

50/60 Hz



ecocirc XL et XLplus

CIRCULATEURS A ROTOR NOYÉ HAUT RENDEMENT
POUR CHAUFFAGE COLLECTIF

ErP 2009/125/EC

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

SOMMAIRE

Introduction	4
Code d'identification	5
Gamme de produits	6
Fonctions	8
Vue en coupe	16
Installation	18
Référence produit	22
Plage de performances hydrauliques	24
Courbes de performances et données techniques	26
Accessoires	68
Documentation	76

Introduction

ecocirc XL – ecocirc XLplus

Circulateurs haut rendement pour le chauffage collectif équipés de la technologie à aimant permanent à commutation électronique.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les circulateurs ecocirc XL et ecocirc XLplus sont conçus pour faire circuler les liquides dans les systèmes suivants:

- Systèmes de chauffage de l'eau
- Systèmes de climatisation et de refroidissement
- Systèmes d'eau chaude sanitaire.

Le circulateur peut également être utilisé pour:

- Installations solaires
- Installations géothermiques.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

- Débit: jusqu'à 70 m³/h pour les circulateurs simples et jusqu'à 135 m³/h pour les circulateurs doubles
- Hauteur manométrique: jusqu'à 18 m
- Consommation d'énergie maximale: 1560 [W]
- Température du liquide pompé: de -10°C à +110°C
- Température ambiante pendant le fonctionnement: de 0 à +40°C
- Pression de service maximum: 10 bar (PN 10).

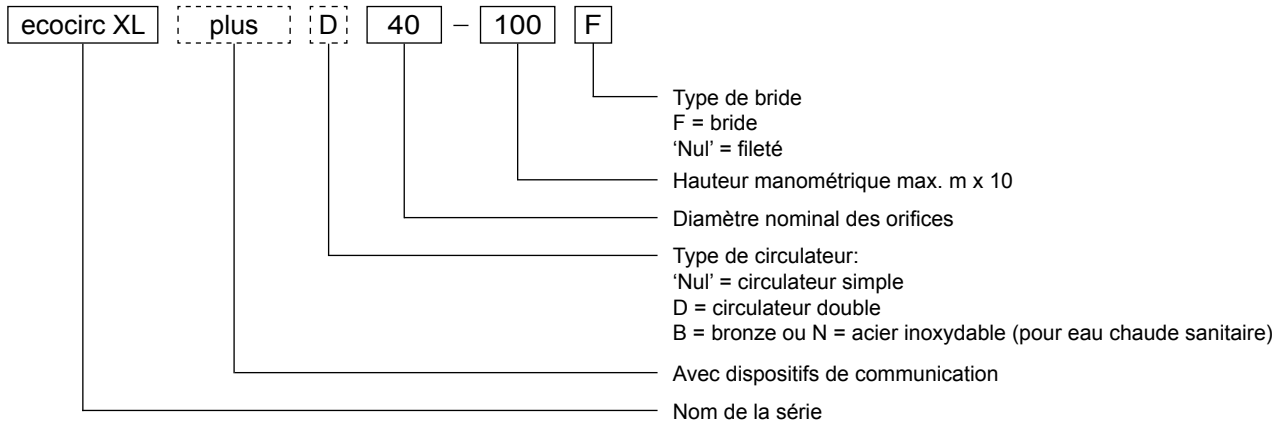
CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle de pression proportionnelle
- Contrôle de la pression constante
- Vitesse constante
- Mode Nuit
- Contrôle de la température constante (ecocirc XLplus uniquement)
- Contrôle de la température différentielle (ecocirc XLplus uniquement)
- Modalités supplémentaires de fonctionnement automatique pour circulateurs accouplés (2 circulateurs simples ou versions jumelées), y compris des fonctionnements en parallèle et alterné (uniquement pour ecocirc XLplus)
- Protection contre la marche à sec
- Purge de l'air
- Fiche de raccordement pour ecocirc XL et ecocirc XLplus 25-40 (N), 25-60 (N), 32-40 (N), 32-60 (N)
- Lecture et réglages du circulateur par affichage numérique et interface humaine avec des boutons-poussoirs
- Enveloppe isolante pour circulateurs simples
- Dispositifs de communication intégrés (Modbus et BacNet) pour ecocirc XLplus uniquement.

AVANTAGES

- Faible consommation d'énergie. Les ecocirc XL et ecocirc XLplus sont conformes à la directive ErP.
- Facile à configurer
- Interface humaine conviviale avec affichage numérique
- Panneau de contrôle avec boutons-poussoirs pour modifier le mode de fonctionnement
- Affichage de l'état de fonctionnement
- Affichage avertissements et alarmes
- Affichage journal de travail et erreurs (ecocirc XLplus uniquement)
- Détection marche à sec
- Fonctions multi-pompes
- Contrôle et surveillance externe (ecocirc XLplus uniquement)
- Module de communication sans fil (ecocirc XLplus uniquement).

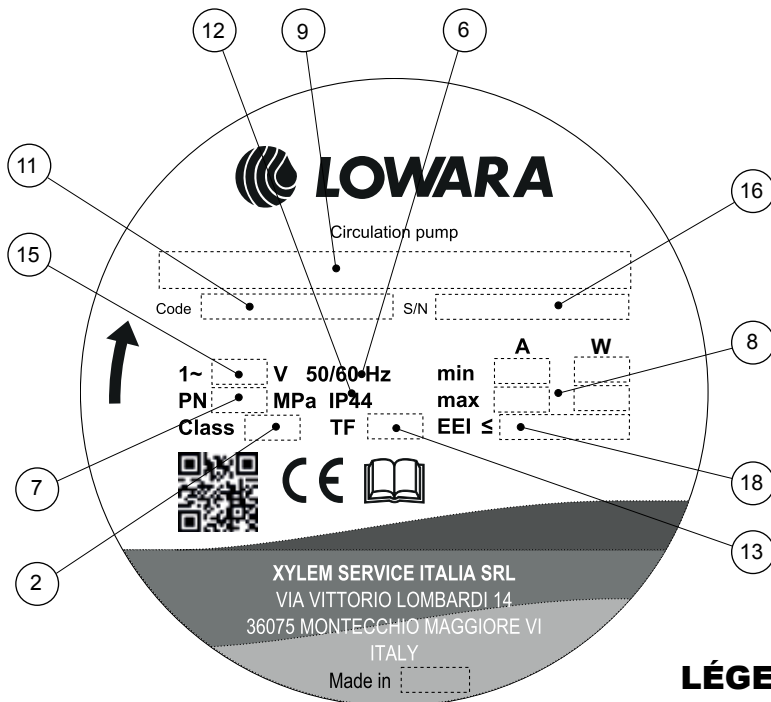
CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE: ecocirc XLplus D 40-100 F

Circulateur électronique haut rendement ecocirc XL plus avec dispositifs de communication, version pompe double, diamètre nominal orifice de 40, Hauteur manométrique max 10 m, à brides.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU CIRCULATEUR



LÉGENDE

- 2 - Classe d'isolation
- 6 - Fréquence
- 7 - Pression de service maximum
- 8 - Consommation électrique du circulateur
- 9 - Type de circulateur
- 11 - Référence pompe électrique/pièce
- 12 - Indice de protection
- 13 - Température maximum du liquide de service (EN 60335-2-51)
- 15 - Plage de tension nominale
- 16 - Numéro de série (date + numéro progressif)
- 18 - Indice IEE

Gamme de produits

ecocirc XL

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés
			PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL 25-40 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	•			fiche	aucun protocole de communication
ecocirc XL 25-60 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	•			fiche	aucun protocole de communication
ecocirc XL 25-80	180	G 1 ½ – Rp 1	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 25-100	180	G 1 ½ – Rp 1	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-40 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			fiche	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-60 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			fiche	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-80 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-100 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	aucun protocole de communication

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés
			PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL 32-80 F	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-100 F	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 32-120 F (B)(N)	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 40-80 F	220	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 40-100 F	220	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 40-120 F (B)(N)	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 40-150 F	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 40-180 F	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 50-80 F (B)(N)	240	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 50-100 F	280	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 50-120 F (B)(N)	280	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 50-150 F	280	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 50-180 F	280	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 65-80 F (B)(N)	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 65-120 F (B)(N)	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 65-150 F	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 65-180 F	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 80-120 F	360	DN 80		•		bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 80-120 F	360	DN 80			•	bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 100-120 F	360	DN 100		•		bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL 100-120 F	360	DN 100			•	bornes	aucun protocole de communication

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés
			PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL D 32-80	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 32-100	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	aucun protocole de communication

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés
			PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL D 32-80 F	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 32-100 F	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 32-120 F	220	DN 32	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 40-80 F	220	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 40-100 F	220	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 40-120 F	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 40-150 F	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 40-180 F	250	DN 40	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 50-80 F	240	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 50-120 F	280	DN 50	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 65-80 F	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 65-120 F	340	DN 65	•			bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 80-120 F	360	DN 80		•		bornes	aucun protocole de communication
ecocirc XL D 80-120 F	360	DN 80			•	bornes	aucun protocole de communication

ecocirc-modelli-fr_f_sc

ecocirc XLplus

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés	Sans fil **
			PN 6/10	PN 6	PN 10			
ecocirc XLplus 25-40 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	•			fiche	Modbus	•
ecocirc XLplus 25-60 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	•			fiche	Modbus	•
ecocirc XLplus 25-80	180	G 1 ½ – Rp 1	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 25-100	180	G 1 ½ – Rp 1	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 32-40 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			fiche	Modbus	•
ecocirc XLplus 32-60 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			fiche	Modbus	•
ecocirc XLplus 32-80 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 32-100 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	Modbus & BACnet	•

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés	Sans fil **
			PN 6/10	PN 6	PN 10			
ecocirc XLplus 32-80 F	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 32-100 F	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 32-120 F (B)(N)	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 40-80 F	220	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 40-100 F	220	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 40-120 F (B)(N)	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 40-150 F	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 40-180 F	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 50-80 F (B)(N)	240	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 50-100 F	280	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 50-120 F (B)(N)	280	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 50-150 F	280	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 50-180 F	280	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 65-80 F (B)(N)	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 65-120 F (B)(N)	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 65-150 F	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 65-180 F	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 80-120 F	360	DN 80		•		bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 80-120 F	360	DN 80			•	bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 100-120 F	360	DN 100		•		bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus 100-120 F	360	DN 100			•	bornes	Modbus & BACnet	•

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés	Sans fil **
			PN 6/10	PN 6	PN 10			
ecocirc XLplus D 32-80	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 32-100	180	G 2 – Rp 1 ¼	•			bornes	Modbus & BACnet	•

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Connexion	Raccord fileté			Raccordement électrique	Dispositifs de communication intégrés	Sans fil **
			PN 6/10	PN 6	PN 10			
ecocirc XLplus D 32-80 F	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 32-100 F	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 32-120 F	220	DN 32	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 40-80 F	220	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 40-100 F	220	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 40-120 F	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D40-150 F	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D40-180 F	250	DN 40	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 50-80 F	240	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 50-120 F	280	DN 50	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 65-80 F	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 65-120 F	340	DN 65	•			bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 80-120 F	360	DN 80		•		bornes	Modbus & BACnet	•
ecocirc XLplus D 80-120 F	360	DN 80			•	bornes	Modbus & BACnet	•

(**) Disponible comme accessoire.

ecocircXLplus-modelli-fr_sc

Fonctions

MODES DE CONTRÔLE

Pression constante

Pression proportionnelle

Vitesse constante

Mode Nuit

Modes de commande influencés par la température

contrôle $\Delta P-T$

T - contrôle température constante

ΔT - température différentielle

Modes de fonctionnement supplémentaires pour configuration multi-pompes

Fonctionnement alternatif

Fonctionnement avec une pompe de secours

Fonctionnement en parallèle

Lecture et réglages sur le circulateur

Réglages du circulateur

Panneau de commande et d'affichage

Communication

Marche-Arrêt externe (entrée numérique)

Relais du signal (sortie numérique)

Entrée analogique 0-10V

Entrée analogique 4-20 mA pour capteur de pression différentielle externe

Capteur de température (ecocirc XLplus)

BUS de communication (ecocirc XLplus)

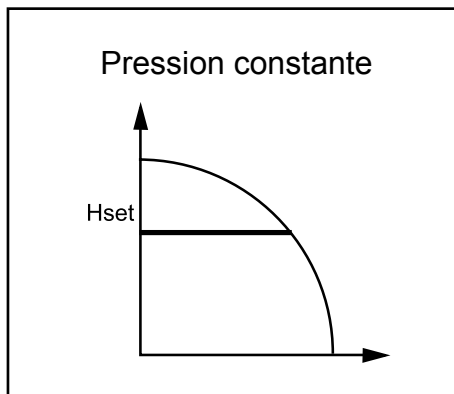
Wifi (ecocirc XLplus)

Fr-Rev_D

MODES DE CONTRÔLE

ecocirc XL et XLplus disposent de 3 modes de fonctionnement différents : Pression constante, Pression proportionnelle et Vitesse fixe. Le mode nuit peut être activé en association avec chacun des 3 modes de fonctionnement. La pompe a été préréglée en usine à une pression constante sans Mode Nuit. Le point de consigne est réglé en usine et est adapté pour plusieurs installations.

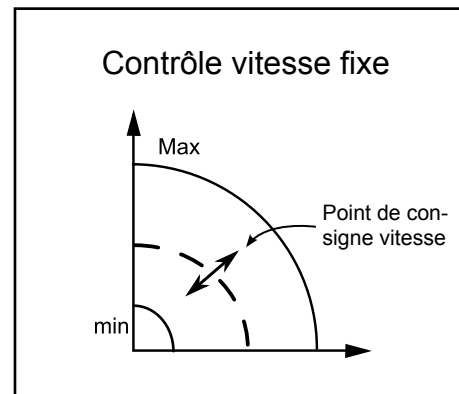
Pression constante



Le circulateur maintient une pression constante indépendamment de la demande de débit. La hauteur manométrique du circulateur peut être réglée via l'interface utilisateur.

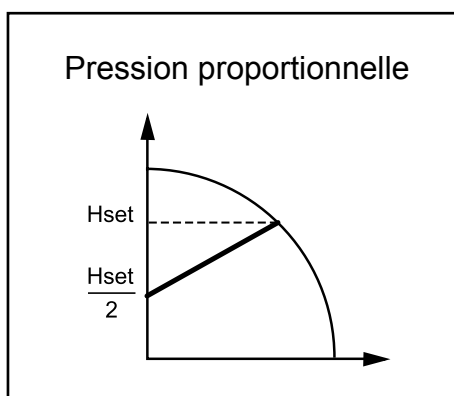
Ce mode de fonctionnement est recommandé pour les réseaux ayant de faibles pertes de pression.

Vitesse constante



Le circulateur maintient une vitesse fixe quelle que soit la demande de débit. La vitesse du circulateur peut être réglée via l'interface utilisateur.

La vitesse constante est préférable lors d'une utilisation dans la boucle primaire ou de la chaudière dans un système hydronique primaire/secondaire.



Pression proportionnelle

La pression du circulateur est continuellement augmentée/diminuée en fonction de la demande de débit. La hauteur manométrique maximale peut être réglée via l'interface utilisateur.

Le mode de fonctionnement à pression proportionnelle est recommandé dans les systèmes avec des pertes de pression relativement importantes dans les conduites de distribution.

Mode Nuit

La fonction réduit la puissance consommée de la pompe à son minimum quand la chaudière ne fonctionne pas. L'électronique enregistre une chute de température de l'eau et le circulateur diminue automatiquement sa vitesse. La pompe retrouve automatiquement son point de fonctionnement au redémarrage de la chaudière et avec la montée en température du liquide pompé.

Le Mode Nuit peut être activé en association avec:

- Pression proportionnelle
- Pression constante
- Vitesse constante

Le mode nuit ne peut pas être utilisé pour des applications de climatisation.

Les conditions requises pour ce mode de fonctionnement sont:

- Le circulateur doit être installé dans la conduite d'alimentation;
- La condition de nuit peut être détectée de façon fiable si un système de contrôle de niveau supérieur est réglé pour changer la température d'alimentation.

Fonctions

MODES DE CONTRÔLE INFLUENCÉS PAR LA TEMPÉRATURE

La version ecocirc XLplus peut être utilisée avec 3 modes de contrôle supplémentaires en fonction de la température du fluide pompé. Le réglage des modes de contrôle ainsi que du capteur de température externe, nécessaire pour le contrôle ΔT , est disponible uniquement via le BUS de communication ou les fonctionnalités wifi en connectant un dispositif externe.

Contrôle ΔP – T

Cette fonction permet de changer le point de consigne de la pression différentielle nominale en fonction de la température du fluide pompé.

Ce mode de fonctionnement est contrôlé par le capteur interne de température du circulateur ou par un capteur externe au circulateur de type KTY82 (code 002168552).

T – Contrôle de température constante

Ce mode de fonctionnement change la vitesse du circulateur afin de maintenir une température constante du fluide pompé.

Il est adapté pour les systèmes de chauffage ayant des caractéristiques de système fixes, comme par exemple les systèmes d'eau chaude sanitaire. Ce mode de fonctionnement est contrôlé par le capteur interne de température du circulateur ou par un capteur externe au circulateur de type KTY82 (code 002168552).

ΔT – Contrôle de température différentielle

Ce mode de fonctionnement change la vitesse du circulateur afin de maintenir une température différentielle constante du fluide pompé.

Cette fonction nécessite un capteur de température extérieure supplémentaire (de type KTY82) qui contrôle, conjointement avec le capteur de température intégré, le différentiel de température de l'eau dans le système.

MODES DE FONCTIONNEMENT SUPPLÉMENTAIRES POUR CONFIGURATIONS MULTI-POMPES

Tous les circulateurs ecocirc XLplus (pompe simple) peuvent être configurés pour fonctionner avec un second circulateur ecocirc XLplus (pompe simple) selon les fonctions des pompes ecocirc XLplus D (version double).

Cette fonctionnalité est prédéfinie pour chaque ecocirc XLplus version simple. Elle ne peut être utilisée et réglée que lorsque les deux circulateurs simples sont connectés via leur port RS 485. Les deux circulateurs simple doivent également être de modèle identique (exemple: ecocirc

XLplus 50-80 + ecocirc XLplus 50-80) et une fois connectés il est nécessaire de définir la pompe principale (maître) et la pompe secondaire (esclave).

Dans le cas où les ports de communication RS 485 sont utilisés pour un mode de fonctionnement en pompe double, pour piloter les circulateurs via un système BMS, il est nécessaire d'installer sur la pompe principale (Maître) le module optionnel RS485 (code 109395510). Cela est rendu possible par la présence du second port RS485 sur les circulateurs ecocirc XLplus.

Les circulateurs ecocirc XLplus utilisés en version double peuvent fonctionner selon les modes de fonctionnement suivants:

Fonctionnement principal/secours

Seule la pompe définie comme principale fonctionne, la pompe secondaire démarre uniquement en cas de dysfonctionnement de la pompe principale. La pompe secondaire est automatiquement démarrée une fois par jour pendant quelques minutes pour prévenir tout blocage du rotor sur le long terme.

En cas de dysfonctionnement de la pompe principale, la pompe secondaire se met en marche immédiatement et avec les paramètres de contrôle et de fonctionnement identiques à la pompe principale.

Fonctionnement alternatif

Dans ce mode de fonctionnement un seul circulateur fonctionne à la fois. Le temps de travail est interverti toutes les 24 heures afin d'équilibrer la charge de travail entre circulateurs.

En cas de dysfonctionnement de l'une des pompes, la seconde démarre automatiquement et prend le relai de la pompe défectueuse.

Fonctionnement en parallèle

Les deux pompes fonctionnent simultanément avec la même consigne de réglage. La pompe principale détermine les besoins de l'ensemble du système et, elle est capable d'en optimiser les performances; elle assure la performance requise avec une consommation d'énergie minimale, la pompe principale démarre ou arrête la deuxième pompe en fonction des besoins en pression et débit du réseau.

Il peut s'avérer que ce mode de fonctionnement associé à un circulateur double ecocirc XLplus génère un comportement non optimal du circulateur entraînant un changement continu de la vitesse des deux moteurs et générant un bruit provenant de la soupape interne de la pompe. Dans ce cas là, il est possible de forcer le fonctionnement en parallèle du circulateur.

LECTURE ET RÉGLAGES SUR LE CIRCULATEUR

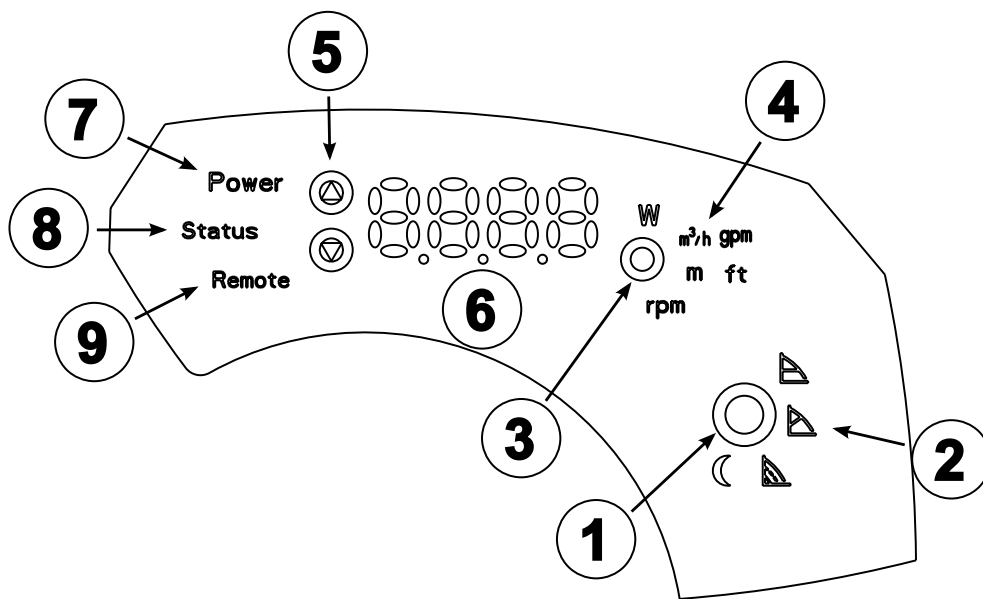
Réglages du circulateur

Pour modifier les réglages du circulateur, procéder de l'une des façons suivantes:

- Interface utilisateur
- Communication BUS (ecocirc XLplus uniquement)
- Fonctionnalité wifi (ecocirc XLplus uniquement).

Panneau de commande et d'affichage

L'ecocirc XL et ecocirc XLplus disposent d'un afficheur à 3 ou 4 digits avec une interface intuitive et conviviale. Le panneau de contrôle dispose de 4 boutons intuitifs et est conçu pour donner un accès rapide et facile aux données du circulateur et aux performances sur le site d'installation.



Réf.	Fonction	Description
1	Bouton mode de commande	Les modes de fonctionnement changent de façon cyclique en appuyant sur le bouton
2	Indicateurs mode de commande	- Pression constante - Pression proportionnelle - Vitesse constante - Mode Nuit
3	Bouton Paramètre	L'unité de mesure change en appuyant sur le bouton
4	Indicateurs des paramètres	Les unités de mesure affichées sont: - Consommation d'énergie (W) - Débit (m³/h - gpm) - Hauteur manométrique (m - ft) - Vitesse (tr/min) En appuyant sur le "Bouton Paramètre" pendant plus de 1 seconde, l'unité de mesure change comme suit: - Débit: m³/h <--> US gpm - Hauteur manométrique: m <--> ft
5	Boutons de réglage	Pour modifier le point de consigne: - Appuyer sur l'un des boutons de réglage : le point de consigne courant clignote sur l'afficheur. - Modifier la valeur à l'aide du bouton. - Attendre 3 secondes pour enregistrer et activer le nouveau point de consigne: l'affichage cesse de clignoter.
6	Afficheur numérique	
7	Indicateur d'alimentation	Lorsqu'il est allumé, le circulateur est alimenté électriquement
8	Indicateur d'état/panne	- Vert : le circulateur fonctionne correctement - Orange : alarme dû à un problème du système - Rouge : panne du circulateur
9	Indicateur de contrôle à distance	- Off : communication à distance désactivée - On : communication à distance activée

Fr-Rev_B

COMMUNICATION

L'ecocirc XL et ecocirc XLplus permettent la communication par:

- Marche-Arrêt externe (entrée numérique)
- Relais du signal (sortie numérique)
- Entrée analogique 0-10 V
- Entrée analogique 4-20 mA
- BUS de communication (ecocirc XLplus seulement)
- Fonctionnalité sans fil (ecocirc XLplus seulement).

Marche-Arrêt externe (entrée numérique)

Le circulateur peut être démarré ou arrêté par un contact externe ou un relais.

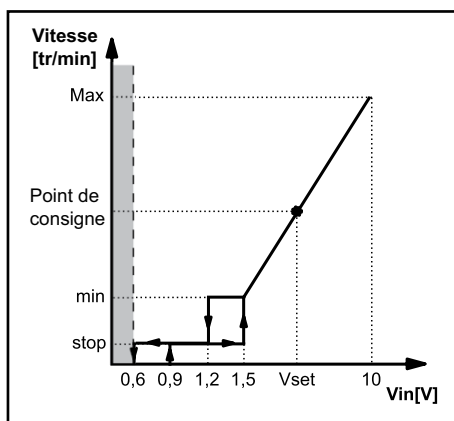
Le circulateur est fourni par défaut avec l'entrée numérique en court-circuit.

Relais du signal (sortie numérique)

Le circulateur est équipé d'un relais pour un signal d'erreur. En présence d'erreur, le relais est activé en même temps que le voyant rouge et le code d'erreur s'affiche sur l'interface utilisateur.

Entrée analogique (0-10V)

Le circulateur est muni d'une entrée analogique 0-10 V. Quand une tension d'entrée est détectée Le circulateur commute automatiquement en mode de contrôle de vitesse fixe et commence à travailler comme ci-après:



Analog input (4-20mA)

La pompe peut être équipée d'un Capteur de pression différentiel externe 4-20mA dans le but d'augmenter la précision du réglage de la pression en fonction des modes de fonctionnement impliqués.

Communication via BUS

L'ecocirc XLplus peut communiquer à distance via un port RS485 intégré muni des protocoles suivants:

- Modbus RTU
- Bacnet MSTP

Le circulateur est réglé en usine avec le protocole Modbus. Ce type de BUS de communication offre la possibilité de:

- connecter deux circulateurs en mode de fonctionnement à deux circulateurs;
- connecter le circulateur à un BMS (Building Management System);
- connecter le circulateur à un périphérique externe (ordinateur de bureau ou ordinateur portable).

Il peut être utilisé pour les fonctions suivantes:

- Lecture des paramètres de fonctionnement
- Lecture des messages d'avertissement et d'alarme
- Réglage du mode de commande
- Réglage du point de consigne
- Réglage des modes de commande en fonction de la température
- Donner accès à tous les paramètres qui ne peuvent pas être configurés par l'interface utilisateur.

Pour permettre une connexion à un BMS externe ou à un périphérique externe générique, même lorsque le bus de communication standard est utilisé pour les réglages des pompes doubles (ecocirc XL uniquement), le circulateur peut être équipé d'un bus de communication supplémentaire optionnel.

Wifi

L'ecocirc XLplus est conçu pour la communication sans fil avec un smartphone ou une tablette via un module sans fil optionnel.

La fonctionnalité de communication sans fil offre la possibilité de lire et définir l'état du circulateur.

Il peut être utilisé pour les fonctions suivantes:

- Lecture des paramètres de fonctionnement
- Lecture des messages d'avertissement et d'alarme
- Réglage du mode de commande
- Réglage du point de consigne
- Réglage des modes de commande en fonction de la température
- Donner accès à tous les paramètres qui ne peuvent pas être configurés par l'interface utilisateur.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Nature de l'eau

Recommandation générale:

- Eau dans les systèmes de chauffage: selon VDI 2035
- Eau glycolée: mélange eau/glycol allant jusqu'à 50%.

Conditions ambiantes

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

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

Liquides pompés

Le circulateur est recommandé pour des liquides clairs, non agressifs, non explosifs, non abrasifs, non fibreux, non corrosifs, et l'eau potable.

La pompe est protégée électroniquement contre les surchauffes; pour cette raison, l'utilisation d'eau glycolée dans le système peut réduire la performance du circulateur, en fonction du pourcentage de glycol et de la température du fluide.

Pression d'entrée minimale à l'orifice d'aspiration

Les valeurs dans le tableau sont la pression d'entrée au-dessus de la pression atmosphérique.

Diamètre nominal	Température du fluide 25°C	Température du fluide 95°C	Température du fluide 110°C
Rp 1	0,2 bar	1 bar	1,6 bar
Rp 1 1/4	0,2 bar	1 bar	1,6 bar
DN 32	0,3 bar	1,1 bar	1,7 bar
DN 40	0,3 bar	1,1 bar	1,7 bar
DN 50	0,3 bar	1,1 bar	1,7 bar
DN 65	0,5 bar	1,3 bar	1,9 bar
DN 80	0,5 bar	1,3 bar	1,9 bar
DN 100	0,5 bar	1,3 bar	1,9 bar

Fr-Rev_A

RECOMMANDATION:

- Ne pas appliquer une pression inférieure aux valeurs spécifiées car cela pourrait provoquer une cavitation et endommager le circulateur.
- La pression d'entrée ainsi que la pression du circulateur à vanne fermée doit être inférieure à la pression maximale admissible dans le système.

Fonctions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de circulateur	ecocirc XL ecocirc XLplus
Tension nominale	1 x 230 V +/- 10%
Fréquence	50/60 Hz
Protection IP	IP 44
Classe d'isolation	Classe 155 (F)
Entrée numérique	Contact externe sans potentiel Charge contact : 5V, 10 mA
Sortie numérique	V _{max} < 250 VAC I _{max} < 2 A
Entrée analogique	0-10 V 4-20 mA
Bus de communication	Modbus RTU BACnet MS/TP
Courant de fuite	< 3.5 mA
CEM (Compatibilité Électromagnétique)	EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, 61800-3:2004+A1:2012.

Fr-Rev_B

CONSTRUCTION

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

Les ecocirc XL et ecocirc XLplus sont des circulateurs à rotor sphérique pour les modèles 25-40, 25-60, 32-40, 32-60:

la conception spéciale de ces circulateurs empêche le blocage des rotors et/ou l'endommagement des roulements causés par la présence d'impuretés dans l'eau. Un programme automatique de purge d'air permet le remplissage parfait de l'eau dans la zone du rotor et permet d'éviter la marche à sec: cette procédure de routine peut également être rappelée manuellement par l'utilisateur chaque fois que cela est nécessaire.

Les autres modèles de la gamme ecocirc XL et ecocirc XLplus ont des moteurs électriques avec rotor cylindrique.

La pompe se protège automatiquement contre le manque de lubrification grâce à un programme de purge d'air automatique pendant la phase de démarrage (celle-ci peut être également rappelée manuellement chaque fois que cela est nécessaire), et détecte également toute marche à sec; en outre, le circulateur est protégé contre le blocage éventuel du rotor suite à la présence de particules solides en suspension dans le liquide pompé grâce à un système de filtres internes.

En cas de périodes de veille prolongées, un programme automatique anti-blocage fait tourner le rotor quelques minutes par jour.

Le circulateur possède les caractéristiques suivantes:

- Contrôleur intégré dans le boîtier de commande
- Interface utilisateur sur le boîtier de commande
- Corps de pompe en fonte, en bronze ou acier inoxydable
- Versions double-tête
- Aucune protection externe du moteur requise
- Coque isolante fournie avec les circulateurs simples pour les systèmes de chauffage.

Raccordements

Raccords de tuyauterie filetés selon ISO 228-1
Dimensions des brides selon EN 1092-2.

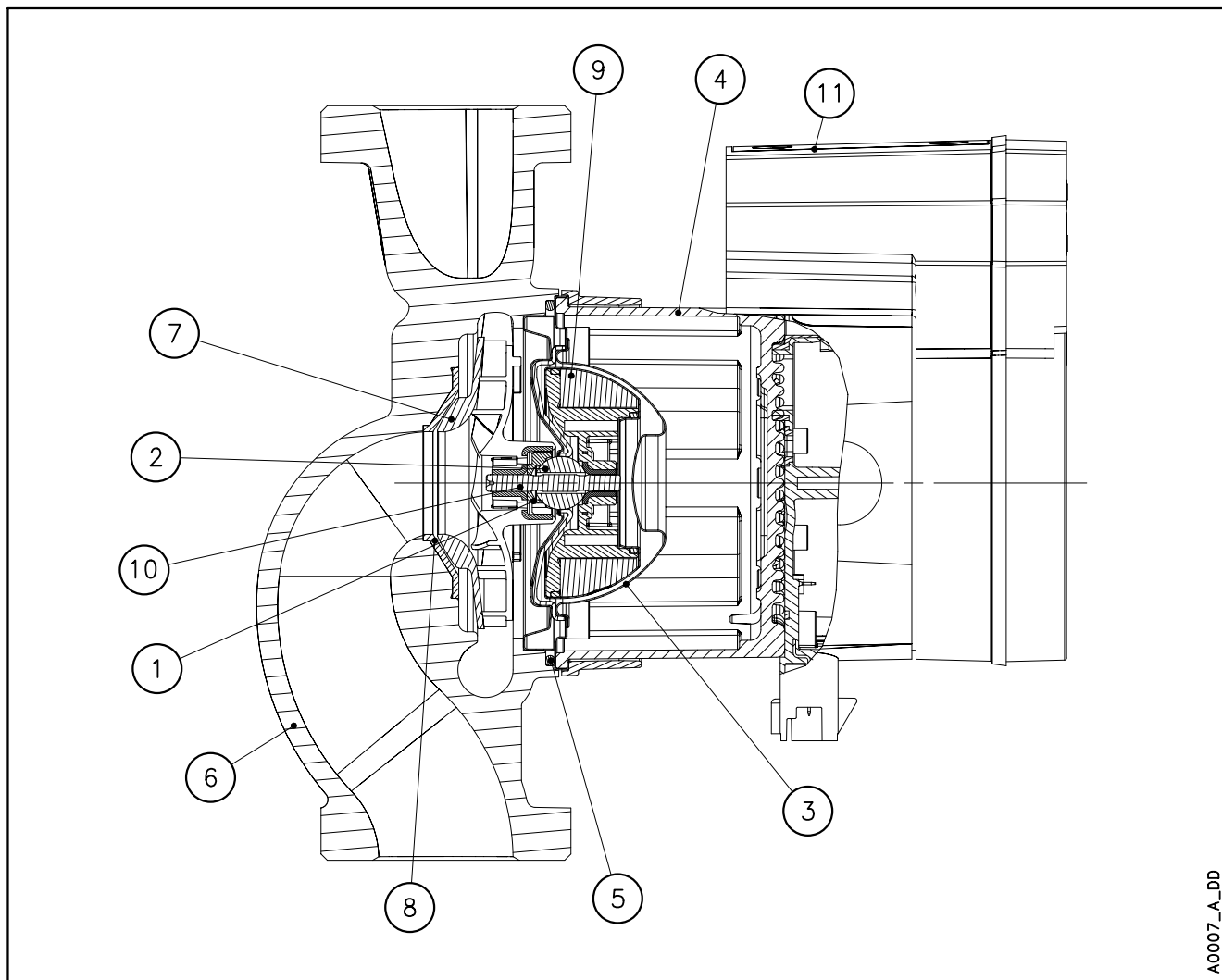
Traitement de surface

Pour les applications de chauffage le matériau est en fonte G250.

Revêtement du circulateur (par cataphorèse) de couleur noire.

Vue en coupe

VUE EN COUPE (MODELES DE 100 W)



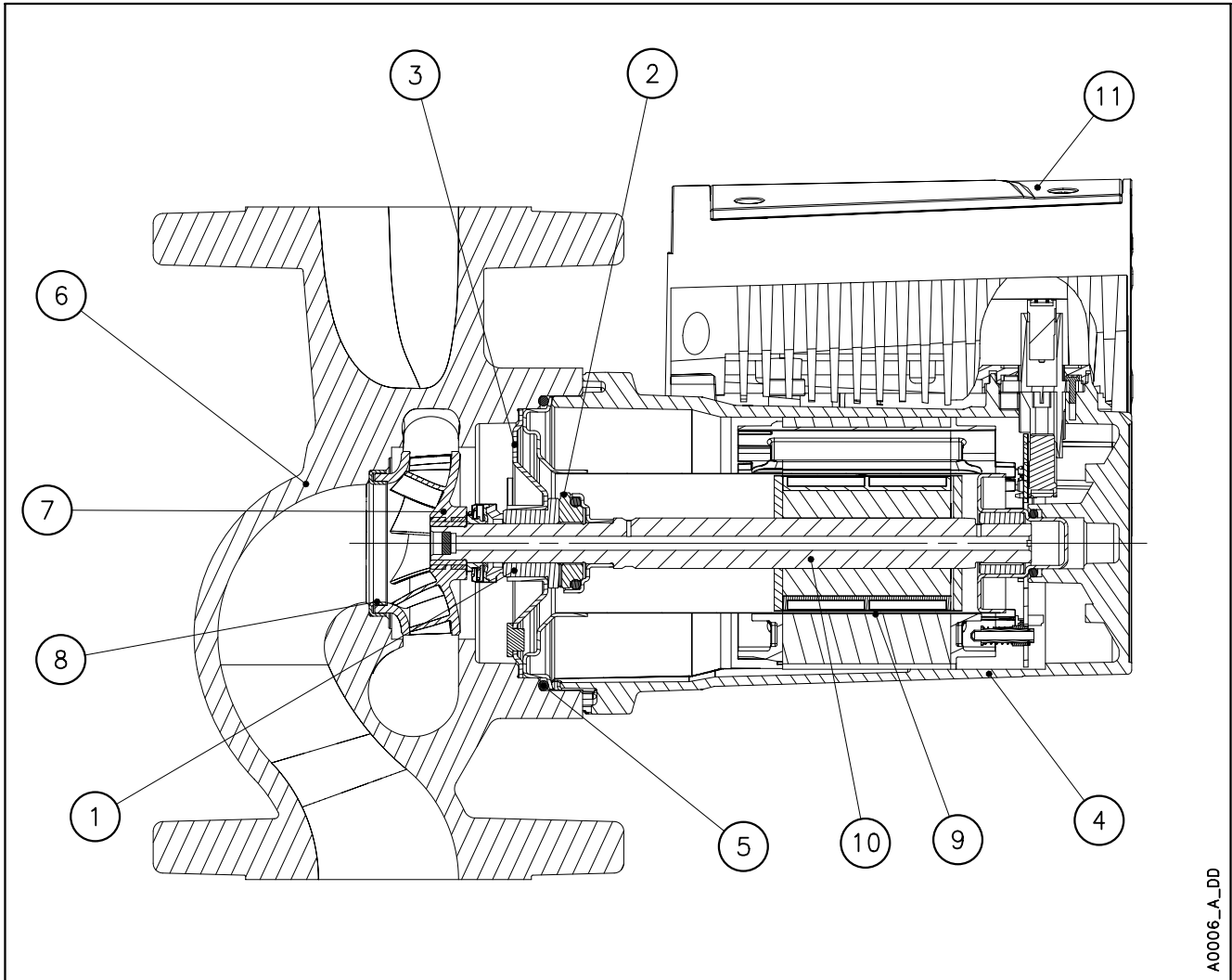
A0007_A_DD

TABLEAUX DES MATÉRIAUX

Réf. n°	Nom	Matériau	Normes de référence Europe
1	Roulement	Technopolymère	
2	Garni. méc. roul. bille 1/2"	Oxyde d'aluminium	
3	Plaque de boîtier	Acier inoxydable	EN 1.4401
4	Chemise moteur	Aluminium	
5	Joint torique	EPDM	
6	Corps du circulateur	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)
		Acier inoxydable	EN 1.4301
7	Roue	PPO	
8	Collerette	Acier inoxydable	
9	Boîte rotor	Acier inoxydable	EN 1.4401
10	Axe	Acier inoxydable	EN 1.4301
11	Boîtier de commande	Polycarbonate	

XL1-fr_b_tm

VUE EN COUPE (MODELES À PARTIR DE 200 W JUSQU'À 1500 W)



A0006_A_DD

TABLEAUX DES MATÉRIAUX

Réf. n°	Nom	Matériau	Normes de référence Europe
1	Roulement	Carbone, imprégné de résine	
2	Palier de butée	Oxyde d'aluminium	
3	Plaque d'appui	Acier inoxydable	EN 1.4301
4	Chemise moteur	Aluminium	
5	Joint torique	EPDM	
6	Corps du circulateur	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)
		Bronze	CuSn10-C-GS
		Acier inoxydable	EN 1.4308
7	Roue	PPS	
8	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 1.4301
9	Boîte rotor	Acier inoxydable	EN 1.4435
10	Axe	Acier inoxydable	EN 1.4028
11	Boîtier de commande	Polycarbonate	

XL2-fr_b_tm

Installation

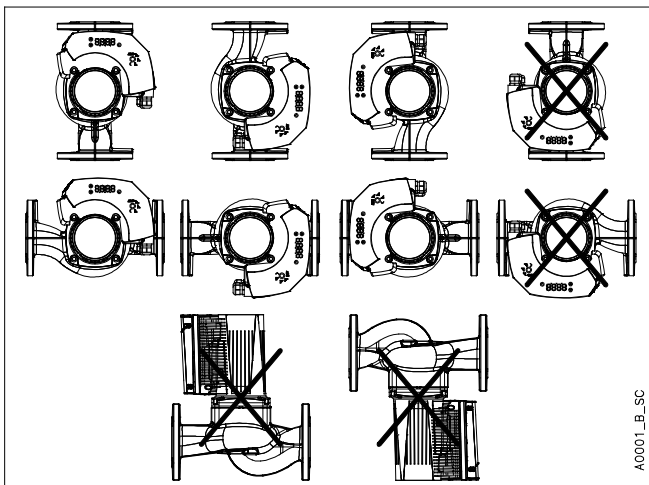
Installation

L'écocirc XL est conçu pour des installations intérieures. La pompe doit être installée avec le moteur en position horizontale. Les tuyaux peuvent être installés en position verticale ou horizontale. La flèche du corps de pompe indique le sens d'écoulement à travers la pompe. La tête de la pompe peut être tournée de sorte que l'afficheur se trouve dans une position qui permet une lecture plus facile.

Les tuyaux et les vannes doivent être correctement dimensionnés. Les tuyauteries ne doivent transmettre aucune tension ou couple aux brides du corps pompe.

Si possible et le cas échéant, installer les coquilles thermiques incluses dans l'emballage (pour les pompes simples). Ne pas isoler le moteur et l'entraînement, l'électronique pourrait surchauffer et entraîner l'arrêt automatique de la pompe. Pour garantir un refroidissement approprié du moteur et de l'entraînement, positionner le circulateur de sorte à assurer un refroidissement suffisant. La température de l'air ne doit pas dépasser + 40 °C (+ 104 °F).

Les coquilles thermiques ne doivent être utilisées que dans des applications de circulation d'eau chaude avec une température du fluide supérieure à + 20 °C (+ 68 °F). Les coquilles thermiques ne conviennent pas pour les applications de refroidissement : si l'installation nécessite ce type d'isolation, le circulateur ne doit pas être isolé au-delà du corps pompe ; l'ouverture d'écoulement doit rester ouverte de sorte que la condensation accumulée puisse s'écouler.



Installation électrique

La réglementation locale en vigueur prévaut sur les conditions spécifiques énumérées ci-dessous.

Vérifier que les conditions suivantes pour le branchement électrique sont remplies :

- Les fils électriques sont protégés contre les hautes températures, les vibrations et les chocs.
- Utiliser des câbles selon les règles avec 3 câbles (2 + terre/sol). Tous les câbles doivent être résistants à la chaleur jusqu'à 85 °C (+185 °F). Les

câbles doivent être positionnés de façon à ne pas toucher la carcasse moteur ou les tuyauteries.

- Le type de courant et la tension de secteur doivent correspondre à ceux de la plaque de la pompe.
- Connecter toujours le conducteur de protection externe à la borne de terre avant d'effectuer d'autres branchements électriques. Tout le matériel électrique doit être mis à la terre. Cela s'applique au groupe pompe et aux relatifs équipements.
- La ligne d'alimentation est munie de :
 - Un disjoncteur différentiel à haute sensibilité (30 mA) (courant différentiel résiduel CDR) adapté aux courants de fuite à la terre en CC ou CC pulsé (un type B CDR est recommandé).



- Un sectionneur de courant avec un écartement d'au moins 3 mm entre les contacts.
- Le nombre de mises en marche/arrêts de la pompe doit être inférieur à 3 fois par heure et en tout cas moins de 20 sur 24 heures. En cas de démarrages/arrêts fréquents requis par l'application, il est fortement recommandé d'utiliser le signal de démarrage/arrêt extérieur prévu à cet effet. Les fils connectés aux bornes d'alimentation et au relais de signalisation pannes (NO, C) doivent être séparés des autres au moyen d'une isolation renforcée.

Vérifier que les conditions suivantes pour le coffret électrique sont remplies :

- Le coffret électrique doit être approprié aux valeurs nominales de l'électropompe. Les combinaisons inappropriées pourraient ne pas garantir la protection de l'unité.
- Le coffret électrique doit protéger les pompes contre les courts-circuits. Un fusible à action retardée ou un disjoncteur (modèle de type C recommandé) peuvent être utilisés pour protéger la pompe.
- La pompe est munie d'une protection contre les surcharges et les surtempératures et n'a pas besoin d'une protection supplémentaire contre les surcharges.

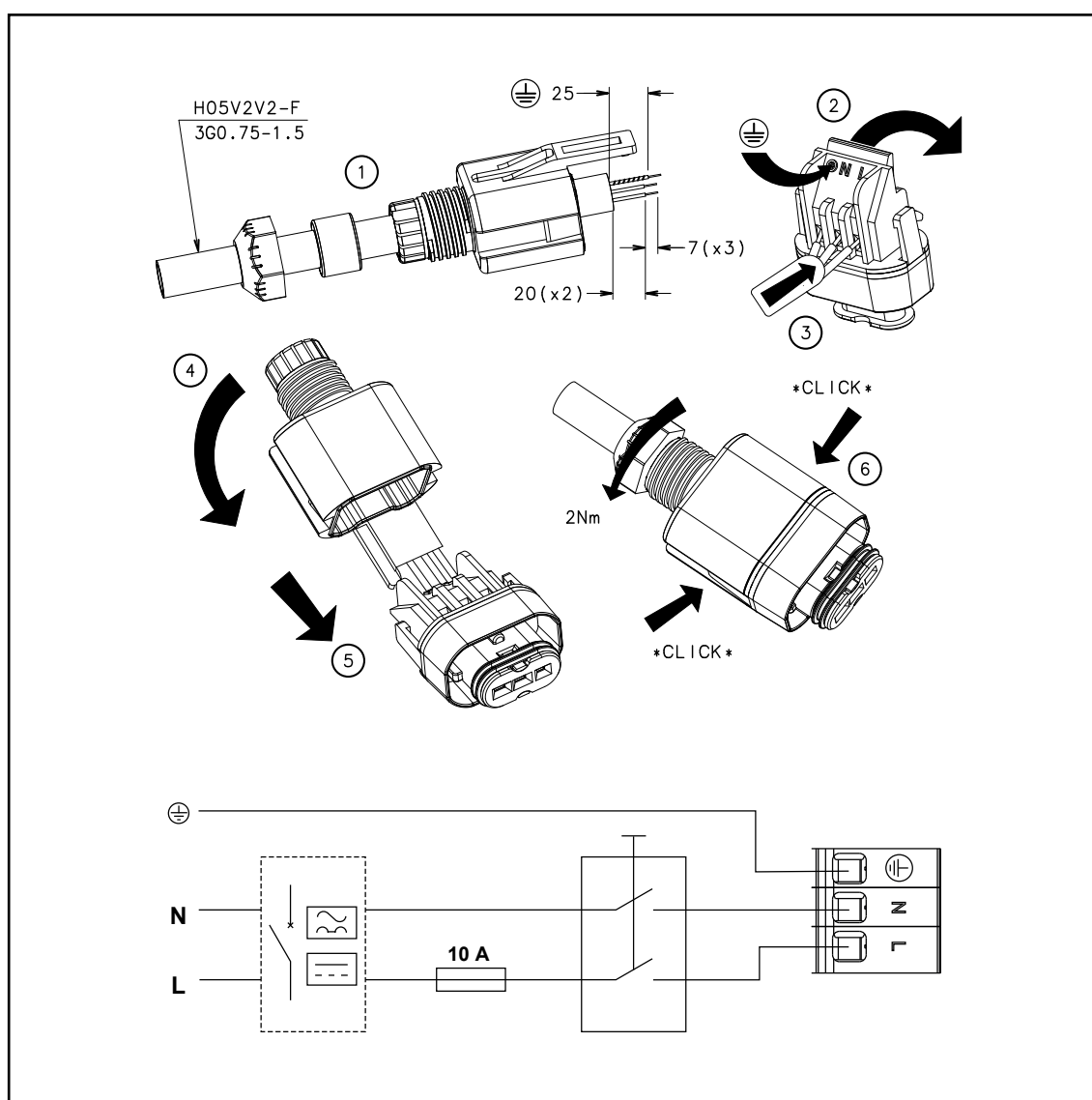
ecocirc XL - XLplus

Modèles avec prise

Alimentation: 1 x 230V ±10%, 50/60Hz

Suivre les étapes suivantes:

1. Ouvrir le couvercle du connecteur et insérer le câble dans le presse-étoupe
2. Dérouler le ressort de maintien de contact
3. Brancher le câble selon le schéma de câblage
4. Aligner les deux parties du connecteur
5. Pousser les deux parties l'une dans l'autre
6. Fermer le connecteur et serrer soigneusement le presse-étoupe



Installation

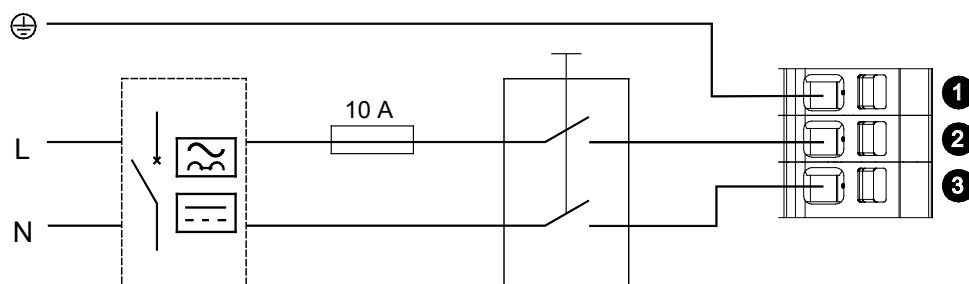
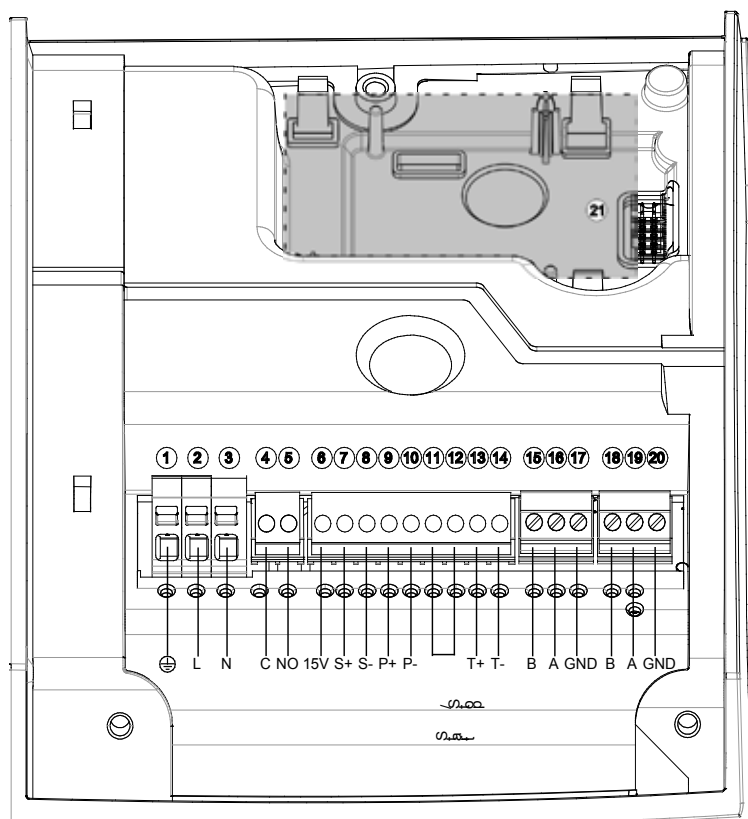
ecocirc XL - XLplus

Modèles avec connexion par bornier standard

Alimentation: 1 x 230V \pm 10%, 50/60Hz

Suivre les étapes suivantes pour la connexion:

1. Ouvrir le couvercle du bornier en desserrant les vis
2. Insérer le câble dans le presse-étoupe M20
3. Brancher le câble selon le schéma de câblage

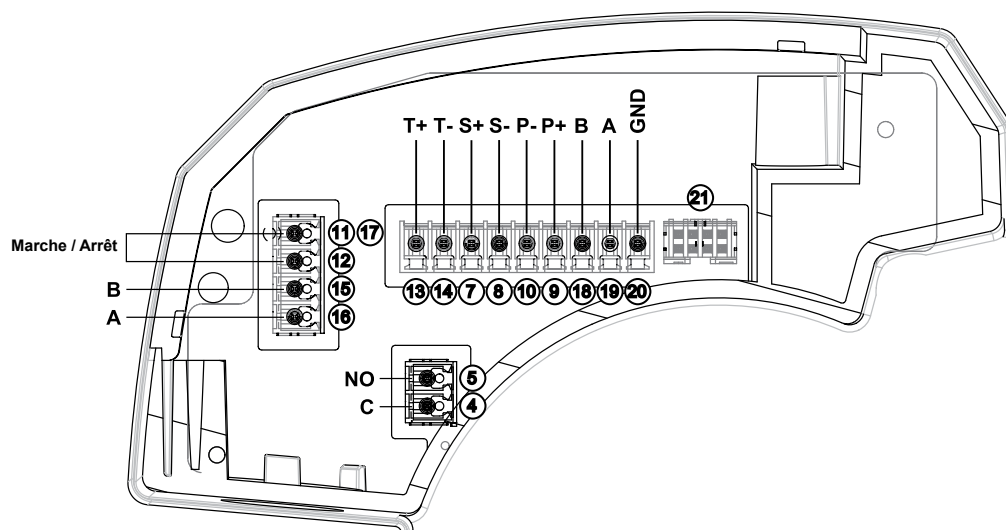


ecocirc XL - XLplus**Connexions d'entrée-sortie**

Les clés de polarisation-clés sur les terminaux servent à éviter les mauvaises insertions.

Pour les modèles jusqu'à 100W se reporter à l'image suivante.

Pour tous les autres modèles se reporter à l'image de la page précédente.



Fonction	Paire de bornes	Pouvoir de coupure
Marche/arrêt externe	(11) (12)	Le lecteur fournit 5Vcc via ces bornes: aucune tension externe n'est requise !
Entrée analogique externe 0-10V	(7) (8)	
Voyant d'erreur	(4) (5)	Max 250V à 2A (charge inductive)
Entrée du capteur de pression 4-20mA	(9) (10)	
Capteur de température externe	(13) (14)	L'appareil fonctionne avec un capteur de température KTY82 (1KΩ à 25°C)
Bus de communication (standard)	(15) (16) (17)	TIA/EIA RS485
Bus de communication (optionnel)	(18) (19) (20)	TIA/EIA RS485
Module optionnel sans fil/ RS485	(21)	

Fr-Rev_B

Référence produit

ecocirc XL

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte				Bronze	AISI 304
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10	PN 6/10	PN 6/10
ecocirc XL 25-40 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	605009100				605009300
ecocirc XL 25-60 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	605009150				605009350
ecocirc XL 25-80	180	G 1 ½ – Rp 1	E503010AA				
ecocirc XL 25-100	180	G 1 ½ – Rp 1	E503020AA				
ecocirc XL 32-40 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	605009200				605009400
ecocirc XL 32-60 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	605009250				605009450
ecocirc XL 32-80 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	E503030AA			E503600AA	E510010AA
ecocirc XL 32-100 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	E503040AA			E503610AA	E510020AA

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte				Bronze	AISI 304
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10	PN 6/10	PN 6/10
ecocirc XL 32-80 F	220	DN 32	E503050AA				
ecocirc XL 32-100 F	220	DN 32	E503060AA				
ecocirc XL 32-120 F (B)(N)	220	DN 32	E503070AA			E503620AA	E510030AA
ecocirc XL 40-80 F	220	DN 40	E501130AA				
ecocirc XL 40-100 F	220	DN 40	E501140AA				
ecocirc XL 40-120 F (B)(N)	250	DN 40	E503100AA			E503630AA	E510040AA
ecocirc XL 40-150 F	250	DN 40	E501010AA				
ecocirc XL 40-180 F	250	DN 40	E501020AA				
ecocirc XL 50-80 F (B)(N)	240	DN 50	E501160AA			E503640AA	E510050AA
ecocirc XL 50-100 F	280	DN 50	E501150AA				
ecocirc XL 50-120 F (B)(N)	280	DN 50	E503130AA			E503650AA	E510070AA
ecocirc XL 50-150 F	280	DN 50	E501030AA				
ecocirc XL 50-180 F	280	DN 50	E501040AA				
ecocirc XL 65-80 F (B)(N)	340	DN 65	E503140AA			E503660AA	E510060AA
ecocirc XL 65-120 F (B)(N)	340	DN 65	E503150AA			E503670AA	E510080AA
ecocirc XL 65-150 F	340	DN 65	E501050AA				
ecocirc XL 65-180 F	340	DN 65	E501060AA				
ecocirc XL 80-120 F	360	DN 80		E503170AA			
ecocirc XL 80-120 F	360	DN 80			E503160AA		
ecocirc XL 100-120 F	360	DN 100		E503180AA			
ecocirc XL 100-120 F	360	DN 100			E503190AA		

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte					
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL D 32-80	180	G 2 – Rp 1 ¼	E502010AA				
ecocirc XL D 32-100	180	G 2 – Rp 1 ¼	E502020AA				

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte					
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XL D 32-80 F	220	DN 32	E502030AA				
ecocirc XL D 32-100 F	220	DN 32	E502040AA				
ecocirc XL D 32-120 F	220	DN 32	E502070AA				
ecocirc XL D 40-80 F	220	DN 40	E501170AA				
ecocirc XL D 40-100 F	220	DN 40	E501180AA				
ecocirc XL D 40-120 F	250	DN 40	E502080AA				
ecocirc XL D 40-150 F	250	DN 40	E501070AA				
ecocirc XL D 40-180 F	250	DN 40	E501080AA				
ecocirc XL D 50-80 F	240	DN 50	E501200AA				
ecocirc XL D 50-120 F	280	DN 50	E503450AA				
ecocirc XL D 65-80 F	340	DN 65	E502100AA				
ecocirc XL D 65-120 F	340	DN 65	E503470AA				
ecocirc XL D 80-120 F	360	DN 80		E503480AA			
ecocirc XL D 80-120 F	360	DN 80			E503490AA		

Pn-ecocircXL-fr_g_sc

ecocirc XLplus

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte				Bronze	AISI 304
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10	PN 6/10	PN 6/10
ecocirc XLplus 25-40 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	605009125				605009325
ecocirc XLplus 25-60 (N)	180	G 1 ½ – Rp 1	605009175				605009375
ecocirc XLplus 25-80	180	G 1 ½ – Rp 1	E503210AA				
ecocirc XLplus 25-100	180	G 1 ½ – Rp 1	E503220AA				
ecocirc XLplus 32-40 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	605009225				605009425
ecocirc XLplus 32-60 (N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	605009275				605009475
ecocirc XLplus 32-80 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	E503230AA			E503700AA	E510090AA
ecocirc XLplus 32-100 (B)(N)	180	G 2 – Rp 1 ¼	E503240AA			E503710AA	E510100AA

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte				Bronze	AISI 304
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10	PN 6/10	PN 6/10
ecocirc XLplus 32-80 F	220	DN 32	E503250AA				
ecocirc XLplus 32-100 F	220	DN 32	E503260AA				
ecocirc XLplus 32-120 F (B)(N)	220	DN 32	E503270AA			E503720AA	E510110AA
ecocirc XLplus 40-80 F	220	DN 40	E501330AA				
ecocirc XLplus 40-100 F	220	DN 40	E501340AA				
ecocirc XLplus 40-120 F (B)(N)	250	DN 40	E503300AA			E503730AA	E510120AA
ecocirc XLplus 40-150 F	250	DN 40	E501210AA				
ecocirc XLplus 40-180 F	250	DN 40	E501220AA				
ecocirc XLplus 50-80 F (B)(N)	240	DN 50	E501360AA			E503740AA	E510130AA
ecocirc XLplus 50-100 F	280	DN 50	E501350AA				
ecocirc XLplus 50-120 F (B)(N)	280	DN 50	E503330AA			E503750AA	E510150AA
ecocirc XLplus 50-150 F	280	DN 50	E501230AA				
ecocirc XLplus 50-180 F	280	DN 50	E501240AA				
ecocirc XLplus 65-80 F (B)(N)	340	DN 65	E503340AA			E503760AA	E510140AA
ecocirc XLplus 65-120 F (B)(N)	340	DN 65	E503350AA			E503770AA	E510160AA
ecocirc XLplus 65-150 F	340	DN 65	E501250AA				
ecocirc XLplus 65-180 F	340	DN 65	E501260AA				
ecocirc XLplus 80-120 F	360	DN 80		E503370AA			
ecocirc XLplus 80-120 F	360	DN 80			E503360AA		
ecocirc XLplus 100-120 F	360	DN 100		E503380AA			
ecocirc XLplus 100-120 F	360	DN 100			E503390AA		

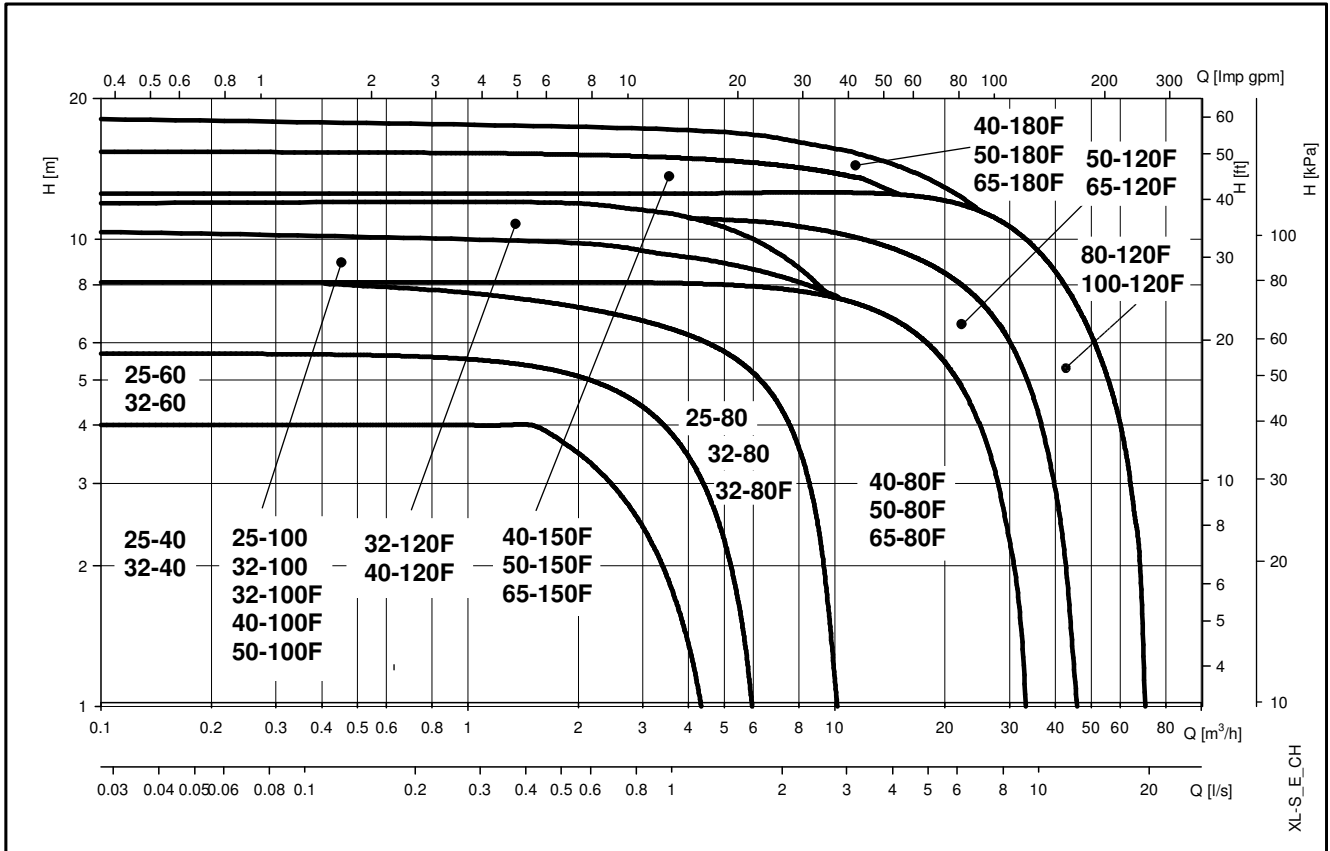
Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte					
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XLplus D 32-80	180	G 2 – Rp 1 ¼	E502110AA				
ecocirc XLplus D 32-100	180	G 2 – Rp 1 ¼	E502120AA				

Type de circulateur simple	Entraxe Port à port (mm)	Raccord fileté					
		Fonte					
		Raccordement	PN 6/10	PN 6	PN 10		
ecocirc XLplus D 32-80 F	220	DN 32	E502130AA				
ecocirc XLplus D 32-100 F	220	DN 32	E502140AA				
ecocirc XLplus D 32-120 F	220	DN 32	E502170AA				
ecocirc XLplus D 40-80 F	220	DN 40	E501370AA				
ecocirc XLplus D 40-100 F	220	DN 40	E501380AA				
ecocirc XLplus D 40-120 F	250	DN 40	E502180AA				
ecocirc XLplus D40-150 F	250	DN 40	E501270AA				
ecocirc XLplus D40-180 F	250	DN 40	E501280AA				
ecocirc XLplus D 50-80 F	240	DN 50	E501400AA				
ecocirc XLplus D 50-120 F	280	DN 50	E503550AA				
ecocirc XLplus D 65-80 F	340	DN 65	E502200AA				
ecocirc XLplus D 65-120 F	340	DN 65	E503570AA				
ecocirc XLplus D 80-120 F	360	DN 80		E503580AA			
ecocirc XLplus D 80-120 F	360	DN 80			E503590AA		

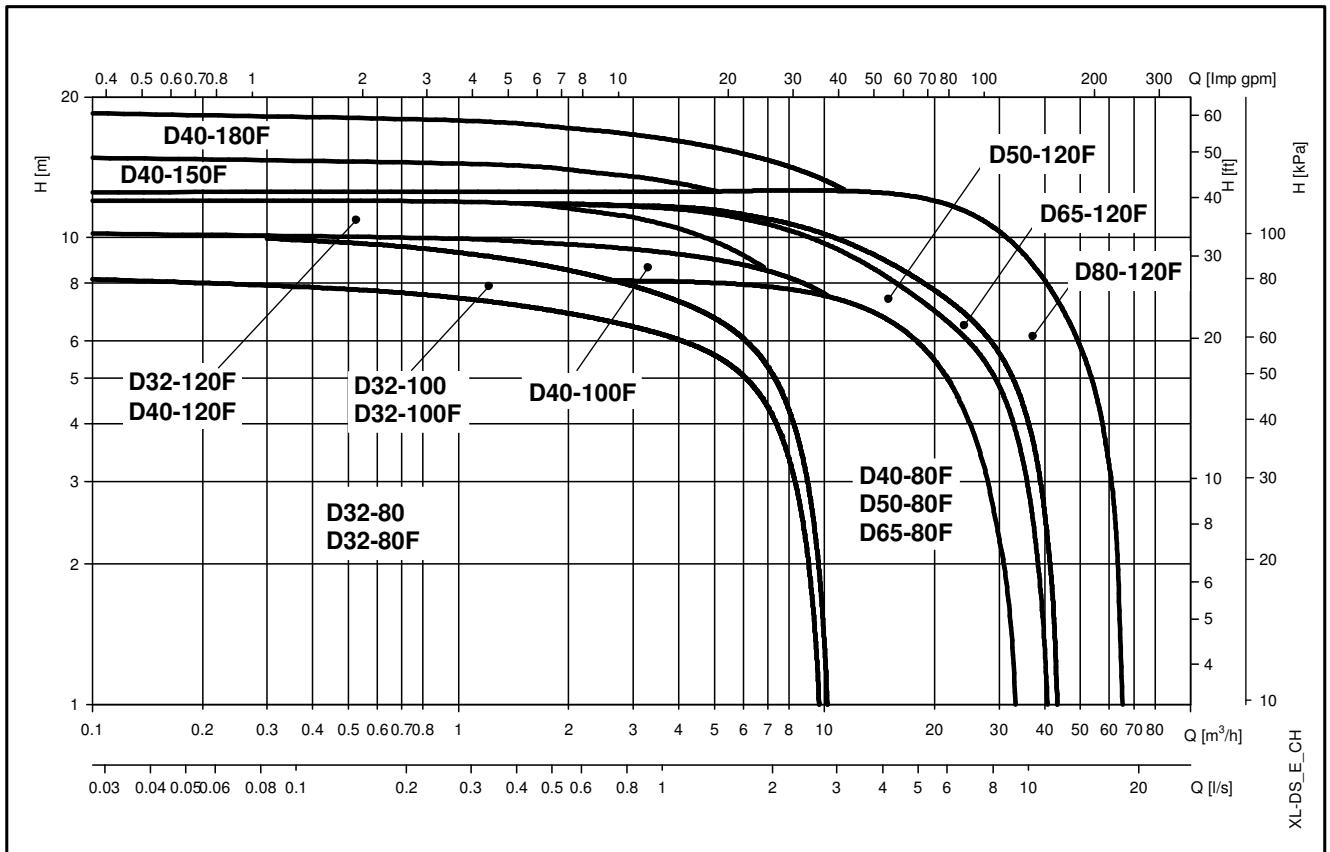
Pn-ecocircXLplus-fr_g_sc

Plage de performances hydrauliques

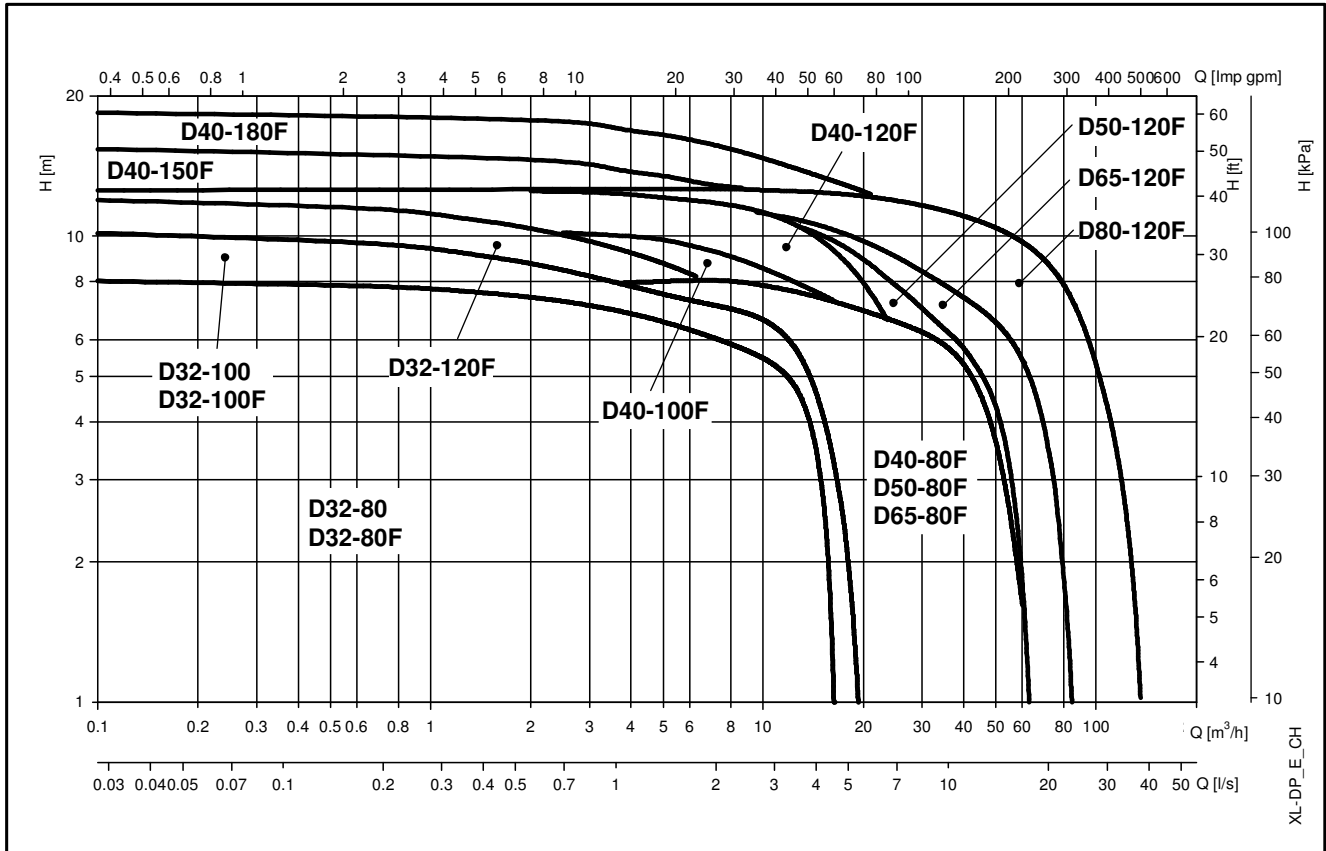
ecocirc XL-XLplus



ecocirc XL-XLplus D (fonctionnement simple)



ecocirc XL-XLplus D (fonctionnement en parallèle)



Courbes de performances hydrauliques

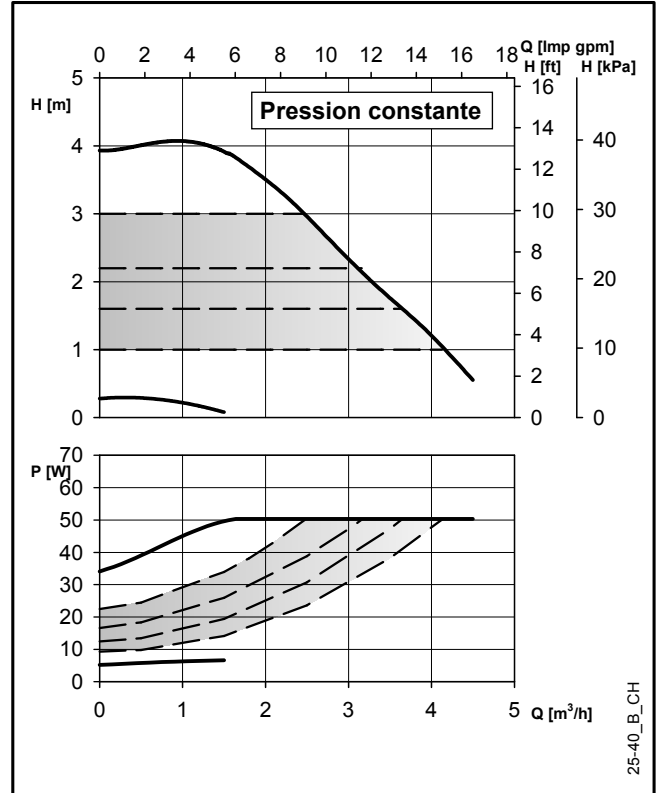
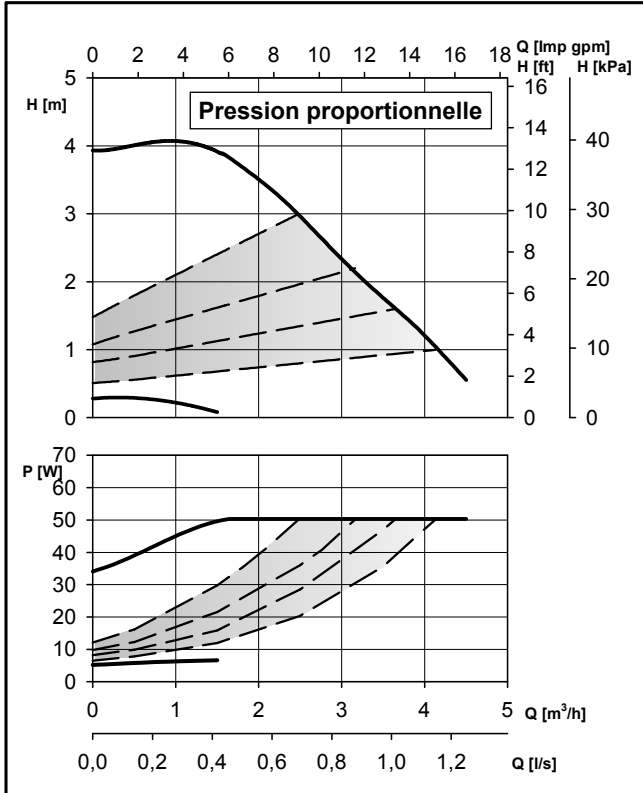
Les courbes présentées dans les pages suivantes représentent des valeurs moyennes et ne peuvent être utilisées comme une garantie.

Pour les exigences relatives aux performances minimales spécifiques une mesure spécifique est nécessaire.

EEl selon la norme EN 16297.

Courbes de performances et données techniques

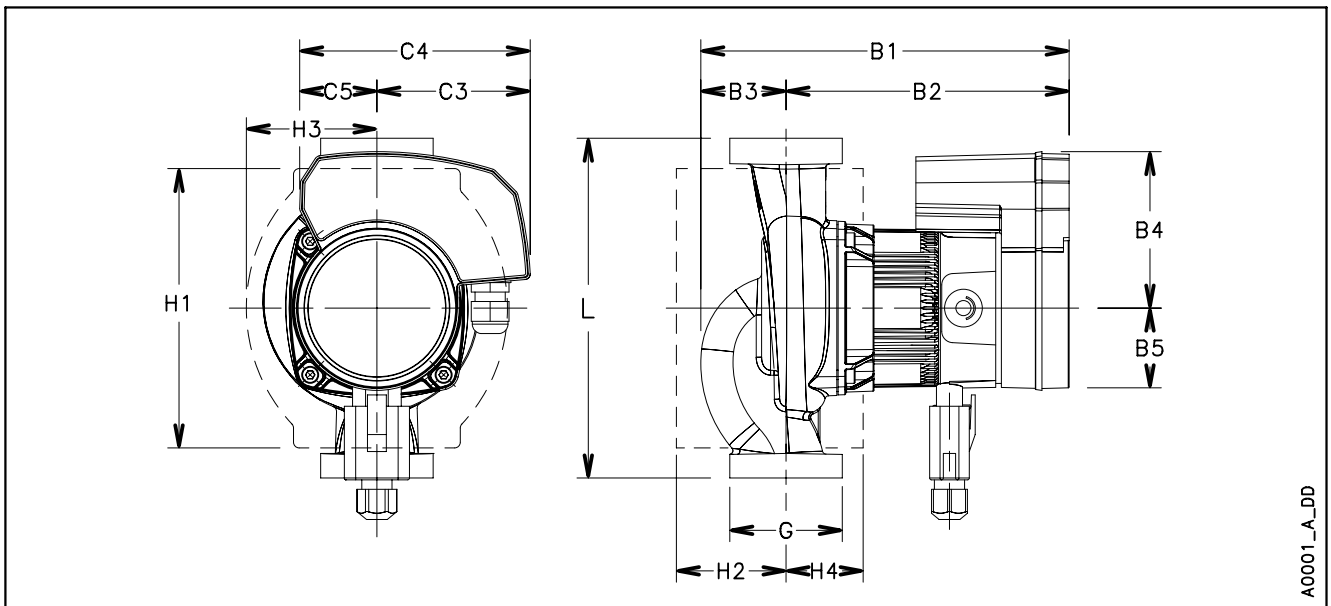
ecocirc XL-XLplus 25-40 (N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 25-40 (N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	5 / 50	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 0,5	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 38 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B

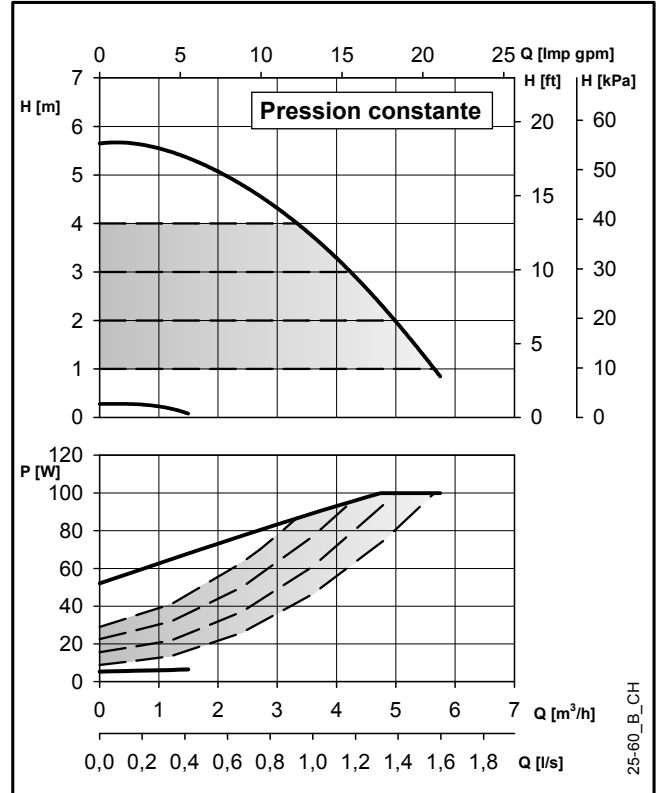
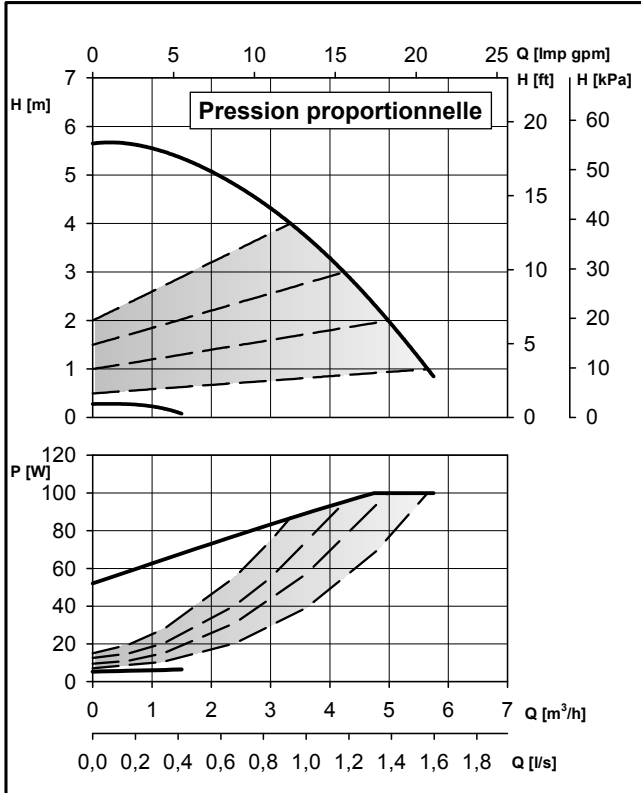


A0001_A_DD

ecocirc XL-XLplus 25-40 (N)		Dimensions (mm)					Poids net 2,8 (Kg) - Poids brut 3,6 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 1 ½ - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	

Fr-Rev_A

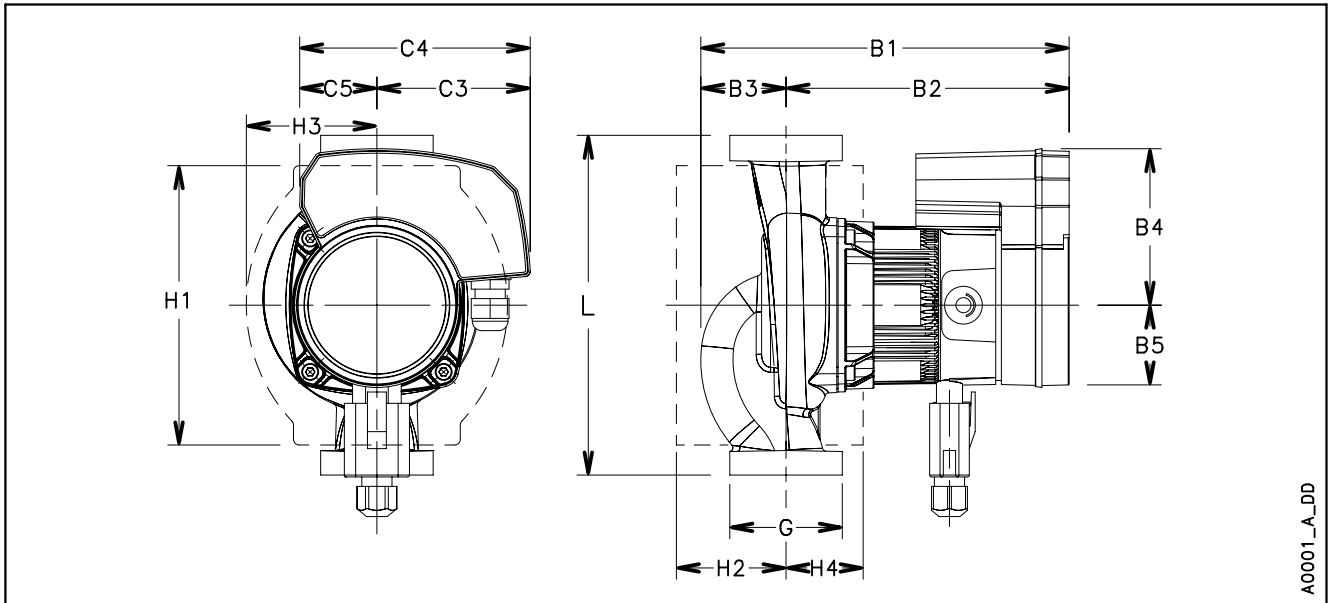
ecocirc XL-XLplus 25-60 (N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 25-60 (N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	5 / 100	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 38 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



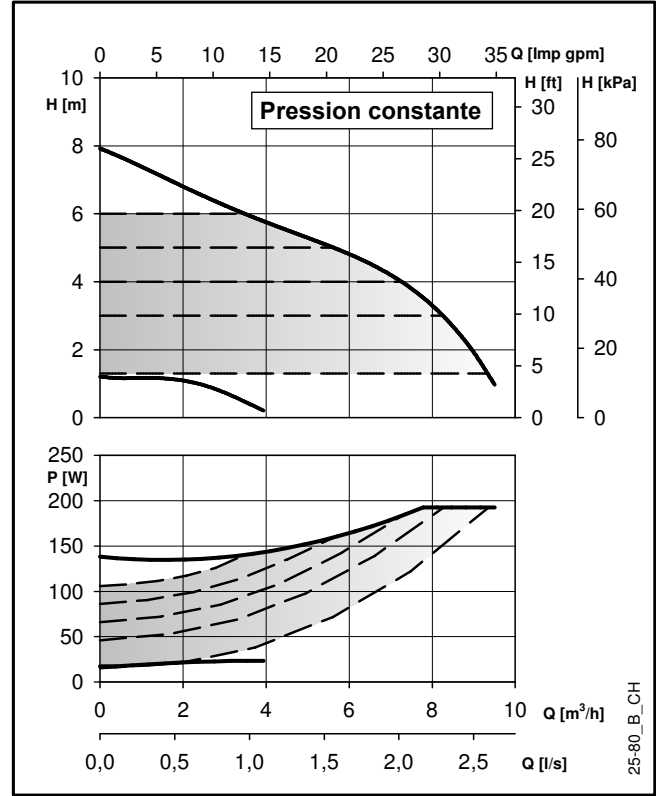
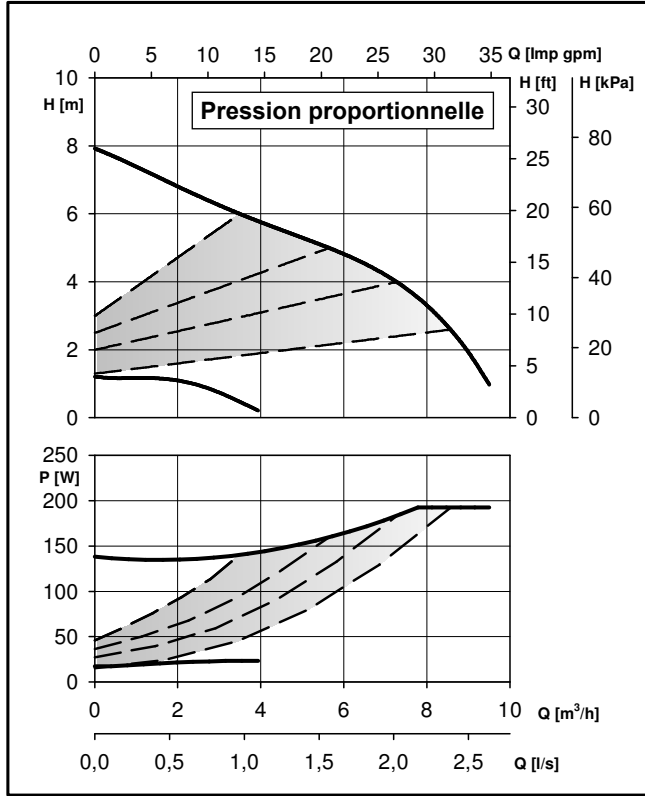
A0001_A_DD

ecocirc XL-XLplus 25-60 (N)		Dimensions (mm)					Poids net 2,8 (Kg) - Poids brut 3,6 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 1 ½ - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

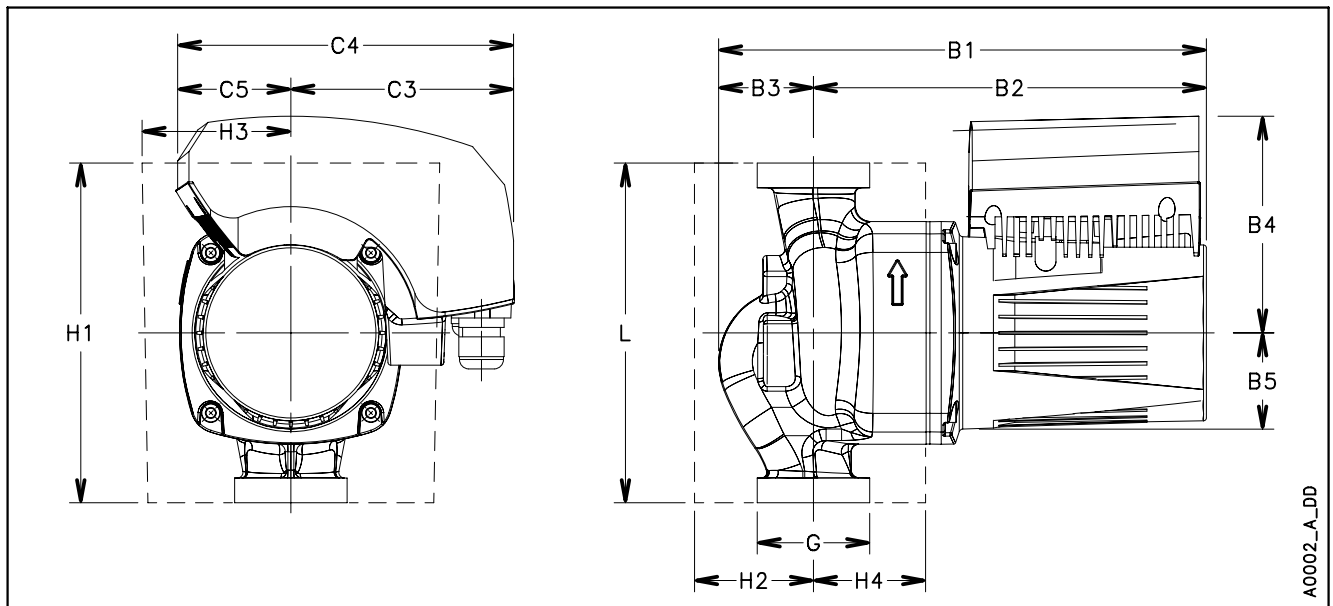
ecocirc XL-XLplus 25-80



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 25-80		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	17 / 193	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

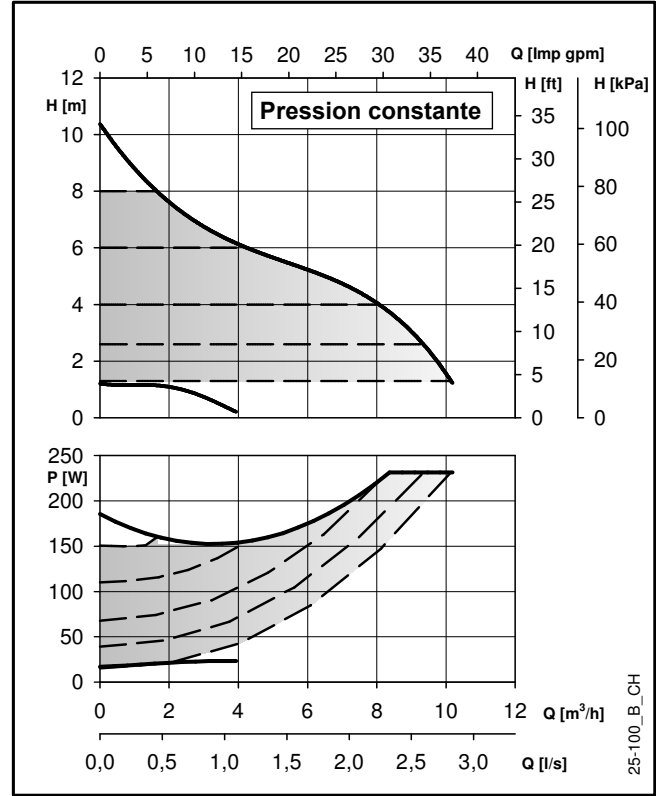
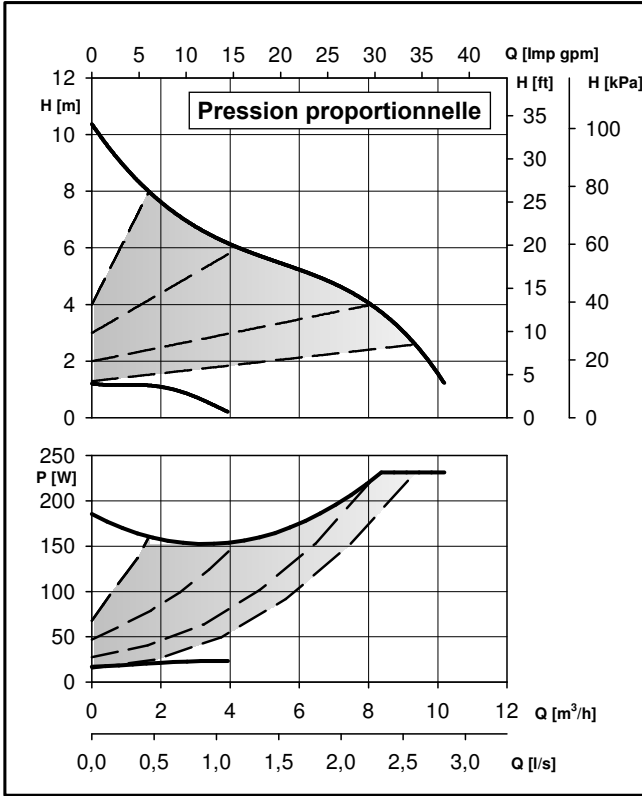


A0002_A_DD

ecocirc XL-XLplus 25-80		Dimensions (mm)					Poids net 7 (Kg) - Poids brut 10,5 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 1 ½ - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55	

Fr-Rev_A

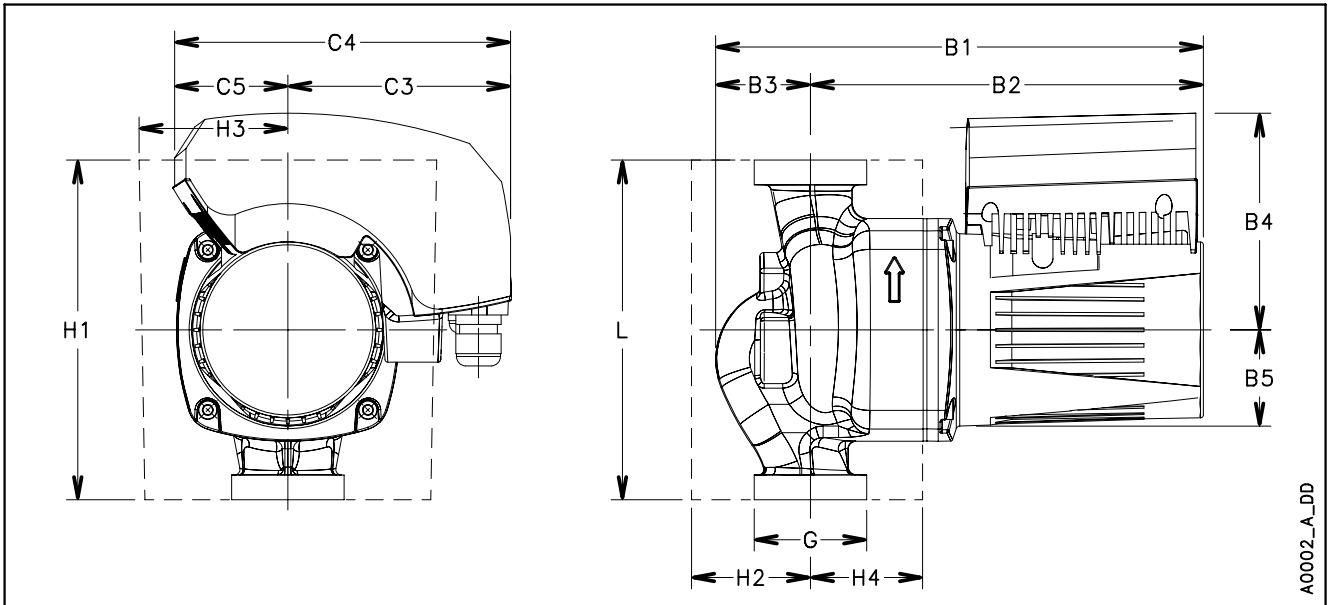
ecocirc XL-XLplus 25-100



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 25-100		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	17 / 231	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



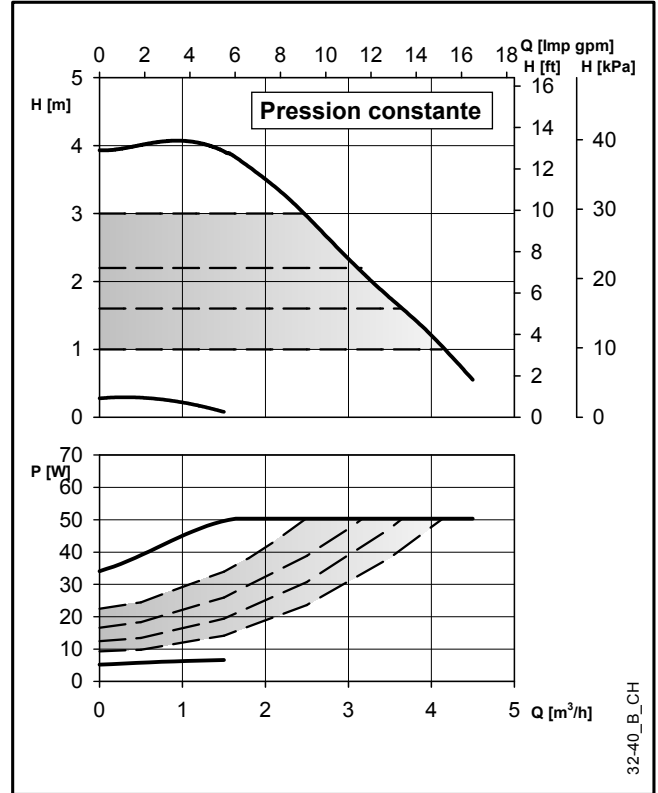
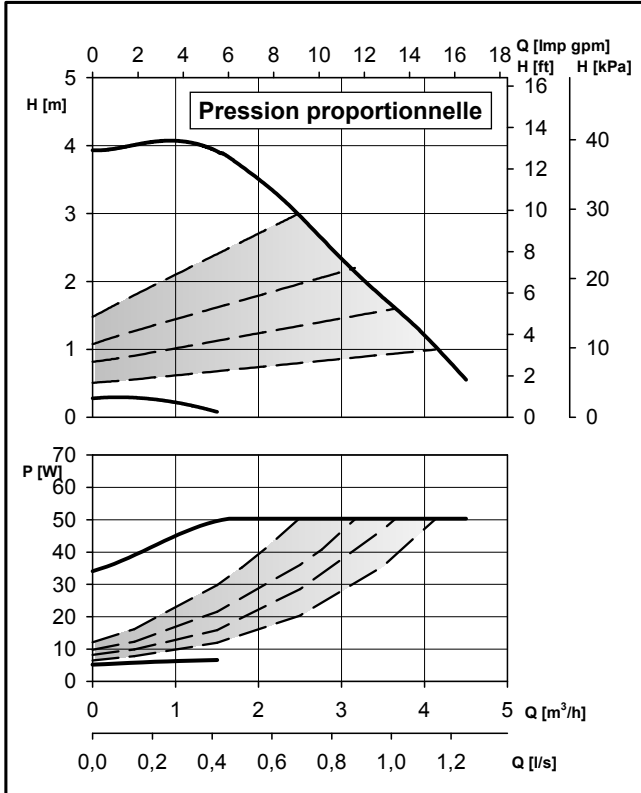
A0002_A_DD

ecocirc XL-XLplus 25-100		Dimensions (mm)					Poids net 7 (Kg) - Poids brut 10,5 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 1 ½ - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55	

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

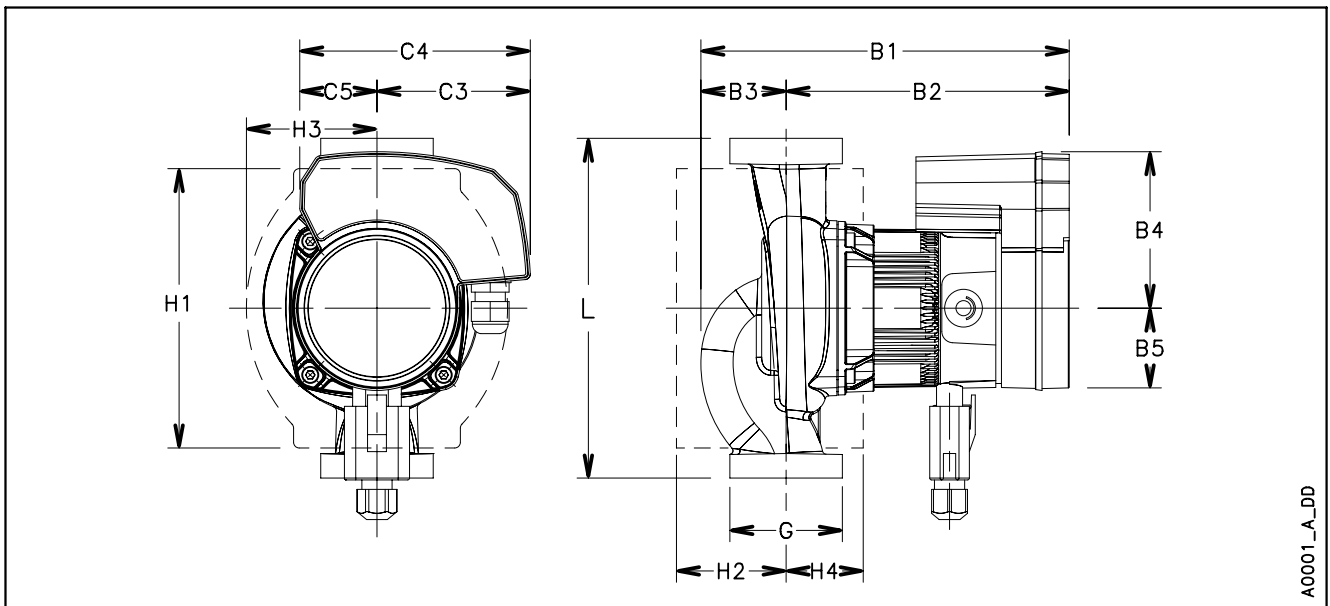
ecocirc XL-XLplus 32-40 (N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-40 (N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	5 / 50	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 0,5	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 38 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B

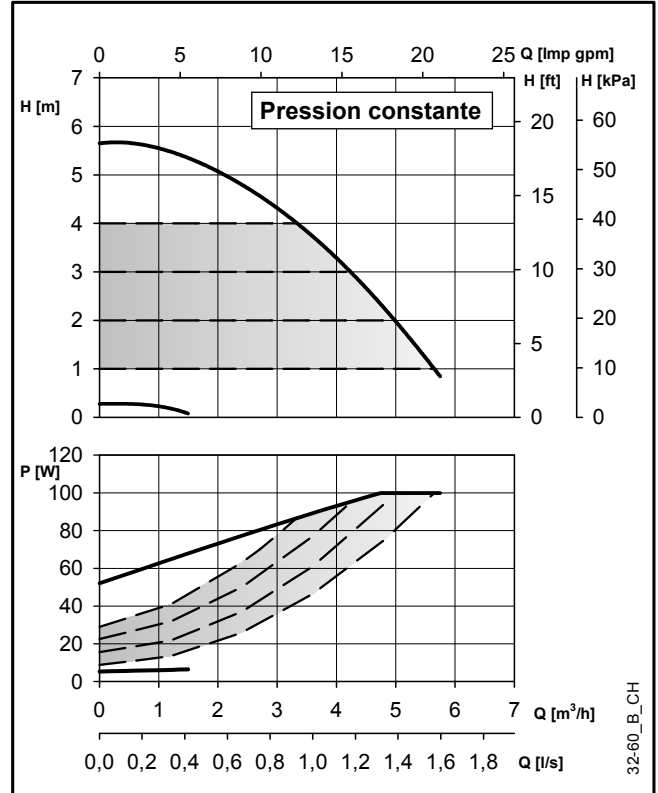
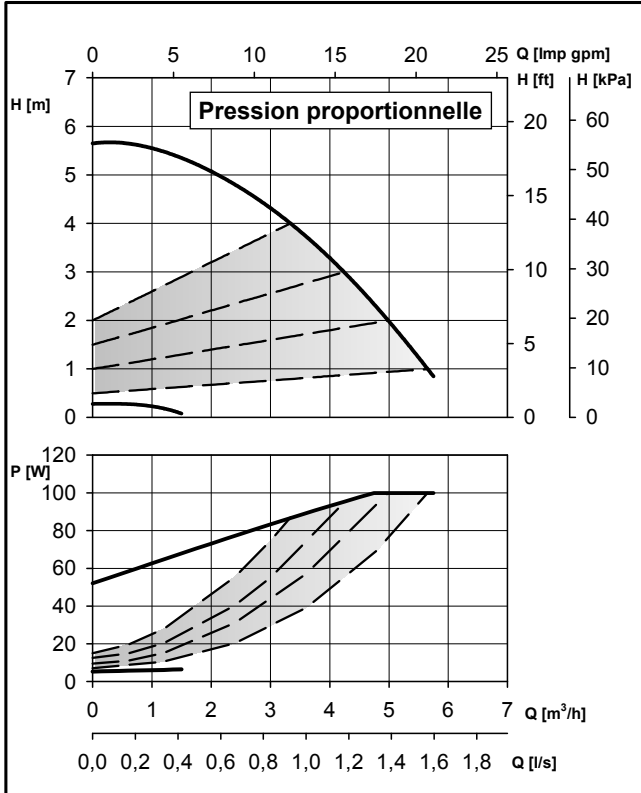


A0001_A_DD

ecocirc XL-XLplus 32-40 (N)		Dimensions (mm)					Poids net 3,0 (Kg) - Poids brut 3,9 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 2 – Rp 1 ¼	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus 32-60 (N)

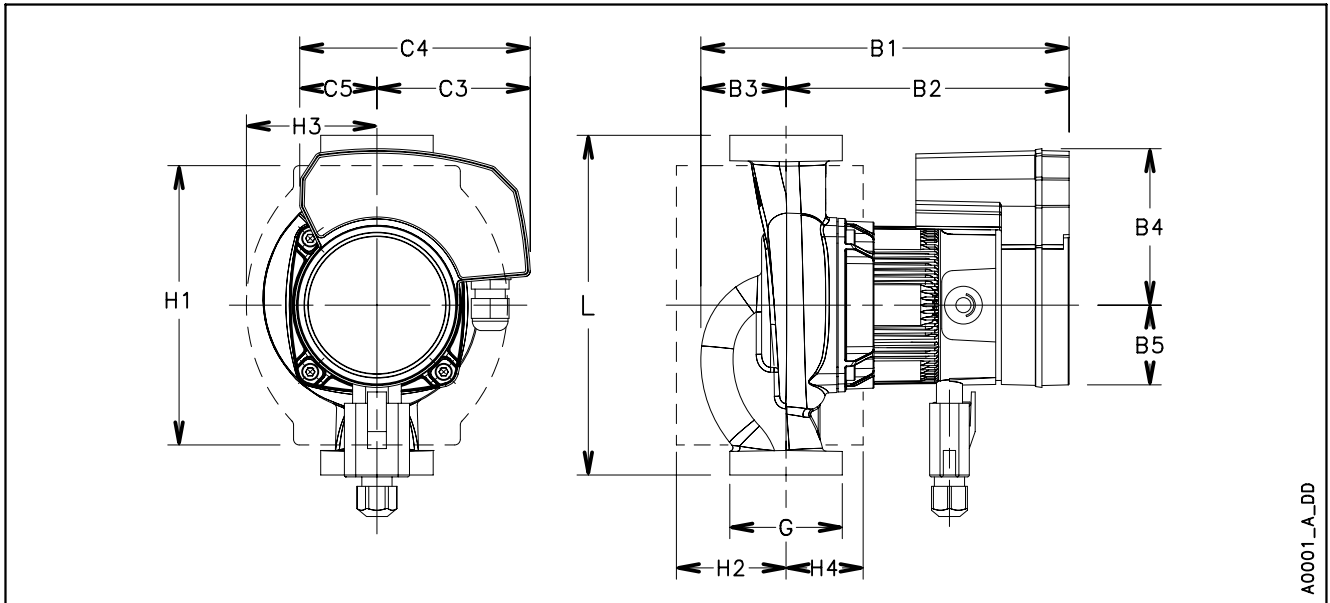


32-60_B_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-60 (N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	5 / 100	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 38 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



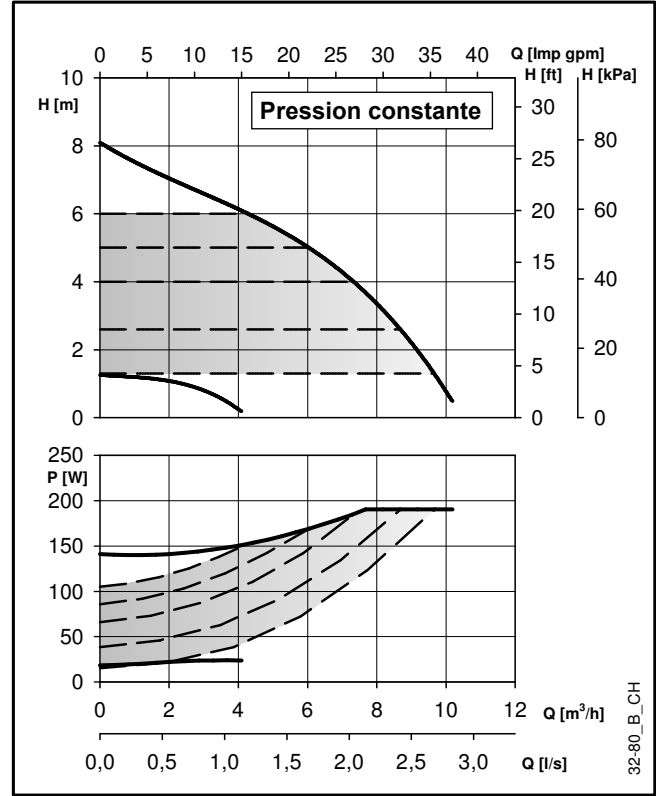
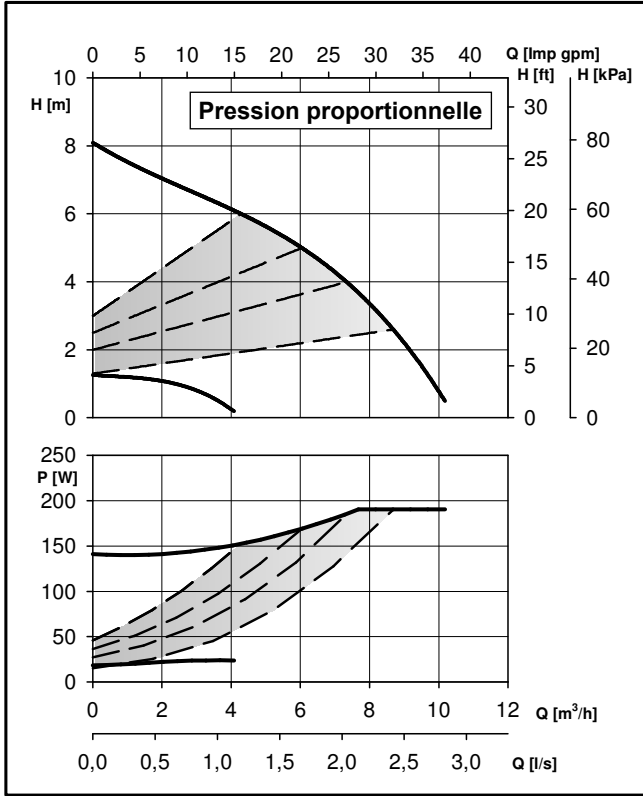
A0001_A_DD

ecocirc XL-XLplus 32-60 (N)		Dimensions (mm)					Poids net 3,0 (Kg) - Poids brut 3,9 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 2 – Rp 1 ¼	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

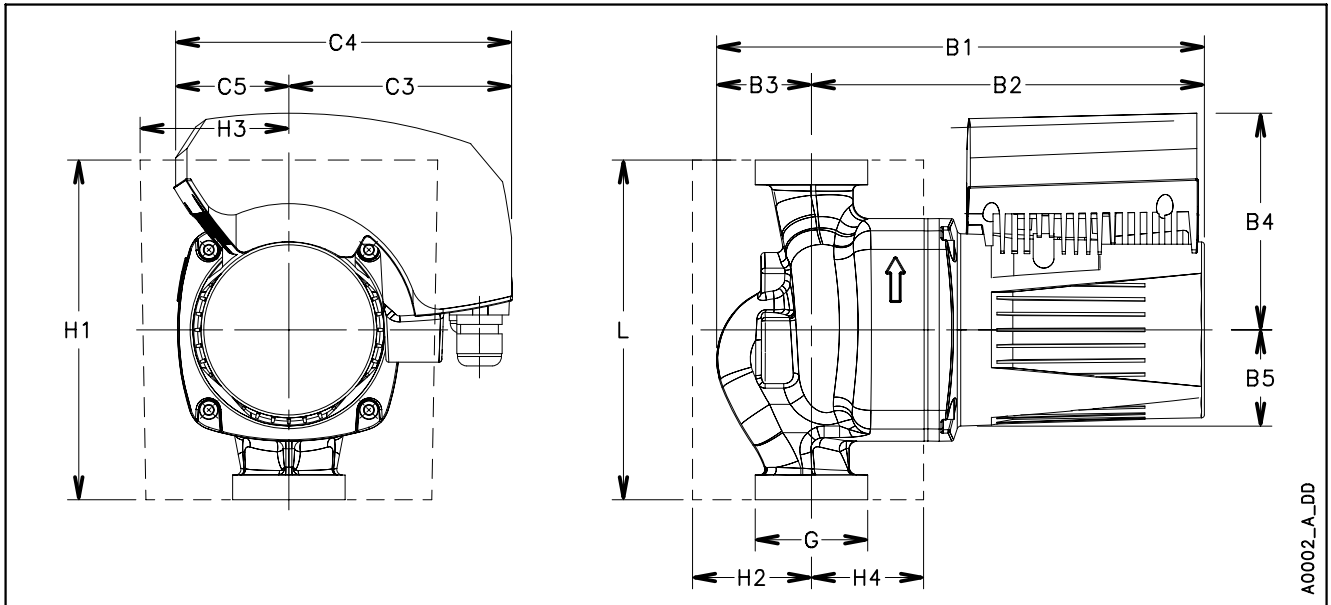
ecocirc XL-XLplus 32-80 (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-80 (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	18 / 191	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_E

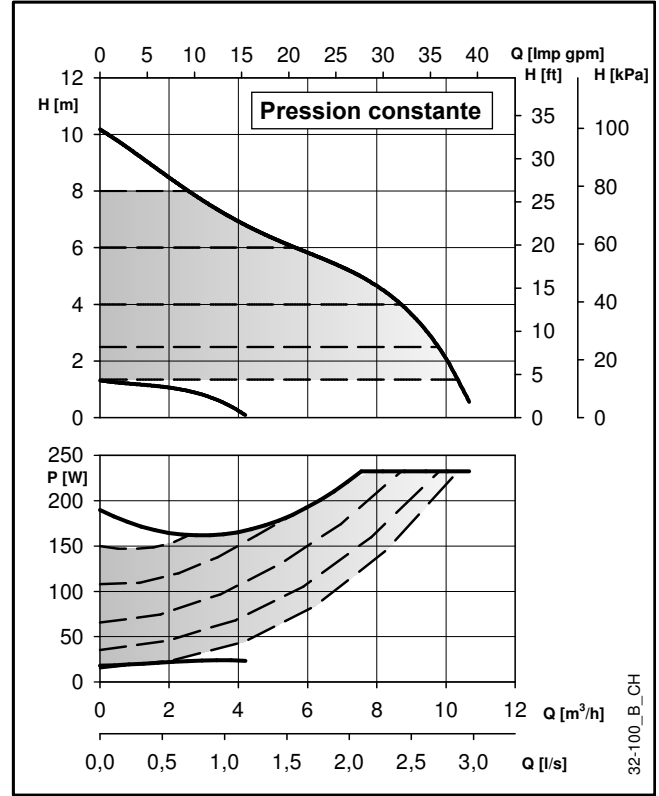
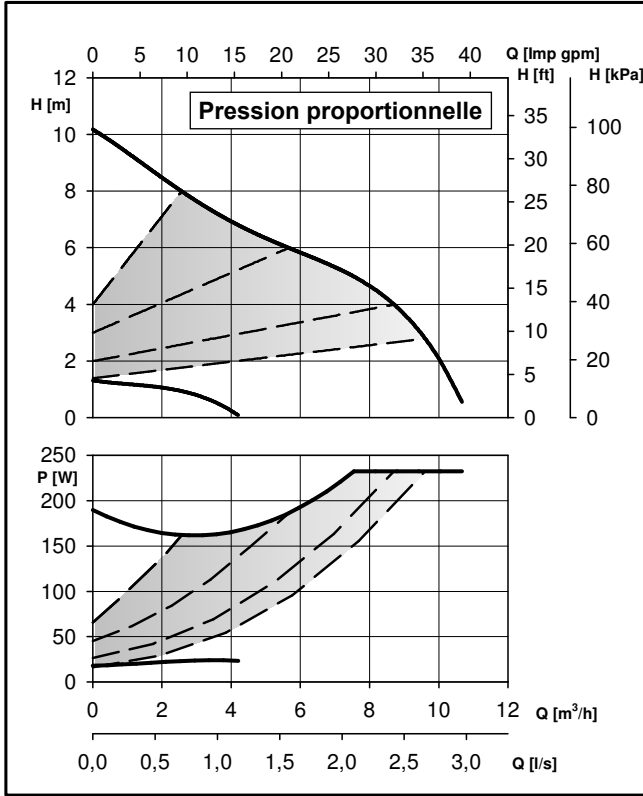


A0002_A_DD

ecocirc XL-XLplus 32-80 (B)(N)		Dimensions (mm)					Poids net 7,3 (Kg) - Poids brut 10,8 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 2 – Rp 1 ¼	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58	

Fr-Rev_B

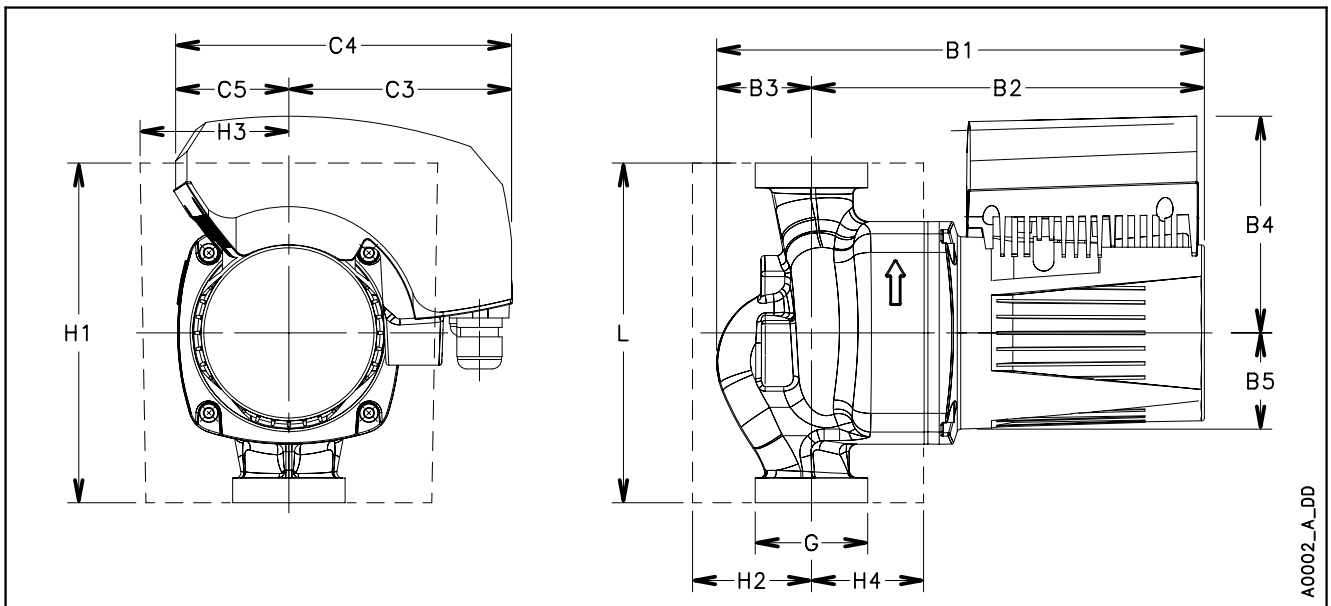
ecocirc XL-XLplus 32-100 (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-100 (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	18 / 233	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_E



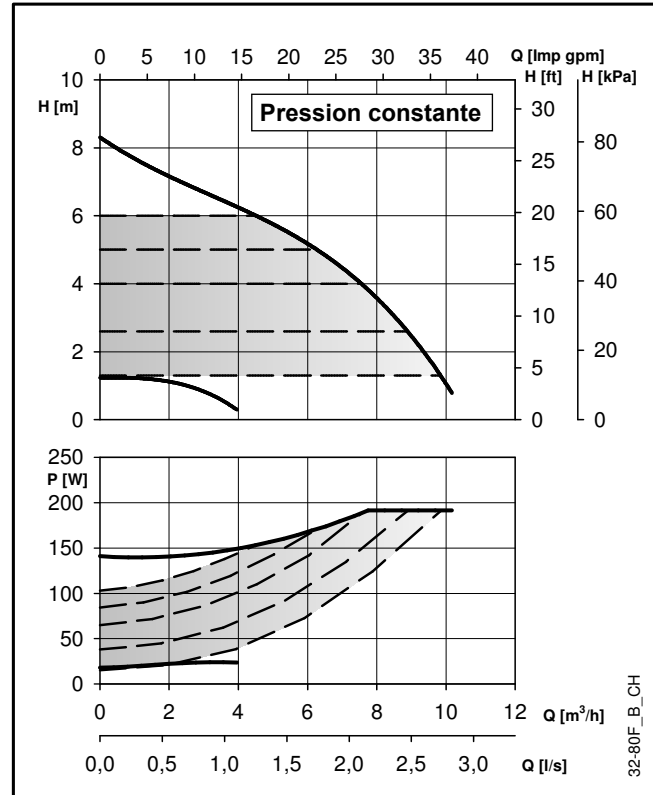
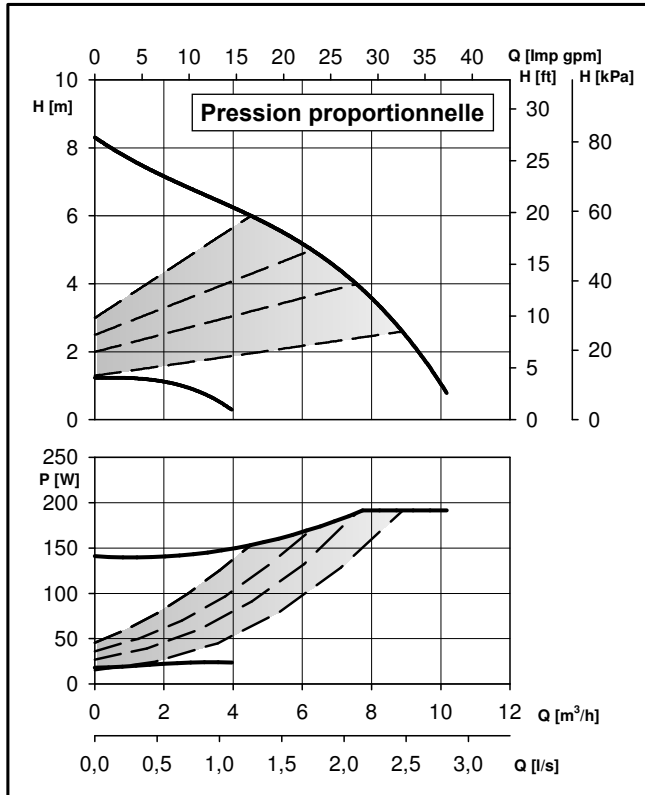
A0002_A_DD

ecocirc XL-XLplus 32-100 (B)(N)		Dimensions (mm)					Poids net 7,3 (Kg) - Poids brut 10,8 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	
180	G 2 – Rp 1 ¼	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58	

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

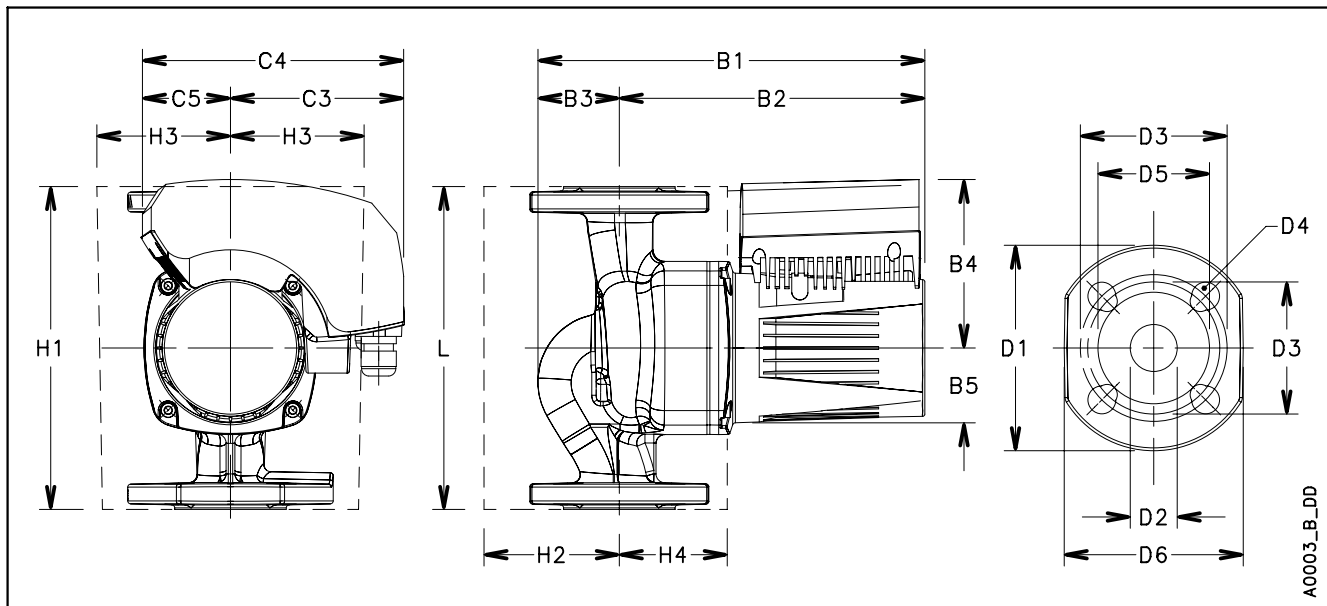
ecocirc XL-XLplus 32-80 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	18 / 192	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

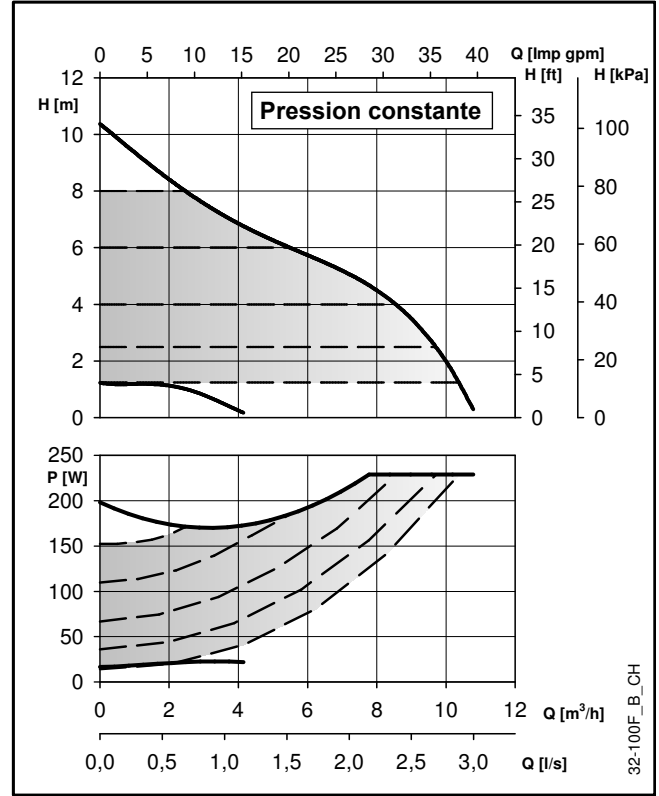
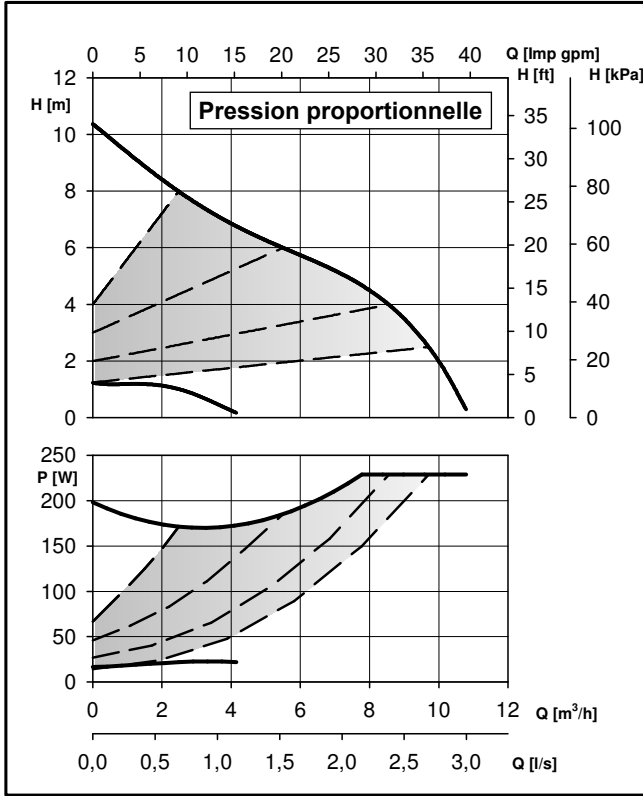


A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 32-80 F		Dimensions (mm)											Poids net 9,8 (Kg) - Poids brut 13,3 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_A

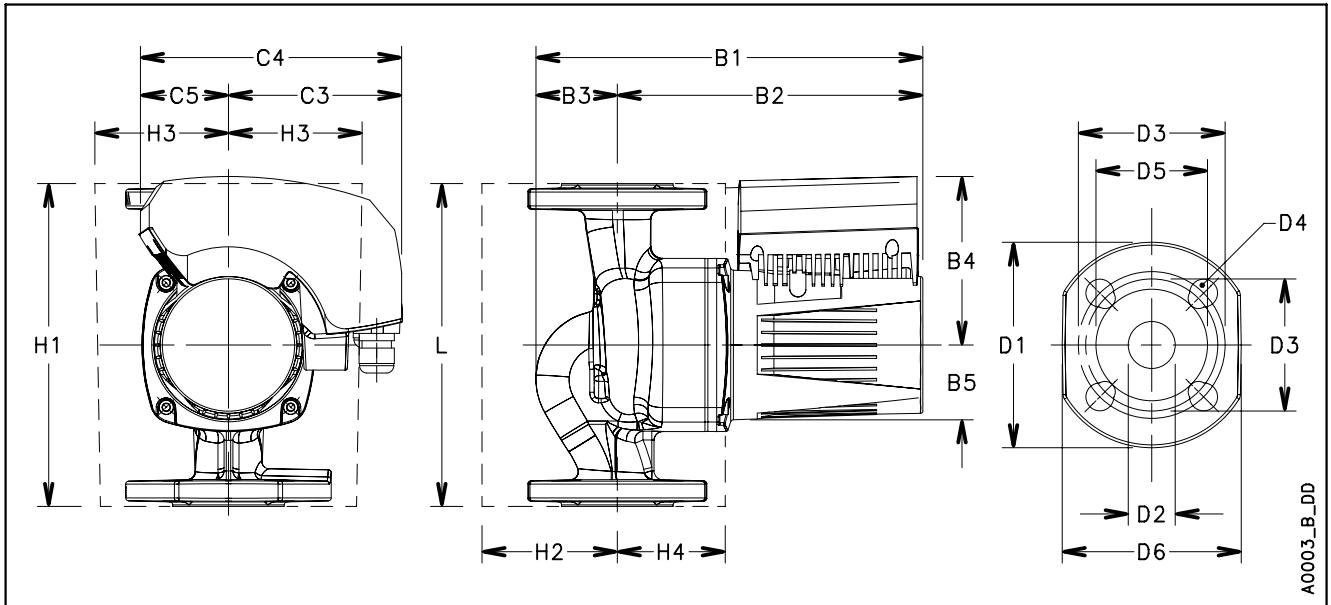
ecocirc XL-XLplus 32-100 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-100 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	17 / 230	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



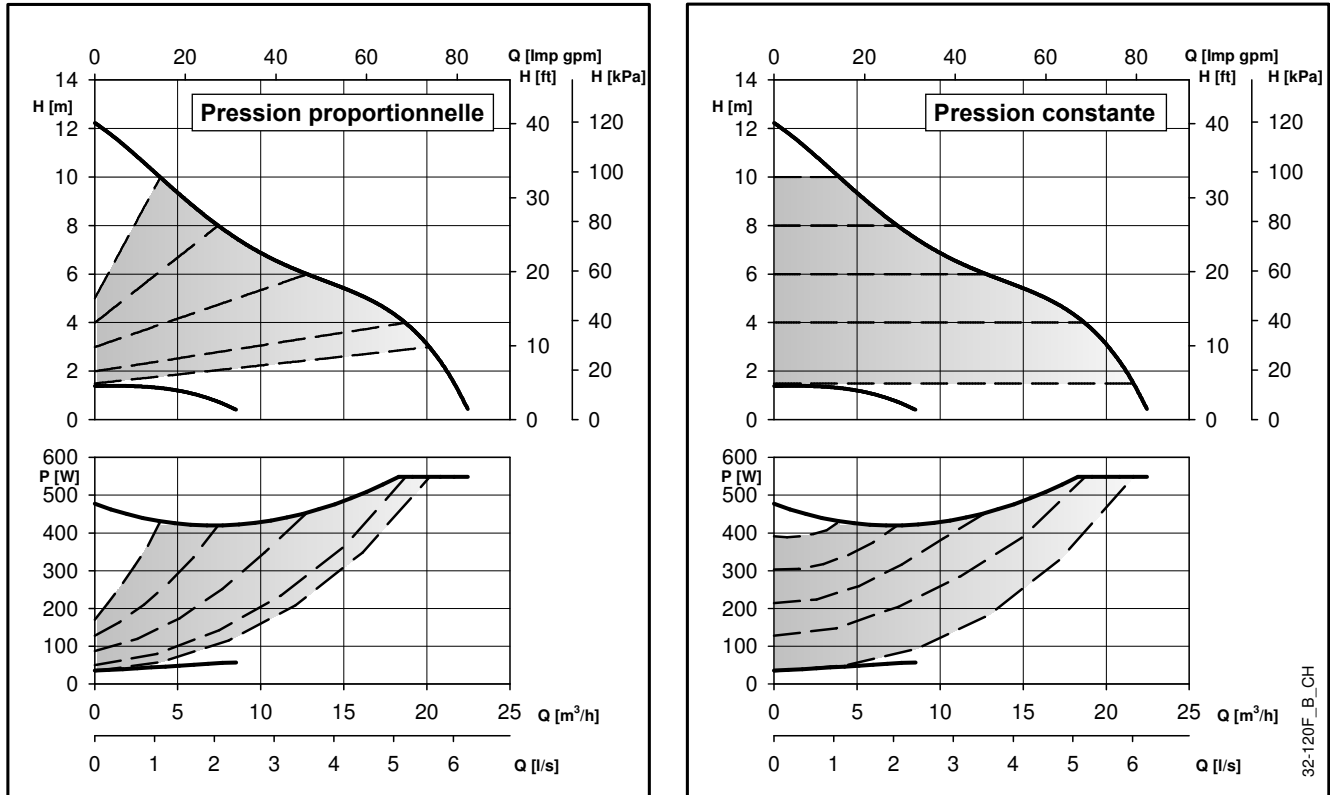
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 32-100 F		Dimensions (mm)												Poids net 9,8 (Kg) - Poids brut 13,3 (Kg)				
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

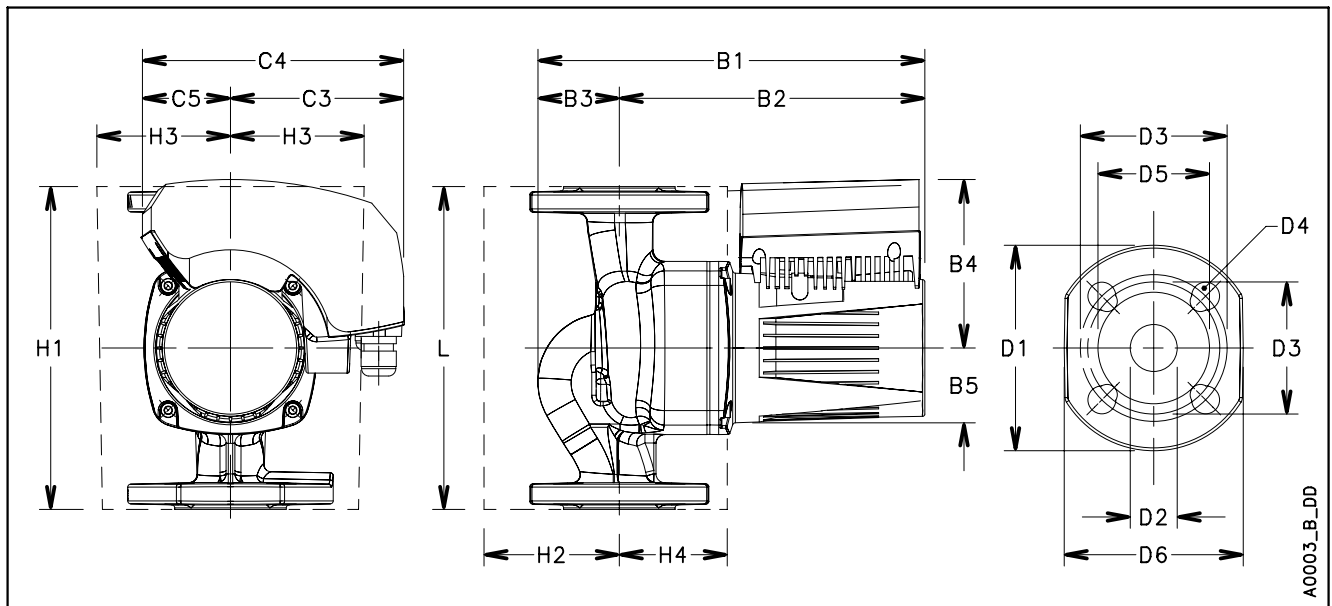
ecocirc XL-XLplus 32-120 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 32-120 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	36 / 549	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

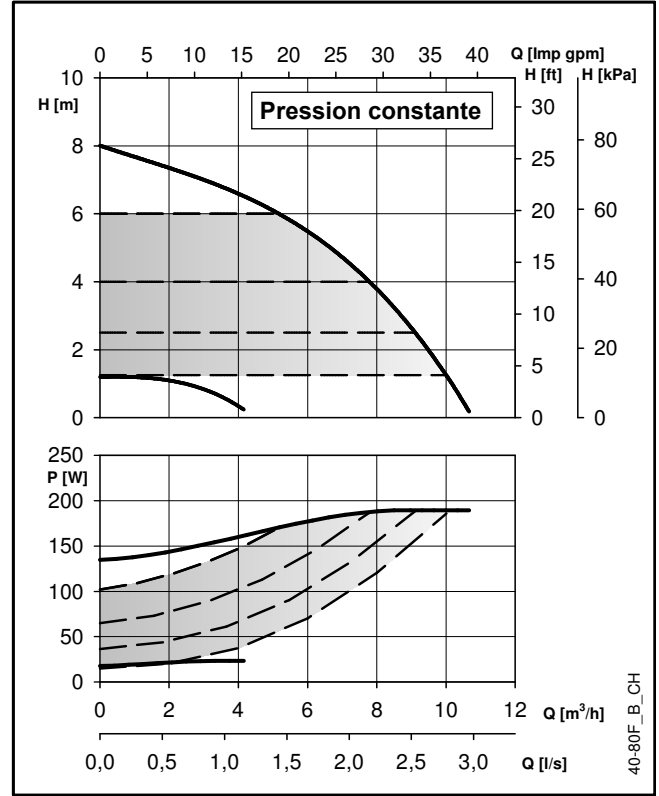
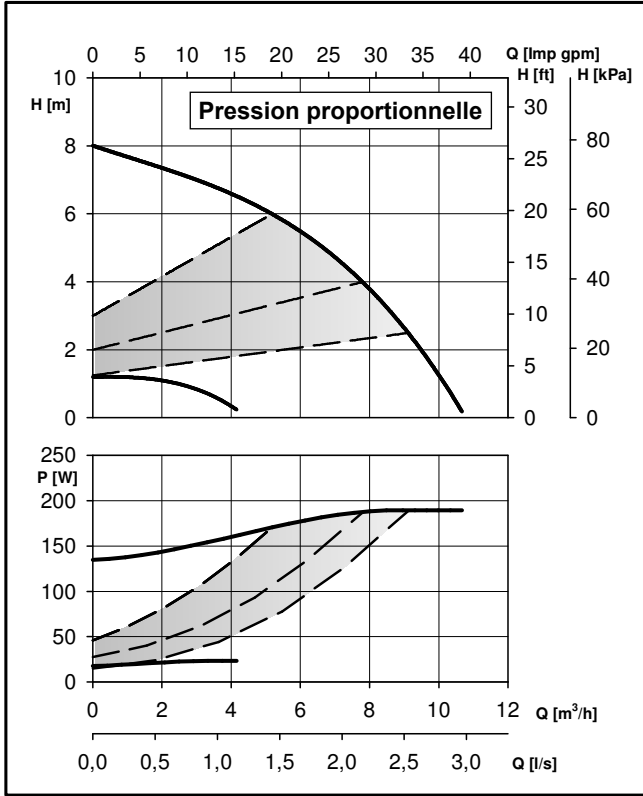


A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 32-120 F (B)(N)		Dimensions (mm)												Poids net 13 (Kg) - Poids brut 16,8 (Kg)				
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	322	252	70	132	53	128	206	78	220	83	83	83	140	32	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_B

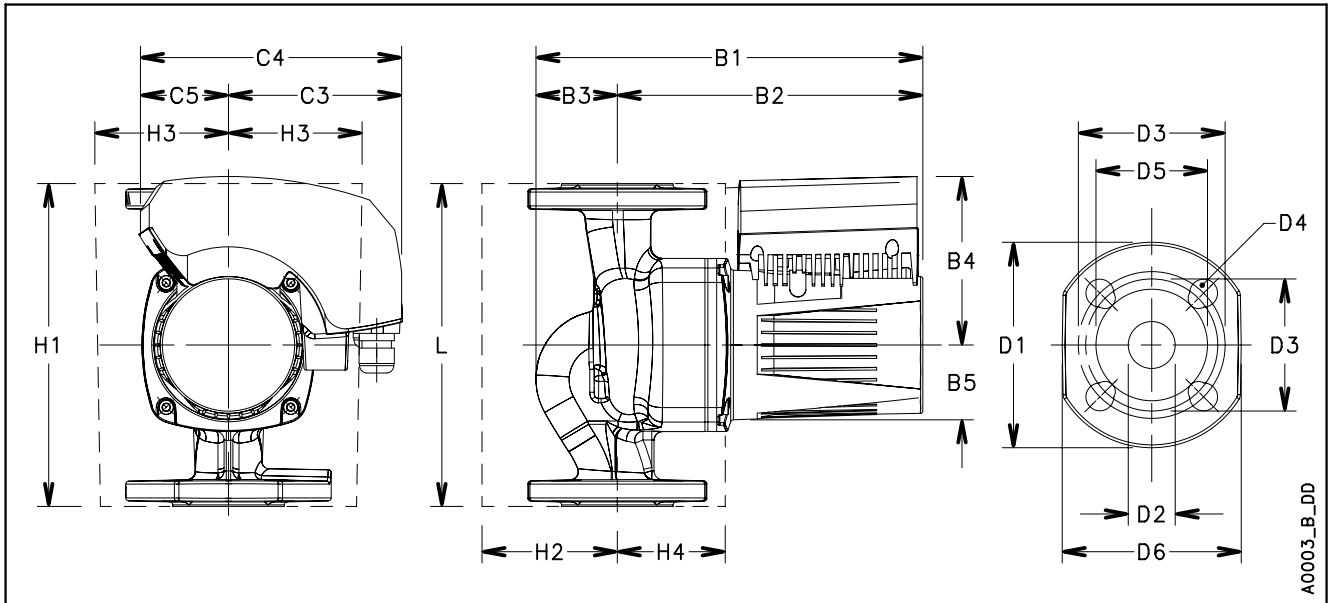
ecocirc XL-XLplus 40-80 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 40-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	13 / 356	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



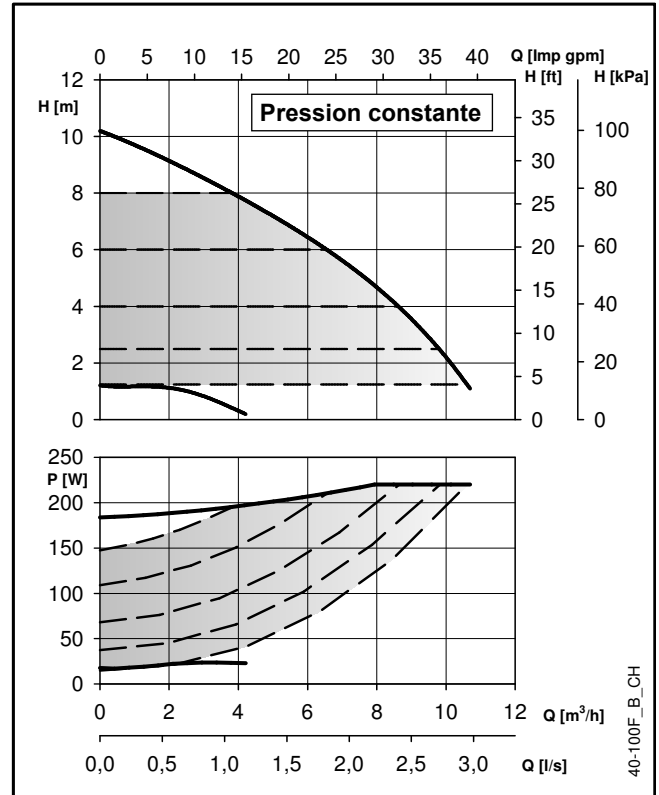
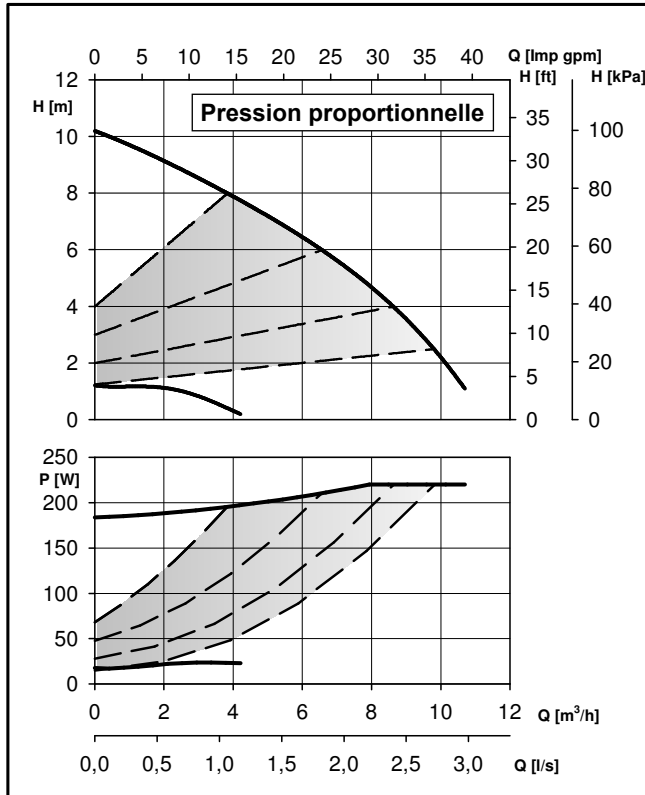
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 40-80 F		Dimensions (mm)										Poids net 13,8 (Kg) - Poids brut 17,3 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

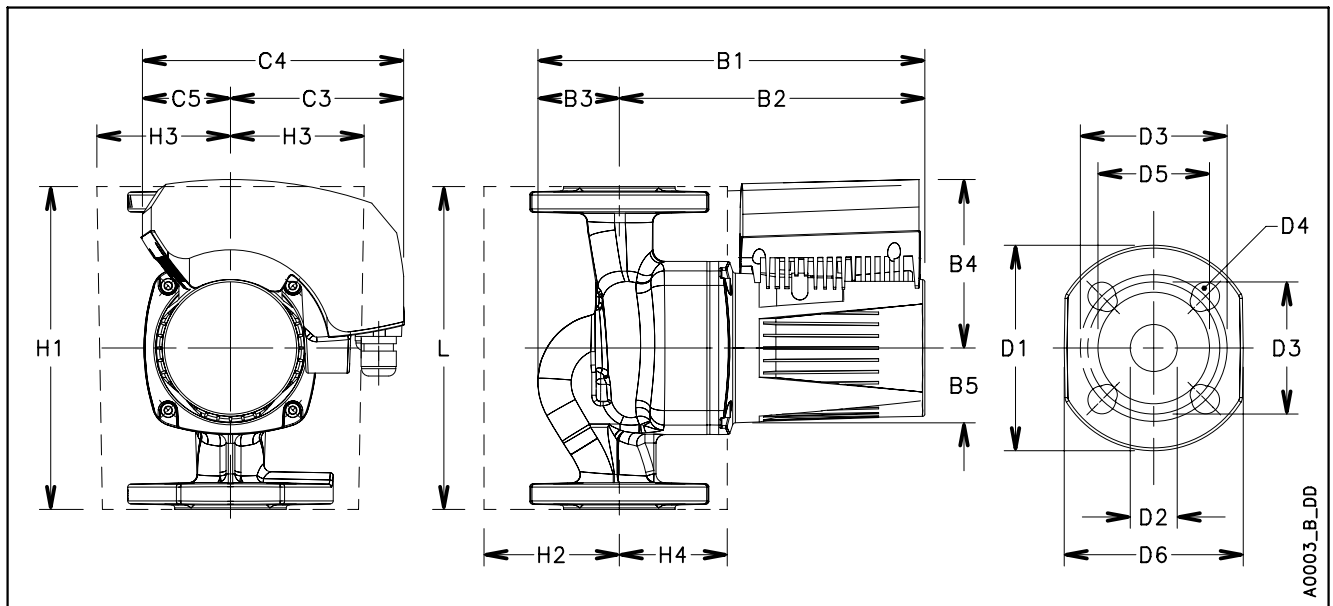
ecocirc XL-XLplus 40-100 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 40-100 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	13 / 455	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 2,1	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

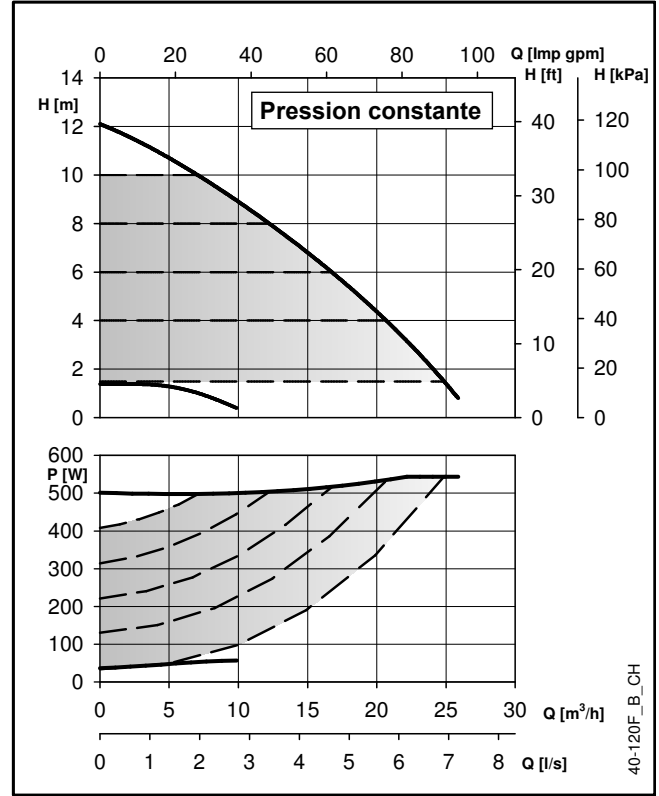
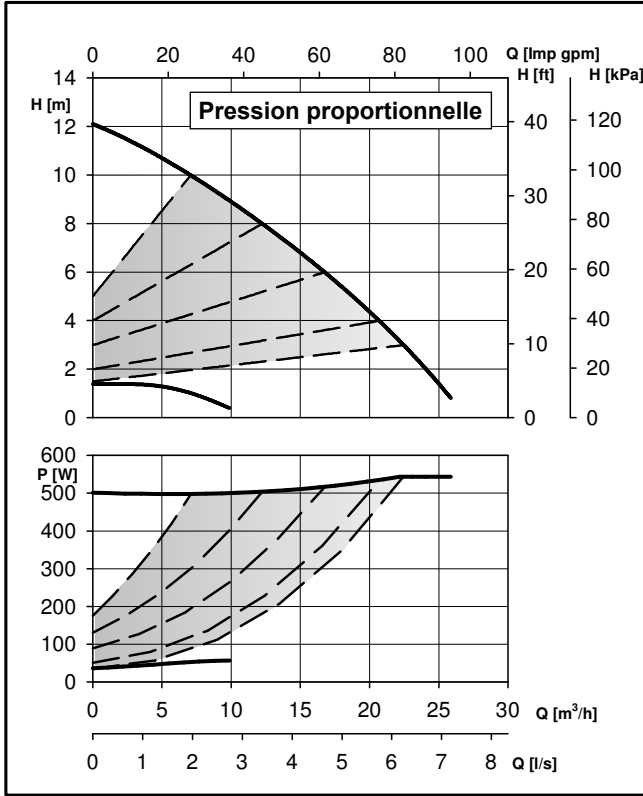


A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 40-100 F		Dimensions (mm)											Poids net 13,8 (Kg) - Poids brut 17,3 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_B

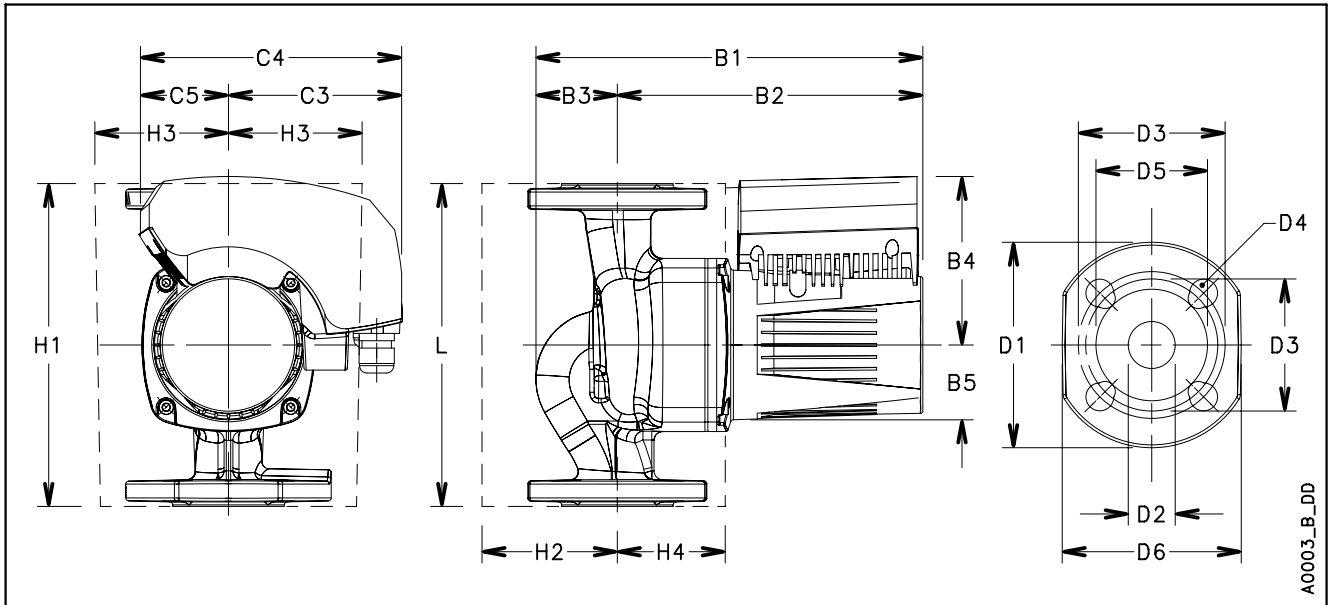
ecocirc XL-XLplus 40-120 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 40-120 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	36 / 544	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



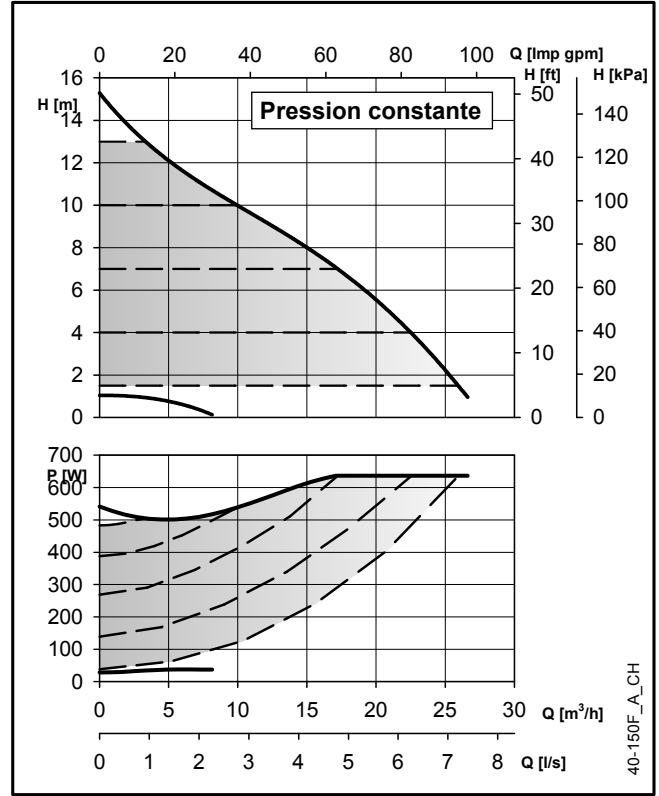
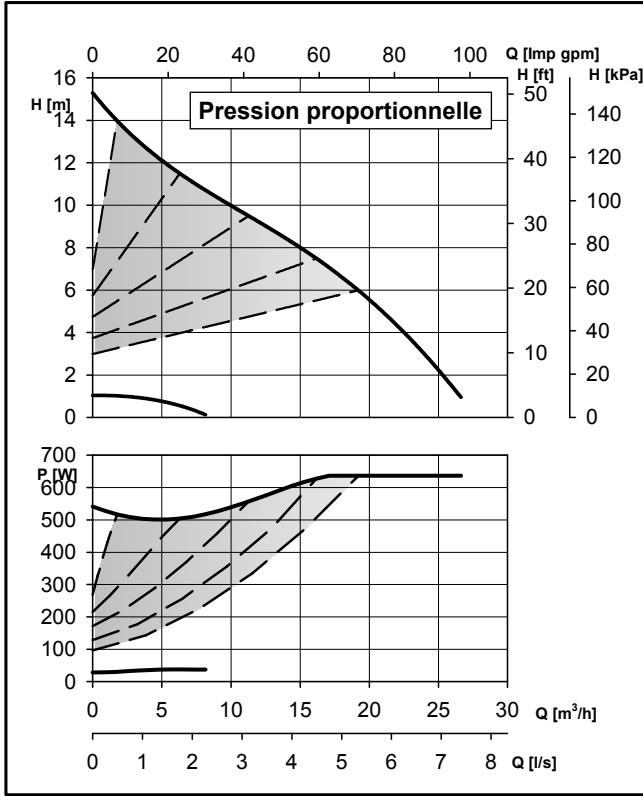
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 40-120 F (B)(N)		Dimensions (mm)												Poids net 13,9 (Kg) - Poids brut 17,7 (Kg)				
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	338	256	82	132	53	128	206	78	250	87	90	88	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

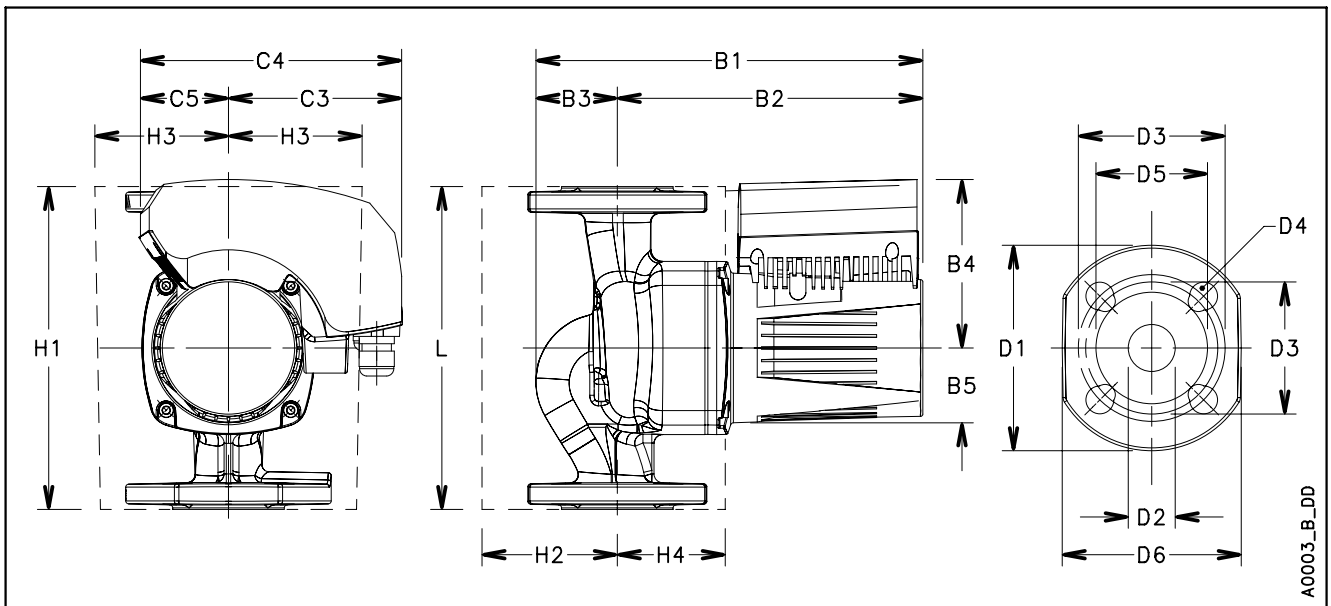
ecocirc XL-XLplus 40-150 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 40-150 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	28 / 637	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 2,9	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

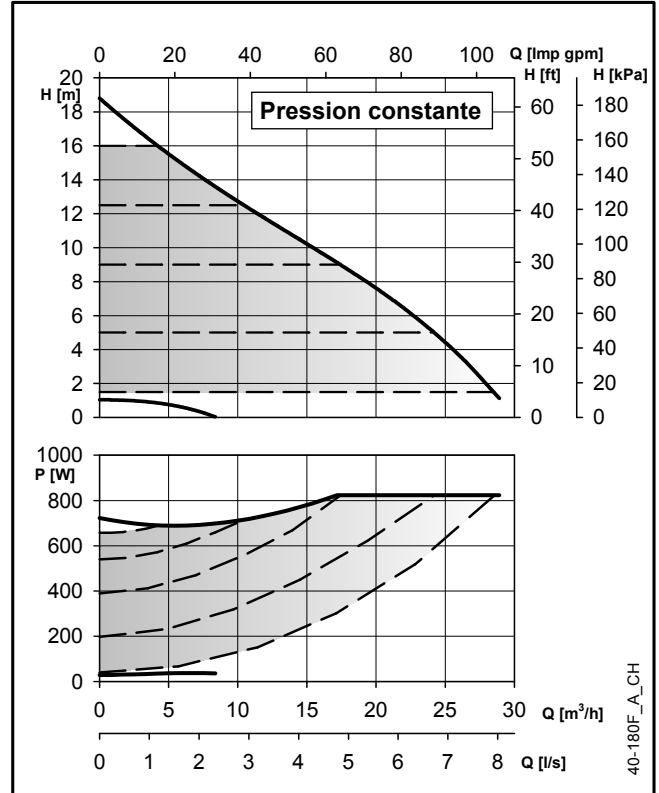
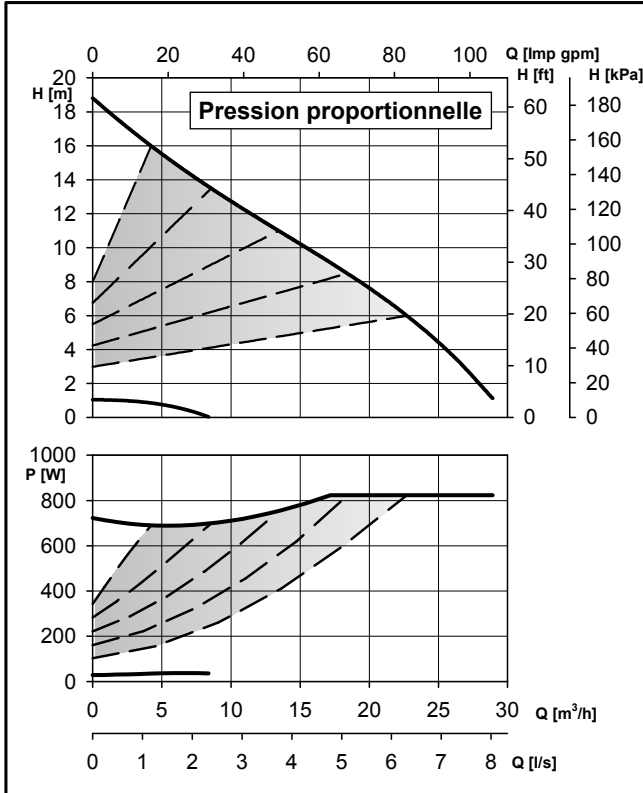
Fr-Rev_A



ecocirc XL-XLplus 40-150 F		Dimensions (mm)										Poids net 17,8 (Kg) - Poids brut 21,6 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	90/102	93	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus 40-180 F

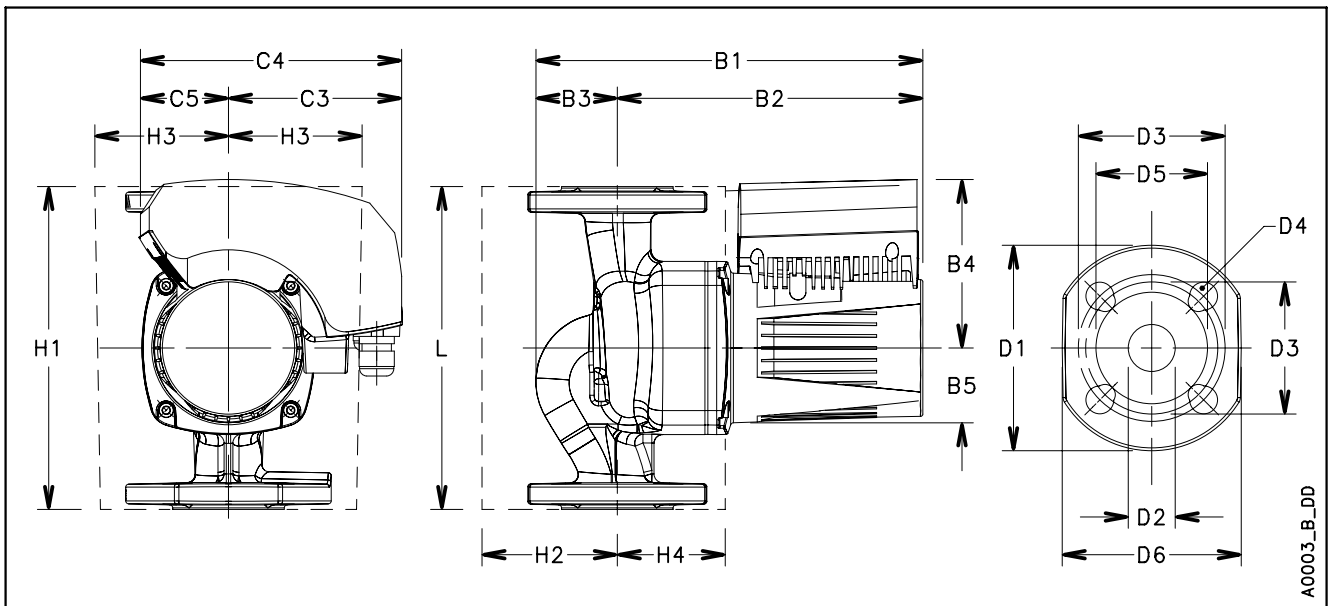


40-180F_A_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 40-180 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	29 / 823	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 3,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A



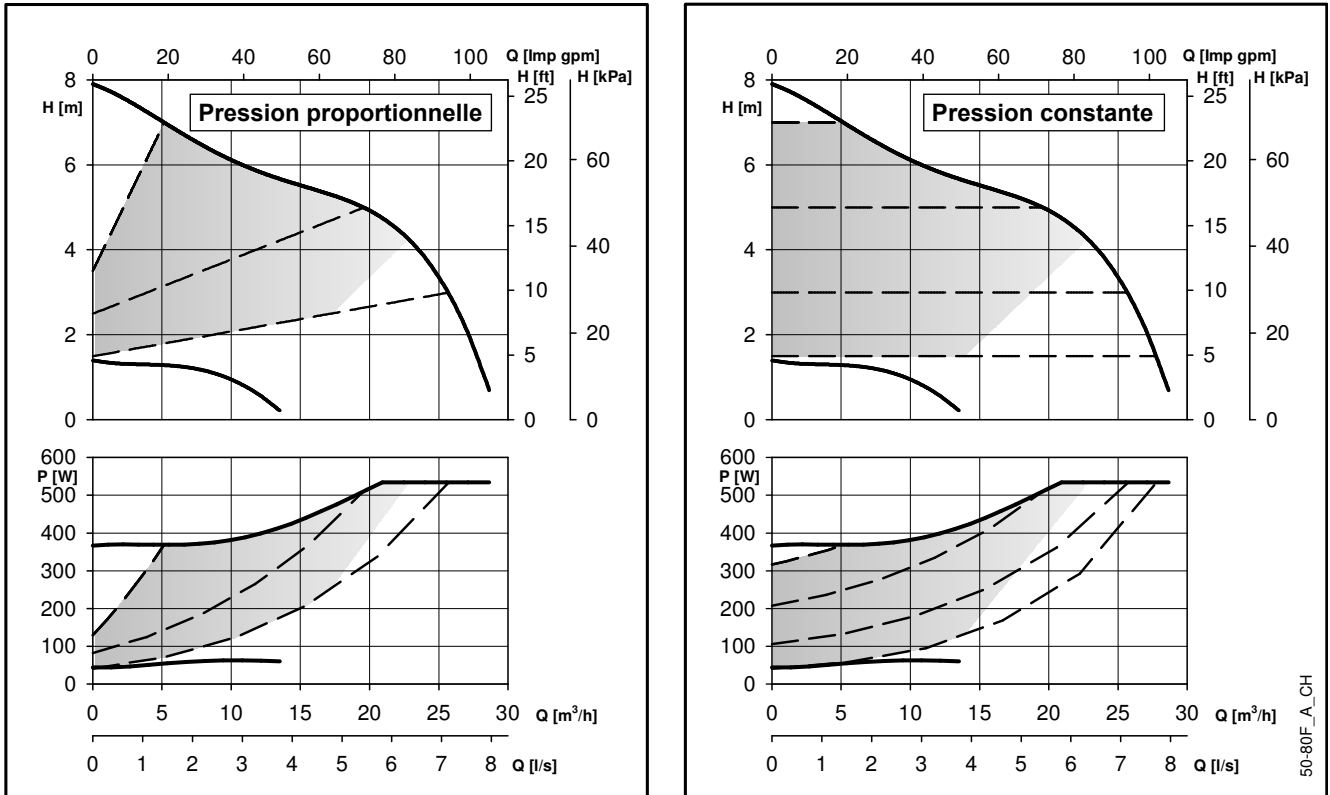
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 40-180 F		Dimensions (mm)										Poids net 17,8 (Kg) - Poids brut 21,6 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	90/102	93	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

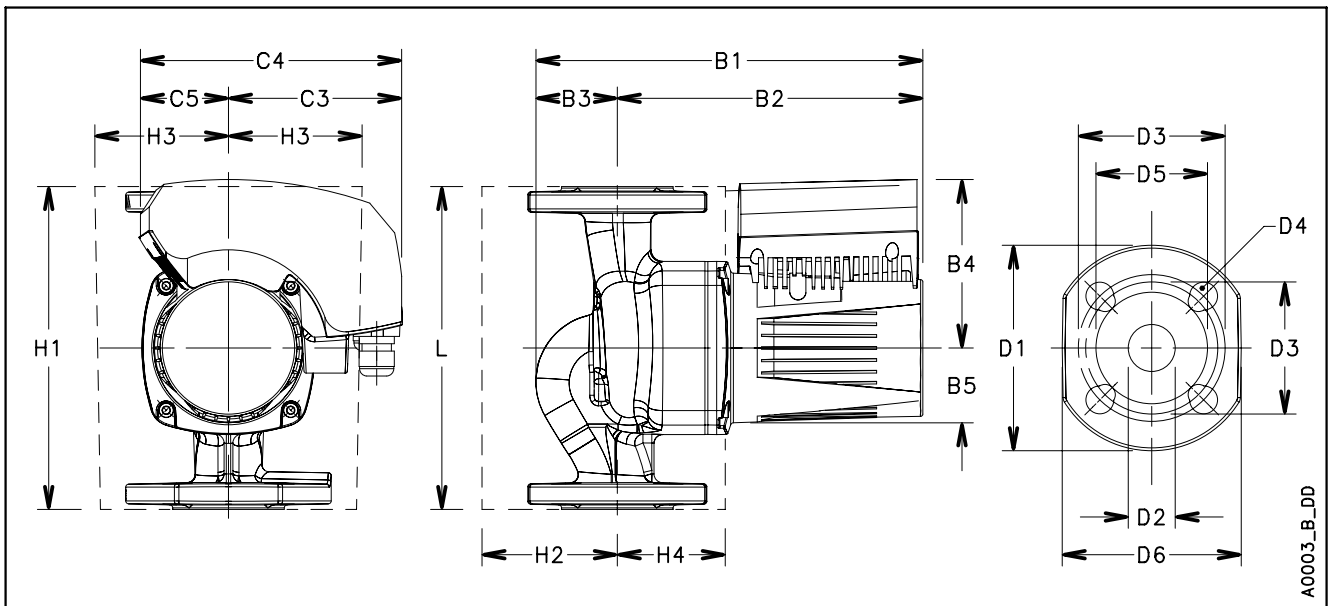
ecocirc XL-XLplus 50-80 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 50-80 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	16 / 377	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

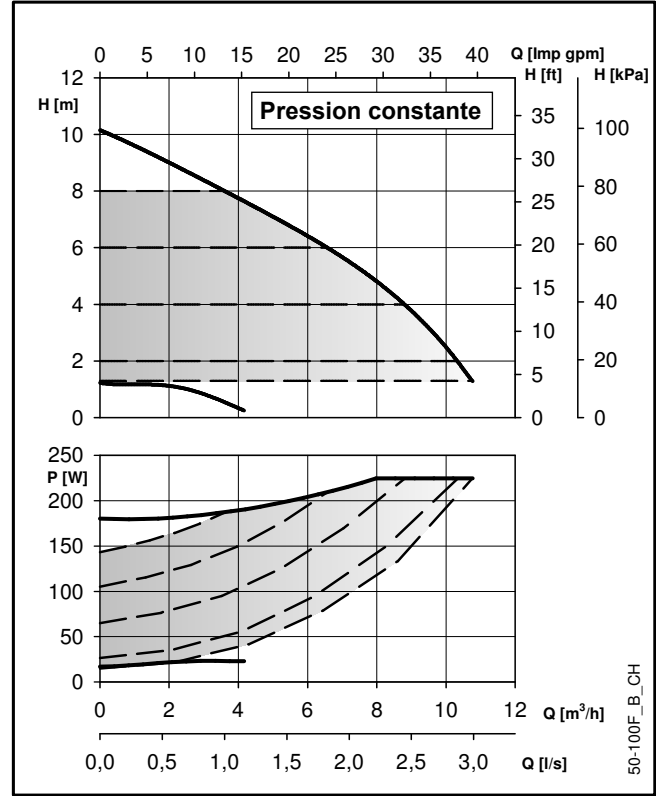
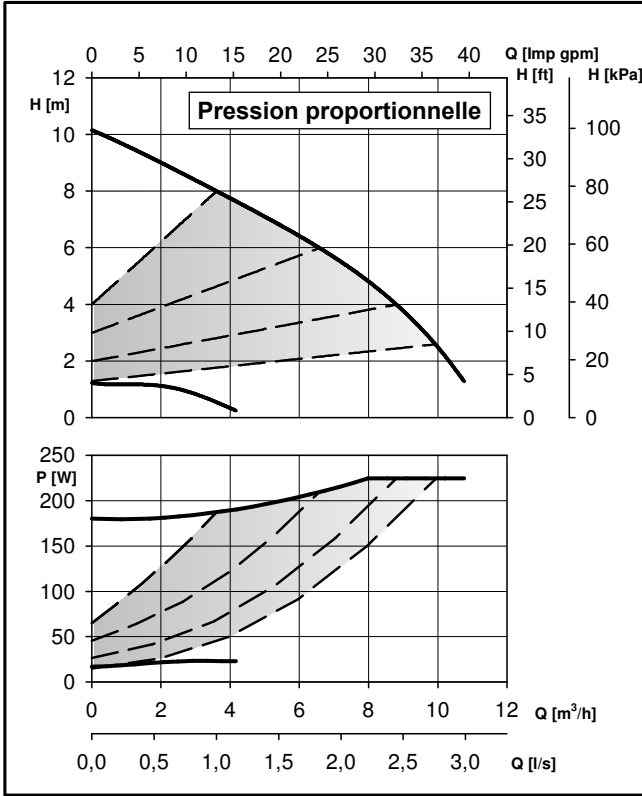


A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 50-80 F (B)(N)		Dimensions (mm)											Poids net 15,9 (Kg) - Poids brut 19,7 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
240	DN 50	355	261	94	132	53	128	206	78	280	93	93	93	165	50	110/125	4 x 14/19	100

Fr-Rev_D

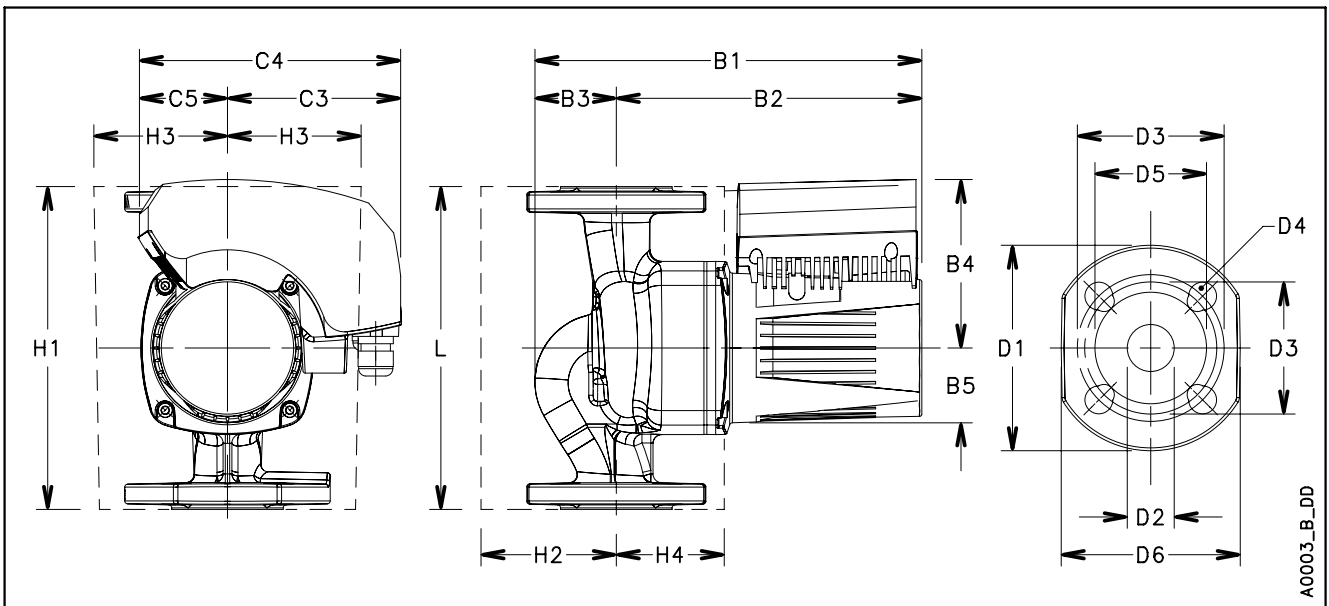
ecocirc XL-XLplus 50-100 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 50-100 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	16 / 493	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 2,2	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



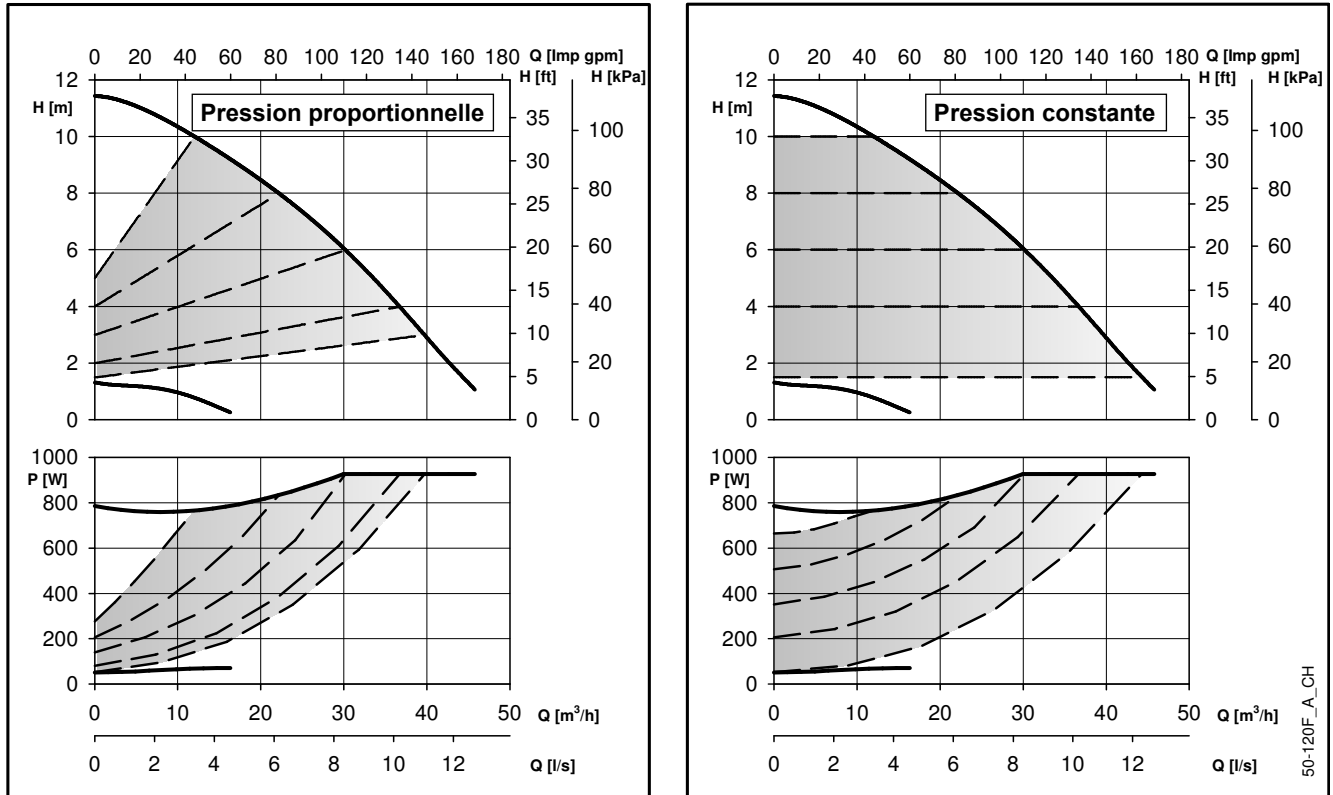
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 50-100 F		Dimensions (mm)											Poids net 12,3 (Kg) - Poids brut 15,8 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
280	DN 50	337	265	72	130	51	128	209	81	280	96	104	95	165	50	110/125	4 x 14/19	99

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

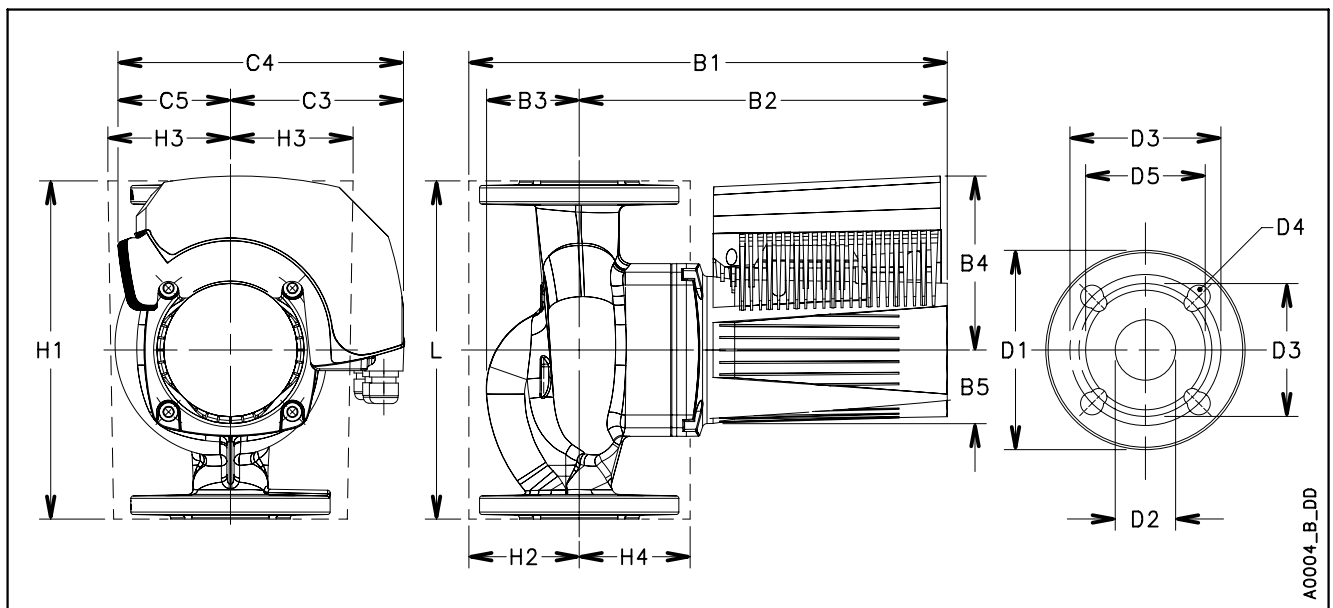
ecocirc XL-XLplus 50-120 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 50-120 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	53 / 892	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 4,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

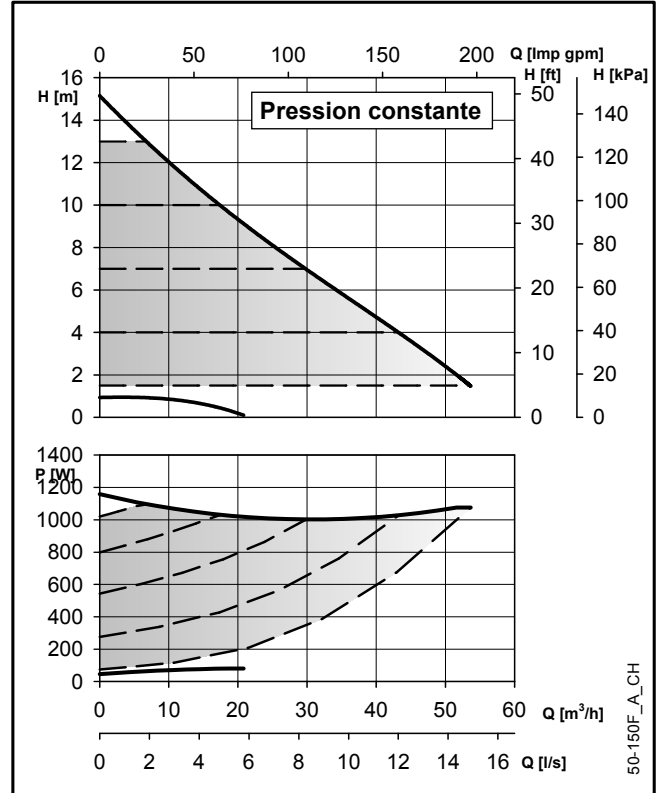
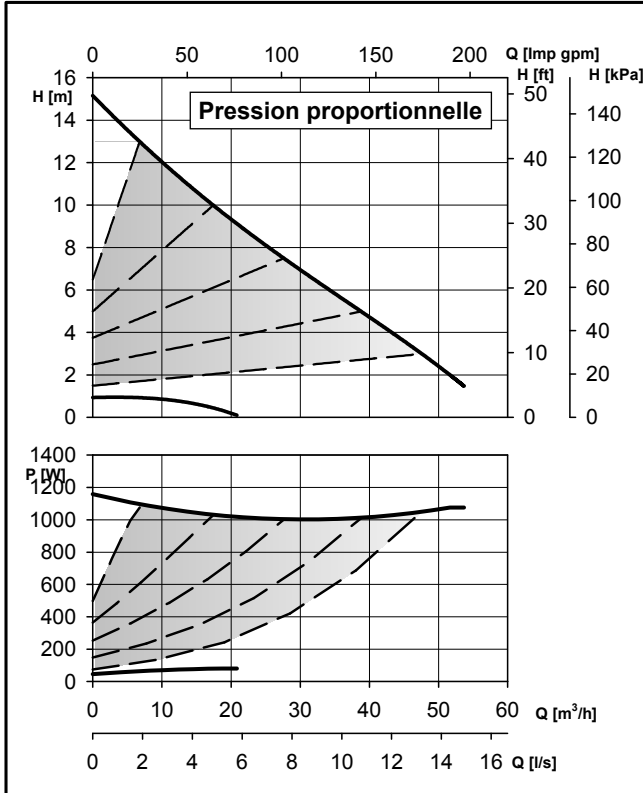


A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 50-120 F (B)(N)		Dimensions (mm)												Poids net 15,1 (Kg) - Poids brut 19 (Kg)				
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
280	DN 50	368	290	78	147	60	148	230	82	280	94	105	95	165	50	110/125	4 x 14/19	100

Fr-Rev_B

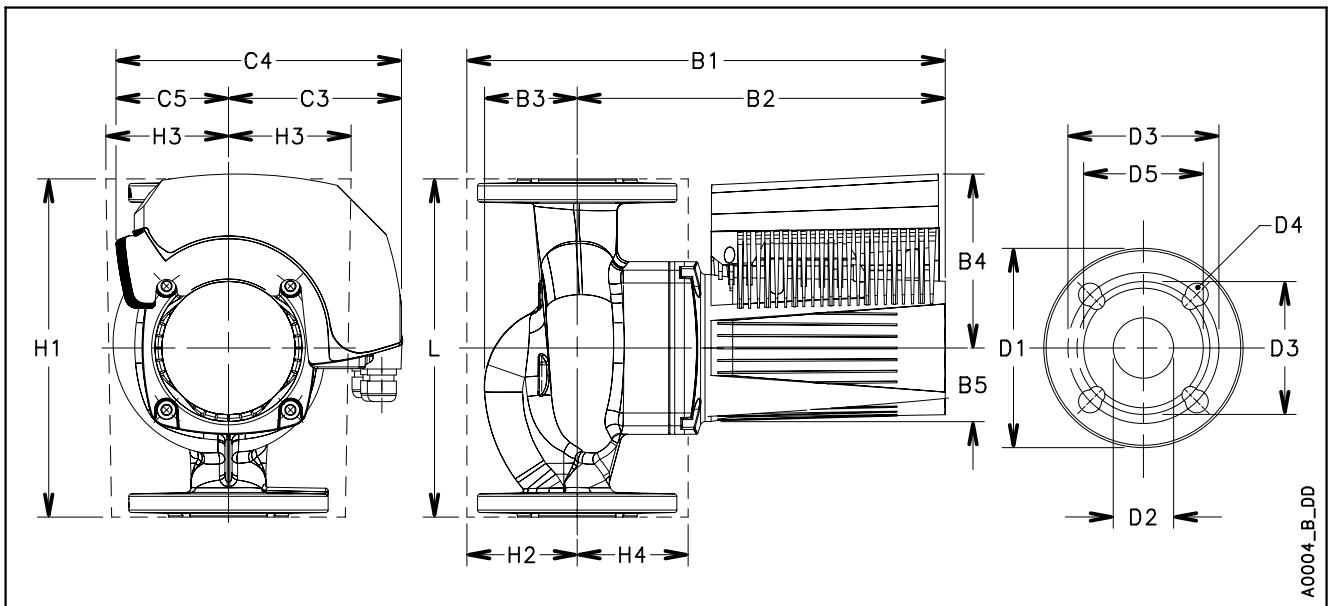
ecocirc XL-XLplus 50-150 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 50-150 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	46 / 1150	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 5,1	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A



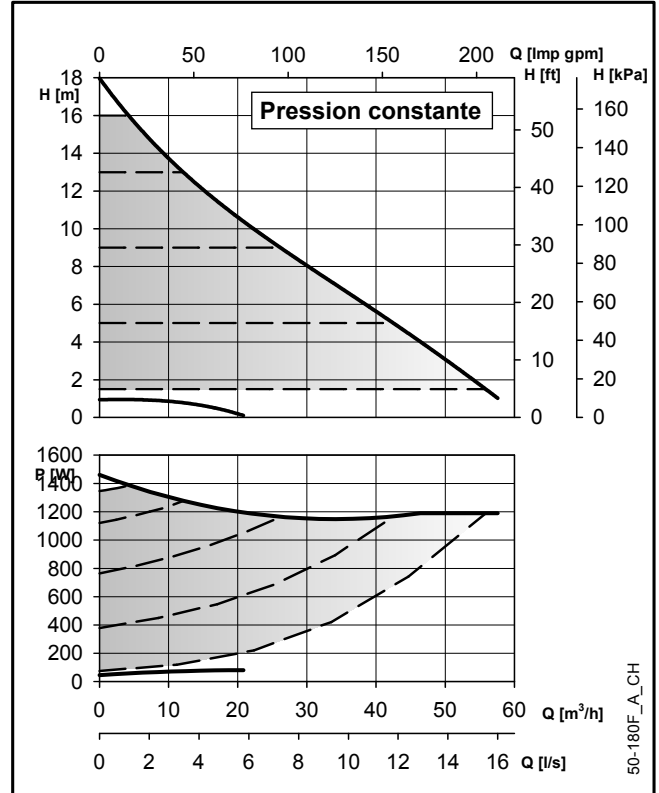
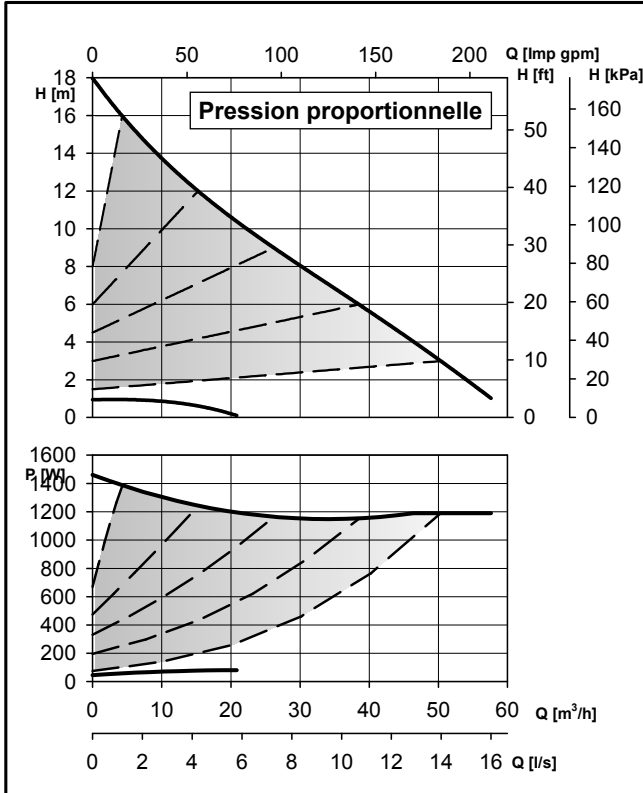
A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 50-150 F		Dimensions (mm)										Poids net 22,6 (Kg) - Poids brut 26,4 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
280	DN 50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4 x 14/19	99

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

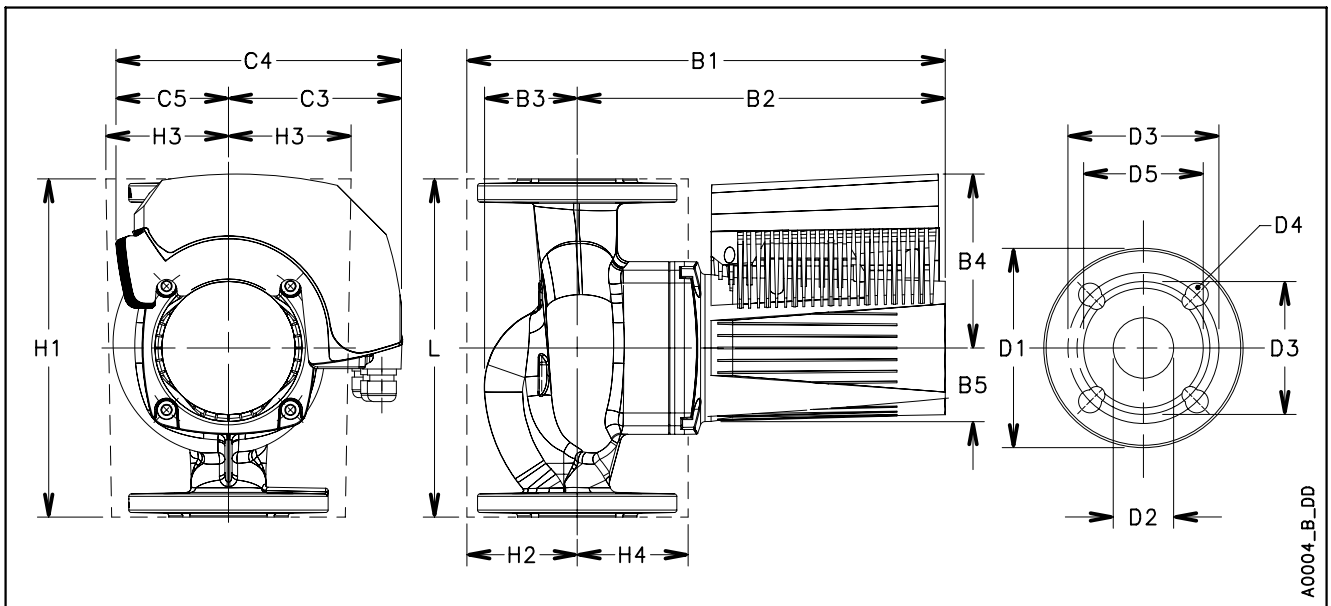
ecocirc XL-XLplus 50-180 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 50-180 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	46 / 1470	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 6,9	Température liquide	-10°C (14°F) to +110°C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A

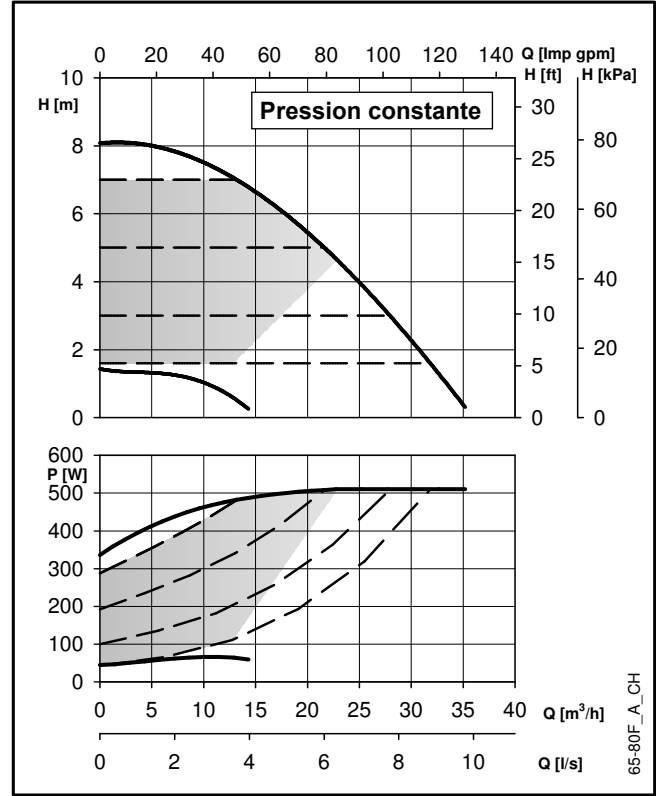
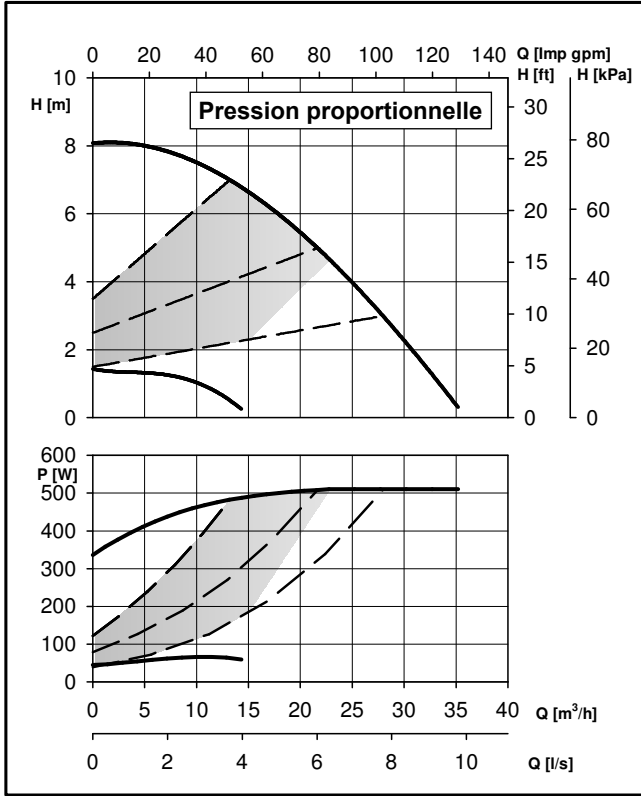


A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 50-180 F		Dimensions (mm)											Poids net 22,6 (Kg) - Poids brut 26,4 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
280	DN 50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4 x 14/19	99

Fr-Rev_A

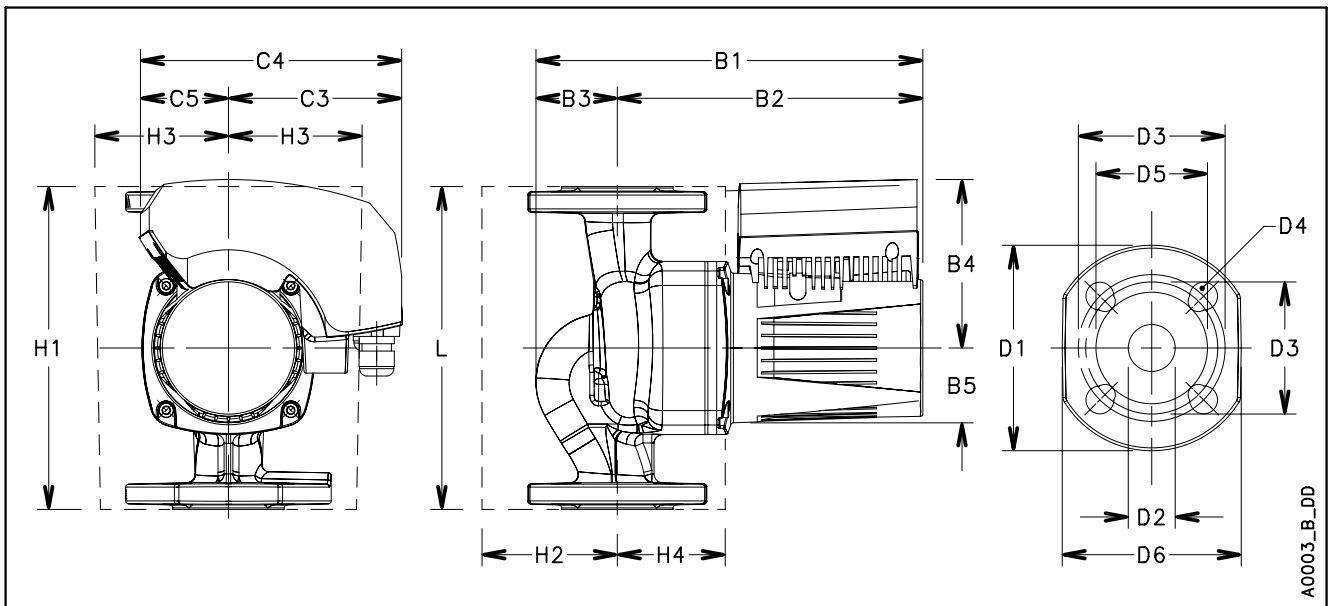
ecocirc XL-XLplus 65-80 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 65-80 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	45 / 510	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,2	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_C



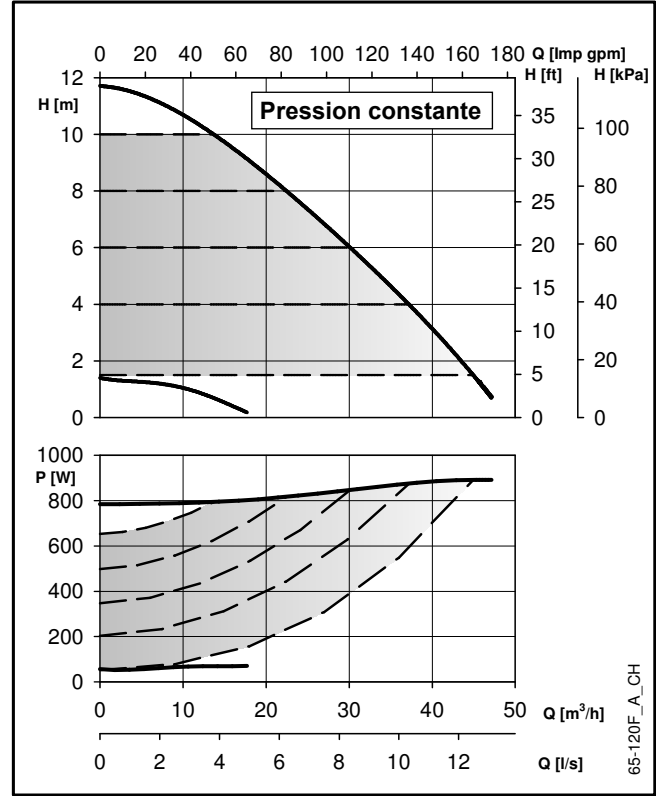
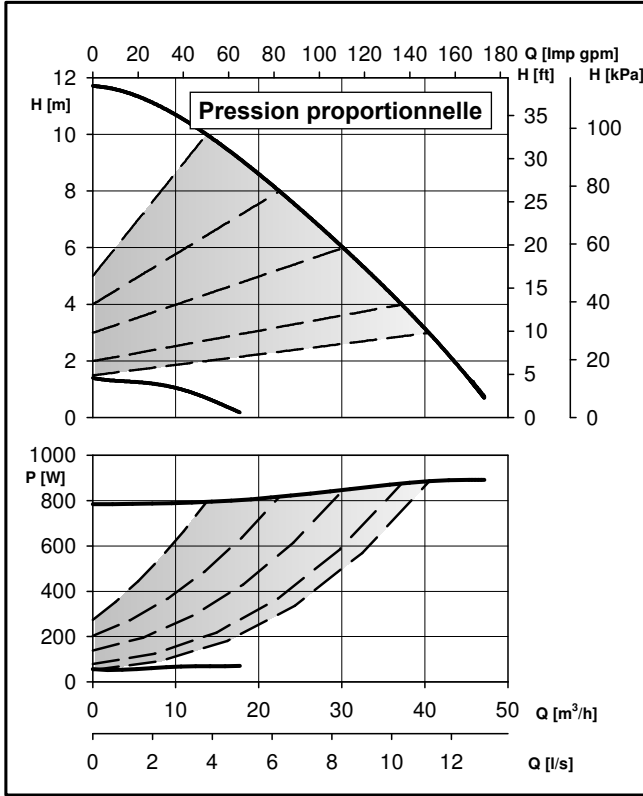
A0003_B_DD

ecocirc XL-XLplus 65-80 F (B)(N)		Dimensions (mm)											Poids net 18,9 (Kg) - Poids brut 24,2 (Kg)					
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	364	267	97	132	53	128	206	78	340	112	106	108	185	65	130/145	4 x 14/19	118

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

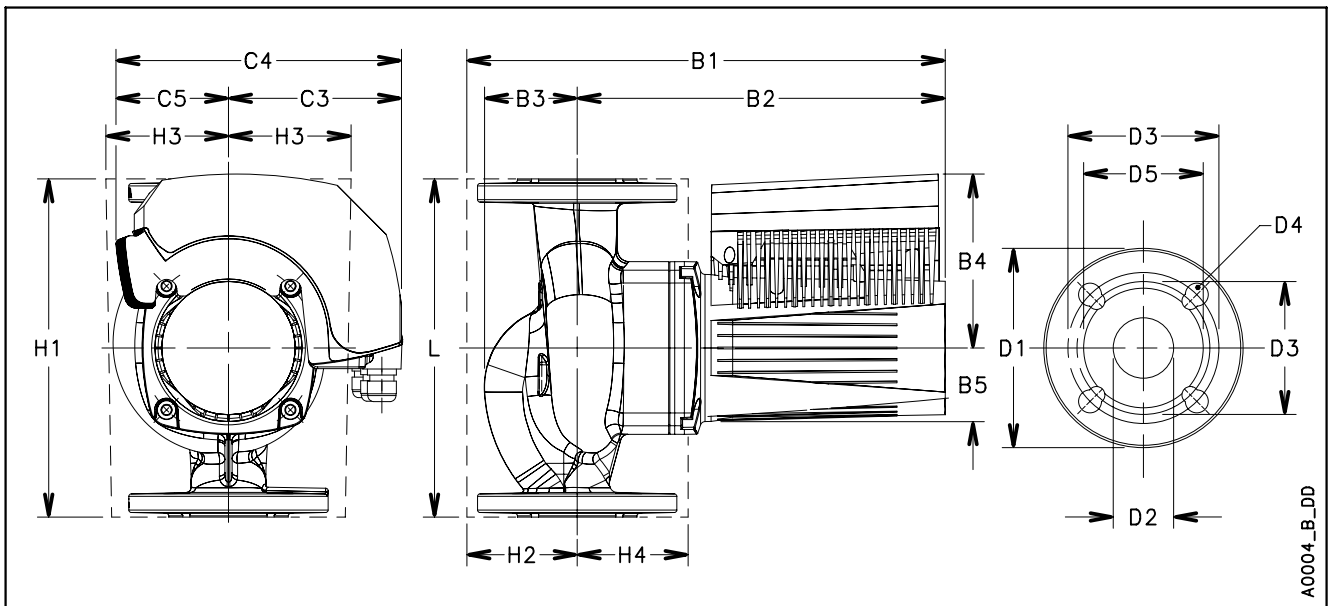
ecocirc XL-XLplus 65-120 F (B)(N)



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 65-120 F (B)(N)		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	52 / 927	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 4,1	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D

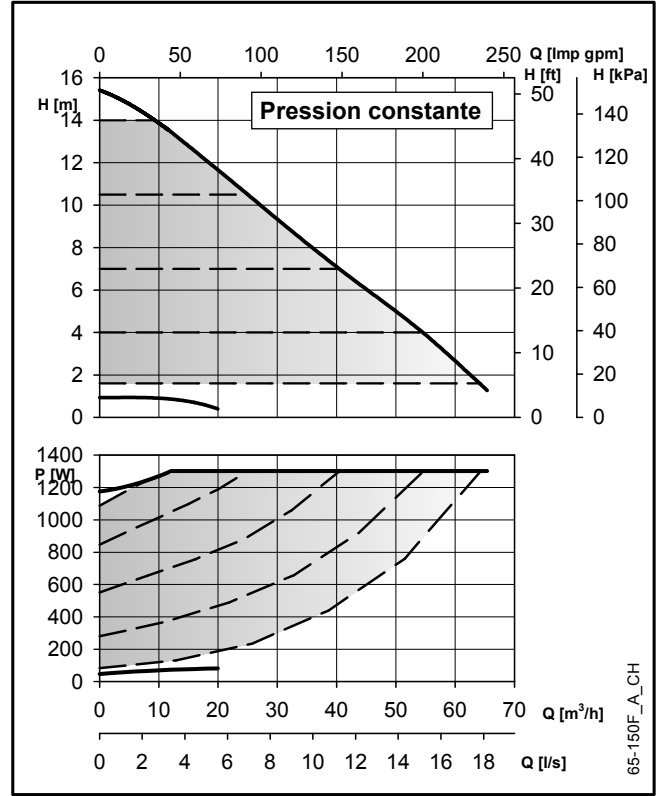
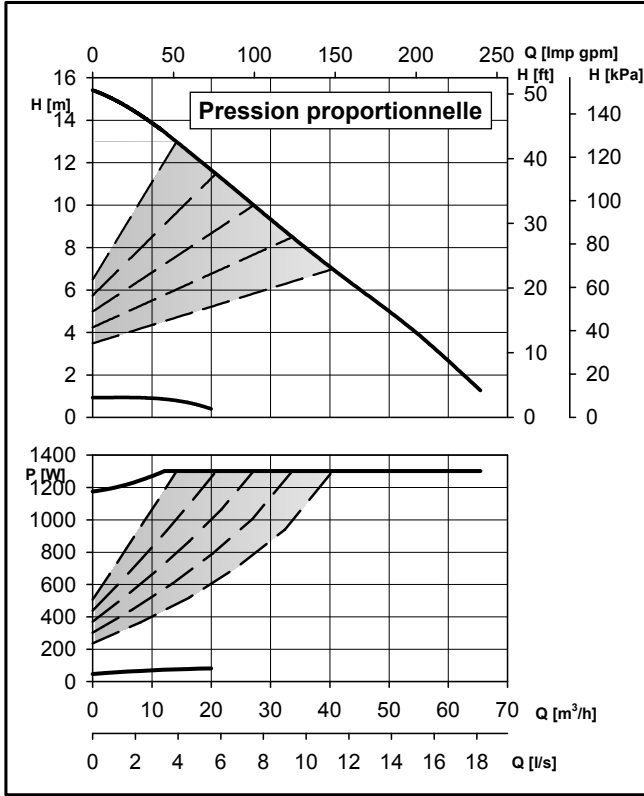


A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 65-120 F (B)(N)		Dimensions (mm)										Poids net 17,9 (Kg) - Poids brut 23,2 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	381	297	84	147	60	148	241	93	340	104	106	104	185	65	130/145	4 x 14/19	118

Fr-Rev_B

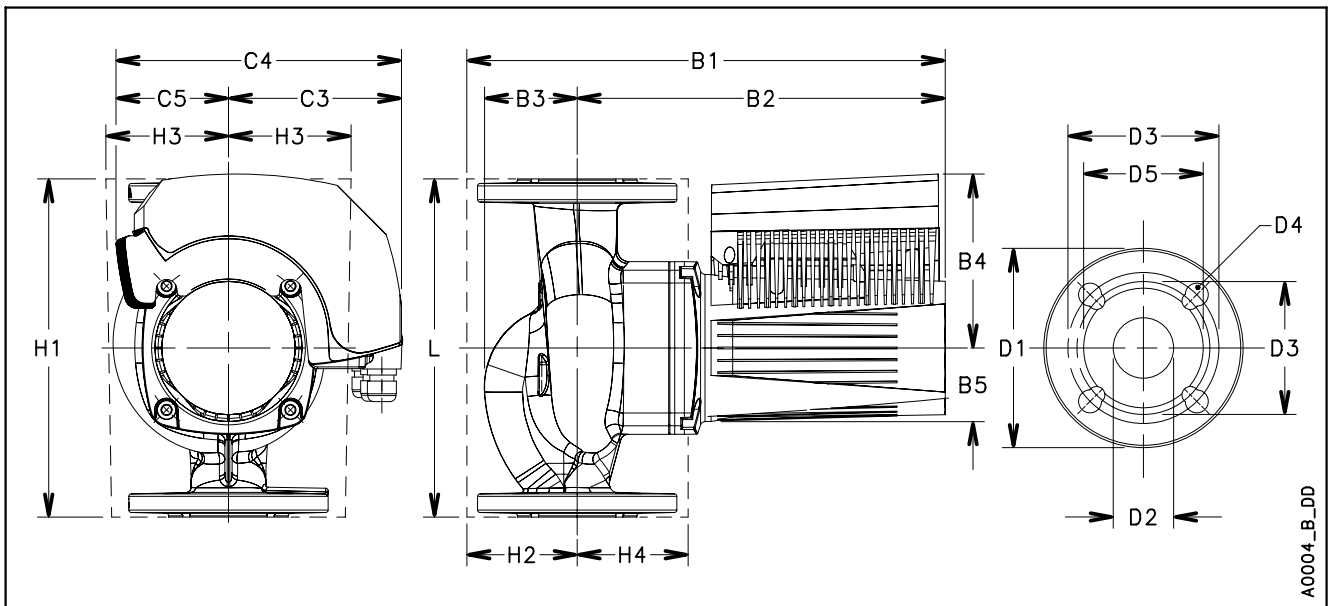
ecocirc XL-XLplus 65-150 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 65-150 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	47 / 1300	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 5,9	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A



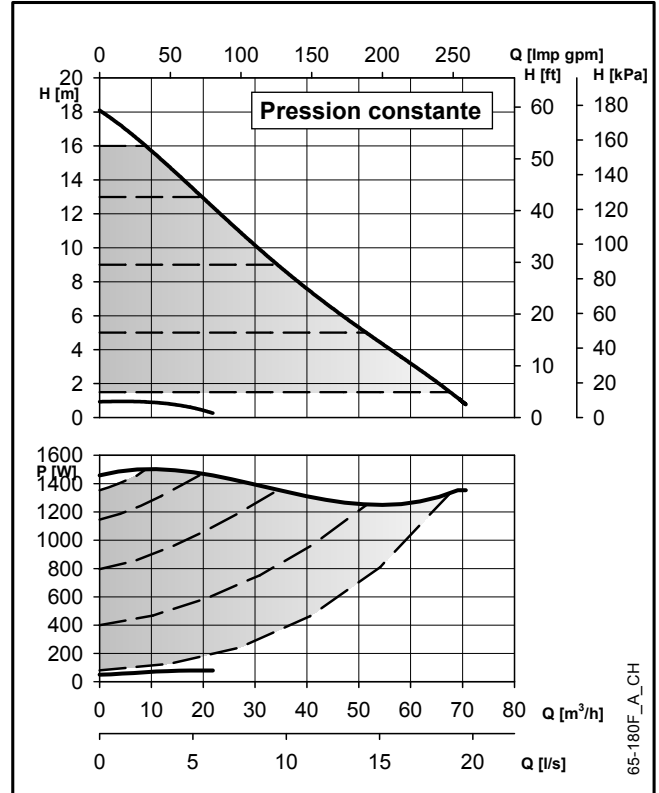
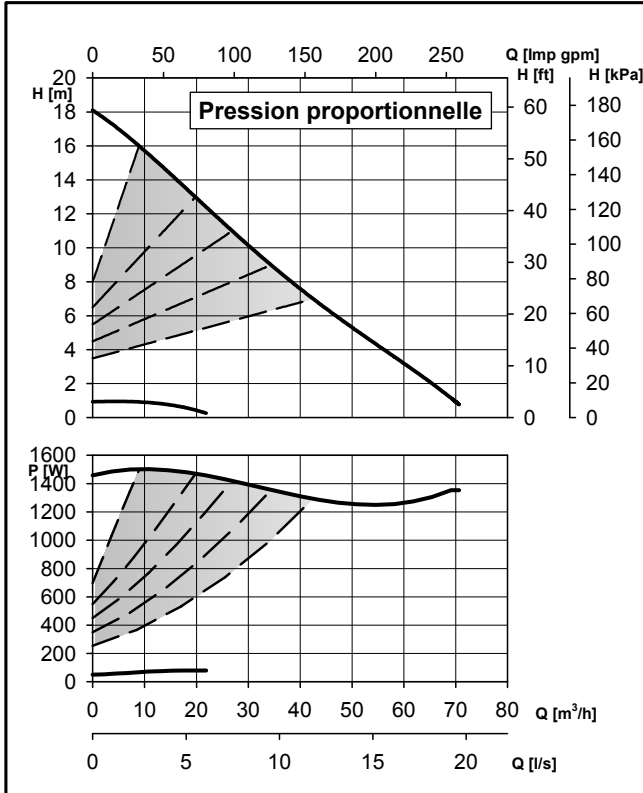
A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 65-150 F		Dimensions (mm)										Poids net 25,7 (Kg) - Poids brut 29,5 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4 x 14/19	118

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

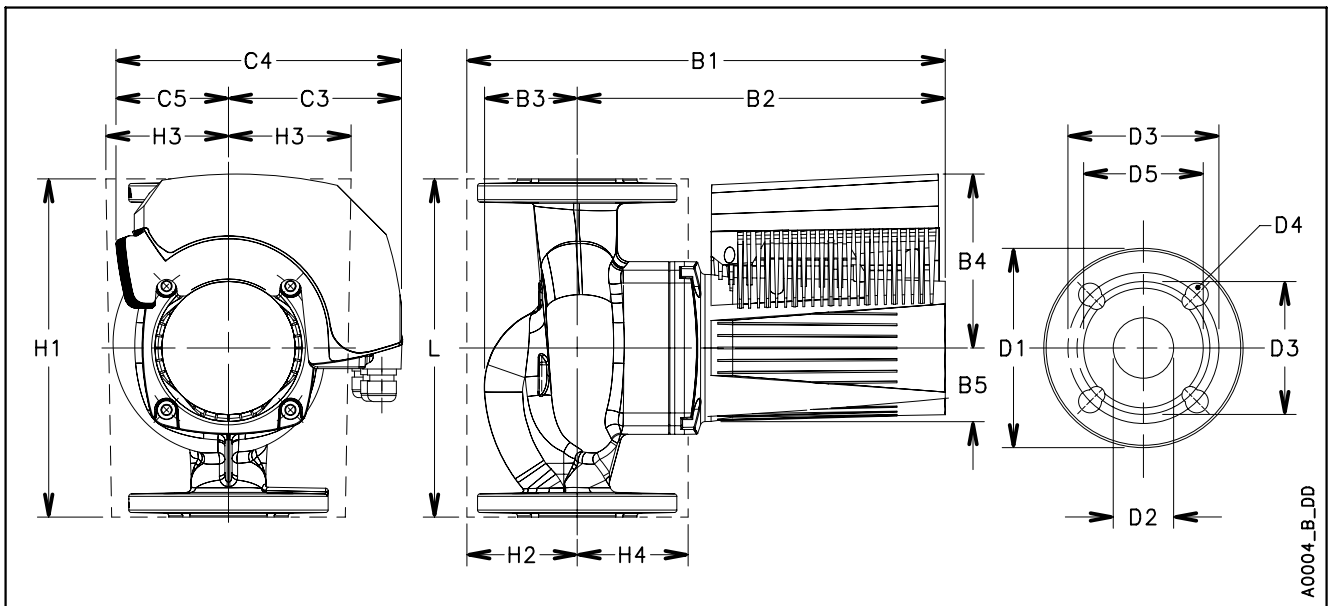
ecocirc XL-XLplus 65-180 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 65-180 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	50 / 1495	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 6,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A

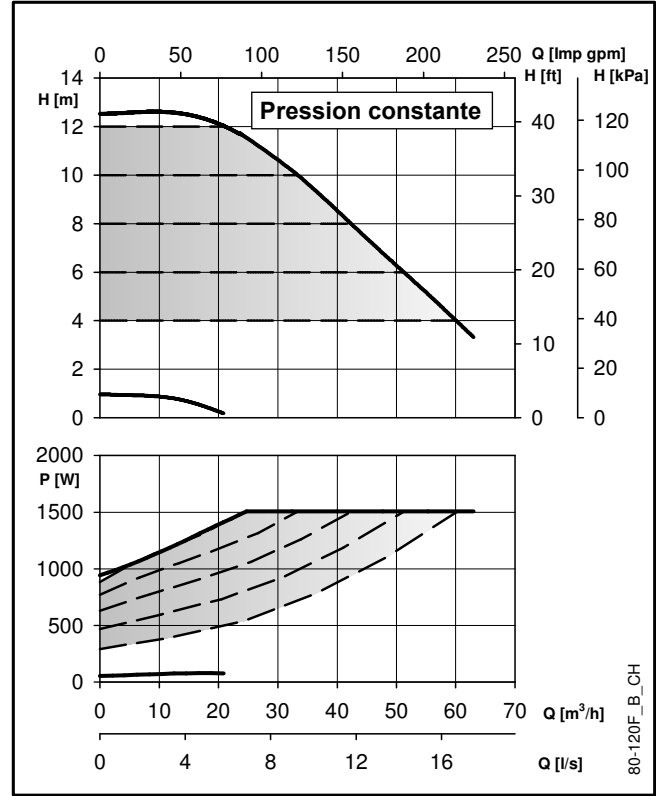
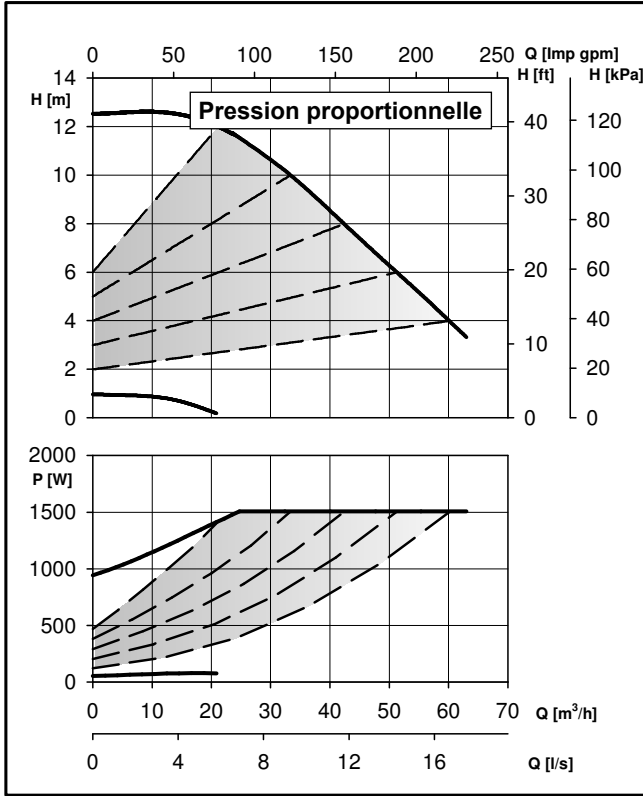


A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 65-180 F		Dimensions (mm)										Poids net 25,7 (Kg) - Poids brut 29,5 (Kg)						
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4 x 14/19	118

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus 80-120 F

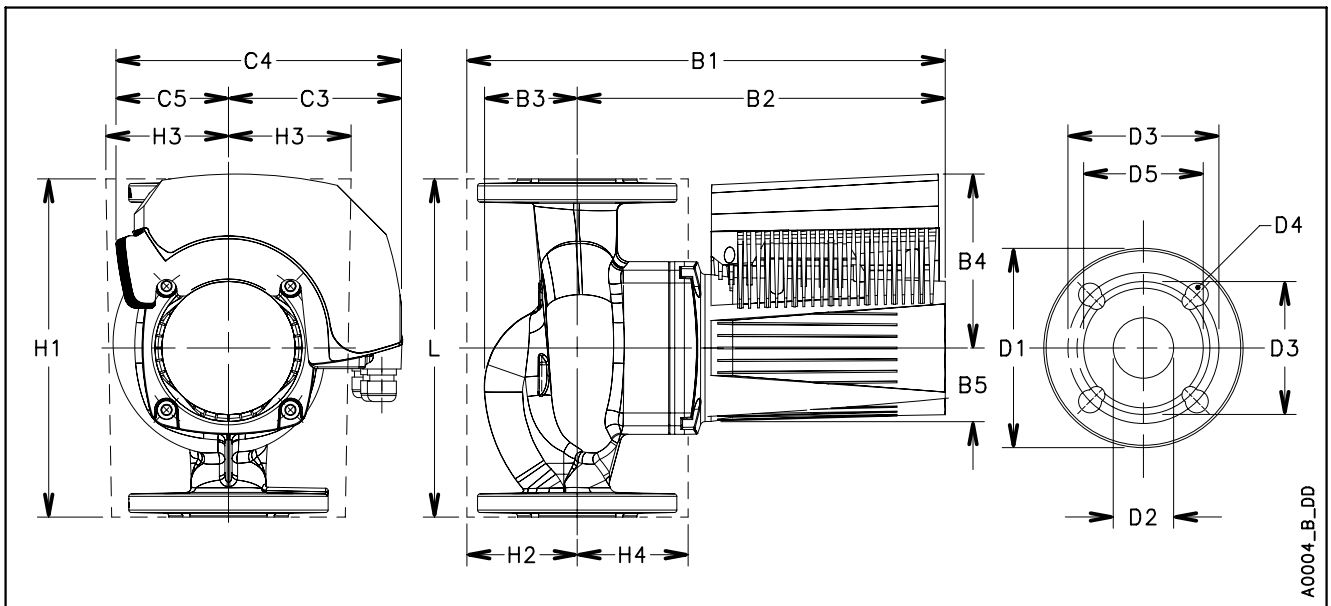


80-120F_B_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 80-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	55 / 1510	Pression de service max.	0,6 MPa (6 bar) or 1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 6,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 55 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



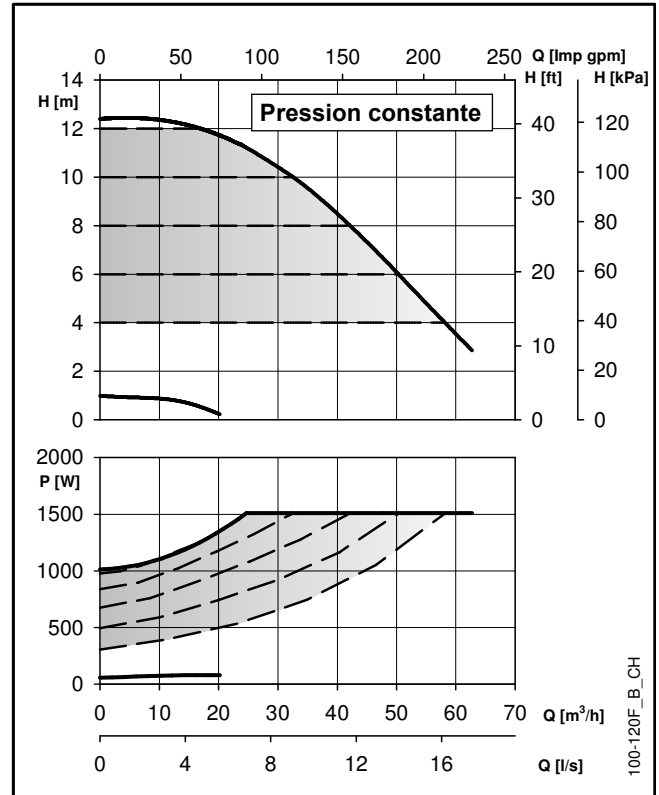
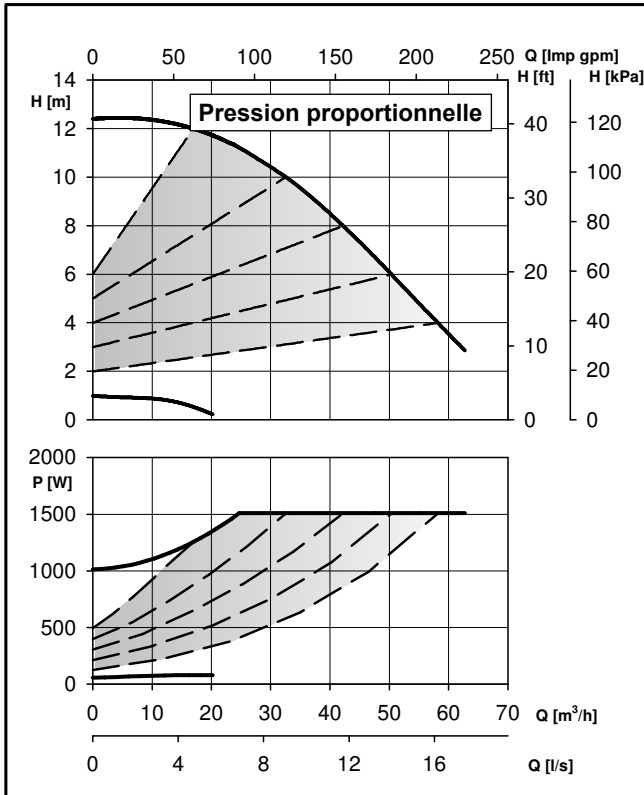
A0004_B_DD

ecocirc XL-XLplus 80-120 F		Dimensions (mm)										Poids net 22,2 (Kg) - Poids brut 27,6 (Kg)							
PN	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
6	360	DN 80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	150	4 x 19	132
10	360	DN 80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	160	8 x 19	132

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

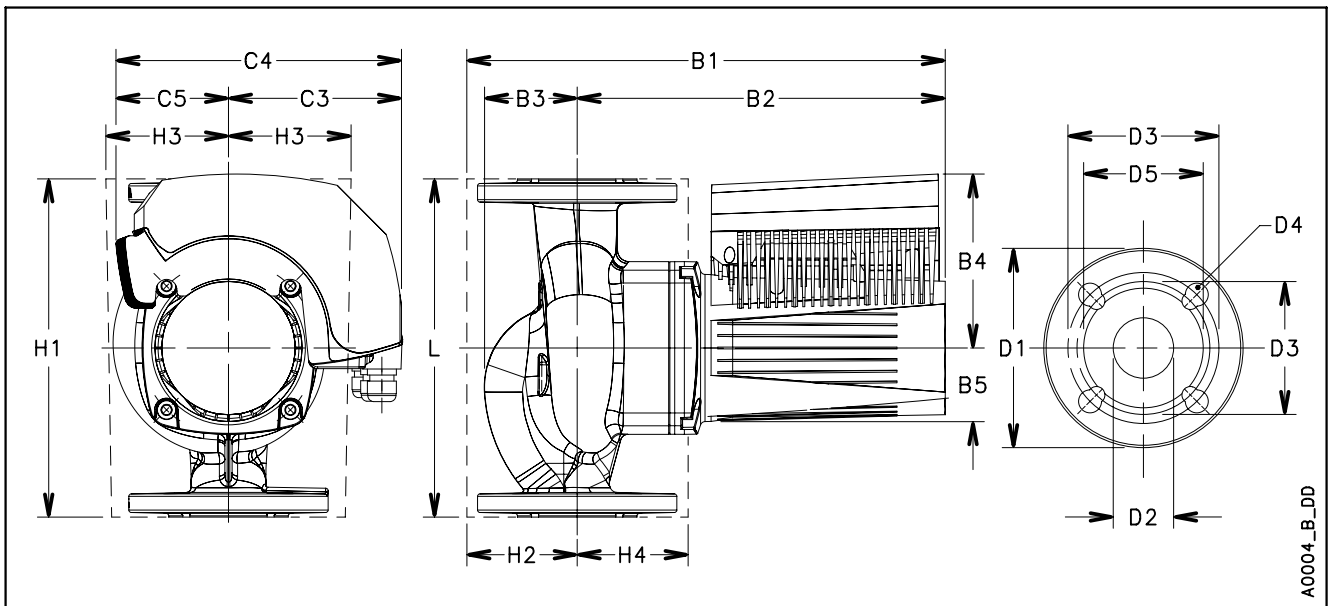
ecocirc XL-XLplus 100-120 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus 100-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	57 / 1510	Pression de service max.	0,6 MPa (6 bar) or 1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 6,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 55 \text{ dB(A)}$

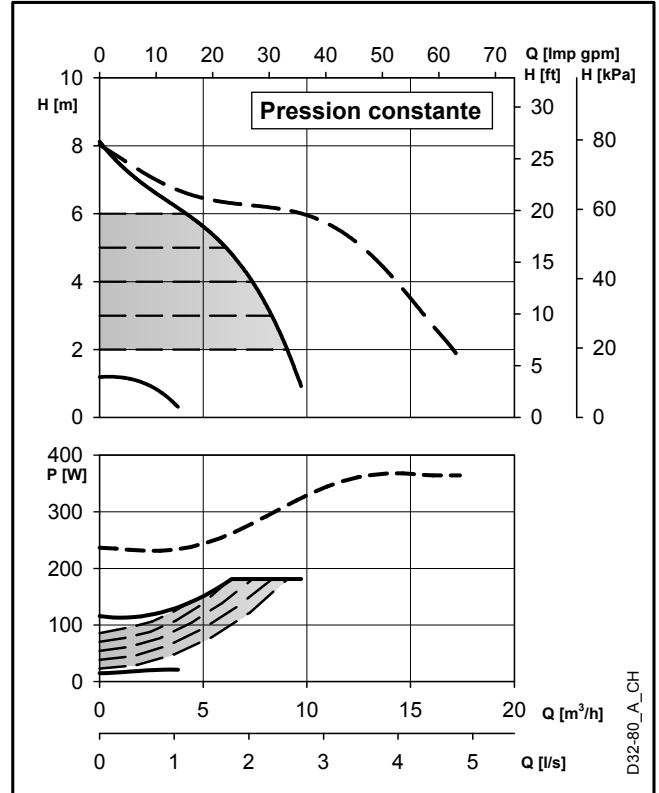
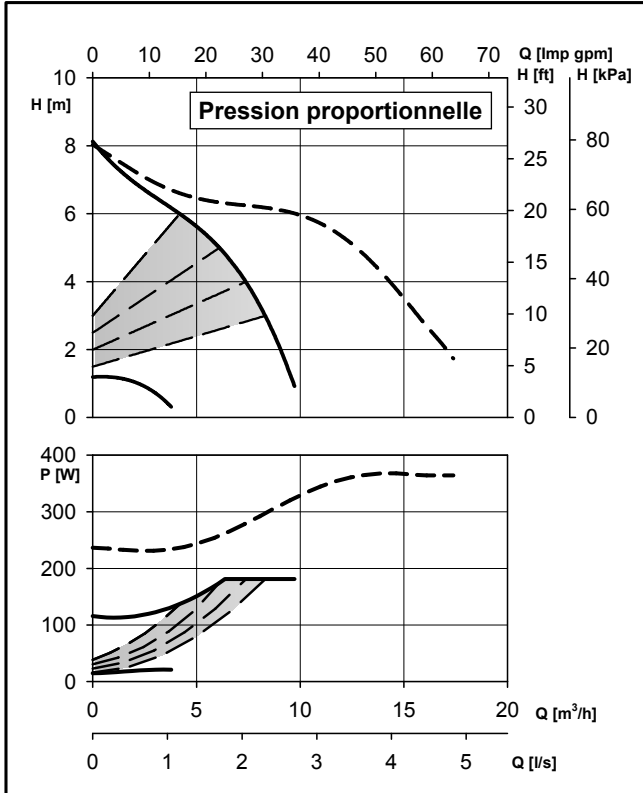
Fr-Rev_B



ecocirc XL-XLplus 100-120 F (B)		Dimensions (mm)										Poids net 26,2 (Kg) - Poids brut 31,6 (Kg)							
PN	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
6	360	DN 100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	170	4 x 19	156
10	360	DN 100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	180	8 x 19	156

Fr-Rev_B

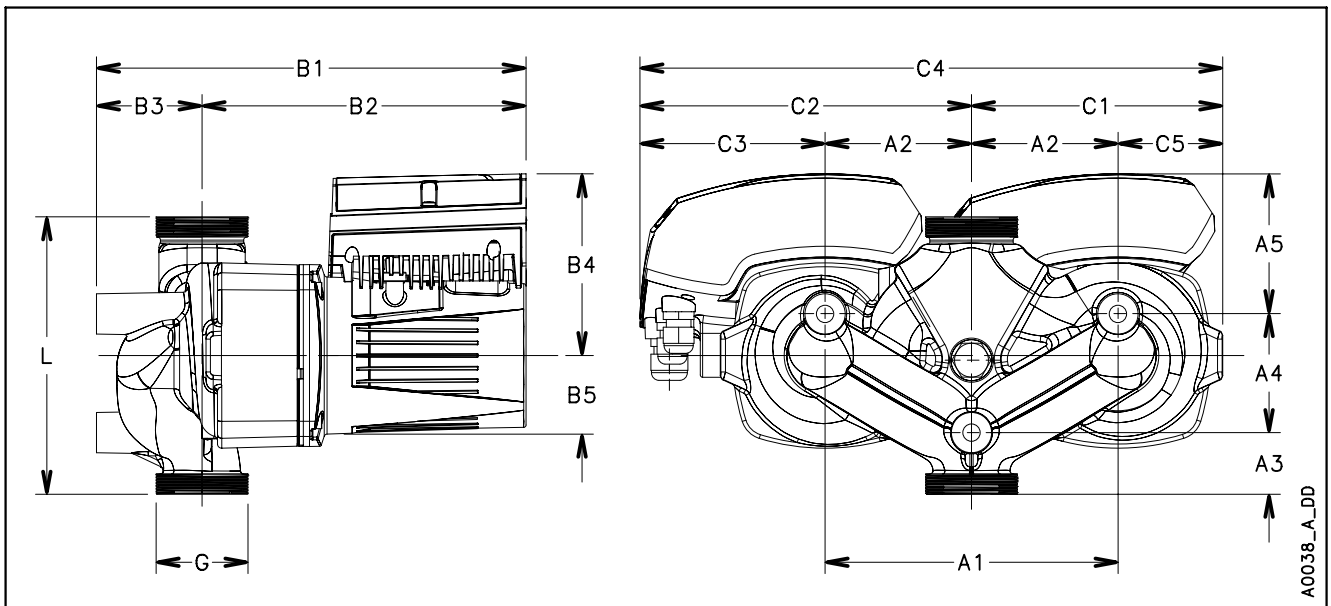
ecocirc XL-XLplus D32-80



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D32-80		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	16 / 190	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



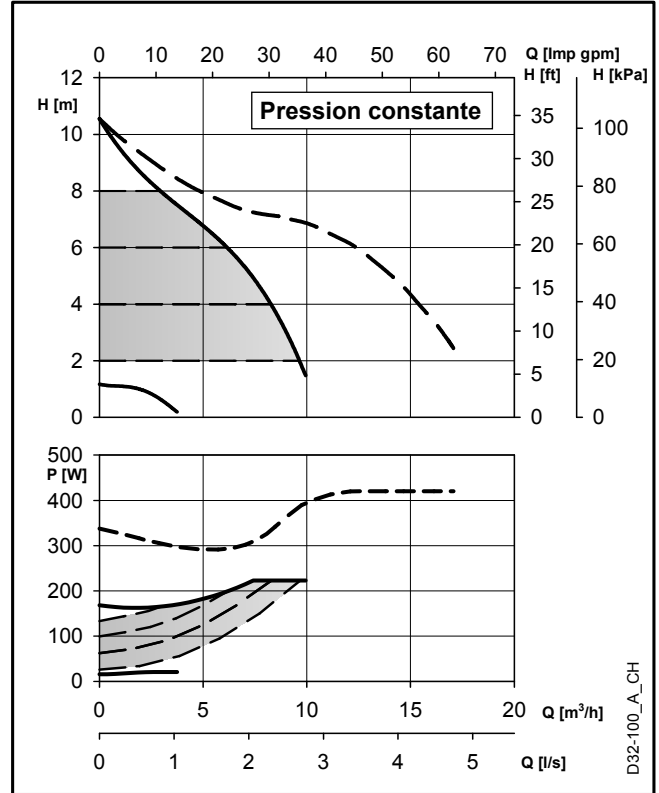
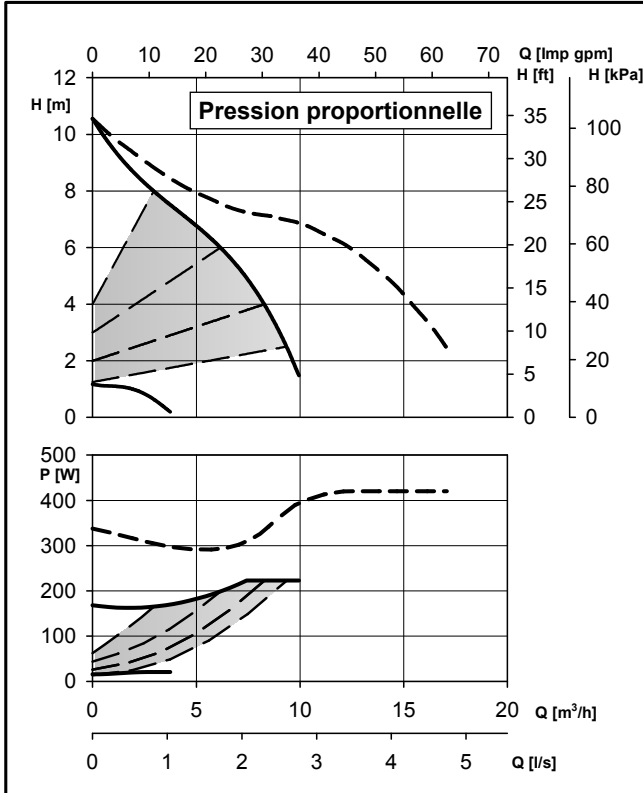
A0038_A_DD

ecocirc XL-XLplus D32-80		Dimensions (mm)					Poids net 20,5 (Kg) - Poids brut 28 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	A1	A2	A3	A4	A5
180	G 2 - Rp 1 ¼	279	210	69	118	163	215	120	378	190	95	40	77	91

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

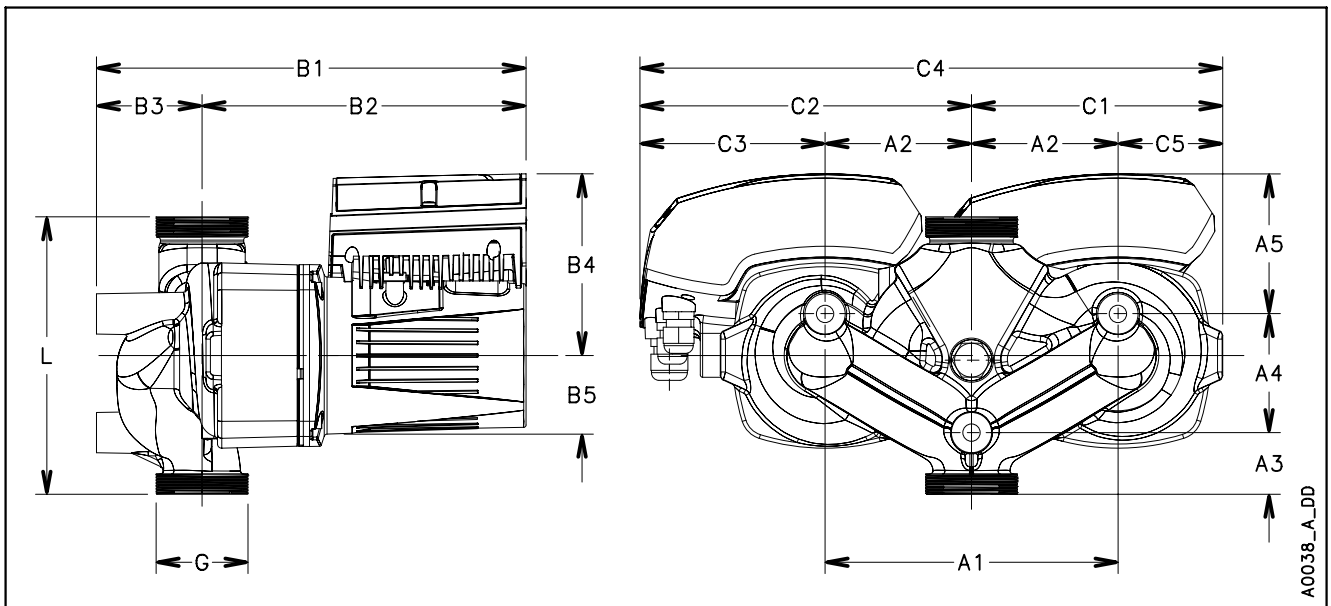
ecocirc XL-XLplus D32-100



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D32-100		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	16 / 220	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B

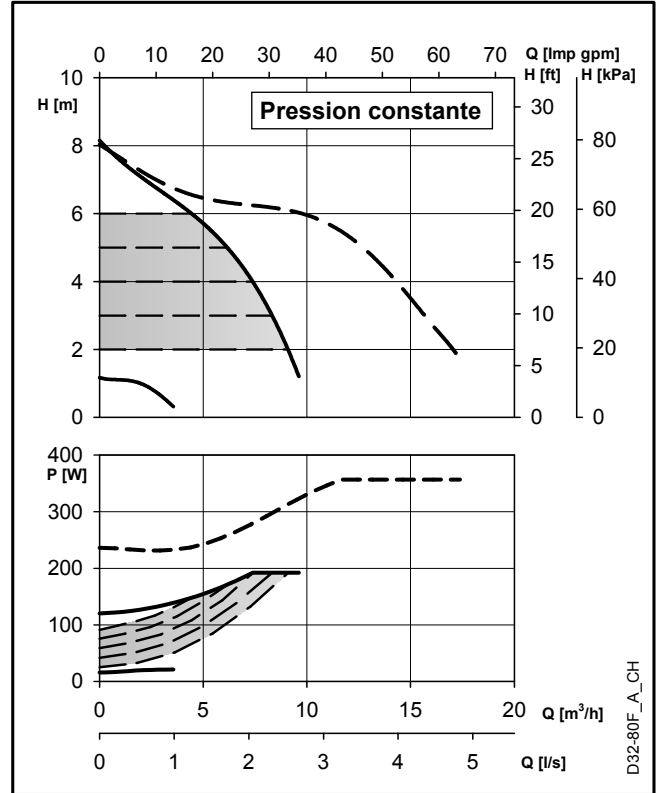
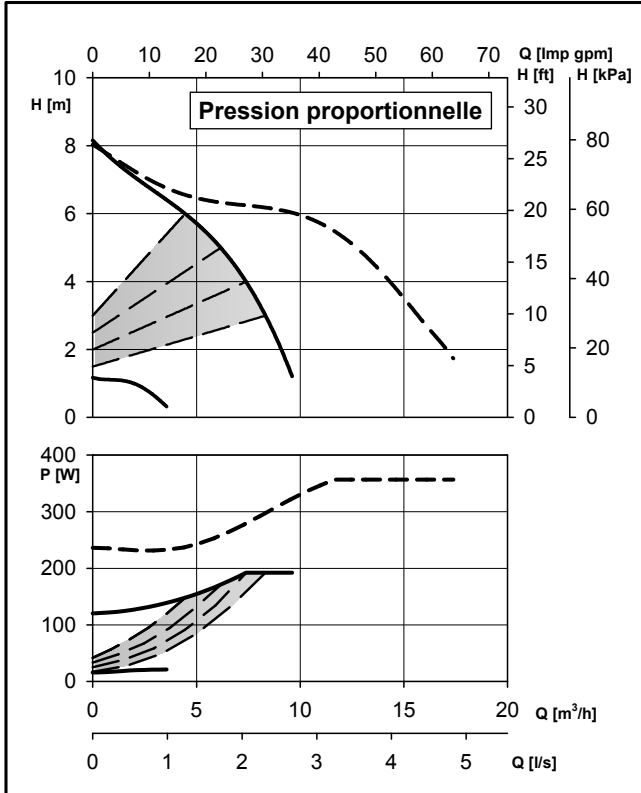


A0038_A_DD

ecocirc XL-XLplus D32-100		Dimensions (mm)					Poids net 20,5 (Kg) - Poids brut 28 (Kg)							
L	G	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	A1	A2	A3	A4	A5
180	G 2 - Rp 1 ¼	279	210	69	118	163	215	120	378	190	95	40	77	91

Fr-Rev_A

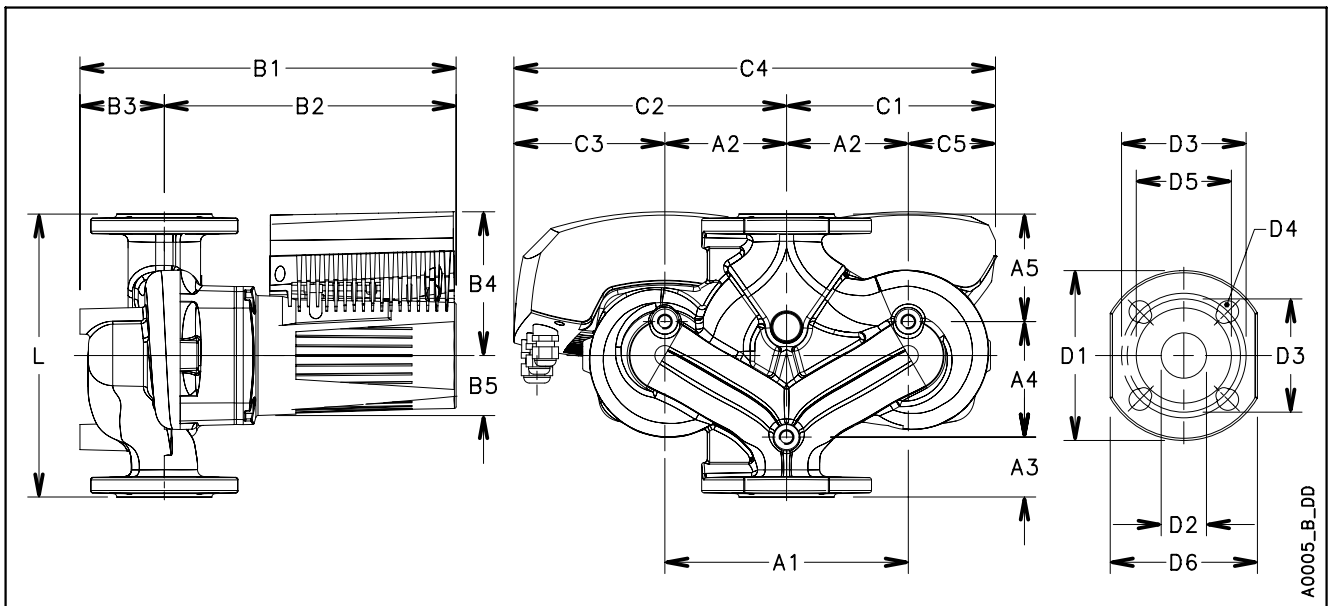
ecocirc XL-XLplus D32-80 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D32-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	15 / 180	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,3	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



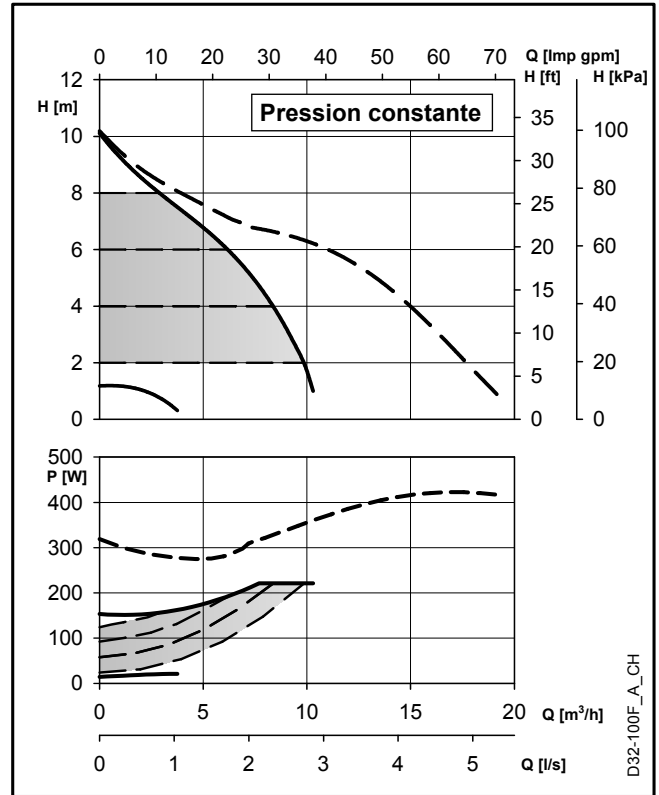
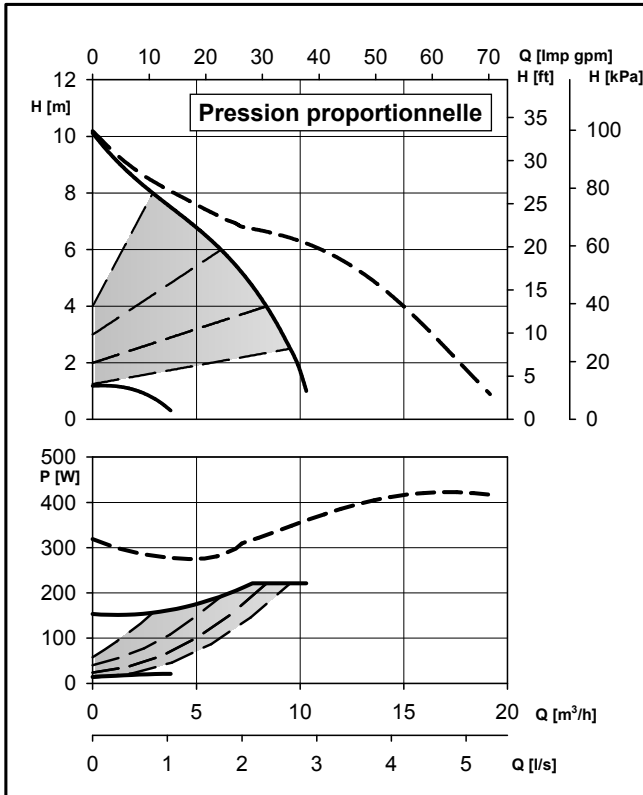
A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D32-80 F		Dimensions (mm)										Poids net 21,2 (Kg) - Poids brut 28,7 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	279	210	69	118	51	163	215	120	378	68	190	95	45	92	83	140	36	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

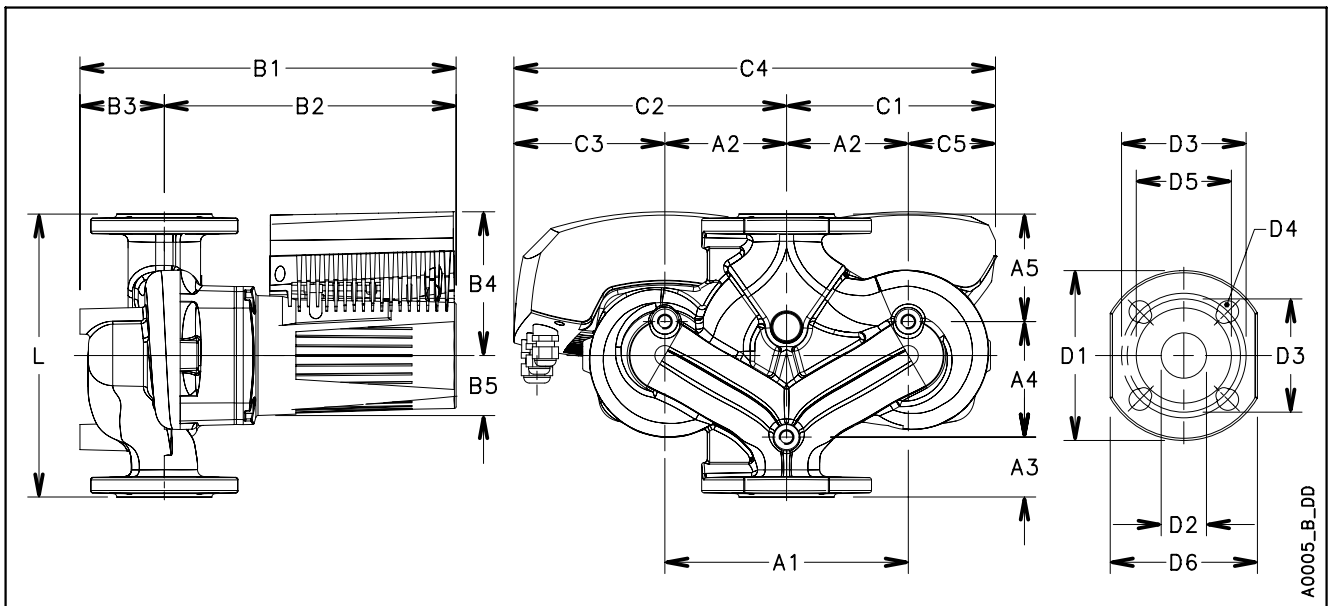
ecocirc XL-XLplus D32-100 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D32-100 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	15 / 220	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 45 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B

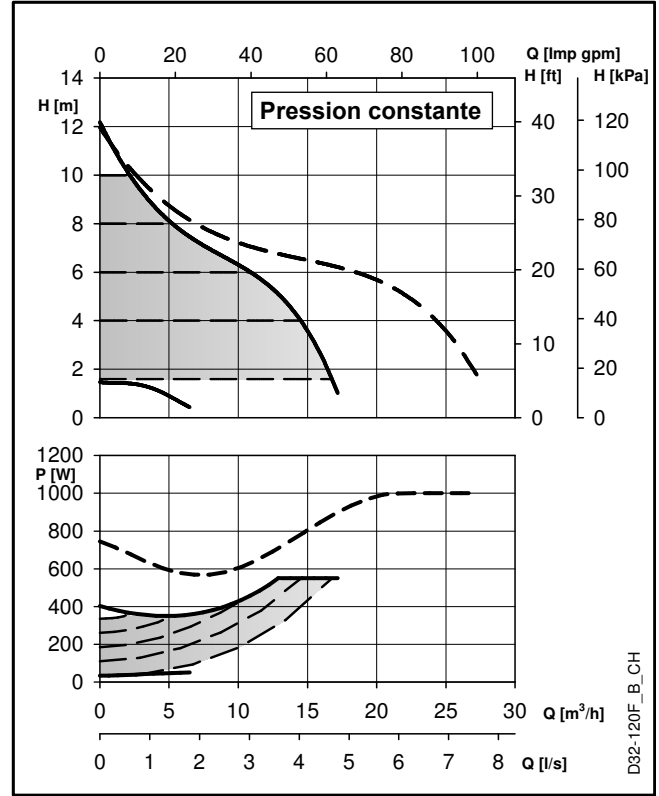
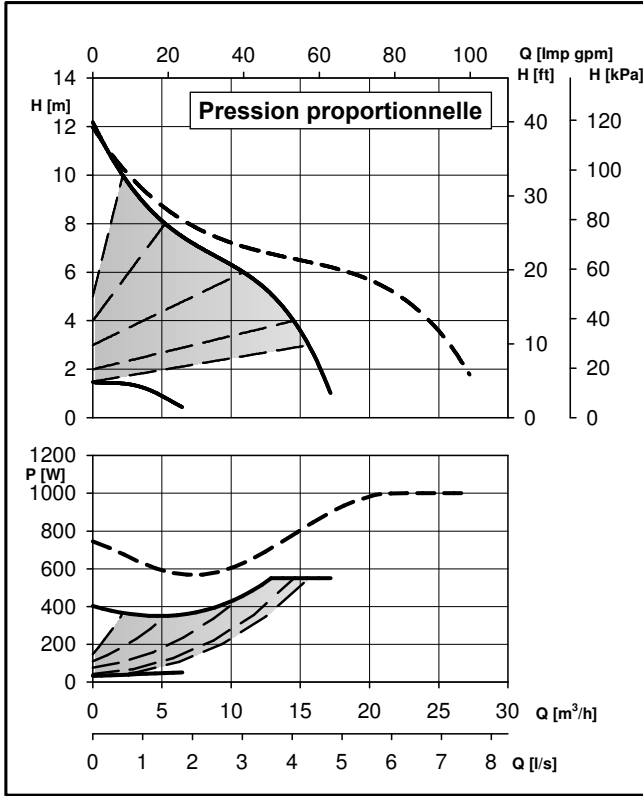


A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D32-100 F		Dimensions (mm)										Poids net 21,2 (Kg) - Poids brut 28,7 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	279	210	69	118	51	163	215	120	378	68	190	95	45	92	83	140	36	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_A

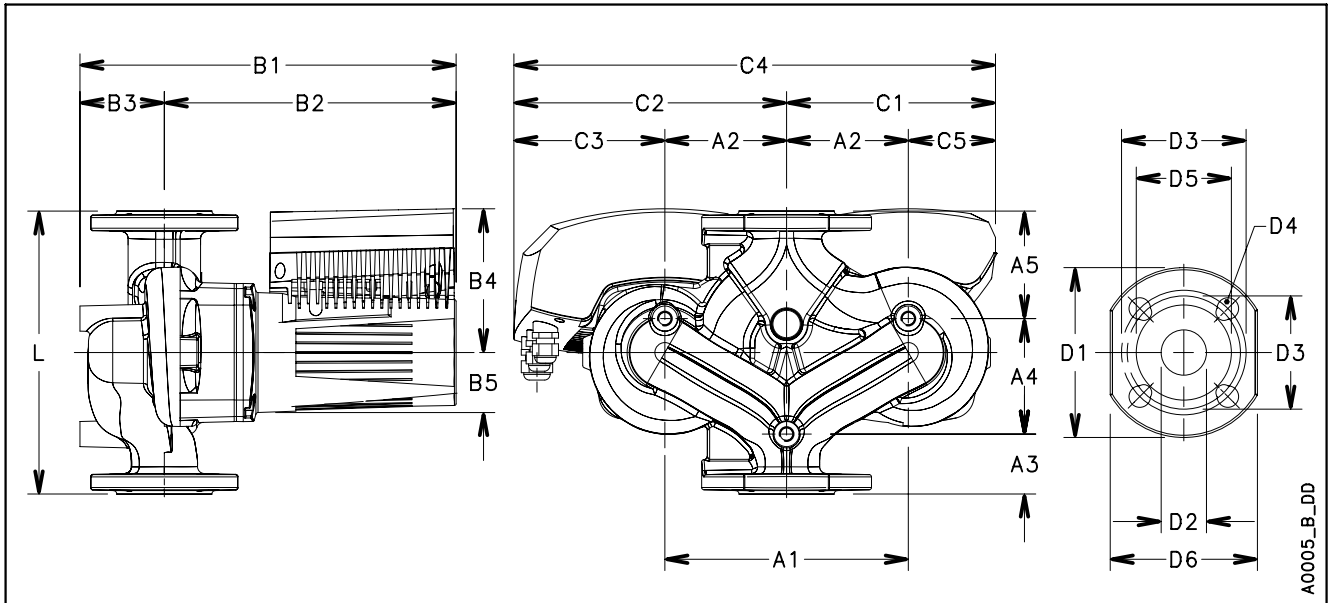
ecocirc XL-XLplus D32-120 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D32-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	30 / 530	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,3	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_E



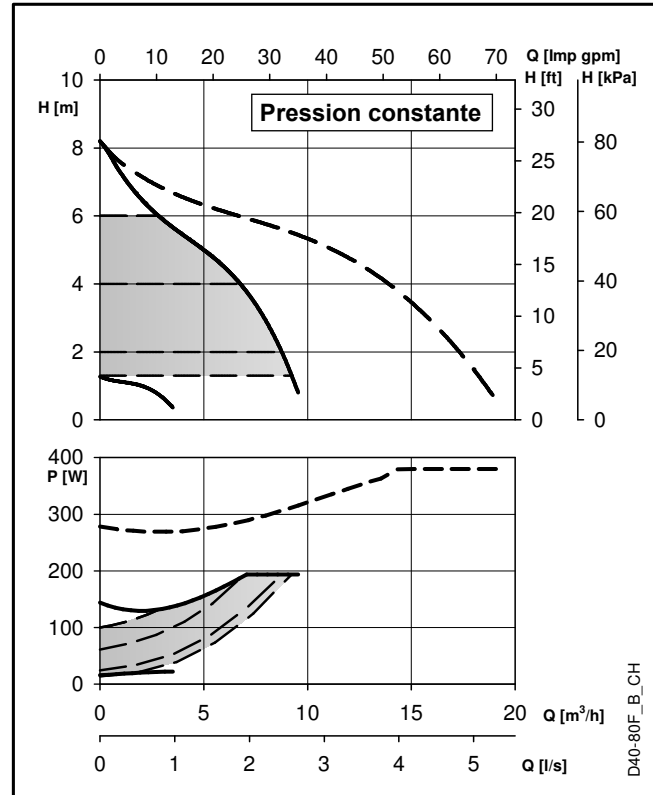
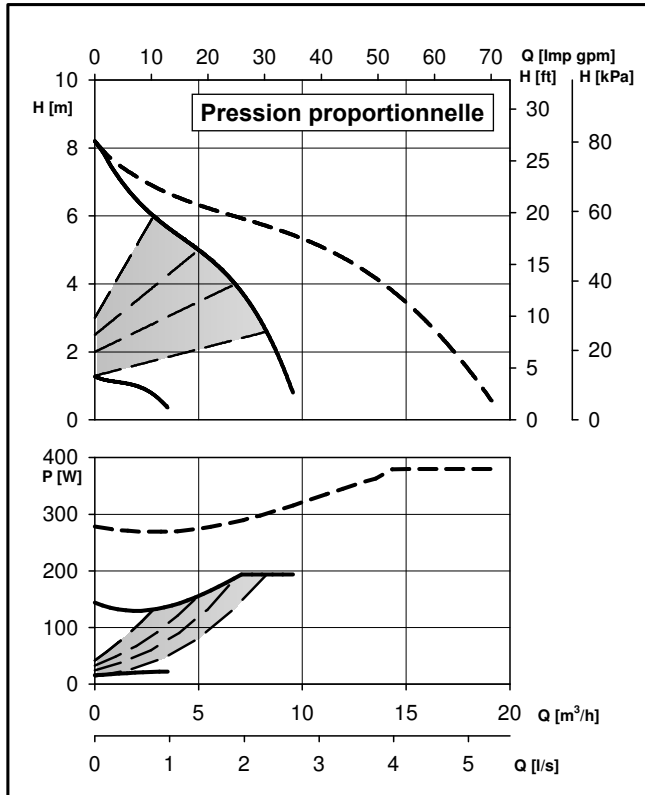
A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D32-120 F		Dimensions (mm)					Poids net 27,4 (Kg) - Poids brut 34,9 (Kg)														
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 32	322	252	70	132	53	185,5	235,5	128	421	78	215	107,5	43	97	80	140	32	90/100	4 x 14/19	76

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

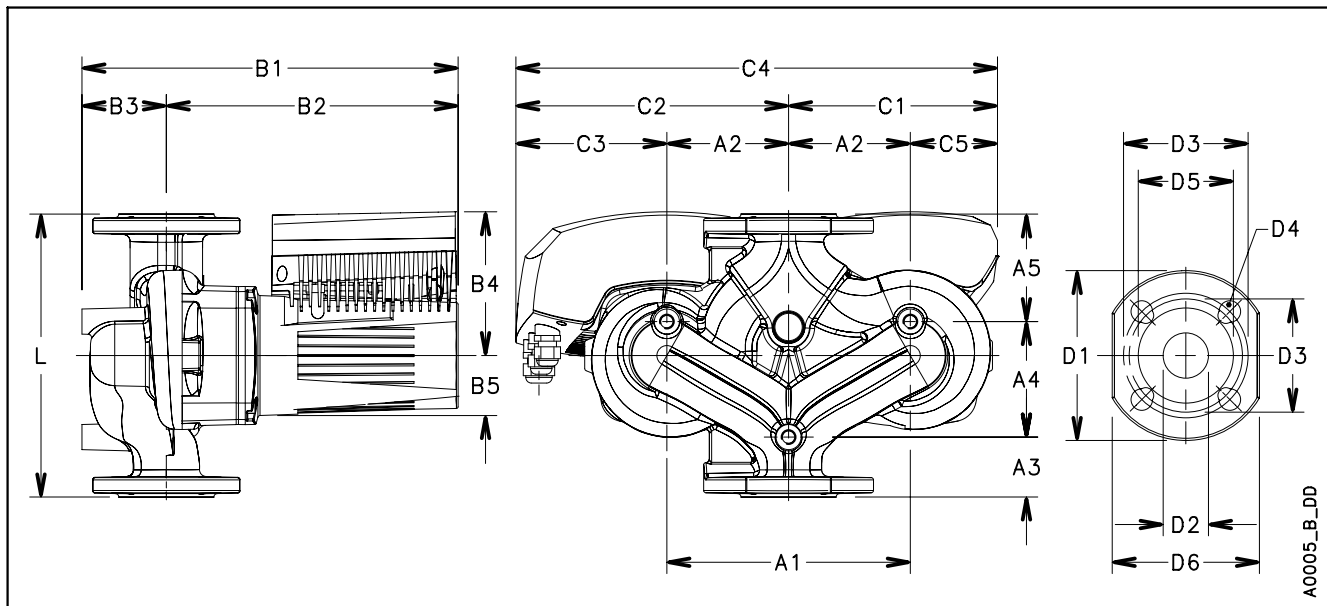
ecocirc XL-XLplus D40-80 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D40-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	14 / 335	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 1,5	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

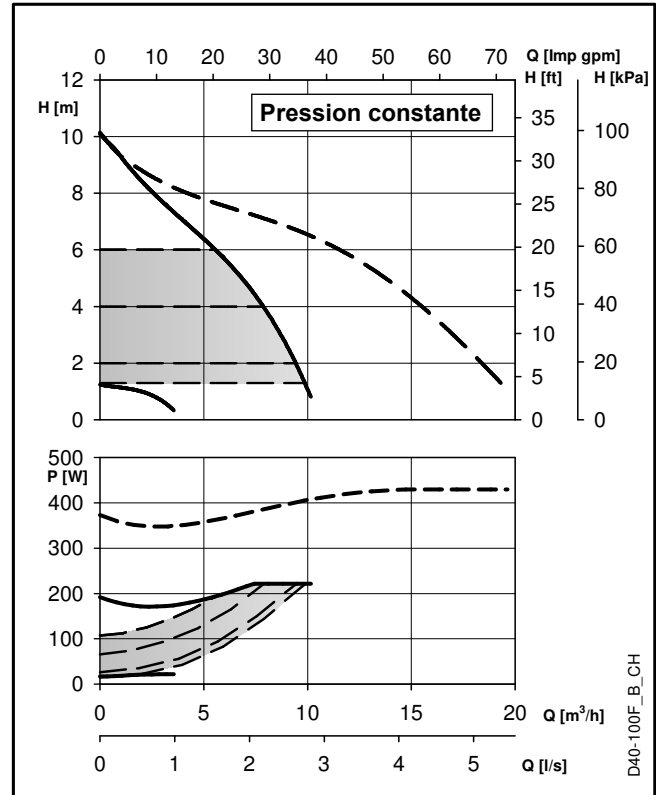
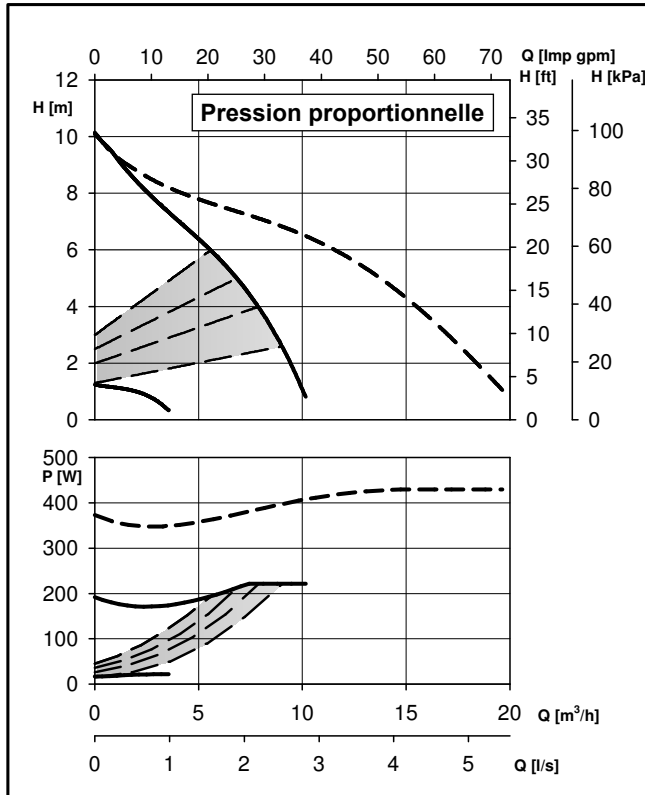
Fr-Rev_E



ecocirc XL-XLplus D40-80 F		Dimensions (mm)					Poids net 27,8 (Kg) - Poids brut 35,3 (Kg)														
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 40	330	259	71	130	51	186	235	128	421	79	215	107,5	45	95	80	150	45	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_B

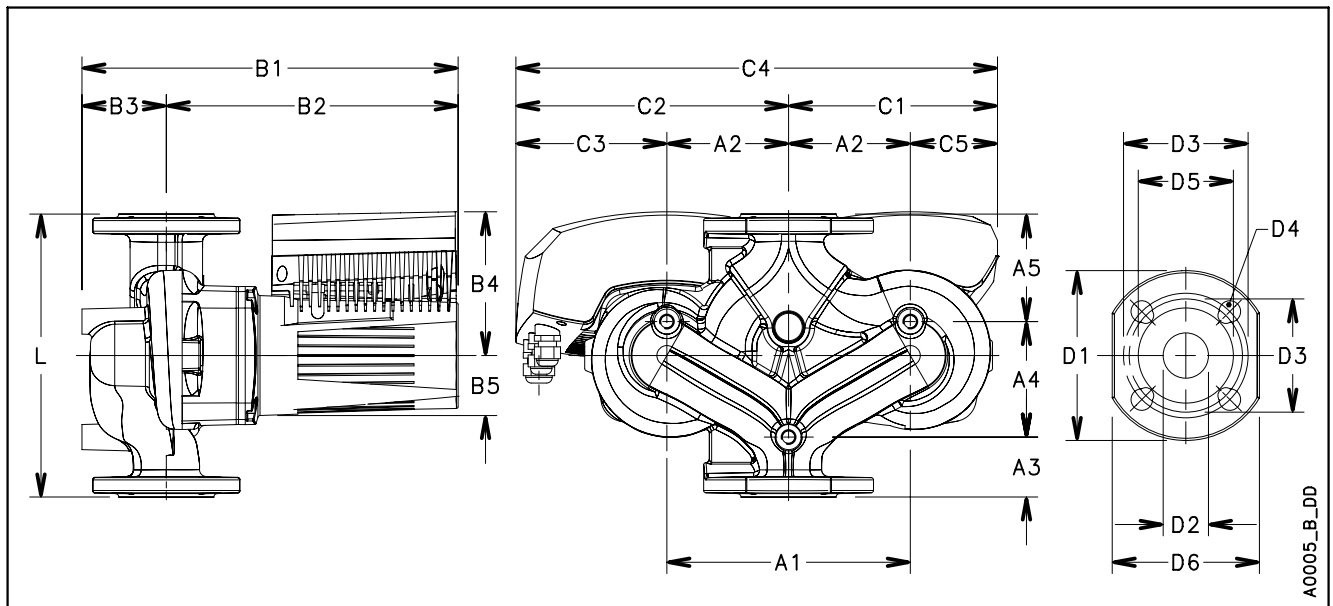
ecocirc XL-XLplus D40-100 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D40-100 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	14 / 466	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,1 / 2,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_E

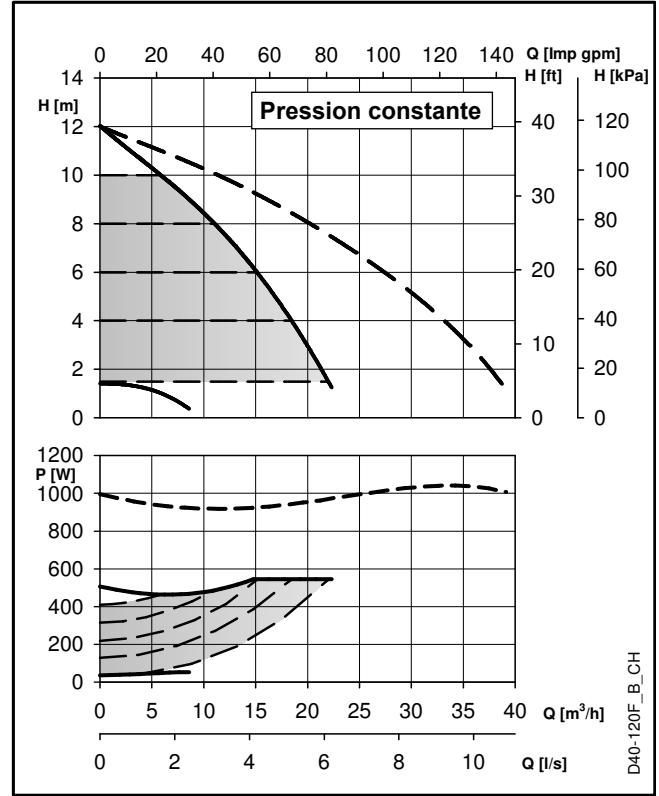
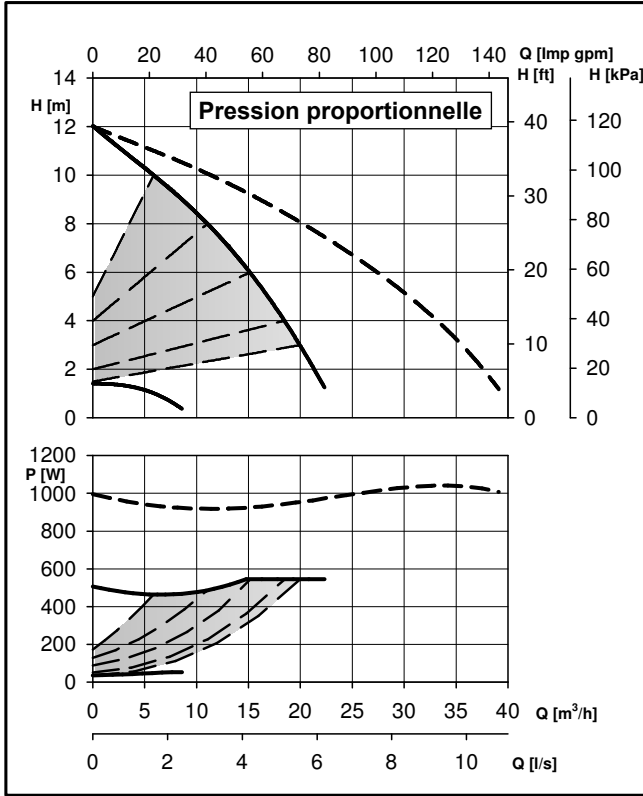


ecocirc XL-XLplus D40-100 F		Dimensions (mm)										Poids net 27,8 (Kg) - Poids brut 35,3 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
220	DN 40	330	259	71	130	51	186	235	128	421	79	215	107,5	45	95	80	150	45	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

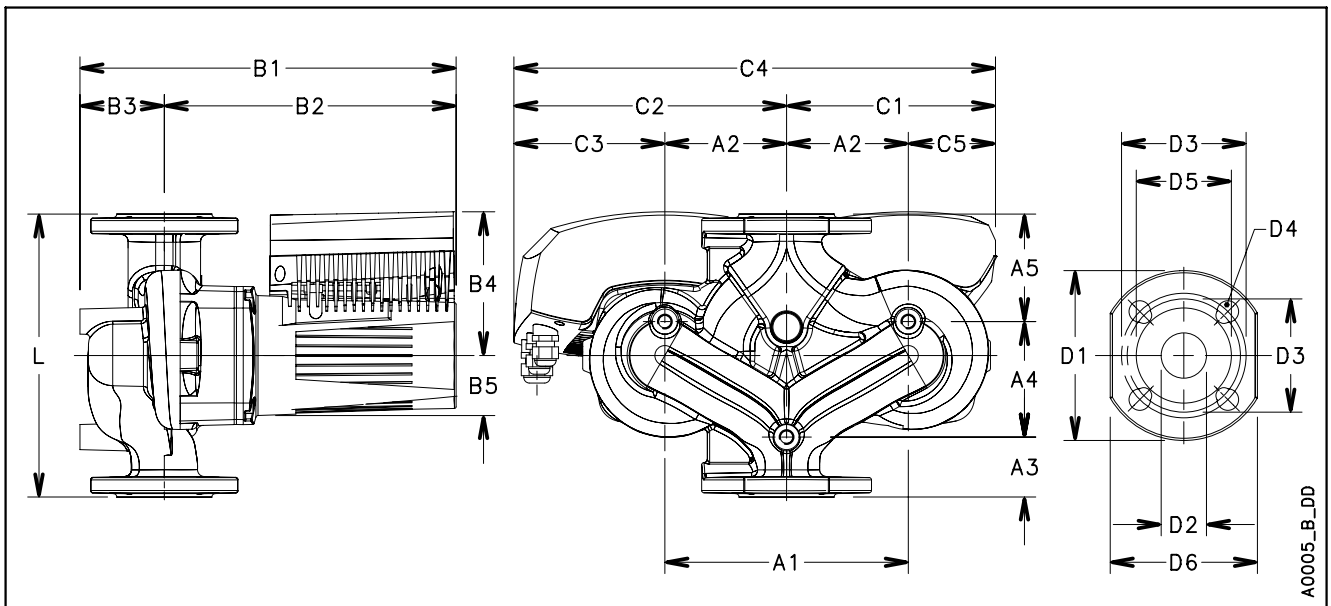
ecocirc XL-XLplus D40-120 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D40-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	32 / 540	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,4	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

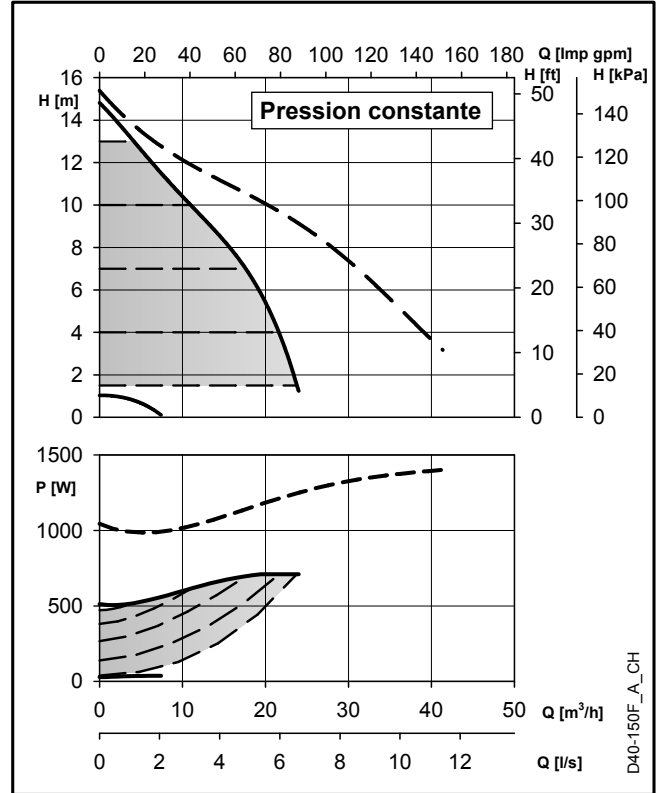
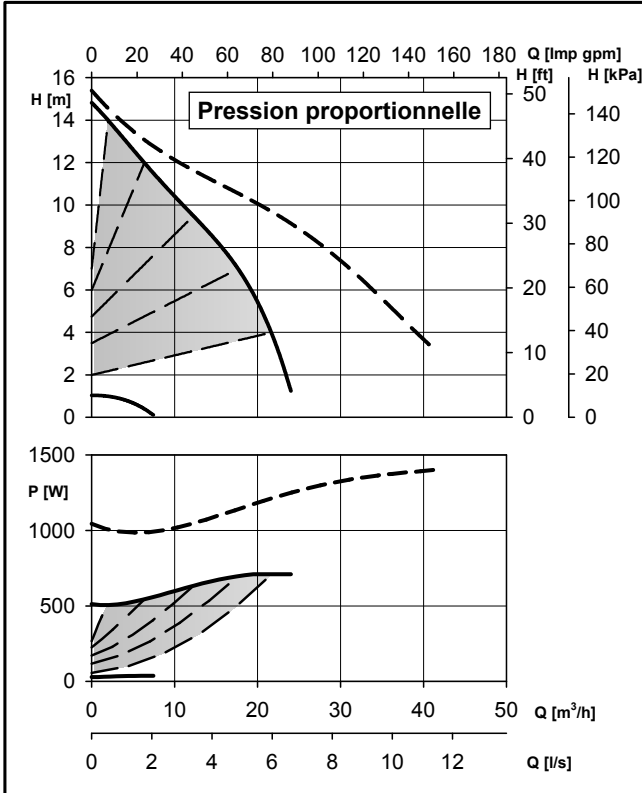
Fr-Rev_E



ecocirc XL-XLplus D40-120 F		Dimensions (mm)					Poids net 28,6 (Kg) - Poids brut 36,1 (Kg)														
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	338	256	82	132	53	185,5	235,5	128	421	78	215	107,5	53	102	95	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_A

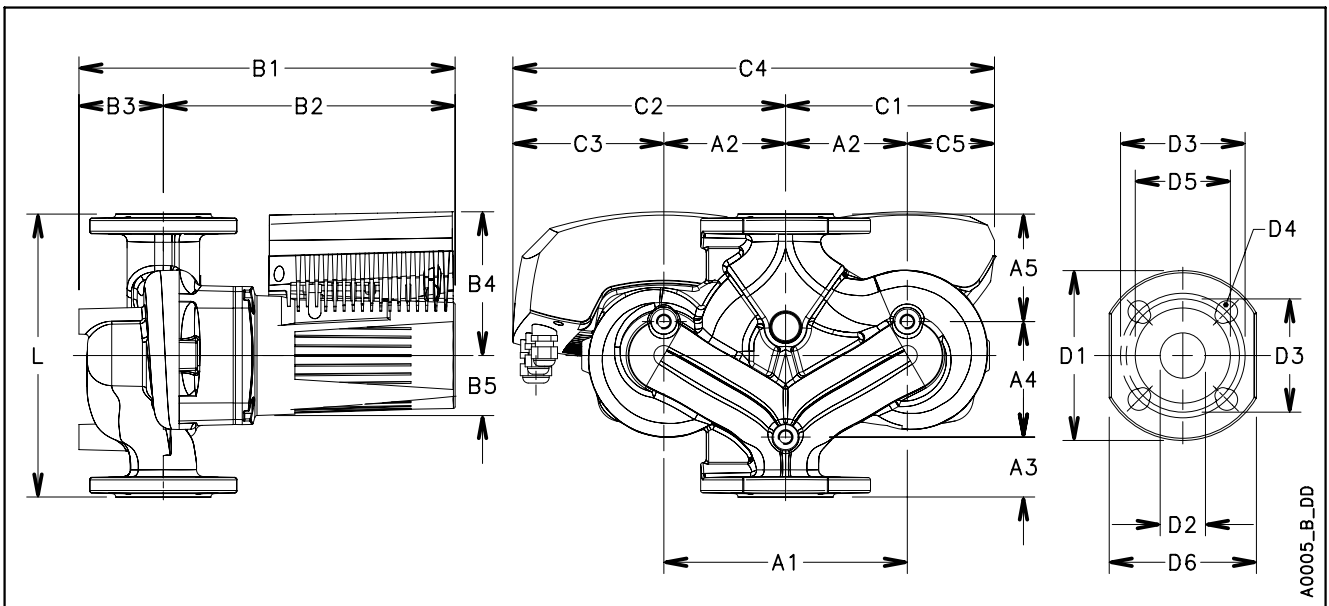
ecocirc XL-XLplus D40-150 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D40-150 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	28 / 712	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 3,2	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A



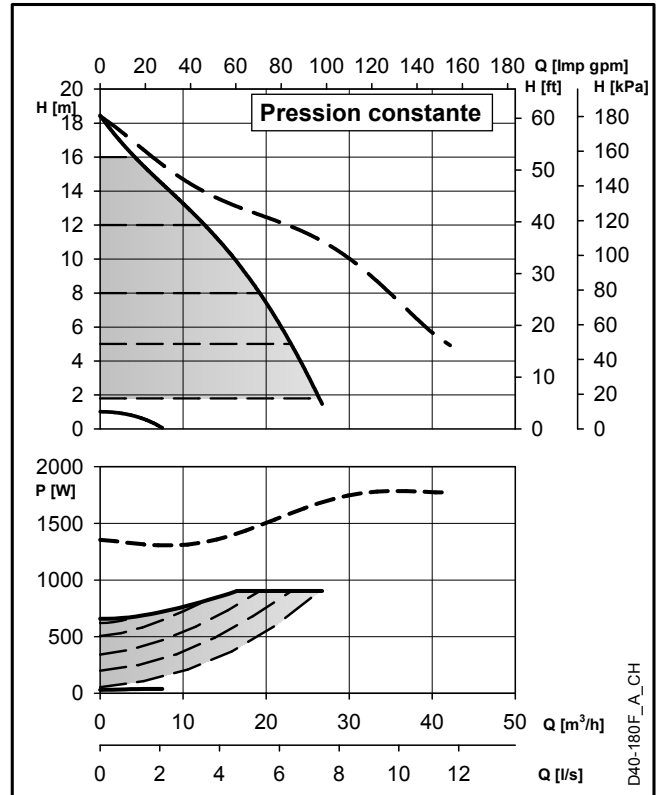
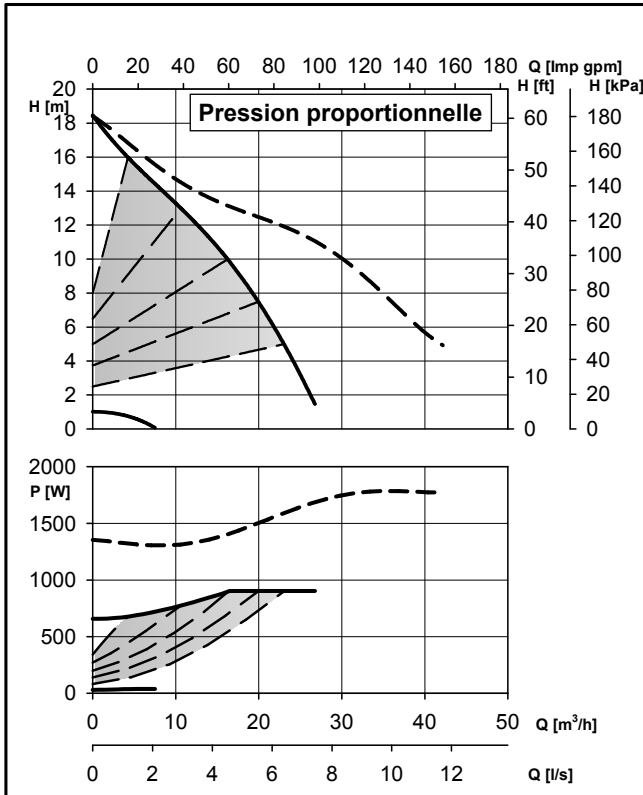
A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D40-150 F		Dimensions (mm)										Poids net 36,8 (Kg) - Poids brut 44,3 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	375,5	301	74,5	147	61	216	266	146	482	96	240	120	53	105	92	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

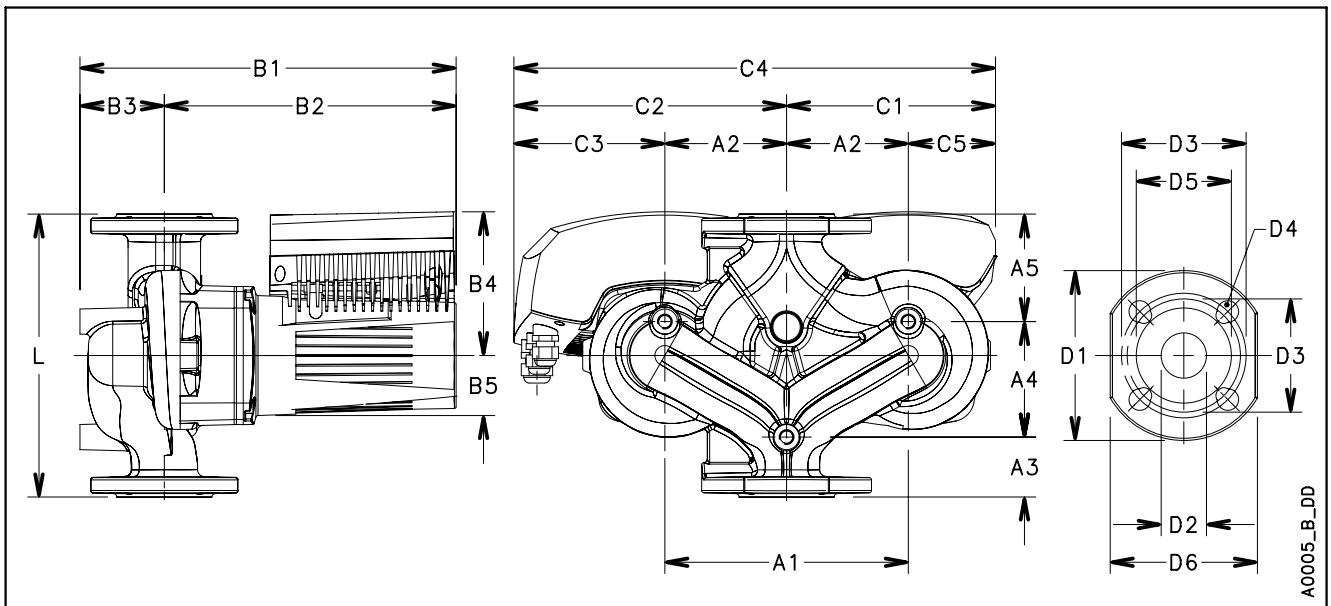
ecocirc XL-XLplus D40-180 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D40-180 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	29 / 903	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 4,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_A

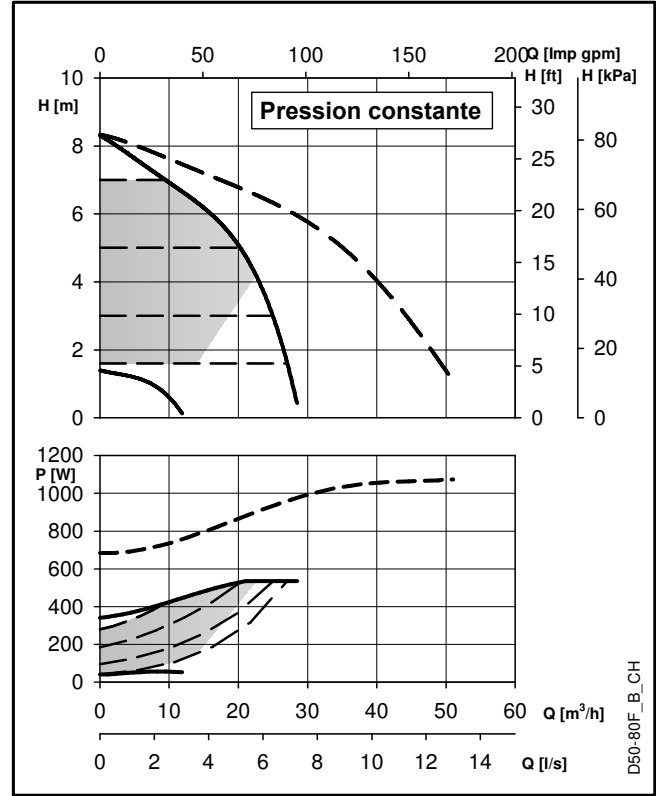
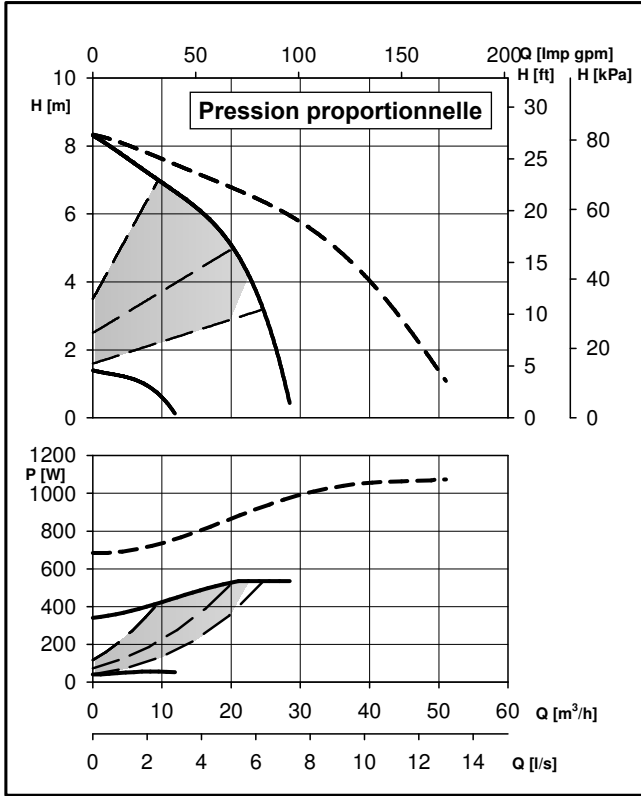


A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D40-180 F		Dimensions (mm)										Poids net 36,8 (Kg) - Poids brut 44,3 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
250	DN 40	375,5	301	74,5	147	61	216	266	146	482	96	240	120	53	105	92	150	40	100/110	4 x 14/19	84

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus D50-80 F

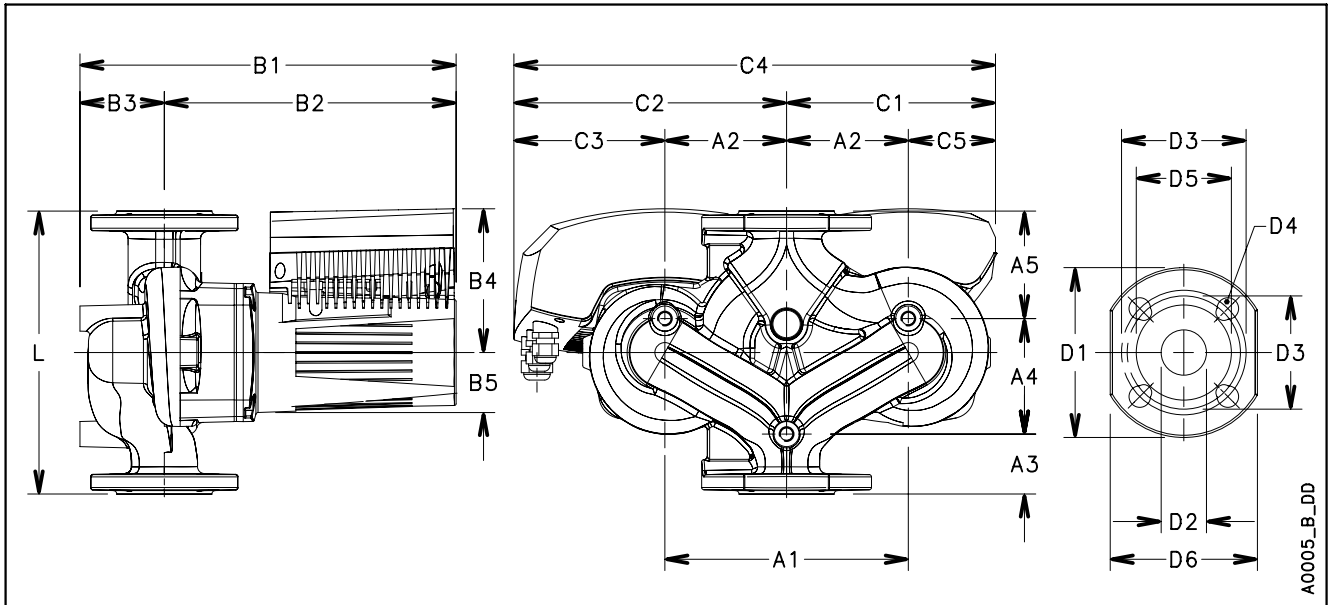


D50-80F_B_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D50-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	34 / 395	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 1,7	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



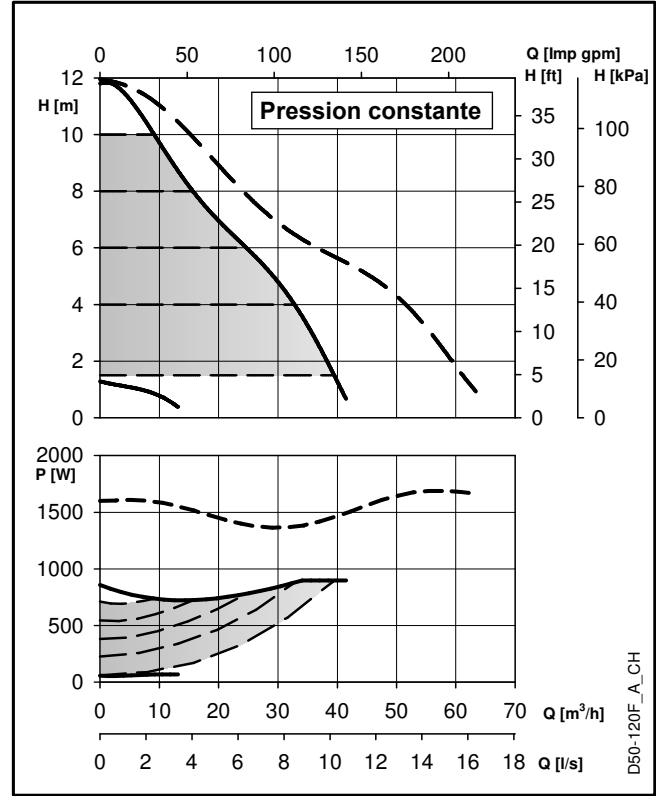
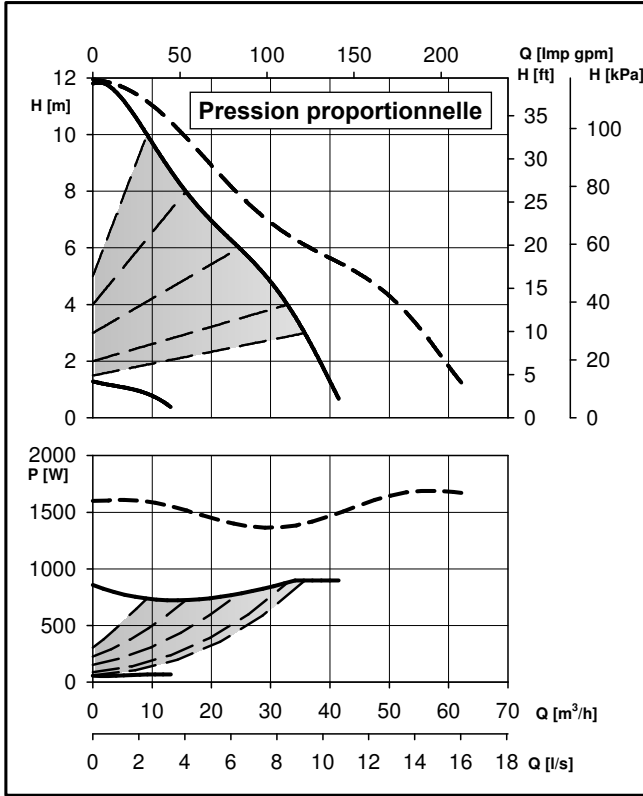
A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D50-80 F							Dimensions (mm)					Poids net 33 (Kg) - Poids brut 40,5 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
240	DN 50	355	261	94	132	53	198	248	128	446	78	240	120	50	105	85	165	50	110/125	4 x 14/19	100

Fr-Rev_B

Courbes de performances et données techniques

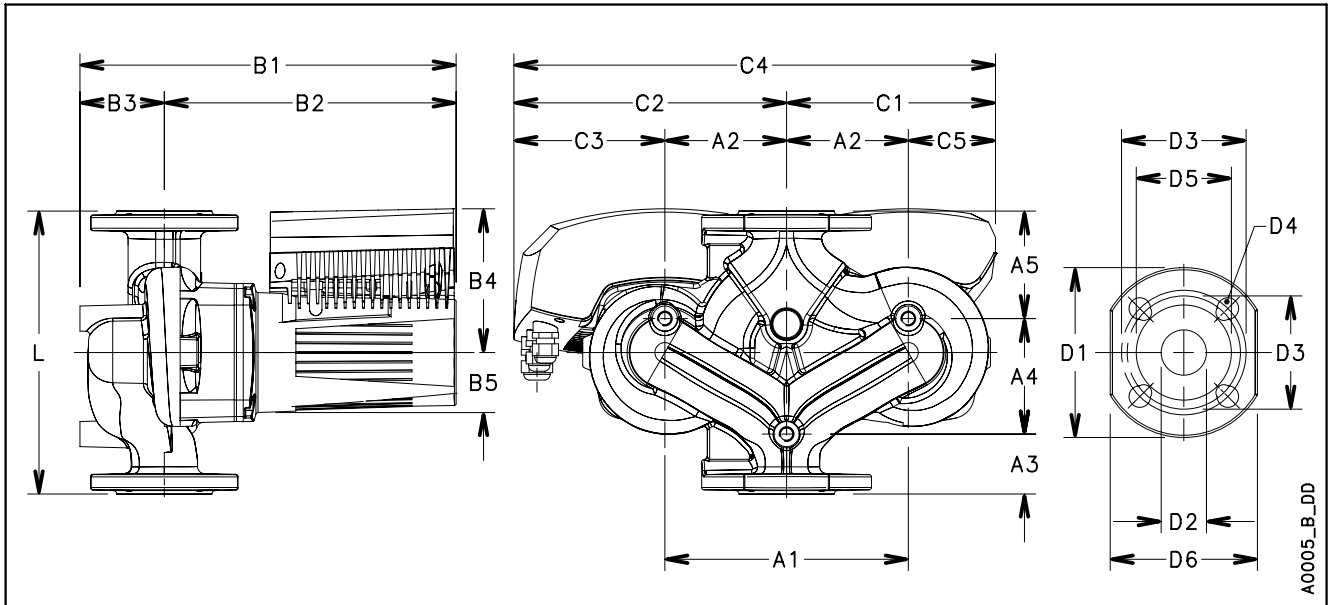
ecocirc XL-XLplus D50-120 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D50-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	55 / 897	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 4,0	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_C

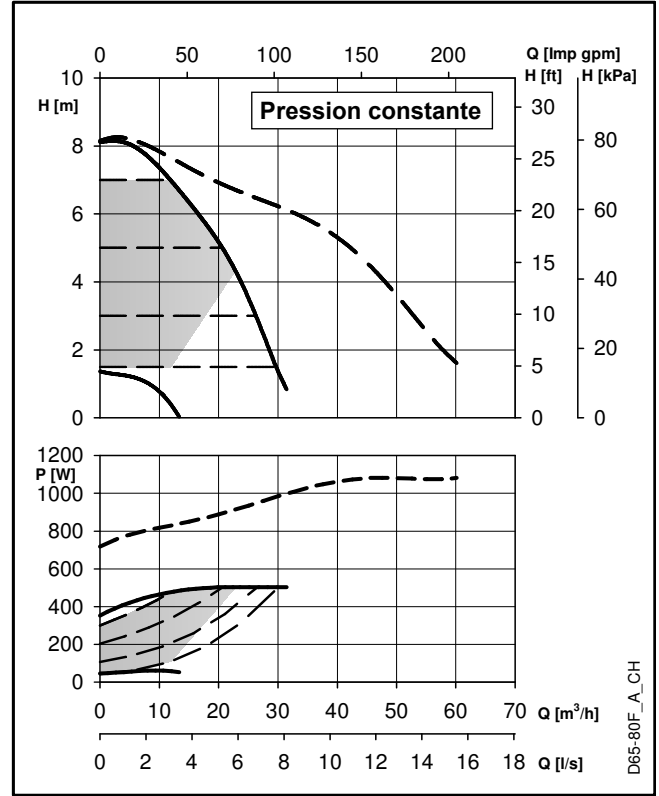
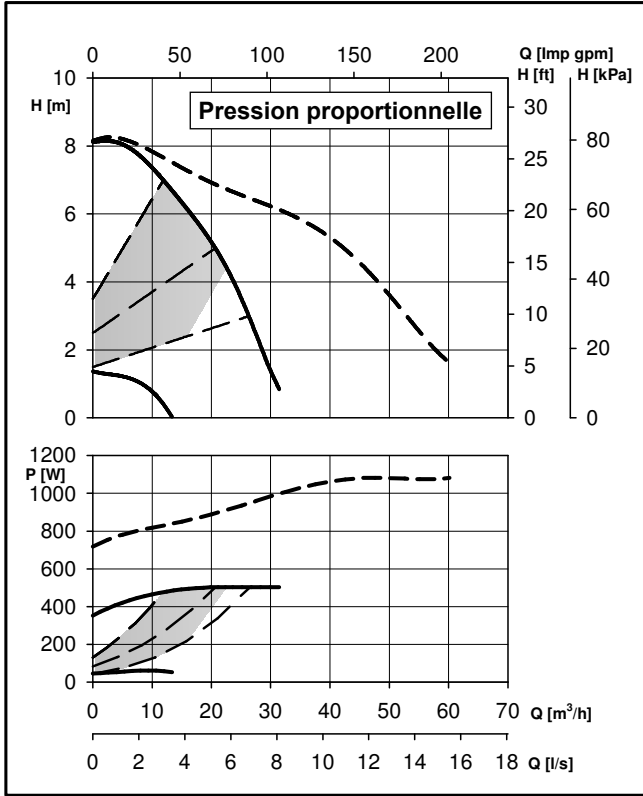


A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D50-120 F		Dimensions (mm)					Poids net 41,8 (Kg) - Poids brut 52,3 (Kg)														
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
280	DN 50	368	290	78	147	60	202	268	148	470	82	240	120	60	125	95	165	50	110/125	4 x 14/19	100

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus D65-80 F

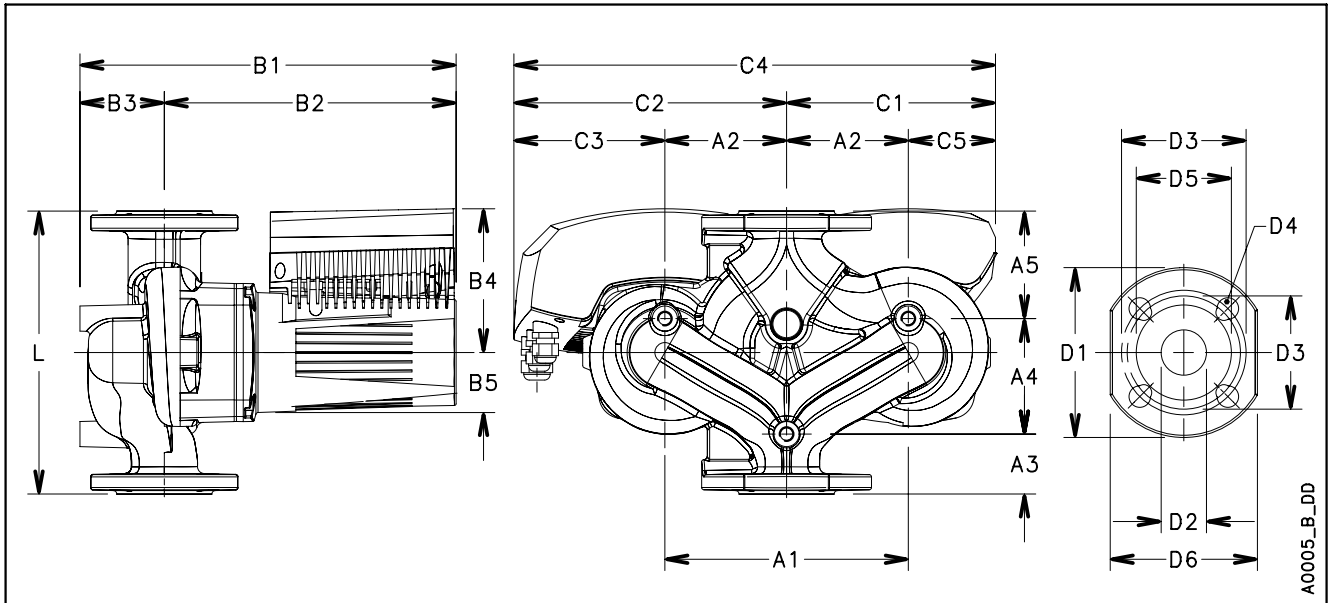


D65-80F_A_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D65-80 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	37 / 490	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,2 / 2,2	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 48 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_D



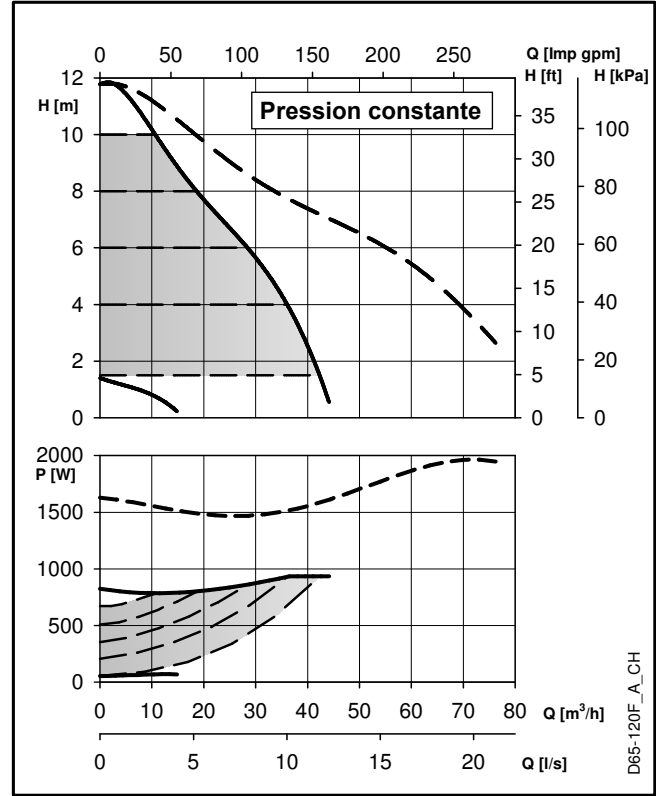
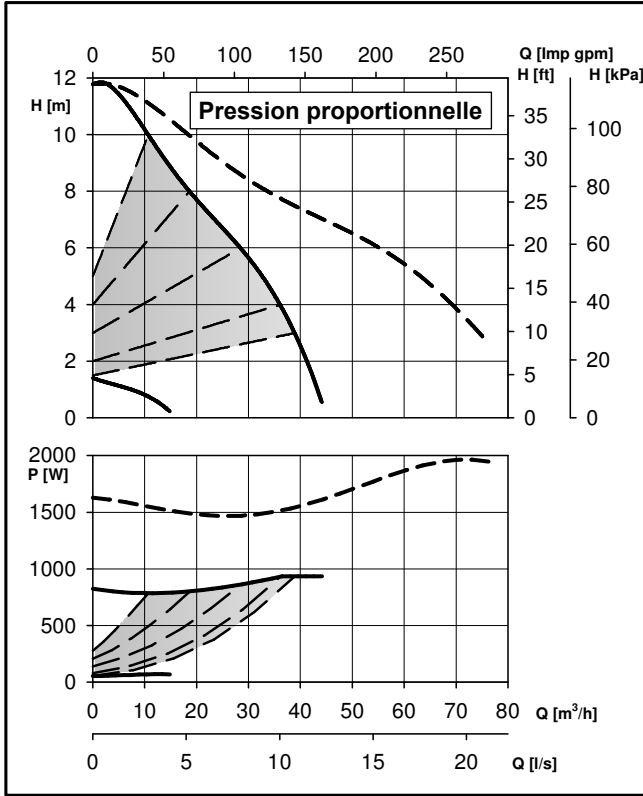
A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D65-80 F		Dimensions (mm)										Poids net 38,5 (Kg) - Poids brut 49 (Kg)									
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	364	267	97	132	53	198	248	128	446	78	240	120	60	145	135	185	65	130/145	4 x 14/19	118

Fr-Rev_A

Courbes de performances et données techniques

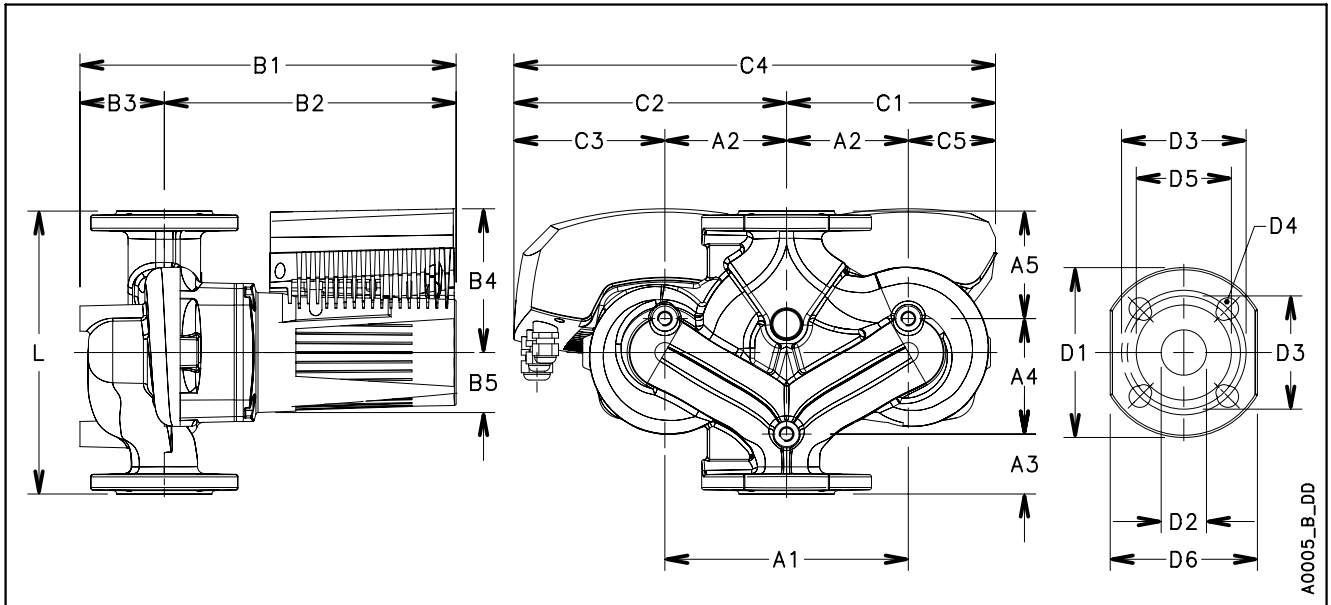
ecocirc XL-XLplus D65-120 F



Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D65-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	55 / 935	Pression de service max.	1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 4,1	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 52 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_C

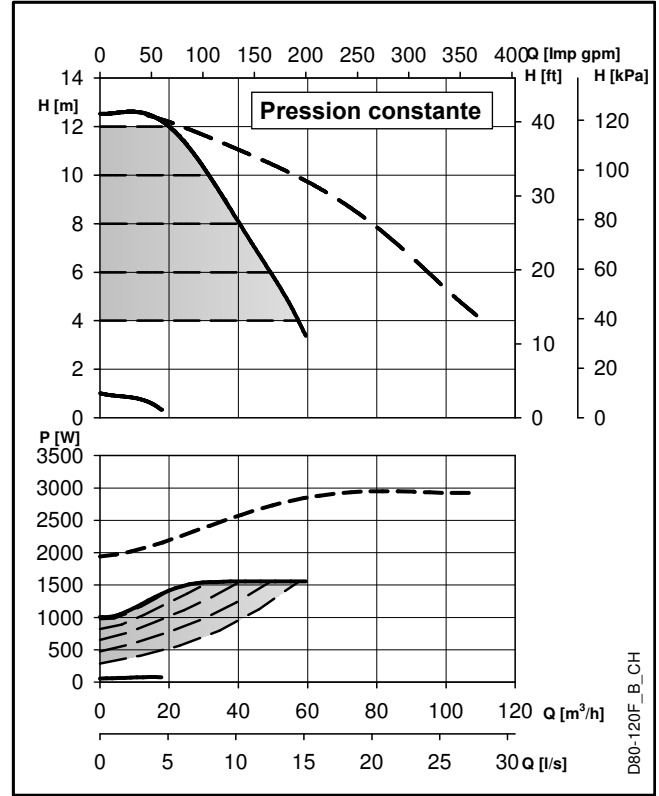
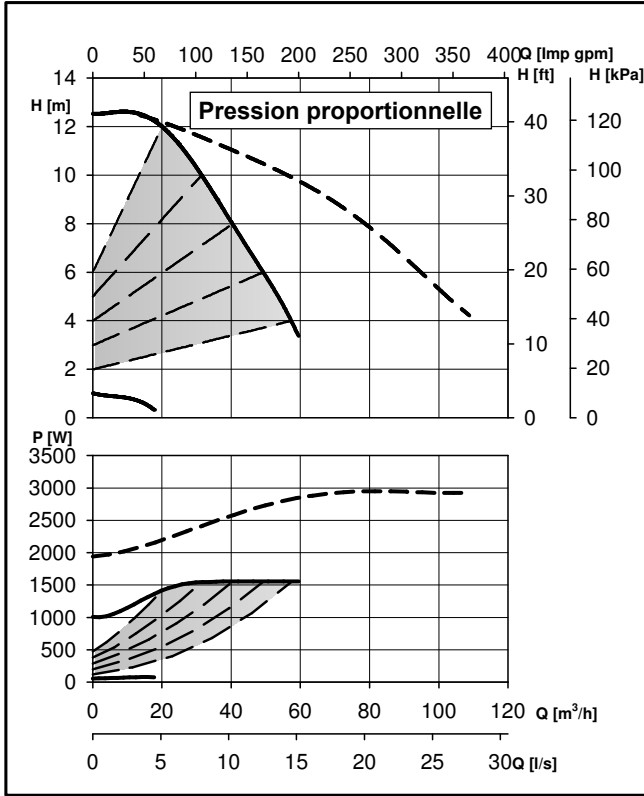


A0005_B_DD

ecocirc XL-XLplus D65-120 F		Dimensions (mm)					Poids net 43,4 (Kg) - Poids brut 53,9 (Kg)														
L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
340	DN 65	381	297	84	147	60	213	268	148	481	93	240	120	55	155	130	185	65	130/145	4 x 14/19	118

Fr-Rev_A

ecocirc XL-XLplus D80-120 F

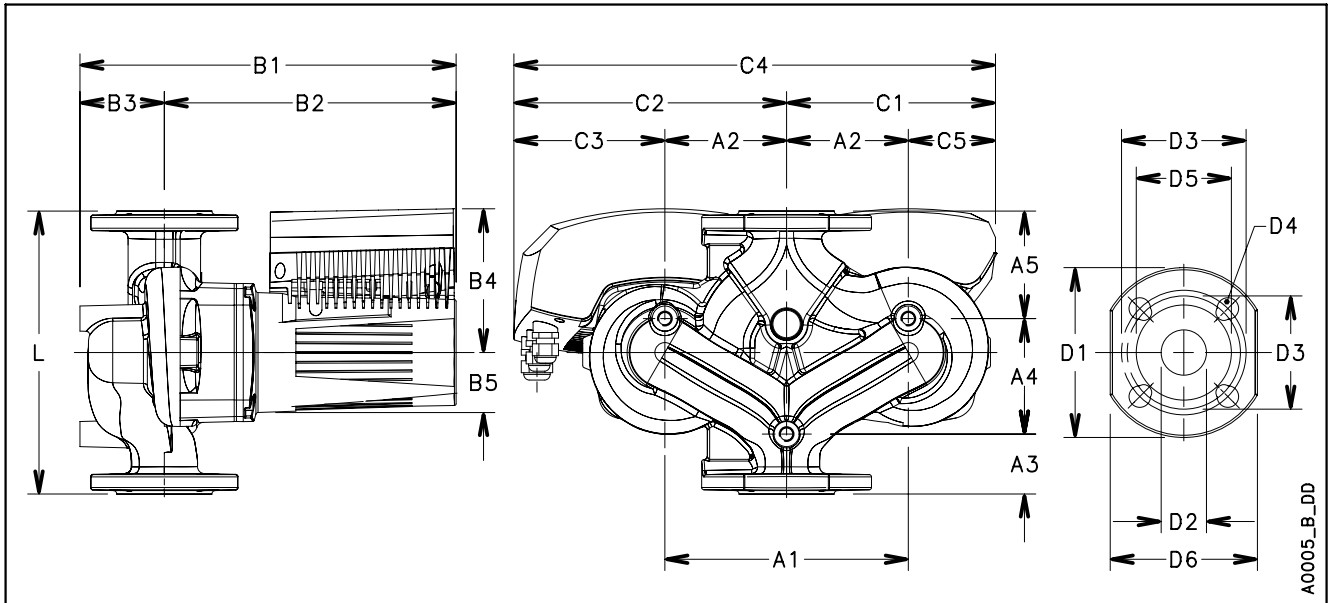


D80-120F_B_CH

Ces performances sont valables pour les liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ecocirc XL-XLplus D80-120 F		Données du circulateur	
Tension nominale	1 x 230 V $\pm 10\%$	Protection IP	44
Fréquence	50/60 Hz	Classe d'isolation	155 (F)
Puissance absorbée [W] (min/max)	55 / 1560	Pression de service max.	0,6 MPa (6 bar) or 1,0 MPa (10 bar)
Courant d'entrée [A] (min/max)	0,4 / 6,6	Température liquide	-10°C (14°F) to +110 °C (230°F)
IEE spécifique \leq	0,23	Niveau de pression sonore	$\leq 55 \text{ dB(A)}$

Fr-Rev_B



A0005_B_DD

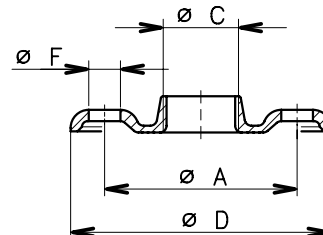
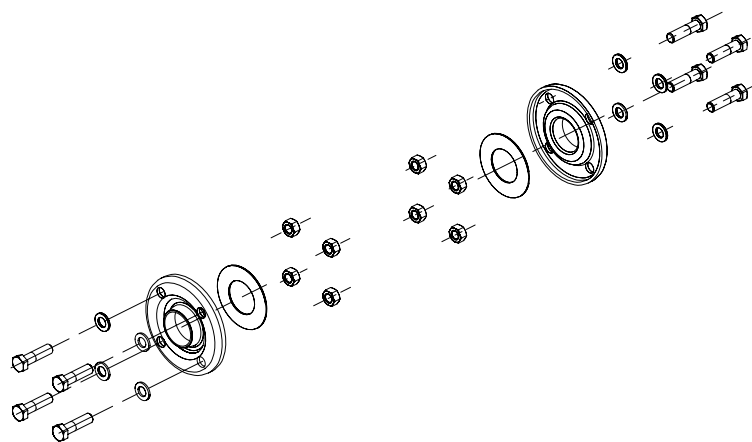
ecocirc XL-XLplus D80-120 F			Dimensioni (mm)										Poids net 51,3 (Kg) - Poids brut 61,8 (Kg)									
PN	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	A1	A2	A3	A4	A5	D1	D2	D3	D4	D5
6	360	DN 80	396	306	90	147	60	213	268	148	481	93	240	120	70	145	145	200	80	150	4 x 19	132
10	360	DN 80	396	306	90	147	60	213	268	148	481	93	240	120	70	145	145	200	80	160	8 x 19	132

Fr-Rev_B

ACCESSOIRES

ecocirc XL-XLplus

KIT CONTRE-BRIDES FILETÉES EN 1092-1



Kit contenant 2 contre-bridés avec boulons et joints.
 - fileté, acier galvanisé.
 - fileté, acier inoxydable AISI 316.

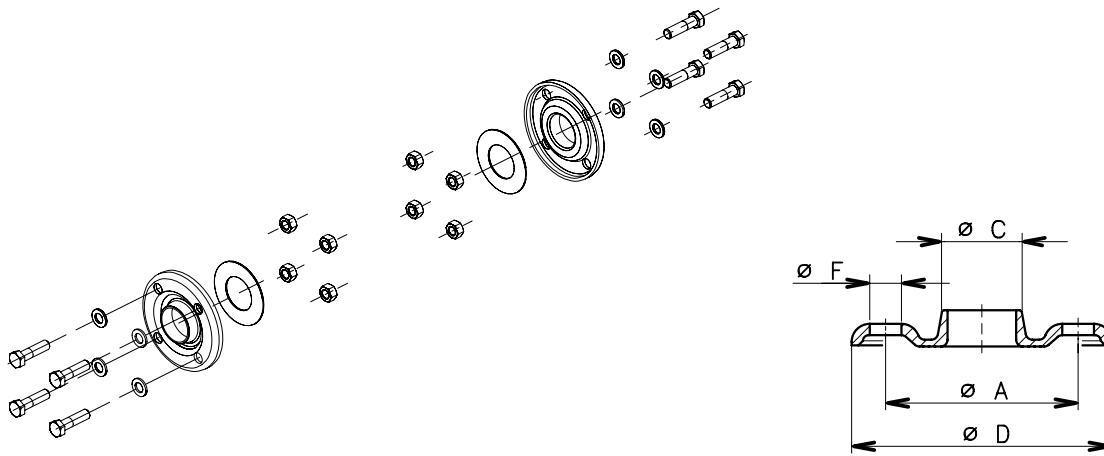
C05928A_A_SC

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	DN	PN (bar)	Ø C	Ø A (mm)	Ø D (mm)	Ø F (mm)	N°
109395700	Kit Rp 1" 1/4 PN6 acier galvanisé	32	6	Rp 1 1/4	90	120	14	4
109395701	Kit Rp 1" 1/4 PN6 AISI 316							
109395710	Kit Rp 1" 1/2 PN6 acier galvanisé	40	6	Rp 1 1/2	100	130	14	4
109395711	Kit Rp 1" 1/2 PN6 AISI 316							
109395720	Kit Rp 2" PN6 acier galvanisé	50	6	Rp 2	110	140	14	4
109395721	Kit Rp 2" PN6 AISI 316							
109395730	Kit Rp 2" 1/2 PN6 acier galvanisé	65	6	Rp 2 1/2	130	160	14	4
109395731	Kit Rp 2" 1/2 PN6 AISI 316							
109395740	Kit Rp 3" PN6 acier galvanisé	80	6	Rp 3	150	190	18	4
109395741	Kit Rp 3" PN6 AISI 316							
109395750	Kit Rp 4" PN6 acier galvanisé	100	6	Rp 4	170	210	18	4
109395751	Kit Rp 4" PN6 AISI 316							
109390631	Kit Rp 1" 1/4 PN10 acier galvanisé	32	10	Rp 1 1/4	100	140	18	4
109390633	Kit Rp 1" 1/4 PN10 AISI 316							
109398020	Kit Rp 1" 1/2 PN10 acier galvanisé	40	10	Rp 1 1/2	110	150	18	4
109398022	Kit Rp 1" 1/2 PN10 AISI 316							
109398030	Kit Rp 2" PN10 acier galvanisé	50	10	Rp 2	125	165	18	4
109398032	Kit Rp 2" PN10 AISI 316							
109392710	Kit Rp 2" 1/2 PN10 acier galvanisé	65	10	Rp 2 1/2	145	185	18	4
109392750	Kit Rp 2" 1/2 PN10 AISI 316							
109392720	Kit Rp 3" PN10 acier galvanisé	80	10	Rp 3	160	200	18	8
109392760	Kit Rp 3" PN10 AISI 316							
109392730	Kit Rp 4" PN10 acier galvanisé	100	10	Rp 4	180	220	18	8
109392770	Kit Rp 4" PN10 AISI 316							

Fr-Rev_A

Accessoires

ecocirc XL-XLplus
KIT CONTRE-BRIDES SOUDÉES EN 1092-1



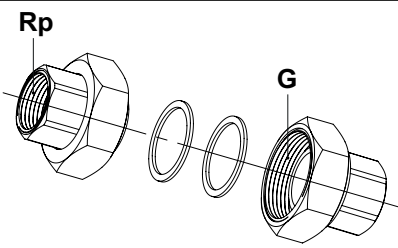
Kit contenant 2 contre-bridés avec boulons et joints.
 - contre-bridés soudés, acier au carbone.
 - contre-bridés soudés, acier inox AISI 316.

C05928B_A_SC

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	DN	PN (bar)	Ø C (mm)	Ø A (mm)	Ø D (mm)	Ø F (mm)	N°
109395772	Kit DN32 PN6 acier au carbone	32	6	43	90	120	14	4
109395775	Kit DN32 PN6 AISI 316							
109395782	Kit DN40 PN6 acier au carbone	40	6	48	100	130	14	4
109395785	Kit DN40 PN6 AISI 316							
109395792	Kit DN50 PN6 acier au carbone	50	6	60	110	140	14	4
109395795	Kit DN50 PN6 AISI 316							
109395802	Kit DN65 PN6 acier au carbone	65	6	76	130	160	14	4
109395805	Kit DN65 PN6 AISI 316							
109395812	Kit DN80 PN6 acier au carbone	80	6	89	150	190	18	4
109395815	Kit DN80 PN6 AISI 316							
109395822	Kit DN100 PN6 acier au carbone	100	6	108	170	210	18	4
109395825	Kit DN100 PN6 AISI 316							
109395832	Kit DN32 PN10 acier au carbone	32	10	43	100	140	18	4
109395835	Kit DN32 PN10 AISI 316							
109390662	Kit DN40 PN10 acier au carbone	40	10	48	110	150	18	4
109390665	Kit DN40 PN10 AISI 316							
109390692	Kit DN50 PN10 acier au carbone	50	10	60	125	165	18	4
109390695	Kit DN50 PN10 AISI 316							
109390732	Kit DN65 PN10 acier au carbone	65	10	76	145	185	18	4
109392880	Kit DN65 PN10 AISI 316							
109390762	Kit DN80 PN10 acier au carbone	80	10	89	160	200	18	8
109392890	Kit DN80 PN10 AISI 316							
109390772	Kit DN100 PN10 acier au carbone	100	10	108	180	220	18	8
109392900	Kit DN100 PN10 AISI 316							

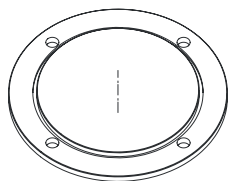
Fr-Rev_C

ecocirc XL-XLplus RACCORDS UNIONS

MODÈLE	RÉFÉRENCE	MATÉRIAU	G	Rp
	105890200	Acier galvanisé	1" 1/2	1"
	105890220	Acier galvanisé	2"	1" 1/4
	105890201	Cuivre	1" 1/2	1"
	105890221	Cuivre	2"	1" 1/4
	Kit comprenant 2 raccords filetés et 2 joints.			

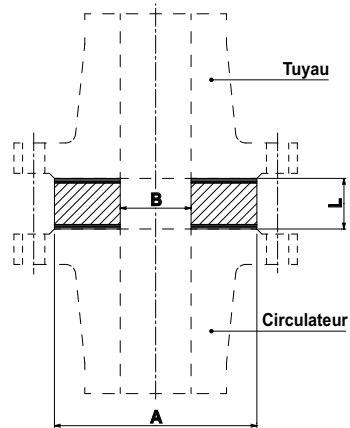
Fr-Rev_A

BRIDES PLEINES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	TYPE CIRCULATEUR
	109395550	D32-80 / D32-100 / D32-80 F / D32-100 F / D40-80 F / D40-100 F
	109395560	D32-120 F / D40-120 F / D50-80 F / D65-80 F
	109395570	D40-150 F / D40-180 F / D50-120 F / D65-120 F / D80-120 F
	Kit contenant 1 bride pleine en acier peint, 1 joint torique et 4 vis.	

Fr-Rev_B

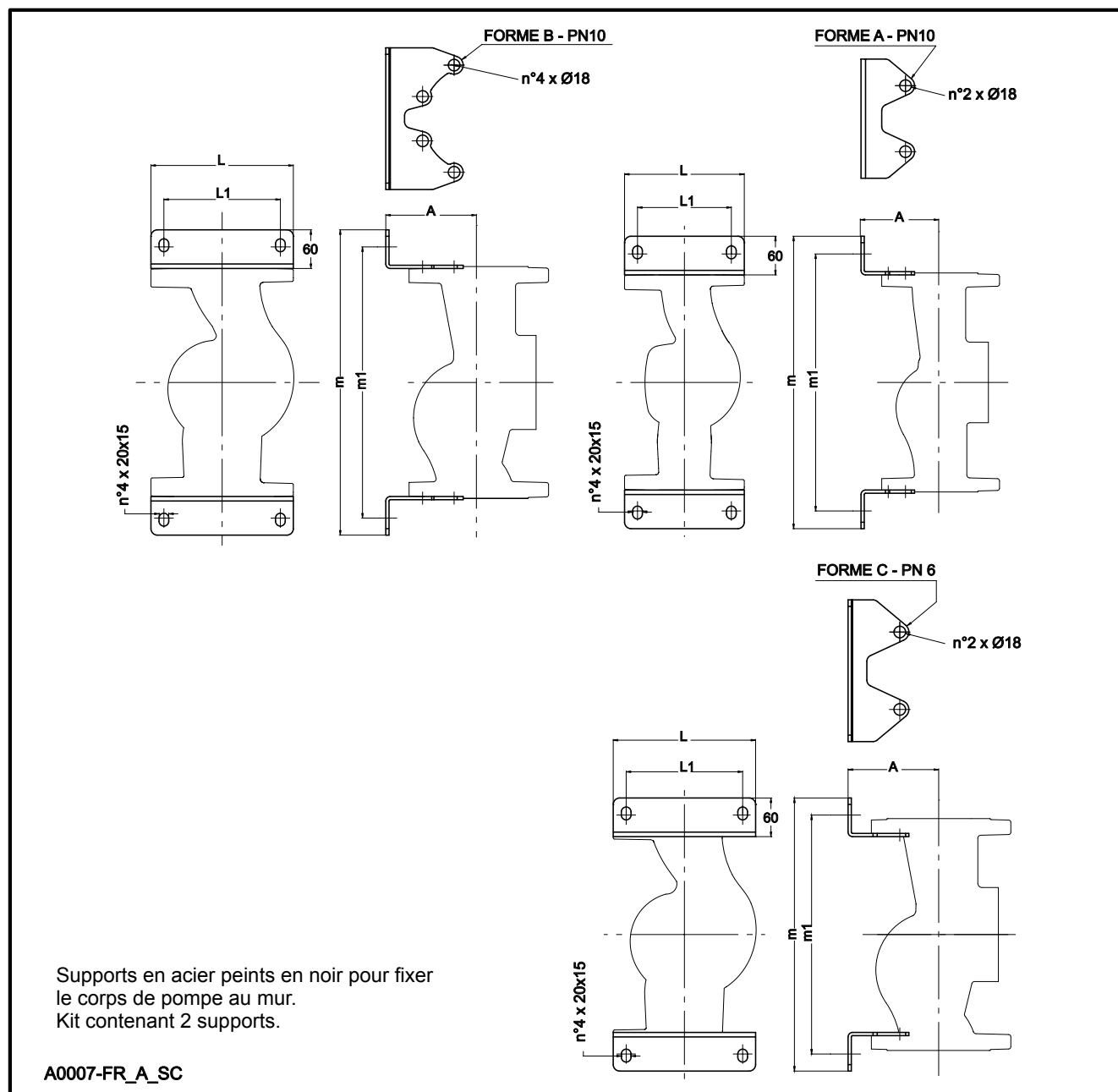
ENTRETOISES*

MODÈLE	RÉFÉRENCE	DN	PN (bar)	A (mm)	B (mm)	L** (mm)
	109395850	40	10	88	45	30
	109395860	50	10	102	55	40
	109395870	65	10	122	70	60
	Kit contenant 1 entretoise en acier, 2 joints et 4 boulons (avec écrous et rondelles) de la longueur appropriée.					
** dimension L y compris les 2 joints.						

Fr-Rev_A

* Pour circulateurs avec corps de pompe en fonte uniquement.

**ecocirc XL-XLplus
KIT SUPPORTS**



Supports en acier peints en noir pour fixer le corps de pompe au mur.
Kit contenant 2 supports.

A0007-FR_A_SC

RÉFÉRENCE	TYPE CIRCULATEUR	PN (bar)	FORME	DIMENSIONS (mm)				
				A	m	m1	L	L1
109395590	32-80 F / 32-100 F / 32-120 F (B)(N)	6/10	A	100	334	284	150	110
	D32-80 F / D32-100 F / D32-120 F							
109395600	40-80 F / 40-100 F / D40-80 F / D40-100 F	6/10	A	100	334	284	150	110
	40-120 F (B)(N) / 40-150 F / 40-180 F / D40-120 F / D40-150 F / D40-180 F							
109395610	50-80 F (B)(N) / D50-80 F	6/10	A	110	354	304	165	125
	50-100 F / 50-120 F (B)(N) / 50-150 F / 50-180 F / D50-120 F							
109395620	65-80 F (B)(N) / 65-120 F (B)(N) / 65-150 F / 65-180 F	6/10	A	120	454	404	185	145
	D65-80 F / D65-120 F							
109395630	80-120 F / D 80-120 F	10	B	130	474	426	200	160
109395640	80-120 F / D 80-120 F	6	C	130	424	376	200	160
109395650	100-120 F	10	B	140	474	426	220	180
109395660	100-120 F	6	C	140	424	376	220	180

Fr-Rev_B

ecocirc XLplus

CAPTEUR TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE

RÉFÉRENCES	DESCRIPTION
002168552	Capteur de température KTY 82/110

Fr-Rev_B

Le capteur de température extérieure ($1k\Omega$ à $25\text{ }^{\circ}\text{C}$), connecté aux bornes 13 (T+) et 14 (T-) a pour but de mesurer une température absolue de l'eau, ou une température différentielle de l'eau s'il est utilisé en association avec le capteur intégré dans le circulateur, dans les modes de fonctionnement influencés par la température.

Le mode de fonctionnement en fonction de la température de l'eau, mesurée par la sonde interne et / ou par le capteur de température extérieure, peut être réglé via :

- les pages Web et la communication sans fil (le module sans fil est nécessaire) ;
- le logiciel « ecocirc XL Control Center », qui peut être installé sur tout PC connecté au circulateur via le câble USB-RS485.

T constante

Ce mode de contrôle garantit une température constante de l'eau. La température constante est un mode de contrôle qui peut être utilisé dans des systèmes typiques fixes (tels que les systèmes d'eau chaude sanitaire). L'hypothèse de base est que le circulateur ajuste la température de l'eau dans un point sur le tuyau de retour du système, aussi proche que possible du service (à savoir le radiateur). La pompe est dotée d'un capteur de température intégré qui peut être utilisé pour ajuster la vitesse de la pompe. En cas de pompe installée sur le tronçon de refoulement, ou sur le tronçon de retour mais loin du service, il est possible de détecter la température de l'eau immédiatement après le service au moyen du capteur de température extérieure.

ΔT constante

Ce mode de contrôle maintient constante la température différentielle du liquide pompé entre deux points différents du système, en modifiant le débit. Les sondes interne et externe de température doivent travailler ensemble pour déterminer les deux températures.

$\Delta P/T$

Ce mode de contrôle permet au variateur de modifier le point de consigne de pression différentielle que la pompe doit maintenir, en fonction de la température du fluide mesurée. Ce mode de fonctionnement peut être réglé d'une des façons suivantes :

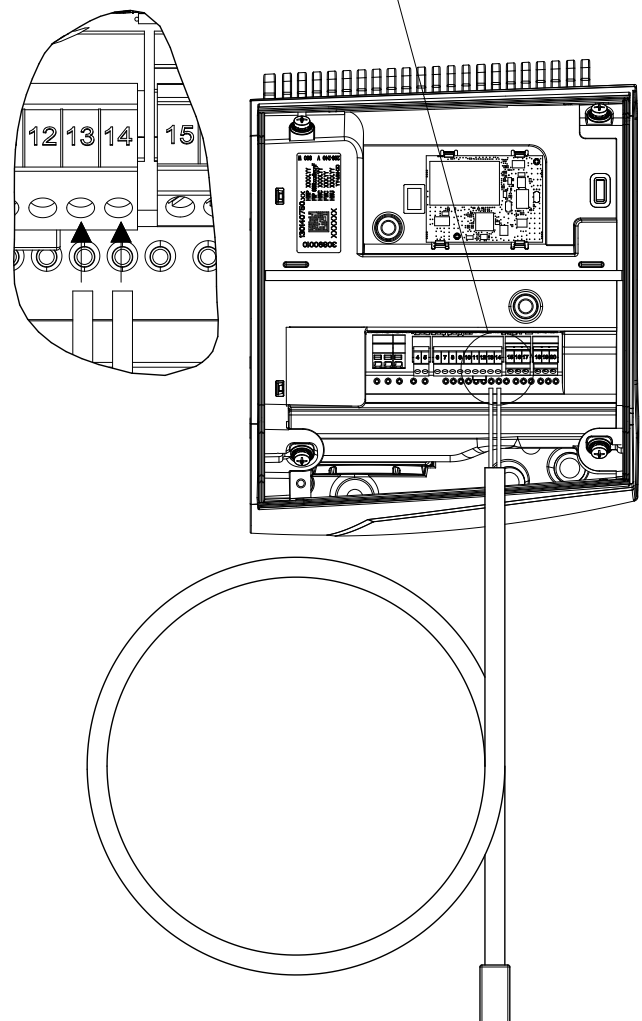
- pression constante en fonction de la température de l'eau : ce mode de contrôle permet à la pompe de modifier le point de consigne de pression constante en fonction de la température du fluide mesurée ;
- pression proportionnelle en fonction de la tem-

pérature de l'eau : ce mode de contrôle permet à la pompe de modifier le point de consigne de pression proportionnelle en fonction de la température du fluide mesurée.

Comme dans le mode de fonctionnement T constante, la température peut être mesurée par la sonde interne ou en alternative en ajoutant le capteur externe de température.

Pour la configuration et plus d'informations consulter le manuel d'utilisation et d'entretien ainsi que le manuel de l'entraînement électronique.

Connexion électrique: 13(T+)/14(T-)



ecocirc XLplus MODULE SANS FIL ET MODULE RS485 SUPPLÉMENTAIRE

RÉFÉRENCES	DESCRIPTION
109395500	Module WiFi
109395510	Module RS-485

Fr-Rev_A

L'unité peut être équipée de modules en option, qui sont fixés sur le côté inférieur du couvercle du variateur (modèles 25-40 (N), 25-60 (N), 32-40 (N), 32-60 (N) - figure 1) ou dans le logement à l'intérieur du variateur même (tous les autres modèles - fig 2).

Le kit comprend le module en option, le câble pour le raccordement au variateur et le manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien

Module sans fil

Le module sans fil est un module en option, disponible uniquement pour les modèles ecocirc XLplus. Le module est approprié pour générer un réseau sans fil et pour activer le canal RS485 secondaire (bornes 18-19-20).

La connectivité sans fil permet à l'utilisateur de lire les paramètres de la pompe et éventuellement les régler au moyen d'appareils tels que les ordinateurs portables, les tablettes et les smartphones, dans un rayon de quelques mètres du circulateur. Lorsque le module sans fil est connecté à l'ecocirc XLplus et est configuré correctement, il crée un réseau sans fil sécurisé, accessible via le numéro de série et le mot de passe imprimé sur l'étiquette collée sur le côté de l'entraînement du circulateur.

La disponibilité de la deuxième porte RS485 peut être demandée par des contrôles externes de Building Automation lorsque la première porte (bornes 15-16-17) est utilisée pour les communications internes dans les configurations de pompes doubles ou jumelées.

Le module sans fil peut être utilisé dans les cas suivants :

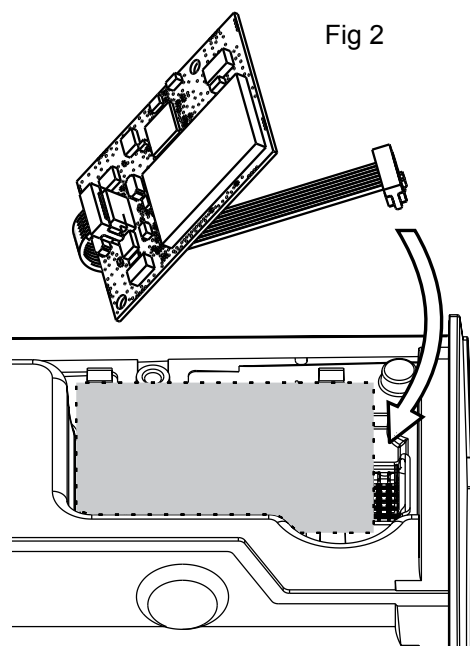
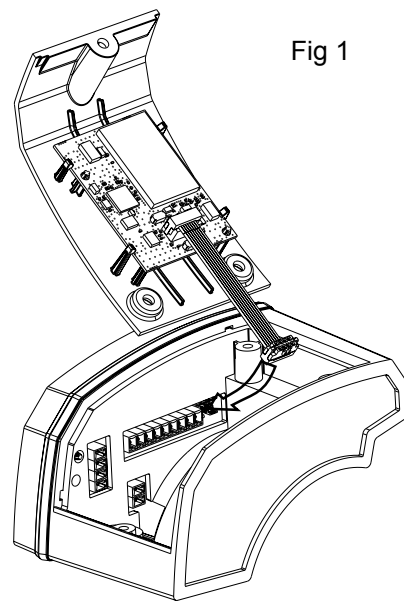
- surveillance des paramètres de fonctionnement ;
- surveillance des alarmes et des erreurs ;
- réglage du mode de fonctionnement ;
- réglage du point de travail ;
- réglage du mode de fonctionnement en fonction de la température ;
- réglage du mode de fonctionnement des configurations multi-pompes (pompe double ou pompe jumelée).

Module RS-485

Le module RS485 est un module en option, disponible uniquement pour les circulateurs ecocirc XLplus. Le module est approprié pour activer le canal secondaire RS485 (bornes 18-19-20).

La disponibilité du second port RS485 peut être commandée par des systèmes de contrôle externes (Building Automation) lorsque le premier port (bornes 15-16-17) est utilisée pour la communication interne les pompes doubles ou les versions jumelées.

Pour plus d'informations sur la configuration, consulter le Manuel des instructions d'utilisation de l'entraînement électronique.



ecocirc XL KIT SECOND RELAIS

CODE	DESCRIPTION
109400400	KIT SECONDO RELAIS ecocirc XL 200-500 watt

Fr-Rev_B

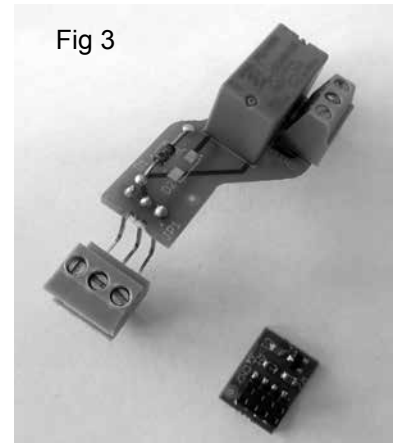
Le variateur de la gamme de circulateurs ecocirc XL peut être équipé de modules en option qui peuvent être montés dans les emplacements correspondants à l'intérieur du variateur. Le produit est composé du module de second relais et des instructions de montage.

Le second relais est un signal de sortie numérique fournissant des informations sur la présence ou l'absence de courant d'alimentation du circulateur et indiquant si le circulateur fonctionne ou non à distance.

Le kit contient:

- 1 module relais
- 1 module de connexion
- 1 feuille d'instructions.

Le kit de second relais (Fig.3) est un module en option pour la gamme ecocirc XL uniquement. Il peut être monté sur les modèles suivants:



25-80	32-120 F (B)(N)	50-80 F (B)(N)	D32-80 (F)	D40-100 F
25-100	40-80 F	50-100 F	D32-100 (F)	D40-120 F
32-80 (F)(B)(N)	40-100 F	65-80 F (B)(N)	D32-120 F	D50-80 F
32-100 (F)(B)(N)	40-120 F (B)(N)		D40-80 F	D65-80 F

Fr-Rev_A

ecocirc XLplus KIT CÂBLE DE CONNEXION USB/RS485

CODE	DESCRIPTION
109395680	Kit câble de connexion USB / RS485

Fr-Rev_A

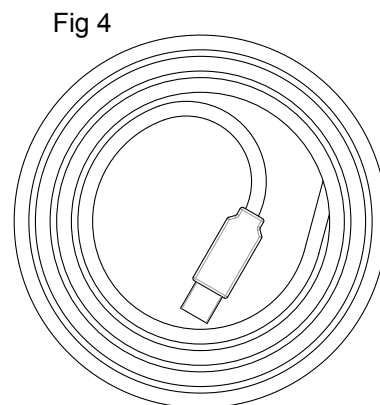
Le kit de connexion USB/RS485 (fig. 4) est un kit en option pour la gamme ecocirc XLplus visant à connecter le circulateur à un ordinateur portable pour la gestion de Xylem Circulator Control Center et la lecture et le réglage à distance des paramètres de fonctionnement. Il est composé du câble de connexion du circulateur à l'ordinateur portable et d'une clé USB avec le logiciel Xylem Circulator Control Center.

Xylem Circulator Control Center peut être utilisé pour les fonctions suivantes :

- surveillance des paramètres de fonctionnement ;
- surveillance des alarmes et des erreurs ;
- réglage du mode de fonctionnement ;
- réglage du point de travail ;
- réglage du mode de fonctionnement en fonction de la température ;
- réglage du mode de fonctionnement des configurations multi-pompes (pompe double ou pompe jumelée).

Le kit contient :

- 1 câble de connexion USB-RS485 avec 3 connecteurs femelle
- 1 câble adaptateur avec 3 connecteurs mâle
- 1 clé USB
- 2 feuilles d'instructions.



LOGICIEL DE SELECTION DE POMPES ET DOCUMENTATION Xylect™



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

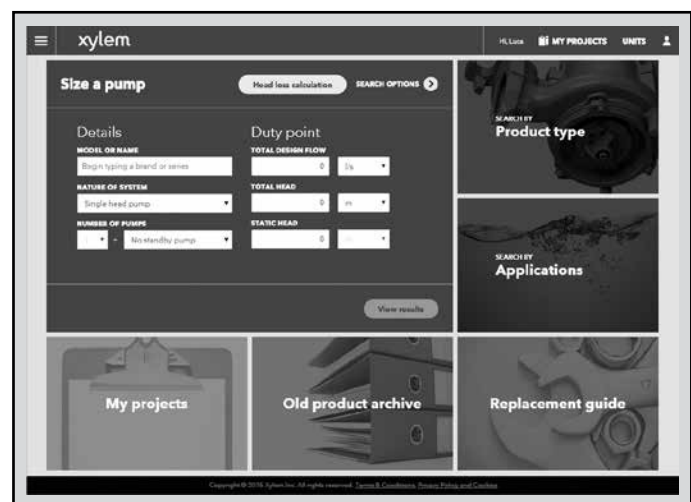
La possibilité de rechercher par applications et les informations détaillées fournies permettent d'optimiser la sélection sans avoir de connaissances spécifiques sur les produits Flygt et Lowara.

La recherche peut être faite par :

- Application
- Type de produit
- Point de fonctionnement

Xylect™ fournit une sortie détaillée:

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



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

LOGICIEL DE SELECTION DE POMPES ET DOCUMENTATION

Xylect™



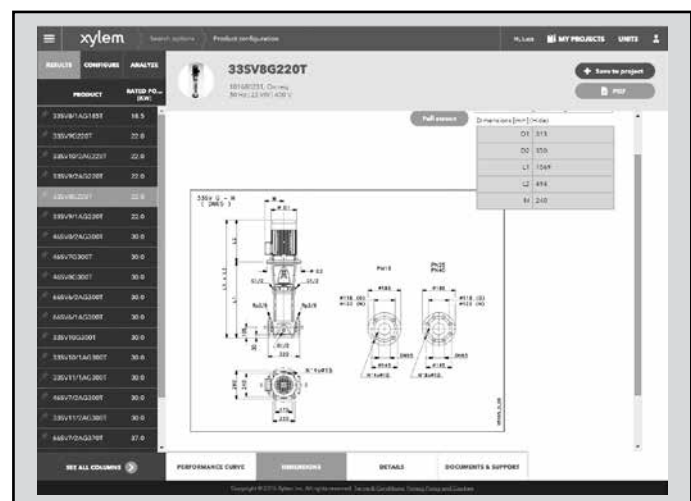
Les informations détaillées permettent de sélectionner la pompe appropriée parmi les différentes alternatives proposées.

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

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

Chaque utilisateur possède un espace My Xylect, où tous les projets sont enregistrés.

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



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

