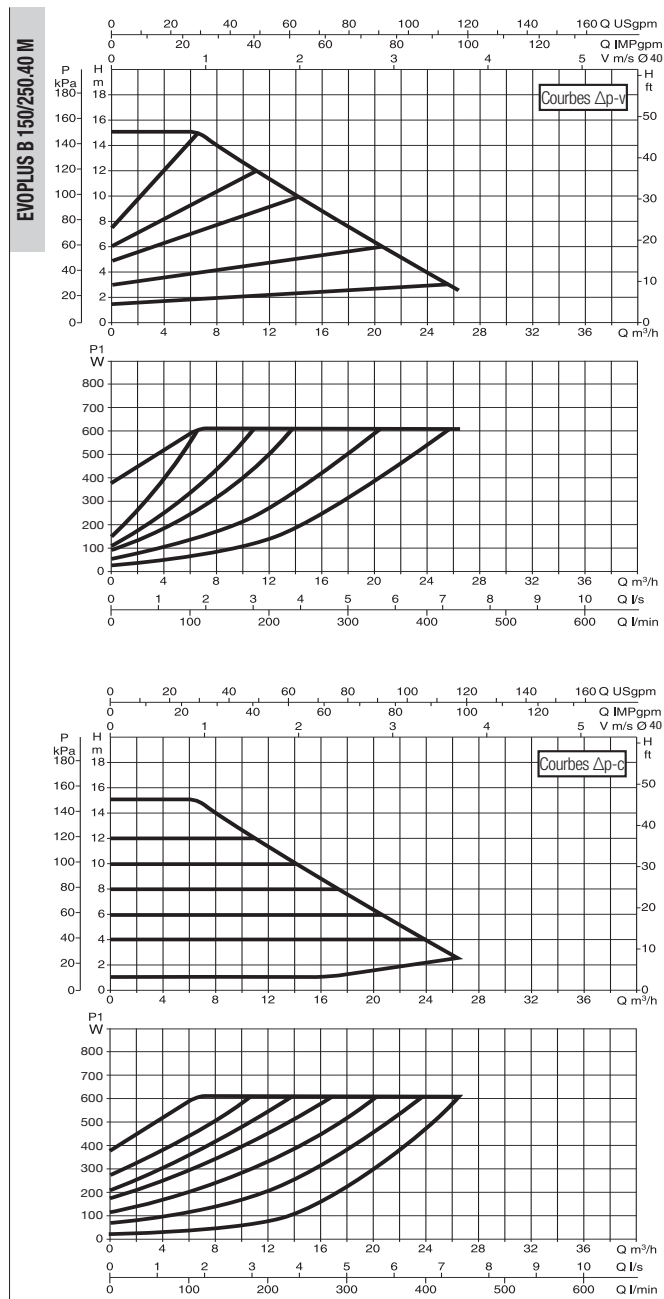
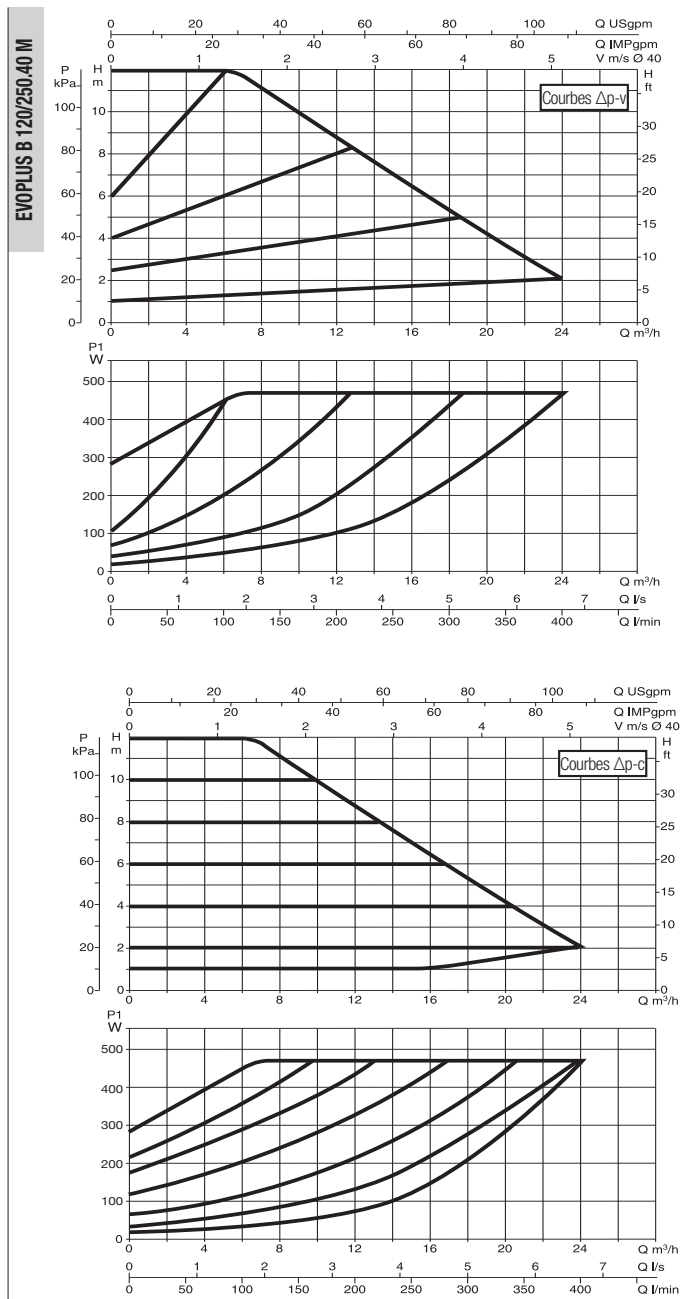


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	222	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

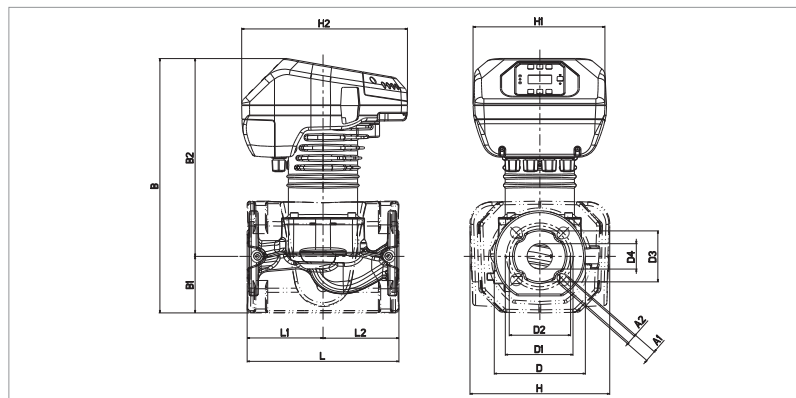
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 120/250.40 M</b>	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20
<b>EVOPLUS B 150/250.40 M</b>	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



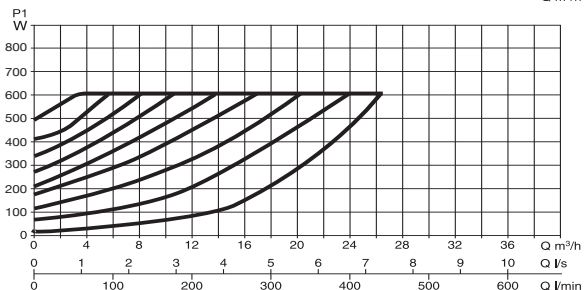
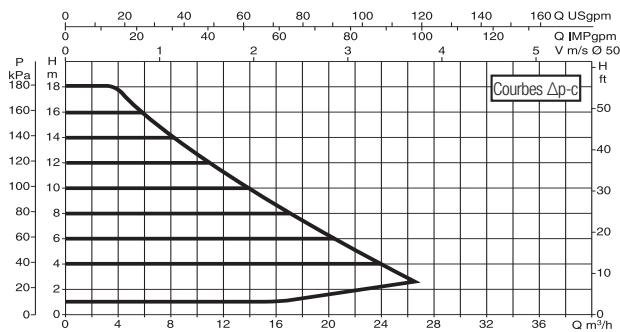
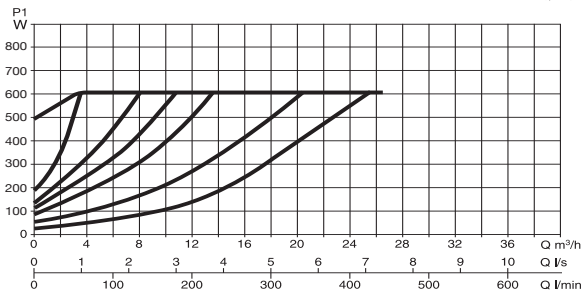
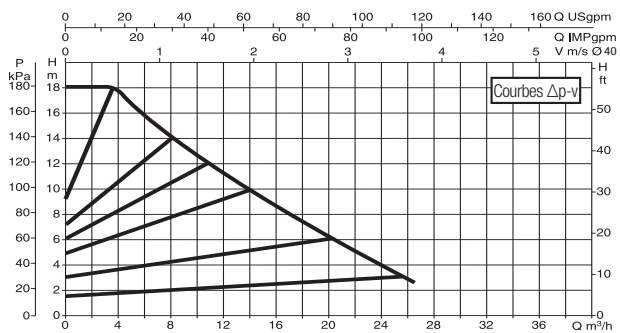
L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

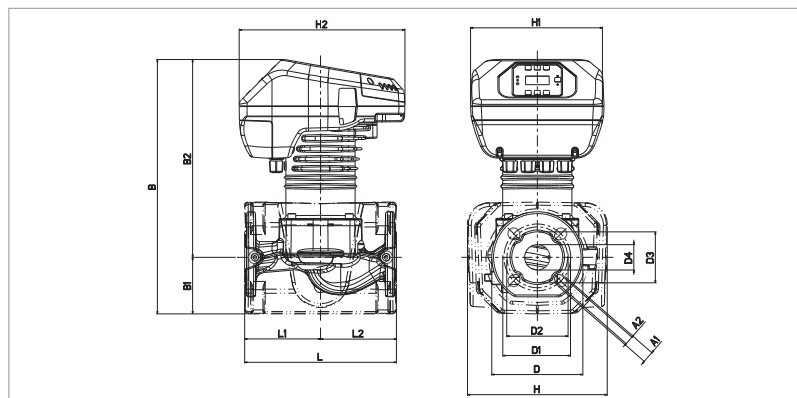
EVOPLUS B 180/250.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSEANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 180/250.40 M</b>	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20

Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

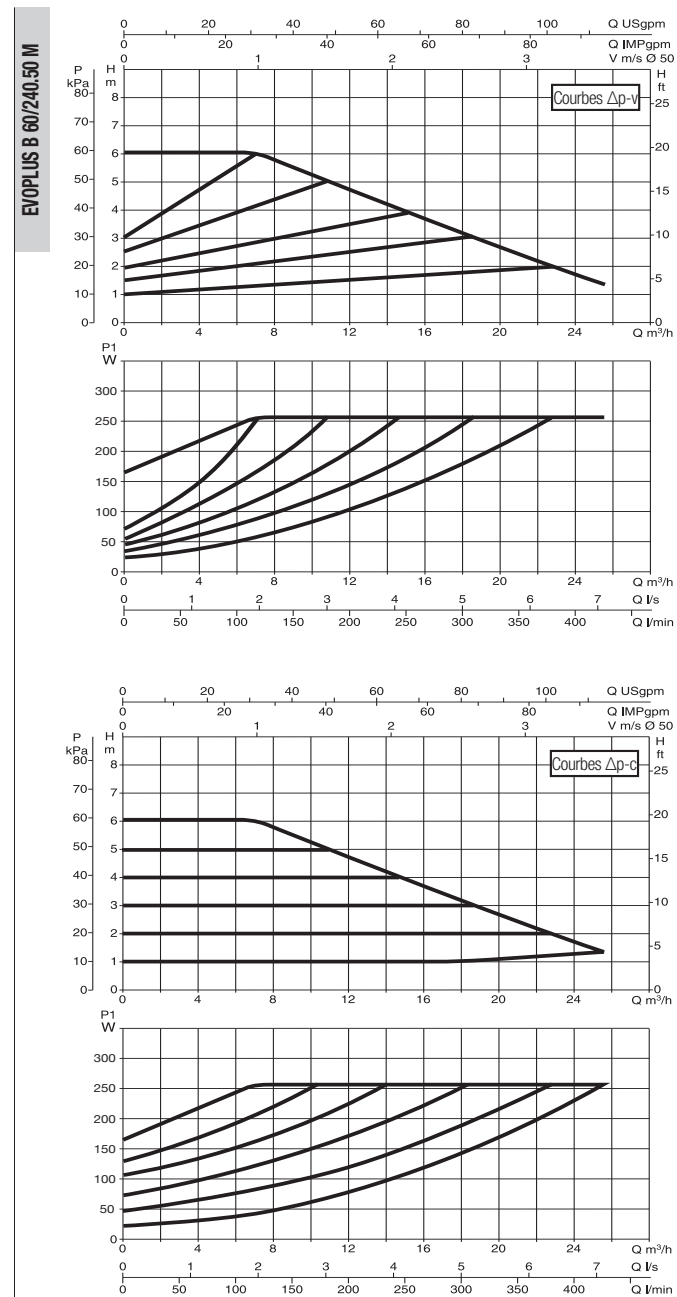
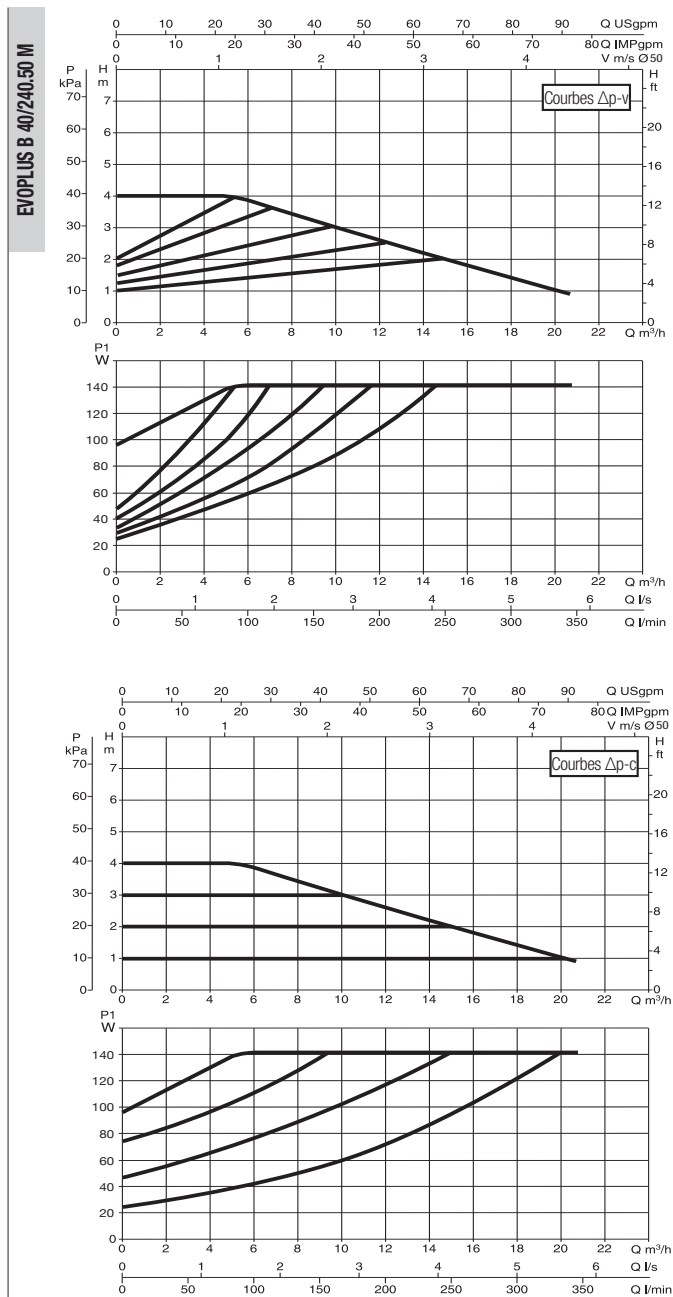


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

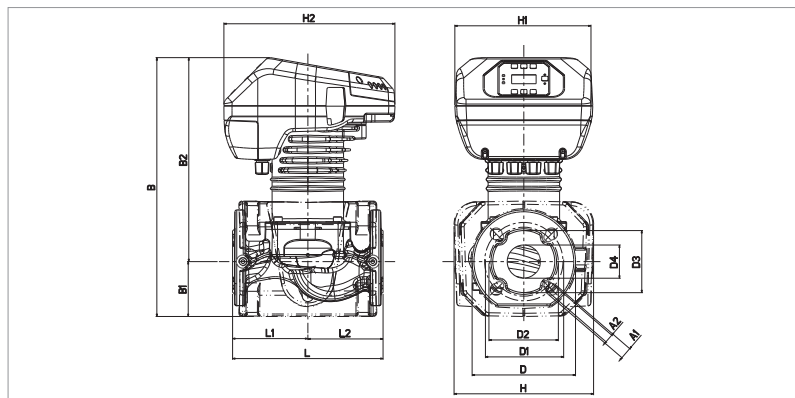
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 40/240.50 M</b>	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	21,4
<b>EVOPLUS B 60/240.50 M</b>	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	21,4

\*Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

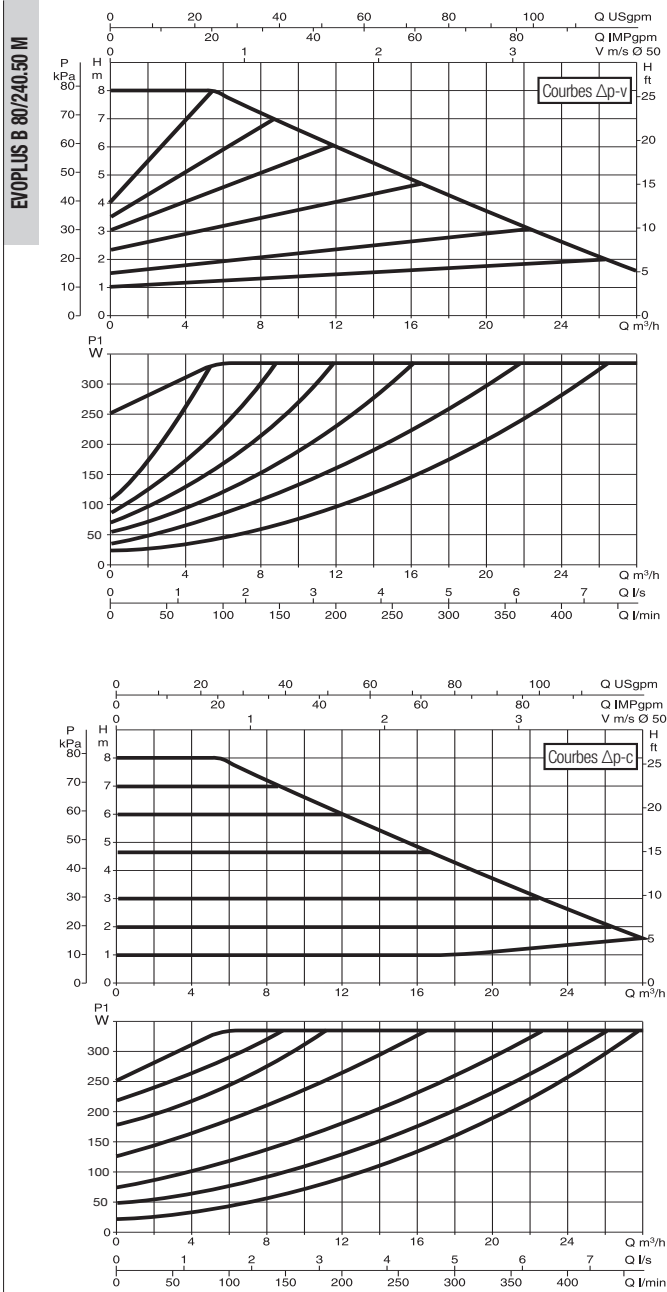


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
240	120	120	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	222	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

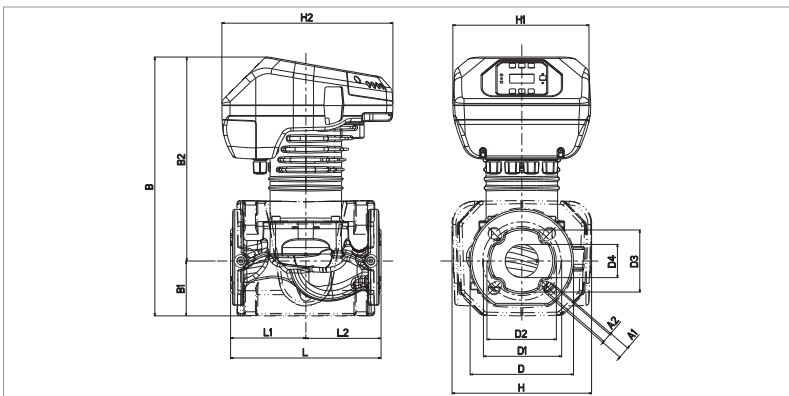
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 80/240.50 M</b>	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	0,87	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	21,4

\*Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



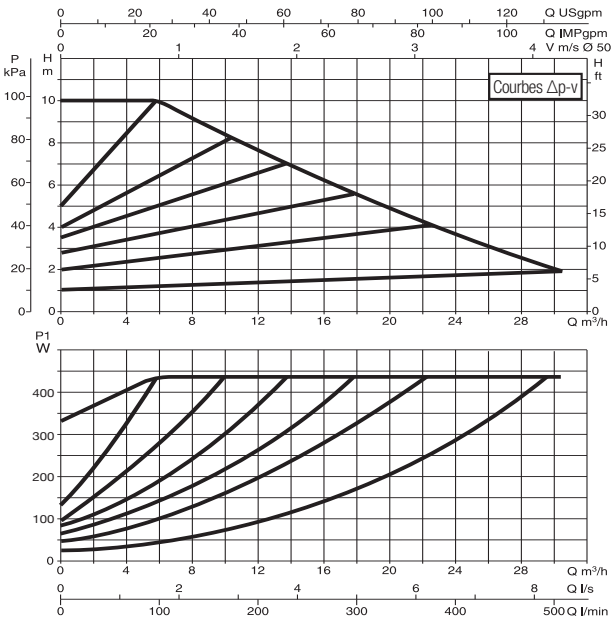
L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
240	120	120	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	222	220	273

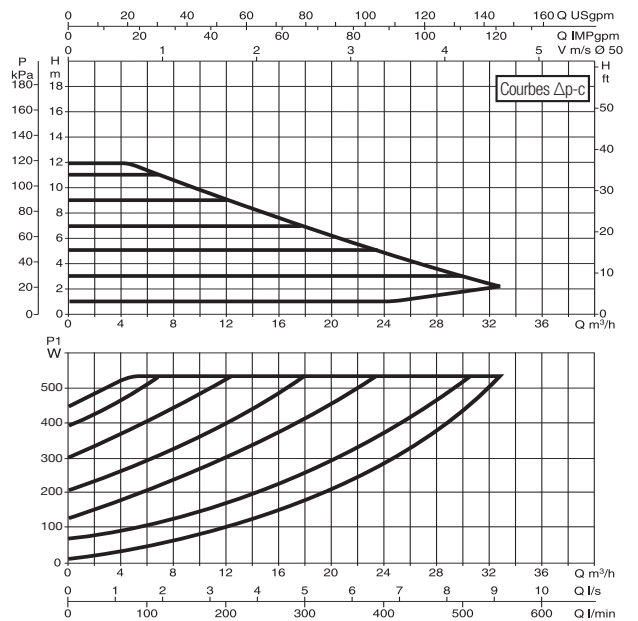
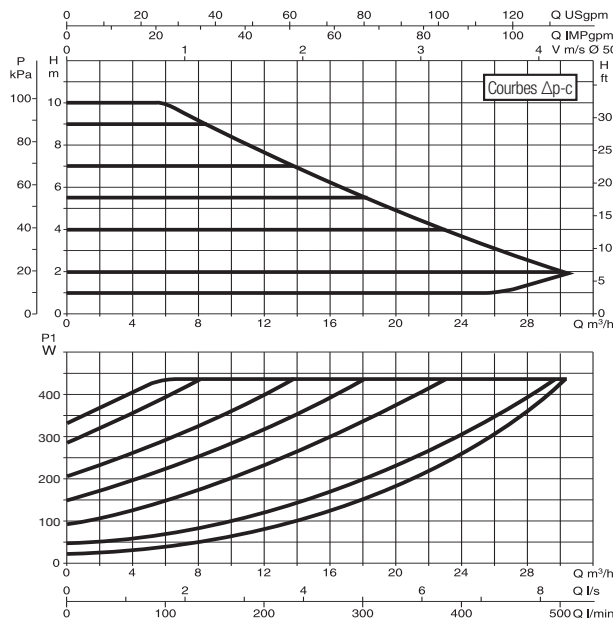
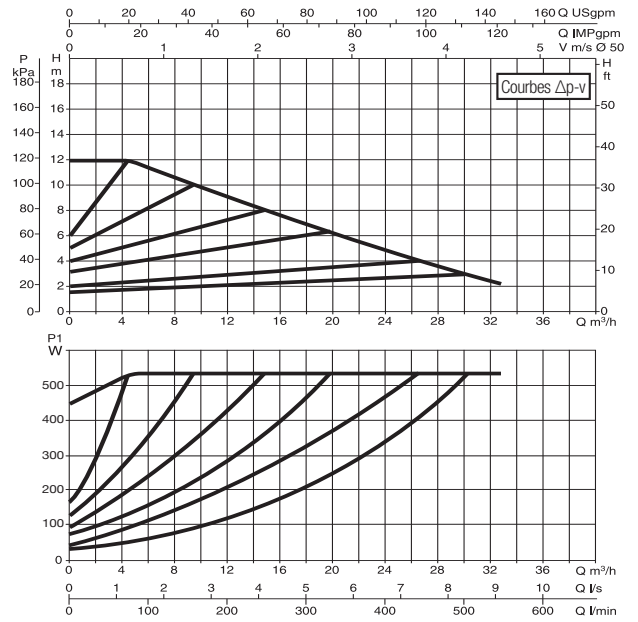
# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 100/280.50 M



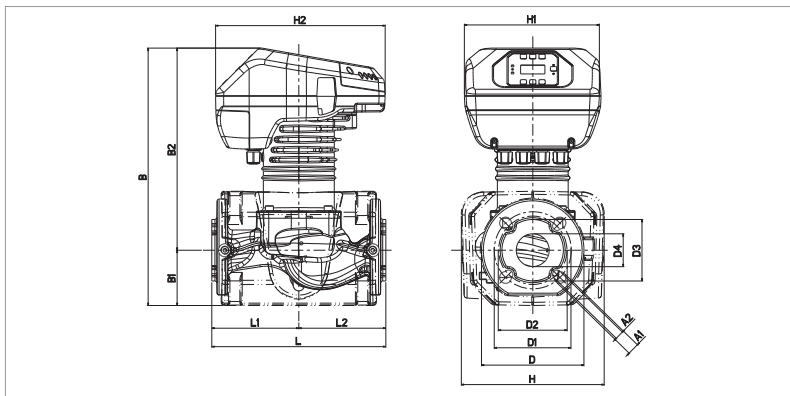
EVOPLUS B 120/280.50 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 100/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22
EVOPLUS B 120/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	21,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

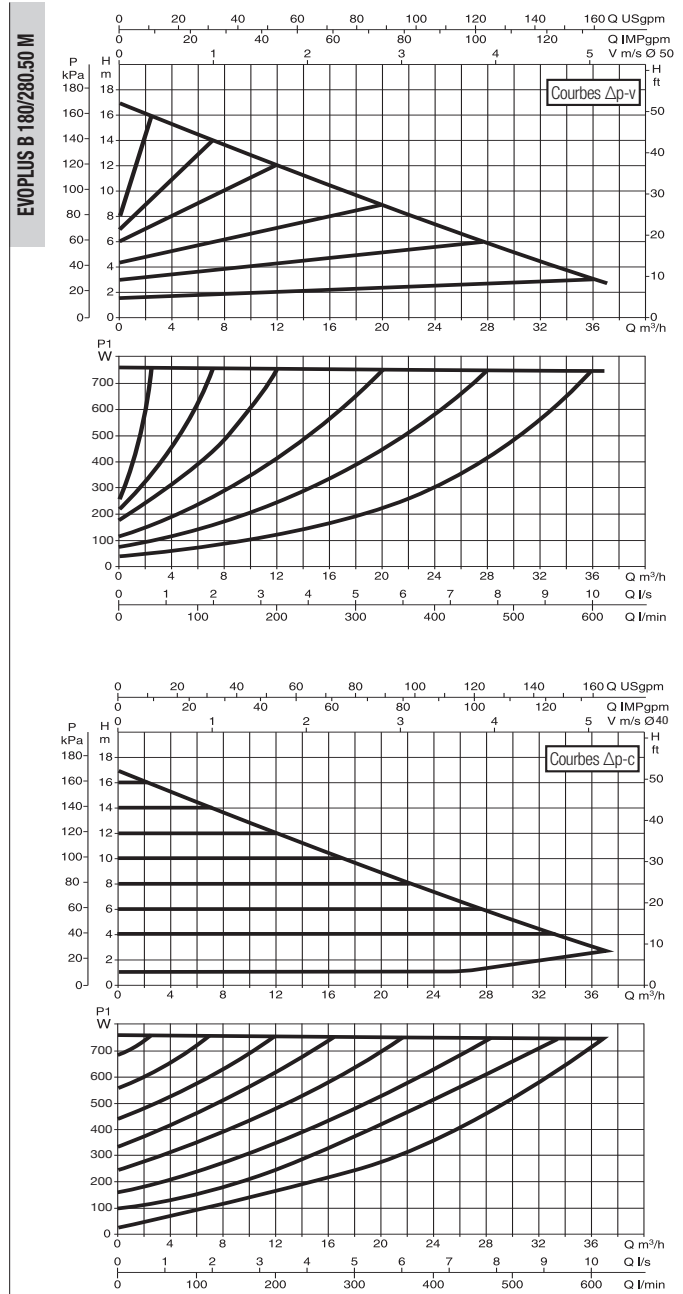
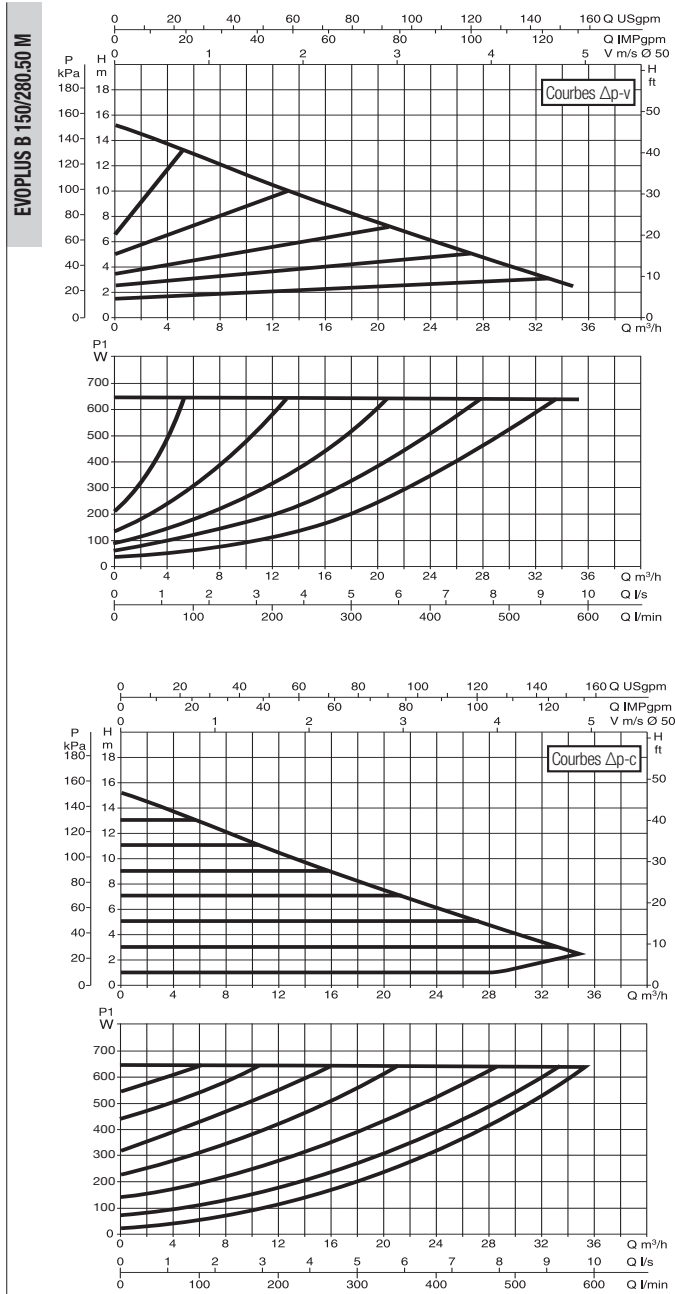


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

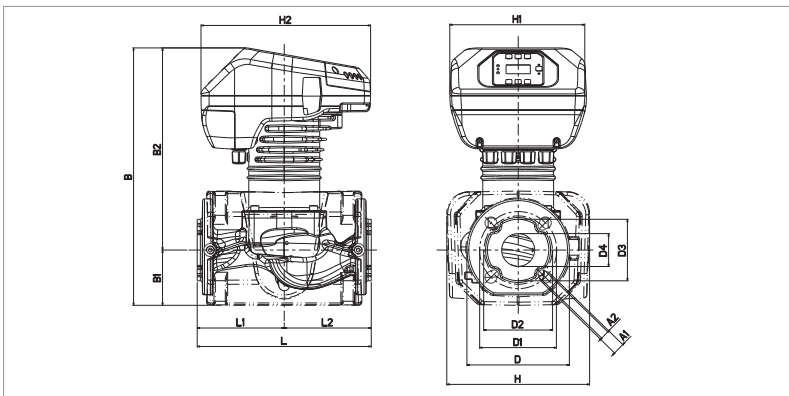
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 150/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22,8
EVOPLUS B 180/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

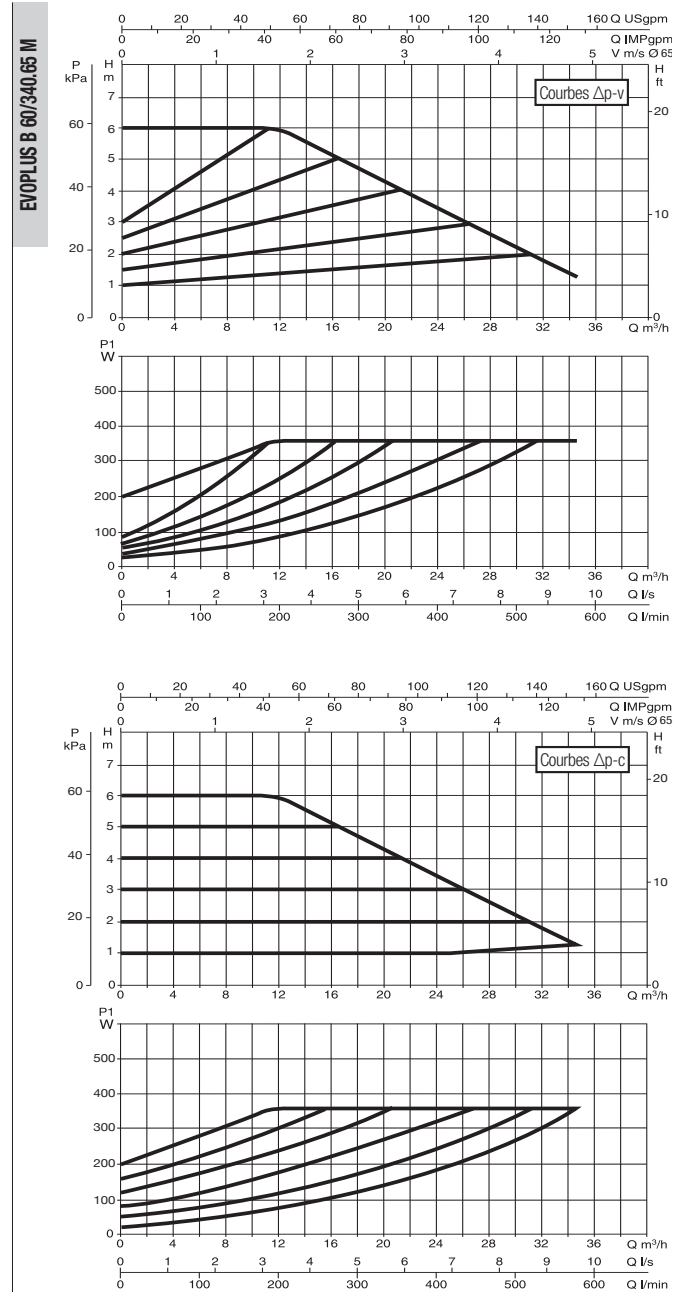
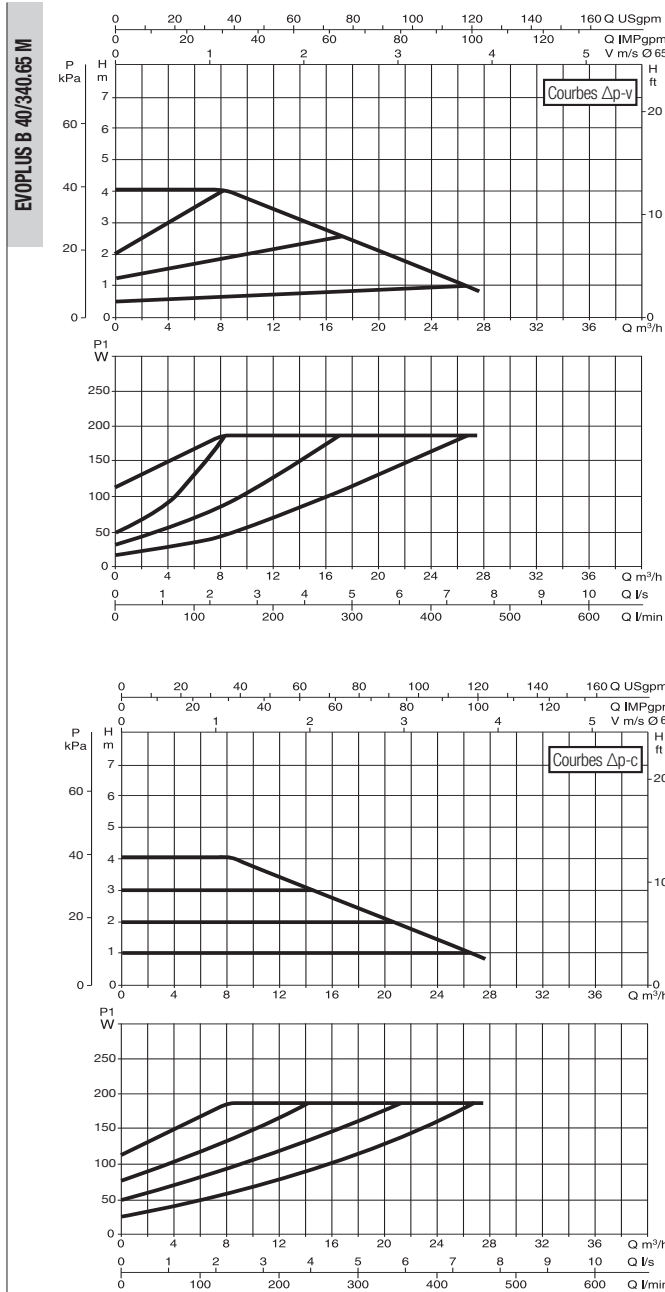


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

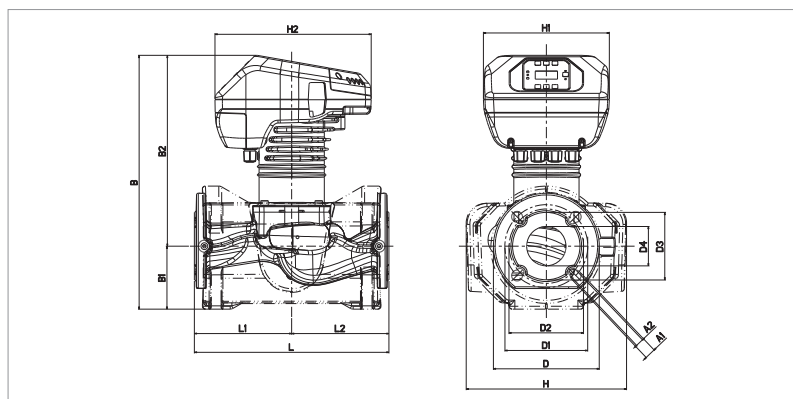
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 40/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	23,8
<b>EVOPLUS B 60/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	23,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

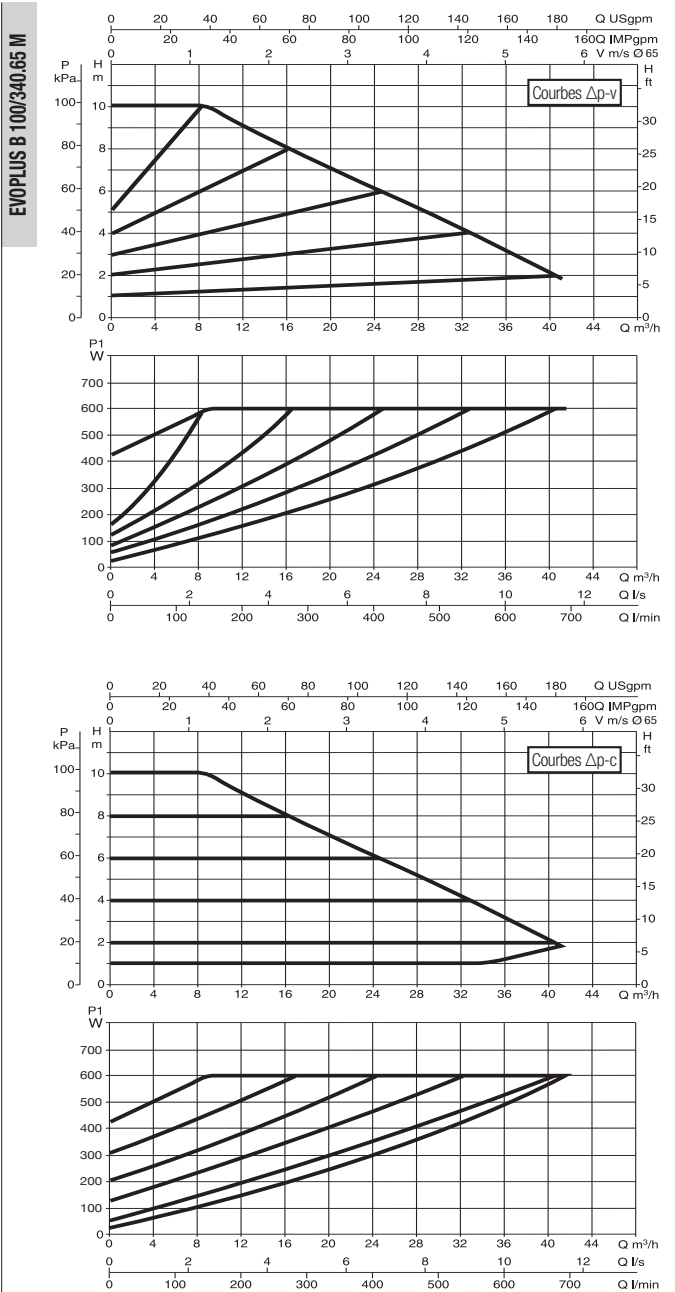
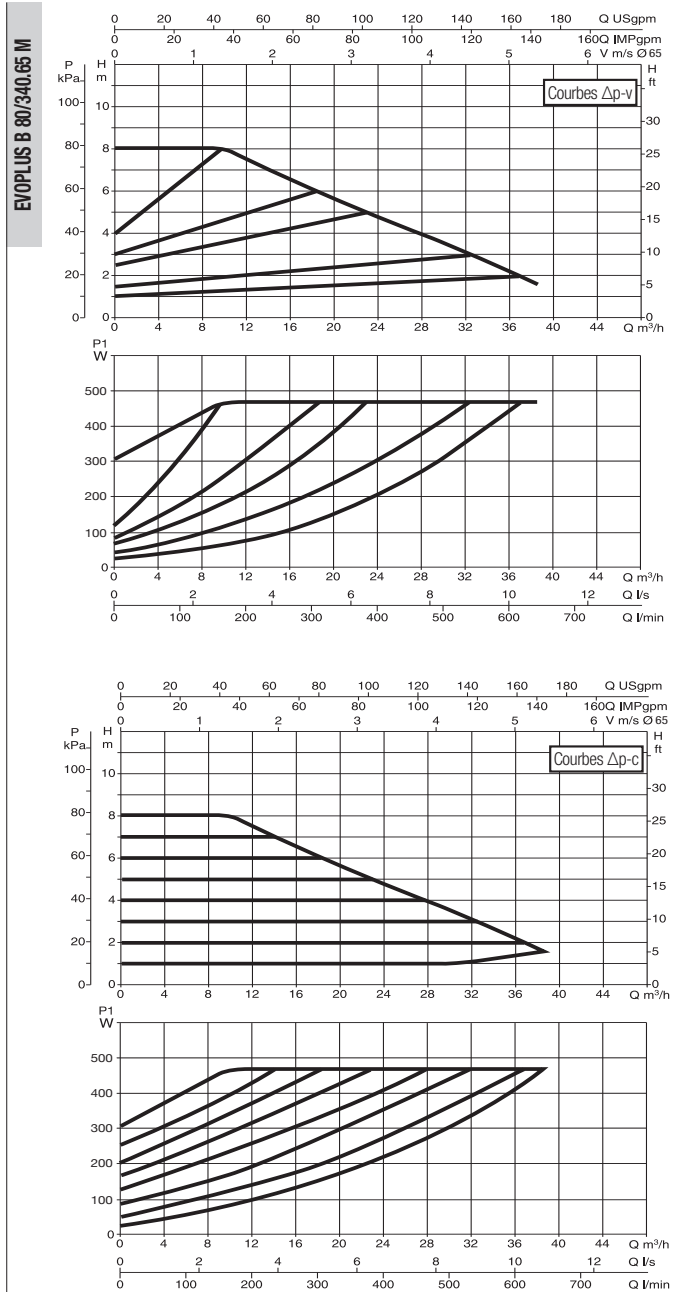


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

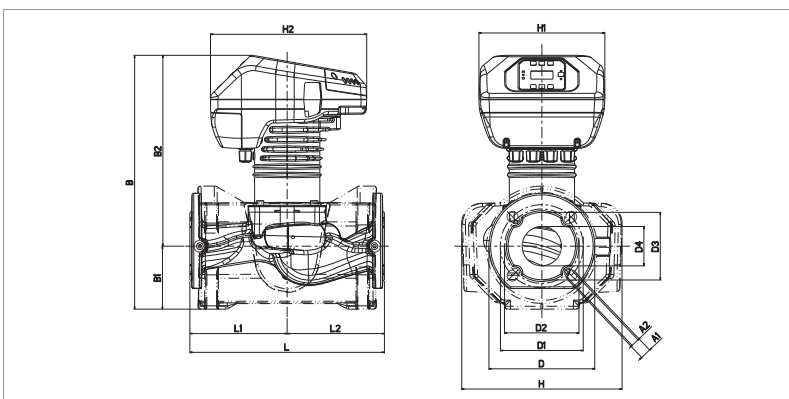
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	24,6
EVOPLUS B 100/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,18	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	25

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

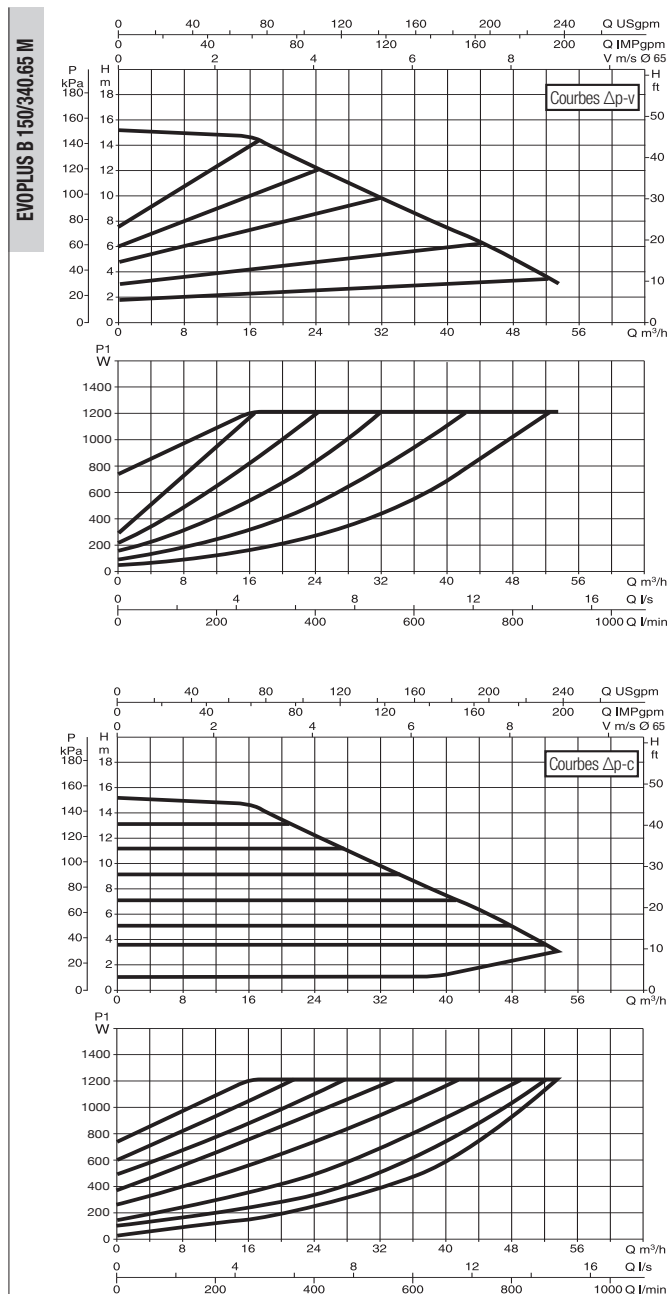
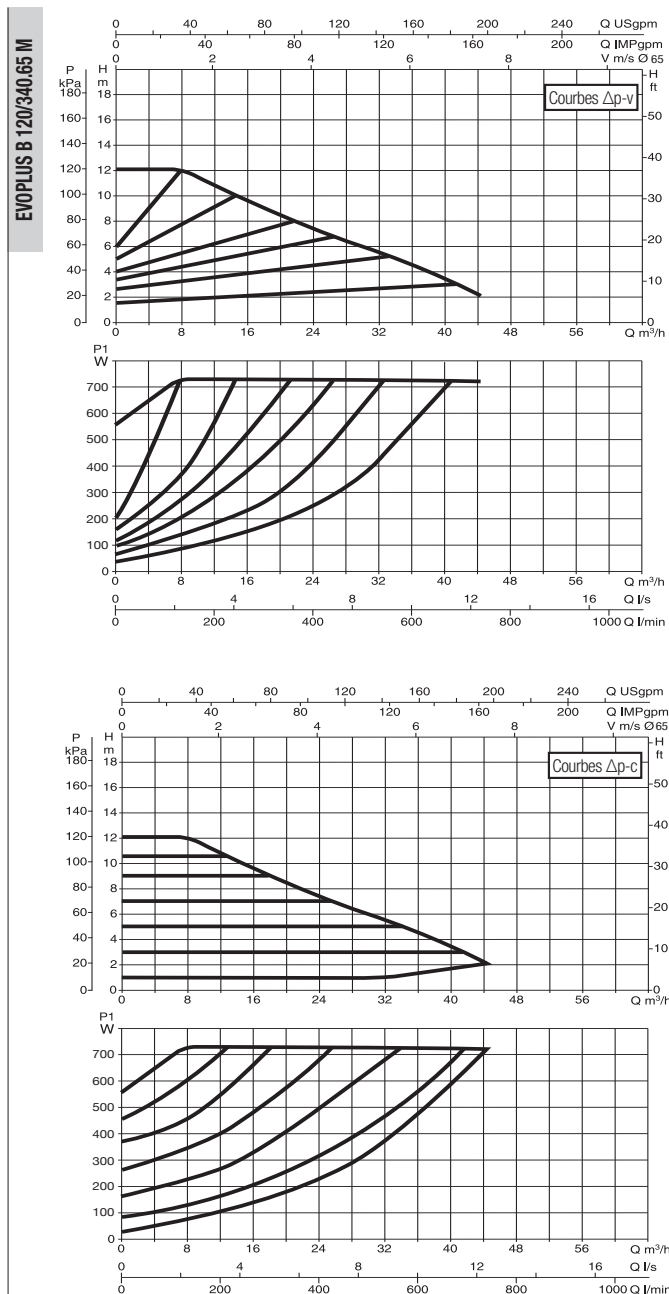


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

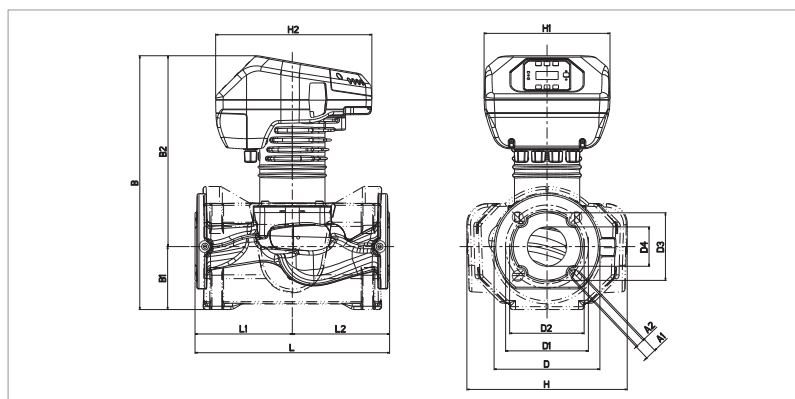
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 120/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,18	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	24,6
<b>EVOPLUS B 150/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,18	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	27

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

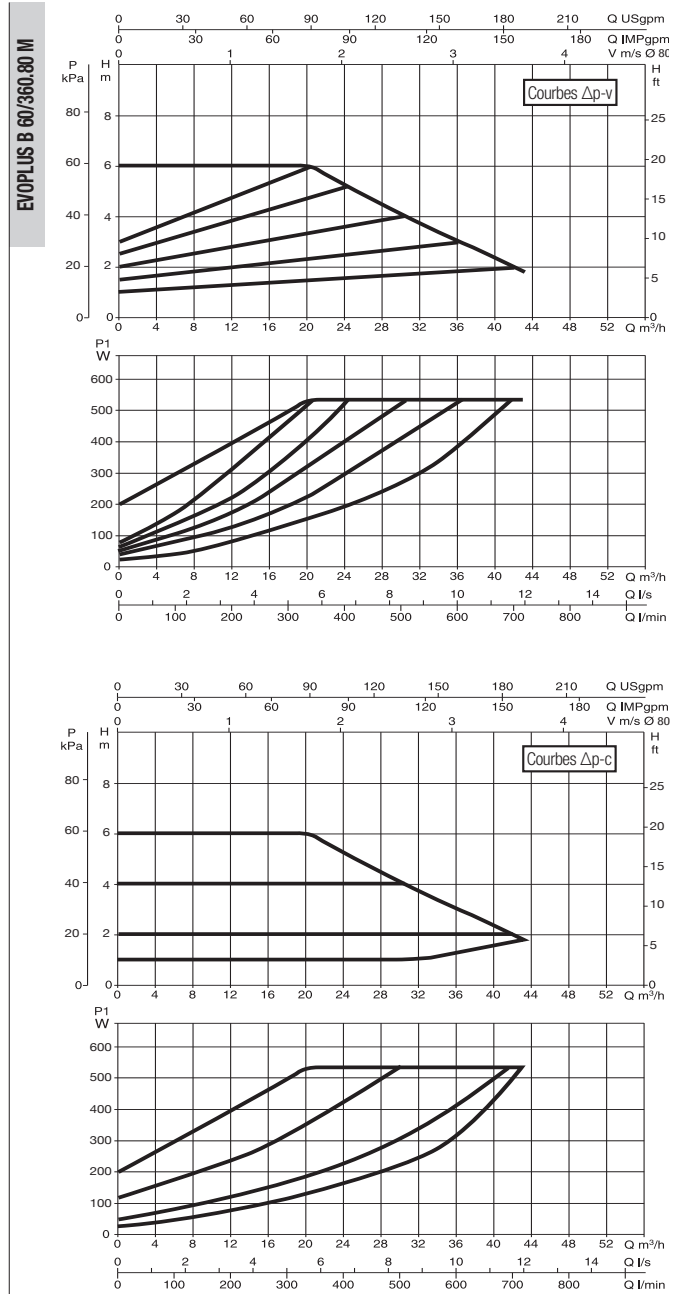
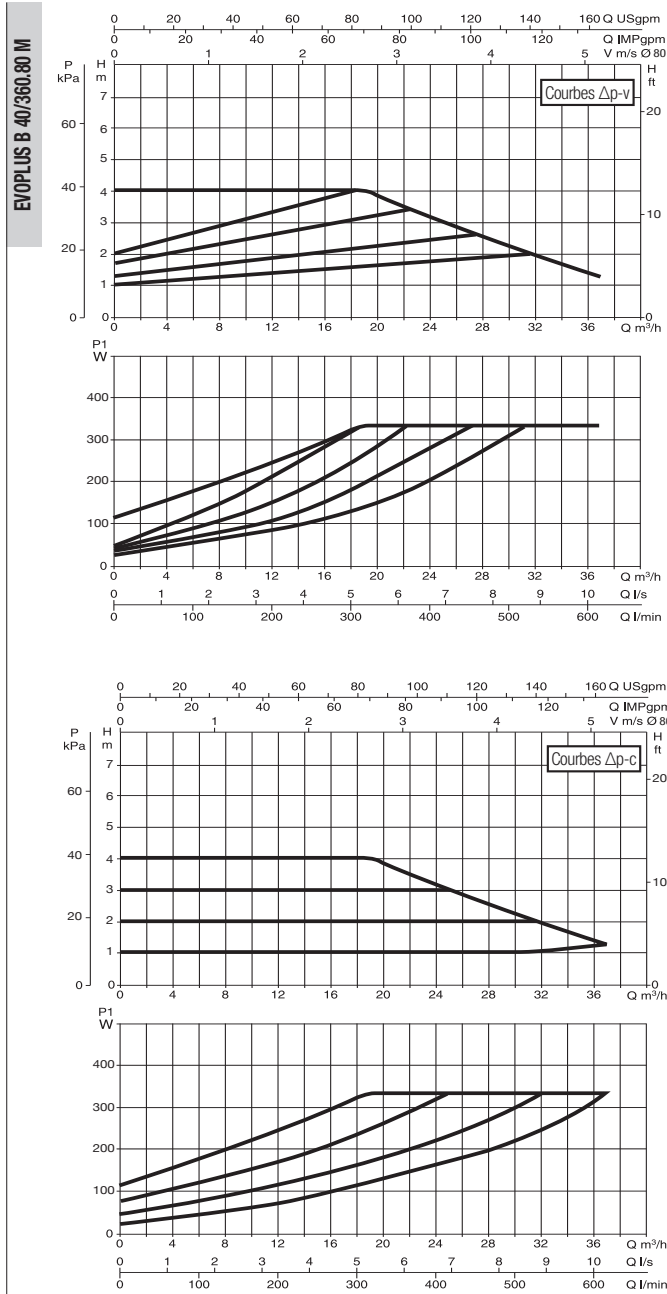


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

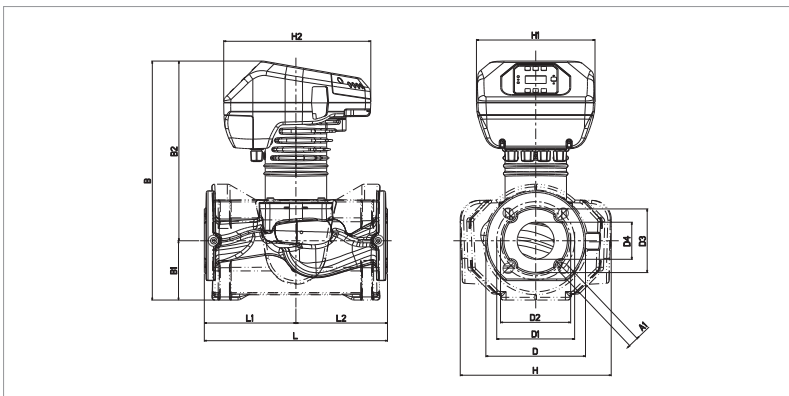
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	330	1,65	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	30,2
EVOPLUS B 60/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	30,2

\*Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

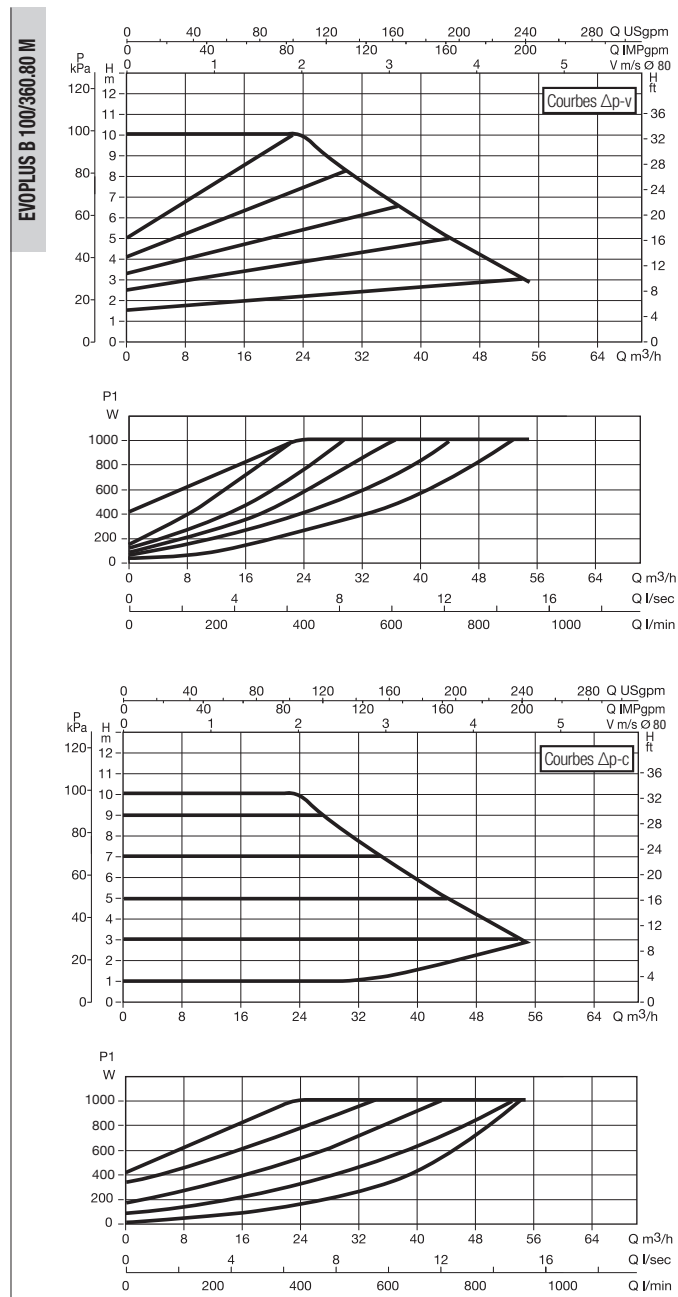
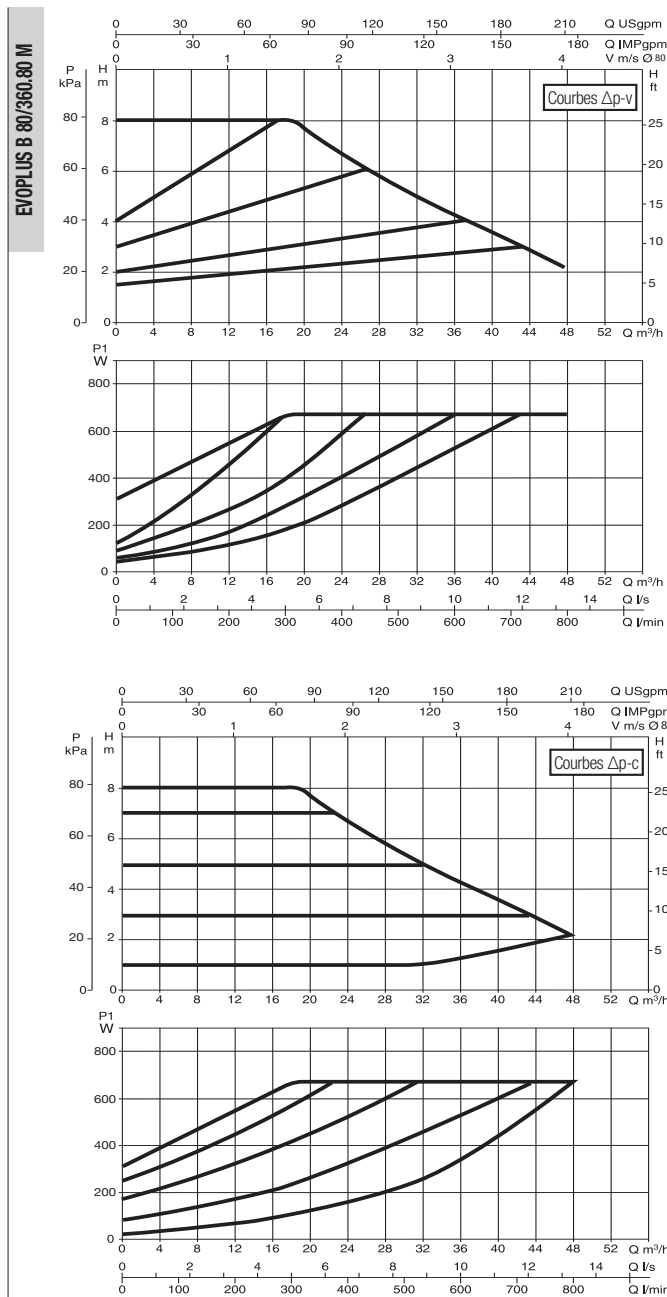


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	446	106	340	200

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

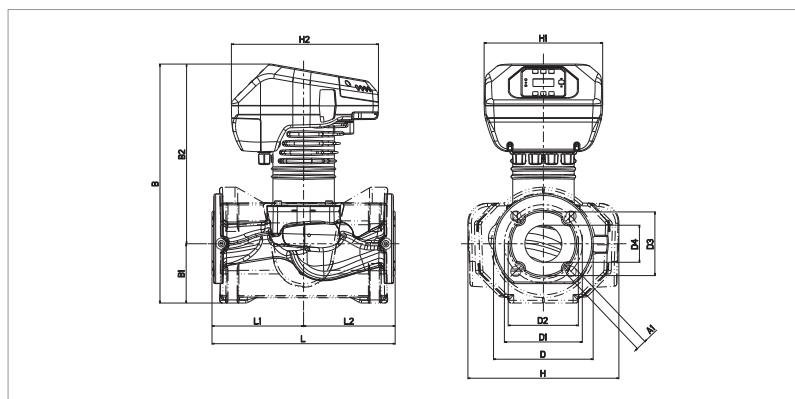
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 80/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	32
<b>EVOPLUS B 100/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	32,2

\*Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



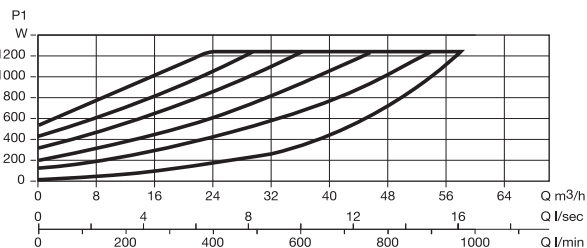
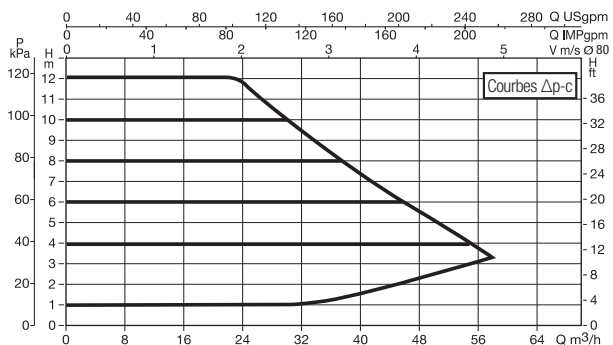
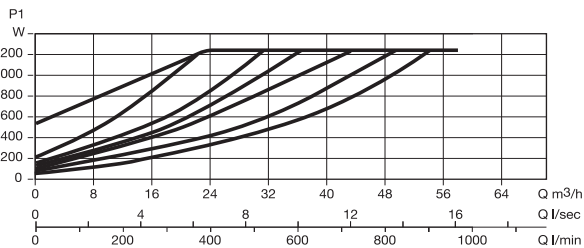
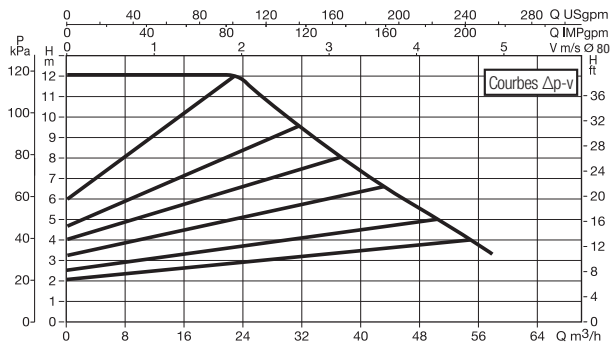
L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	360	180	180	19

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

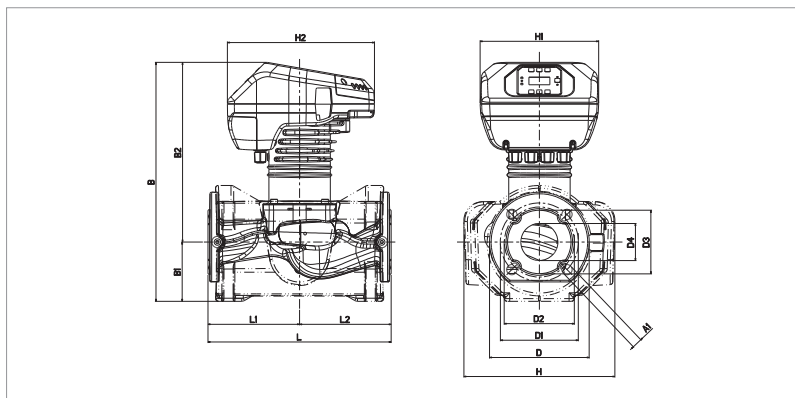
EVOPLUS B 120/360.80 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 120/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	32,2

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

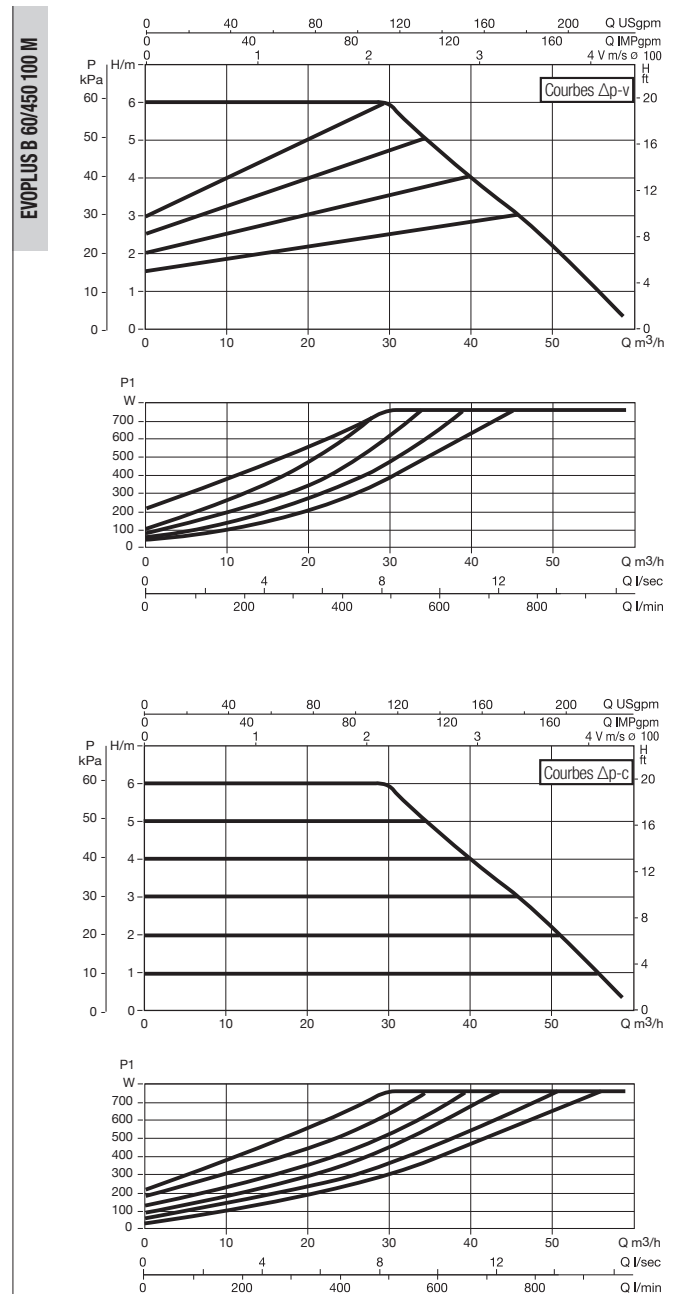
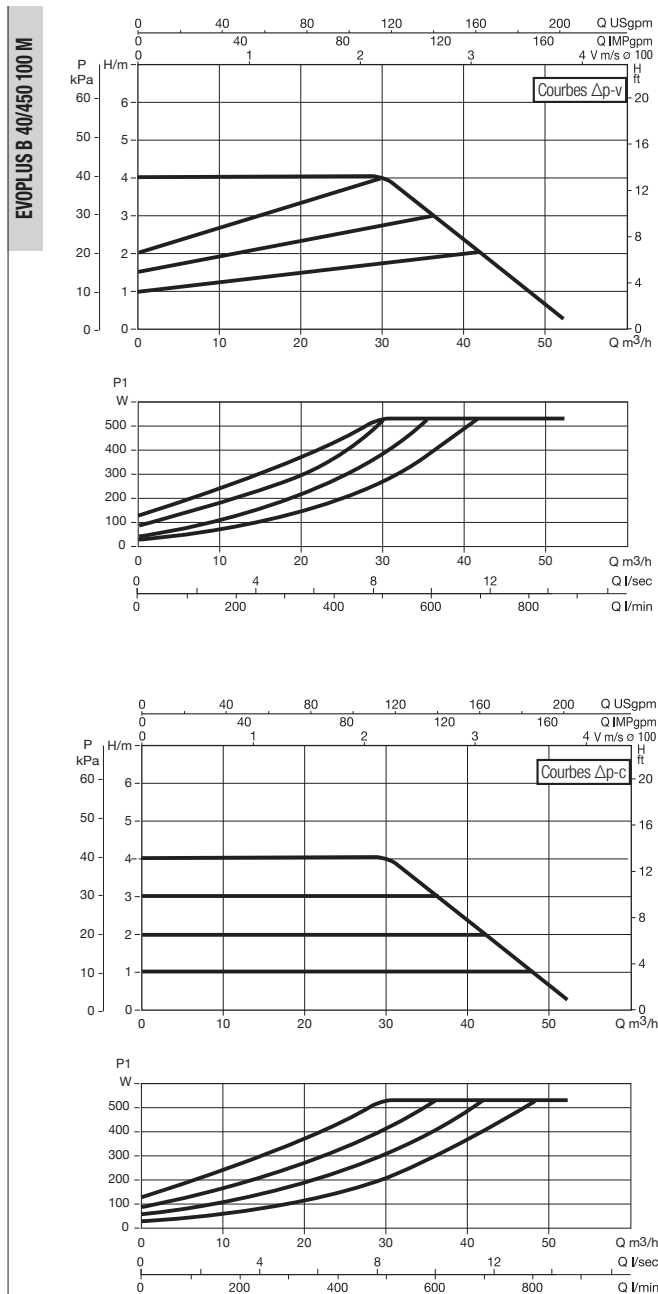


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	446	106	340	200

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

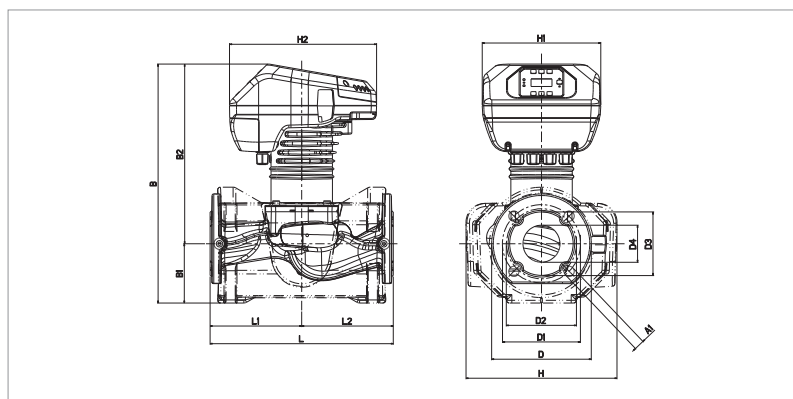
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 40/450.100 M</b>	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	37,5
<b>EVOPLUS B 60/450.100 M</b>	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,18	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	37,5

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

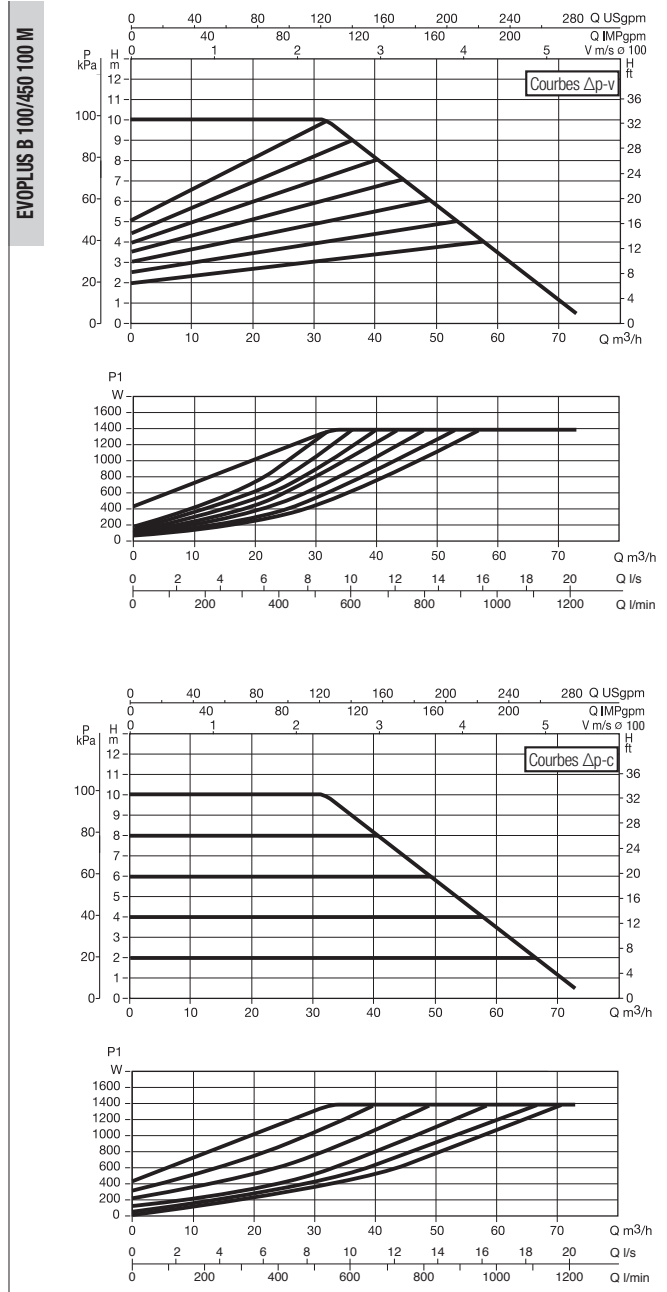
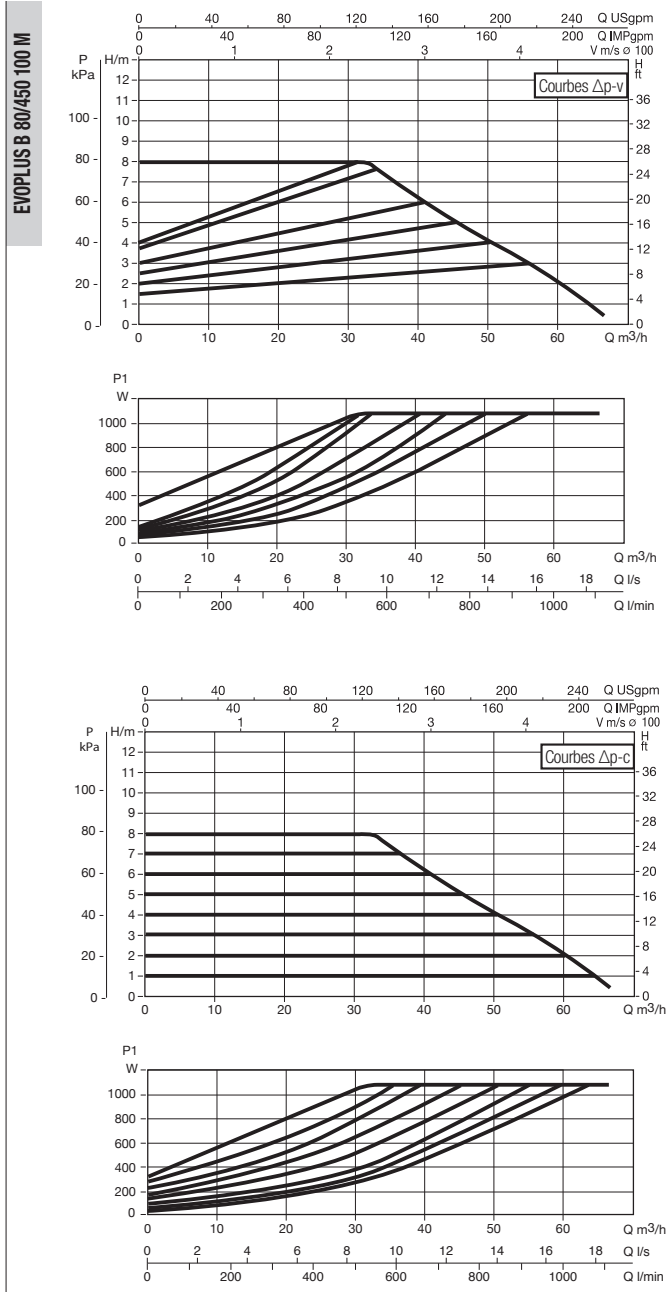


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

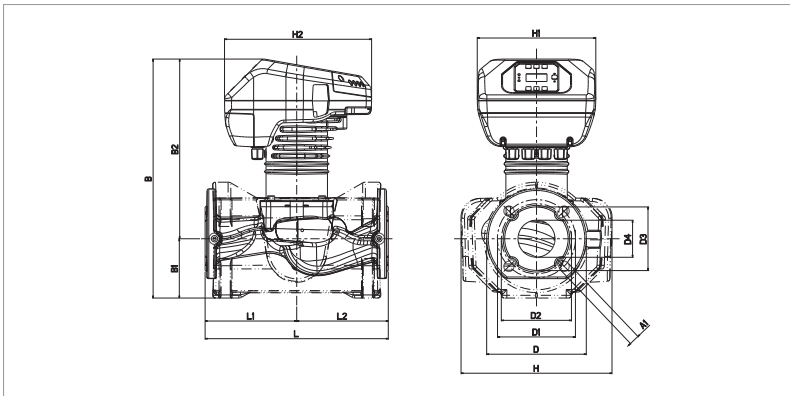
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,18	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	36,6
EVOPLUS B 100/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	36,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

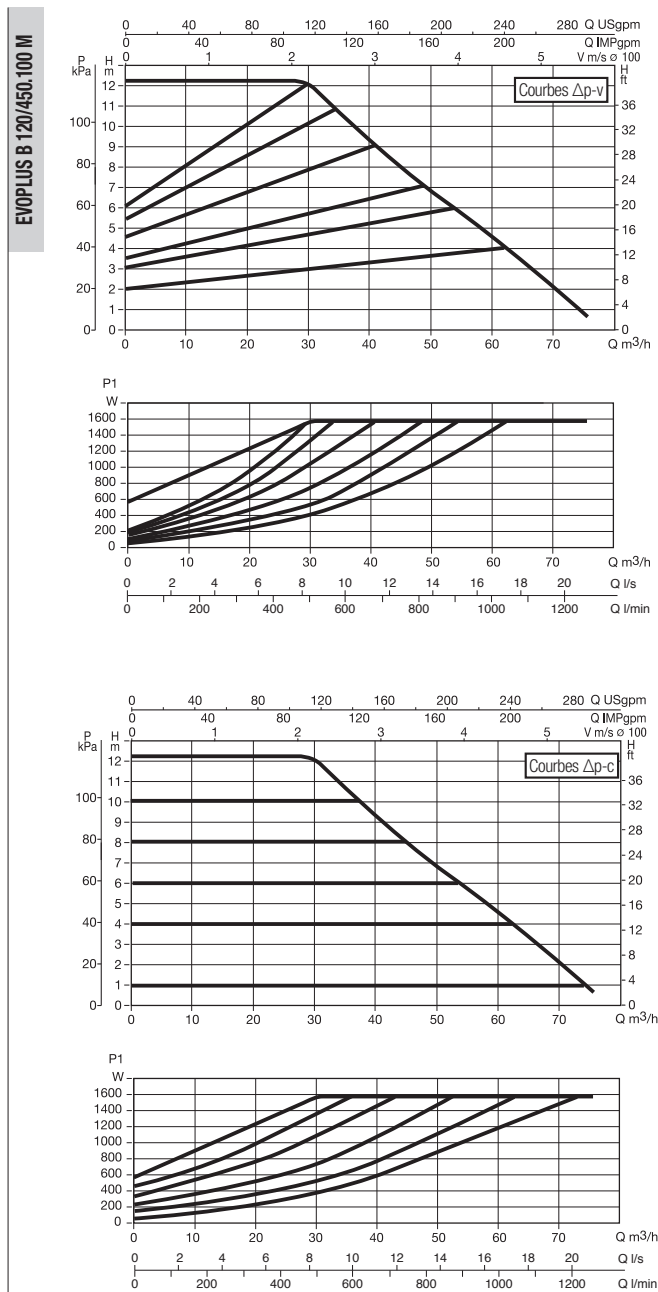


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

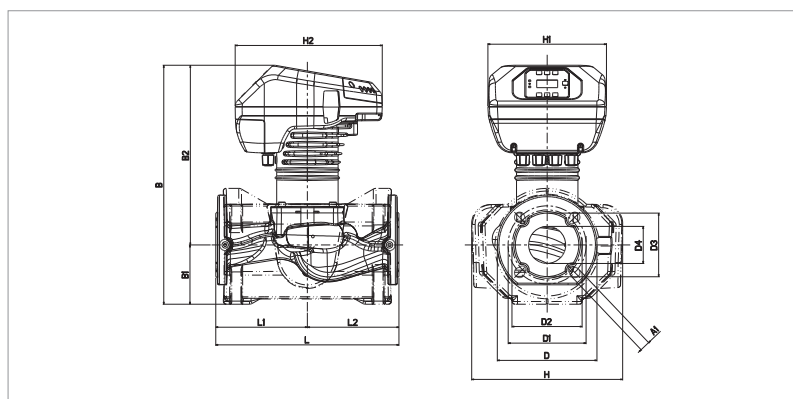
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS B 120/450.100 M</b>	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	36,3

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



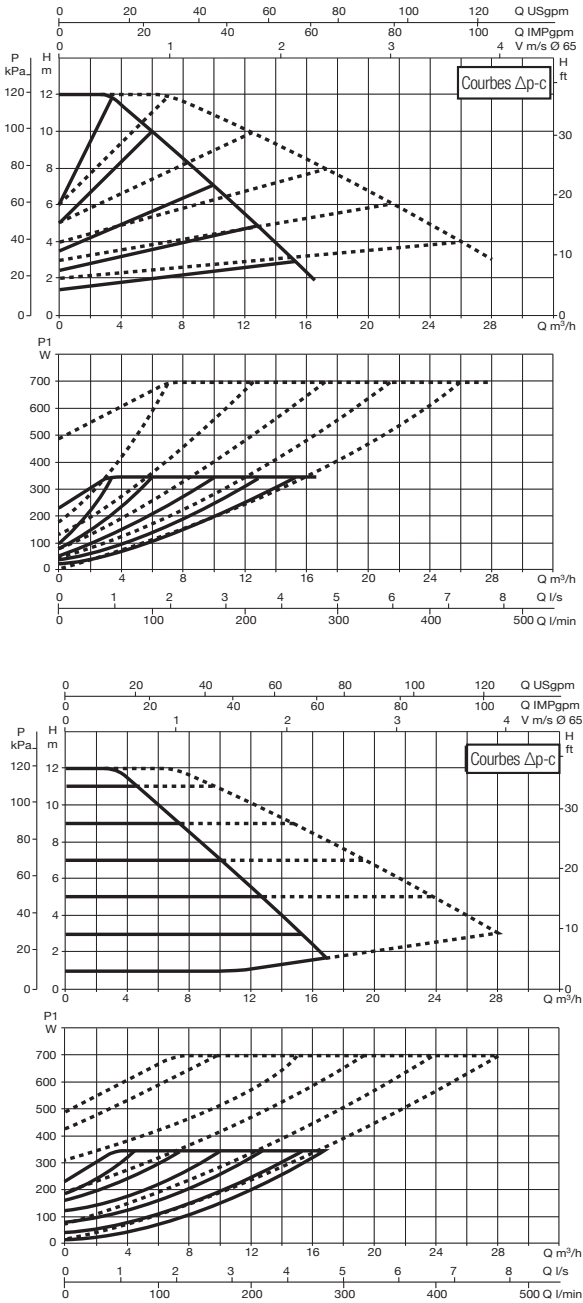
L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

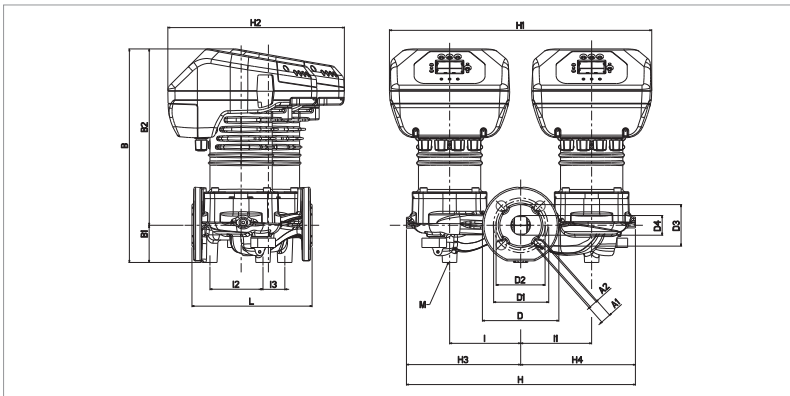
EVOPLUS D 120/220.32 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/220.32 M	220	DN32 PN 6	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	36,2

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

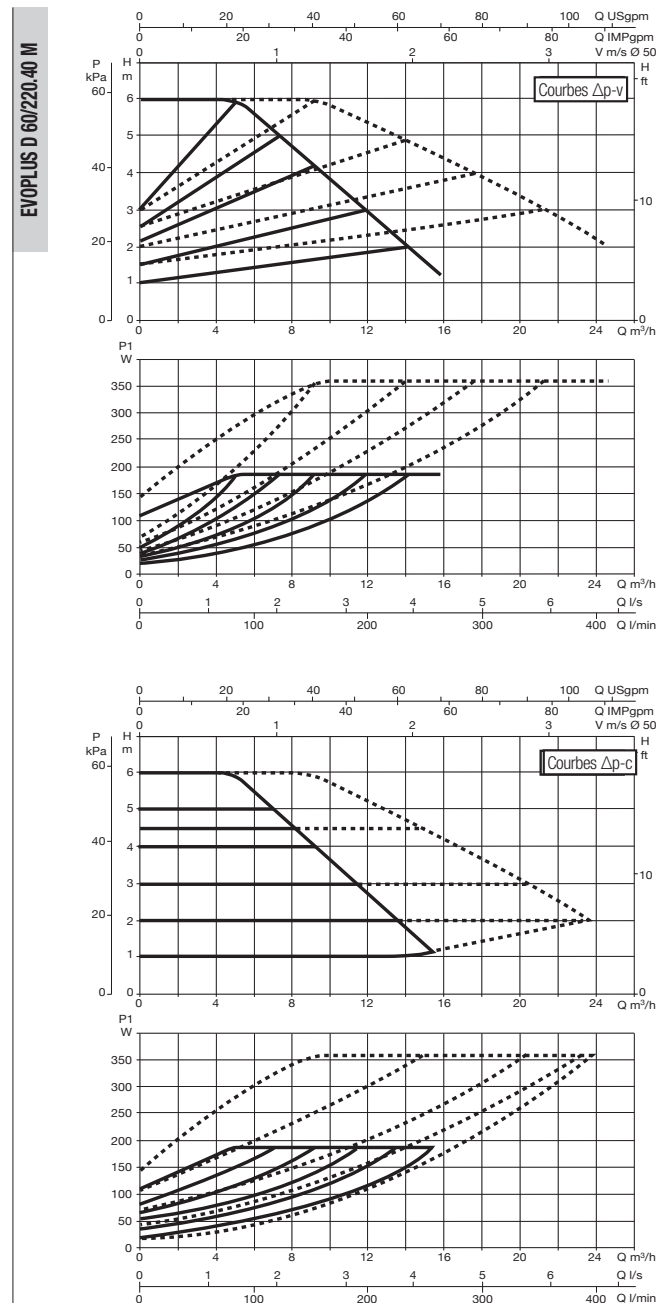
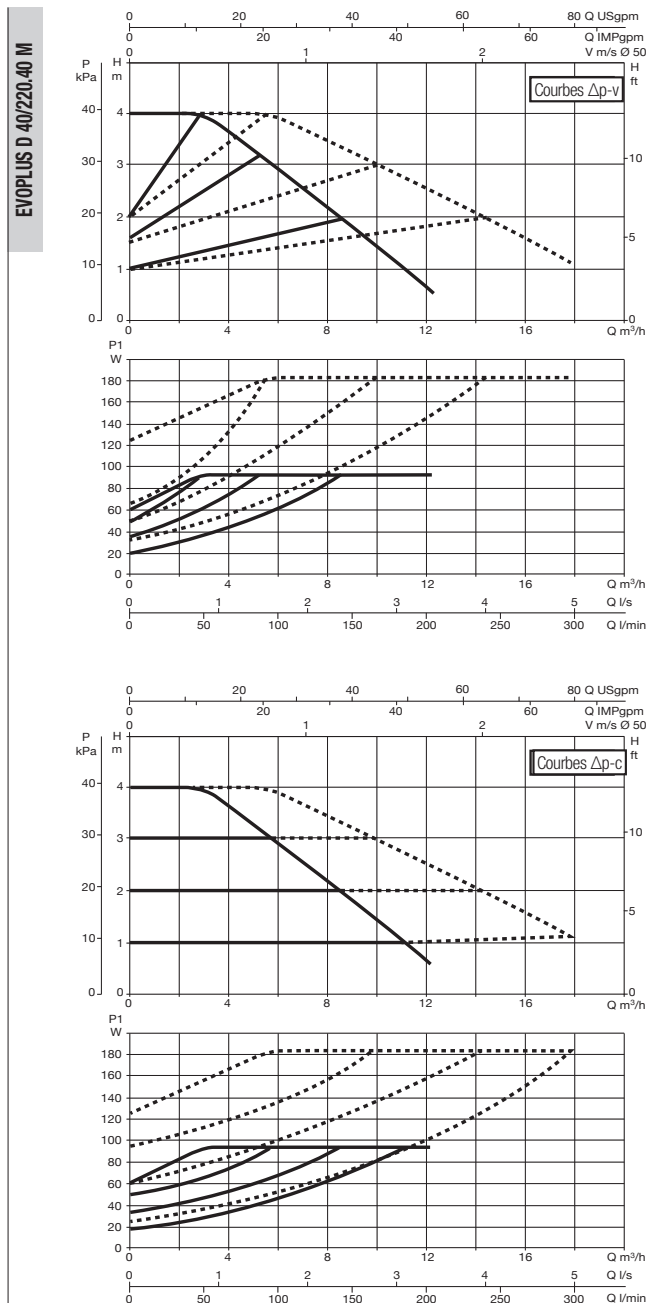


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	391	68	323	140	100	90	76	36

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	97	40	M12	419	480	323	209	210

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

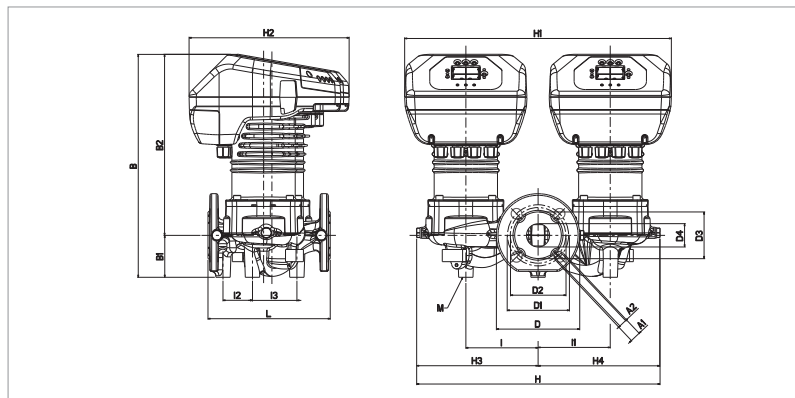
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 40/220.40 M</b>	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,6
<b>EVOPLUS D 60/220.40 M</b>	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,6

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



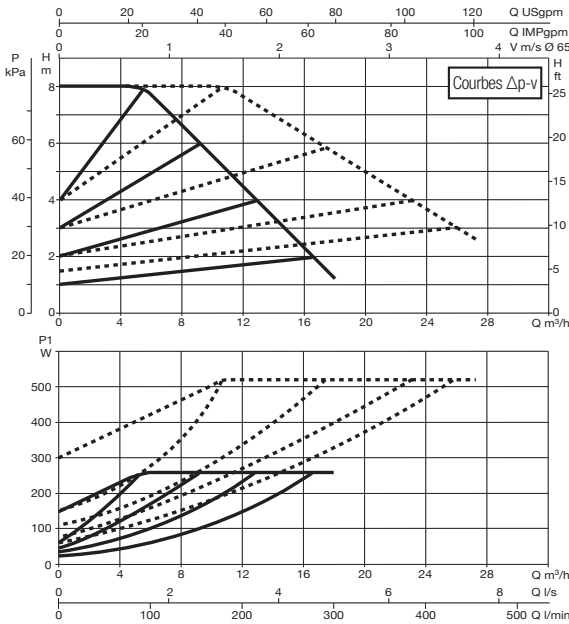
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218

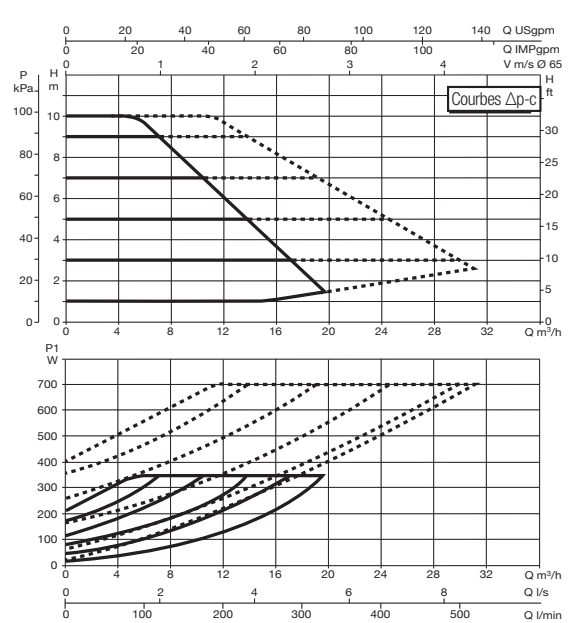
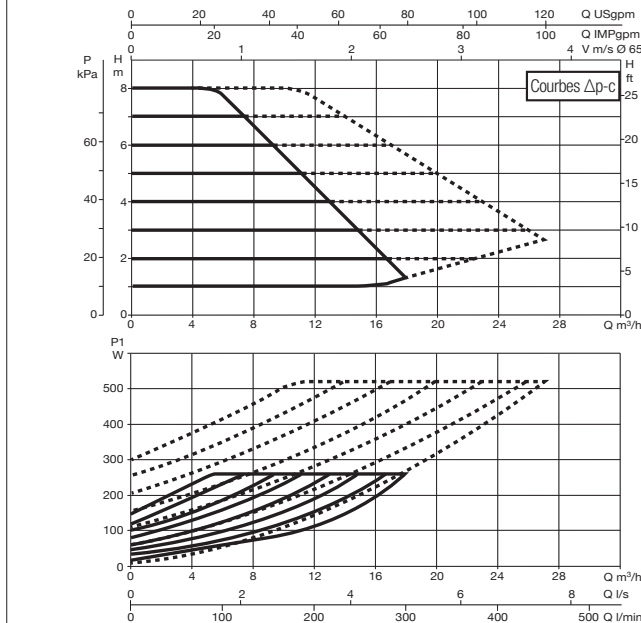
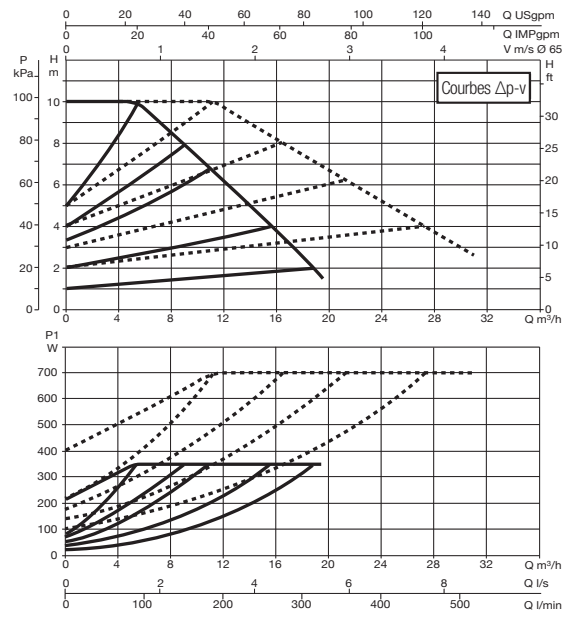
# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 80/220.40 M



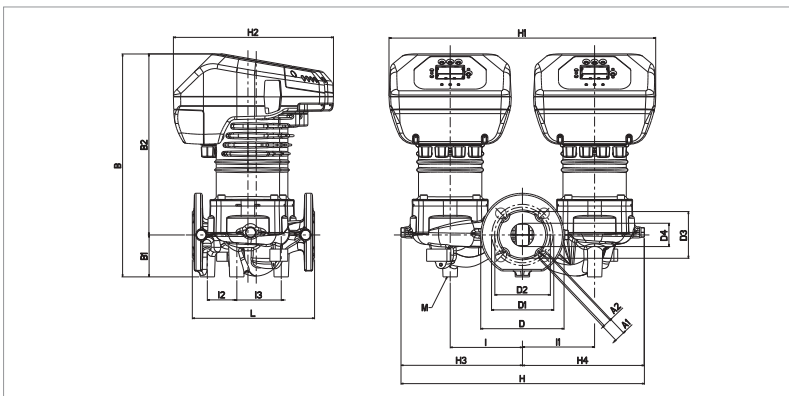
EVOPLUS D 100/220.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,6
EVOPLUS D 100/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,6

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

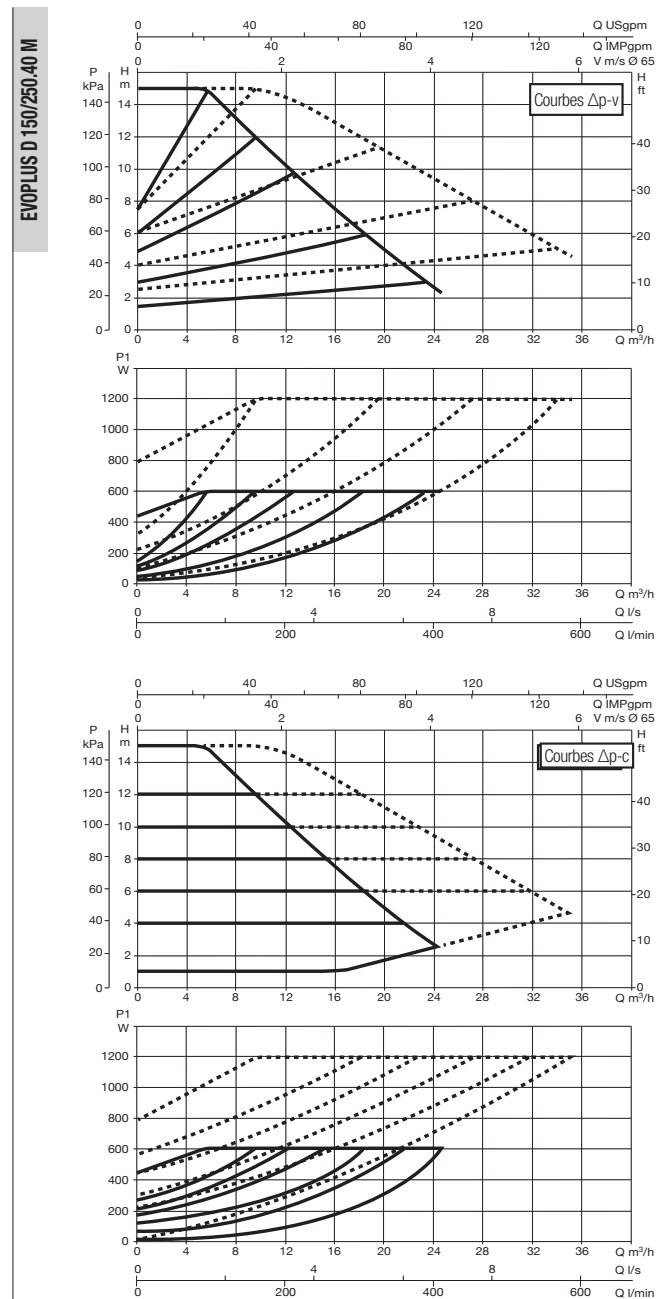
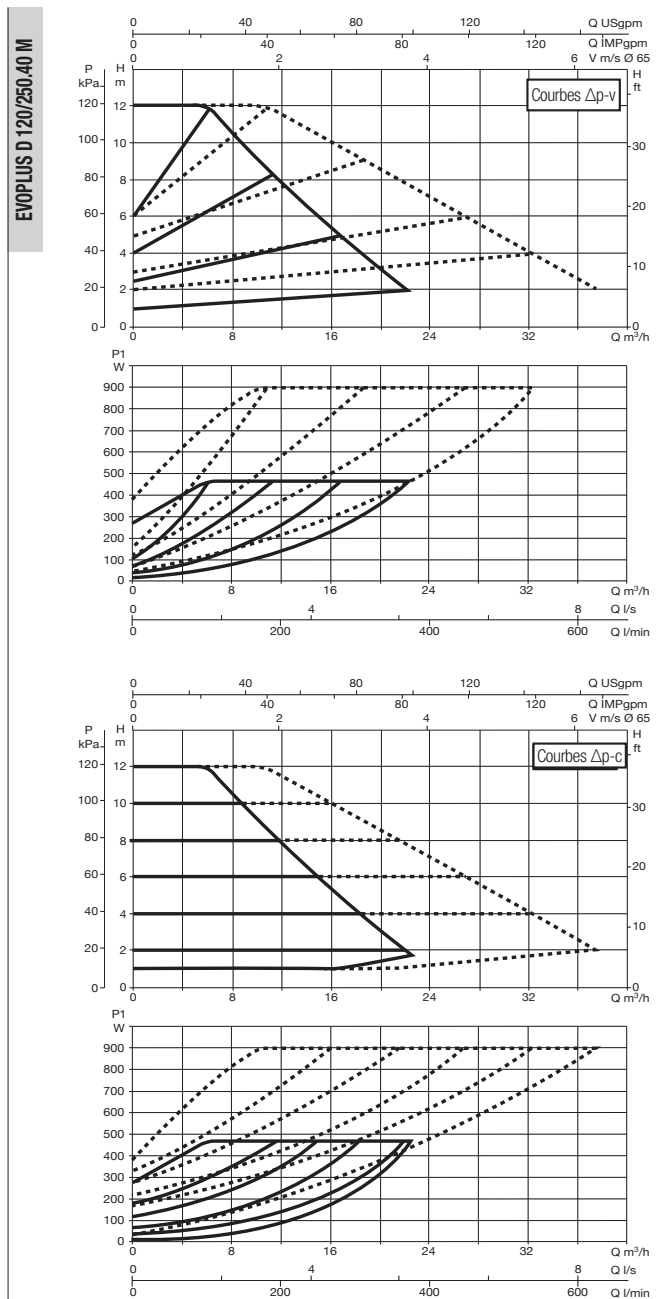


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

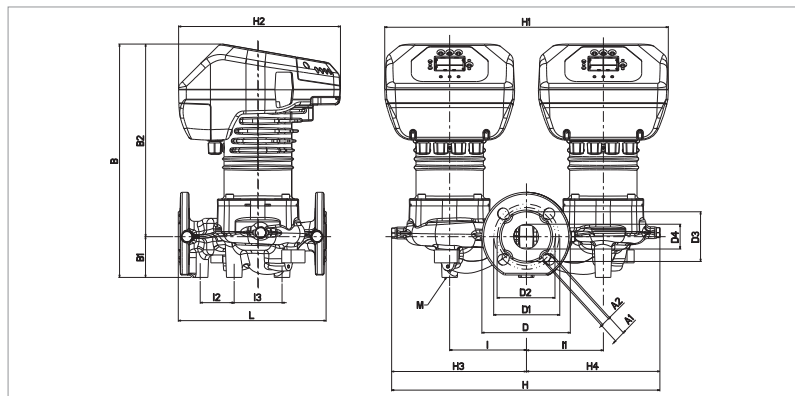
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 120/250.40 M</b>	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,8
<b>EVOPLUS D 150/250.40 M</b>	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



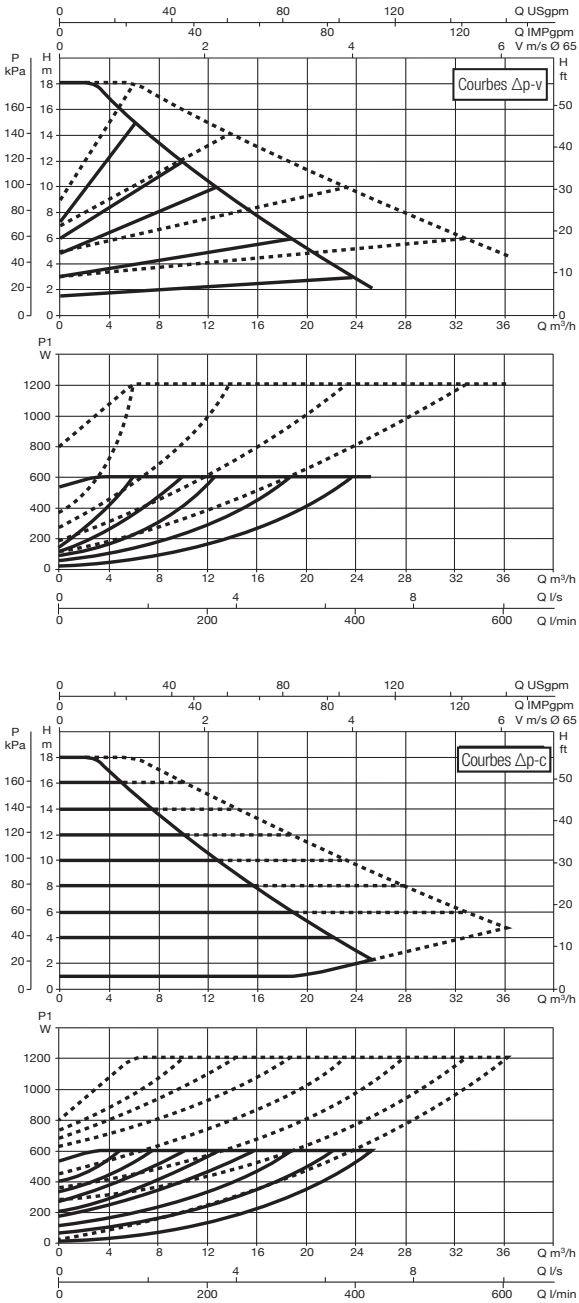
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
250	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

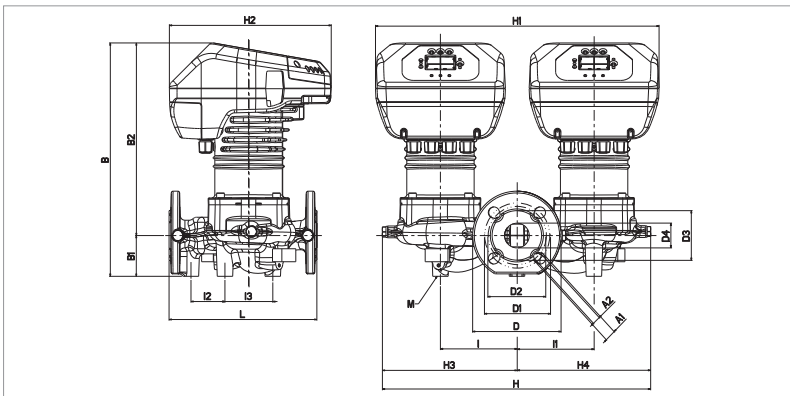
EVOPLUS D 180/250.40 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 180/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	38,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



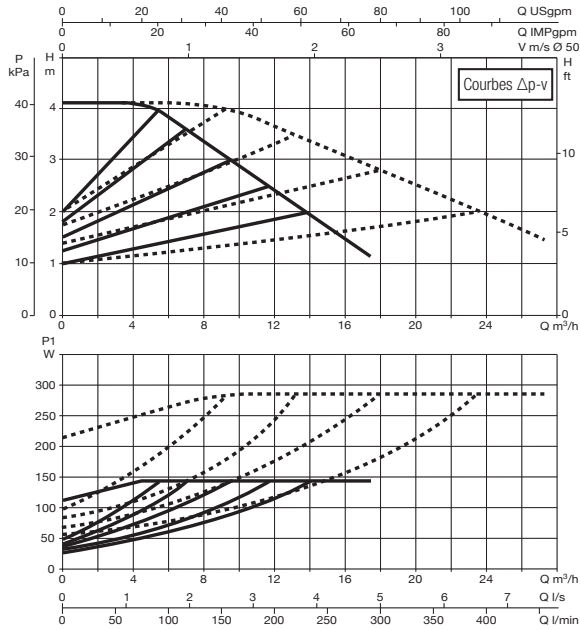
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
250	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226

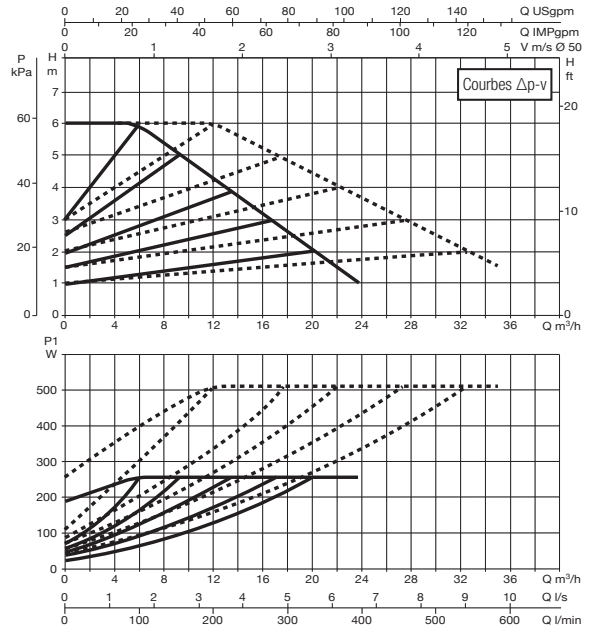
# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/240.50 M



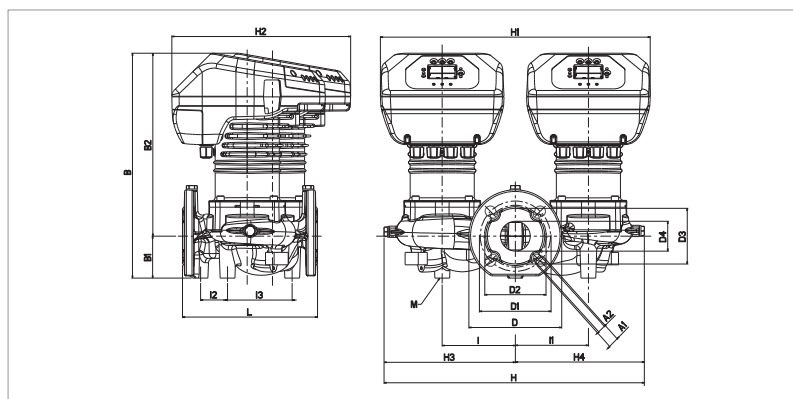
EVOPLUS D 60/240.50 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 40/240.50 M</b>	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEI ≤ 0,23	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	40
<b>EVOPLUS D 60/240.50 M</b>	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	40

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.



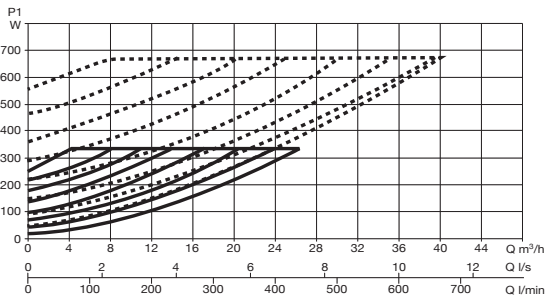
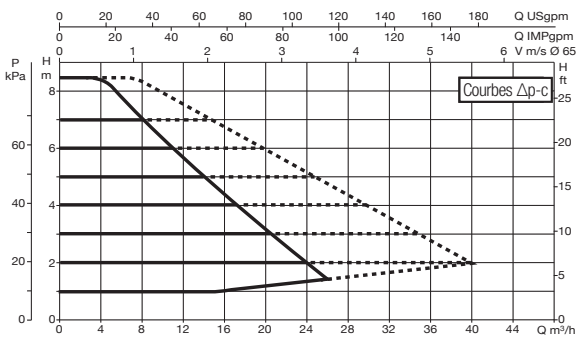
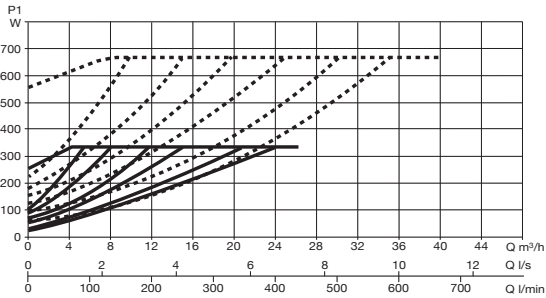
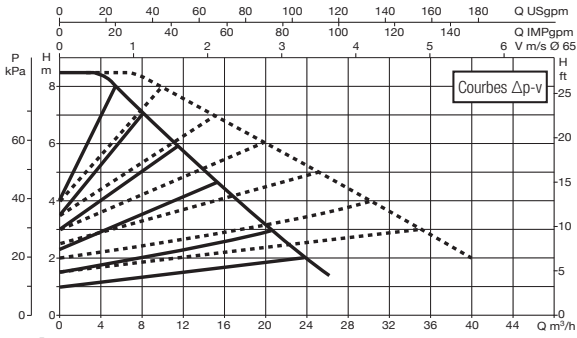
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
240	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)

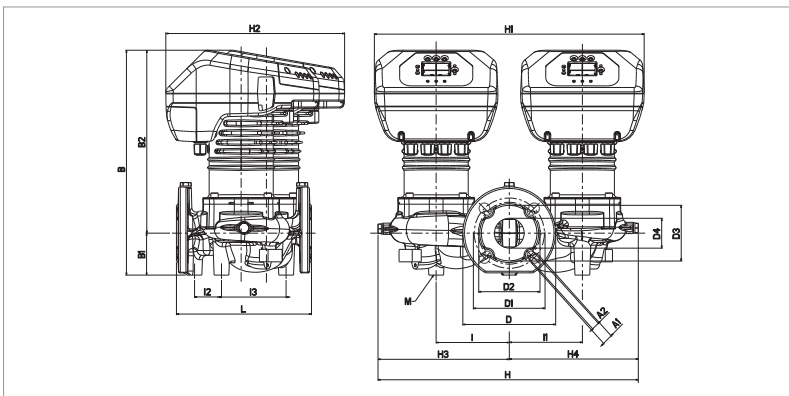
EVOPLUS D 80/240.50 M



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	40

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

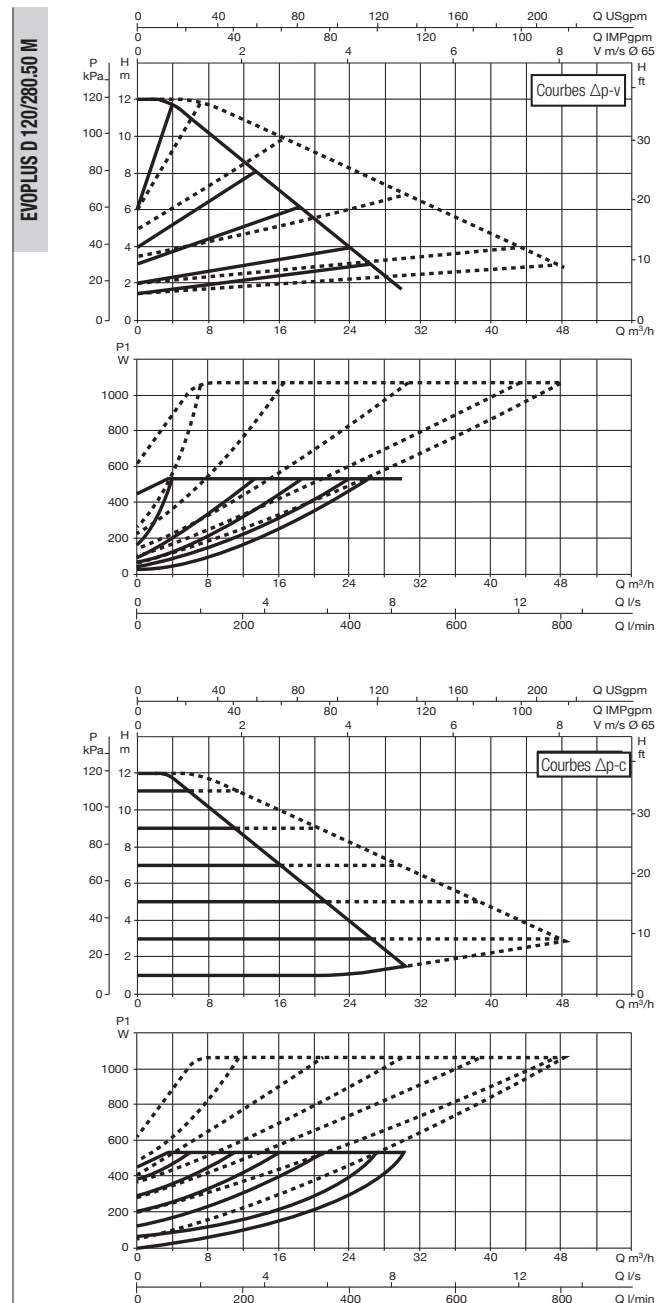
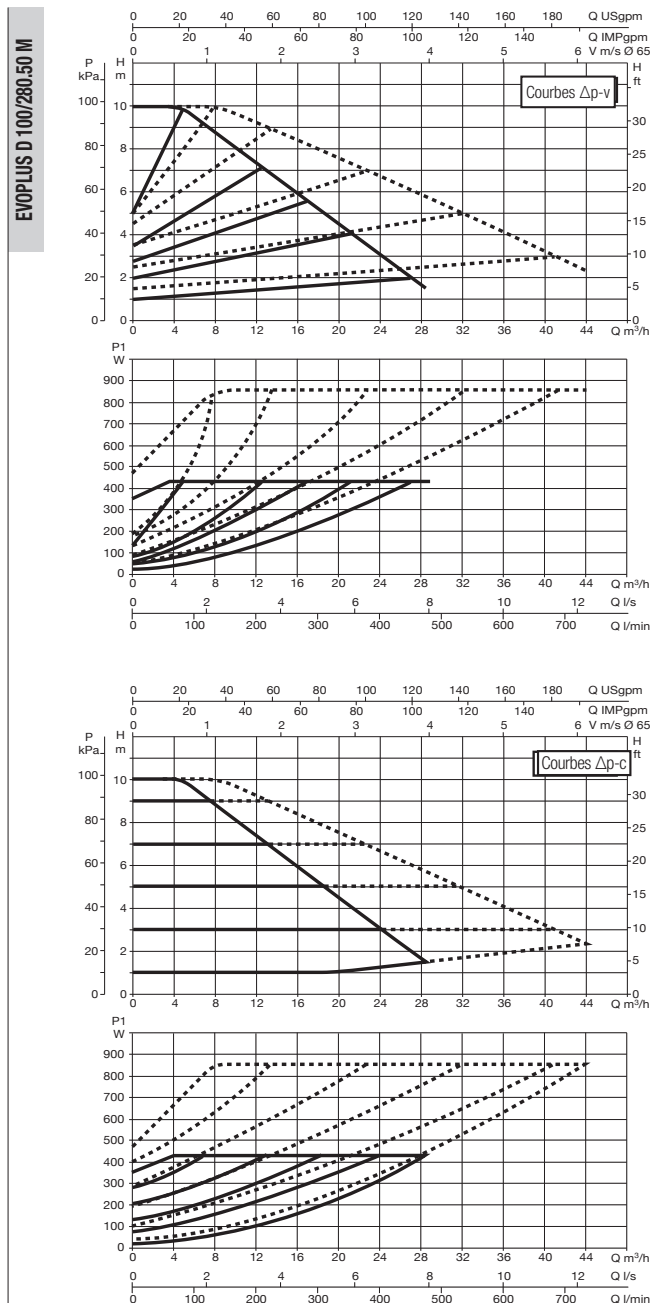


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
240	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

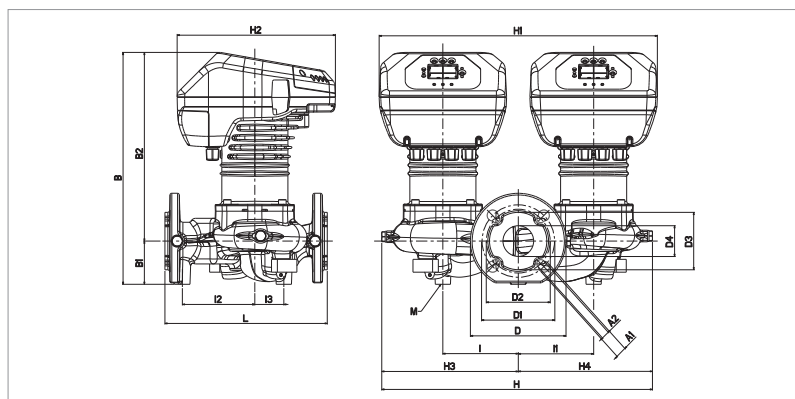
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 100/280.50 M</b>	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	39,4
<b>EVOPLUS D 120/280.50 M</b>	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,22	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	39,6

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

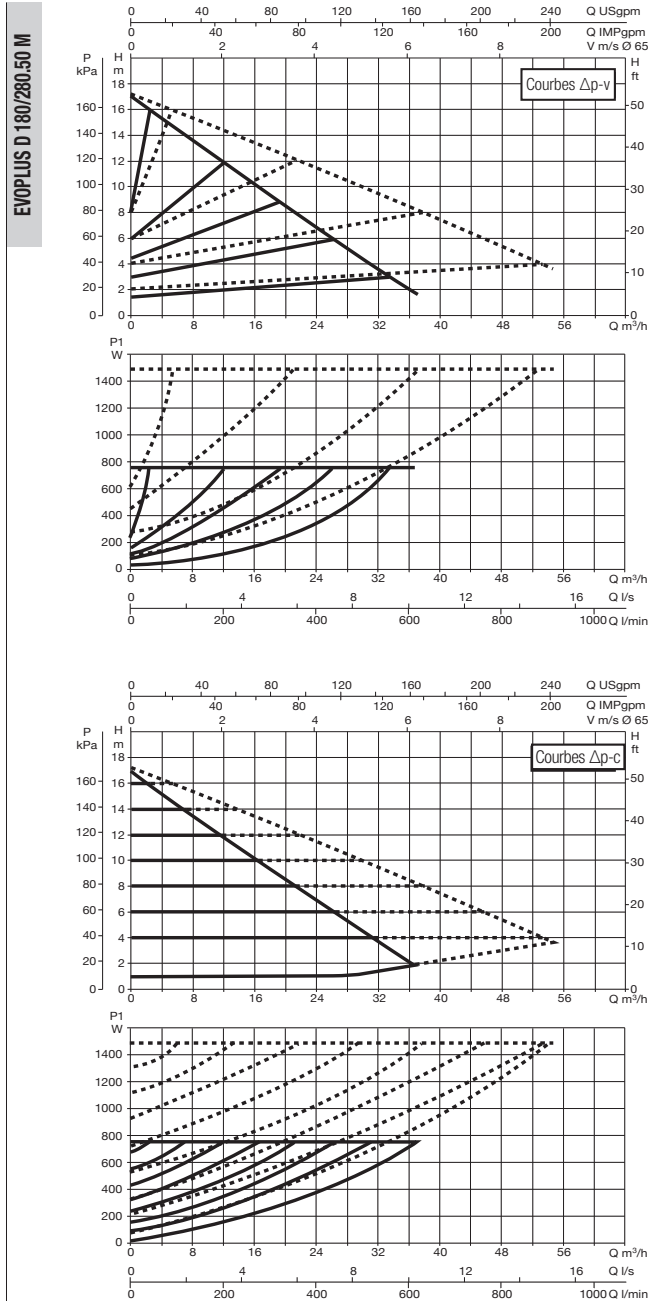
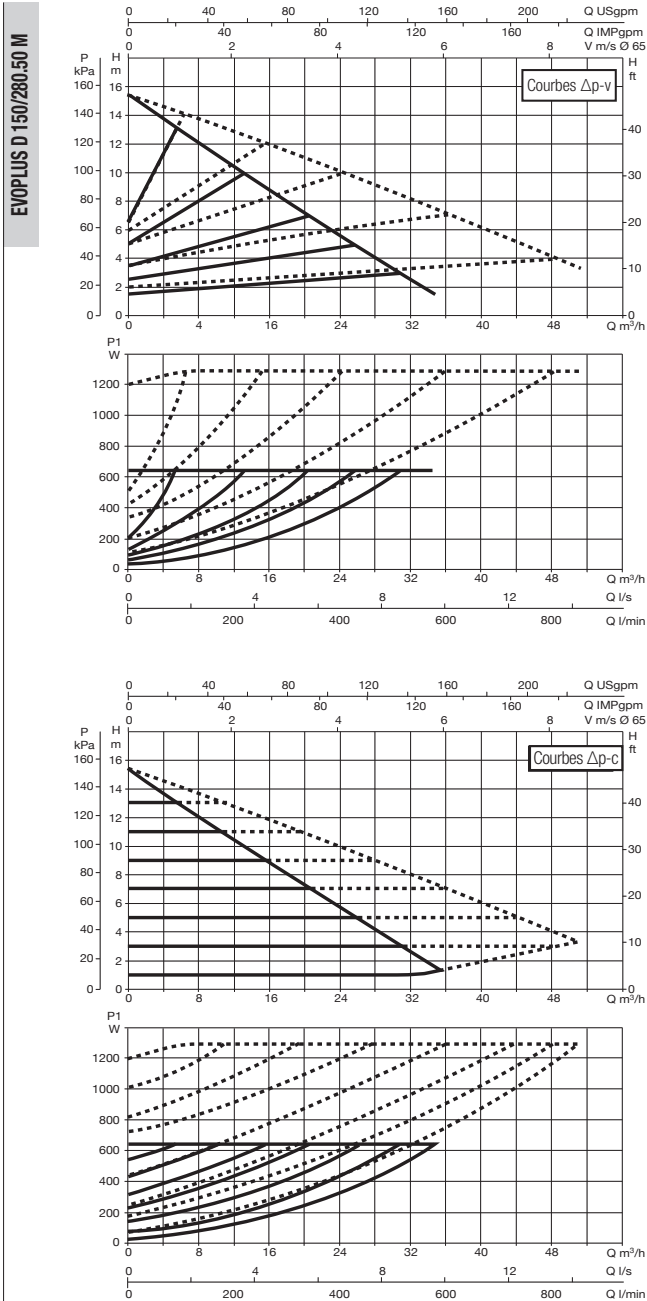


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
280	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

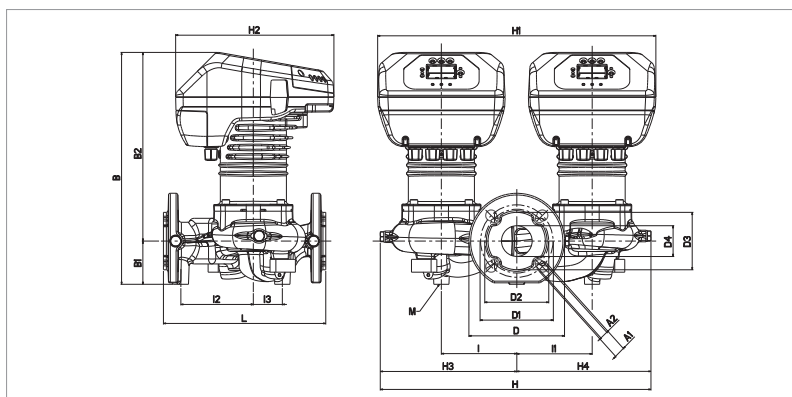
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 150/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	41,6
EVOPLUS D 180/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	41,6

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

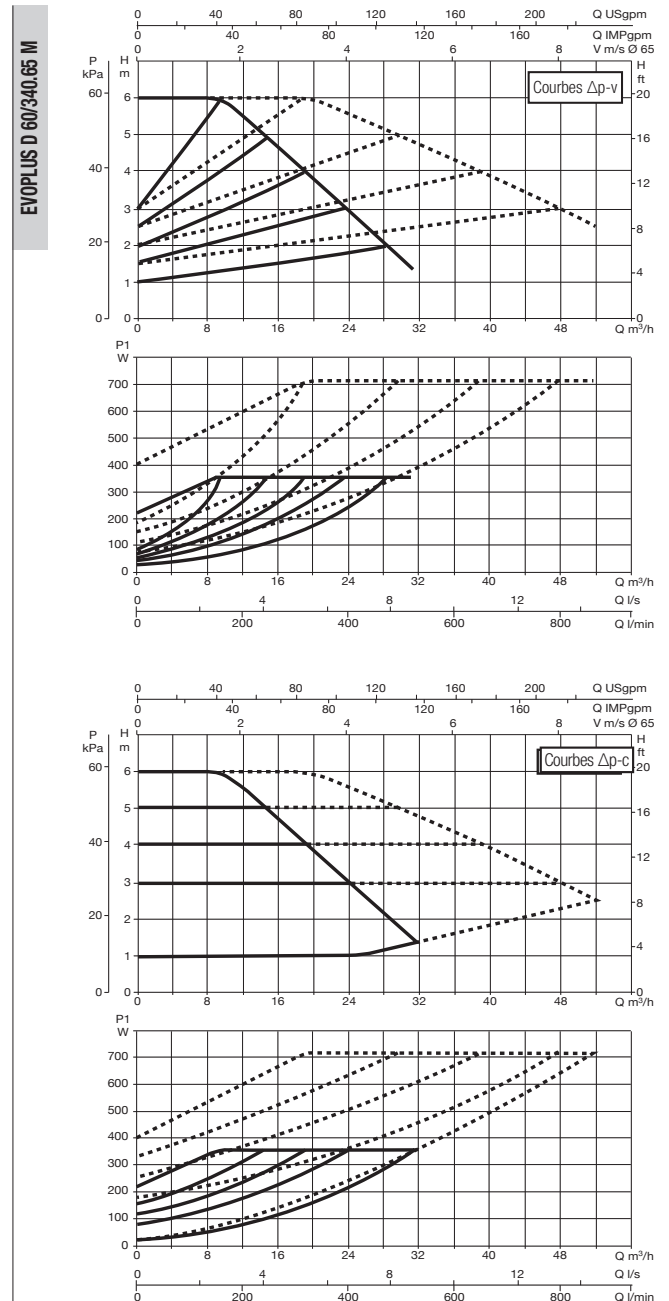
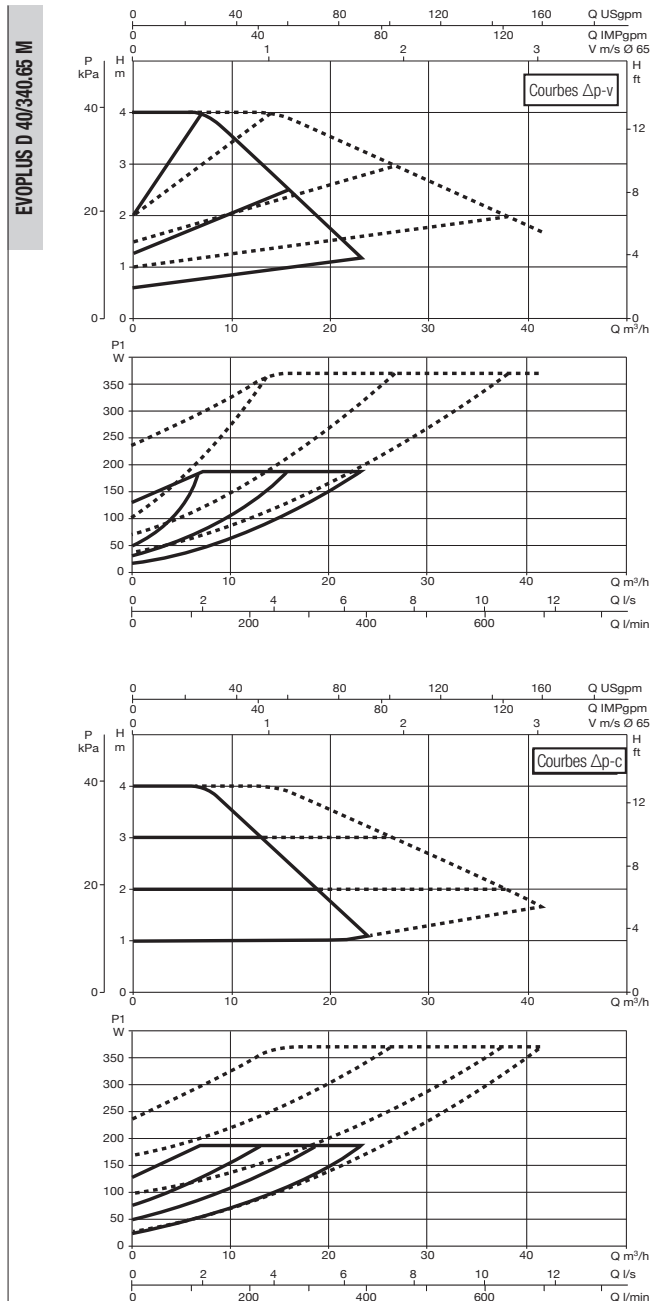


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
280	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

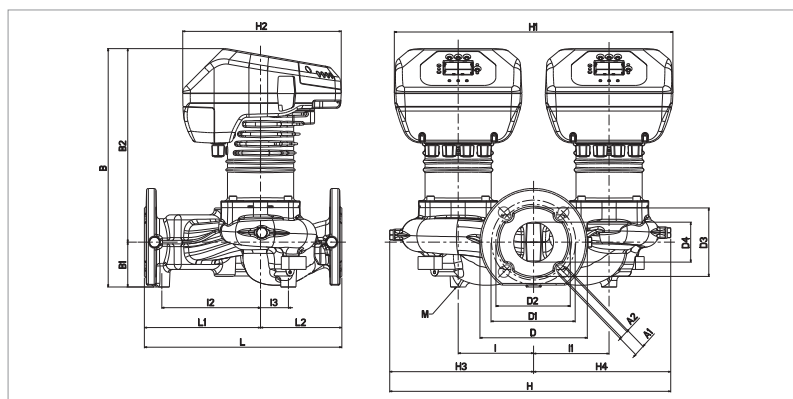
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 40/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	43,4
<b>EVOPLUS D 60/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	43,4

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

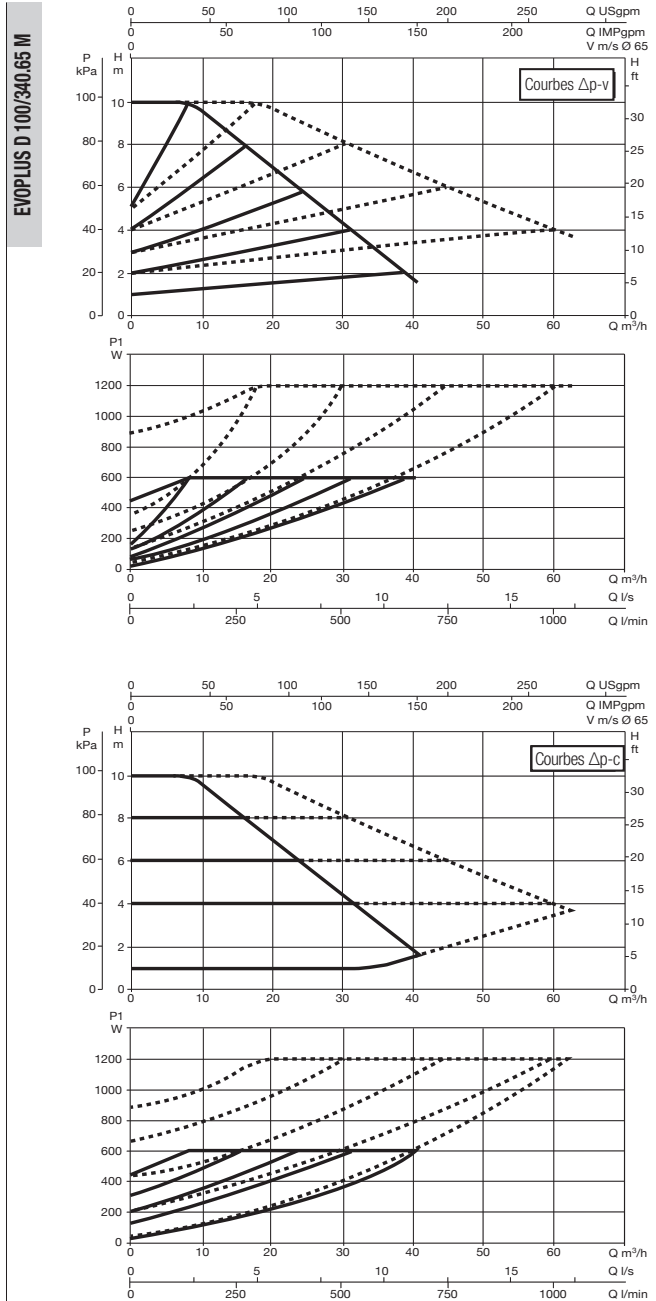
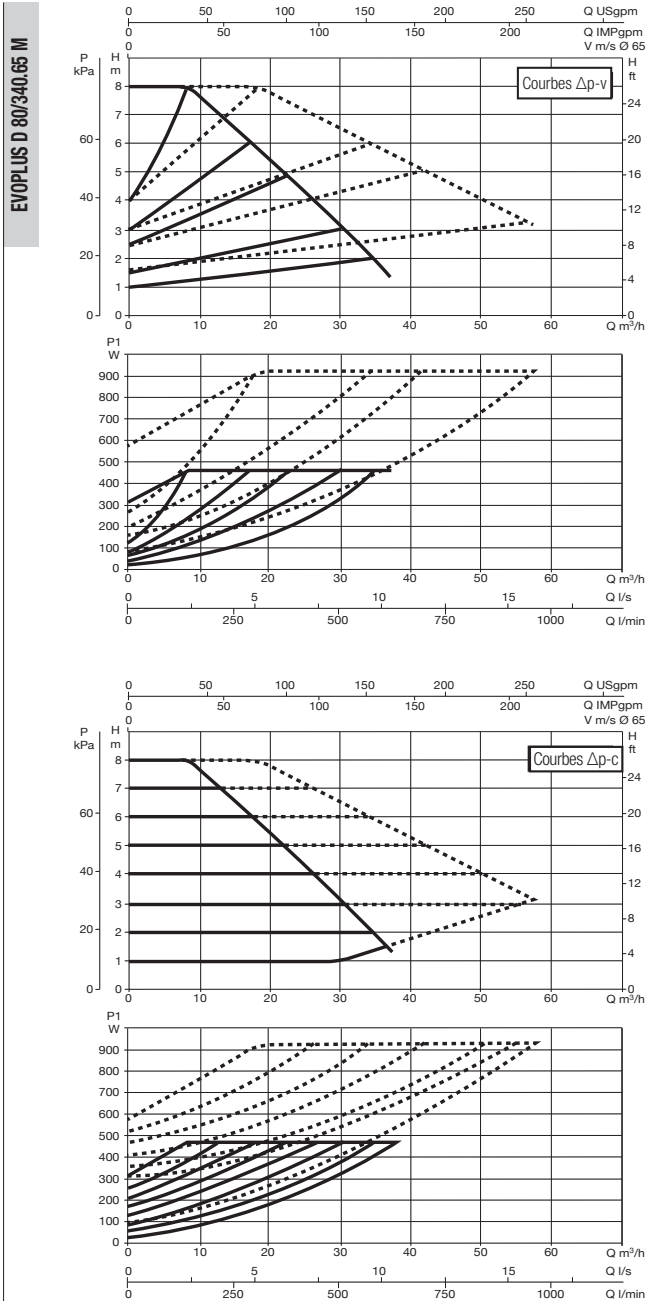


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

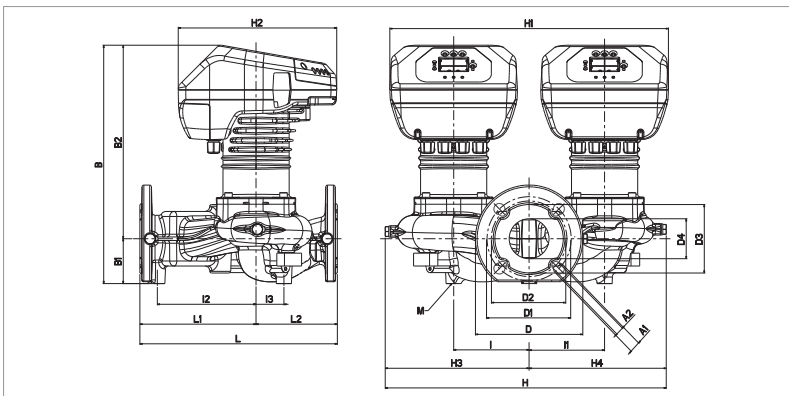
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,21	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	43,4
EVOPLUS D 100/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	44,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

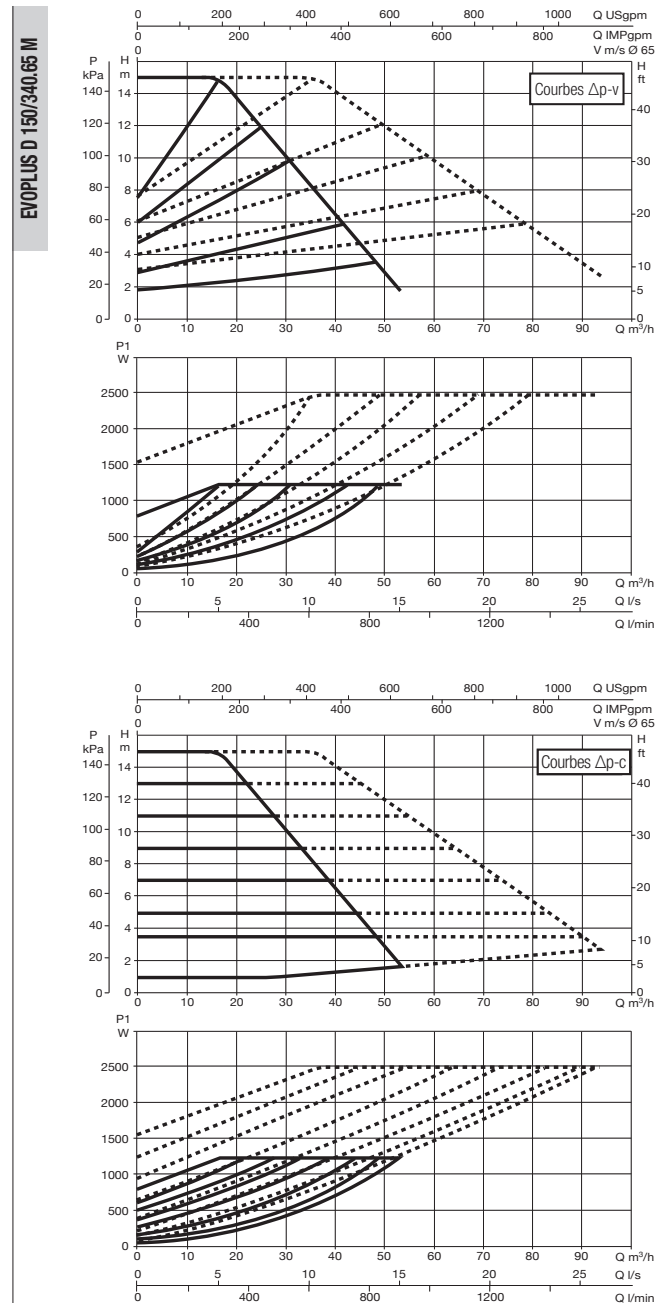
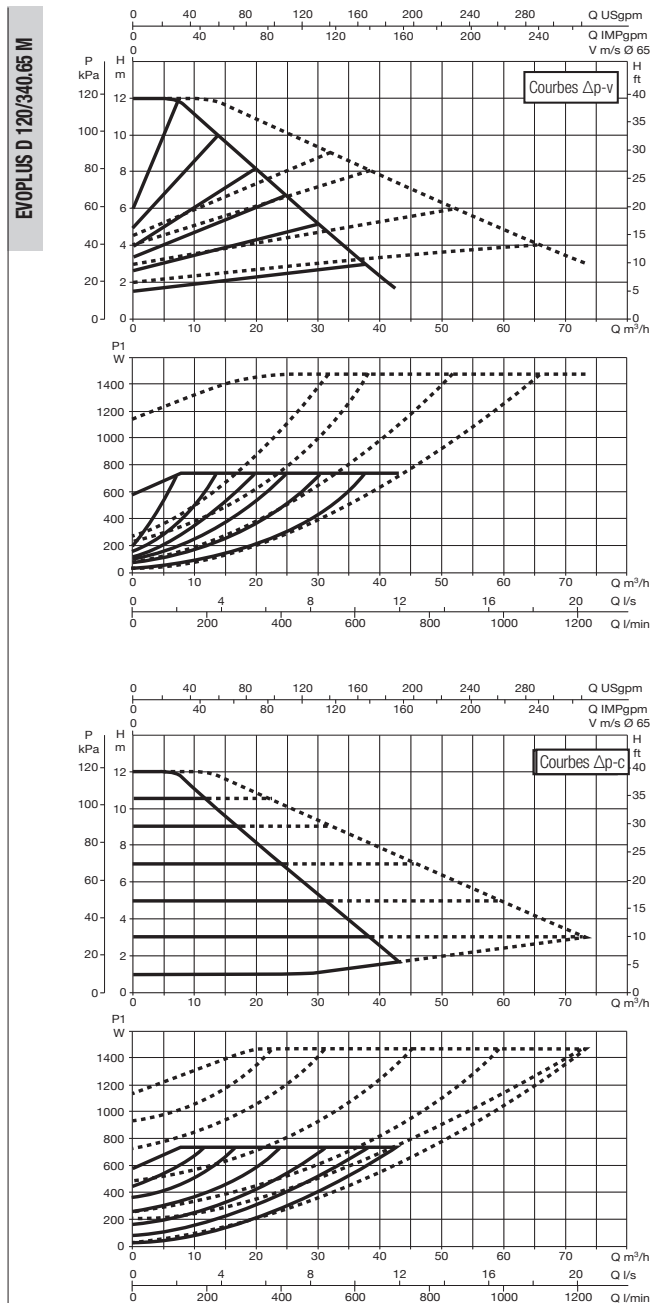


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

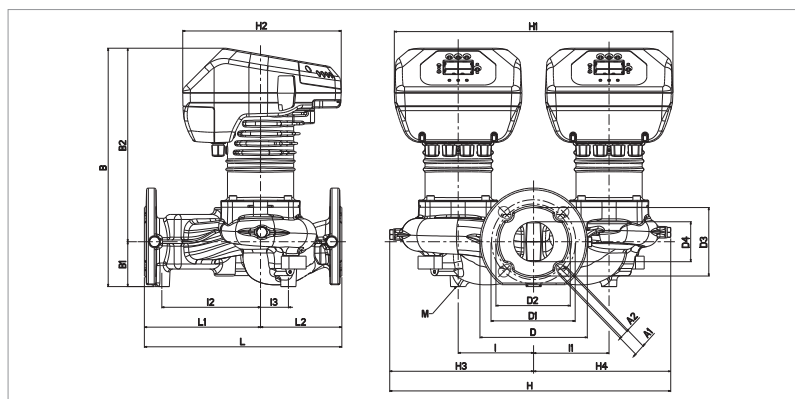
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 120/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	45
<b>EVOPLUS D 150/340.65 M</b>	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	49,4

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

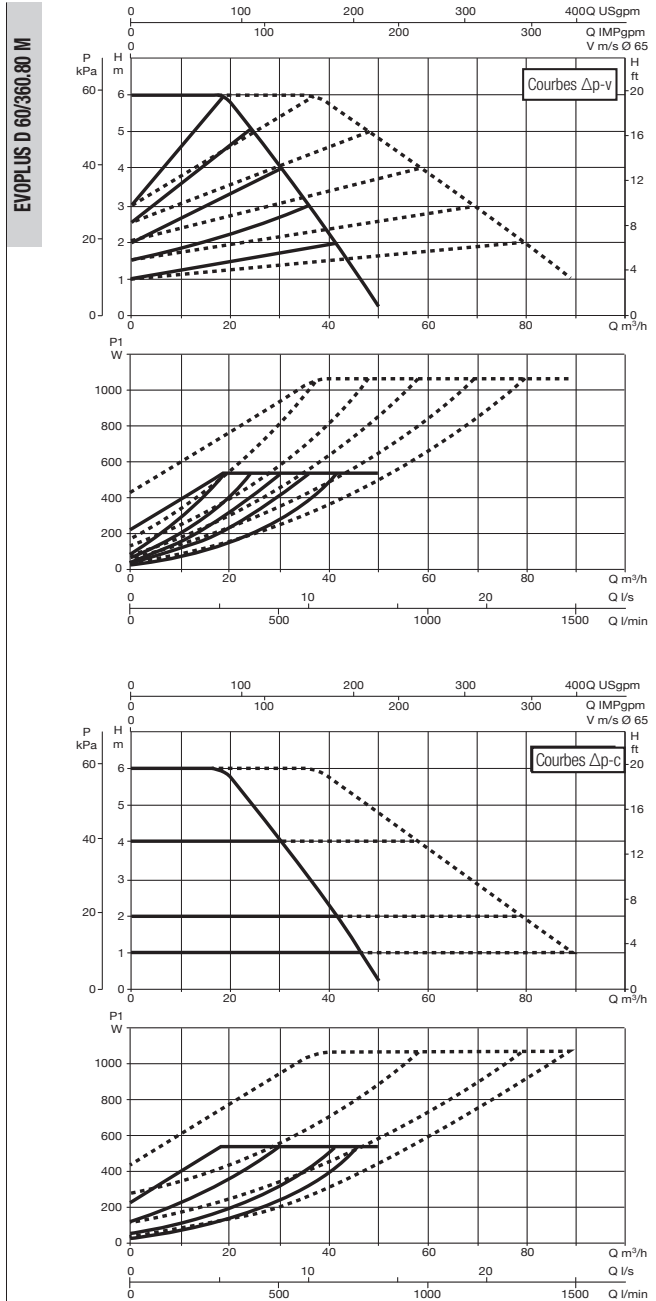
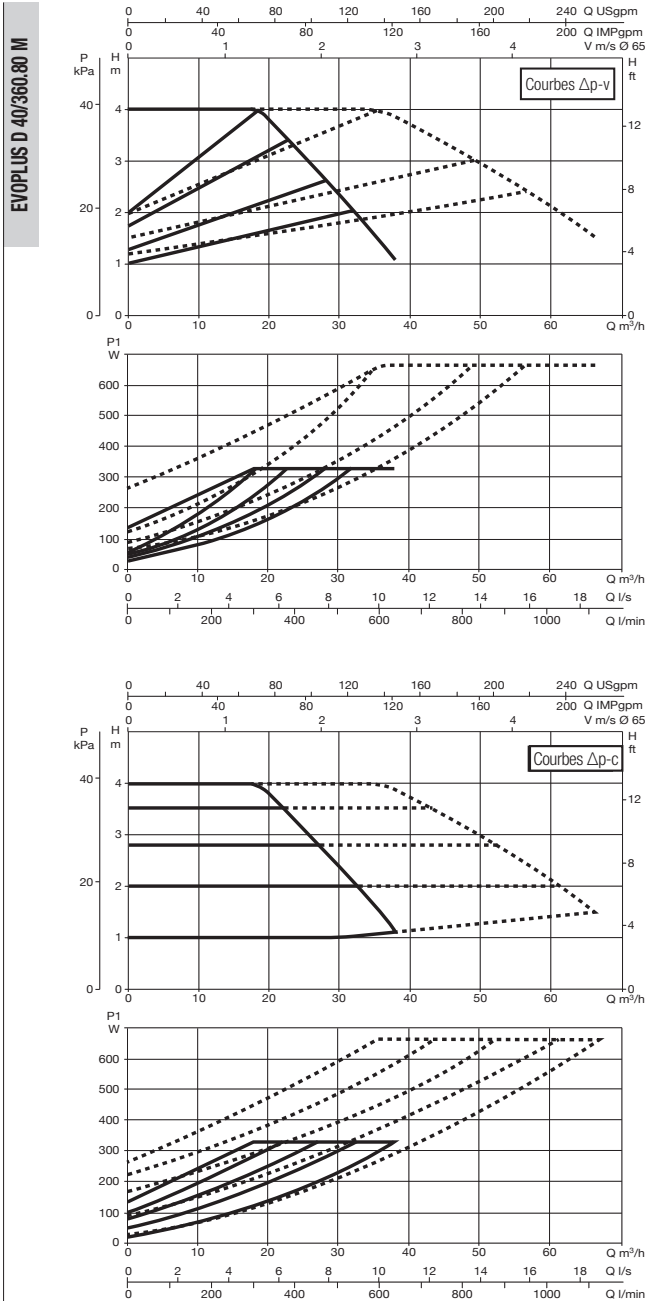


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

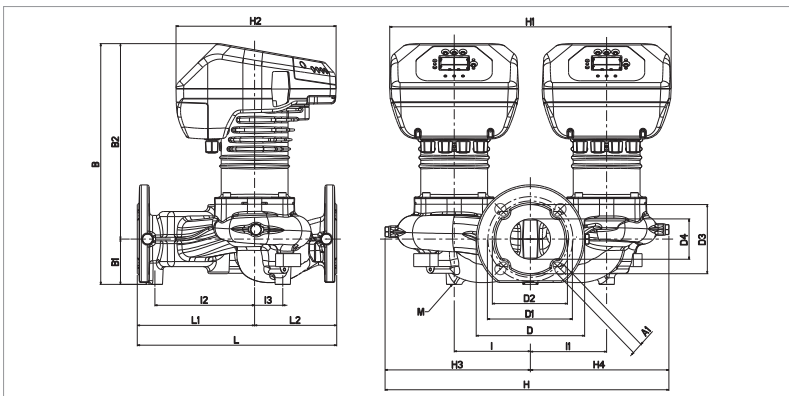
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	330	1,65	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	52
EVOPLUS D 60/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	52

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

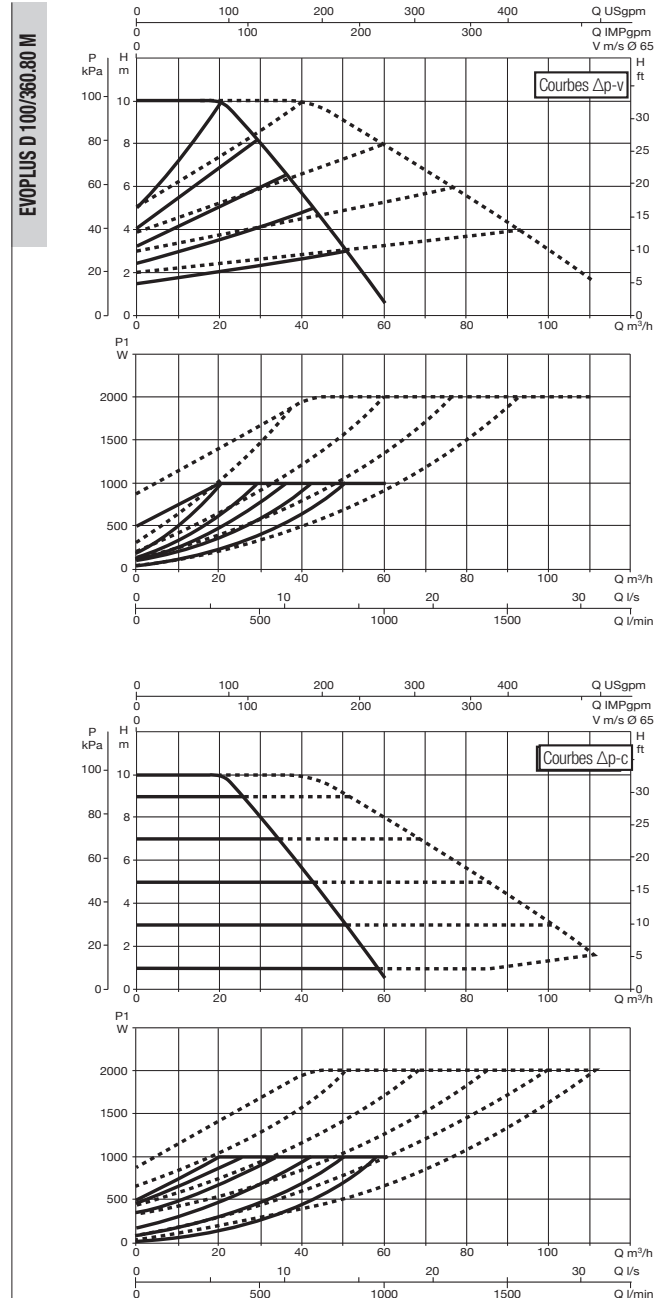
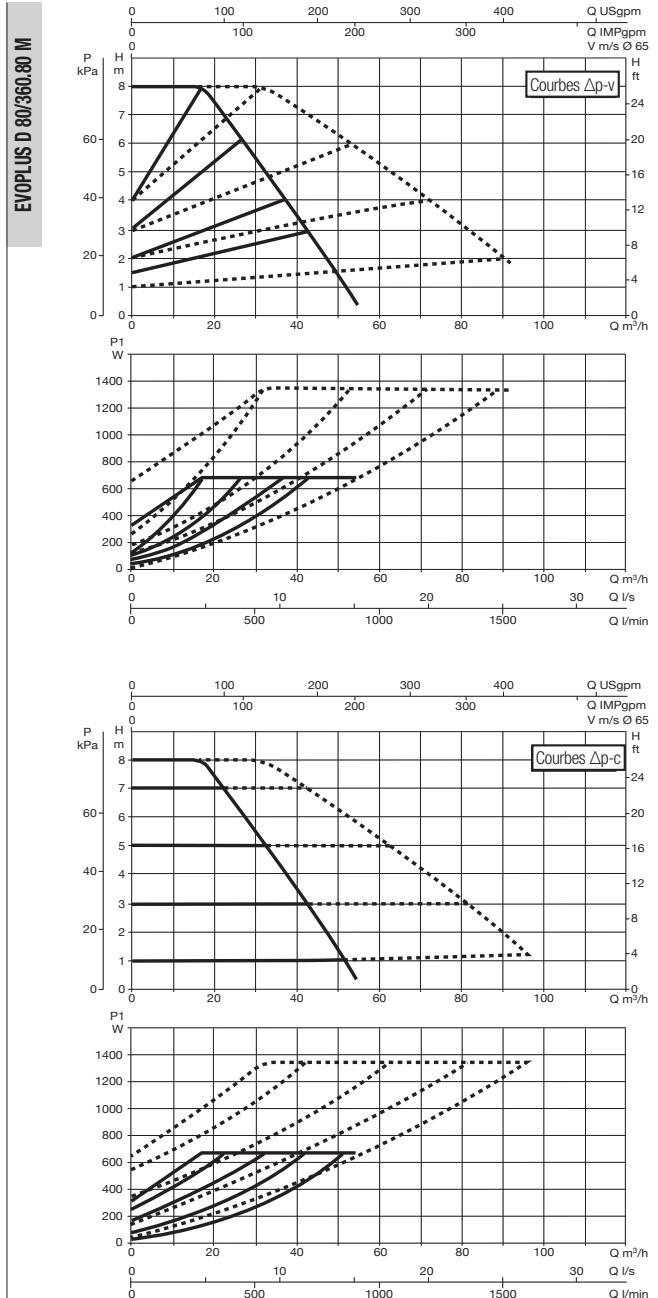


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

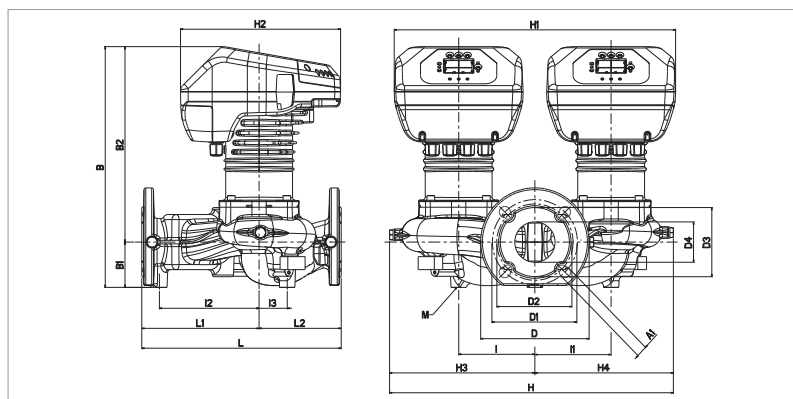
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 80/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	57
<b>EVOPLUS D 100/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	56

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

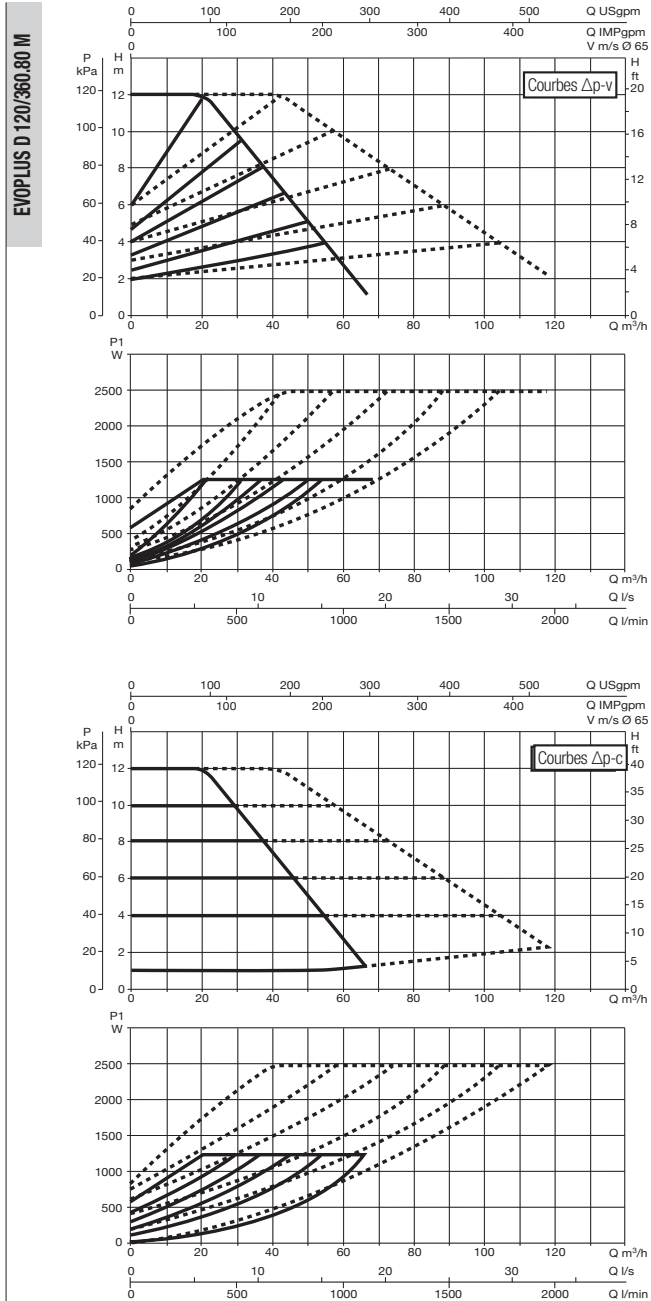


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

# EVOPLUS - CIRULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

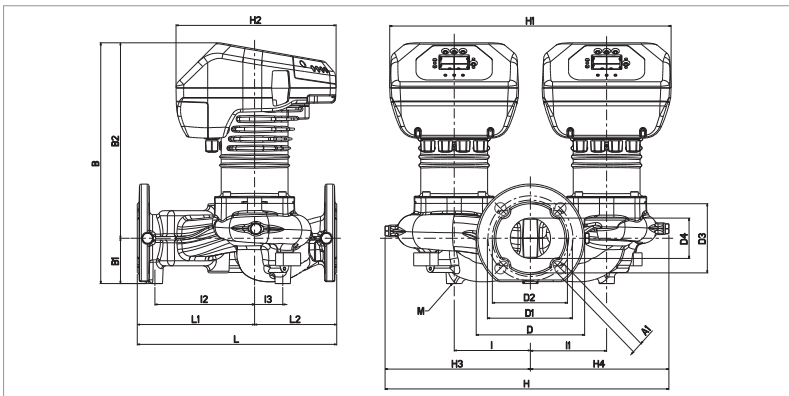
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 120/360.80 M</b>	360	DN80 PN 10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	56,4

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

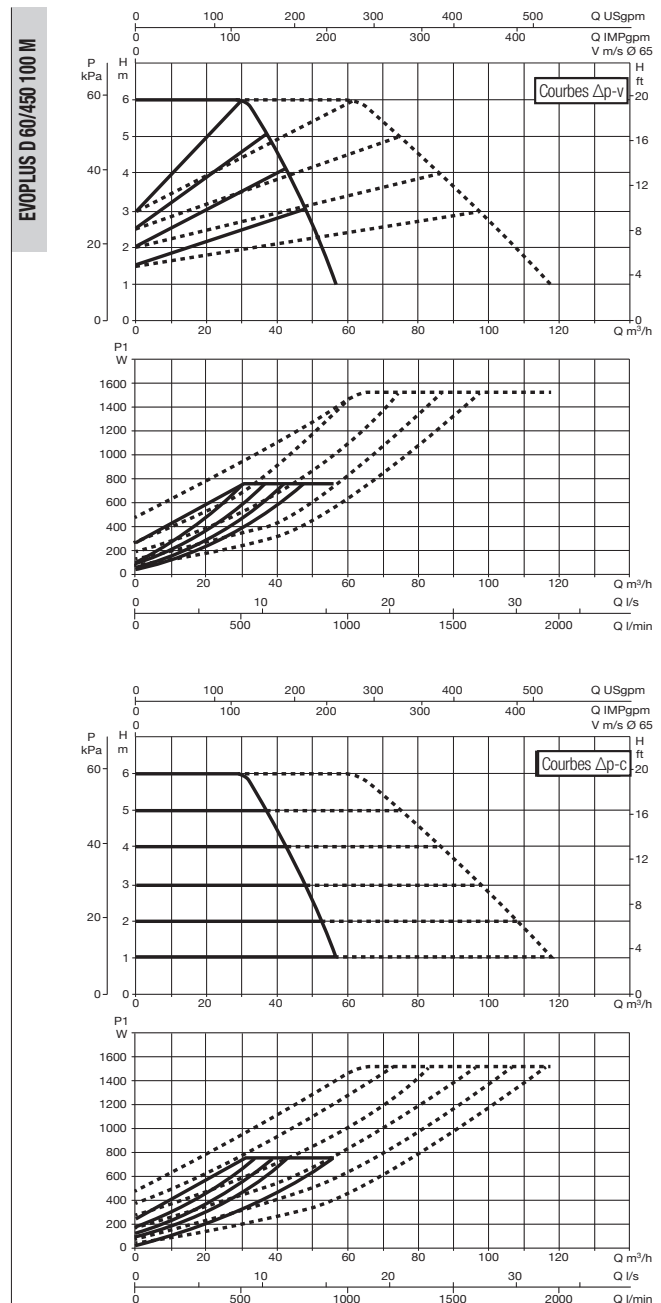
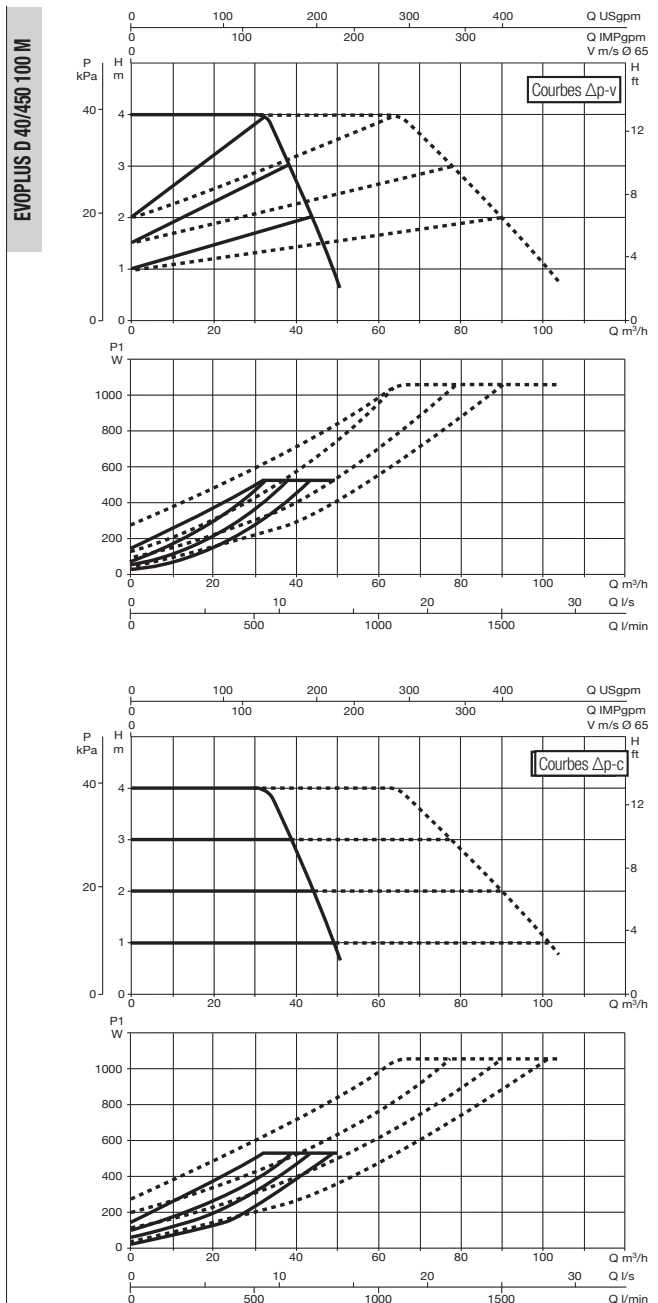


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

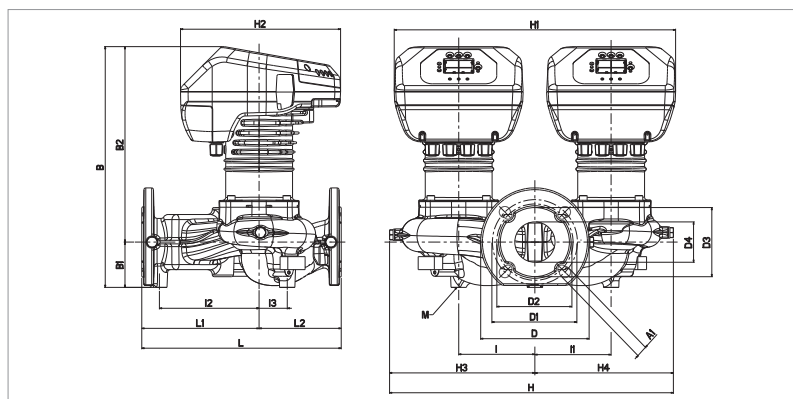
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	67,8
EVOPLUS D 60/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	67,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

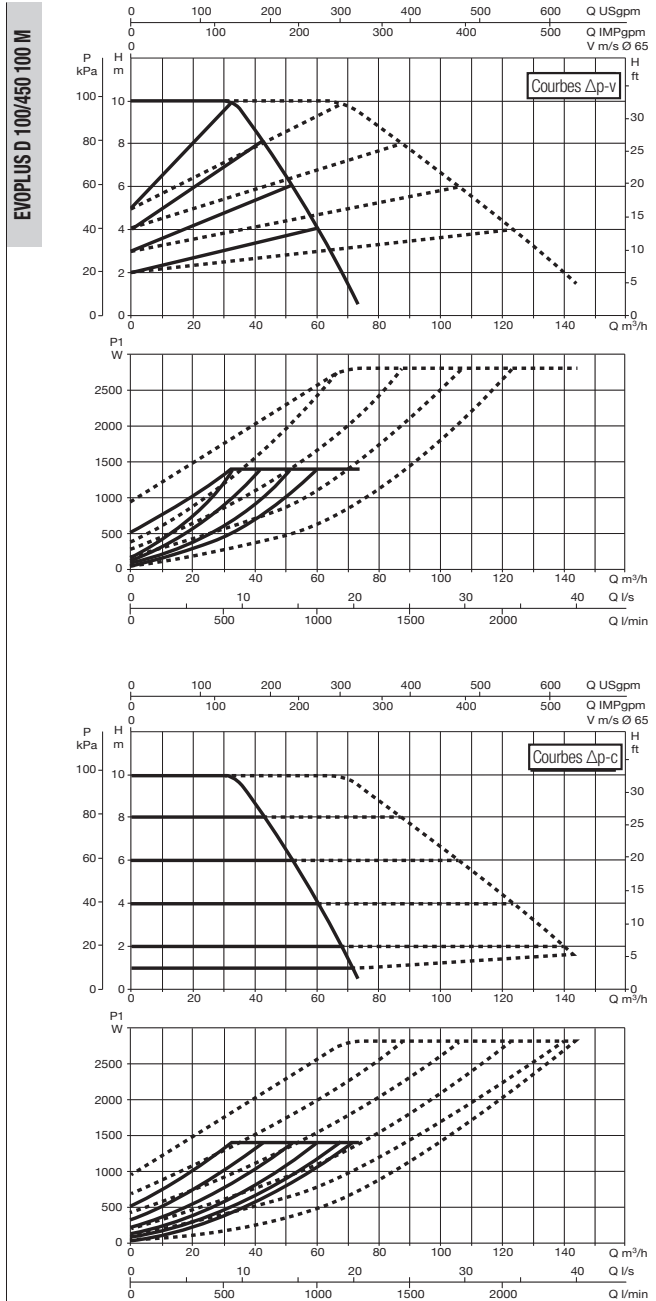
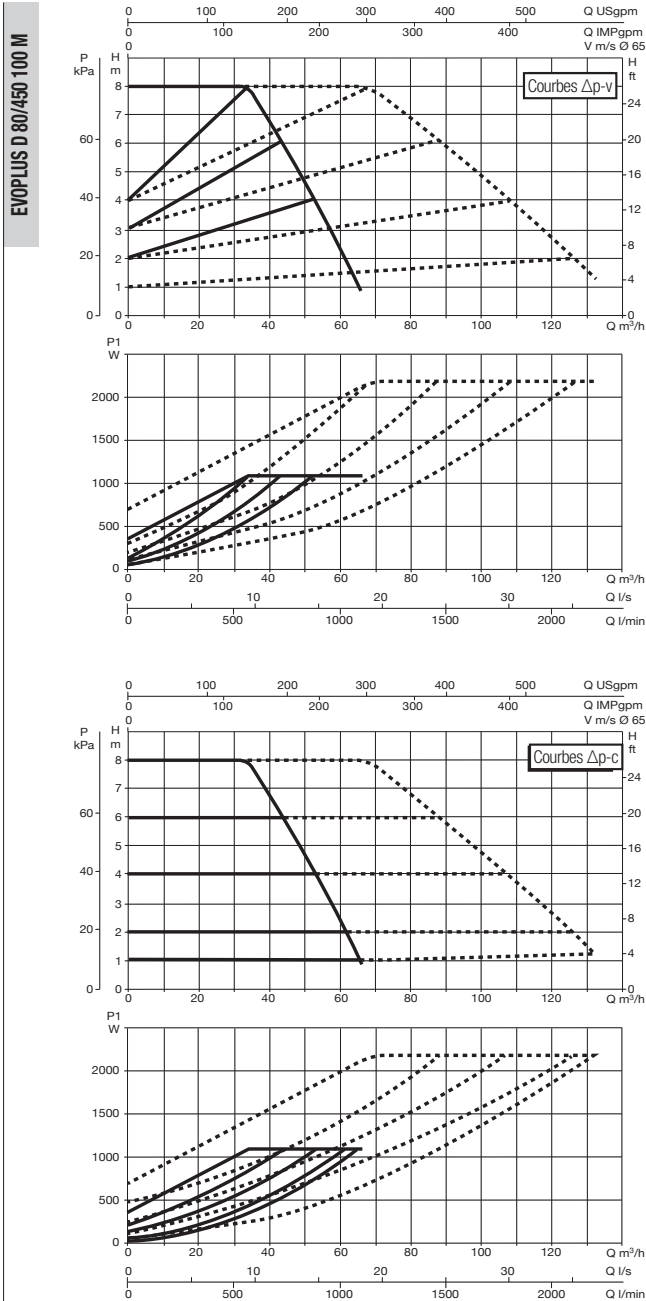


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
135	135	200	43	12	517	490	273	265	252

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

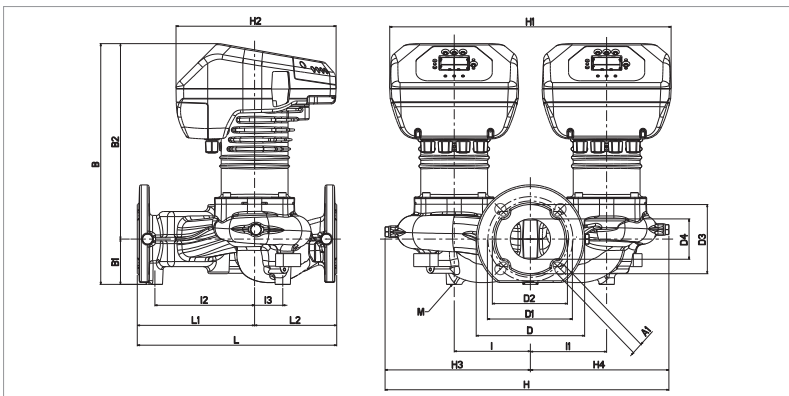
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	68
EVOPLUS D 100/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	68

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

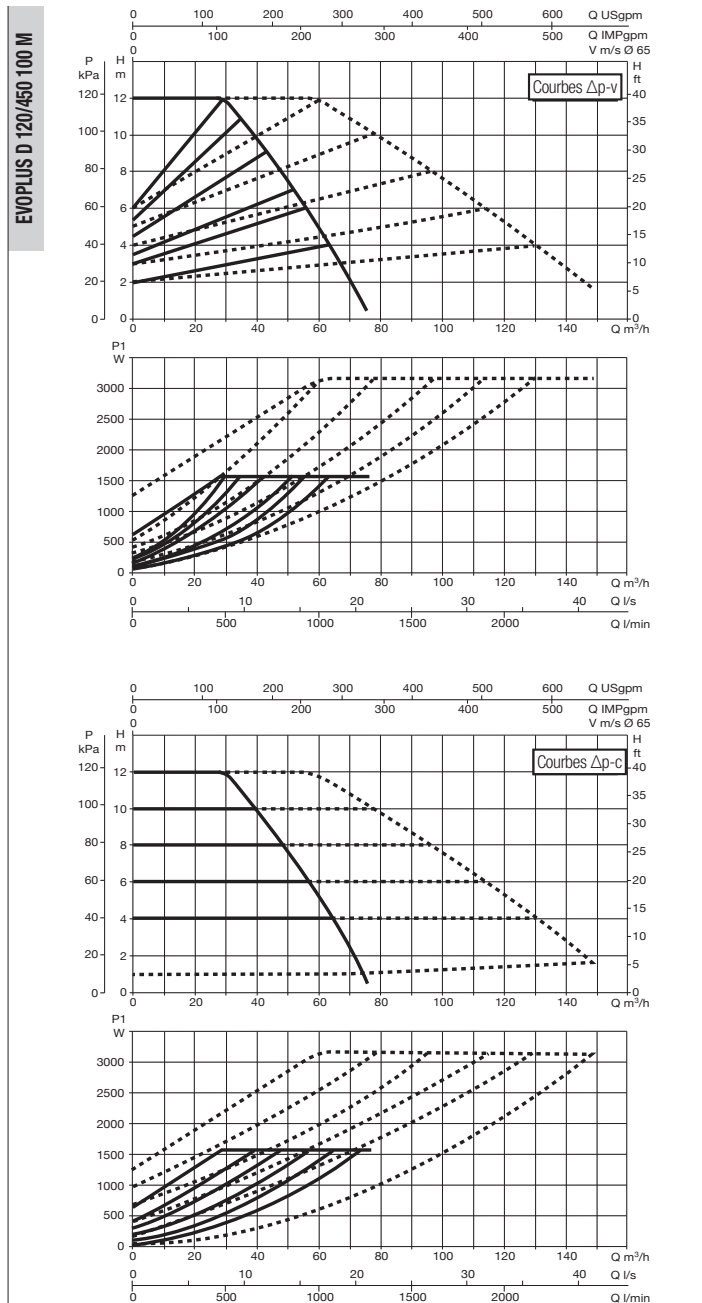


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
135	135	200	43	12	517	490	273	265	252

# EVOPLUS - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

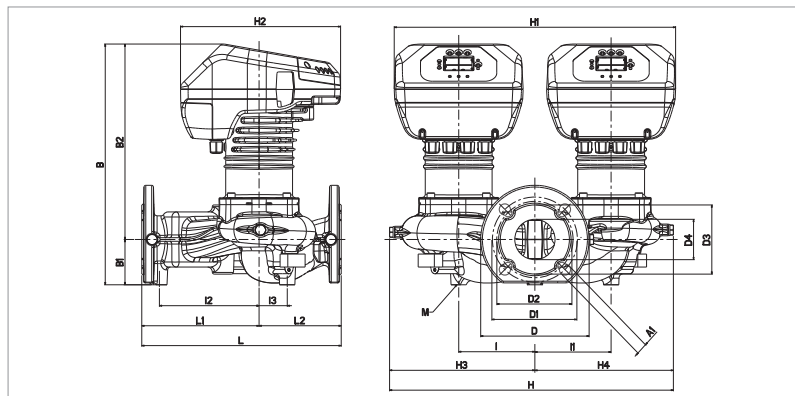
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
							t°	90°	100°	
<b>EVOPLUS D 120/450.100 M</b>	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,20	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	67,8

\* Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus performants est EEI ≤ 0,20.

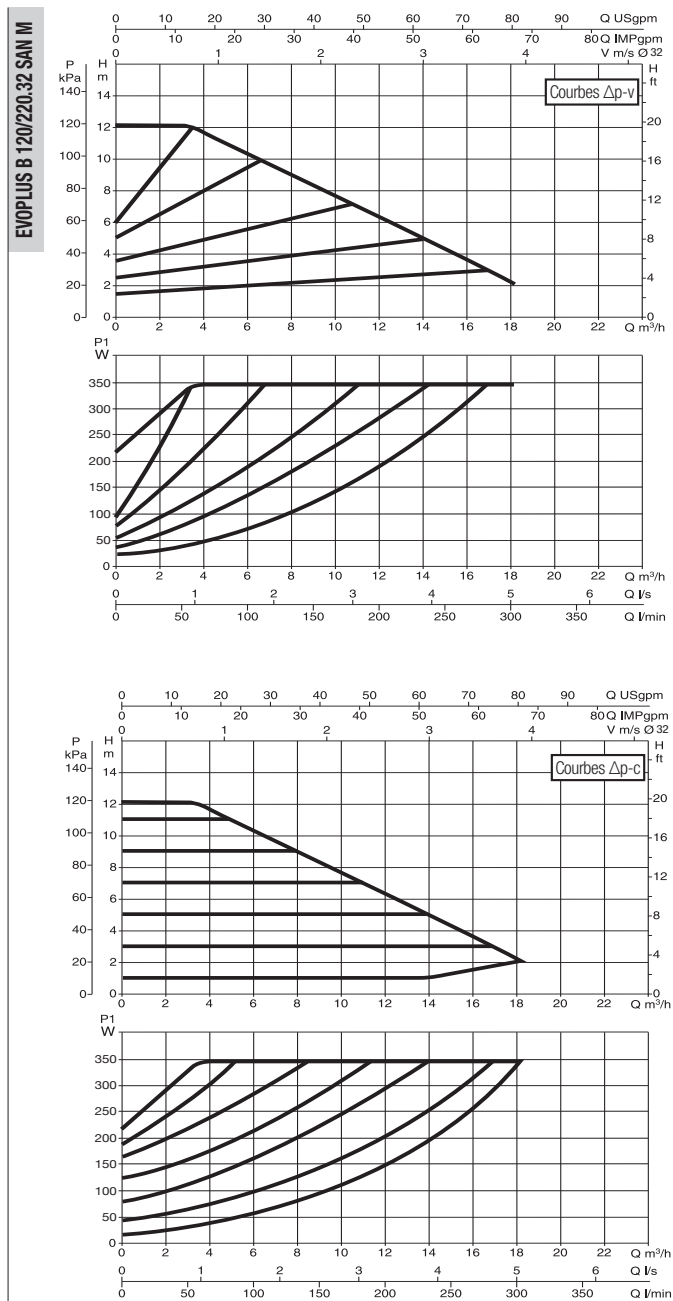


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
135	135	200	43	12	517	490	273	265	252

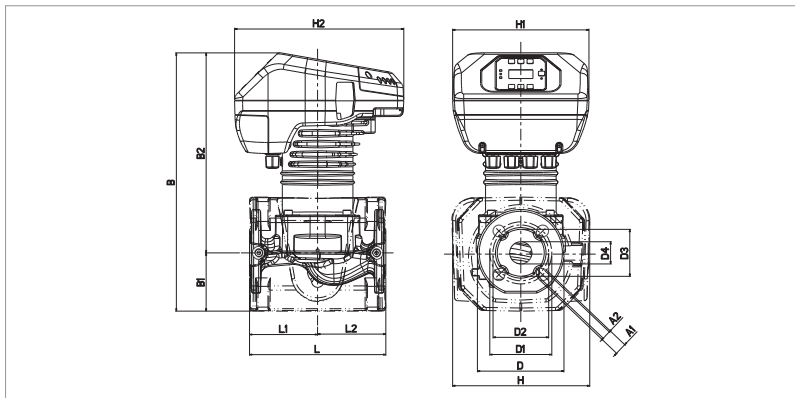
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	220	DN 32 PN 6	220/240 V	340	1,7	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	24

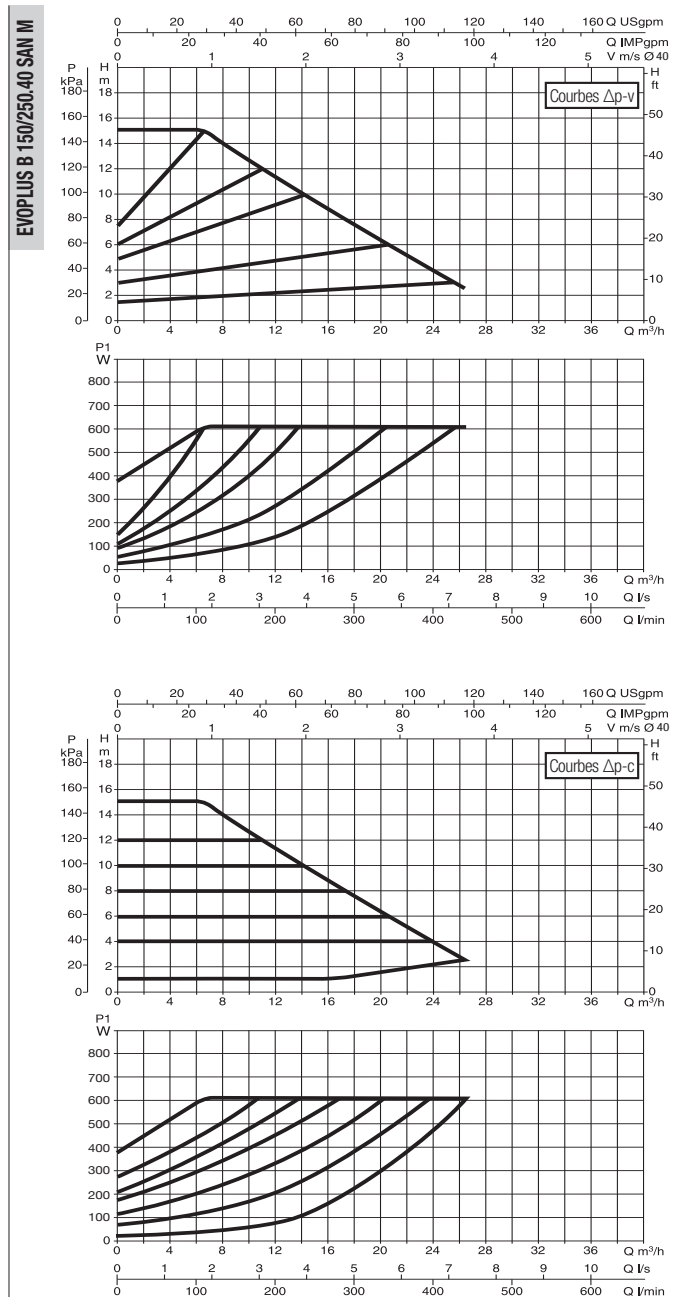
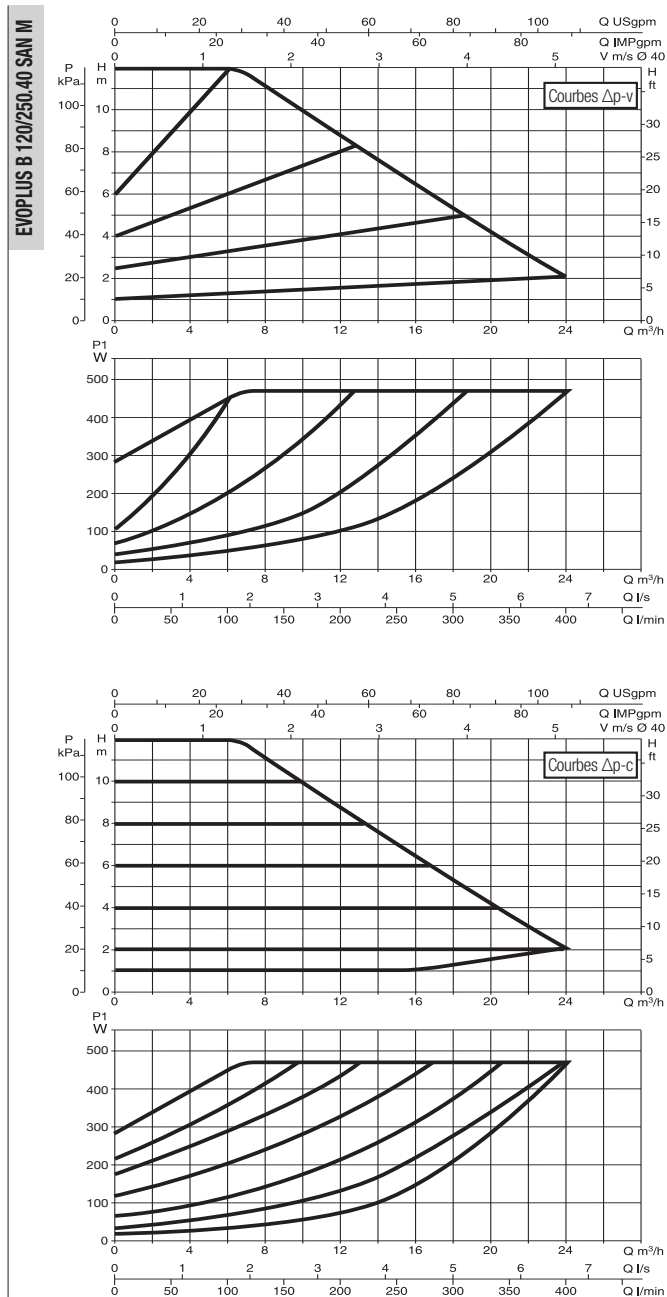


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	417	94	323

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
140	100	90	76	36	222	220	273

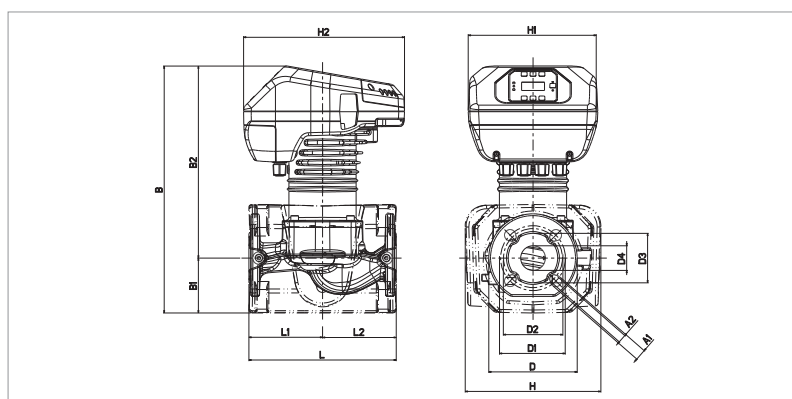
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	EXTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	465	2,2	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	610	2,9	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20

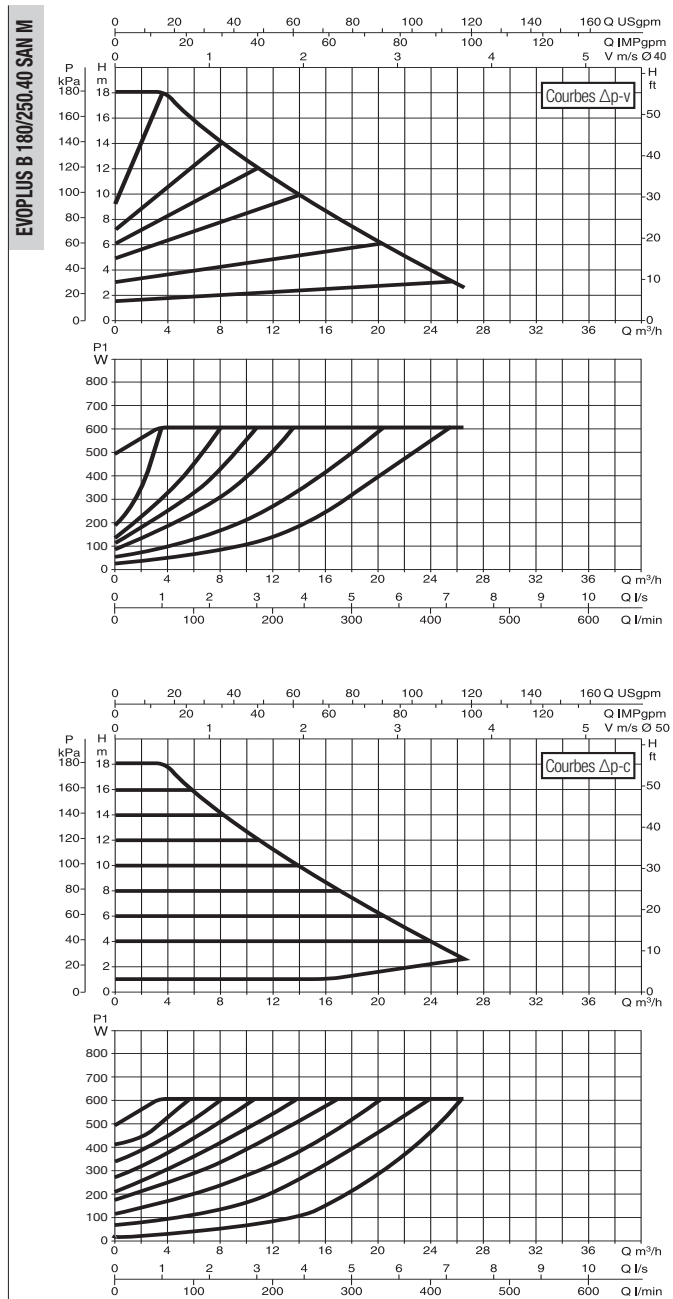


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

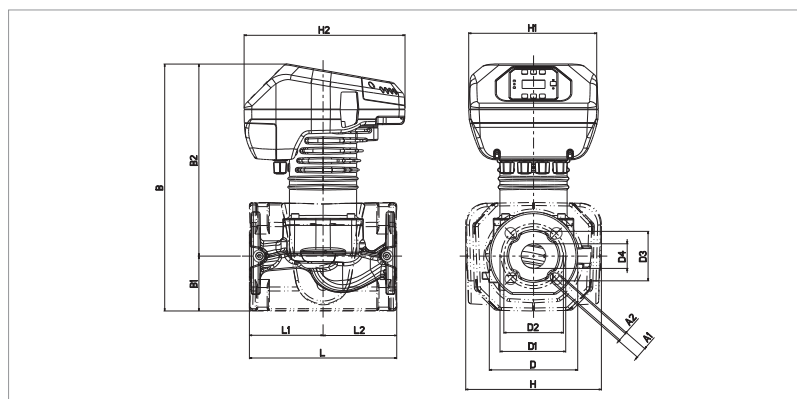
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	610	2,9	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	20

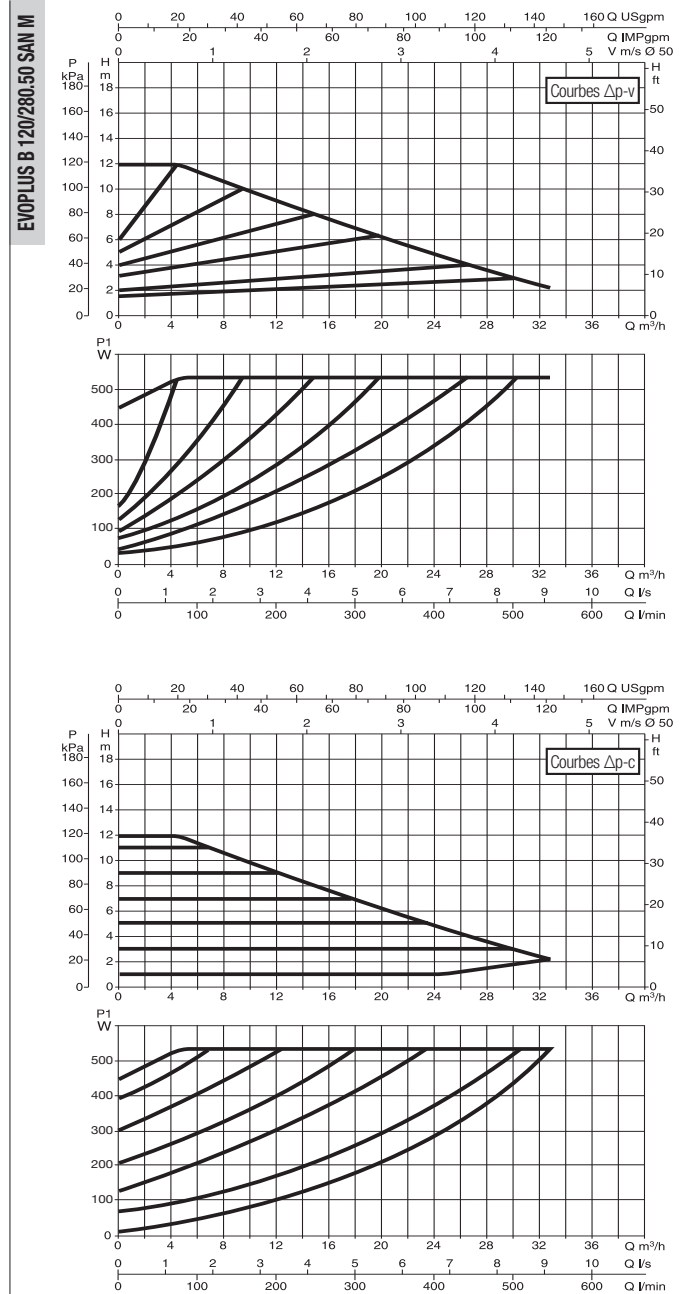
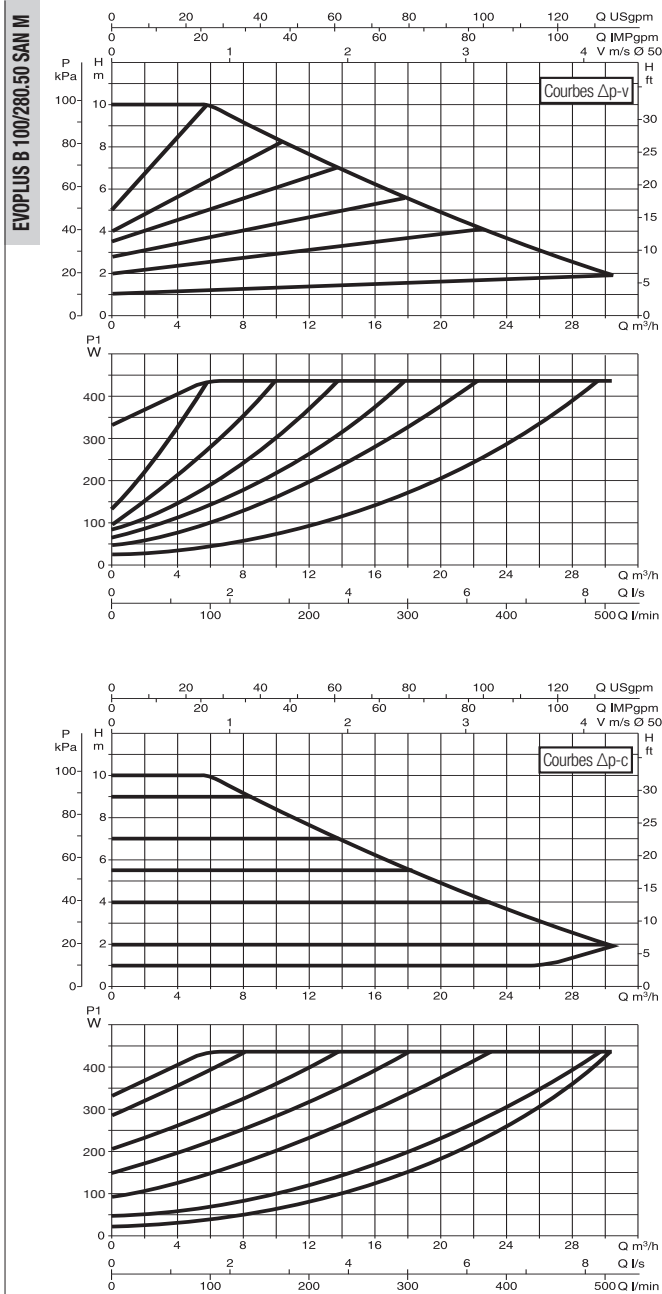


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

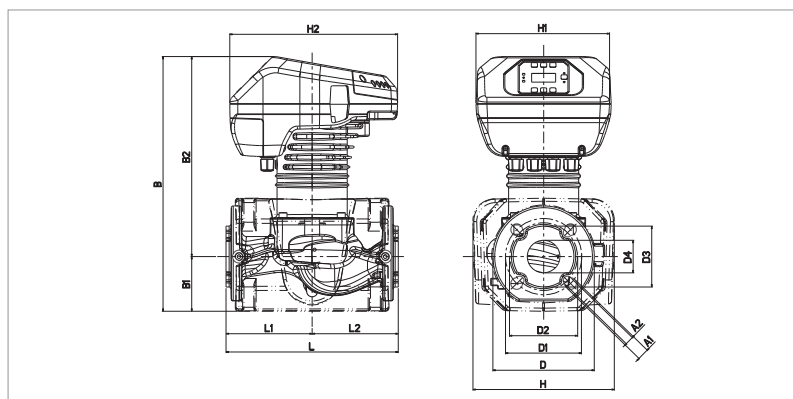
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	430	2,1	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	530	2,5	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	21,8

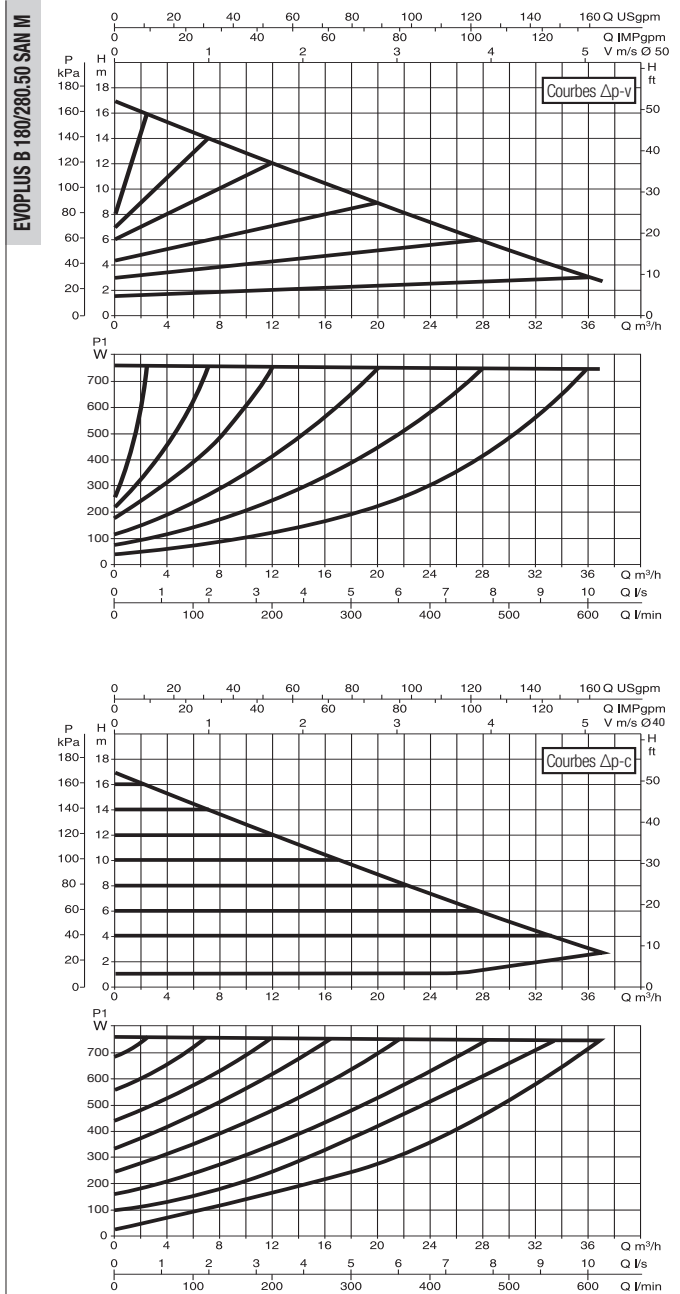
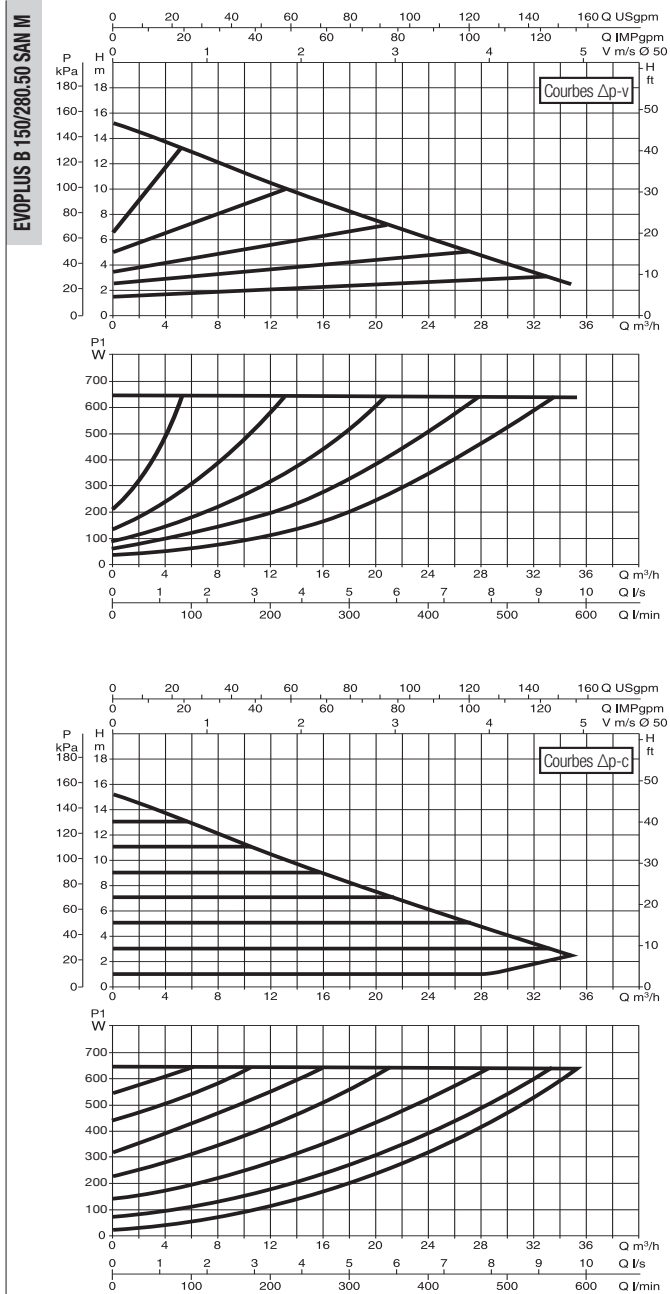


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

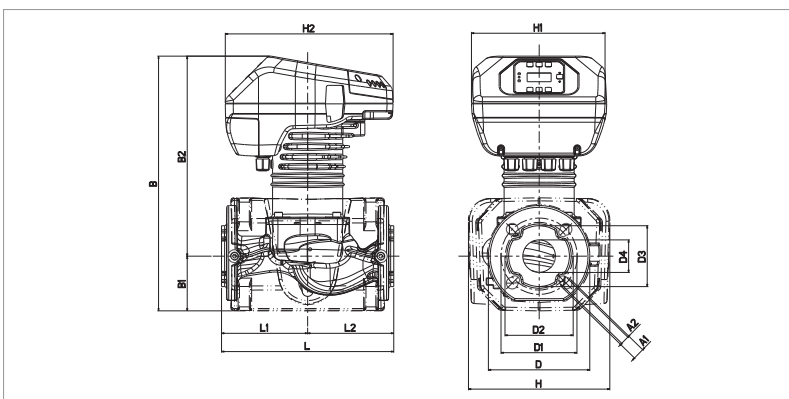
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	640	3	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22,8
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	750	3,45	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	22,8

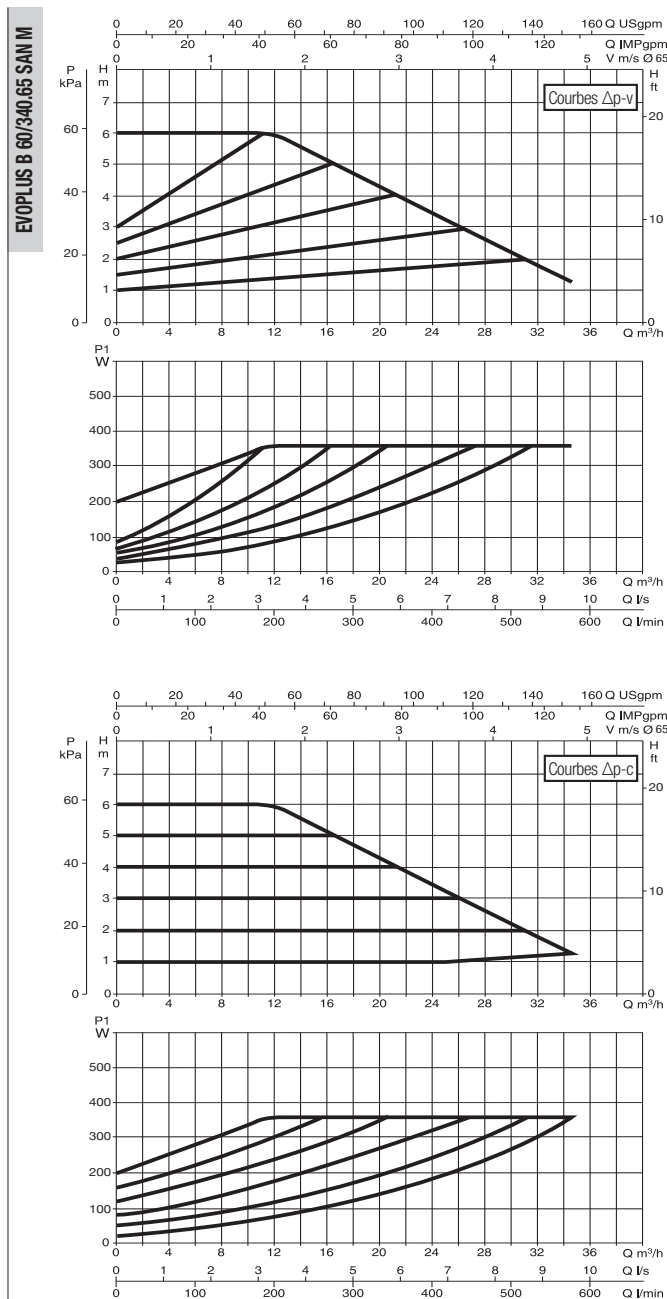
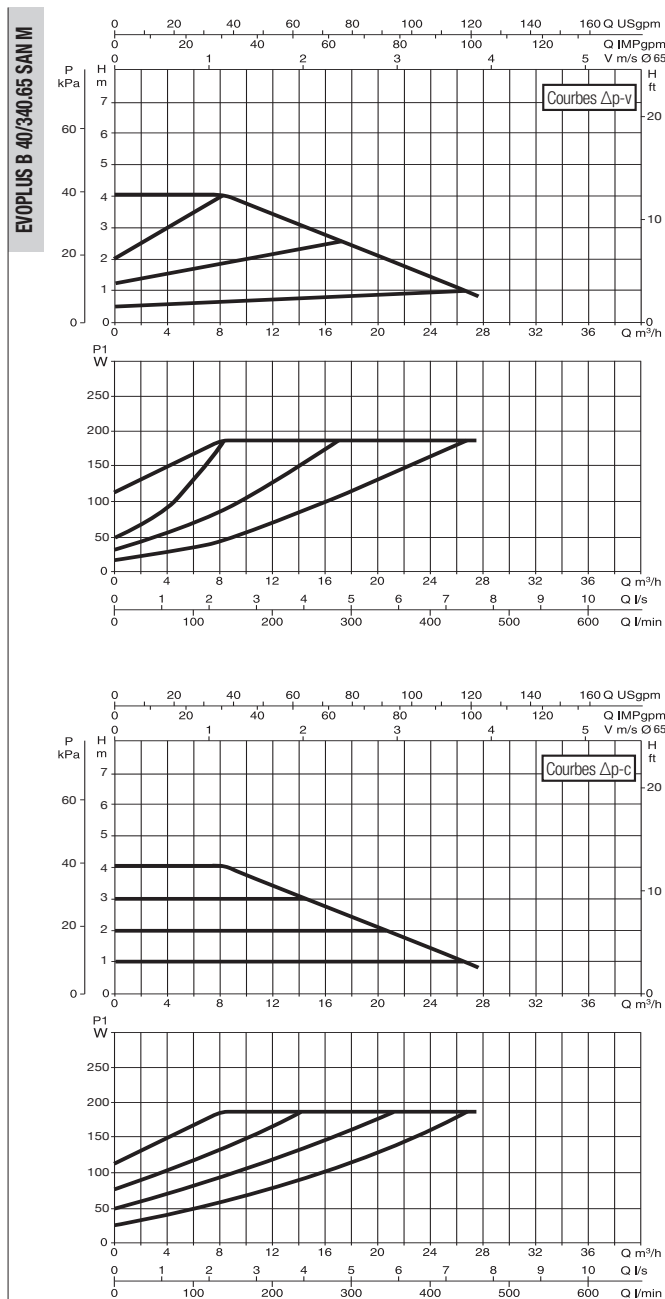


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

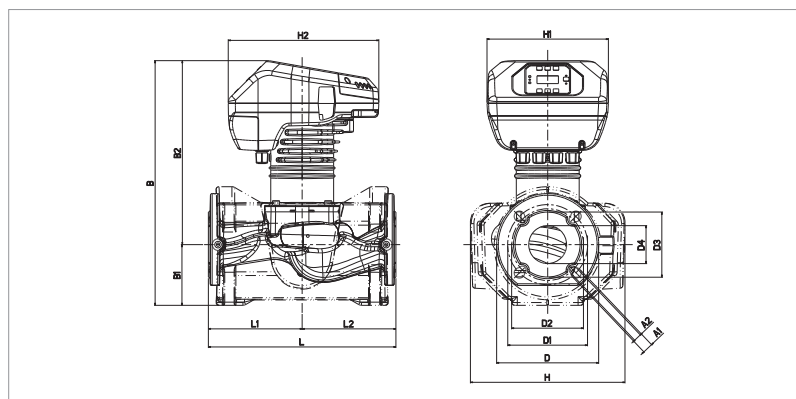
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	190	1,1	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	27
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	355	1,8	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	27,2

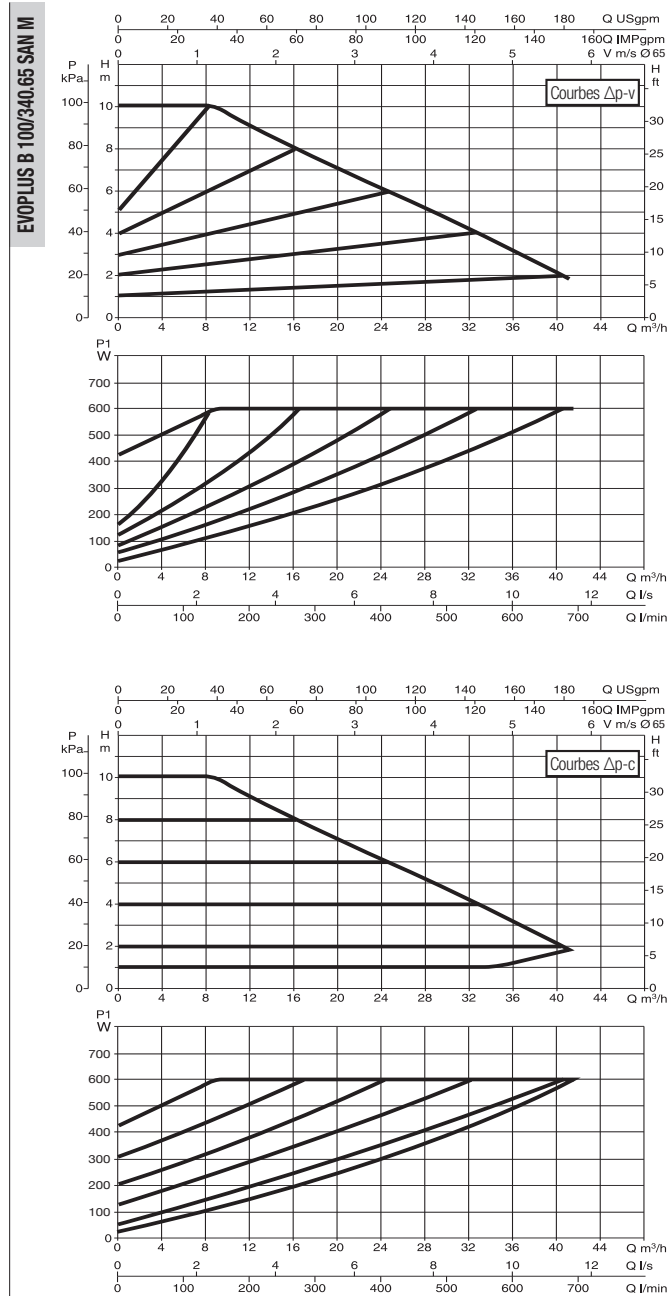
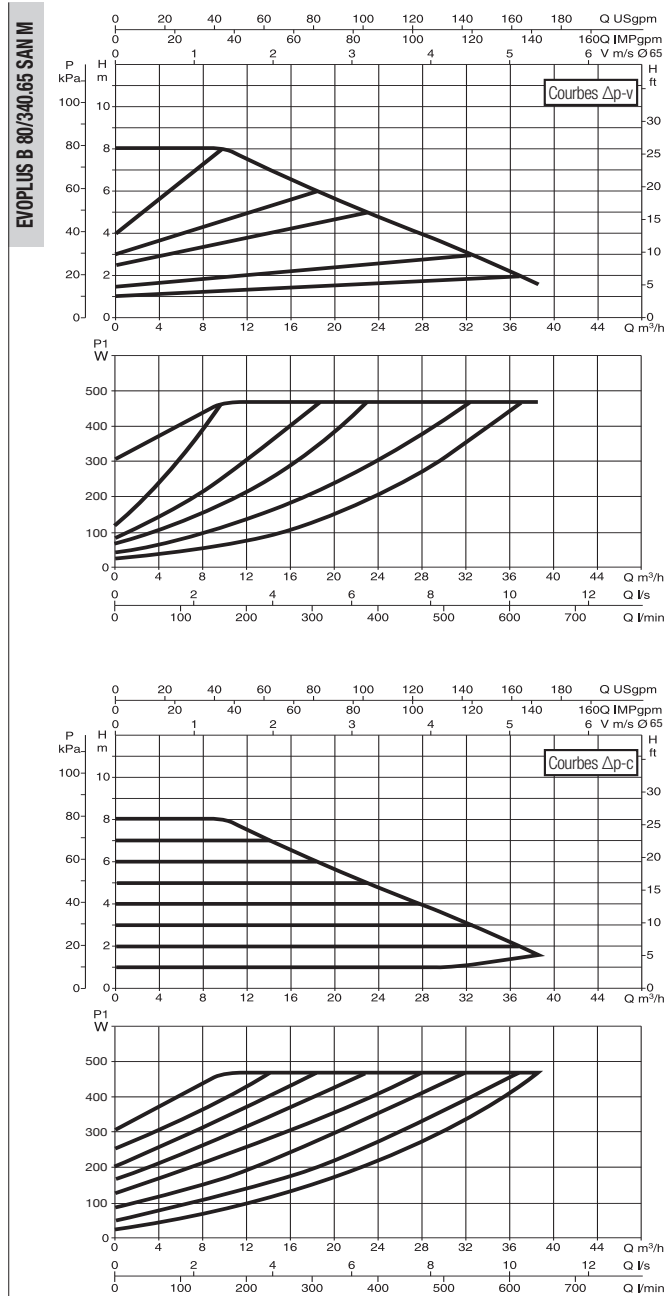


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

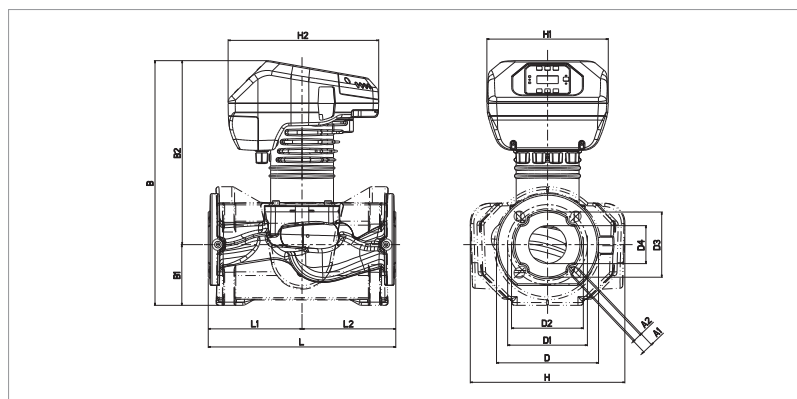
Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906.

Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRÉE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	465	2,2	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	27,8
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	590	2,8	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	28

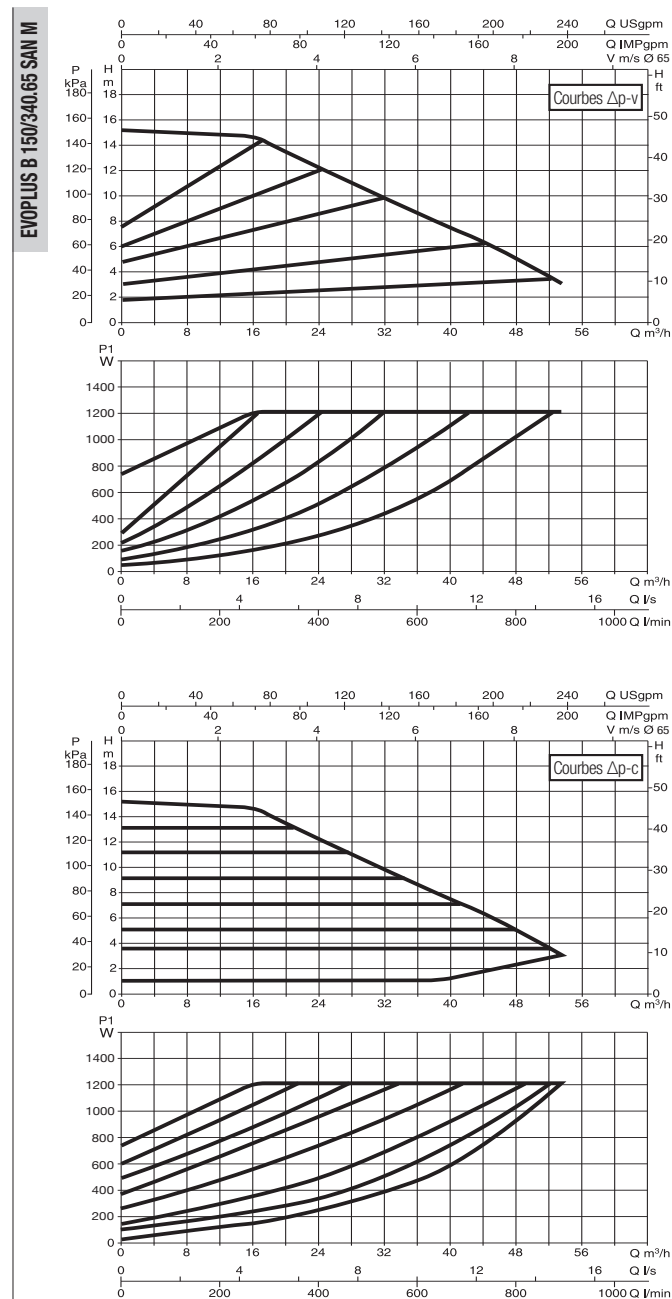
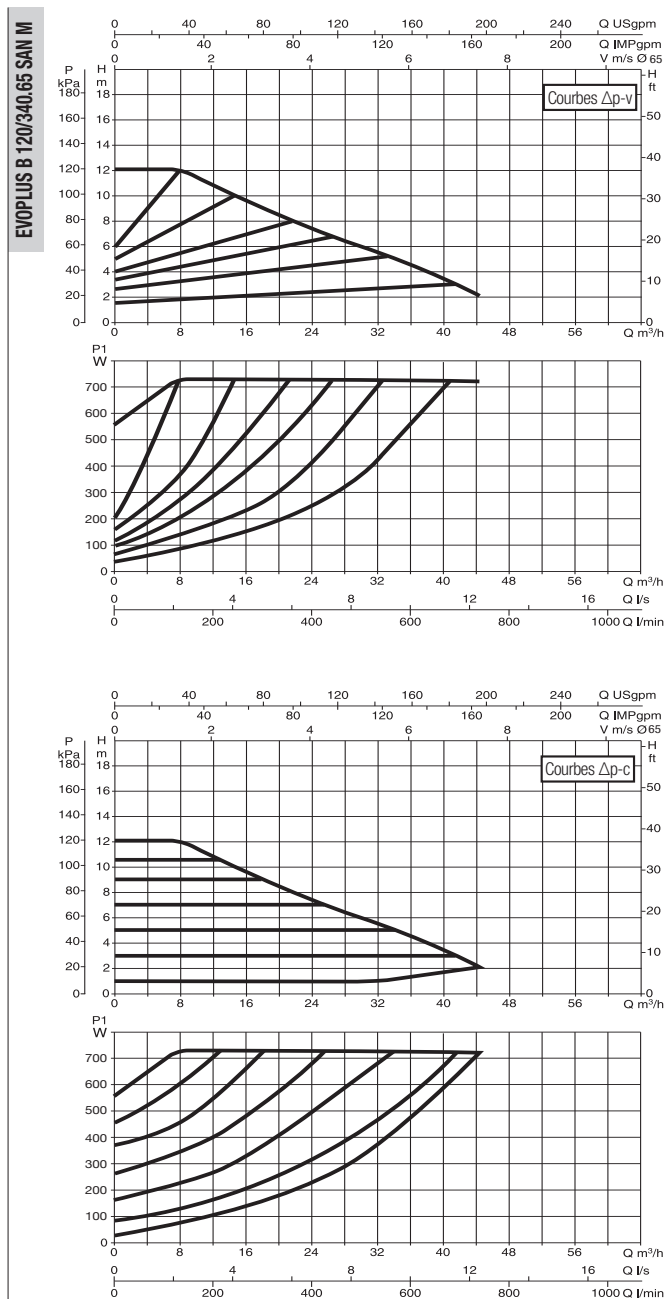


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

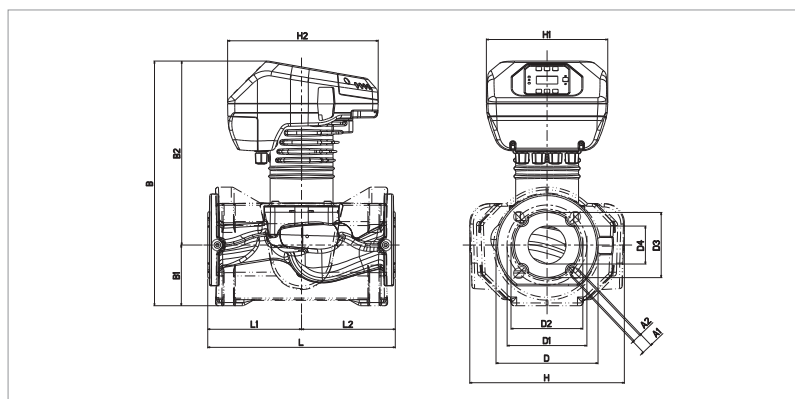
# EVOPLUS SAN - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ

Plage de température du liquide pompé : de -10°C à +110°C - Pression de service maximale : 16 bar (1600 kPa)



Les courbes sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et une masse volumique égale à 1000 kg/m³. Courbes de tolérance selon la norme ISO 9906. Courbes de vitesse constante disponibles dans le DNA.

MODÈLE	ENTRAXE mm	CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	PUISSANCE D'ENTRÉE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	PRESSION D'ASPIRATION MINIMALE			POIDS Kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	730	3,45	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	28,2
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	m.c.w. (mètre colonne d'eau)	20	25	30



L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

# DAB

P U M P S S E L E C T O R



## Outil de sélection en ligne



**DAB PUMPS LTD.**  
Unit 6 Gilbert Court  
Newcomen Way, Severalls Park  
CO4 9WN  
Colchester  
ordersuk@dwtgroup.com  
Tél. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Espagne  
Info.spain@dwtgroup.com  
Tél. +34 91 6569545



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tél. +52 55 6719 0493



**DAB PUMPS BV**  
'tHofveld 6 C1  
1702 Groot Blijgaarden - Belgique  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tél. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hongrie  
Tél. +36 93501700



**DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**  
Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1667 - Afrique du Sud  
info.sa@dwtgroup.com  
Tél. +27 12 361 3997



**DAB PUMPS B.V.**  
Statenlaan, 4  
5223 LA, 's-Hertogenbosch  
Pays-Bas  
info.nl@dabpumps.com  
Tél. +31 416 387280



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02188 Varsovie - Pologne  
sprzedaz@dabpumps.com.pl



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.10 Xindong Road  
Jiulong Town,  
Jiaozhou City  
266319 Qingdao (Shandong) - Chine  
sales.cn@dwtgroup.com  
Tél. +86 400 186 8280



**DAB PUMPS FRANCE SAS**  
Tour Ariane, Paris la Défense 9  
5, Place de la Pyramide  
92800 Puteaux - France  
info.fr@dabpumps.com  
Tél. +33 (0)6 79 63 05 46  
+33 (0)7 89 01 53 35



**DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tél. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Highway,  
Dandenong South VIC 3175 - Australie  
info.oceania@dwtgroup.com  
Tél. +61 1300 378 677



**DAB PUMPS GMBH**  
Am Nordpark 3  
D - 41069 Mönchengladbach - Allemagne  
info.germany@dwtgroup.com  
Tél. +49 2161 47388-0  
Fax +49 2161 47388-36



**DAB PUMPS CANADA INC.**  
333 Bay Street, Suite 4600, Toronto,  
Ontario, M5H 2S5, - Canada  
orders@dwtgroup.ca  
Tél. 1-833-322-7867



**PT DAB PUMPS INDONESIA**  
Satrio Tower lantai 26  
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,  
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.  
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonésie  
Tél. +62 2129222850