

ecocirc XL et XLplus

Lowara | Chauffage et climatisation

Circulateurs haut rendement pour chauffage collectif

Applications

- Circulation de l'eau froide ou chaude dans les installations de chauffage collectif
- Systèmes de refroidissement et de climatisation
- Systèmes de récupération de chaleur, installations solaires et géothermie

Caractéristiques

- Débit : jusqu'à 70 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 18 m
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température du liquide pompé : -10°C à +110°C
- Moteur : à aimant permanent
- Moteur : haut rendement
- Protection : IP 44
- Isolation : classe F
- Monophasé : 230 V 50 Hz

Conception

- Deux modèles :
 - ecocirc XL : la solution autonome ecocirc XL
 - ecocirc XLplus : la solution complète avec protocoles de communication intégrés pour les systèmes BMS et option de communication Wi-Fi.
- Fourniture d'une coque d'isolation en version simple
- Communication optimisée :
 - Affichage et mémorisation des signaux d'alarme et d'erreur sur l'écran pour plus de sécurité
 - Paramétrage à distance depuis un ordinateur, une tablette, ou un smartphone (XLplus)
 - Connexion Wi-Fi (module en option) ou câble Ethernet (XLplus)

Fonctionnalités

- Cinq modes de pilotage :
 - Pression proportionnelle
 - Pression constante
 - Température constante et différentielle constante (version XLplus)
 - Vitesse constante
 - Mode nuit pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires

Accessoires

pour ecocirc XL et XLplus voir page 35 après les ecocirc XL version double



Avantages produit

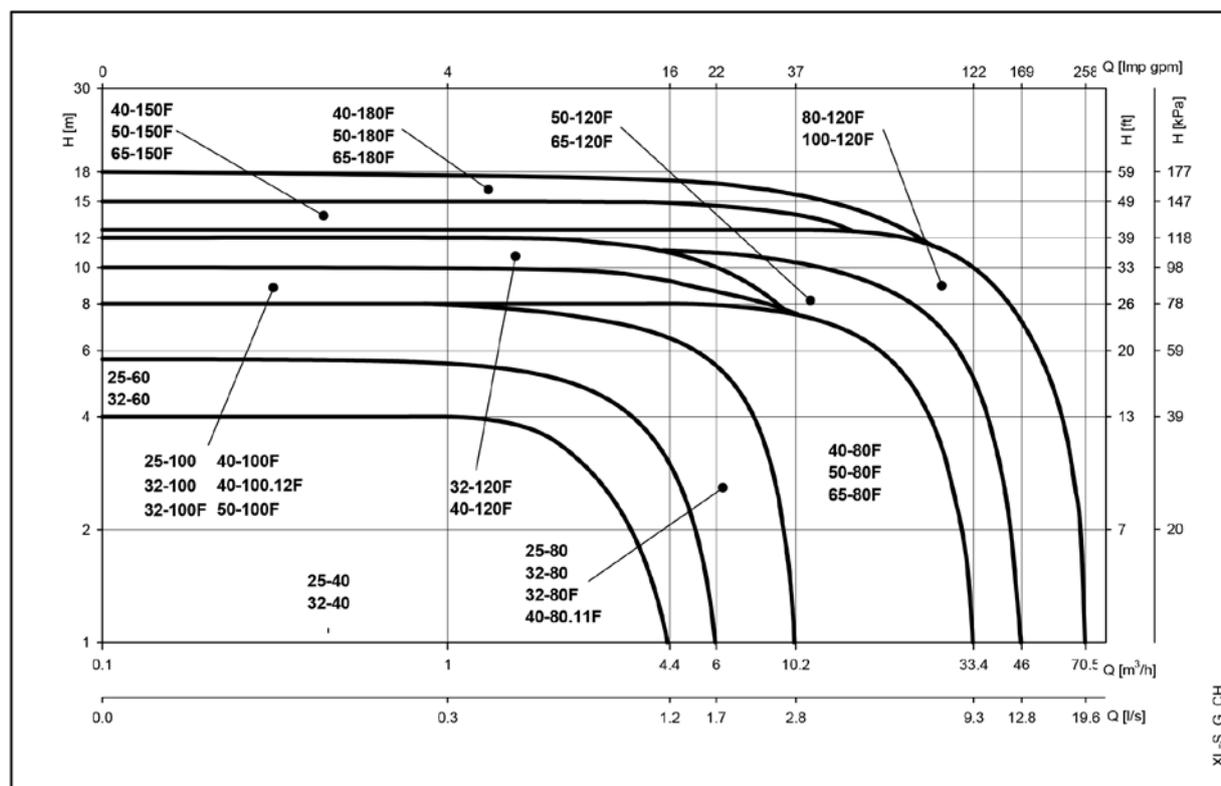
- Système anti-blocage pour une maintenance réduite (sauf version F)
- Lecture de débit, HMT et puissance instantanée
- Réglage du mode de fonctionnement et du point de consigne
- Adaptable sur tous types d'installation
- Variateur non solidaire du moteur pour une maintenance aisée
- Meilleur rendement pour plus d'économies d'énergie
- Fonctionnement silencieux

Code d'identification

Exemple :	ecocirc XLplus D 40-100 F
Ecocirc XL	Nom de la série
plus	Avec dispositifs de communication
D	Type de circulateur : "Nul" = circulateur simple D = circulateur double N = acier inoxydable (pour eau chaude sanitaire)
40	Diamètre nominal orifice en mm
100	Hauteur manométrique max (m x 10)
F	Type de bride F = bridé "Nul" = fileté

Caractéristiques de fonctionnement

Lowara | Chauffage et climatisation



Données de communication et mode de pilotage

ecocirc XL version simple et double

Gamme circulateurs	Ancien ecocirc XL	NOUVEAU ecocirc XL	ecocirc XLplus
Modes de pilotage			
Pression proportionnelle	•	•	•
Pression constante	•	•	•
Vitesse constante	•	•	•
Température constante et différentielle constante			•
Mode nuit (1 capteur de température incorporé)	•	•	•
Fonctionnalités			
Écran de commande et d'affichage	•	•	•
Lecture de la consigne	•	•	•
Lecture du débit	•	•	•
Lecture du dP	•	•	•
Lecture de la puissance instantanée	•	•	•
Lecture de la vitesse de rotation	•	•	•
Voyant de fonctionnement	•	•	•
Avertissement et alarme	•	•	•
Détection marche à sec	•	•	•
Entrée/sortie			
1 entrée analogique (0/10V) pour pilotage externe	•	•	•
1 entrée sonde de température			•
1 contact marche/arrêt (par tête de pompe)	•	•	•
1 contact défaut (NO) (par tête de pompe)	•	•	•
1 contact retour de marche (par tête de pompe) (Kit second relay)	option	option	•
Fonctionnement avec deux pompes			
Communication entre les 2 pompes		•	•
Fonctionnement alternatif		•	•
Fonctionnement avec pompe de secours		•	•
Fonctionnement en cascade		• (En manuel)	•
Communication			
Communication par protocoles ModBus et BACNet			•
Paramétrage à distance depuis une tablette, un smartphone ou un ordinateur			•
Pilotage WiFi - câble Ethernet			•

Références et prix

Lowara | Chauffage et climatisation

Circulateurs ecocirc XL - Alimentation monophasée 1x 220-240 V, 50 Hz

F= Bride, sans indication = Filetage

Modèle	Référence	Entraxe (mm)	Orifice F (DN)	PN	Poids (kg)
ecocirc XL 25-40	605009100	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	2,8
ecocirc XL 25-60	605009150	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	2,8
ecocirc XL 25-80	E503010AA	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	7,0
ecocirc XL 25-100	E503020AA	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	7,0
ecocirc XL 32-40	605009200	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	3,0
ecocirc XL 32-60	605009250	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	3,0
ecocirc XL 32-80	E503030AA	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	7,3
ecocirc XL 32-100	E503040AA	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	7,3
ecocirc XL 32-80 F	E503050AA	220	DN 32	6/10	9,8
ecocirc XL 32-100 F	E503060AA	220	DN 32	6/10	9,8
ecocirc XL 32-120 F	E503070AA	220	DN 32	6/10	13,0
ecocirc XL 40-80 F	E501130AA	220	DN 40	6/10	10,7
ecocirc XL 40-100 F	E501140AA	220	DN 40	6/10	10,7
ecocirc XL 40-120 F	E503100AA	250	DN 40	6/10	13,9
ecocirc XL 40-150 F	E501010AA	250	DN 40	10	17,8
ecocirc XL 40-180 F	E501020AA	250	DN 40	10	17,8
ecocirc XL 50-80 F	E501160AA	240	DN 50	6/10	15,9
ecocirc XL 50-100 F	E501150AA	240	DN 50	6/10	12,3
ecocirc XL 50-120 F	E503130AA	280	DN 50	6/10	19,4
ecocirc XL 50-150 F	E501030AA	280	DN 50	10	22,6
ecocirc XL 50-180 F	E501040AA	280	DN 50	10	22,6
ecocirc XL 65-80 F	E503140AA	340	DN 65	6/10	18,9
ecocirc XL 65-120 F	E503150AA	340	DN 65	6/10	22,2
ecocirc XL 65-150 F	E501050AA	340	DN 65	10	25,7
ecocirc XL 65-180 F	E501060AA	340	DN 65	10	25,7
ecocirc XL 80-120 F PN6	E503170AA	360	DN 80	6	34
ecocirc XL 80-120 F PN10	E503160AA	360	DN 80	10	32
ecocirc XL 100-120 F PN6	E503180AA	360	DN 100	6	37
ecocirc XL 100-120 F PN10	E503190AA	360	DN 100	10	35

Circulateurs ecocirc XLplus - Alimentation monophasée 1x 220-240 V, 50 Hz

F= Bride, sans indication = Filetage

Modèle	Référence	Entraxe mm	Orifice F DN	PN	Mode de communication	Poids kg
ecocirc XLplus 25-40	605009125	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	modbus	2,8
ecocirc XLplus 25-60	605009175	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	modbus	2,8
ecocirc XLplus 25-80	E503210AA	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	modbus & bacnet	7,0
ecocirc XLplus 25-100	E503220AA	180	G 1 ½ - Rp 1	6/10	modbus & bacnet	7,0
ecocirc XLplus 32-40	605009225	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	modbus	3,0
ecocirc XLplus 32-60	605009275	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	modbus	3,0
ecocirc XLplus 32-80	E503230AA	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	modbus & bacnet	7,3
ecocirc XLplus 32-100	E503240AA	180	G 2 - Rp 1 ¼	6/10	modbus & bacnet	7,3
ecocirc XLplus 32-80 F	E503250AA	220	32	6/10	modbus & bacnet	9,8
ecocirc XLplus 32-100 F	E503260AA	220	32	6/10	modbus & bacnet	9,8
ecocirc XLplus 32-120 F	E503270AA	220	32	6/10	modbus & bacnet	13,0
ecocirc XLplus 40-80 F	E501330AA	220	40	6/10	modbus & bacnet	10,7
ecocirc XLplus 40-100 F	E501340AA	220	40	6/10	modbus & bacnet	10,7
ecocirc XLplus 40-120 F	E503300AA	250	40	6/10	modbus & bacnet	13,9
ecocirc XLplus 40-150 F	E501210AA	250	40	10	modbus & bacnet	17,8
ecocirc XLplus 40-180 F	E501220AA	250	40	10	modbus & bacnet	17,8
ecocirc XLplus 50-80 F	E501360AA	240	50	6/10	modbus & bacnet	15,9
ecocirc XLplus 50-100 F	E501350AA	280	50	6/10	modbus & bacnet	12,3
ecocirc XLplus 50-120 F	E503330AA	280	50	6/10	modbus & bacnet	19,4
ecocirc XLplus 50-150 F	E501230AA	280	50	10	modbus & bacnet	22,6
ecocirc XLplus 50-180 F	E501240AA	280	50	10	modbus & bacnet	22,6
ecocirc XLplus 65-80 F	E503340AA	340	65	6/10	modbus & bacnet	18,9
ecocirc XLplus 65-120 F	E503350AA	340	65	6/10	modbus & bacnet	22,2
ecocirc XLplus 65-150 F	E501250AA	340	65	10	modbus & bacnet	25,7
ecocirc XLplus 65-180 F	E501260AA	340	65	10	modbus & bacnet	25,7
ecocirc XLplus 80-120 F PN6	E503370AA	360	80	6	modbus & bacnet	33
ecocirc XLplus 80-120 F PN10	E503360AA	360	80	10	modbus & bacnet	32
ecocirc XLplus 100-120 F PN6	E503380AA	360	100	6	modbus & bacnet	39
ecocirc XLplus 100-120 F PN10	E503390AA	360	100	10	modbus & bacnet	38