

Edition Suisse 2018

Wilo-Compact - Liste de prix

Extrait chauffage, climatisation, réfrigération

Liste de prix et documentation produits valable à partir du 1 février 2018



« Nous sommes
mondialement présents,
tout en ayant un
ancrage local. »



Pompes et systèmes pour la technique du bâtiment, cycle de l'eau et de l'industrie.

Wilo-Sales-Center

- Conseil technique
- Contrôle de faisabilité
- Établissement d'offres

sales@wilo.ch
T +41 61 836 80 30
T +41 21 791 66 76

Wilo-Order-Center

- Saisie des commandes
- Traitement des commandes
- Retours et réclamations

order@wilo.ch
T +41 61 836 80 31

Wilo-Service-Center

- Support technique et dépannage
- Traitement des cas de garantie
- Disponible 24h/7j

service@wilo.ch
T +41 61 836 80 32

Wilo-Service de piquet

Numéro d'urgence à appeler
en dehors de nos horaires
d'ouverture de bureau :

T +41 61 836 80 20

Siège principal

Wilo Schweiz AG

Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden

T +41 61 836 80 20
info@wilo.ch

Antenne Suisse Romande

Wilo Suisse SA

Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
(Aucune réception de marchandise)

T +41 21 791 66 76
www.wilo.ch

Horaires d'ouverture

Lundi - Jeudi : 7h30 - 12h.00
13h00 - 17h00
Vendredi : 7h30 - 12h00
13h00 - 16h00

Sommaire

Informations générales page 6

La correspondance des produits	page 6
Groupes de prix et disponibilité à la livraison	page 8
Remarques générales et abréviations	page 9
Domaines d'application	page 12
Directive ErP (éco-conception)	page 13
Spécifications bureaux d'études – Circulateurs (généralité)	page 18



Section de produit : Chauffage, climatisation, réfrigération page 29

Chauffage, climatisation, réfrigération	page 33
Solaire thermique et géothermie	page 107
Eau chaude sanitaire	page 111
Systèmes	page 135
Accessoires	page 143

Section de produit: Génie Climatique

Circulateurs à haut rendement premium et standard**Page 33**

Pompes simples	Wilo-Stratos PICO plus	Page 34
	Wilo-Yonos PICO plus	Page 38
	Wilo-Yonos ECO...-BMS	Page 44
	Wilo-Stratos	Page 46
Pompes doubles	Wilo-Stratos-D*	Page 62
Pompes simples	Wilo-Yonos MAXO	Page 55
Pompes doubles	Wilo-Yonos MAXO-D*	Page 62

Pompes à moteur ventilé à haut rendement**Page 63**

Pompes simples	Wilo-Stratos GIGA	Page 64
Pompes doubles	Wilo-Stratos GIGA-D	Page 67
Pompes simples	Wilo-Stratos GIGA B	Page 70

Pompes à moteur ventilé à variation de vitesse**Page 73**

Pompes simples	Wilo-VeroLine-IP-E	Page 73
Pompes doubles	Wilo-VeroTwin-DP-E*	Page 81
Pompes simples	Wilo-CronoLine-IL-E	Page 76
Pompes doubles	Wilo-CronoTwin-DL-E*	Page 81
Pompes simples	Wilo-CronoBloc-BL-E	Page 82

Pompes à moteur ventilé standards**Page 86**

Pompes simples	Wilo-VeroLine-IPL	Page 86
Pompes doubles	Wilo-VeroTwin-DPL*	Page 96
Pompes simples	Wilo-CronoLine-IL	Page 89
Pompes doubles	Wilo-CronoTwin-DL*	Page 96

Pompes à moteur ventilé hautes températures**Page 97**

Pompes simples	Wilo-VeroLine-IPH-W/-O*	Page 97
----------------	-------------------------	---------

Pompes monobloc**Page 98**

Pompes simples	Wilo-BAC	Page 98
	Wilo-CronoBloc-BL	Page 100

Pompe normalisée**Page 105**

Pompes simples	Wilo-CronoNorm NL	Page 105
	Wilo-VeroNorm NPG	Page 105

Solaire thermique et géothermie		
Circulateurs à rotor noyé à haut rendement		Page 107
Pompes simples	Wiló-Yonos PICO-STG	Page 107
Eau chaude sanitaire		
Circulateurs à rotor noyé à haut rendement		Page 111
Pompes simples	Wiló-Star-Z NOVA	Page 113
	Wiló-Stratos PICO-Z	Page 115
	Wiló-Stratos-Z	Page 117
Circulateurs à rotor noyé standard		Page 121
Pompes simples	Wiló-Star-Z	Page 121
	Wiló-Yonos MAXO-Z	Page 125
Pompes à moteur ventilé spéciales		Page 133
Pompes simples	Wiló-VeroLine-IP-Z	Page 133
Systèmes		
Systèmes		Page 135
	Wiló-Siflux	Page 136
	Wiló-Plavis 013-C	Page 138
	Wiló-Plavis 015-C	Page 140
	Wiló-SiClean*	Page 142
	Wiló-SiClean Comfort*	Page 142
Accessoires		
Accessoires mécaniques		Page 143
	Montage sur les tuyaux / raccords filetés	Page 143
	Montage sur les tuyaux / pièces de rattrapage	Page 146
	Isolation thermique	Page 151
Accessoires électriques		Page 152
Commande de pompe	Wiló-modules d'interface (IF-Module Stratos, IF-Module)	Page 152
	Circuit de synchronisation	Page 154
	Protection moteur	Page 155
	Adaptateur	Page 156
Service/mise en service		Page 157
	Organe de commande et de service (Moniteur IR et clé IR)	Page 157

* Pour plus d'informations concernant ces produits, consulter notre catalogue en ligne sur www.wilo.ch.

Chauffage, climatisation, réfrigération

Désignation EMB

Désignation Wilo

Pompe à rotor noyé

EMB Stratos MICRA



Wilo-Stratos PICO plus



34

EMB Simplex MICRA



Wilo-Yonos PICO plus



38

Désignation EMB

Désignation Wilo

EMB Simplex



Wilo-Yonos MAXO



55

EMB Stratos



Wilo-Stratos



46

Pompe à moteur ventilé

EMB Stratos EXA



Wilo-Stratos GIGA



64

EMB DP-E



Wilo-VeroTwin-DP-E



81

EMB BE



Wilo-CronoBloc-BL-E



82

EMB IS



Wilo-CronoLine-IL



89

EMB IE-D



Wilo-CronoTwin-DL-E



81

EMB IP-E



Wilo-VeroLine-IP-E



73

EMB IE



Wilo-CronoLine-IL-E



76

EMB ISD



Wilo-CronoTwin-DL



96

EMB DPL



Wilo-VeroTwin-DPL



96

EMB IPL



Wilo-VeroLine-IPL



86

Chauffage, climatisation, réfrigération

Désignation EMB

Désignation Wilo

Pompes à moteur ventilé

EMB LJh

→

Wilo-VeroLine-IPH



97

Désignation EMB

Désignation Wilo

EMB BL

→

Wilo-CronoBloc-BL



100

Eau chaude sanitaire

Désignation EMB

Désignation Wilo

EMB Stratos MICRA-Z

→

Wilo-Stratos PICO-Z



115

Désignation EMB

Désignation Wilo

EMB Z

→

Wilo-Star-Z



121

EMB Stratos Z

→

Wilo-Stratos-Z



117

EMB Z Nova

→

Wilo-Star-Z NOVA



113

Groupe de prix	Signification
PG1	petites pompes de circulation à rotor noyé (raccord fileté)
PG2	grosses pompes de circulateurs à rotor noyé (raccord fileté/à bride)
PG3	Pompes à moteur ventilé, conception en ligne et monobloc
PG4	Pompes normalisées
PG5	Pompes et systèmes pour la distribution d'eau privée et la récupération d'eau de pluie
PG6	Pompes centrifuges haute pression et groupes de surpression, systèmes de récupération d'eau de pluie, distribution d'eau d'extinction d'incendie
PG7	petites installations d'eaux usées/pompes pour eaux chargées et stations de relevage
PG8	Grandes installations d'eaux usées/pompes pour eaux chargées et stations de relevage
PG9	Agitateurs de moteurs ventilés, pompes de recirculation et systèmes de ventilation
PG10	Pompes à moteur ventilé avec corps à séparation axiale
PG11	Pompes à corps tubulaire avec hydraulique immergée axiale ou demi-axiale
PG12	Pompes de processus
PG14	Accessoires (mécaniques/électriques), disjoncteurs, déclencheurs et régulateurs, Gestion des pompes
PG15	Pièces de rechange (excepté les moteurs de réserve bloc moteur)
PG16	Entretien et mise en service, prestations
PG17	Innovations
PG18	Autre

· = prix sur demande

Tous les autres documentations sur les prix perdent leur validité avec la parution de cette liste de prix.

Toutes les images des produits sont des représentations symboliques pour la gamme respective.

Numéros de référence en gras

Ces produits ont été modifiés ou sont nouveaux.

Abréviation	
Abréviations	Signification
1~	Courant monophasé
3~	Courant triphasé
BACnet	Standard normalisé international, interentreprises pour la communication des données dans les systèmes de la gestion technique centralisée (ISO 16484-5).
blsf	Auto-protégé, pas de protection moteur nécessaire
CAN	CAN (Controller Area Network) – système de bus multimaitre sur lequel plusieurs appareils CAN, ayant les mêmes droits, peuvent communiquer entre eux via un bus à 2 fils pendant des temps de cycle très brefs. Le bus CAN Wilo contient la norme non spécifique au fournisseur CANopen (EN 50325-4)
DM	Moteur triphasé, 3~, L1/L2/L3/PE
DN	Diamètre nominal
Δp	Pression différentielle
Δp-c	Type de régulation pour pression différentielle constante
Δp-T	Type de régulation pour régulation à pression différentielle en fonction de la température du fluide
Δp-v	Type de régulation pour pression différentielle variable
ΔT	Type de régulation pour température différentielle
EBM	Message de marche individuel
Technologie ECM	Moteur à commutation électronique avec enveloppe à rotor noyé moderne. Nouveau développement de la conception d'entraînement pour les pompes à haut rendement
IEE	Indice d'efficacité énergétique (conformément à l'ordonnance (UE) 641/2009 et 622/2012 « Pompes de circulation à rotor noyé » relative à la directive ErP 2009/125/CE)
EM	Moteur à courant monophasé, 1~, L/N/PE
EnEV	Directive sur les économies d'énergie
ErP	correspond aux produits « liés à l'énergie » (« Energy related Products »). Directive ErP 2009/125/CE pour l'établissement d'un cadre pour la détermination des exigences concernant la conception écologique des produits consommant de l'énergie. Il s'agit de l'ancienne directive éco-conception (directive EuP 2005/32/CE).
ESM	Message de défauts individuel
Ext. Off	Entrée de commande « Priorité Off »
Ext. Min.	Entrée de commande « Priorité Min. », p. ex. pour fonctionnement ralenti (mode réduction automatique)
FI	Disjoncteur différentiel
GTC	Gestion technique centralisée
GRD/GLRD	Garniture mécanique
°fH	Dureté de l'eau en degré français ; ancienne unité d'appréciation de la dureté de l'eau. N'est plus utilisée depuis l'introduction de l'unité internationale mmol/l. Conversion : 1 °dH = 0,100 mmol/l
H, Hmax	Hauteur manométrique totale
IF	Interface
Int. MS	Protection moteur interne : pompes avec protection interne contre toute surchauffe non admissible du bobinage
IR	Interface infrarouge
KDS	Condensateur
KLF	Capteur thermistor
Revêtement KTL	Peinture cathodique électrophorétique par immersion (revêtement cataphorèse) : protection anticorrosion longue durée
KTW	Homologation des produits en plastique entrant en contact avec de l'eau potable

Abréviation	
Abréviations	Signification
LON	Local Operating Network (système de données bus ouvert, standardisé, indépendant du fabricant, sur réseaux LON-Works)
MEI	Indice de rendement minimal (conformément à l'ordonnance (UE) 547/2012 « pompes à eau » relative à la directive ErP 2009/125/CE)
Modbus	Protocole de communication basé sur une architecture maître/esclave. Supports de transmission utilisés : Ethernet et RS485. Très répandu dans la gestion technique centralisée.
mmol/l	Millimol par litre ; unité SI d'analyse de la dureté d'eau (dureté totale ou teneur en ions de base alcalinoterreuse)
MOT	Module moteur (moteur d'entraînement + roue + boîte à bornes/module électronique) pour le remplacement
P ₁	Puissance absorbée (puissance absorbée aux bornes du moteur)
PELV	Protective Extra Low Voltage ; La PELV (basse tension de protection, appelée jusqu'à présent « basse tension de fonctionnement avec séparation sûre ») offre, comme la SELV, une protection particulière contre les décharges électriques. La tension est si faible que normalement les courants de chocs n'ont aucune conséquence. Contrairement à la SELV, les pièces actives et les corps des moyens d'exploitation doivent être mis à la terre et reliés avec le conducteur de protection.
PLR	Ordinateur de pilotage de la pompe, interface de données spécifique à Wilo
Q (=V̇)	Débit
RMOT	Moteur de réserve (moteur d'entraînement + roue + boîte à bornes/module électronique) pour le remplacement
SELV	Safety Extra Low Voltage ; La SELV (appelée jusqu'à présent « basse tension de protection ») est une petite tension électrique qui, en raison de sa faible intensité et de l'isolation en comparaison des circuits électriques à tension plus élevée, offre une protection efficace contre les décharges électriques. La tension est si faible que normalement les courants de chocs n'ont aucune conséquence.
SBM	Message de marche ou message de marche centralisé
SSM	Message de défauts ou message de défauts centralisé
Entrée de commande 0 - 10 V	Entrée analogique pour une activation externe des fonctions
W3 f	Directive pour installations d'eau potable
SWKI BT 102-01	Directive de qualité de l'eau permettant d'empêcher toute détérioration des installations de chauffage
BEA	Bague d'étanchéité de l'arbre
Wilo-Control	Gestion technique centralisée avec pompes et accessoires
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (homologation eau potable pour la Grande-Bretagne et l'Irlande du Nord)
WSK	Protection thermique dans le bobinage (dans le moteur pour surveiller la température du bobinage, protection moteur intégrale par un coffret externe)
▲	Mode de fonctionnement des pompes doubles : Alternance de fonctionnement des deux pompes
▲+▲	Mode de fonctionnement des pompes doubles : deux pompes en fonctionnement simultané
⊙	Nombre de pôles des moteurs électriques : moteur à 2 pôles = env. 2900 tr/min à 50 Hz
⊗	Nombre de pôles des moteurs électriques : moteur à 4 pôles = env. 1450 tr/min à 50 Hz
⊛	Nombre de pôles des moteurs électriques : moteur à 6 pôles = env. 950 tr/min à 50 Hz

Matériau		
Matériaux	Signification	AISI
1.4021	Acier au chrome X20Cr13	420
1.4034	Acier au chrome X46Cr13	-
1.4057	Acier au chrome X17CrNi16-2	431
1.4122	Acier au chrome X39CrMo17-1	-
1.4301	Acier au nickel-chrome X5CrNi18-10	304
1.4305	Acier au nickel-chrome X8CrNiS18-9	303
1.4306	Acier au nickel-chrome X2CrNi19-11	304L
1.4307	Acier au nickel-chrome X2CrNiS18-9	304L
1.4401	Acier au nickel-chrome-molybdène X5CrNiMo17-12-2	316
1.4408	Acier au nickel-chrome-molybdène GX5CrNiMo19-11-2	316
1.4409	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMo19-11-2	316
1.4462	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)
1.4541	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiTi18-10	321
1.4542	Acier au nickel-chrome avec addition de cuivre et de niobium X5CrNiCuNb16-4	630
1.4571	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
Abrasit	Acier martensitique de fonderie trempé, particulièrement adapté aux effluents fortement abrasifs	-
Al	Aluminium	-
Ceram	Revêtement avec une adhérence très élevée pour une protection anticorrosion longue durée	-
Composite	Matériau plastique très résistant	-

Votre conseiller Wilo sera ravi de vous informer en cas d'utilisation de fluides spéciaux.

Matériau		
Matériaux	Signification	AISI
EN-GJL	Fonte grise (fonte de fer à graphite lamellaire). Pour l'utilisation de la fonte grise (EN-GJL-... et EN-GJS-...) dans les installations d'eau potable, respecter les principes directeurs W3d et SVGW et les règles reconnues de la technique !	-
EN-GJS	Fonte grise (fonte de fer à graphite nodulaire, également appelée fonte à graphite sphéroïdal). Pour l'utilisation de la fonte grise (EN-GJL-... et EN-GJS-...) dans les installations d'eau potable, respecter les principes directeurs W3d et SVGW et les règles reconnues de la technique !	-
G-CuSn10	Bronze exempt de zinc	-
GfK	Composite avec lame en mousse polyuréthane et peau en polyéthylène renforcé en fibre de verre.	-
GG	Voir EN-GJL	-
GJMW	Fonte spéciale : fonte malléable blanche (ancienne désignation : GTW)	-
GGG	Voir EN-GJS	-
Inox	Acier inoxydable	-
NiAl-Bz	Bronze nickel-aluminium	-
PPO	Nom commercial : Noryl, plastique renforcé fibre de verre	-
PP-GF30	Polypropylène, renforcé de 30% de fibres de verre	-
PUR	Polyuréthane	-
RG	exécution en bronze	-
SIC	Carbure de silicium	-
ST	Acier	-
V2A	Inox 1.4301 (AISI 304), Inox 1.4306 (AISI 304L)	304
V4A	Inox 1.4404 (AISI 316L), Inox 1.4571 (AISI 316Ti)	316

Votre conseiller Wilo sera ravi de vous informer en cas d'utilisation de fluides spéciaux.

Usure/détérioration

Les pompes ou des pièces de la pompe sont soumises, suivant l'évolution de la technique, à une détérioration ou à une usure (SN 31051/SN EN 13306). Cette usure diffère selon les paramètres d'utilisation (température, pression, vitesse de rotation, qualité de l'eau) et les circonstances de montage et de fonctionnement et peut causer la défaillance des produits mentionnés ci-dessus et de leurs composants électriques/électroniques à différents moments. On entend par pièce d'usure toute pièce en rotation ou soumise à des sollicitations dynamiques (composants électroniques sous tension inclus) et notamment :

- Joint (avec garniture mécanique), bague d'étanchéité
- Garniture à tresses
- Paliers et arbre
- Roues et pièce de pompe
- Bague de roulement et bague d'usure
- Bague d'usure/plaque d'usure
- Dilacérateur
- Condensateur
- Relais/contacteur/interrupteur
- Commande électronique, composants semi-conducteurs, etc.

En ce qui concerne les pompes et les turbomachines (comme les mélangeurs à moteur immergé et les pompes de recirculation) ainsi que leurs composants revêtus (revêtement par cataphorèse, revêtement 2K ou Ceram), le revêtement est constamment soumis à une usure permanente due aux constituants abrasifs du fluide. Sur ces groupes, le revêtement fait donc également partie des pièces d'usure !

L'usure naturelle ne peut être considérée comme un défaut.

Informations sur les risques dans le traitement des moteurs à aimants permanents dans les pompes à haut rendement

Un champ magnétique puissant reste toujours à l'intérieur des moteurs des pompes à rotor noyé ou moteur ventilé et peut en cas de démontage inadéquat provoquer des dommages corporels et matériels.

- Le démontage de composants hautement magnétiques constitue un danger de mort pour les personnes portant des implants médicaux.
- Le démontage des composants du moteur ne doit généralement être effectué que par le personnel autorisé.
- Les instructions et les consignes de sécurité figurant dans les manuels d'installation et de fonctionnement de la pompe correspondante doivent être impérativement respectées.
- Lorsqu'il est monté, le champ magnétique du rotor est amené dans le circuit ferromagnétique du moteur. Il n'y a donc pas de champ magnétique dommageable en dehors de la machine.

Remarque

Selon **W3** (Directive pour installations d'eau potable), seuls des circulateurs avec corps de pompe anticorrosion en acier inoxydable ou en laiton rouge (CC 499K) pour les systèmes de bouclage d'eau potable.

Circulateurs

Les pompes de circulation des installations d'eau chaude doivent être équipées d'une fonction marche/arrêt automatique.

Protection thermique pour les câbles

Lorsque les tuyaux de distribution de chaleur ou d'eau chaude ou des robinetteries doivent être installés ou remplacés dans un bâtiment, il convient de les isoler.

Remplacement de pompes

Des informations détaillées sur le thème du « Remplacement des pompes de chauffage » se trouvent sur le guide d'équivalence actuel de Wilo des pompes de chauffage.

Wilo – Conditions générales de vente

Les conditions générales de vente en vigueur peuvent être consultées sur Internet à l'adresse suivante

www.wilo.ch

Informations générales

12 Remarques générales et abréviations

Domaines d'application	Signification	Domaines d'application	Signification
	Chauffage		Traitement de l'eau
	Plancher chauffant		Prise des eaux sanitaires
	Eau chaude sanitaire		Désalinisation
	Solaire thermique/géothermie		Agriculture/Irrigation
	Climatisation		Collecte/transport des eaux chargées
	Réfrigération, climatisation		Traitement des eaux chargées
	Récupération d'eau de pluie		Drainage (avec protection contre les crues)
	Distribution d'eau/surpression		Applications industrielles
	Distribution d'eau d'extinction d'incendie		

Directive ErP (2009/125/CE)

En 2005, l'Union européenne a adopté la nouvelle directive 2005/32/CE formulant les exigences relatives à la conception écologique des produits consommateurs d'énergie. Elle s'appelait auparavant « directive EuP ou éco-conception ». L'abréviation EuP correspond à « Energy using Products », elle comprend donc tous les produits qui consomment de l'énergie (sauf pour les moyens de transport en commun et les véhicules). Le 20 novembre 2009, elle a été remplacée par la nouvelle directive 2009/125/CE. Le changement majeur consiste à étendre le domaine d'application des produits « consommateurs d'énergie » aux produits « liés à l'énergie » (« Energy related Products »). Elle porte le plus souvent l'abréviation « directive ErP » ou est appelée la directive d'éco-conception. La directive d'éco-conception est une directive-cadre formulant les exigences relatives à la conception écologique des produits. Des réglementations spécifiques pour les catégories de produits dans le cadre de cette directive concernent entre autres les circulateurs à rotor noyé, les moteurs électriques de pompes à moteur ventilé et les pompes à moteur ventilé. La Commission européenne a défini dans ces trois réglementations les exigences minimales de rendement pour les produits respectifs. Pour certaines, elles dépassent largement les exigences de l'ancienne classe de rendement énergétique A pour les circulateurs à rotor noyé. Non seulement les entraînements des pompes à moteur ventilé mais aussi le rendement de la pièce en contact avec le fluide font l'objet d'une réglementation propre. Ces réglementations continuent d'être mises en œuvre en plusieurs étapes et/ou dans les prochaines années.

Circulateurs à rotor noyé :

C'est surtout le marché des circulateurs à rotor noyé qui connaîtra un grand changement. En effet, la quasi-totalité des modèles utilisés dans de nombreux pays européens sont des modèles non régulés.

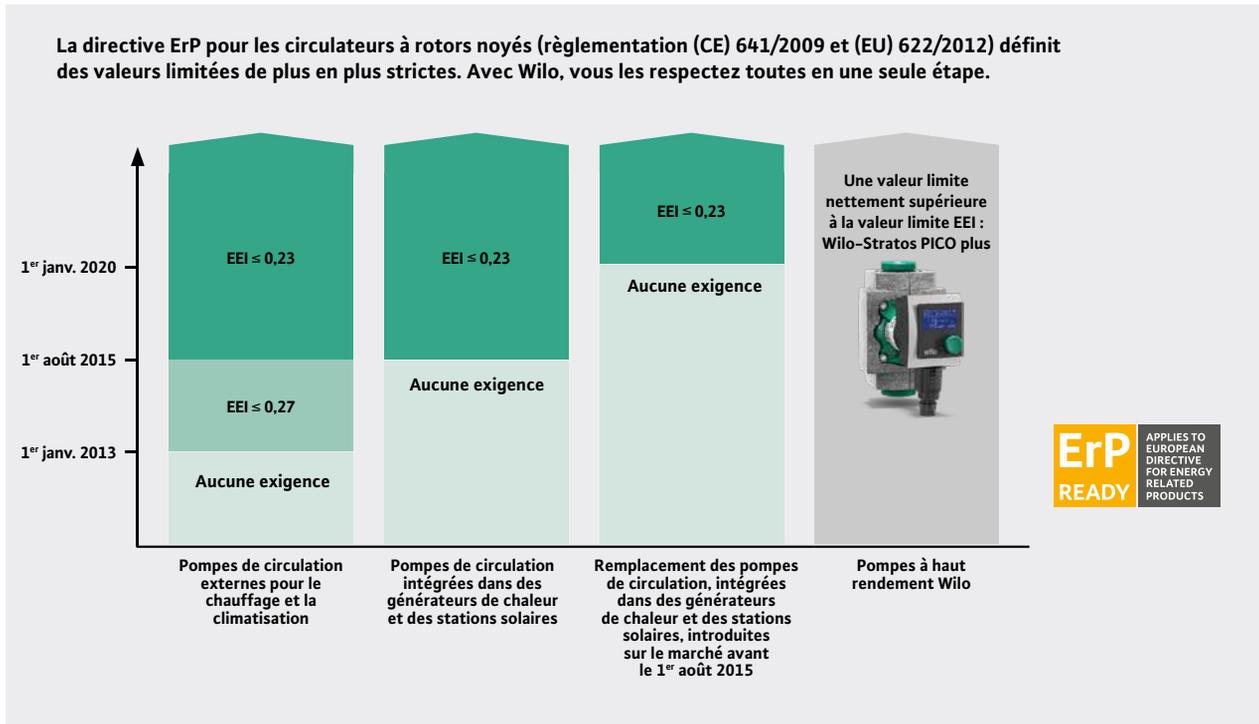
Or, leur consommation d'énergie est très élevée. Par contre, le potentiel en termes d'économie et de protection climatique des pompes à haut rendement particulièrement économiques est considérable. D'après la Commission européenne, il serait possible de réduire environ de moitié la consommation électrique des circulateurs à rotor noyé dans l'Union européenne d'ici 2020. Il s'agit au total de la quantité impressionnante de **23 térawatt-heures d'électricité par an**, l'équivalent de l'électricité produite par env. six centrales à charbon de taille moyenne. Cela correspond à une diminution des émissions de **CO₂ en Europe d'env. 11 millions de tonnes par an**.

La base de mesure pour savoir quels modèles de pompe pourront être utilisés à l'avenir est l'indice d'efficacité énergétique (IEE). Il est calculé selon un procédé de calcul défini dans les réglementations (CE) 641/2009 et (CE) 622/2012. Pour ce faire, c'est la puissance électrique de la pompe déterminée au moyen d'un profil de charge qui est prise en considération par rapport à une pompe de référence, autrement dit une pompe moyenne avec une puissance hydraulique similaire.

Trois étapes sont prévues :

1. Depuis le 1er janvier 2013, la valeur limitée pour l'indice d'efficacité énergétique (IEE) sera fixée à 0,27 pour les circulateurs à rotor noyé mis en circulation et installés en dehors du générateur de chaleur (pompes externes). Les classes énergétiques mentionnées jusqu'à présent ne seront ensuite plus utilisées. Cette démarche a permis de rendre les circulateurs plus efficaces que les exigences minimales de la classe A précédente. Par conséquent, les classes d'efficacité énergétique sont devenues obsolètes.
2. A partir d'août 2015 la valeur limite IEE sera une nouvelle fois réduite à 0,23. Cette valeur s'appliquera alors aussi aux circulateurs à rotor noyé ayant p. ex. été montés dans des générateurs de chaleur ou des stations solaires nouvellement installés (pompes intégrées).
3. A la dernière étape, les prescriptions seront aussi valables à partir de 2020 pour le remplacement des pompes intégrées dans les générateurs de chaleur existants. Tous les circulateurs à rotor noyé dans le domaine du chauffage, de la climatisation et des installations solaires sont concernés par ces mesures. Les circulateurs d'eau chaude sanitaire sont exclus de ces mesures.

Ainsi, les gammes de pompes simples à haut rendement Wilo-Stratos, Wilo-Yonos MAXO, Wilo-Stratos PICO et Wilo-Yonos PICO remplissent déjà les exigences particulièrement strictes de la deuxième étape valable à partir de 2015 de la réglementation pour les circulateurs à rotor noyé (le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est $IEE \leq 0,20$). Par conséquent, elles peuvent dès maintenant contribuer à un meilleur rendement énergétique des installations de chauffage !



EEI = indice énergie-efficacité selon le règlement (CE) 641/2009 et (UE) 622/2012 de la Commission Européenne (calculé en comparant les différentes puissances absorbées dans un profil de charge avec une pompe de référence à moyenne consommation)

Pompes à moteur ventilé – moteurs électriques :

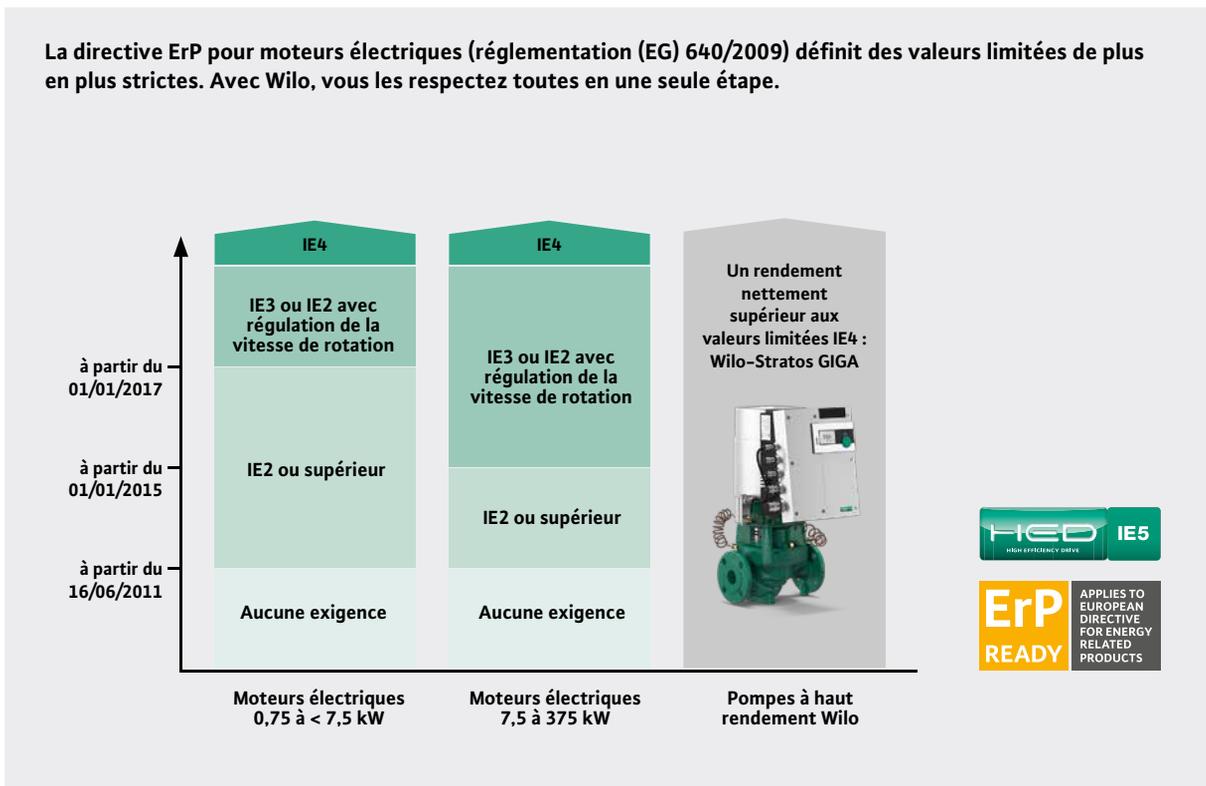
1. Depuis le 16 juin 2011, la classe d'efficacité IE2 doit être respectée sur tous les nouveaux moteurs électriques achetés neufs sur le marché, à l'exception de quelques types de construction et domaines d'application.
2. Depuis le 1er janvier 2015, un niveau d'efficacité IE3 encore plus strict entre en vigueur. A cette date, les moteurs avec une puissance de sortie nominale comprise entre 7,5 et 375 kW doivent atteindre ce niveau. Elles doivent sinon correspondre à la classe énergétique IE2 et être équipées d'un dispositif de régulation de vitesse de rotation.
3. A partir du 1er janvier 2017, ces exigences seront valables pour tous les moteurs d'une puissance de sortie nominale comprise entre 0,75 et 375 kW.

Les réglementations de la directive d'éco-conception s'applique également aux pompes intégrées dans des groupes de surpression.

Par conséquent, p. ex. avec la gamme de pompes « Helix », Wilo propose déjà des pompes multicellulaires pour les groupes de surpression disposant au moins de moteurs IE3 de série. Ainsi, ces pompes répondent aussi aux exigences de l'ordonnance en vigueur.

Les gammes de pompes à haut rendement Wilo-Stratos GIGA dans la plage de puissances supérieures pour les applications de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement, et Wilo-Helix EXCEL pour la distribution d'eau et la surpression sont entièrement nouvelles. Pour la 1^{ère} fois, des pompes à moteur ventilé fonctionnent avec des moteurs CE extrêmement économes en énergie.

Le rendement énergétique du moteur repose sur le nouveau concept d'entraînement HED (HED – High Efficiency Drive) à haut rendement de Wilo et il dépasse même les valeurs limitées de la meilleure classe d'efficacité prévue à l'avenir IE4 (selon la norme CEI TS 60034-31 Ed.1). Les prescriptions de la réglementation européenne entrant en vigueur le 16 juin 2011, le 1^{er} janvier 2015 et le 1^{er} janvier 2017 dans le cadre de la nouvelle directive européenne d'éco-conception pour le rendement énergétique des moteurs électriques seront en outre largement dépassées.



IE2, IE3 = Classes énergétiques des moteurs selon la norme CEI 60034-30, à partir des dates fixées par le règlement (CE) 640/2009 de la Commission Européenne

IE4 = Classe énergétique des moteurs à venir et par conséquent la meilleure (selon la norme CEI TS 60034-31 Ed.1)

Pompes à eau :

Pour la première fois, la directive ErP considère aussi la partie hydraulique des pompes à eau, dont l'entraînement absorbe une grande partie de la consommation des ressources naturelles et de l'énergie. Selon une étude, la consommation mondiale de courant incombant à l'entraînement des pompes à eau était de 109 TWh en 2005 et une estimation la porte à 136 TWh pour 2020. Ceci correspondrait à des émissions de CO₂ de 60 Mt environ. La particularité de la réglementation (UE) 547/2012 réside dans l'attention particulière accordée aux rendements hydrauliques. Les exigences demandées aux moteurs seront définies dans une réglementation séparée (CE) 640/2009. L'objectif est d'atteindre le meilleur rendement énergétique possible du groupe en utilisant des moteurs et dispositifs hydrauliques d'une grande efficacité. Une économie d'énergie d'env. 3,3 TWh doit être ainsi réalisée d'ici 2020.

Quels sont les systèmes hydrauliques concernés ?

La directive s'applique aux dispositifs hydrauliques des pompes à moteur ventilé et des pompes submersibles multicellulaires qui peuvent être utilisées pour refouler de l'eau propre :

- Pompes à eau avec entrée axiale, suspension propre
- Pompes à eau avec entrée axiale, exécution en bloc
- Pompes à eau type bloc avec entrée radiale, exécution en ligne
- Pompes à eau verticales multicellulaires
- Pompes à eau multicellulaires immergées en construction 4 et 6 pouces

Ceci ne s'applique pas aux cas suivants :

- Pompes à eau conçues spécialement pour pomper de l'eau propre à des températures inférieures à -10 °C ou supérieures à 120 °C
- Pompes à eau destinées exclusivement à combattre les incendies
- Pompes à eau volumétriques
- Pompes à eau auto-amorçantes

L'indice de rendement minimal (MEI) comme valeur de comparaison

Une classification des dispositifs hydraulique est obtenue grâce à la valeur MEI. La valeur de référence des pompes à eau possédant le meilleur rendement hydraulique est $MEI \geq 0,7$. Les trois points suivants sont importants pour la classification des dispositifs hydrauliques :

1. Point de rendement optimal (BEP = Best Efficiency Point) : Point de fonctionnement pour le meilleur rendement de pompe hydraulique
2. Charge partielle (PL = Part load) : Point de fonctionnement à 75 % du débit au point de rendement optimal
3. Surcharge (OL = Over load) : Point de fonctionnement à 110 % du débit au point de rendement optimal

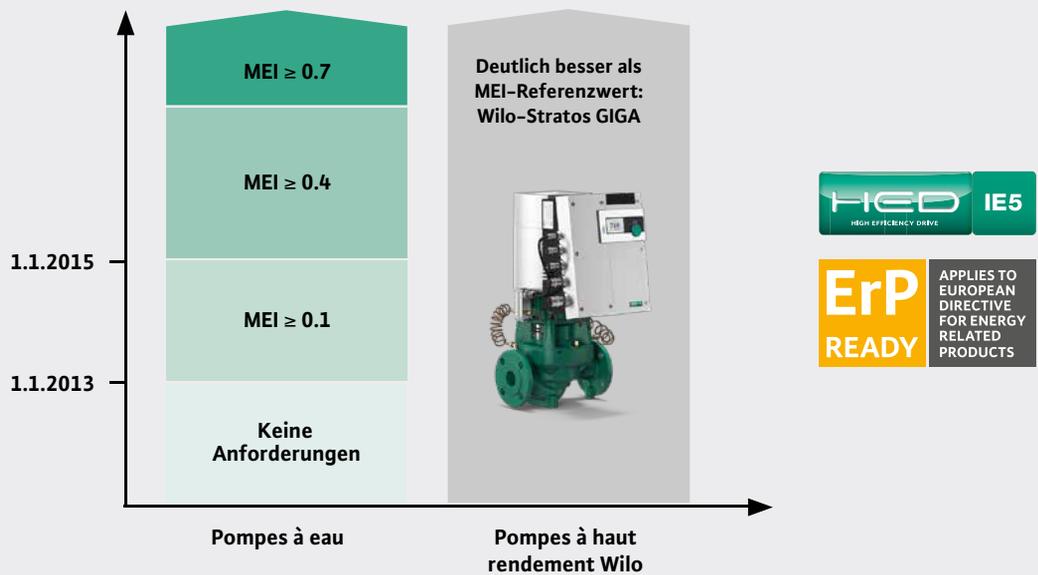
Pour déterminer la valeur MEI, il faut qu'il se trouve au-dessus de la courbe de mesure pour les trois points de fonctionnement. La formule de calcul utilisée pour les pompes concernées est définie dans la réglementation.

Deux niveaux sont actuellement définis pour l'introduction du MEI :

- Depuis le 1er janvier 2013 : Seuls les dispositifs hydrauliques présentant un $MEI \geq 0,1$ peuvent être désormais utilisés.
- A partir du 1er janvier 2015 : Seuls les dispositifs hydrauliques présentant un $MEI \geq 0,4$ peuvent être désormais utilisés.

La valeur MEI est indiquée depuis le 1er janvier 2013 sur la plaquette signalétique et dans la documentation du produit.

Introduction du MEI comme dimension pour le rendement hydraulique des pompes à eau selon le règlement (n° de la réglementation (UE) 547/2012)



Variante	Clé	Signification
Variantes de garnitures mécaniques	S1	Q1Q1X4GG pour mélanges eau-glycol avec les compositions suivantes : Pourcentage de glycol 20 à 40 % et température de service de 40 °C à 120 °C ou pourcentage de glycol > 40 à 50 % et température de service de -20 °C à 120 °C
	S2	AQ1VGG Emulsion eau-huile et eau avec composants d'huile jusqu'à 90 °C
Variantes de corps	H1	EN-GJS-400-18-LT (auparavant GGG 40.3) (fonte à graphite sphéroïdal ou fonte sphéroïdale)
	H4	Brides combinées PN 6/PN 10 pour IPL ; uniquement pour IPL 40, IPL 50 (1 450 tr/min), IPL 40, IPL 50, IPL 65 (2 900 tr/min)
	H5	Pression de service max. PN 16 (pour IPL/DPL et IP-E/DP-E)
Variantes de moteurs	K3	Relais de déclenchement à thermistance intégrés (3 pièces, déclencheur en accessoires)
	N	Exécution N avec moteur normalisé CEI (uniquement IPL/DPL)
Variantes de roues	L1	Roue en bronze au zinc RG = G-CuSn10
Variantes de commandes	R1	Pompe réglée de manière électronique sans capteur (DDG)

Pilotage et régulation des pompes

Lorsque les pompes Wilo sont raccordées à l'aide de coffrets de commande ou de modules accessoires, il faut observer la réglementation électrique en vigueur selon SN EN 50178.

Lors du fonctionnement de pompes à rotor noyé ou moteur ventilé à l'aide de convertisseurs de fréquence non fournis par Wilo, il est nécessaire d'utiliser des filtres de sortie pour réduire les bruits au niveau du moteur, éviter des pics de tensions néfastes et ne pas dépasser les valeurs limites suivantes :

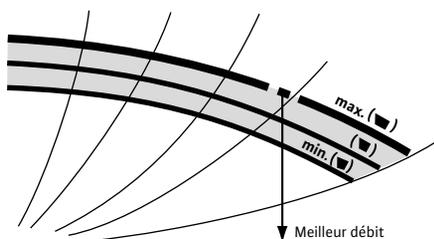
- Pompes à rotor noyé avec $P_2 \leq 2,2$ kW et les pompes à moteur ventilé avec $P_2 \leq 1,1$ kW
 Vitesse d'accélération de tension $du/dt < 500$ V/ μ s
 Pics de tension $\hat{u} < 650$ V
 Sur les moteurs à rotor noyé, il est recommandé de remplacer les filtres du/dt (filtres RC) par des filtres sinusoïdaux (filtres LC) pour réduire le bruit.
- Pompes à moteur ventilé avec $P_2 > 1,1$ kW
 Vitesse d'accélération de tension $du/dt < 500$ V/ μ s
 Pics de tension $\hat{u} < 850$ V

Sélection de pompes : généralités

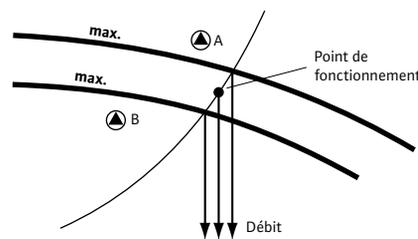
Il convient de sélectionner un circulateur de telle sorte que le point de fonctionnement se trouve sur la courbe de vitesse max. au meilleur rendement (meilleur débit).

Si le point de fonctionnement prescrit se trouve entre deux performances hydrauliques, toujours choisir la pompe la plus petite.

Le réduction du débit qui en résulte n'a aucun effet significatif sur la puissance de chauffage effective dans le réseau de chauffage. Par contre, il faut en tenir compte sur les installations de refroidissement/réfrigération.



Performance hydraulique



Sélection de la pompe

Sélection de pompes : Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire

→ Les pertes calorifiques de la tuyauterie et des conduites verticales d'eau potable doivent être limitées par une isolation conforme.

La plupart des circulateurs de bouclage d'eau potable peuvent faire l'objet d'arrêts périodiques (généralement la nuit), aussi ils peuvent être équipés d'une horloge permettant de les faire fonctionner (ou de les arrêter) automatiquement.

Nous recommandons un fonctionnement périodique. Respecter les précautions anti-légionnelles du générateur de chaleur ou de la commande du chauffage lors de la programmation.

Température maximale de l'eau potable

Les circuits d'eau potable devraient ne pas dépasser 65 °C pour éviter le phénomène d'entartrage.

Cette limitation de température est nécessaire pour éviter la précipitation du calcaire.

Bouclage

De façon générale, Wilo recommande l'installation d'un frein à commande par gravité pour éviter toute recirculation ou circulation à contre-courant lorsque la pompe est arrêtée.

Répartition de la puissance de pompe (fonctionnement en cascade)

Remarques générales concernant les pompes doubles

- Deux pompes dans un seul corps, séparées par un volet directionnel
- Les mêmes caractéristiques techniques spécifiques que la gamme de pompes simples correspondante
- Remplacement d'une pompe simple de même capacité par des cotes de montage identiques
- Plage d'utilisation plus large grâce aux 3 vitesses de série ou à la régulation de vitesse

Répartition de la puissance de pompe (fonctionnement en cascade)

En répartissant la charge maximale sur une **pompe double opérant en marche parallèle**, dans le domaine du chauffage, on peut obtenir une meilleure **adaptation au réseau en période de charge partielle** et une **rentabilité optimale**. Pour la puissance de pompe en charge partielle requise en moyenne saisonnière, c'est-à-dire sur plus de 85 % de la saison de chauffage, l'utilisation **d'une seule pompe** est suffisante ; pour la charge totale parfois nécessaire, **la deuxième pompe** est disponible pour la **marche parallèle**.

Utilisation de fonte grise dans les applications d'eau potable

Le matériau GG (EN-GJL 200/EN-GJL 250) convient à l'utilisation dans les applications d'eau potable, dès lors que les exigences de la norme DIN 50930-6 sont respectées.

Modification de la vitesse

Par expérience, la modification de la vitesse de rotation sur les pompes de recirculation sert uniquement au réglage de base de la puissance dans les systèmes de circulation d'eau potable. Un changement de vitesse automatique n'est pas nécessaire. Par contre il est utile de prévoir une activation/désactivation en fonction du temps de chaque installation.

Protection moteur

Les pompes à moteur auto-protégé et les pompes avec protection thermique intégrée ne nécessitent pas d'autre protection moteur. Toutes les autres pompes comprennent une protection moteur intégrale intégrée avec déclencheur électronique ou une protection moteur intégrale (WSK) en association avec un déclencheur externe.

Avantages de la répartition de puissance sur deux pompes :

- Réduction des coûts de fonctionnement de 50 % à 70 %
- Meilleure sécurité grâce à la disponibilité d'un appareil en réserve

Les chapitres correspondants aux pompes doubles indiquent les courbes caractéristiques des pompes pour un fonctionnement des pompes en marche simple et parallèle.

Modes de fonctionnement pour pompes doubles

Les pompes doubles sont étudiées pour deux modes de fonctionnement principaux :

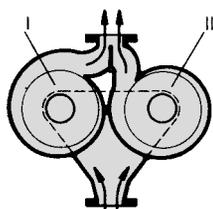
- Marche Principale/Réserve
- Mode Parallèle

En cas de panne, la sécurité de fonctionnement n'est assurée que si le mode en pompe double est effectué via une installation de tuyauterie en Y équipée de deux pompes simples.



Astuces et conseils pratiques

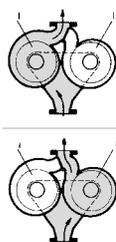
Mode de fonctionnement principal/réserve (ADDITION)



Les deux pompes en service

La puissance déterminée est fournie par les deux pompes en parallèle. En période de charge partielle, l'une des pompes peut être arrêtée.

Marche parallèle (RESERVE)



Pompe I ou pompe II en service

La puissance déterminée est fournie par la pompe principale, la deuxième pompe reste en réserve pour permutation horaire ou en cas de défaut.

Vitesses d'écoulement dans la tuyauterie et la pompe

La détermination de la section de passage conditionne la vitesse d'écoulement du fluide dans la tuyauterie. Les valeurs indiquées ci-après ne doivent pas être dépassées :

Diamètre nominal de raccordement DN [Ø mm] - Vitesse d'écoulement v [m/s]

Dans le bâtiment

Jusqu'à Rp 1¼ ou DN 32	jusqu'à 1,2
DN 40 et DN 50	jusqu'à 1,5
DN 65 et DN 80	jusqu'à 1,8
DN 100 et plus	jusqu'à 2,0

Dans les réseaux urbains 2,5 jusqu'à 3,5 max.

Les vitesses d'écoulement [m/s] dans la pompe sont indiquées sur toutes les performances hydrauliques des pompes Wilo en fonction du débit.

Fluides visqueux

Toutes les performances hydrauliques indiquées dans le catalogue sont valables pour le transport de l'eau (viscosité cinématique = 1 mm²/s). Si les fluides véhiculés ont des caractéristiques différentes (densité, viscosité) par ex. les mélanges eau/glycol) les caractéristiques hydrauliques de la pompe et du réseau seront également différentes ! Les documents pour le **calcul des valeurs de correction pour la sélection de la pompe** peuvent être demandés par Wilo.

Les **valeurs de correction relatives au réseau** (surévaluation des pertes de charges, puissance calorifique minimale) ne peuvent pas être évaluées par le constructeur de pompes. Elles doivent être déterminées par un bureau d'études techniques en coopération avec le fournisseur de la robinetterie ou de l'additif.

Pression minimale à l'aspiration pour éviter la cavitation

Afin d'éviter la cavitation (formation de bulles de gaz à l'intérieur de la pompe), il faut maintenir en permanence une surpression (hauteur à l'aspiration) suffisante par rapport à la tension de vapeur du fluide.

Les hauteurs minimales à l'aspiration sont indiquées dans les tableaux de chaque circulateur à rotor noyé. Ces **valeurs de référence sont valables pour des installations de chauffage dont la température de départ n'excède pas 110 °C/130 °C et situées à moins de 300 m au-dessus du niveau de la mer. supplément pour sites plus élevés : 0,1 m/100 m d'altitude supplémentaires.**

Lorsque les températures du fluide sont plus élevées, les densités plus basses, les pertes de charge réseaux plus importantes ou la pression d'air local plus faible, il faut augmenter la valeur de la pression statique.

Remarques concernant le montage et le fonctionnement

Montage

Installation à l'intérieur d'un bâtiment

Les pompes à rotor noyé doivent être installées dans un local sec, ventilé et l'abri du gel.

Installation à l'extérieur d'un bâtiment (installation en extérieur)

Les pompes à rotor noyé des gammes suivantes se prêtent à l'installation en extérieur :

- Stratos
- Stratos-D

Les conditions suivantes doivent être respectées :

- pompe dans une cuve (p. ex. puits au jour, cuve à anneau) avec couvercle ou installer dans une armoire/carter en guise de protection contre les intempéries
- Eviter d'exposer la pompe aux rayons directs du soleil
- La pompe doit être protégée de telle sorte que les rainures d'écoulement du condensat restent exemptes de salissures.
- Protéger la pompe de la pluie. Les gouttes d'eau par en haut sont admissibles à condition que le raccordement électrique ait été effectué conformément à la notice de montage et de mise en service et que la boîte à bornes ait été fermée de manière réglementaire
- Si la température ambiante admissible n'est pas atteinte ou si elle est dépassée, prévoir un chauffage/une ventilation suffisante
- Température ambiante max. autorisée en cas d'installation en extérieur :
 - Stratos/D : -10 °C à +40 °C

Eau de condensation

Toutes les pompes de série pouvant être utilisées pour l'eau glacée à -10 °C/-20 °C résistent à la condensation. Pour le traitement de surface, le corps des pompes en fonte grise des gammes

- Stratos
- Stratos-D
 - est enduit d'un revêtement spécial (KTL : Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung = cataphorèse).

Les avantages de ce revêtement par cataphorèse sont :

- protection optimale contre la corrosion engendrée par la condensation sur le corps de pompe sur les réseaux d'eau glacée
- très haute résistance aux coups et aux chocs

Fonctionnement intermittent

Les gammes

- Stratos/Stratos-D/Stratos-Z
- Yonos MAXO, Yonos MAXO-D
- Stratos PICO plus
- Yonos PICO plus

conviennent également pour un fonctionnement intermittent.

Pression de service

La pression maximale du réseau (pression de service) et la configuration du raccordement de pompes (raccords/brides) figurent dans les tableaux individuels. Toutes les brides des circulateurs à rotor noyé (à l'exception de Stratos, Stratos-Z et Stratos-D) comprennent des prises de mesure de la pression R⁸.

Raccordements

Pompes à raccord fileté

Les pompes à raccord fileté sont équipées de raccords à visser selon SN EN ISO 228, partie 1. Les joints sont compris dans la livraison.

Les raccords filetés avec filetage selon SN EN 10226-1 doivent être commandés séparément.

SN EN 10226-1 (étanchéité dans le filetage pour tuyau)

- Filetage femelle pour tuyau Rp 1½
- Filetage mâle pour tuyau R 1½

SN EN ISO 228/1 (étanchéité à l'extrémité du tuyau avec joint plat)

- Filetage femelle pour tuyau G 1½
- Filetage mâle pour tuyau G 1½

Pompes à brides

Les brides des pompes sont réalisées selon la norme SN EN 1092-2. Voir les détails dans le descriptif de chaque gamme de pompe.

Pompes à brides combinées

Les pompes munies de brides combinées peuvent être montées avec des contrebrides PN 6 et PN 16 selon SN ou SN EN, jusqu'à DN 65. Le montage bride combinée sur bride combinée n'est pas autorisé. Pour les raccords à brides, utiliser des vis de résistance 4.6 ou supérieure. Les rondelles fournies doivent être montées entre la tête de vis/tête d'écrou et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées :

Raccord à bride	Filetage	Couple de serrage	Longueur min. des vis	
			DN 32/ DN 40	DN 50/ DN 65
PN 6	M12	40 Nm	55 mm	60 mm
PN 10	M16	95 Nm	60 mm	65 mm

Moteur

- Moteurs à rotor noyé avec classe de protection :
 - IP X2D : Yonos PICO plus
 - IP X4D : Stratos PICO plus, Stratos, Yonos MAXO
 - IP 42 : Programme de pompes restant
- Classe d'isolation
 - F/H
- Interférence émise
 - EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites
 - EN 61000-6-2

Raccordement électrique

- Toutes les pompes Wilo sont prévues pour la tension 230 V ou 400 V (tolérance $\pm 10\%$) selon SN EN 60038.
- Lors de l'utilisation de pompes dans des installations avec des températures de fluide véhiculé supérieures à 90 °C, il est nécessaire d'utiliser une conduite de raccordement résistant à la chaleur.



Protection FI

Les pompes Wilo peuvent être aussi utilisées sans restrictions dans des installations existantes avec et sans disjoncteur différentiel.

Attention :

Pour les pompes à haut rendement avec raccordement monophasé (Yonos PICO, Stratos PICO, Stratos PICO-Z, Stratos, Stratos-D, Stratos-Z, Yonos MAXO, Yonos MAXO-D), l'exploitation est autorisée avec les disjoncteurs différentiels selon la norme SN EN 61008-1 sans risque d'altérer le fonctionnement de ceux-ci (SN EN 50178).

Pour les pompes économiques avec raccordement triphasé (série IP-E/DP-E, IL-E/DL-E), le disjoncteur différentiel doit être exécuté de sorte qu'il détecte tous les courants de manière sélective (courant de déclenchement 300 mA).

Les disjoncteurs différentiels FI appropriés sont reconnaissables au sigle :



Régulation électronique

En ce qui concerne la consommation électrique, les pompes de chauffage font partie des gros consommateurs dans les bâtiments en raison de leur longue durée d'utilisation annuelle.

Le pilotage automatique de la vitesse des pompes de chauffage permet de diminuer considérablement cette consommation d'énergie. Les réductions peuvent aller jusqu'à 50 %. Avec les pompes à haut rendement, en comparaison par rapport aux pompes standards, on peut atteindre 80 % de réduction d'énergie consommée.

Une régulation automatique de la puissance permet une optimisation hydraulique des régimes de fonctionnement, particulièrement pour la plage de charge partielle typique des installations de chauffage.

L'un des effets importants lorsque l'on évite de monter en pression est la disparition des bruits de circulation dus aux robinets thermostatiques.

Normes/directives

- Marquage CE (toutes les pompes Wilo vendues au sein de l'Union européenne)
- Certification selon :
 - SN EN ISO 9001,
 - SN EN ISO 14001

Caractéristiques

Les performances hydrauliques sont valables pour l'eau à +20 °C et une viscosité cinématique = 1 mm²/s. Les courbes tiennent compte des tensions européennes 230 V ou 400 V.

Pilotage et régulation des pompes

Lorsque les pompes Wilo sont raccordées à l'aide de coffrets de commande ou de modules accessoires, il faut observer la réglementation électrique en vigueur selon SN EN 50178.

Lors du fonctionnement de pompes à rotor noyé ou moteur ventilé à l'aide de convertisseurs de fréquence non fournis par Wilo, il est nécessaire d'utiliser des filtres de sortie pour réduire les bruits au niveau du moteur, éviter des pics de tensions néfastes et ne pas dépasser les valeurs limites suivantes :

→ Pompes à rotor noyé avec $P_2 \leq 2,2$ kW et les pompes à moteur ventilé avec $P_2 \leq 1,1$ kW

Vitesse d'accélération de tension $du/dt < 500$ V/ μ s

Pics de tension $\hat{u} < 650$ V

Sur les moteurs à rotor noyé, il est recommandé de remplacer les filtres du/dt (filtres RC) par des filtres sinusoidaux (filtres LC) pour réduire le bruit.

→ Pompes à moteur ventilé avec $P_2 > 1,1$ kW

Vitesse d'accélération de tension $du/dt < 500$ V/ μ s

Pics de tension $\hat{u} < 850$ V

Les installations avec de grandes distances ($l > 10$ m) entre le variateur et le moteur peuvent conduire à une élévation des niveaux du/dt et \hat{u} (résonance). C'est aussi le cas pour le fonctionnement avec plus de 4 appareils sur une alimentation électrique. La détermination du filtre de sortie incombe au fournisseur du variateur de fréquence ou de filtre. Si le variateur occasionne des pertes dans le moteur, les pompes devront être limitées à 95 % de leur vitesse max.

Débit minimum

Les pompes de forte puissance pour fonctionner sans dommage doivent assurer un débit minimum. Un fonctionnement contre le robinet fermé, débit $Q = 0$ m³/h, peut entraîner une surchauffe à l'intérieur de la pompe.

→ Conditions limites pour le fonctionnement de la pompe avec $Q = 0$ m³/h:

jusqu'à $P_2 = 1$ kW sans danger tant que la température du fluide est de 10 K inférieure à la température de fluide admissible

→ A partir de $P_2 > 1$ kW en fonctionnement continu, un débit minimal $Q = 10\%$ Q_{nominal} est nécessaire
Dans les zones limites, veuillez-nous contacter.

Protection moteur

Le choix de la protection moteur correcte est également décisif pour la durée de vie et la sécurité de fonctionnement d'une pompe de circulation. Les protections thermiques moteur ne sont plus présentes sur les pompes à vitesse variable, car les moteurs de ces dernières présentent différents courants nominaux dans les différentes vitesses et nécessitent donc des protections différentes.

Tous les circulateurs sont :

→ auto-protégées

→ équipés d'une protection interne contre toute surchauffe du bobinage

→ avec protection moteur intégrale par protection par thermistance (WSK) et déclencheur externe séparé

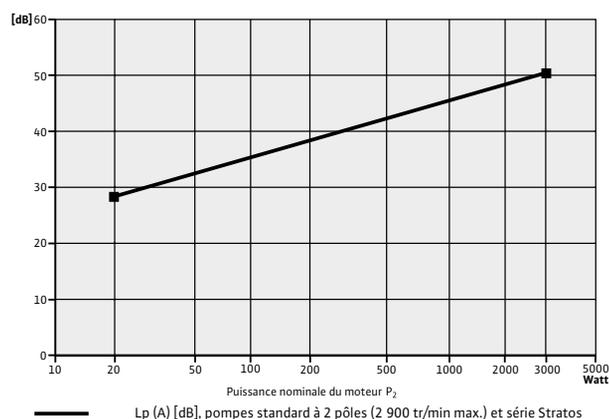
→ équipés d'une protection moteur intégrale par mécanisme de déclenchement intégré

Pour l'équipement précis, voir tableau « Données moteur ».

Aucune autre protection moteur à fournir par le client n'est nécessaire, sauf si le fournisseur d'énergie électrique local l'exige.

Niveau de pression acoustique

De par leur conception, les circulateurs à rotor noyé ont un très faible niveau sonore. Leur valeurs de niveau de pression acoustique L_p (A) [dB] dépend de leur puissance moteur. Ces valeurs ont été déterminées dans les conditions de fonctionnement habituelles.



Isolation thermique dans les applications chauffage

Toutes les pompes simples Wilo-Stratos/Stratos-Z ainsi que Stratos PICO plus sont fournies de série avec coquille d'isolation thermique, pour éviter la perte calorifique au niveau du corps.

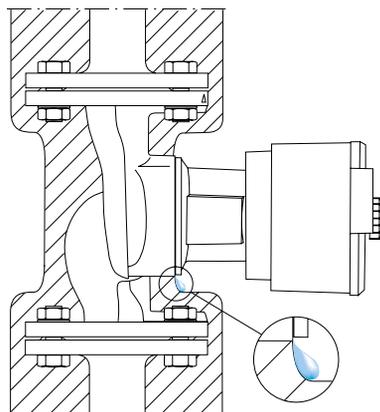
Matériau : EPP, mousse polypropylène

Conduction thermique : 0,04 W/m K selon SN EN ISO 22007

Inflammabilité : Classe B2 selon SN EN 13501; FMVSS 302

Toute isolation ne devra isoler que le corps de la pompe jusqu'à l'angle supérieur (jamais le moteur).

Isolation dans les applications de climatisation/réfrigération



Lorsque les pompes des gammes

→ Stratos, Stratos-D, Stratos-Z

sont utilisées dans des applications climatisation/réfrigération, l'isolation thermique ne doit pas obturer le circuit d'évacuation des condensats entre le corps de pompe et le moteur. Ceci afin que des condensats se trouvant éventuellement dans le moteur puissent effectivement être évacués.

Marquages de sécurité et de qualité

Pour les types de pompes :

→ Yonos PICO plus

→ Stratos PICO plus

→ Star-Z NOVA, Star-Z 20/1, -Z 25/6



Certificats de conformité

Disponibles sur demande contre supplément de prix pour toutes les pompes de circulation à rotor noyé des gammes

→ Stratos, Stratos-D, Stratos-Z

→ **Certificat de conformité 2.1**

Contenu : attestation selon laquelle le produit est conforme à la commande, sans résultat d'essai.

→ **Certificat de conformité 2.2**

Contenu : attestation selon laquelle le produit est conforme à la commande, avec mention des résultats d'essai sur la gamme.

→ **Certificat de réception 3.1**

Contenu : attestation selon laquelle le produit est conforme à la commande, avec résultat des essais effectués sur le produit.

L'étendue du contrôle doit être déterminée au plus tard à l'attribution du contrat.

Exécutions spéciales

Des pompes avec d'autres tensions ou fréquences sont disponibles sur demande (en supplément).

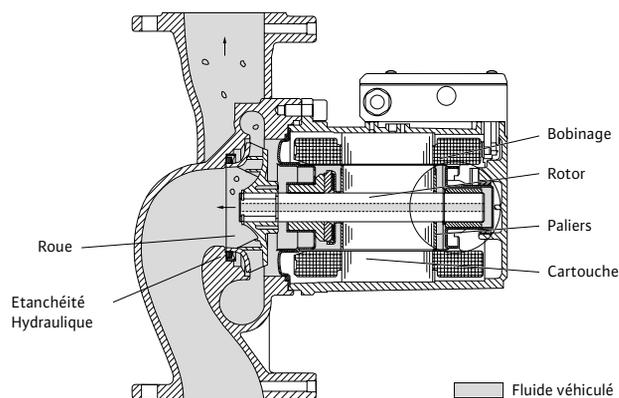
D'autres matériaux ou exécutions (RG, PN 16) de pompes sont consultables dans les tableaux de pompes.

Les pompes de circulation à rotor noyé

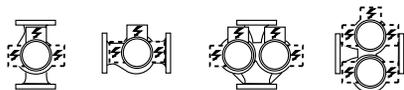
Dans ce type de fabrication, tous les composants rotatifs contenus dans la cartouche baignent dans le fluide véhiculé. L'étanchéité d'arbre nécessaire sur les pompes traditionnelles comme la garniture à tresses ou la garniture mécanique disparaît.

Le fluide véhiculé est utilisé pour lubrifier les paliers et refroidir les composants du moteur.

La partie électrique du moteur (stator et bobinage) est étanchée par un joint torique.



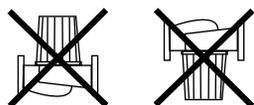
Positions de montage autorisées



Autorisées sans limitation

Toutes les pompes de circulation standard et dédiées aux réseaux d'eau potable, (1 ou 3 vitesses)

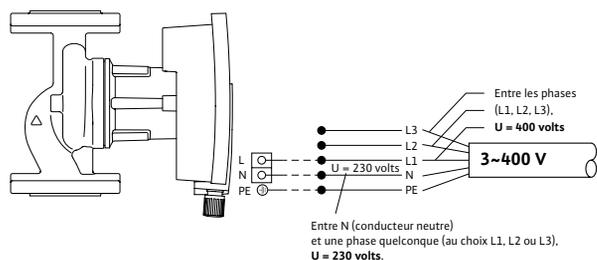
Positions non autorisées



Positions de montage pour les pompes à rotor noyé

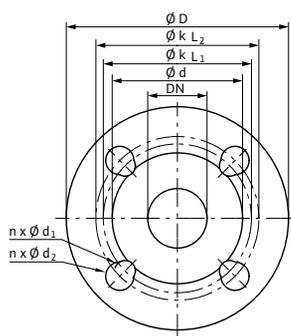
Les pompes Wilo doivent être montées exemptes de toute tension électrique (dans toutes les conditions de fonctionnement) avec l'arbre en position horizontale dans la tuyauterie souhaitée, avec boîte à bornes en haut ou sur le côté. Les positions de montage autorisées sont présentées en détail dans la notice de montage et de mise en service de la pompe.

Raccordement électrique d'une pompe monophasée 1~230 V au réseau triphasé 3~400 V

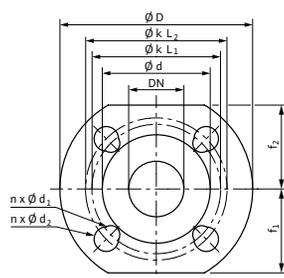


Entre une phase quelconque (L1, L2 ou L3) et le conducteur neutre N, la tension est de U = 230 V. En l'absence de conducteur neutre N, un nouveau câble avec conducteur neutre doit être posé. Pour des cas particuliers dans lesquels aucun conducteur neutre n'est réalisable, nous proposons un transformateur Wilo pour le raccordement d'une pompe haut rendement 230 volts 1~ à un câble de raccordement 400 volts 3~.

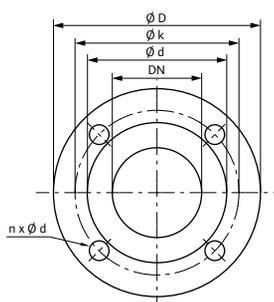
Bride A



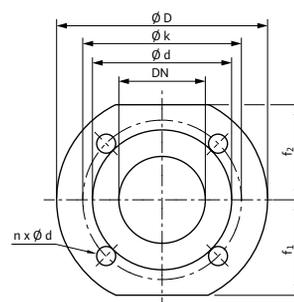
Bride F



Bride B



Bride G



Dimensions des brides

Wilo-Stratos	Bride	Diamètre nominal bride	Dimensions de la bride de pompe					Plan d'encombrement	
			DN	Ø D	Ø d	Ø k _{L1} /k _{L2}	Ø k		n x Ø d ₁ /Ø d ₂ Qté x mm
32/1-10	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
32/1-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-4	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-8	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-10	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-16	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	F
50/1-6	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-8	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-9	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-10	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A

Dimensions des brides									
Wilo-Stratos	Bride	Diamètre nominal bride	Dimensions de la bride de pompe						Plan d'encombrement
		DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$ mm	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_1 / \varnothing d_2$ Qté x mm	$n \times \varnothing d_L$	
50/1-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-16	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	F
65/1-6	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-9	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-16	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	F
80/1-6	Bride PN 6 (sélectionnée PN 16, selon EN 1092-2)	80	200	132	-	150	-	4 x 19	B
80/1-6	Bride PN16 (selon EN 1092-2)	80	200	132	-	160	-	8 x 19	B
80/1-12	Bride PN 6 (sélectionnée PN 16, selon EN 1092-2)	80	200	132	-	150	-	4 x 19	B
80/1-12	Bride PN16 (selon EN 1092-2)	80	200	132	-	160	-	8 x 19	B
100/1-6	Bride PN 6 (sélectionnée PN 16, selon EN 1092-2)	100	220	156	-	170	-	4 x 19	B
100/1-6	Bride PN16 (selon EN 1092-2)	100	220	156	-	180	-	8 x 19	B
100/1-12	Bride PN 6 (sélectionnée PN 16, selon EN 1092-2)	100	220	156	-	170	-	4 x 19	B
100/1-12	Bride PN16 (selon EN 1092-2)	100	220	156	-	180	-	8 x 19	B

Dimensions des brides									
Wilo-Stratos-Z	Bride	Diamètre nominal bride	Dimensions de la bride de pompe						Plan d'encombrement
		DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$ mm	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_1 / \varnothing d_2$ Qté x mm	$n \times \varnothing d_L$	
40/1-8	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-9	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A

Dimensions des brides									
Yonos MAXO-Z	Bride	Diamètre nominal bride	Dimensions de la bride de pompe						Plan d'encom- brement
		DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$ mm	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_2 / \varnothing d_2$ Qté x mm	$n \times \varnothing d_L$	
40/0,5-8	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	F
40/0,5-12	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	F
50/0,5-9	Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	F
65/0,5-12	Bride PN 6 (sélectionnée PN 16, selon EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	F

n = nombre de perçages

Chauffage, climatisation, réfrigération

Chauffage, climatisation, réfrigération	Page 33
Solaire thermique et géothermie	Page 107
Eau chaude sanitaire	Page 111
Systèmes	Page 135
Accessoires	Page 143

Astuces et conseils pour la pratique
Conseils techniques en quelques lignes.

Nettoyages du système

→ Les installations de chauffage doivent être nettoyées avant la mise en service (SN EN 14336, partie 5.5) !

Collecteur d'impuretés

Fonction :

→ Séparation des particules d'impuretés de l'eau de chauffage.

Remarque :

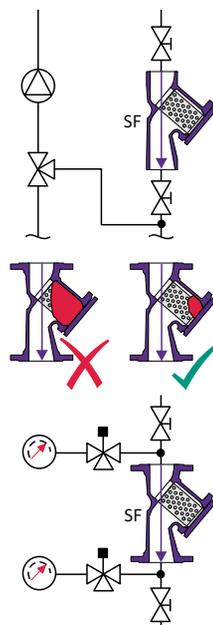
→ L'absence de nettoyage de l'eau de chauffage après la mise en service et pendant le fonctionnement peut entraîner des dommages et des dysfonctionnements.

Notre conseil :

- Nettoyer l'eau de chauffage après la mise en service de l'installation, à intervalles nécessaires ou en permanence
- En cas de version à bride du collecteur d'impuretés (CI), contrôler le degré d'encrassement à l'aide de la pression différentielle
- Prévoir des dispositifs d'arrêt pour la révision

SWKI BT 102-01

→ L'eau de chauffage doit être conforme à la norme SWKI BT 102-01 !



Frein à commande par gravité

Fonction

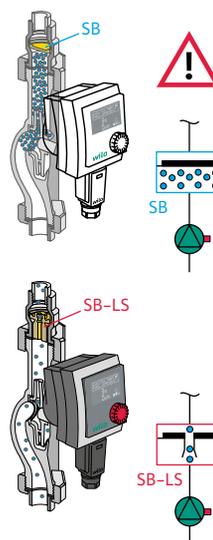
→ Prévention contre la circulation par gravité en cas d'arrêt de la pompe

Remarque :

→ Sous le frein à commande par gravité (FG) sans écluse à air, l'air s'accumule et entraîne des dysfonctionnements au niveau du chauffage et de la pompe

Notre conseil :

- Installer le frein à commande par gravité (SB-LS) avec écluse à air côté pression de la pompe pour éviter l'accumulation d'air dans la pompe de circulation
- Veiller à assurer une bonne purge et à utiliser un frein à commande par gravité avec écluse à air en cas de pompes à réglage électronique !



Maintien de la pression/Bac d'expansion à membrane (BEM)

Fonction :

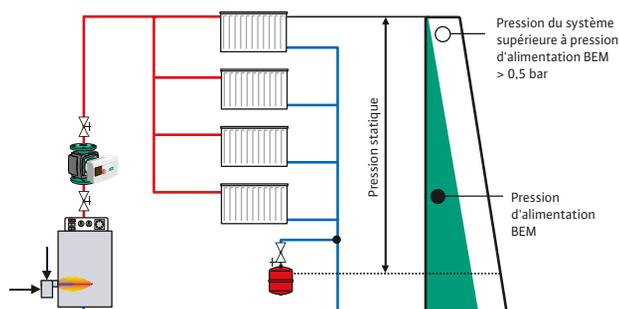
→ Le bac d'expansion à membrane permet de compenser la variation du volume d'eau changeant dans l'installation de chauffage, en fonction des températures de service, tout en stabilisant la pression.

Remarque :

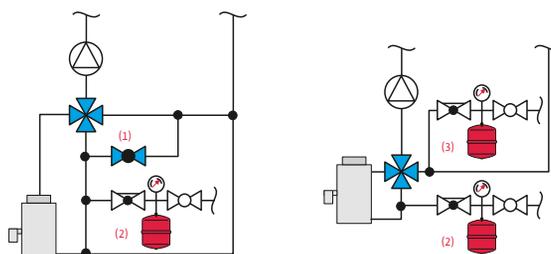
- Lorsque l'eau doit être régulièrement réalimentée dans l'installation de chauffage, l'eau de remplissage contient également de l'oxygène et du calcium.
- Cela entraîne la formation de corrosion et de dépôt de couleur brun-rouge au niveau des pièces d'acier et de fonderie de l'installation. Pour les générateurs de chaleur équipés d'une pompe à circuit de chaudière, cela peut entraîner des dommages au niveau des paliers.

Notre conseil :

- Adapter le bac d'expansion à membrane à l'installation de par la compression initiale en azote et la pression de remplissage en eau et ne pas le sous-dimensionner.
- Veiller également à l'interruption à pression lors de l'utilisation de dispositifs de mélange à quatre voies. Un circuit de chaudière nécessite son propre bac d'expansion à membrane, sinon il faut installer une conduite de dérivation.



Rapports de pression dans les installations de chauffage (pression de repos pour installation froide)



Relier le circuit de chauffage et le circuit de chaudière entre eux par une conduite de dérivation à l'aide d'une vanne de réglage (1) (éviter toute recirculation ou circulation à contre-courant) ou mieux, prévoir un deuxième bac d'expansion à membrane de la pression (2) + (3)



« Fini les temps d'attente lors de la routine de purge. »

Grâce à la routine de purge de la Wilo-Stratos PICO plus, les temps d'attente lors de l'installation deviennent inutiles. Avec Wilo, rien de plus simple !

Pour plus d'informations rendez-vous sur notre catalogue en ligne : www.wilo.ch

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



Wilo-Stratos PICO plus

- Rendement énergétique maximal grâce à une combinaison alliant la technologie d'un moteur EC, la nouvelle Wilo-Smart Balance App, Dynamic Adapt et la précision de réglage
- Grande fiabilité de fonctionnement assurée par des protocoles de sécurité intrinsèques comme la détection automatique de fonctionnement à sec et le redémarrage automatique
- Equilibrage hydraulique confortable à l'aide de la Wilo-Smart Balance App
- Réglage et entretien intuitifs à l'aide de la technologie du bouton vert pour l'activation de fonctions et de modes de fonctionnement sur l'écran LCD
- Surveillance confortable de la consommation électrique ou du débit actuels et des kWh cumulés

Pompes à rotor noyé

Le chauffage est essentiel dans une maison, que ce soit un radiateur classique ou un plancher chauffant. Les pompes de chauffage à haut rendement de Wilo fournissent non seulement chaleur et confort, mais elles contribuent également à économiser de l'énergie et de l'argent. Elles sont simples à installer, faciles à entretenir et très fiables.



Stratos PICO plus



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146

Wilo-Stratos PICO plus



Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos PICO plus 30/1-4**
Stratos PICO plus Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
30/ Diamètre nominal de raccord
1-4 Plage de hauteur manométrique nominale [m]
130 Longueur de construction
N Corps en acier inoxydable

Particularités/avantages

- Rendement énergétique maximal grâce à une combinaison alliant la technologie de moteur EC, la Wilo-Smart Balance App, Dynamic Adapt et la précision de réglage
- Grande fiabilité de fonctionnement assurée par des protocoles de sécurité intrinsèques comme la détection automatique de fonctionnement à sec et le redémarrage automatique
- Équilibrage hydraulique confortable à l'aide de la Wilo-Smart Balance App
- Réglage et entretien intuitifs à l'aide de la technologie du bouton vert pour l'activation de fonctions et de modes de fonctionnement sur l'écran LCD
- Surveillance confortable de la consommation électrique ou du débit actuels et des kWh cumulés
- Raccordement électrique simple et sans outil avec le Connecteur Wilo

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	•

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +25 °C	+2...+110 °C
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	+2...+95 °C
Plage de température à température ambiante max. +60 °C	+2...+70 °C
Pression nominale PN	10 bar

Raccordement électrique

• = autorisée, - = non autorisé

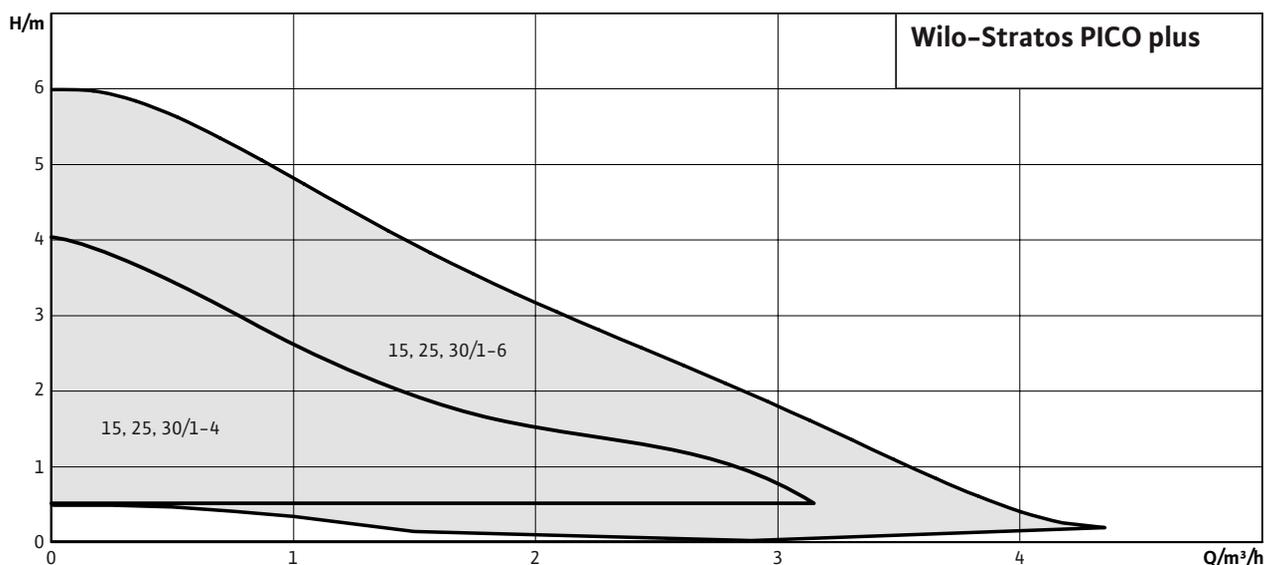
Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Caractéristiques techniques

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Moteur/électronique	
Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisé

Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.



Équipement/fonctionnement

Modes de fonctionnement

- Δp -c pour pression différentielle constante
- Δp -v pour pression différentielle variable, combinable avec la fonction de régulation Dynamic Adapt
- Compatible avec la Wilo-Smart Balance App

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la puissance de la pompe (hauteur manométrique)
- Réglage du fonctionnement automatique ralenti
- Fonction de réinitialisation pour la remise à zéro du compteur de courant
- Fonction de réinitialisation sur les réglages d'usine
- Fonction « Hold » (verrouillage des touches) pour le verrouillage des réglages

Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques en continu suivant le mode de fonctionnement
- Fonctionnement ralenti automatique
- Fonction de purge automatique
- Détection automatique de fonctionnement à sec
- Redémarrage automatique

Fonctions de signal et d'affichage

- Affichage de la puissance absorbée courante en W
- Affichage du débit actuel en m³/h
- Affichage de la consommation cumulée en kWh
- Affichage de rapports de défauts (codes d'erreurs)

Équipement

- Méplat du corps de pompe
- Connexion électrique rapide avec Connecteur Wilo

- Purge d'air automatique
- Moteur auto-protégé
- Filtre à particules
- Isolation thermique de série pour applications chauffage

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique
- Connecteur Wilo
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

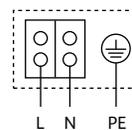
Options

- Version Stratos PICO...N avec corps de pompe en acier inoxydable pour l'utilisation dans les planchers chauffants
- Versions Stratos PICO...130 de longueur de construction courte de 130 mm

Accessoires

- Raccords filetés
- Pièces de rattrapage
- Connecteur Wilo avec câble de raccordement de 2 m et fiche à contact de protection
- Connecteur coudé avec câble de raccordement de 2 m

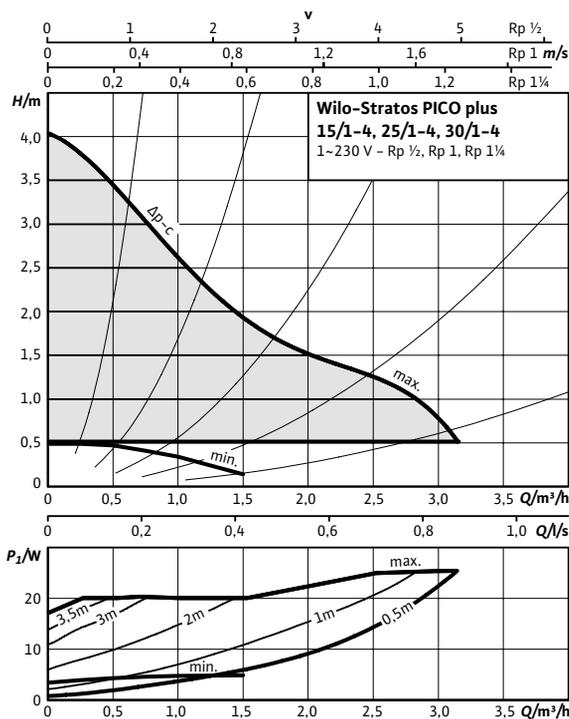
Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

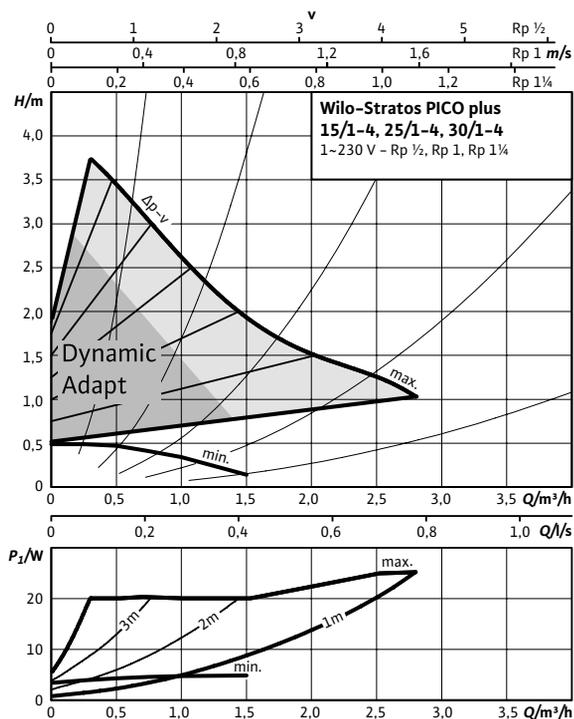
Performances hydrauliques

$\Delta p-c$ (constant)

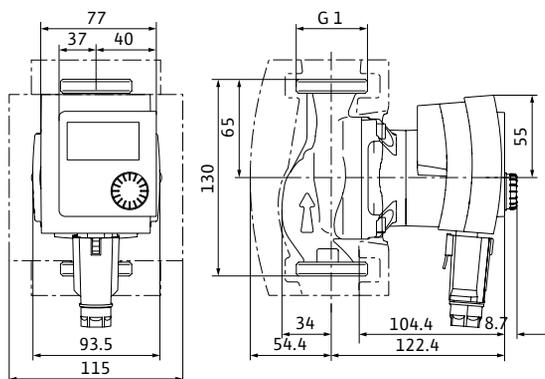


Performances hydrauliques

$\Delta p-v$ (variablel)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	1200 - 3492 1/min
Puissance absorbée P_1	3 - 25 W
Intensité absorbée <i>I</i>	max. 0,33 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
Matériaux	
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

Informations de commande

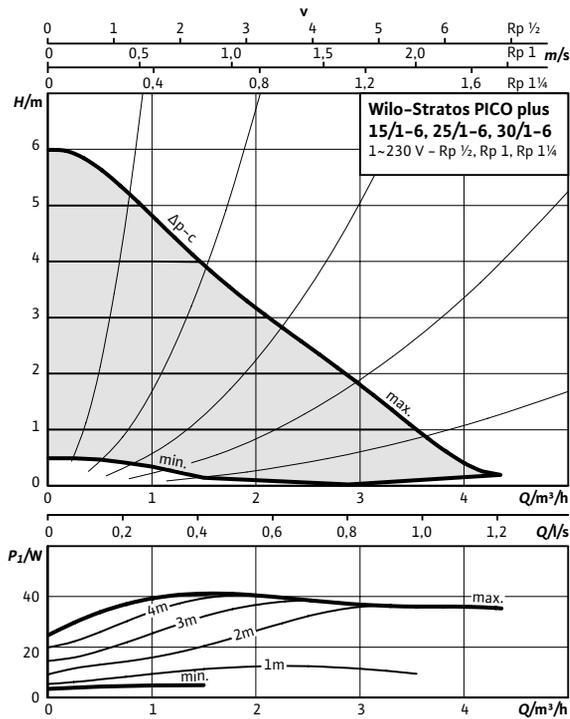
Wilo-Stratos PICO plus...	Raccord fileté	Filetage	Indice énergie-efficacité (IEE)	Dimensions	Poids env.	N° de réf.	GdP 1 Prix
				<i>L</i> mm	<i>m</i> kg		CHF
Stratos PICO plus 15/1-4	Rp 1/2	G 1	≤ 0,17	130	1,7	4216600	533.-
Stratos PICO plus 25/1-4	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,16	180	2,0	4216602	463.-
Stratos PICO plus 25/1-4-130	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,16	130	1,9	4216606	463.-
Stratos PICO plus 30/1-4	Rp 1 1/4	G 2	≤ 0,16	180	2,1	4216604	555.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

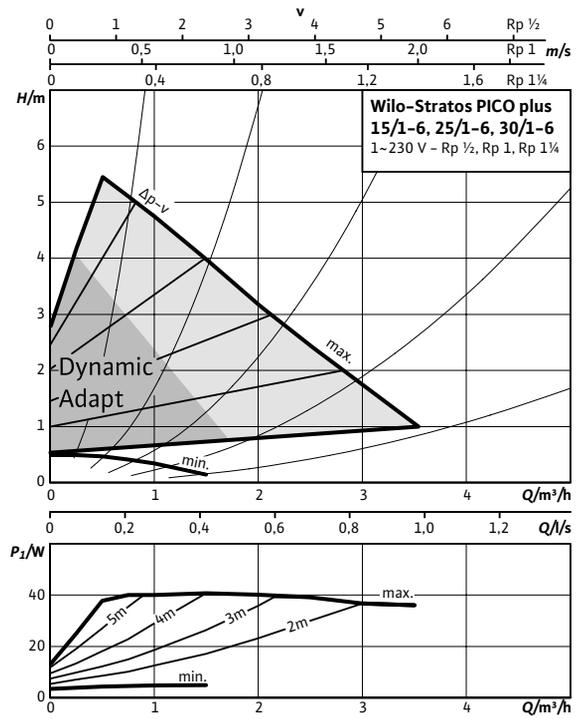
Performances hydrauliques

$\Delta p-c$ (constant)

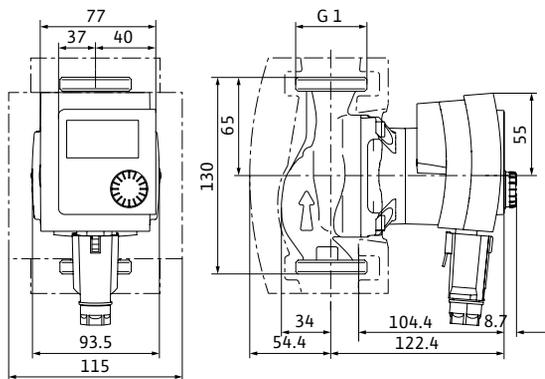


Performances hydrauliques

$\Delta p-v$ (variablel)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation n	1200 - 4400 1/min
Puissance absorbée P_1	3 - 40 W
Intensité absorbée I	max. 0,44 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	0,5 / 3 / 10 m

Matériaux

Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Corps de pompe (version acier inoxydable)	Acier inoxydable
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

Informations de commande

Wilo-Stratos PICO plus...	Raccord fileté	Filetage	Indice énergie-efficacité (IEE)	Dimensions	Poids env.	N° de réf.	GdP 1 Prix
				L_0 mm	m kg		CHF
Stratos PICO plus 15/1-6	Rp 1/2	G 1	≤ 0,20	130	1,7	4216601	614.-
Stratos PICO plus 25/1-6	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	180	2,0	4216603	520.-
Stratos PICO plus 25/1-6-130	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	130	1,9	4216607	533.-
Stratos PICO plus 30/1-6	Rp 1 1/4	G 2	≤ 0,20	180	2,1	4216605	639.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146

Wilo-Yonos PICO plus



Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

Dénomination

Exemple :	Wilo-Yonos PICO plus 30/1-4
Yonos PICO plus	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
30/	Diamètre nominal de raccordement
1-4	Plage de hauteur manométrique [m]
130	Longueur de construction

Particularités/avantages

- Confort d'utilisation maximal grâce à la technologie du bouton vert intégrant de nouveaux réglages intelligents, une interface utilisateur intuitive et de nouvelles fonctions
- Augmentation du rendement énergétique grâce à un indice d'efficacité énergétique amélioré, des coquilles d'isolation thermique fournies à la livraison et des réglages à une précision de 0,1 m
- Installation simple et rapide et remplacement aisé grâce à une nouvelle construction optimisée
- Entretien simplifié et sécurité de fonctionnement améliorée grâce au déclenchement automatique et manuel du redémarrage ou de la fonction de purge
- Sécurité maximale de fonctionnement et d'utilisation grâce à une technologie éprouvée

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	•

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +25 °C	-10...+110 °C
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-10...+95 °C
Pression nominale PN	10 bar

Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

• = autorisée, – = non autorisé

Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

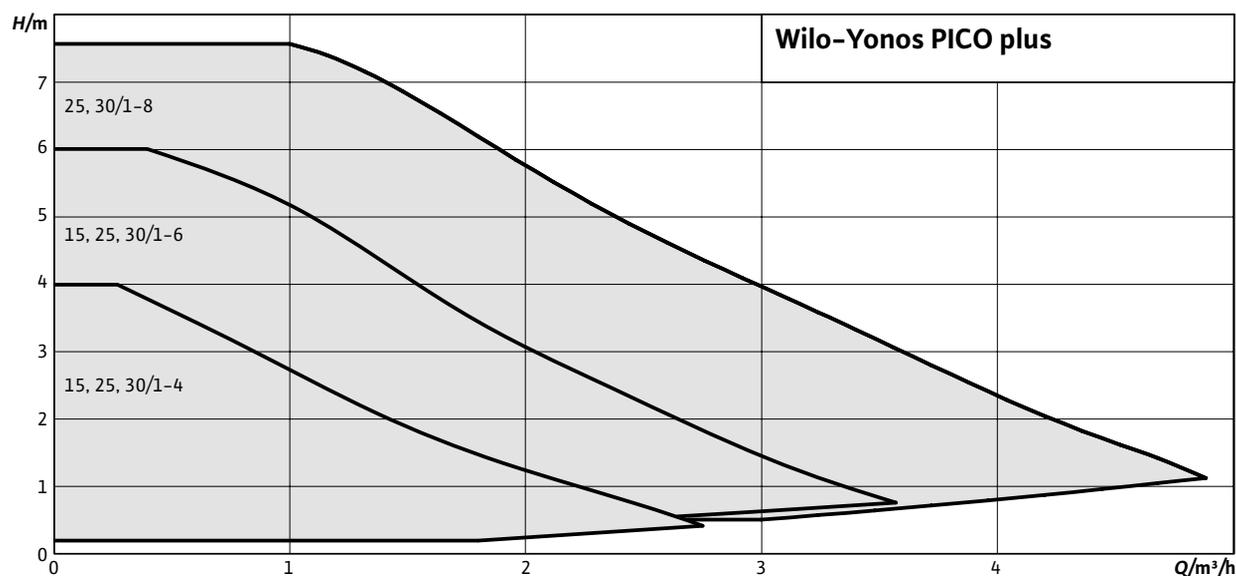
Caractéristiques techniques

Moteur/électronique

Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X2D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, – = non autorisé

Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.



Équipement/fonctionnement

Modes de fonctionnement

- Pression différentielle constante
- Pression différentielle variable
- Vitesse de rotation constante (3 courbes caractéristiques de régulation)

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement selon l'application
- Réglage de la puissance de la pompe (hauteur manométrique)
- Réglage de la vitesse de rotation constante
- Fonction de purge
- Redémarrage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques en continu suivant le mode de fonctionnement
- Redémarrage automatique

Fonctions de signal et d'affichage

- Affichage de la puissance absorbée en W
- Affichage de la hauteur manométrique lors du réglage
- Affichage de rapports de défauts (codes d'erreurs)

- Affichage de la fonction de redémarrage ou de purge activée manuellement

Équipement

- Méplat du corps de pompe
- Connexion électrique rapide avec Connecteur Wilo
- Fonction de purge
- Redémarrage manuel
- Moteur auto-protégé
- Filtre à particules
- Isolation thermique de série pour applications chauffage

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique
- Connecteur Wilo
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

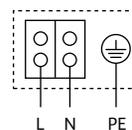
Options

- Versions Yonos PICO plus ...130 avec longueur de construction raccourcie à 130 mm

Accessoires

- Raccords filetés
- Pièces de rattrapage

Schéma de raccordement

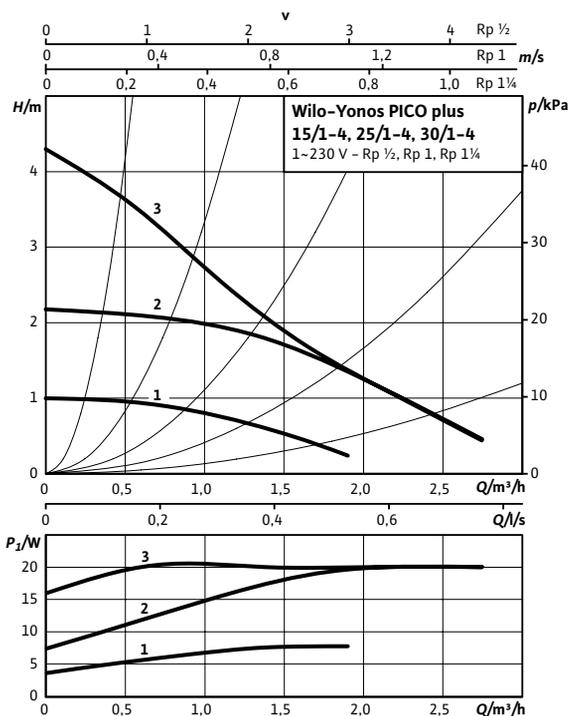


Moteur auto-protégé

Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

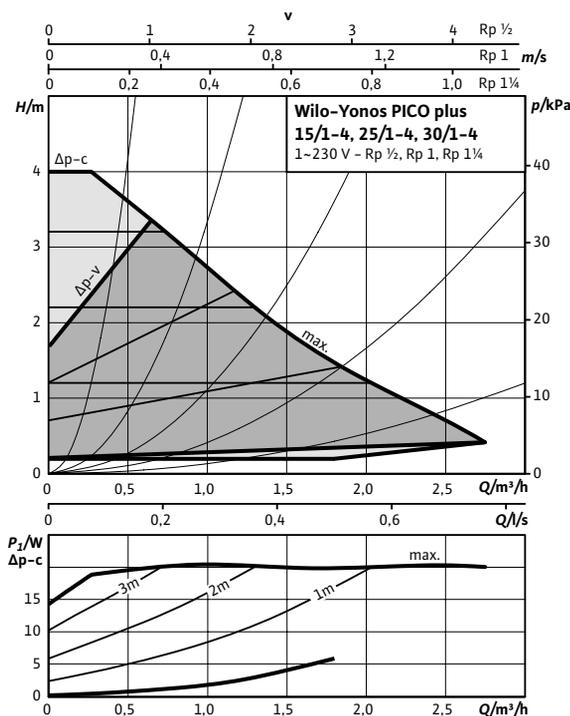
Performances hydrauliques

n-constant

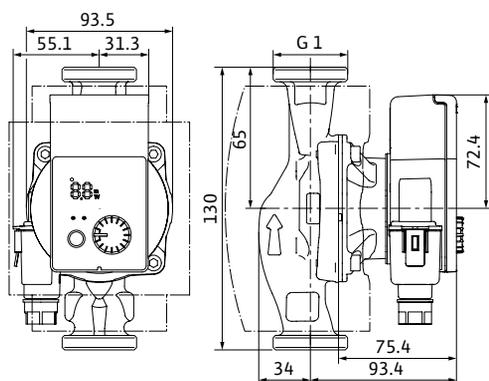


Performances hydrauliques

Δp-c (constant), Δp-v (variable)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation n	800 - 3500 1/min
Puissance absorbée P ₂	4 - 20 W
Intensité absorbée I	max. 0,26 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	0,5 / 3 / 10 m

Matériaux

Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

Informations de commande

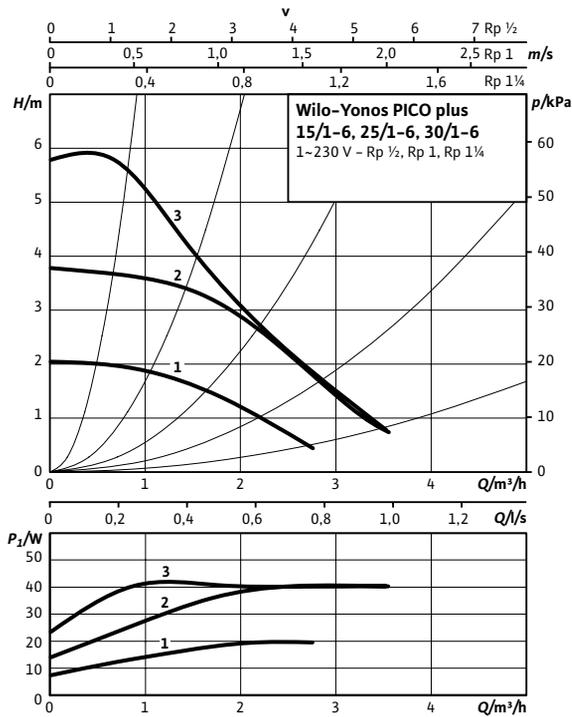
Wilo-Yonos PICO plus...	Raccord fileté	Filetage	Indice énergie-efficacité (IEE)	Dimensions	Poids net env.	N° de réf.	GdP 1	Prix
				LO mm	m kg			CHF
Yonos PICO plus 15/1-4	Rp ½	G 1	≤ 0,18	130	1,5	4215500		378.-
Yonos PICO plus 25/1-4	Rp 1	G 1½	≤ 0,18	180	1,8	4215502		329.-
Yonos PICO plus 25/1-4-130	Rp 1	G 1½	≤ 0,18	130	1,6	4215503		329.-
Yonos PICO plus 30/1-4	Rp 1¼	G 2	≤ 0,18	180	2,0	4215508		394.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

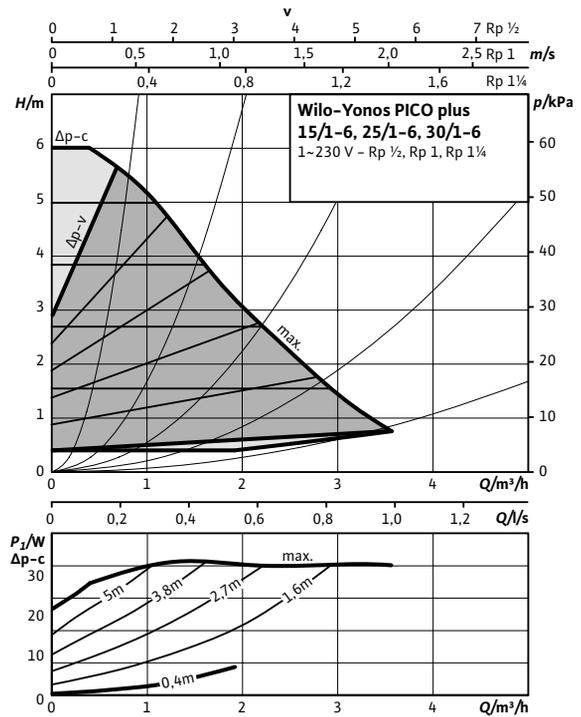
Performances hydrauliques

n-constant

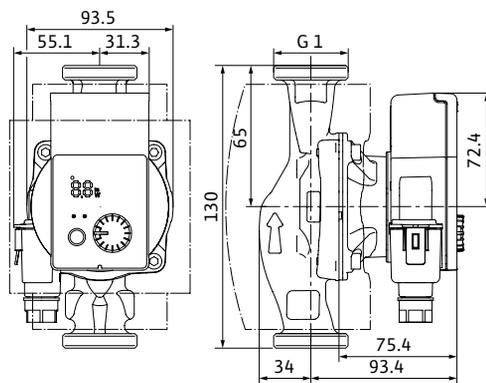


Performances hydrauliques

$\Delta p-c$ (constant), $\Delta p-v$ (variable)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation n	800 - 4200 1/min
Puissance absorbée P_1	4 - 40 W
Intensité absorbée I	max. 0,44 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	0,5 / 3 / 10 m

Matériaux

Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

Informations de commande

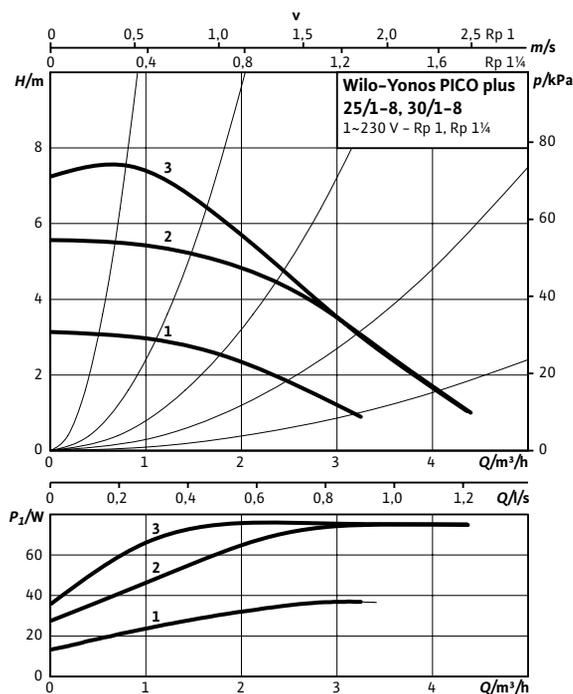
Wilo-Yonos PICO plus...	Raccord fileté	Filetage	Indice éner- gie-efficacité (IEE)	Dimensions	Poids net env.	N° de réf.	GdP 1 Prix
				LO mm	m kg		CHF
Yonos PICO plus 15/1-6	Rp 1/2	G 1	≤ 0,20	130	1,5	4215501	430.-
Yonos PICO plus 25/1-6	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	180	1,8	4215504	381.-
Yonos PICO plus 25/1-6-130	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	130	1,6	4215505	381.-
Yonos PICO plus 30/1-6	Rp 1 1/4	G 2	≤ 0,20	180	2,0	4215509	441.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

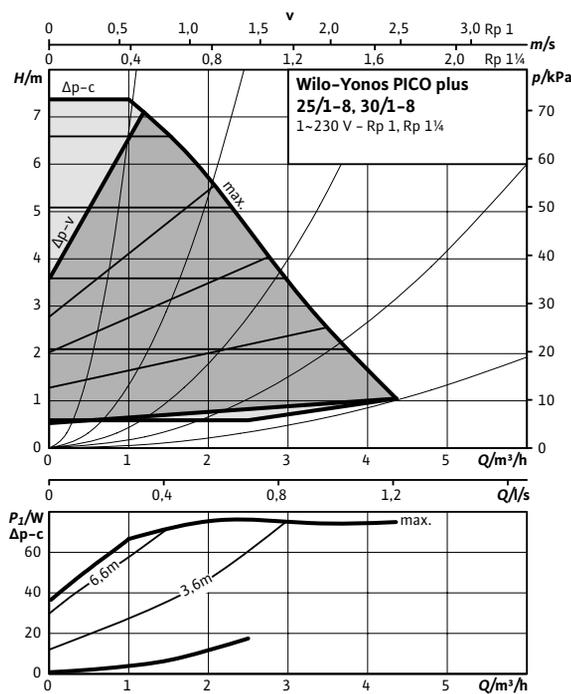
Performances hydrauliques

n-constant

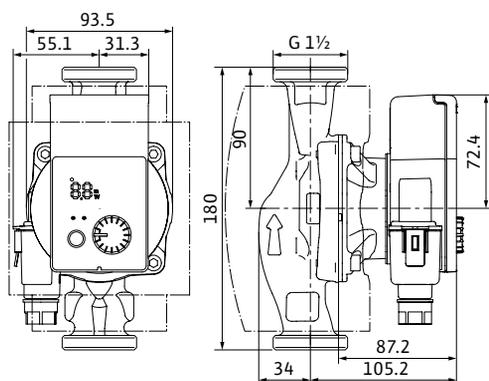


Performances hydrauliques

Δp-c (constant), Δp-v (variable)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1-230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	800 - 4800 1/min
Puissance absorbée <i>P</i> ₁	4 - 75 W
Intensité absorbée <i>I</i>	max. 0,7 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	0,5 / 3 / 10 m

Matériaux

Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

Informations de commande

Wilo-Yonos PICO plus...	Raccord fileté	Filetage	Indice éner- gie-efficacité (IEE)	Dimensions	Poids net env.	N° de réf.	GdP 1 Prix
				<i>L</i> mm	<i>m</i> kg		CHF
Yonos PICO plus 25/1-8	Rp 1	G 1½	≤ 0,23	180	1,9	4215506	550.-
Yonos PICO plus 25/1-8-130	Rp 1	G 1½	≤ 0,23	130	1,8	4215507	550.-
Yonos PICO plus 30/1-8	Rp 1½	G 2	≤ 0,23	180	2,0	4215510	665.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

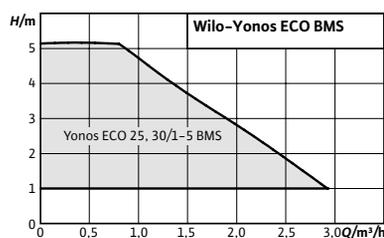
Informations sur les échanges

Ancien	Type
Star-RS 15/4	Yonos PICO plus 15/1-4
Star-RS 15/6	Yonos PICO plus 15/1-6
Star-RS 25/2, 25/4	Yonos PICO plus 25/1-4
Star-RS 25/4-130	Yonos PICO plus 25/1-4-130
Star-RS 25/6	Yonos PICO plus 25/1-6
Star-RS 25/6-130	Yonos PICO plus 25/1-6-130
Star-RS 25/7, 25/8	Yonos PICO plus 25/1-8
Star-RS 30/2, 30/4	Yonos PICO plus 30/1-4
Star-RS 30/6	Yonos PICO plus 30/1-6
Star-RS 30/7, 30/8	Yonos PICO plus 30/1-8

Accessoires			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Connecteur coudé	Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m	4150229	24.-
Connecteur Wilo + câble électrique	Connecteur Wilo avec câble de raccordement de 2 m et fiche à contât de protection	4200870	26.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146



Wilo-Yonos ECO...-BMS



Construction

Pompe à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE avec adaptation automatique des performances hydrauliques.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

Dénomination

- Exemple : **Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS**
- Yonos ECO** Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté)
- 30/** Diamètre nominal de raccordement
- 1-5** Plage de hauteur manométrique nominale [m]
- BMS** Système de gestion des bâtiments pour une connexion à la gestion technique centralisée

Particularités/avantages

- Contact sec de report de défaut centralisé (SSM) pour le raccordement d'unités externes de surveillance (p. ex. gestion technique centralisée) et entrée de commande 0-10 V
- Câble de commande (4 fils, 1,5 m) pour le raccord SSM et 0-10 V
- Connecteur Wilo
- Isolation thermique de série
- Le corps de pompe avec revêtement cataphorèse (KTL) protège de la corrosion engendrée par la condensation

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique
- Connecteur Wilo
- Câble de commande
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	•
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +25 °C	-10...+110 °C

• = autorisée, - = non autorisée
Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Caractéristiques techniques	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-10...+95 °C
Pression nominale PN	10 bar
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisée
Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Protection moteur	Intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

• = autorisée, - = non autorisé

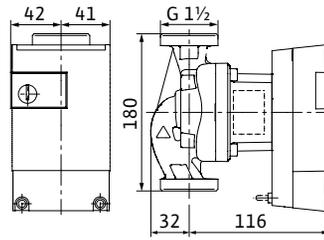
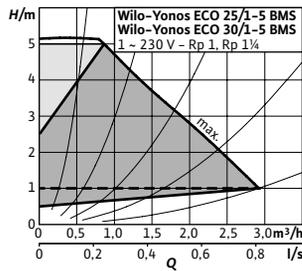
Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Caractéristiques techniques	
Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisé

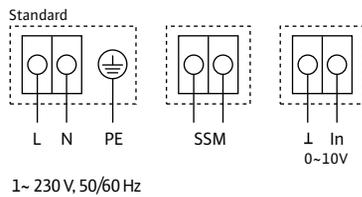
Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Yonos ECO 25/1-5-BMS et 30/1-5-BMS



Type	25/1-5 BMS	30/1-5 BMS
Puissance absorbée P_1	5 - 33 W	5 - 33 W
Intensité absorbée I	0,06 - 0,29 A	0,06 - 0,29 A

Schéma de raccordement

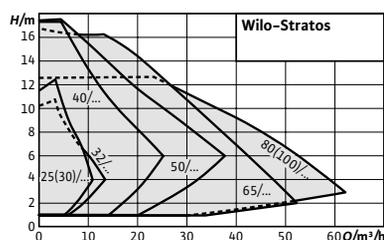


Informations de commande							GdP 2
Wilo-Yonos ECO...BMS.	Raccord fileté	Filetage	Indice énergie-efficacité (IEE)	Longueur de construction	Poid net env.	N° de réf.	Prix
				L_0 mm	m kg		CHF
Yonos ECO 25/1-5 BMS	Rp 1	G 1½	≤ 0,20	180	2,5	2150700	866.-
Yonos ECO 30/1-5 BMS	Rp 1¼	G 2	≤ 0,20	180	2,5	2150701	894.-

Accessoires			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Connecteur coudé	Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m	4150229	24,-
Connecteur Wilo + câble électrique	Connecteur Wilo avec câble de raccordement de 2 m et fiche à contact de protection	4200870	26,-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	157
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146
Modules IF	152



Wilo-Stratos



Construction

Pompes de circulation à rotor noyé avec raccord fileté ou par bride, moteur CE et adaptation automatique de la puissance.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos 30/1-12**
Stratos Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique
30/ Diamètre nominal de raccordement
1-12 Plage de hauteur manométrique nominale [m]

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique incluse
- Avec joints en cas de raccord fileté

Particularités/avantages

- Economie d'énergie grâce à une efficacité du système accrue avec la fonction Q-Limit (limitation du débit)
- Indice d'efficacité énergétique amélioré IEE ≤ 0,20 pour toutes les pompes simples
- Ecran optimisé pour faciliter la lecture et la commande
- Montage peu encombrant grâce à la construction compacte et à l'écran LC indépendant de la position
- Concept modulaire pour la liaison de tous les systèmes de bus usuels (par exemple Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Qualité et fiabilité éprouvées

- Rondelles pour écrous de brides incluses (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Avec notice de montage et de mise en service incluse.

Options

- Exécutions spéciales pour pression de service PN 16

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	•

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-10...+110 °C
---	---------------

Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
---------------------	-------------------

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques

Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Protection moteur	Intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement résidentiel (C1)

• = autorisée, - = non autorisé

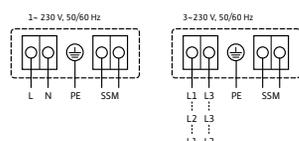
Caractéristiques techniques

Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisé

Schéma de raccordement

Standard : 1~230 V, 50/60 Hz
Option : 3~230 V, 50/60 Hz



SSM : report de défauts centralisé
(contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de
charge 1 A, 250 V ~)
Fonction indiquée au chapitre « Spécification
technique bureaux d'études »

Informations de commande

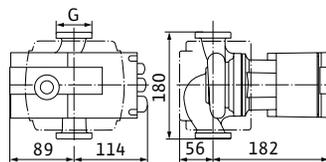
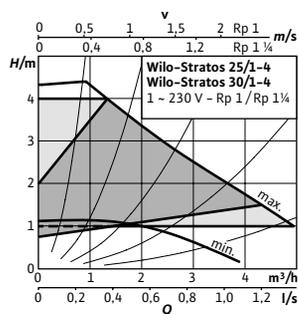
Type	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Pression nominale	N° de réf.	GdP 2
					Prix
			PN bar		CHF
Stratos 25/1-4	Rp 1	-	10	2104223	970.-
Stratos 25/1-6	Rp 1	-	10	2095493	1 193.-
Stratos 25/1-8	Rp 1	-	10	2095494	1 331.-
Stratos 25/1-10	Rp 1	-	10	2103610	1 445.-
Stratos 25/1-12	Rp 1	-	10	2135599	1 782.-
Stratos 30/1-4	Rp 1¼	-	10	2104224	1 144.-
Stratos 30/1-6	Rp 1¼	-	10	2095495	1 285.-
Stratos 30/1-8	Rp 1¼	-	10	2095496	1 431.-
Stratos 30/1-10	Rp 1¼	-	10	2103611	1 561.-
Stratos 30/1-12	Rp 1¼	-	10	2095497	2 021.-
Stratos 32/1-10	-	DN 32	6/10	2103612	1 628.-
Stratos 32/1-12	-	DN 32	6/10	2095498	2 263.-
Stratos 40/1-4	-	DN 40	6/10	2095499	1 543.-
Stratos 40/1-8	-	DN 40	6/10	2095500	2 207.-
Stratos 40/1-10	-	DN 40	6/10	2103613	2 314.-
Stratos 40/1-12	-	DN 40	6/10	2095501	2 804.-
Stratos 40/1-16	-	DN 40	6/10	2150570	3 852.-
Stratos 50/1-6	-	DN 50	6/10	2136710	2 666.-
Stratos 50/1-8	-	DN 50	6/10	2095502	3 068.-
Stratos 50/1-9	-	DN 50	6/10	2095503	3 464.-
Stratos 50/1-10	-	DN 50	6/10	2103614	3 100.-
Stratos 50/1-12	-	DN 50	6/10	2095504	3 697.-
Stratos 50/1-16	-	DN 50	6/10	2150572	5 016.-
Stratos 65/1-6	-	DN 65	6/10	2136711	3 253.-
Stratos 65/1-9	-	DN 65	6/10	2095505	3 752.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

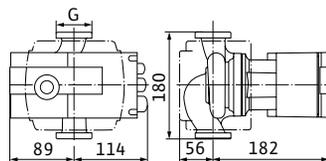
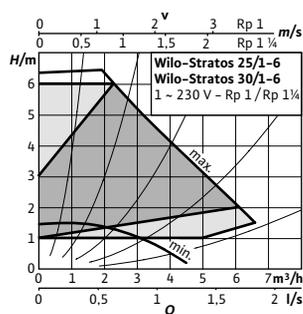
Informations de commande					GdP 2
Type	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Pression nominale	N° de réf.	Prix
			PN bar		CHF
Stratos 65/1-12	-	DN 65	6/10	2163266	4 218.-
Stratos 65/1-16	-	DN 65	6/10	2150573	5 127.-
Stratos 80/1-6	-	DN 80	6	2150574	4 391.-
Stratos 80/1-6	-	DN 80	10	2150575	4 675.-
Stratos 80/1-12	-	DN 80	6	2150576	5 600.-
Stratos 80/1-12	-	DN 80	10	2150577	5 884.-
Stratos 100/1-6	-	DN 100	6	2150578	5 078.-
Stratos 100/1-6	-	DN 100	10	2150579	5 362.-
Stratos 100/1-12	-	DN 100	6	2150580	6 767.-
Stratos 100/1-12	-	DN 100	10	2150581	7 051.-

Wilo-Stratos 25/1-4 et 30/1-4



Type	25/1-4	30/1-4
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1 1/4
Filetage	G 1 1/2	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	30 W	30 W
Puissance absorbée P_1	9 - 38 W	9 - 38 W
Intensité absorbée I	0,13 - 0,35 A	0,13 - 0,35 A
Poids env. m	5,4 kg	5,9 kg

Wilo-Stratos 25/1-6 et 30/1-6

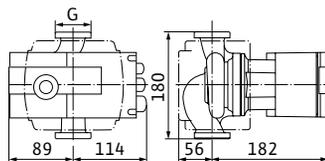
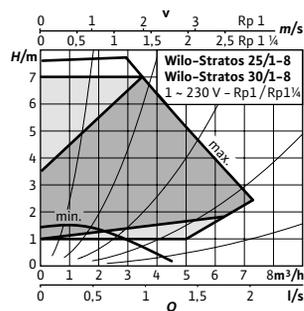


Type	25/1-6	30/1-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1 1/4
Filetage	G 1 1/2	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	65 W	65 W
Puissance absorbée P_1	9 - 80 W	9 - 80 W
Intensité absorbée I	0,13 - 0,70 A	0,13 - 0,70 A
Poids env. m	5,5 kg	5,7 kg

· = prix sur demande

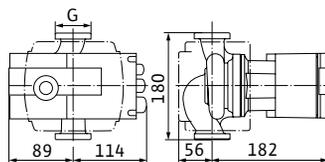
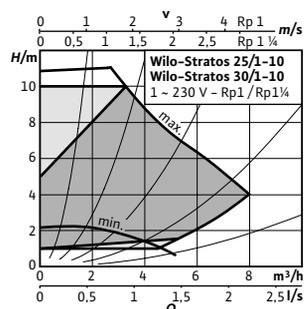
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Stratos 25/1-8 et 30/1-8



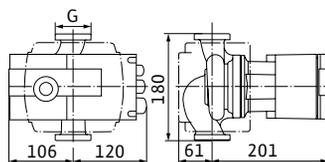
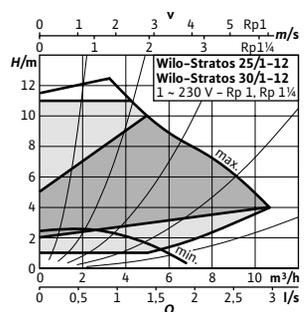
Type	25/1-8	30/1-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	100 W	100 W
Puissance absorbée P_1	9 - 125 W	9 - 125 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,10 A	0,13 - 1,10 A
Poids env. m	5,1 kg	5,3 kg

Wilo-Stratos 25/1-10 et 30/1-10



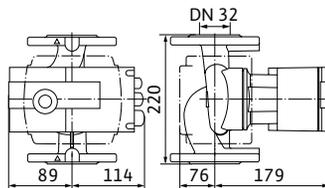
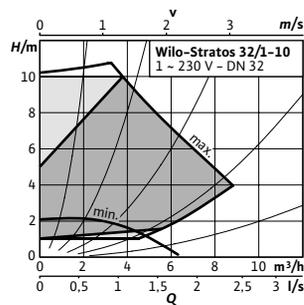
Type	25/1-10	30/1-10
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	140 W	140 W
Puissance absorbée P_1	9 - 190 W	9 - 190 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,30 A	0,13 - 1,30 A
Poids env. m	5,5 kg	5,4 kg

Wilo-Stratos 25/1-12 et 30/1-12



Type	25/1-12	30/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	200 W	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 300 W	12 - 300 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,32 A	0,22 - 1,32 A
Poids env. m	7 kg	7 kg

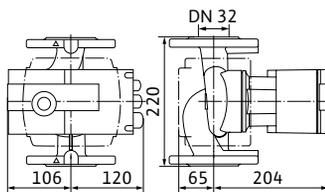
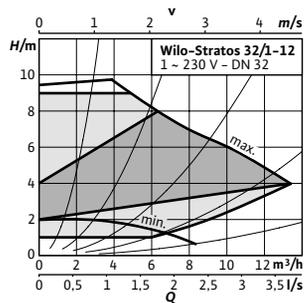
Wilo-Stratos 32/1-10



Type	32/1-10
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 32
Pression nominale P_N	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	140 W
Puissance absorbée P_1	9 - 190 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,30 A
Poids env. m	9,1 kg

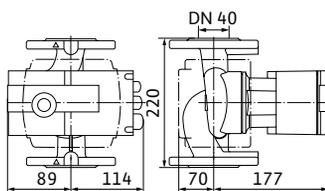
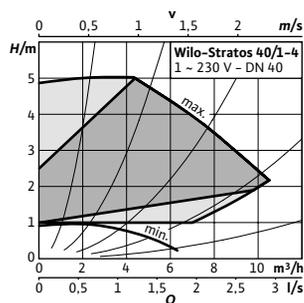
Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-Stratos 32/1-12



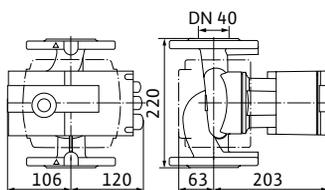
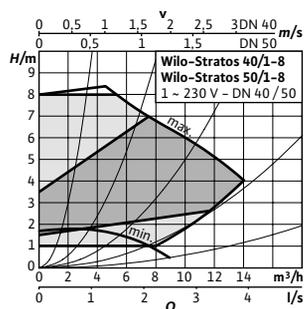
Type	32/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 32
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 310 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,37 A
Poids env. m	10,4 kg

Wilo-Stratos 40/1-4



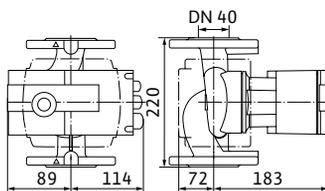
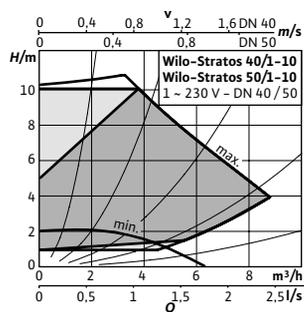
Type	40/1-4
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	100 W
Puissance absorbée P_1	9 - 125 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,10 A
Poids env. m	9,9 kg

Wilo-Stratos 40/1-8



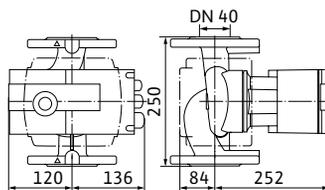
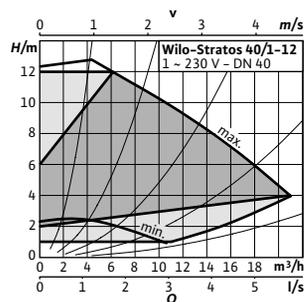
Type	40/1-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 300 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,32 A
Poids env. m	10,5 kg

Wilo-Stratos 40/1-10



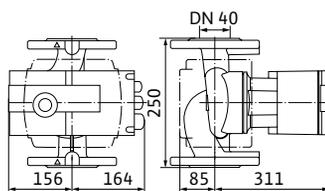
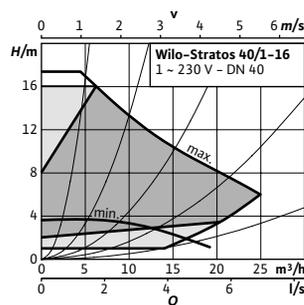
Type	40/1-10
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	140 W
Puissance absorbée P_1	9 - 190 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,30 A
Poids env. m	9,3 kg

Wilo-Stratos 40/1-12



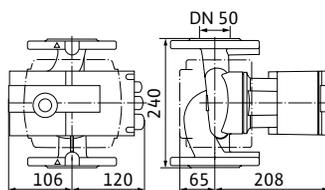
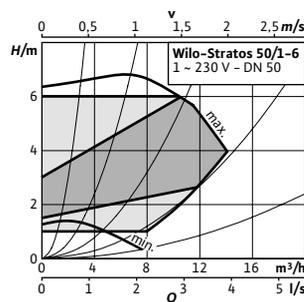
Type	40/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	450 W
Puissance absorbée P_1	25 - 550 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,40 A
Poids env. m	15,5 kg

Wilo-Stratos 40/1-16



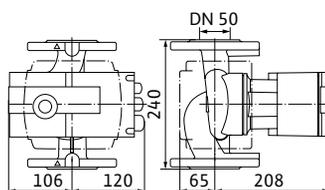
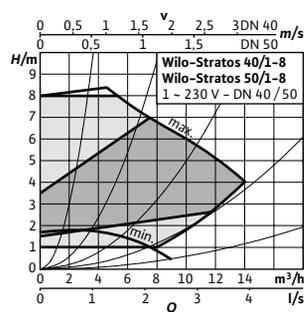
Type	40/1-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W
Puissance absorbée P_1	35 - 800 W
Intensité absorbée I	0,30 - 3,50 A
Poids env. m	23,5 kg

Wilo-Stratos 50/1-6



Type	50/1-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 310 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,37 A
Poids env. m	12,1 kg

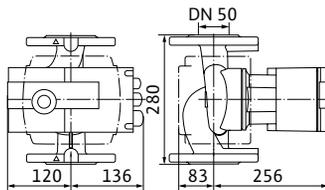
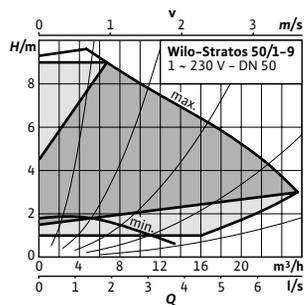
Wilo-Stratos 50/1-8



Type	50/1-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 300 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,32 A
Poids env. m	12,1 kg

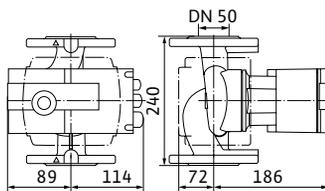
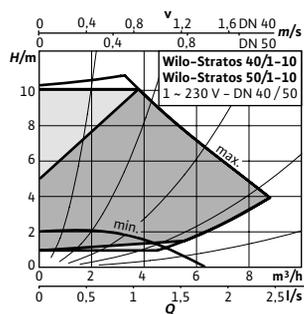
Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-Stratos 50/1-9



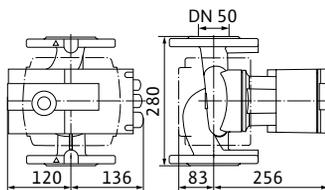
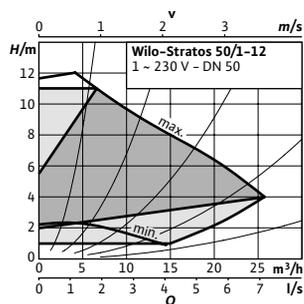
Type	50/1-9
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	400 W
Puissance absorbée P_1	25 - 490 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,15 A
Poids env. m	17,6 kg

Wilo-Stratos 50/1-10



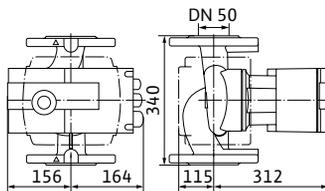
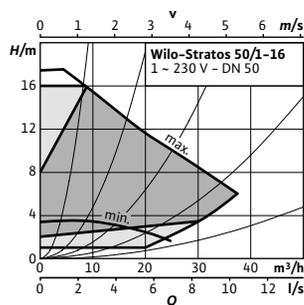
Type	50/1-10
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	140 W
Puissance absorbée P_1	9 - 190 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,30 A
Poids env. m	10,8 kg

Wilo-Stratos 50/1-12



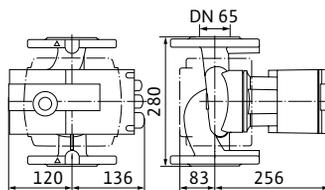
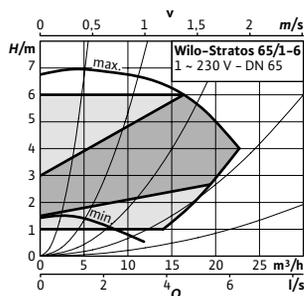
Type	50/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	500 W
Puissance absorbée P_1	25 - 590 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,60 A
Poids env. m	17,6 kg

Wilo-Stratos 50/1-16



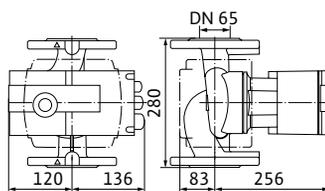
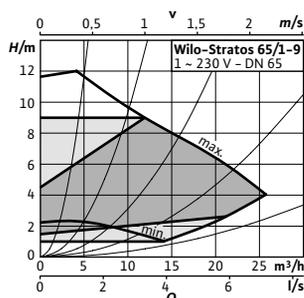
Type	50/1-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1050 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1250 W
Intensité absorbée I	0,30 - 5,50 A
Poids env. m	26,5 kg

Wilo-Stratos 65/1-6



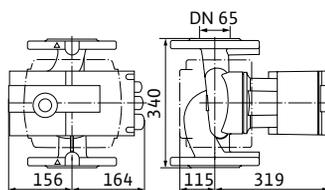
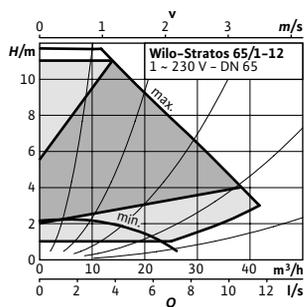
Type	65/1-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale P_N	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	400 W
Puissance absorbée P_1	25 - 490 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,15 A
Poids env. m	19,5 kg

Wilo-Stratos 65/1-9



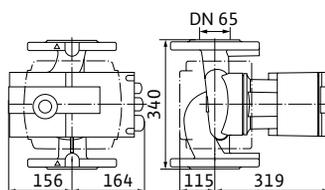
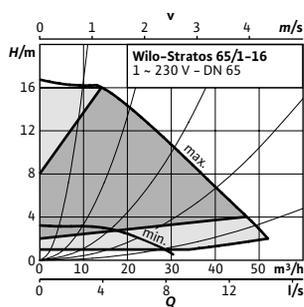
Type	65/1-9
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale P_N	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	500 W
Puissance absorbée P_1	25 - 590 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,60 A
Poids env. m	19,5 kg

Wilo-Stratos 65/1-12



Type	65/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale P_N	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W
Puissance absorbée P_1	38 - 800 W
Intensité absorbée I	0,30 - 3,50 A
Poids env. m	31 kg

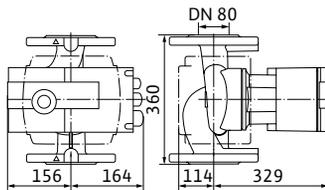
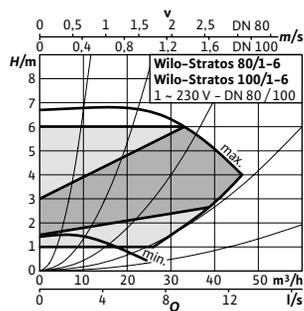
Wilo-Stratos 65/1-16



Type	65/1-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale P_N	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1200 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1450 W
Intensité absorbée I	0,30 - 6,40 A
Poids env. m	29 kg

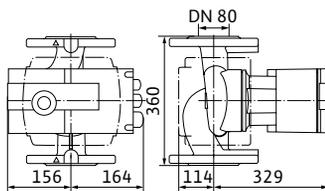
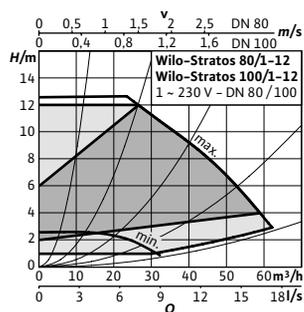
Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-Stratos 80/1-6



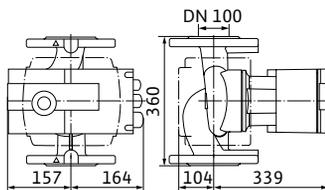
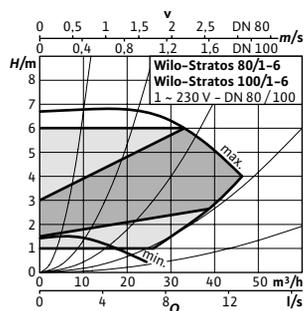
Type	80/1-6	80/1-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 80	DN 80
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	850 W	850 W
Puissance absorbée P_1	40 - 990 W	40 - 990 W
Intensité absorbée I	0,30 - 4,40 A	0,30 - 4,40 A
Poids env. m	35 kg	35 kg

Wilo-Stratos 80/1-12



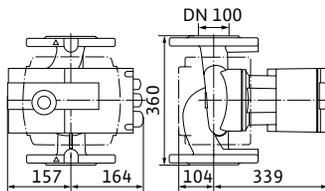
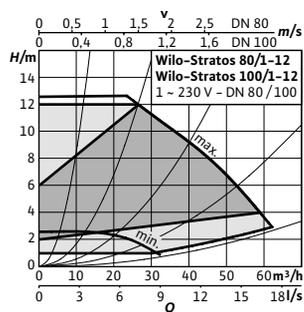
Type	80/1-12	80/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 80	DN 80
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1300 W	1300 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1550 W	40 - 1550 W
Intensité absorbée I	0,30 - 6,80 A	0,30 - 6,80 A
Poids env. m	35 kg	35 kg

Wilo-Stratos 100/1-6

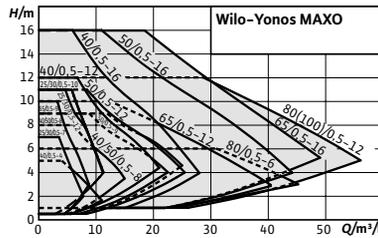


Type	100/1-6	100/1-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 100	DN 100
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	850 W	850 W
Puissance absorbée P_1	40 - 990 W	40 - 990 W
Intensité absorbée I	0,30 - 4,40 A	0,30 - 4,40 A
Poids env. m	38 kg	38 kg

Wilo-Stratos 100/1-12



Type	100/1-12	100/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 100	DN 100
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1300 W	1300 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1550 W	40 - 1550 W
Intensité absorbée I	0,30 - 6,80 A	0,30 - 6,80 A
Poids env. m	38 kg	38 kg



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146
Coquilles d'isolation thermiques	151



Wilo-Yonos MAXO



Construction

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté ou par bride, moteur CE et adaptation automatique de la puissance.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

Dénomination

Exemple : **Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12**

Yonos MAXO Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique

30/ Diamètre nominal de raccordement

0,5-12 Plage de hauteur manométrique nominale [m]

Particularités/avantages

- L'affichage à LED offre une pleine transparence sur la hauteur de refoulement de consigne, la vitesse ou les erreurs possibles
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo
- Disponibilité de l'installation garantie grâce au report de défauts centralisé
- Construction compacte et commande aisée éprouvée

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Joints compris en cas de raccord fileté
- Avec rondelles pour écrous de brides (pour diamètres nominaux de raccordement DN 40 - DN 65)
- notice de montage et de mise en service comprise

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)

•

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

•

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

-20...+110 °C

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques

Raccordement électrique

Alimentation réseau

1~230 V, 50/60 Hz

Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

≤ 0,20

Protection moteur

Intégré

Compatibilité électromagnétique

EN 61800-3

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques	
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement industriel (C2)

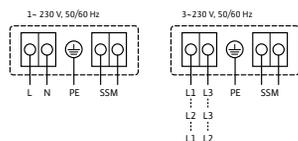
• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisé

Schéma de raccordement

Standard : 1~230 V, 50/60 Hz
Option : 3~230 V, 50/60 Hz



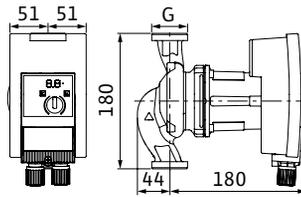
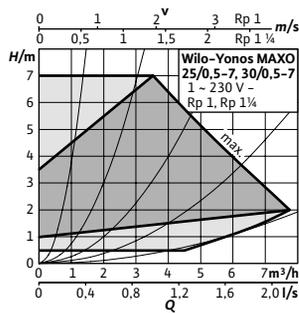
SSM : report de défauts centralisé
(contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)
Fonction indiquée au chapitre « Spécification technique bureaux d'études »

Informations de commande					GdP 2
Type	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Pression nominale	N° de réf.	Prix
			PN bar		CHF
Yonos MAXO 25/0,5-7	Rp 1	-	10	2120639	1 087.-
Yonos MAXO 25/0,5-10	Rp 1	-	10	2120640	1 190.-
Yonos MAXO 25/0,5-12	Rp 1	-	10	2120641	1 547.-
Yonos MAXO 30/0,5-7	Rp 1¼	-	10	2120642	1 222.-
Yonos MAXO 30/0,5-10	Rp 1¼	-	10	2120643	1 286.-
Yonos MAXO 30/0,5-12	Rp 1¼	-	10	2120644	1 665.-
Yonos MAXO 40/0,5-4	-	DN 40	6/10	2120645	1 369.-
Yonos MAXO 40/0,5-8	-	DN 40	6/10	2120646	1 951.-
Yonos MAXO 40/0,5-12	-	DN 40	6/10	2120647	2 309.-
Yonos MAXO 40/0,5-16	-	DN 40	6/10	2120648	3 173.-
Yonos MAXO 50/0,5-8	-	DN 50	6/10	2120649	2 527.-
Yonos MAXO 50/0,5-9	-	DN 50	6/10	2120650	2 854.-
Yonos MAXO 50/0,5-12	-	DN 50	6/10	2120651	3 046.-
Yonos MAXO 50/0,5-16	-	DN 50	6/10	2120652	3 910.-
Yonos MAXO 65/0,5-9	-	DN 65	6/10	2120653	3 091.-
Yonos MAXO 65/0,5-12	-	DN 65	6/10	2120654	3 475.-
Yonos MAXO 65/0,5-16	-	DN 65	6/10	2120655	4 223.-
Yonos MAXO 80/0,5-6	-	DN 80	6	2120656	3 618.-
Yonos MAXO 80/0,5-6	-	DN 80	10	2120657	3 585.-
Yonos MAXO 80/0,5-12	-	DN 80	6	2120658	4 613.-
Yonos MAXO 80/0,5-12	-	DN 80	10	2120659	4 847.-
Yonos MAXO 100/0,5-12	-	DN 100	6	2120660	5 574.-
Yonos MAXO 100/0,5-12	-	DN 100	10	2120661	5 808.-

• = prix sur demande

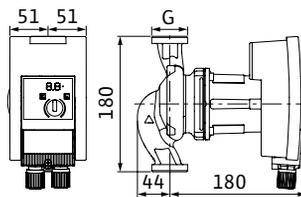
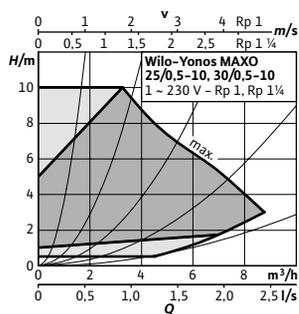
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7 et 30/0,5-7



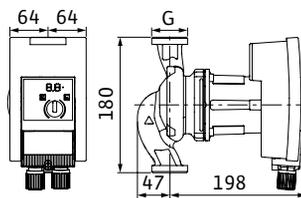
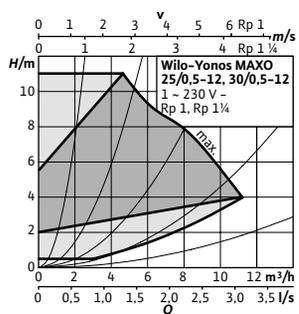
Type	25/0,5-7	30/0,5-7
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	90 W	90 W
Puissance absorbée P_1	5 - 120 W	5 - 120 W
Intensité absorbée I	0,08 - 1 A	0,08 - 1 A
Poids env. m	4,5 kg	4,6 kg

Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-10 et 30/0,5-10



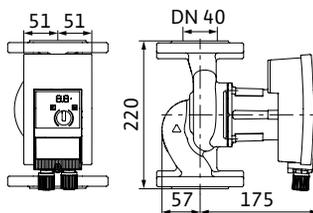
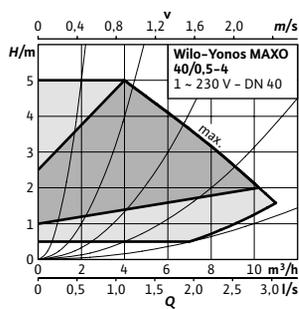
Type	25/0,5-10	30/0,5-10
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	140 W	140 W
Puissance absorbée P_1	5 - 190 W	5 - 190 W
Intensité absorbée I	0,08 - 1,3 A	0,08 - 1,3 A
Poids env. m	4,5 kg	4,6 kg

Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-12 et 30/0,5-12



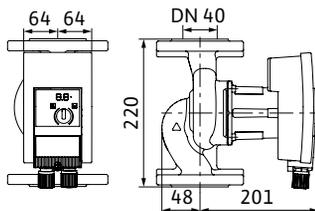
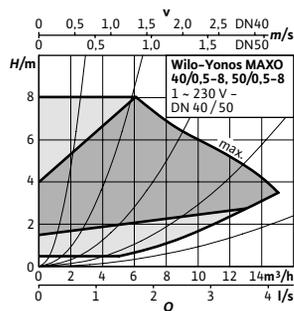
Type	25/0,5-12	30/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	200 W	200 W
Puissance absorbée P_1	10 - 305 W	10 - 305 W
Intensité absorbée I	0,15 - 1,33 A	0,15 - 1,33 A
Poids env. m	5,3 kg	5,4 kg

Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-4



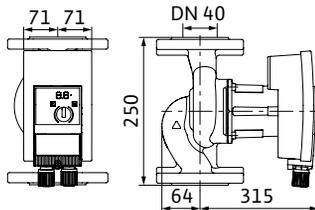
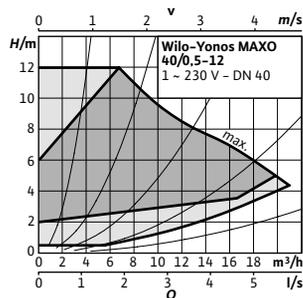
Type	40/0,5-4
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	90 W
Puissance absorbée P_1	7 - 120 W
Intensité absorbée I	0,09 - 1 A
Poids env. m	8,6 kg

Wilò-Yonos MAXO 40/0,5-8



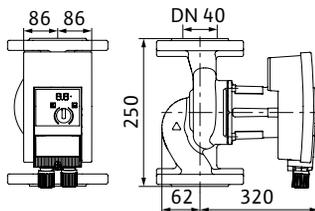
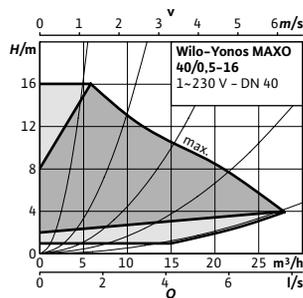
Type	40/0,5-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	10 - 305 W
Intensité absorbée I	0,15 - 1,33 A
Poids env. m	9,2 kg

Wilò-Yonos MAXO 40/0,5-12



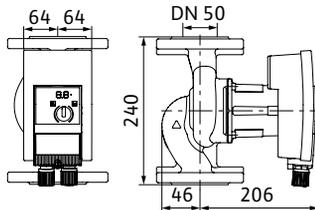
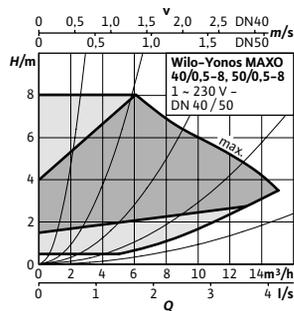
Type	40/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	450 W
Puissance absorbée P_1	15 - 550 W
Intensité absorbée I	0,17 - 2,4 A
Poids env. m	13 kg

Wilò-Yonos MAXO 40/0,5-16



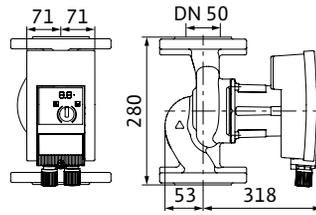
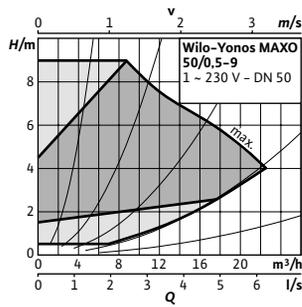
Type	40/0,5-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W
Puissance absorbée P_1	30 - 800 W
Intensité absorbée I	0,27 - 3,5 A
Poids env. m	21 kg

Wilò-Yonos MAXO 50/0,5-8



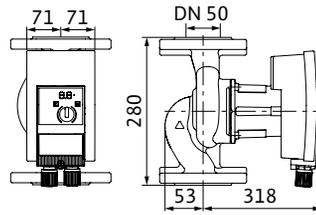
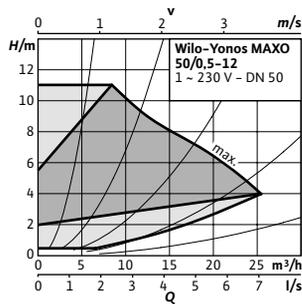
Type	50/0,5-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	10 - 305 W
Intensité absorbée I	0,15 - 1,33 A
Poids env. m	10,5 kg

Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-9



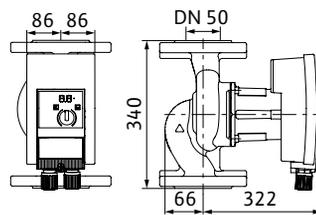
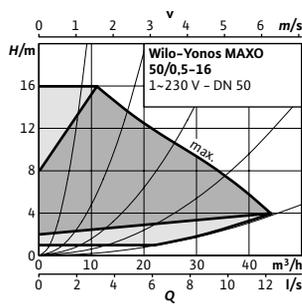
Type	50/0,5-9
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	400 W
Puissance absorbée P_1	15 - 490 W
Intensité absorbée I	0,17 - 2,15 A
Poids env. m	14,2 kg

Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-12



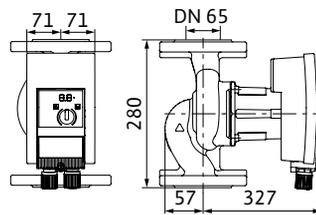
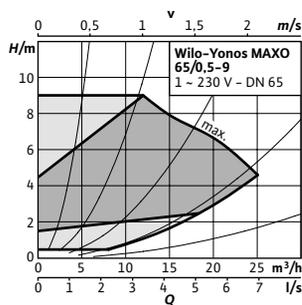
Type	50/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	500 W
Puissance absorbée P_1	15 - 600 W
Intensité absorbée I	0,17 - 2,65 A
Poids env. m	14,2 kg

Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-16



Type	50/0,5-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1050 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1250 W
Intensité absorbée I	0,3 - 5,5 A
Poids env. m	28,5 kg

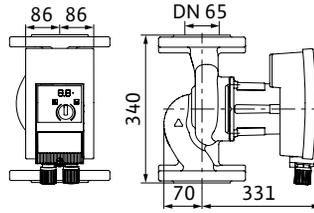
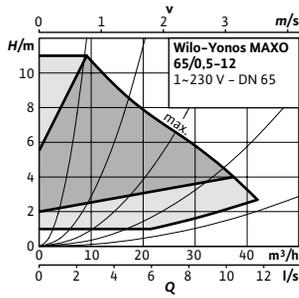
Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-9



Type	65/0,5-9
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	500 W
Puissance absorbée P_1	15 - 600 W
Intensité absorbée I	0,17 - 2,65 A
Poids env. m	16,1 kg

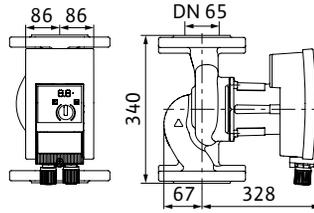
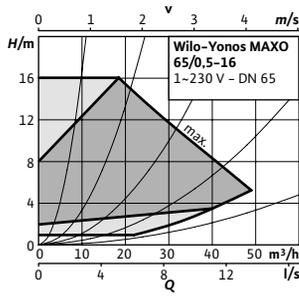
Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-12



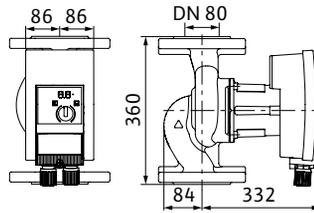
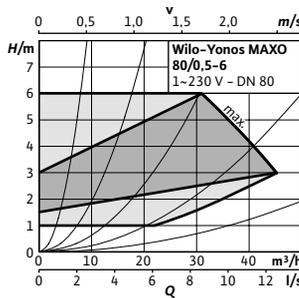
Type	65/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W
Puissance absorbée P_1	40 - 800 W
Intensité absorbée I	0,3 - 3,5 A
Poids env. m	29,3 kg

Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-16



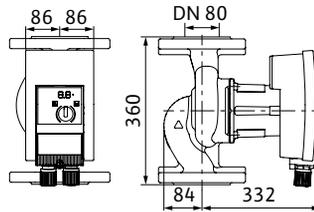
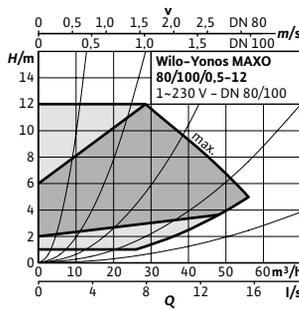
Type	65/0,5-16
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1200 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1450 W
Intensité absorbée I	0,3 - 6,4 A
Poids env. m	31 kg

Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-6



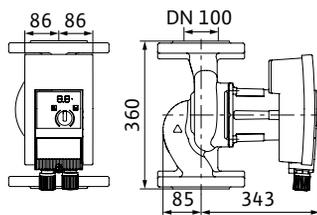
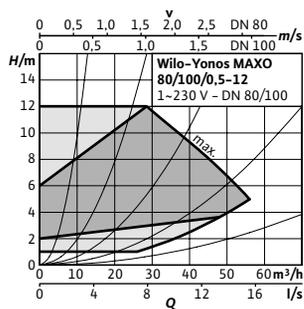
Type	80/0,5-6	80/0,5-6
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 80	DN 80
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W	650 W
Puissance absorbée P_1	40 - 800 W	40 - 800 W
Intensité absorbée I	0,3 - 3,5 A	0,3 - 3,5 A
Poids env. m	29 kg	32,5 kg

Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-12



Type	80/0,5-12	80/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 80	DN 80
Pression nominale PN	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1300 W	1300 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1550 W	40 - 1550 W
Intensité absorbée I	0,3 - 6,8 A	0,3 - 6,8 A
Poids env. m	30,4 kg	30,4 kg

Wilo-Yonos MAXO 100/0,5-12



Type	100/0,5-12	100/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 100	DN 100
Pression nominale P_N	6 bar	10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	1300 W	1300 W
Puissance absorbée P_1	40 - 1550 W	40 - 1550 W
Intensité absorbée I	0,3 - 6,8 A	0,3 - 6,8 A
Poids env. m	31 kg	31 kg

Aperçu de la gamme

Gamme

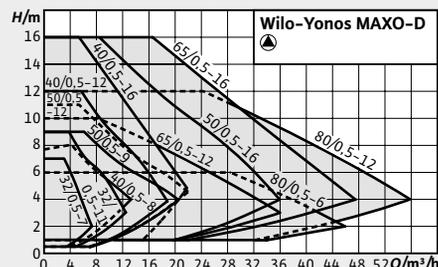
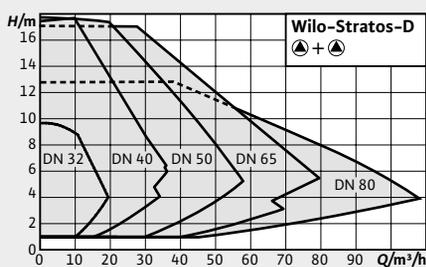
Wilo-Stratos-D

Wilo-Yonos MAXO-D

Photo du produit



Courbe caractéristique



Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

Construction

Double circulateur à rotor noyé avec raccord à bride, moteur CE et adaptation automatique des performances hydrauliques

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord à bride, moteur CE et adaptation automatique des performances hydrauliques.

Q_{max}

109 m³/h

22 m³/h

H_{max}

16 m

12 m

Particularités/avantages

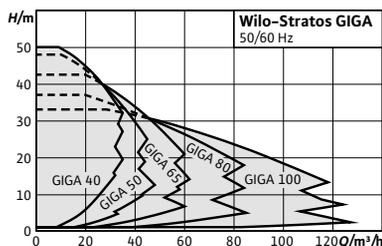
- Economie d'énergie grâce à une efficacité du système accrue avec la fonction Q-Limit (limitation du débit)
- Indice d'efficacité énergétique amélioré IEE ≤ 0,23 pour toutes les pompes doubles
- Ecran optimisé pour faciliter la lecture et la commande
- Montage peu encombrant grâce à la construction compacte et à l'écran LC indépendant de la position
- Concept modulaire pour la liaison de tous les systèmes de bus usuels (par exemple Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Pilotage de pompes doubles grâce à des modules IF pouvant être ajoutés ultérieurement
- Qualité et fiabilité éprouvées

- L'affichage à LED offre une pleine transparence sur la hauteur de refoulement de consigne, la vitesse ou les erreurs possibles
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo
- Disponibilité de l'installation garantie grâce au report de défauts centralisé
- Construction compacte et commande aisée éprouvée

Pour de plus amples informations

Catalogue en ligne sur www.wilo.ch

Catalogue en ligne sur www.wilo.ch



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	164
Consoles pour montage sur socle	156
Modules IF	159



Wilo-Stratos GIGA



Construction

Pompe inline à haut rendement avec moteur CE et adaptation électronique de la puissance en construction à moteur ventilé. Exécution en tant que pompe monocellulaire basse pression avec raccord à bride et garniture mécanique.

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	Wilo-Stratos GIGA 40/1-51/4,5
Stratos	Pompe à haut rendement
GIGA	Pompe simple Inline
40	Diamètre nominal de la bride DN
1-51	Plage de hauteur manométrique en [m]
4,5	Valeur d'orientation de la puissance nominale du moteur P ₂ en kW

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques

Indice de rendement minimal (MEI) ≥ 0,7

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)

• = autorisée, - = non autorisé

Particularités/avantages

- Pompe à haut rendement innovante pour les meilleurs rendements totaux basée sur une nouvelle conception de pompe à moteur ventilé Wilo
- Moteur CE à haut rendement de classe énergétique IE5 selon CEI 60034-30-2
- Hydraulique à haut rendement, parfaitement adaptée à la technologie de moteur EC avec un rendement optimisé, index minimum d'efficacité ≥ 0,7 conformément à la directive ErP 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012].
- Plage de régulation jusqu'à trois fois plus importante qu'avec les pompes à variation électronique conventionnelles
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables

Options

- Variante...-R1 sans capteur de pression différentielle
- Variante ...-S1 avec garnitures mécaniques spéciales (moyennant supplément)

Remarques générales – directive ErP

L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est ≥ 0,7.

Caractéristiques techniques

Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)

Eau froide et eau de refroidissement

Fluide thermique

Exécution spéciale contre supplément

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-20...+140 °C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	16 bars (jusqu'à +120 °C) 13 bars (jusqu'à +140 °C)

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~480 V ±10%, 50/60 Hz / 3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V ±10%, 50/60 Hz
---------------------	---

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	•
----------------------------	---

• = autorisée, - = non autorisé

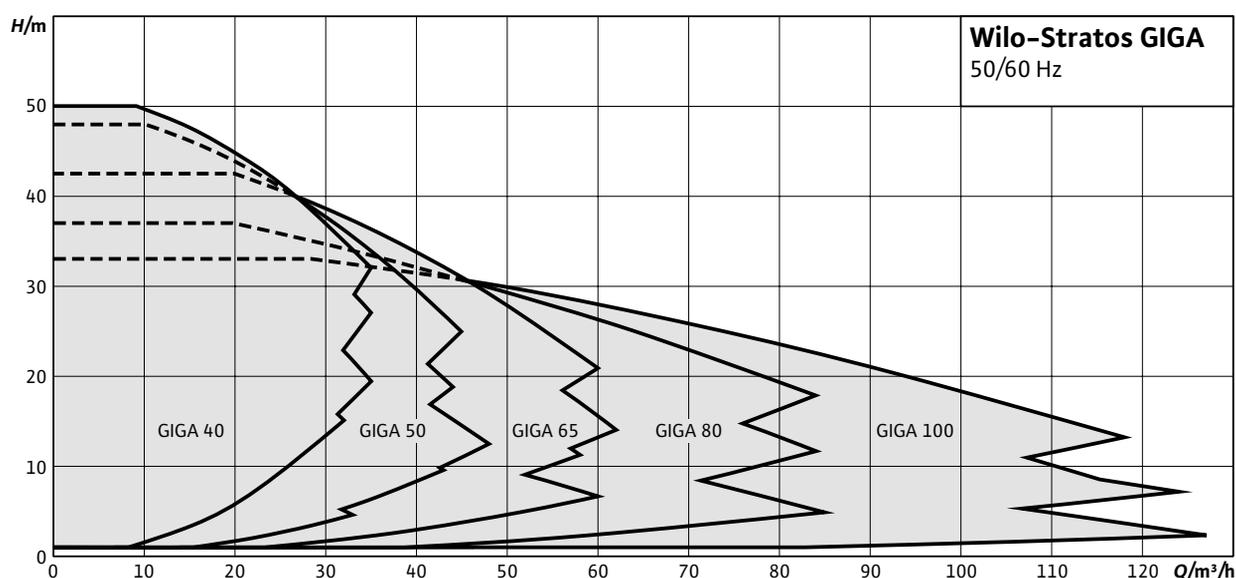
Caractéristiques techniques

Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPS-GF40
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQ1EGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé



Wilo-Stratos GIGA avec capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
Stratos GIGA 40/1-25/1,6	40	280	1,6	41	2170114	5 093.-	11
Stratos GIGA 40/1-32/2,2	40	280	2,2	41	2170113	5 775.-	11
Stratos GIGA 40/1-39/3,0	40	280	3	41	2170112	6 273.-	11
Stratos GIGA 40/1-45/3,8	40	280	3,8	41	2170111	6 991.-	11
Stratos GIGA 40/1-51/4,2	40	280	4,2	41	2170110	7 518.-	11
Stratos GIGA 50/1-14/0,8	50	280	0,8	42	2170118	3 984.-	11
Stratos GIGA 50/1-20/1,3	50	280	1,3	42	2170117	4 737.-	11
Stratos GIGA 50/1-26/1,9	50	280	1,9	42	2170116	5 587.-	11
Stratos GIGA 50/1-33/2,6	50	280	2,6	42	2170115	6 099.-	11
Stratos GIGA 50/1-38/2,8	50	280	2,8	42	2170121	6 281.-	11
Stratos GIGA 50/1-44/3,2	50	280	3,2	42	2170120	7 206.-	11
Stratos GIGA 50/1-50/4,2	50	280	4,2	42	2170119	7 604.-	11
Stratos GIGA 65/1-8/0,6	65	340	0,6	46	2170124	4 211.-	11
Stratos GIGA 65/1-12/1,1	65	340	1,1	46	2170123	4 946.-	11
Stratos GIGA 65/1-17/1,7	65	340	1,7	46	2170122	5 445.-	11

· = prix sur demande

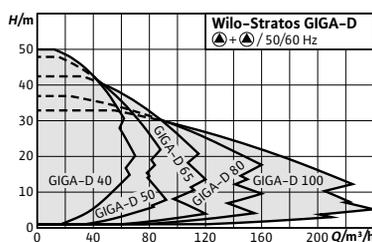
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Stratos GIGA avec capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
Stratos GIGA 65/1-21/2,3	65	340	2,3	45	2170126	6 113.-	11
Stratos GIGA 65/1-27/3,0	65	340	3	45	2170125	6 960.-	11
Stratos GIGA 65/1-34/3,1	65	340	3,1	45	2170129	7 071.-	11
Stratos GIGA 65/1-38/3,8	65	340	3,8	45	2170128	7 500.-	11
Stratos GIGA 65/1-42/4,8	65	340	4,8	55	2170127	7 809.-	11
Stratos GIGA 80/1-16/2,3	80	360	2,3	49	2170131	6 337.-	11
Stratos GIGA 80/1-21/3,5	80	360	3,5	49	2170130	7 210.-	11
Stratos GIGA 80/1-32/4,1	80	360	4,1	61	2170133	7 549.-	11
Stratos GIGA 80/1-37/5,3	80	360	5,3	66	2170132	7 820.-	11
Stratos GIGA 100/1-13/2,3	100	450	2,3	67	2170135	6 803.-	11
Stratos GIGA 100/1-17/3,7	100	450	3,7	67	2170134	7 560.-	11
Stratos GIGA 100/1-27/4,8	100	450	4,8	69	2170137	7 804.-	11
Stratos GIGA 100/1-33/6,0	100	450	6	74	2170136	8 430.-	11

Wilo-Stratos GIGA sans capteur de pression différentielle sur demande

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	164
Consoles pour montage sur socle	156
Modules IF	159



Wilo-Stratos GIGA-D



Construction

Pompe double Inline à haut rendement avec moteur CE et adaptation électronique des performances hydrauliques dans la construction de pompes à moteur ventilé. Exécution en tant que pompe monocellulaire basse pression avec raccord à bride et garniture mécanique.

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	Wilo-Stratos GIGA D 40/1-51/4,5
Stratos GIGA	Pompe à haut rendement
D	Pompe double Inline
40	Diamètre nominal de la bride DN
1-51	1 = plus petite hauteur de refoulement réglable [m] 51 = plus grande hauteur de refoulement réglable [m]
4,5	Valeur d'orientation de la puissance nominale du moteur P ₂ en [kW]

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Particularités/avantages

- Pompe double à haut rendement innovante destinée à améliorer l'efficacité du système, basée sur le nouveau type de construction de pompe à moteur ventilé de Wilo pour la régulation avec optimisation du rendement en marche parallèle
- Moteur CE à haut rendement de classe énergétique IE5 selon CEI 60034-30-2
- Hydraulique à haut rendement, parfaitement adaptée à la technologie de moteur CE, avec rendement optimisé, indice de rendement minimal (MEI) ≥ 0,7
- Niveau maximum de sécurité de fonctionnement grâce à une pompe de réserve
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables

Options

- Variante...-R1 sans capteur de pression différentielle
- Variante ...-S1 avec garnitures mécaniques spéciales (moyennant supplément)

Remarques générales - directive ErP

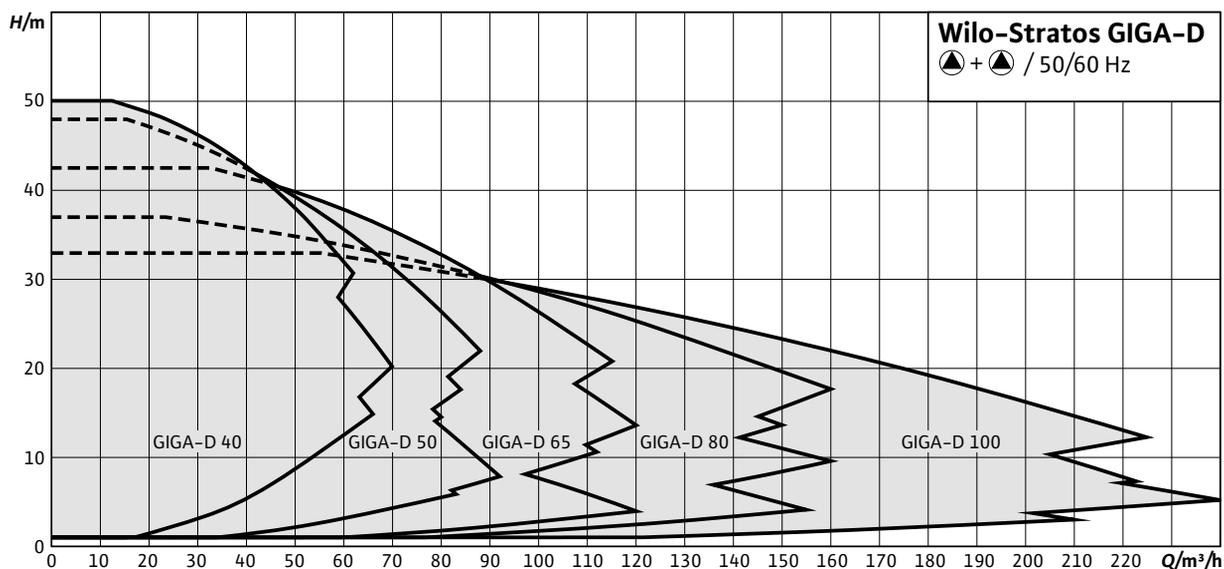
L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est ≥ 0,7.

Caractéristiques techniques	
Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,7
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-20...+140 °C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	16 bars (jusqu'à +120 °C) 13 bars (jusqu'à +140 °C)
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~480 V ±10%, 50/60 Hz / 3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V ±10%, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPS-GF40
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQ1EGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé



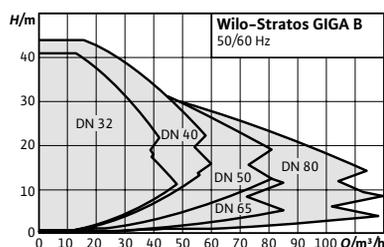
Wilo-Stratos GIGA-D avec capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
Stratos GIGA D 40/1-25/1,6	40	280	1,6	81	2170226	9 881.-	11
Stratos GIGA D 40/1-32/2,2	40	280	2,2	81	2170225	11 203.-	11
Stratos GIGA D 40/1-39/3,0	40	280	3	81	2170224	12 170.-	11
Stratos GIGA D 40/1-45/3,8	40	280	3,8	84	2170223	13 563.-	11
Stratos GIGA D 40/1-51/4,2	40	280	4,2	84	2170222	14 585.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-14/0,8	50	280	0,8	84	2170230	7 729.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-20/1,3	50	280	1,3	84	2170229	9 189.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9	50	280	1,9	84	2170228	10 839.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-33/2,6	50	280	2,6	84	2170227	11 833.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-38/2,8	50	280	2,8	82	2170233	12 438.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-44/3,2	50	280	3,2	85	2170232	14 268.-	11
Stratos GIGA-D 50/1-50/4,2	50	280	4,2	85	2170231	15 055.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-8/0,6	65	340	0,6	93	2170236	8 170.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-12/1,1	65	340	1,1	93	2170235	9 596.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-17/1,7	65	340	1,7	93	2170234	10 564.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3	65	340	2,3	89	2170238	11 002.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0	65	340	3	89	2170237	12 529.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-34/3,1	65	340	3,1	88	2170241	13 718.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-38/3,8	65	340	3,8	92	2170240	14 549.-	11
Stratos GIGA-D 65/1-42/4,8	65	340	4,8	108	2170239	15 150.-	11
Stratos GIGA-D 80/1-16/2,3	80	360	2,3	98	2170243	12 040.-	11
Stratos GIGA-D 80/1-21/3,5	80	360	3,5	98	2170242	13 699.-	11
Stratos GIGA-D 80/1-32/4,1	80	360	4,1	126	2170245	14 342.-	11
Stratos GIGA-D 80/1-37/5,3	80	360	5,3	126	2170244	14 859.-	11
Stratos GIGA-D 100/1-13/2,3	100	450	2,3	133	2170247	13 197.-	11
Stratos GIGA-D 100/1-17/3,7	100	450	3,7	133	2170246	14 665.-	11
Stratos GIGA-D 100/1-27/4,8	100	450	4,8	138	2170249	15 139.-	11
Stratos GIGA-D 100/1-33/6,0	100	450	6	147	2170248	16 354.-	11

Wilo-Stratos GIGA sans capteur de pression différentielle sur demande

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	164
Consoles pour montage sur socle	156
Modules IF	160

Extension de la gamme



Wilo-Stratos GIGA B



Construction

Pompe monobloc à haut rendement avec moteur EC et adaptation électronique des performances, construction à moteur ventilé. Exécution en tant que pompe monocellulaire basse pression avec raccord à bride et garniture mécanique.

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	Wilo-Stratos GIGA B 40/1-51/4,5
Stratos GIGA	Pompe à haut rendement
B	Construction monobloc
40	Diamètre nominal DN du raccord à bride (avec Stratos GIGA B : côté refoulement) [mm]
1-51	1 = plus petite hauteur de refoulement réglable [m] 51 = plus grande hauteur de refoulement réglable [m]
4,5	Puissance nominale du moteur P ₂ en [kW]

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Particularités/avantages

- Pompe à haut rendement innovante pour les meilleurs rendements totaux avec dimensions principales selon EN 733
- Moteur CE à haut rendement de classe énergétique IE5 selon CEI 60034-30-2
- Hydraulique à haut rendement, parfaitement adaptée à la technologie de moteur EC avec un rendement optimisé, index minimum d'efficacité $\geq 0,7$ conformément à la directive ErP 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012].
- Plage de régulation jusqu'à trois fois plus importante qu'avec les pompes à variation électronique conventionnelles
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables

Options

- Variante...-R1 sans capteur de pression différentielle
- Variante ...-S1 avec garnitures mécaniques spéciales (moyennant supplément)

Remarques générales - directive ErP

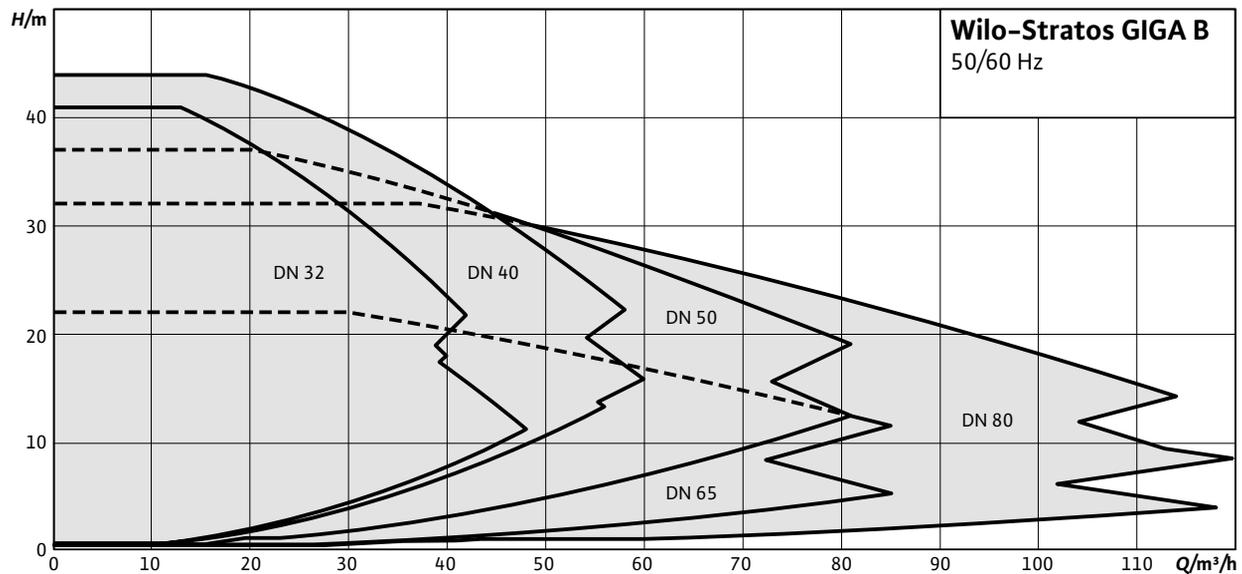
L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est $\geq 0,7$.

Caractéristiques techniques	
Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,7
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-20...+140 °C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	16 bars (jusqu'à +120 °C) 13 bars (jusqu'à +140 °C)
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~480 V ±10%, 50/60 Hz / 3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V ±10%, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPS-GF40
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQ1EGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé



Wilo-Stratos GIGA B sans capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur P_2 kW	Poids env. m kg	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN1	DN2					
Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1	50	32	0,8	38	2189134	4 856.-	11
Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1	50	32	1,2	38	2189133	5 417.-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1	50	32	1,6	39	2189130	5 861.-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1	50	32	1,9	38	2189132	6 070.-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1	50	32	2,3	39	2189129	6 360.-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1	50	32	2,6	38	2189131	6 656.-	11
Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1	50	32	3	39	2189137	7 334.-	11
Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1	50	32	3	39	2189128	7 205.-	11
Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1	50	32	3,8	40	2189136	8 513.-	11
Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1	50	32	3,8	40	2189027	8 322.-	11

• = prix sur demande

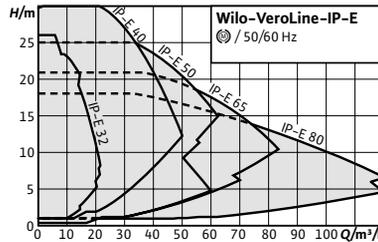
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Stratos GIGA B sans capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN1	DN2	P_2 kW	m kg		CHF	
Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1	50	32	4,5	40	2189135	9 705.-	11
Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1	50	32	4,5	40	2189126	8 938.-	11
Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1	65	40	3	42	2189145	7 445.-	11
Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1	65	40	3,8	42	2189144	8 572.-	11
Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1	65	40	4,5	52	2189143	9 733.-	11
Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1	65	50	0,6	42	2189140	5 170.-	11
Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1	65	50	1,2	42	2189139	5 576.-	11
Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1	65	50	1,9	42	2189138	6 261.-	11
Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1	65	50	2,3	44	2189142	7 020.-	11
Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1	65	50	3	44	2189141	7 703.-	11
Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1	65	50	3,8	56	2189149	8 648.-	11
Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1	65	50	5,0	56	2189148	9 773.-	11
Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1	80	65	1,9	50	2189147	7 263.-	11
Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1	80	65	3,0	50	2189146	8 795.-	11
Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1	100	80	1,9	62	2189151	8 516.-	11
Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1	100	80	3,2	62	2189150	9 634.-	11
Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1	100	80	4,5	66	2189153	10 483.-	11
Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1	100	80	5,6	70	2189152	11 768.-	11

Wilo-Stratos GIGA B avec capteur de pression différentielle sur demande

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	164
Consoles pour montage sur socle	156
Modules IF	160



Wilo-VeroLine-IP-E



Construction

Pompe simple à moteur ventilé et variation électronique de construction Inline avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	IP-E 40/160-4/2
IP-E	Pompe inline avec régulation électronique
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW
2	Nombre de pôles

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Particularités/avantages

- Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- Commande aisée grâce à la technologie du bouton rouge et à l'écran
- Pilotage de pompes doubles intégré
- Protection complète intégrée du moteur (KLF) avec déclencheur électronique

Options

- Variante...-R1 sans capteur de pression différentielle
- Variante ...-H5 avec corps PN16 (moyennant supplément)
- Variante ...-S1/-S2 avec garniture mécanique spéciale (moyennant supplément)

Remarque

Moteurs avec classe d'efficacité énergétique IE4

Remarques générales – directive ErP

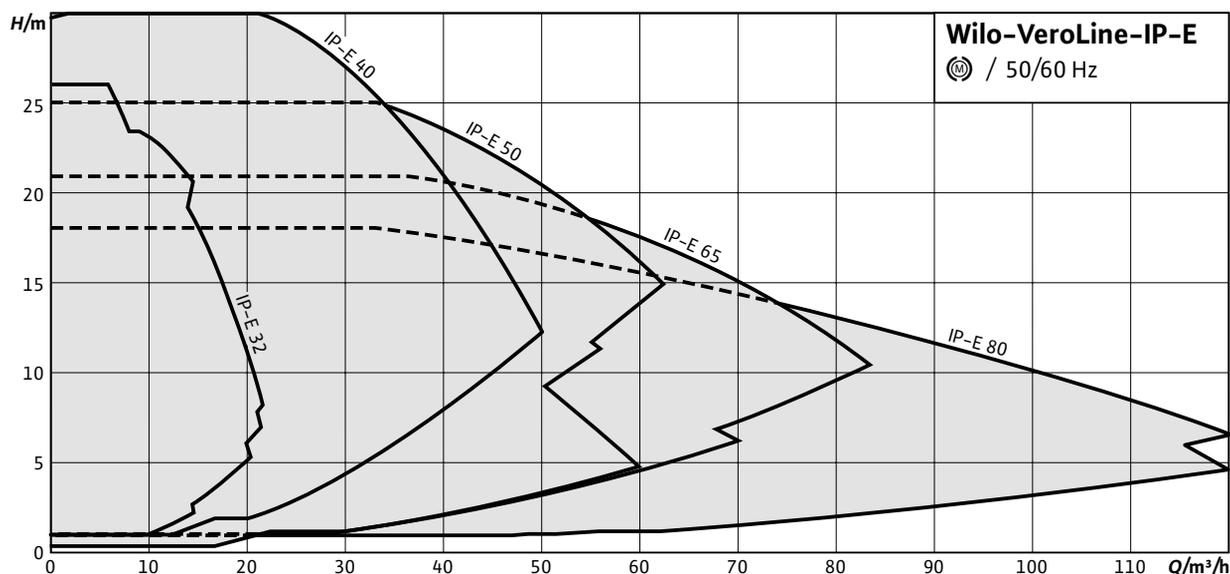
L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est ≥ 0,4.

Caractéristiques techniques	
Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	de -20 à +120°C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	10 bar
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V -5%/+10%, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPO-GF30
Arbre de la pompe	1.4021 [AISI420]
Garniture mécanique	AQEGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé



Wilo-VeroLine-IP-E avec capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
IP-E 32/95-0,55/2	32	260	0,55	25	2158810	3 202.-	3
IP-E 32/105-0,75/2	32	260	0,75	28	2158811	3 291.-	3
IP-E 32/125-1,1/2	32	260	1,1	30	2158812	3 326.-	3
IP-E 32/135-1,1/2	32	260	1,1	30	2158813	3 386.-	3
IP-E 32/135-1,5/2	32	260	1,5	33	2158814	3 936.-	3
IP-E 40/115-0,55/2	40	250	0,55	25	2158815	3 313.-	3
IP-E 40/120-1,5/2	40	320	1,5	36	2158816	4 541.-	3
IP-E 40/130-2,2/2	40	320	2,2	37	2158817	4 981.-	3
IP-E 40/150-3/2	40	320	3	45	2158818	5 494.-	3

Prix pour corps PN 16 (Variante -H5) sur demande

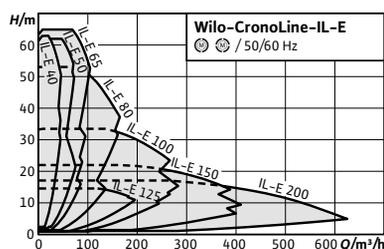
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-VeroLine-IP-E avec capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
IP-E 40/160-4/2	40	320	4	52	2158819	6 019.-	3
IP-E 50/105-0,75/2	50	280	0,75	30	2158820	3 510.-	3
IP-E 50/130-2,2/2	50	340	2,2	40	2158821	5 016.-	3
IP-E 50/140-3/2	50	340	3	48	2158822	5 384.-	3
IP-E 50/150-4/2	50	340	4	55	2158823	6 473.-	3
IP-E 65/110-2,2/2	65	340	2,2	41	2158825	5 081.-	3
IP-E 65/115-1,5/2	65	340	1,5	40	2158824	4 533.-	3
IP-E 65/120-3/2	65	340	3	50	2158826	5 584.-	3
IP-E 65/130-4/2	65	340	4	58	2158827	6 412.-	3
IP-E 80/105-3/2	80	360	3	54	2158829	5 615.-	3
IP-E 80/110-4/2	80	360	4	62	2158830	6 222.-	3
IP-E 80/115-2,2/2	80	360	2,2	47	2158828	5 384.-	3

Wilo-VeroLine-IP-E sans capteur de pression différentielle						GdP 3	
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	
IP-E 32/95-0,55/2-R1	32	260	0,55	25	2158873	3 002.-	3
IP-E 32/105-0,75/2-R1	32	260	0,75	28	2158874	3 091.-	3
IP-E 32/125-1,1/2-R1	32	260	1,1	30	2158875	3 126.-	3
IP-E 32/135-1,1/2-R1	32	260	1,1	30	2158876	3 186.-	3
IP-E 32/135-1,5/2-R1	32	260	1,5	33	2158877	3 736.-	3
IP-E 40/115-0,55/2-R1	40	250	0,55	25	2158878	3 113.-	3
IP-E 40/120-1,5/2-R1	40	320	1,5	36	2158879	4 341.-	3
IP-E 40/130-2,2/2-R1	40	320	2,2	37	2158880	4 781.-	3
IP-E 40/150-3/2-R1	40	320	3	45	2158881	5 294.-	3
IP-E 40/160-4/2-R1	40	320	4	52	2158882	5 819.-	3
IP-E 50/105-0,75/2-R1	50	280	0,75	30	2158883	3 310.-	3
IP-E 50/130-2,2/2-R1	50	340	2,2	40	2158884	4 816.-	3
IP-E 50/140-3/2-R1	50	340	3	48	2158885	5 184.-	3
IP-E 50/150-4/2-R1	50	340	4	55	2158886	6 273.-	3
IP-E 65/110-2,2/2-R1	65	340	2,2	41	2158888	4 881.-	3
IP-E 65/115-1,5/2-R1	65	340	1,5	40	2158887	4 333.-	3
IP-E 65/120-3/2-R1	65	340	3	50	2158889	5 384.-	3
IP-E 65/130-4/2-R1	65	340	4	58	2158890	6 212.-	3
IP-E 80/105-3/2-R1	80	360	3	54	2158892	5 415.-	3
IP-E 80/110-4/2-R1	80	360	4	62	2158893	6 022.-	3
IP-E 80/115-2,2/2-R1	80	360	2,2	47	2158891	5 184.-	3

Prix pour corps PN 16 (Variante -H5) sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	164
Consoles pour montage sur socle	156
Modules IF	160



Wilo-CronoLine-IL-E



Construction

Pompe simple à moteur ventilé et variation électronique de construction Inline avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	IL-E 50/170-7,5/2
IL-E	Pompe inline avec régulation électronique
50	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
170	Diamètre nominal de roue
7,5	Puissance nominale du moteur P_2 en kW
2	Nombre de pôles

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Variante...-R1 sans capteur de pression différentielle
- Variante ...-L1 avec roue en bronze (moyennant supplément)
- Variante ...-H1 avec corps en fonte à graphite sphéroïdal (moyennant supplément)

Particularités/avantages

- Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- Commande aisée grâce à la technologie du bouton rouge et à l'écran
- Pilotage de pompes doubles intégré
- Protection complète intégrée du moteur (KLF) avec déclencheur électronique

Remarque

Moteurs avec classe d'efficacité énergétique IE4 (à l'exception des moteurs à 4 pôles, de puissance 7,5 kW)

Remarques générales - directive ErP

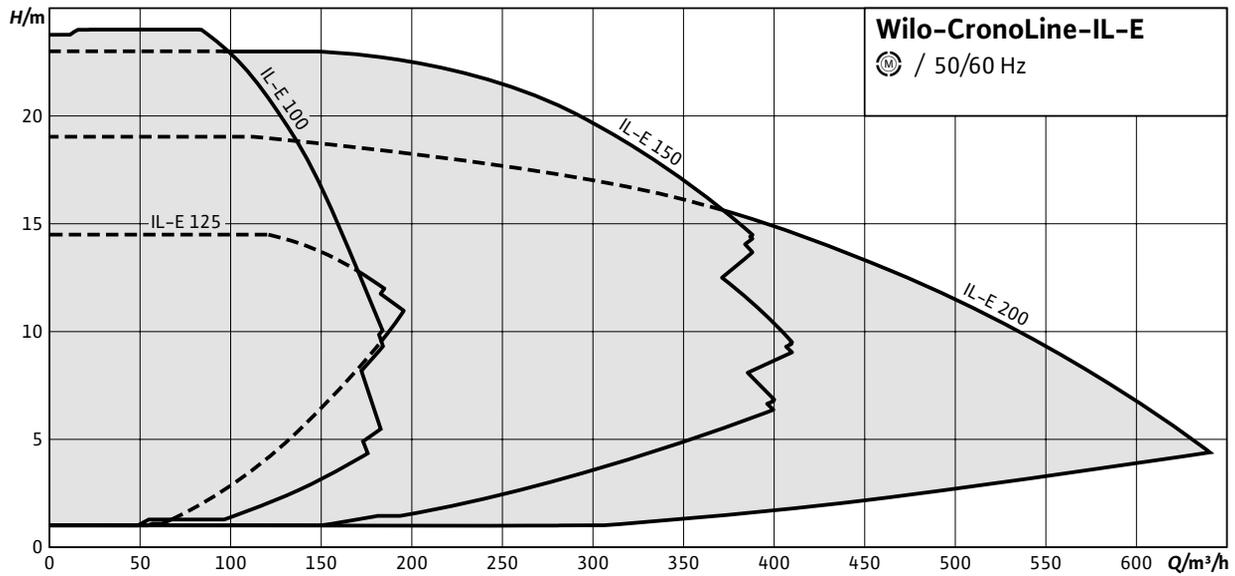
L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est $\geq 0,4$.

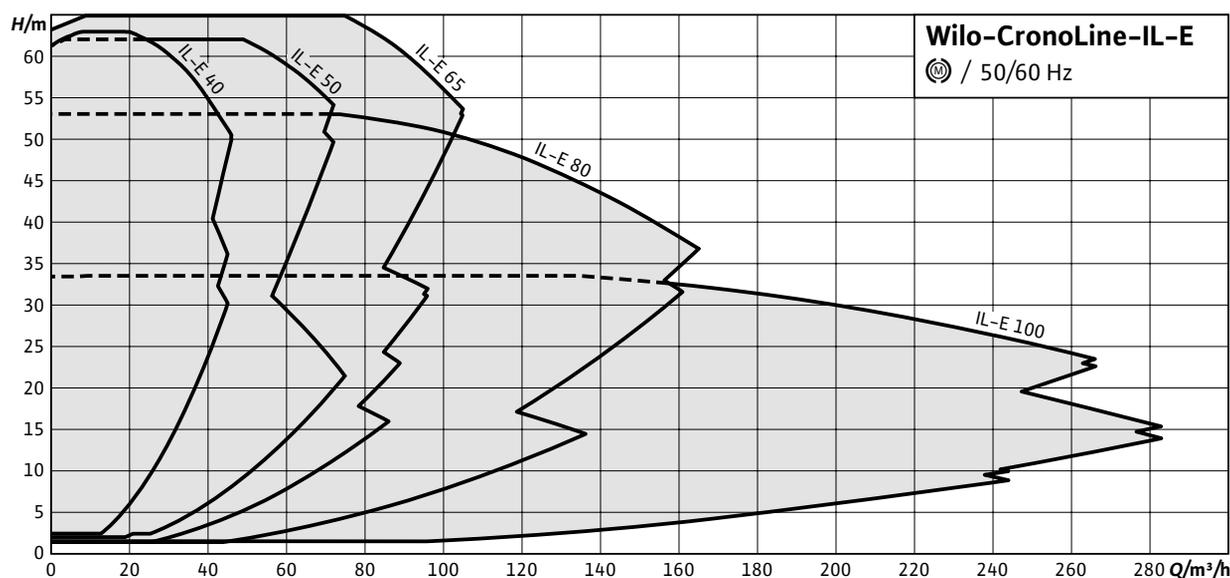
Caractéristiques techniques	
Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-20...+140 °C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	13 bars (jusqu'à +140 °C) 16 bars (jusqu'à +120 °C)
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V -5%/+10%, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	EN-GJL-200
Roue (exécution spéciale)	G-CuSn10
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQEGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé





Wilo-CronoLine-IL-E (4 pôles) avec capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids net env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL-E 100/220-5,5/4	100	550	5,5	159	2159324	7 361.-	·	·	5
IL-E 100/250-7,5/4	100	550	7,5	157	2159325	8 658.-	·	-	5
IL-E 100/270-11/4	100	550	11	212	2153683	10 950.-	·	-	6
IL-E 125/210-5,5/4	125	620	5,5	173	2159326	8 023.-	·	-	5
IL-E 125/220-7,5/4	125	620	7,5	161	2159327	9 328.-	·	-	5
IL-E 150/190-5,5/4	150	700	5,5	205	2159328	8 682.-	·	-	5
IL-E 150/200-7,5/4	150	700	7,5	191	2159329	10 010.-	·	-	5
IL-E 150/220-11/4	150	700	11	309	2153684	12 255.-	·	-	6
IL-E 150/250-15/4	150	700	15	383	2153685	13 670.-	·	-	7
IL-E 150/260-18,5/4	150	700	18,5	438	2153686	15 525.-	·	-	7
IL-E 150/270-22/4	150	700	22	452	2153687	17 411.-	·	-	7
IL-E 200/240-15/4	200	800	15	440	2153688	15 107.-	·	-	7
IL-E 200/250-18,5/4	200	800	18,5	500	2153689	16 916.-	·	-	7
IL-E 200/260-22/4	200	800	22	514	2153690	18 892.-	·	-	7

Wilo-CronoLine-IL-E (4 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL-E 100/220-5,5/4-R1	100	550	5,5	159	2159372	7 161.-	·	·	5
IL-E 100/250-7,5/4-R1	100	550	7,5	157	2159373	8 458.-	·	-	5
IL-E 100/270-11/4-R1	100	550	11	212	2153752	10 750.-	·	-	6
IL-E 125/210-5,5/4-R1	125	620	5,5	173	2159374	7 823.-	·	-	5
IL-E 125/220-7,5/4-R1	125	620	7,5	161	2159375	9 128.-	·	-	5

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoLine-IL-E (4-polig) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL-E 150/190-5,5/4-R1	150	700	5,5	205	2159376	8 482.-	.	-	5
IL-E 150/200-7,5/4-R1	150	700	7,5	191	2159377	9 810.-	.	-	5
IL-E 150/220-11/4-R1	150	700	11	309	2153753	12 055.-	.	-	6
IL-E 150/250-15/4-R1	150	700	15	383	2153754	13 470.-	.	-	7
IL-E 150/260-18,5/4-R1	150	700	18,5	438	2153755	15 325.-	.	-	7
IL-E 150/270-22/4-R1	150	700	22	452	2153756	17 211.-	.	-	7
IL-E 200/240-15/4-R1	200	800	15	440	2153757	14 907.-	.	-	7
IL-E 200/250-18,5/4-R1	200	800	18,5	500	2153758	16 716.-	.	-	7
IL-E 200/260-22/4-R1	200	800	22	514	2153759	18 692.-	.	-	7

Wilo-CronoLine-IL-E (2 pôles) avec capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL-E 40/170-5,5/2	40	340	5,5	95	2159314	6 226.-	.	.	4
IL-E 40/200-7,5/2	40	440	7,5	110	2159315	6 995.-	.	.	5
IL-E 40/220-11/2	40	440	11	197	2153668	9 443.-	.	.	5
IL-E 50/160-5,5/2	50	340	5,5	99	2159316	6 619.-	.	.	5
IL-E 50/170-7,5/2	50	340	7,5	101	2159317	7 307.-	.	.	5
IL-E 50/180-7,5/2	50	440	7,5	114	2159318	7 307.-	.	.	5
IL-E 50/210-11/2	50	440	11	209	2153669	9 630.-	.	.	5
IL-E 50/220-15/2	50	440	15	209	2153670	11 132.-	.	.	5
IL-E 65/150-5,5/2	65	430	5,5	105	2159319	6 544.-	.	.	5
IL-E 65/160-7,5/2	65	430	7,5	107	2159320	7 287.-	.	.	5
IL-E 65/170-11/2	65	430	11	187	2153671	9 672.-	.	.	5
IL-E 65/200-15/2	65	475	15	215	2153672	11 230.-	.	.	6
IL-E 65/210-18,5/2	65	475	18,5	258	2153673	13 076.-	.	.	6
IL-E 65/220-22/2	65	475	22	267	2153674	14 948.-	.	.	6
IL-E 80/130-5,5/2	80	400	5,5	104	2159321	6 911.-	.	.	5
IL-E 80/140-7,5/2	80	400	7,5	106	2159322	7 650.-	.	.	5
IL-E 80/150-7,5/2	80	440	7,5	114	2159323	7 650.-	.	.	5
IL-E 80/160-11/2	80	440	11	194	2153675	9 895.-	.	.	5
IL-E 80/170-15/2	80	440	15	202	2153676	11 282.-	.	.	5
IL-E 80/190-18,5/2	80	500	18,5	263	2153677	13 204.-	.	.	6
IL-E 80/200-22/2	80	500	22	273	2153678	15 088.-	.	.	6
IL-E 100/145-11/2	100	500	11	220	2153679	9 930.-	.	.	6
IL-E 100/150-15/2	100	500	15	262	2153680	11 323.-	.	.	6
IL-E 100/160-18,5/2	100	500	18,5	272	2153681	13 272.-	.	.	6
IL-E 100/165-22/2	100	500	22	276	2153682	15 175.-	.	.	6

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

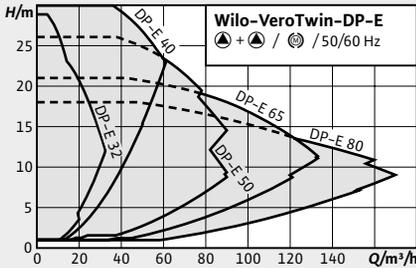
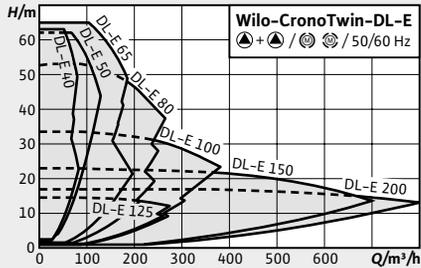
Chauffage, climatisation, réfrigération

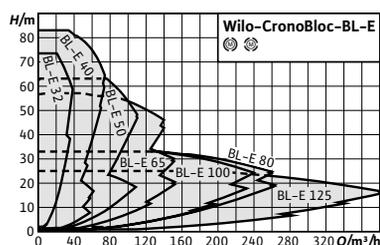
Wilo-CronoLine-IL-E (2 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL-E 40/170-5,5/2-R1	40	340	5,5	95	2159362	6 026.-	.	.	4
IL-E 40/200-7,5/2-R1	40	440	7,5	110	2159363	6 795.-	.	.	5
IL-E 40/220-11/2-R1	40	440	11	197	2153737	9 243.-	.	.	5
IL-E 50/160-5,5/2-R1	50	340	5,5	99	2159364	6 419.-	.	.	5
IL-E 50/170-7,5/2-R1	50	340	7,5	101	2159365	7 107.-	.	.	5
IL-E 50/180-7,5/2-R1	50	440	7,5	114	2159366	7 107.-	.	.	5
IL-E 50/210-11/2-R1	50	440	11	209	2153738	9 430.-	.	.	5
IL-E 50/220-15/2-R1	50	440	15	209	2153739	10 932.-	.	.	5
IL-E 65/150-5,5/2-R1	65	430	5,5	105	2159367	6 344.-	.	.	5
IL-E 65/160-7,5/2-R1	65	430	7,5	107	2159368	7 087.-	.	.	5
IL-E 65/170-11/2-R1	65	430	11	187	2153740	9 472.-	.	.	5
IL-E 65/200-15/2-R1	65	475	15	215	2153741	11 030.-	.	.	6
IL-E 65/210-18,5/2-R1	65	475	18,5	258	2153742	12 876.-	.	.	6
IL-E 65/220-22/2-R1	65	475	22	267	2153743	14 748.-	.	.	6
IL-E 80/130-5,5/2-R1	80	400	5,5	104	2159369	6 711.-	.	.	5
IL-E 80/140-7,5/2-R1	80	400	7,5	106	2159370	7 450.-	.	.	5
IL-E 80/150-7,5/2-R1	80	440	7,5	114	2159371	7 450.-	.	.	5
IL-E 80/160-11/2-R1	80	440	11	194	2153744	9 695.-	.	.	5
IL-E 80/170-15/2-R1	80	440	15	202	2153745	11 082.-	.	.	5
IL-E 80/190-18,5/2-R1	80	500	18,5	263	2153746	13 004.-	.	.	6
IL-E 80/200-22/2-R1	80	500	22	273	2153747	14 888.-	.	.	6
IL-E 100/145-11/2-R1	100	500	11	220	2153748	9 730.-	.	.	6
IL-E 100/150-15/2-R1	100	500	15	262	2153749	11 123.-	.	.	6
IL-E 100/160-18,5/2-R1	100	500	18,5	272	2153750	13 072.-	.	.	6
IL-E 100/165-22/2-R1	100	500	22	276	2153751	14 975.-	.	.	6

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoTwin-DL-E
Photo du produit		
	IE4	IE4
Courbe caractéristique		
Domaines d'application	Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.	Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.
Construction	Pompe double à moteur ventilé et variation électronique de construction Inline avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance	Pompe double à moteur ventilé et variation électronique de construction Inline avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance
Q_{max}	170 m ³ /h	800 m ³ /h
H_{max}	30 m	63 m
Particularités/avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques → Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables → Commande aisée grâce à la technologie du bouton rouge et à l'écran → Pilotage de pompes doubles intégré → Protection complète intégrée du moteur (KLF) avec déclencheur électronique 	<ul style="list-style-type: none"> → Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques → Commande aisée grâce à la technologie du bouton rouge et à l'écran → Différents modes de fonctionnement : marche principale/ de réserve et marche parallèle → Comportement d'erreur configurable adapté aux applications de chauffage et climatisation → Protection complète intégrée du moteur (KLF) avec déclencheur électronique
Pour de plus amples informations	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	157
Consoles pour montage sur socle	150



Wilo-CronoBloc-BL-E



Construction

Pompe simple à moteur ventilé et variation électronique de construction monobloc avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	BL-E 40/160-5,5/2-R1
BL-E	Pompe monobloc avec régulation électronique
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau (bride de refoulement)
160	Diamètre de roue nominal en mm
5,5	Puissance nominale du moteur P_2 en kW
2	Nombre de pôles
-R1	Exécution sans capteur de pression différentielle

Particularités/avantages

- Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- Commande aisée grâce à la technologie éprouvée du bouton rouge et à l'écran
- Protection complète intégrée du moteur (KLF) avec déclencheur électronique
- Bonne adaptation aux besoins des utilisateurs par ses performances et ses dimensions normalisées selon EN 733 (DIN pour pompes normalisées)

Remarque

Moteurs avec classe d'efficacité énergétique IE4 (à l'exception des moteurs à 4 pôles de puissance 5,5 et 7,5 kW)

Remarques générales - directive ErP

L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est $\geq 0,4$.

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

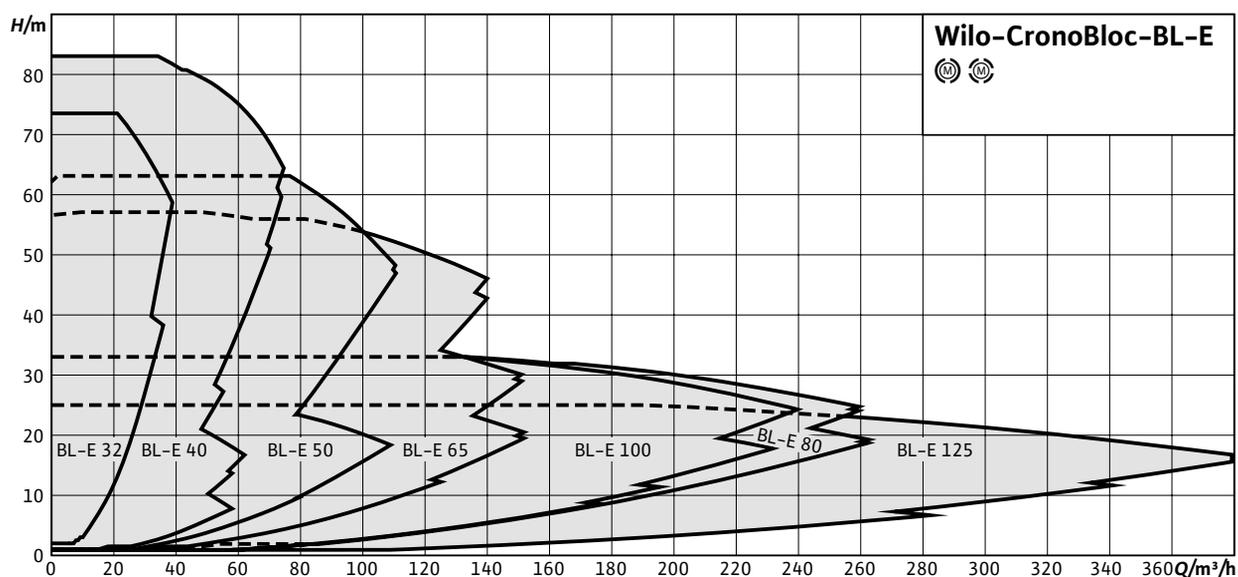
- Variante ...-L1 avec roue en bronze (moyennant supplément)
- Variante ...-H1 avec corps en fonte à graphite sphéroïdal (moyennant supplément)
- Variante ...-S1/-S2 avec garniture mécanique spéciale (moyennant supplément)

Caractéristiques techniques	
Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément
Domaine d'application admissible	
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-20...+140 °C (en fonction du fluide)
Pression nominale PN	13 bars (jusqu'à +140 °C) 16 bars (jusqu'à +120 °C)
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~440 V ±10%, 50/60 Hz / 3~400 V ±10%, 50/60 Hz / 3~380 V -5%/+10%, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Moteur/électronique	
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	EN-GJL-200
Roue (exécution spéciale)	G-CuSn10
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQEGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisé



Wilo-CronoBloc-BL-E (4 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN1	DN2	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL-E 50/270-5,5/4-R1	65	50	5,5	119	2191442	·	·	-	5
BL-E 65/240-5,5/4-R1	80	65	5,5	135	2191446	·	·	-	5
BL-E 65/265-7,5/4-R1	80	65	7,5	142	2191447	·	·	-	5
BL-E 80/220-5,5/4-R1	100	80	5,5	126	2191448	·	·	·	5
BL-E 80/250-7,5/4-R1	100	80	7,5	144	2159722	9 860.-	·	-	5
BL-E 80/270-11/4-R1	100	80	11	261	2154315	13 685.-	·	-	6

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoBloc-BL-E (4 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN1	DN2	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL-E 100/200-5,5/4-R1	125	100	5,5	133	2159723	9 179.-	.	-	5
BL-E 100/220-7,5/4-R1	125	100	7,5	140	2159724	9 785.-	.	-	5
BL-E 100/250-11/4-R1	125	100	11	275	2154316	13 764.-	.	-	6
BL-E 100/270-15/4-R1	125	100	15	292	2154317	16 016.-	.	-	6
BL-E 100/305-18,5/4-R1	125	100	18,5	396	2154318	17 205.-	.	-	7
BL-E 100/315-22/4-R1	125	100	22	410	2154319	21 659.-	.	-	7
BL-E 125/185-5,5/4-R1	150	125	5,5	168	2159725	9 843.-	.	-	5
BL-E 125/210-7,5/4-R1	150	125	7,5	175	2159726	10 950.-	.	-	5
BL-E 125/225-11/4-R1	150	125	11	290	2154320	13 512.-	.	-	6
BL-E 125/245-15/4-R1	150	125	15	336	2154321	16 233.-	.	-	6
BL-E 125/265-18,5/4-R1	150	125	18,5	393	2154322	19 053.-	.	-	7
BL-E 125/275-22/4-R1	150	125	22	407	2154323	22 261.-	.	-	7

Wilo-CronoBloc-BL-E (2 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
	DN1	DN2	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL-E 32/140-2,2/2-R1	50	32	2,2	54	2159698	5 058.-	.	.	4
BL-E 32/150-3/2-R1	50	32	3	64	2159699	.	.	.	4
BL-E 32/160-4/2-R1	50	32	4	72	2159700	6 339.-	.	.	4
BL-E 32/170-5,5/2-R1	50	32	5,5	94	2159701	7 335.-	.	.	4
BL-E 32/210-7,5/2-R1	50	32	7,5	105	2159702	8 121.-	.	.	5
BL-E 32/220-11/2-R1	50	32	11	192	2154298	10 433.-	.	.	5
BL-E 40/110-1,5/2-R1	65	40	1,5	49	2159703	4 516.-	.	.	4
BL-E 40/120-2,2/2-R1	65	40	2,2	50	2159704	5 088.-	.	.	4
BL-E 40/130-3/2-R1	65	40	3	58	2159705	5 872.-	.	.	4
BL-E 40/140-4/2-R1	65	40	4	69	2159706	6 455.-	.	.	4
BL-E 40/160-5,5/2-R1	65	40	5,5	96	2159707	7 575.-	.	.	4
BL-E 40/170-7,5/2-R1	65	40	7,5	99	2159708	8 225.-	.	.	5
BL-E 40/180-7,5/2-R1	65	40	7,5	109	2159709	8 527.-	.	.	5
BL-E 40/210-11/2-R1	65	40	11	195	2154299	10 780.-	.	.	5
BL-E 40/220-15/2-R1	65	40	15	204	2154300	13 070.-	.	.	5
BL-E 40/230-18,5/2-R1	65	40	18,5	260	2154301	15 846.-	.	-	6
BL-E 40/240-22/2-R1	65	40	22	269	2154302	17 986.-	.	-	6
BL-E 50/110-3/2-R1	65	50	3	64	2159710	6 207.-	.	.	4
BL-E 50/120-4/2-R1	65	50	4	72	2159711	6 727.-	.	.	4
BL-E 50/130-5,5/2-R1	65	50	5,5	91	2159712	7 808.-	.	.	5
BL-E 50/140-7,5/2-R1	65	50	7,5	94	2159713	8 674.-	.	.	5
BL-E 50/150-7,5/2-R1	65	50	7,5	102	2159714	9 122.-	.	.	5

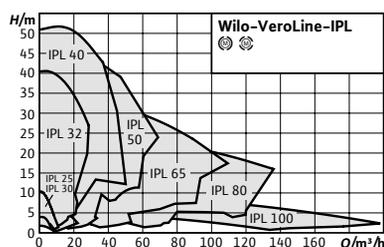
. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoBloc-BL-E (2 pôles) sans capteur de pression différentielle						GdP 3			
Type	Diamètre nominal		Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge	Corps en fonte à graphite sphéroïdal	Groupe GRD
	DN1	DN2					(variante -L1)	(variante -H1)	
			P_2 kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL-E 50/170-11/2-R1	65	50	11	180	2154303	11 055.-	.	.	5
BL-E 50/200-15/2-R1	65	50	15	205	2154304	13 442.-	.	.	6
BL-E 50/210-18,5/2-R1	65	50	18,5	248	2154305	15 991.-	.	.	6
BL-E 50/220-22/2-R1	65	50	22	258	2154306	18 266.-	.	.	6
BL-E 65/120-4/2-R1	80	65	4	77	2159716	6 835.-	.	.	4
BL-E 65/130-5,5/2-R1	80	65	5,5	96	2159717	8 041.-	.	.	5
BL-E 65/140-7,5/2-R1	80	65	7,5	99	2159718	9 201.-	.	.	5
BL-E 65/160-11/2-R1	80	65	11	186	2154307	11 689.-	.	.	5
BL-E 65/170-15/2-R1	80	65	15	194	2154308	13 556.-	.	.	5
BL-E 65/190-18,5/2-R1	80	65	18,5	254	2154309	16 074.-	.	-	6
BL-E 65/210-22/2-R1	80	65	22	267	2154310	18 407.-	.	-	6
BL-E 80/145-11/2-R1	100	80	11	201	2154311	11 950.-	.	.	6
BL-E 80/150-15/2-R1	100	80	15	209	2154312	13 768.-	.	.	6
BL-E 80/160-18,5/2-R1	100	80	18,5	252	2154313	16 106.-	.	.	6
BL-E 80/165-22/2-R1	100	80	22	262	2154314	18 571.-	.	.	6

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Consoles pour montage sur socle	157
Capteur thermistor, déclencheur à thermistance	155



Wilo-VeroLine-IPL



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord fileté ou à bride.

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	IPL 40/160-4/2
IPL	Pompe Inline
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P_2 en kW
2	Nombre de pôles

Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -20 °C à +120 °C
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal Rp 1 à DN 100
- Pression de service max. 10 bar (exécution spéciale : 16 bar)

Particularités/avantages

- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur et lanternes
- Exécution de série : Moteur à arbre monobloc
- Exécution N : moteur standard V1 avec arbre enfi-chable en acier inoxydable
- Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

- Moteurs de classe d'efficacité énergétique IE3 pour moteurs $\geq 0,75$ kW

Remarques générales - directive ErP

L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est $\geq 0,4$.
Pour de plus amples informations concernant les valeurs MEI de chaque modèle de pompe, consultez notre catalogue en ligne sur www.wilo.ch

Wilo-VeroLine-IPL (à 4 pôles)								GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Dia- mètre nominal bride	Raccord de tuyau	Lon- gueur	Puis- sance nomi- nale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Brides PN 6/10 (variante -H4)	Corps PN 16 (variante -H5)	Groupe GRD
		DN	Rp	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IPL 32/105-0,12/4*	IE2	32	-	260	0,12	18	2150342	886.-	-	-	3
IPL 32/135-0,25/4*	IE2	32	-	260	0,25	19	2150343	977.-	-	-	3
IPL 40/80-0,09/4	IE2	40	-	250	0,09	14	2089695	729.-	-	-	3
IPL 40/110-0,12/4*	IE2	40	-	250	0,12	18	2089553	747.-	-	-	3
IPL 40/130-0,25/4*	IE2	40	-	320	0,25	21	2089554	1 000.-	-	-	3
IPL 40/160-0,37/4*	IE2	40	-	320	0,37	22	2089555	1 195.-	-	-	3
IPL 50/105-0,12/4*	IE2	50	-	280	0,12	20	2150344	984.-	-	-	3
IPL 50/120-0,25/4*	IE2	50	-	340	0,25	24	2112395	1 116.-	-	-	3
IPL 50/130-0,37/4*	IE2	50	-	340	0,37	25	2089557	1 225.-	-	-	3
IPL 50/160-0,55/4*	IE2	50	-	340	0,55	29	2089558	1 373.-	-	-	3
IPL 65/110-0,25/4*	IE2	65	-	340	0,25	26	2129203	1 309.-	-	-	3
IPL 65/120-0,37/4*	IE2	65	-	340	0,37	27	2129204	1 373.-	-	-	3
IPL 65/130-0,55/4*	IE2	65	-	340	0,55	31	2129205	1 404.-	-	-	3
IPL 80/120-0,55/4*	IE2	80	-	360	0,55	37	2129206	1 540.-	-	-	3
IPL 80/125-0,75/4	IE3	80	-	360	0,75	38	2121190	1 679.-	-	-	3
IPL 80/140-1,1/4	IE3	80	-	360	1,1	43	2121191	1 762.-	-	-	3
IPL 100/135-1,1/4	IE3	100	-	500	1,1	69	2121192	2 105.-	-	-	5
IPL 100/145-1,5/4	IE3	100	-	500	1,5	74	2121193	3 012.-	-	-	5
IPL 100/165-2,2/4	IE3	100	-	500	2,2	89	2121194	3 219.-	-	-	5
IPL 100/175-3/4	IE3	100	-	500	3	90	2121195	3 257.-	-	-	5

*) Version -N possible

Wilo-VeroLine-IPL (à 2 pôles)								GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Dia- mètre nominal bride	Raccord de tuyau	Lon- gueur	Puis- sance nomi- nale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Brides PN 6/10 (variante -H4)	Corps PN 16 (variante -H5)	Groupe GRD
		DN	Rp	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IPL 25/70-0,12/2	IE2	-	1	180	0,12	7	2089569	490.-	-	-	10
IPL 25/80-0,12/2	IE2	-	1	180	0,12	7	2089570	488.-	-	-	10
IPL 25/85-0,18/2	IE2	-	1	180	0,18	9	2089571	547.-	-	-	10
IPL 25/90-0,25/2	IE2	-	1	180	0,25	9	2089572	666.-	-	-	10
IPL 30/70-0,12/2	IE2	-	1¼	180	0,12	7	2089573	538.-	-	-	10
IPL 30/80-0,12/2	IE2	-	1¼	180	0,12	7	2089574	538.-	-	-	10
IPL 30/85-0,18/2	IE2	-	1¼	180	0,18	9	2089575	582.-	-	-	10
IPL 30/90-0,25/2	IE2	-	1¼	180	0,25	9	2089576	763.-	-	-	10
IPL 32/85-0,37/2*	IE2	32	-	260	0,37	19	2150335	866.-	-	-	3
IPL 32/95-0,55/2*	IE2	32	-	260	0,55	22	2150336	928.-	-	-	3
IPL 32/105-0,75/2*	IE3	32	-	260	0,75	24	2152928	1 025.-	-	-	3
IPL 32/125-1,1/2*	IE3	32	-	260	1,1	25	2152929	1 156.-	-	-	3
IPL 32/135-1,1/2*	IE3	32	-	260	1,1	25	2152930	1 175.-	-	-	3

*) Version -N possible

· = prix sur demande

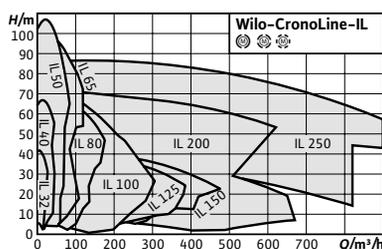
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-VeroLine-IPL (à 2 pôles)								GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Dia-mètre nominal bride	Raccord de tuyau	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Brides PN 6/10 (variante -H4)	Corps PN 16 (variante -H5)	Groupe GRD
		DN	Rp	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IPL 32/135-1,5/2*	IE3	32	-	260	1,5	30	2152931	1 244.-	-	-	3
IPL 32/165-3/2	IE3	32	-	320	3	50	2121199	1 623.-	-	-	4
IPL 32/175-4/2	IE3	32	-	320	4	57	2121200	1 977.-	-	-	4
IPL 40/75-0,12/2	IE2	40	-	250	0,12	18	2155494	735.-	-	-	3
IPL 40/90-0,37/2*	IE2	40	-	250	0,37	19	2089584	1 000.-	-	-	3
IPL 40/115-0,55/2*	IE2	40	-	250	0,55	20	2089585	1 108.-	-	-	3
IPL 40/120-1,5/2*	IE3	40	-	320	1,5	33	2121201	1 192.-	-	-	3
IPL 40/130-2,2/2*	IE3	40	-	320	2,2	34	2121202	1 332.-	-	-	3
IPL 40/150-3/2*	IE3	40	-	320	3	39	2121203	1 595.-	-	-	3
IPL 40/160-4/2*	IE3	40	-	320	4	46	2121204	1 699.-	-	-	3
IPL 40/165-4/2	IE3	40	-	340	4	61	2121205	1 905.-	-	-	4
IPL 40/175-5,5/2	IE3	40	-	340	5,5	75	2121206	2 465.-	-	-	4
IPL 40/195-7,5/2	IE3	40	-	440	7,5	89	2121207	2 516.-	-	-	5
IPL 50/95-0,55/2*	IE2	50	-	280	0,55	22	2152442	1 243.-	-	-	3
IPL 50/105-0,75/2*	IE3	50	-	280	0,75	26	2152934	1 321.-	-	-	3
IPL 50/120-1,5/2*	IE3	50	-	340	1,5	36	2121209	1 359.-	-	-	3
IPL 50/130-2,2/2*	IE3	50	-	340	2,2	37	2121210	1 441.-	-	-	3
IPL 50/140-3/2*	IE3	50	-	340	3	42	2121211	1 618.-	-	-	3
IPL 50/150-4/2*	IE3	50	-	340	4	49	2121212	1 718.-	-	-	3
IPL 50/155-4/2	IE3	50	-	340	4	66	2121213	1 931.-	-	-	4
IPL 50/165-5,5/2	IE3	50	-	340	5,5	77	2121214	2 417.-	-	-	5
IPL 50/175-5,5/2	IE3	50	-	340	5,5	77	2121215	2 417.-	-	-	5
IPL 50/175-7,5/2	IE3	50	-	340	7,5	84	2121216	2 531.-	-	-	5
IPL 50/185-7,5/2	IE3	50	-	440	7,5	91	2121217	2 531.-	-	-	5
IPL 65/110-2,2/2*	IE3	65	-	340	2,2	39	2121219	1 678.-	-	-	3
IPL 65/115-1,5/2*	IE3	65	-	340	1,5	37	2121218	1 612.-	-	-	3
IPL 65/120-3/2*	IE3	65	-	340	3	44	2121220	1 822.-	-	-	3
IPL 65/130-4/2*	IE3	65	-	340	4	51	2121221	1 921.-	-	-	3
IPL 65/145-5,5/2	IE3	65	-	340	5,5	78	2121222	2 257.-	-	-	5
IPL 65/155-5,5/2	IE3	65	-	340	5,5	78	2121223	2 257.-	-	-	5
IPL 65/155-7,5/2	IE3	65	-	340	7,5	87	2121224	2 374.-	-	-	5
IPL 65/165-5,5/2	IE3	65	-	430	5,5	81	2121225	2 567.-	-	-	5
IPL 65/175-5,5/2	IE3	65	-	430	5,5	82	2121226	2 567.-	-	-	5
IPL 65/175-7,5/2	IE3	65	-	430	7,5	89	2121227	2 687.-	-	-	5
IPL 80/105-3/2*	IE3	80	-	360	3	50	2121229	1 915.-	-	-	3
IPL 80/110-4/2*	IE3	80	-	360	4	56	2121189	2 010.-	-	-	3
IPL 80/115-2,2/2*	IE3	80	-	360	2,2	43	2121228	1 867.-	-	-	3
IPL 80/120-4/2*	IE3	80	-	360	4	56	2121230	2 010.-	-	-	3
IPL 80/145-5,5/2	IE3	80	-	400	5,5	85	2121231	2 556.-	-	-	5
IPL 80/155-7,5/2	IE3	80	-	440	7,5	94	2121232	2 615.-	-	-	5

*) Version -N possible

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Consoles pour montage sur socle	150
Capteur thermistor, déclencheur à thermistance	155



Wilo-CronoLine-IL



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord par brides

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	IL 40/160-4/2
IL	Pompe Inline
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P_2 en kW
2	Nombre de pôles

Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -20 °C à $+140\text{ °C}$
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal DN 32 à DN 250
- Pression de service max. 16 bar (25 bar sur demande)

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Particularités/avantages

- Coûts de fonctionnement réduits grâce à un rendement optimisé
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur
- Utilisation flexible dans les installations de climatisation et de réfrigération grâce à une évacuation ciblée des condensats optimisée par le design de la lanterne (breveté)
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Grande disponibilité des moteurs normalisés dans le monde entier (conformes aux spécifications Wilo) et garnitures mécaniques

Remarque

- Moteurs de classe d'efficacité énergétique IE3 pour moteurs $\geq 0,75\text{ kW}$

Remarques générales - directive ErP

L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est $\geq 0,4$.

Wilo-CronoLine-IL (à 6 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 200/240-7,5/6	IE3	200	800	7,5	360	2120940	8 276.-	.	-	7
IL 200/260-7,5/6	IE3	200	800	7,5	360	2120941	8 276.-	.	-	7
IL 200/270-11/6	IE3	200	800	11	375	2120942	8 562.-	.	-	7

Wilo-CronoLine-IL (à 4 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 32/140-0,25/4	IE2	32	320	0,25	36	2063574	.	.	.	4
IL 32/150-0,37/4	IE2	32	320	0,37	36	2088307	.	.	.	4
IL 32/170-0,55/4	IE2	32	320	0,55	40	2088306	.	.	.	4
IL 40/140-0,25/4	IE2	40	340	0,25	38	2088320	.	.	.	4
IL 40/150-0,37/4	IE2	40	340	0,37	38	2088318	1 373.-	.	.	4
IL 40/160-0,55/4	IE2	40	340	0,55	42	2088316	1 512.-	.	.	4
IL 40/170-0,75/4	IE3	40	340	0,75	45	2120750	1 707.-	.	.	4
IL 40/210-1,1/4	IE3	40	440	1,1	62	2120751	1 858.-	.	.	4
IL 40/220-1,5/4	IE3	40	440	1,5	64	2120752	1 889.-	.	.	4
IL 50/150-0,55/4	IE2	50	340	0,55	47	2088339	.	.	.	4
IL 50/160-0,75/4	IE3	50	340	0,75	50	2120753	1 720.-	.	.	4
IL 50/170-1,1/4	IE3	50	340	1,1	58	2120754	1 851.-	.	.	4
IL 50/200-1,5/4	IE3	50	440	1,5	70	2120755	1 911.-	.	.	4
IL 50/220-2,2/4	IE3	50	440	2,2	79	2120756	2 094.-	.	.	4
IL 50/260-3/4	IE3	50	440	3	94	2120757	2 146.-	.	-	5
IL 50/270-3/4	IE3	50	440	3	94	2120758	2 146.-	.	-	5
IL 50/270-4/4	IE3	50	440	4	101	2120759	2 421.-	.	-	5
IL 65/120-0,55/4	IE2	65	340	0,55	42	2139459	.	.	.	4
IL 65/130-0,75/4	IE3	65	340	0,75	46	2142041	1 859.-	.	.	4
IL 65/140-1,1/4	IE3	65	340	1,1	54	2142042	1 921.-	.	.	4
IL 65/150-0,75/4	IE3	65	430	0,75	55	2120760	1 859.-	.	.	4
IL 65/160-1,1/4	IE3	65	430	1,1	63	2120761	1 921.-	.	.	4
IL 65/170-1,1/4	IE3	65	430	1,1	63	2120762	1 921.-	.	.	4
IL 65/170-1,5/4	IE3	65	430	1,5	65	2120763	1 935.-	.	.	4
IL 65/210-2,2/4	IE3	65	475	2,2	83	2120764	2 266.-	.	.	5
IL 65/220-2,2/4	IE3	65	475	2,2	83	2120765	2 266.-	.	.	5
IL 65/220-3/4	IE3	65	475	3	91	2120766	2 412.-	.	.	5
IL 65/250-3/4	IE3	65	475	3	97	2120767	2 412.-	.	-	5
IL 65/250-4/4	IE3	65	475	4	104	2120768	2 751.-	.	-	5
IL 65/270-4/4	IE3	65	475	4	104	2120769	2 751.-	.	-	5

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoLine-IL (à 4 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 65/270-5,5/4	IE3	65	475	5,5	141	2120770	2 848.-	.	-	5
IL 80/145-1,1/4	IE3	80	440	1,1	71	2120771	2 026.-	.	.	4
IL 80/150-1,1/4	IE3	80	440	1,1	71	2120772	2 026.-	.	.	4
IL 80/160-1,5/4	IE3	80	440	1,5	73	2120773	2 090.-	.	.	4
IL 80/170-2,2/4	IE3	80	440	2,2	83	2120774	2 345.-	.	.	4
IL 80/210-3/4	IE3	80	500	3	98	2120775	2 583.-	.	.	5
IL 80/220-4/4	IE3	80	500	4	105	2120776	3 291.-	.	.	5
IL 80/270-5,5/4	IE3	80	500	5,5	110	2120777	3 493.-	.	-	5
IL 100/145-1,1/4	IE3	100	500	1,1	84	2120778	2 320.-	.	.	5
IL 100/150-1,5/4	IE3	100	500	1,5	86	2120779	3 326.-	.	.	5
IL 100/160-2,2/4	IE3	100	500	2,2	93	2120780	3 553.-	.	.	5
IL 100/170-2,2/4	IE3	100	500	2,2	93	2120781	3 553.-	.	.	5
IL 100/170-3/4	IE3	100	500	3	104	2120782	3 593.-	.	.	5
IL 100/200-3/4	IE3	100	550	3	111	2120783	3 593.-	.	.	5
IL 100/200-4/4	IE3	100	550	4	118	2120784	4 284.-	.	.	5
IL 100/220-4/4	IE3	100	550	4	118	2120785	4 284.-	.	.	5
IL 100/220-5,5/4	IE3	100	550	5,5	156	2120786	4 878.-	.	.	5
IL 100/250-5,5/4	IE3	100	550	5,5	168	2120787	4 878.-	.	-	5
IL 100/250-7,5/4	IE3	100	550	7,5	178	2120788	5 491.-	.	-	5
IL 100/260-7,5/4	IE3	100	550	7,5	178	2120789	5 491.-	.	-	6
IL 100/260-11/4	IE3	100	550	11	205	2120790	6 535.-	.	-	6
IL 100/270-11/4	IE3	100	550	11	205	2120791	6 535.-	.	-	6
IL 100/350-11/4	IE3	100	760	11	351	2160880	7 214.-	.	-	14
IL 100/350-15/4	IE3	100	760	15	373	2151501	7 809.-	.	-	14
IL 100/360-15/4	IE3	100	760	15	373	2160879	7 809.-	.	-	14
IL 100/360-18,5/4	IE3	100	760	18,5	403	2151500	7 999.-	.	-	14
IL 100/370-18,5/4	IE3	100	760	18,5	403	2160878	7 999.-	.	-	14
IL 100/370-22/4	IE3	100	760	22	454	2151499	8 276.-	.	-	14
IL 100/380-22/4	IE3	100	760	22	454	2160877	8 276.-	.	-	14
IL 100/380-30/4	IE3	100	760	30	516	2151498	9 017.-	.	-	14
IL 100/390-30/4	IE3	100	760	30	516	2160876	9 017.-	.	-	14
IL 100/390-37/4	IE3	100	760	37	585	2151497	13 241.-	.	-	15
IL 100/400-37/4	IE3	100	760	37	585	2160875	13 241.-	.	-	15
IL 100/400-45/4	IE3	100	760	45	620	2151496	13 807.-	.	-	15
IL 125/145-1,5/4	IE3	125	620	1,5	107	2120792	2 764.-	.	-	5
IL 125/150-2,2/4	IE3	125	620	2,2	117	2120793	2 924.-	.	-	5
IL 125/160-3/4	IE3	125	620	3	125	2120794	3 430.-	.	-	5
IL 125/170-4/4	IE3	125	620	4	132	2120795	4 386.-	.	-	5
IL 125/190-4/4	IE3	125	620	4	132	2120796	4 386.-	.	-	5
IL 125/210-5,5/4	IE3	125	620	5,5	170	2120797	4 982.-	.	-	5
IL 125/220-5,5/4	IE3	125	620	5,5	170	2120798	4 982.-	.	-	5

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-CronoLine-IL (à 4 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 125/220-7,5/4	IE3	125	620	7,5	182	2120799	5 887.-	.	-	5
IL 125/250-11/4	IE3	125	620	11	230	2120800	6 688.-	.	-	6
IL 125/270-11/4	IE3	125	620	11	230	2120801	6 688.-	.	-	6
IL 125/270-15/4	IE3	125	620	15	252	2120802	7 823.-	.	-	6
IL 125/300-15/4	IE3	125	700	15	284	2120803	7 823.-	.	-	7
IL 125/300-18,5/4	IE3	125	700	18,5	314	2120804	8 343.-	.	-	7
IL 125/320-18,5/4	IE3	125	700	18,5	315	2120805	8 343.-	.	-	7
IL 125/320-22/4	IE3	125	700	22	366	2120806	8 932.-	.	-	7
IL 125/340-22/4	IE3	125	700	22	366	2120807	8 932.-	.	-	7
IL 125/340-30/4	IE3	125	700	30	429	2120808	9 523.-	.	-	7
IL 150/190-5,5/4	IE3	150	700	5,5	202	2120809	5 017.-	.	-	5
IL 150/200-7,5/4	IE3	150	700	7,5	212	2120810	6 616.-	.	-	5
IL 150/220-11/4	IE3	150	700	11	238	2120811	6 902.-	.	-	6
IL 150/250-15/4	IE3	150	700	15	313	2120812	7 872.-	.	-	7
IL 150/260-15/4	IE3	150	700	15	313	2120813	7 872.-	.	-	7
IL 150/260-18,5/4	IE3	150	700	18,5	343	2120814	9 104.-	.	-	7
IL 150/270-18,5/4	IE3	150	700	18,5	343	2120815	9 104.-	.	-	7
IL 150/270-22/4	IE3	150	700	22	394	2120816	9 818.-	.	-	7
IL 150/305-30/4	IE3	150	770	30	482	2142043	12 713.-	.	-	7
IL 150/325-30/4	IE3	150	770	30	482	2142044	12 713.-	.	-	7
IL 150/325-37/4	IE3	150	770	37	520	2142045	13 435.-	.	-	8
IL 150/335-37/4	IE3	150	770	37	520	2142046	13 435.-	.	-	8
IL 150/335-45/4	IE3	150	770	45	555	2142047	15 797.-	.	-	8
IL 200/230-11/4	IE3	200	800	11	352	2120827	10 094.-	.	-	7
IL 200/240-15/4	IE3	200	800	15	374	2120828	10 113.-	.	-	7
IL 200/250-18,5/4	IE3	200	800	18,5	405	2120829	10 631.-	.	-	7
IL 200/260-22/4	IE3	200	800	22	456	2120830	11 514.-	.	-	7
IL 200/265-22/4	IE3	200	800	22	456	2120831	11 514.-	.	-	7
IL 200/265-30/4	IE3	200	800	30	518	2120832	14 026.-	.	-	7
IL 200/270-30/4	IE3	200	800	30	518	2120833	14 026.-	.	-	7
IL 200/300-37/4	IE3	200	820	37	595	2142048	14 904.-	.	-	8
IL 200/315-37/4	IE3	200	820	37	595	2142049	14 904.-	.	-	8
IL 200/335-37/4	IE3	200	820	37	595	2142050	14 904.-	.	-	8
IL 200/335-45/4	IE3	200	820	45	630	2142051	17 128.-	.	-	8
IL 200/345-45/4	IE3	200	820	45	630	2142052	17 128.-	.	-	8
IL 200/345-55/4	IE3	200	820	55	886	2142053	17 898.-	.	-	8
IL 200/360-37/4	IE3	200	1100	37	693	2155280	16 296.-	.	-	15
IL 200/360-45/4	IE3	200	1100	45	728	2145051	18 450.-	.	-	15
IL 200/370-45/4	IE3	200	1100	45	728	2155279	18 450.-	.	-	15
IL 200/370-55/4	IE3	200	1100	55	987	2145052	19 644.-	.	-	15
IL 200/380-55/4	IE3	200	1100	55	987	2155278	19 644.-	.	-	15

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoLine-IL (à 4 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 200/380-75/4	IE3	200	1100	75	1083	2145053	22 014.-	.	-	15
IL 200/390-75/4	IE3	200	1100	75	1083	2155277	22 014.-	.	-	15
IL 200/390-90/4	IE3	200	1100	90	1111	2145054	26 572.-	.	-	15
IL 200/400-90/4	IE3	200	1100	90	1111	2155276	26 572.-	.	-	15
IL 200/400-110/4	IE3	200	1100	110	1391	2145055	35 581.-	.	-	15
IL 250/365-75/4	IE3	250	1150	75	1362	2151795	.	-	-	9
IL 250/375-75/4	IE3	250	1150	75	1362	2151794	.	-	-	9
IL 250/385-75/4	IE3	250	1150	75	1362	2151793	.	-	-	9
IL 250/385-90/4	IE3	250	1150	90	1390	2151792	.	-	-	9
IL 250/395-90/4	IE3	250	1150	90	1390	2151791	.	-	-	9
IL 250/395-110/4	IE3	250	1150	110	1648	2151790	.	-	-	9
IL 250/405-90/4	IE3	250	1150	90	1390	2151789	.	-	-	9
IL 250/405-110/4	IE3	250	1150	110	1648	2151788	.	-	-	9
IL 250/415-110/4	IE3	250	1150	110	1648	2151787	.	-	-	9
IL 250/415-132/4	IE3	250	1150	132	1658	2151786	.	-	-	9
IL 250/425-110/4	IE3	250	1150	110	1648	2151785	.	-	-	9
IL 250/425-132/4	IE3	250	1150	132	1658	2151784	.	-	-	9
IL 250/435-132/4	IE3	250	1150	132	1658	2151783	.	-	-	9
IL 250/435-160/4	IE3	250	1150	160	1698	2151782	.	-	-	9
IL 250/445-132/4	IE3	250	1150	132	1658	2151781	.	-	-	9
IL 250/445-160/4	IE3	250	1150	160	1698	2151780	.	-	-	9
IL 250/460-132/4	IE3	250	1200	132	1661	2120856	.	-	-	9
IL 250/460-160/4	IE3	250	1200	160	1701	2120857	.	-	-	9
IL 250/470-160/4	IE3	250	1200	160	1701	2120858	.	-	-	9
IL 250/470-200/4	IE3	250	1200	200	1931	2120859	.	-	-	9
IL 250/480-160/4	IE3	250	1200	160	1701	2120860	.	-	-	9
IL 250/480-200/4	IE3	250	1200	200	1931	2120861	.	-	-	9

Wilo-CronoLine-IL (à 2 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 32/140-1,5/2	IE3	32	320	1,5	53	2120862	1 594.-	.	.	4
IL 32/150-2,2/2	IE3	32	320	2,2	56	2120863	1 707.-	.	.	4
IL 32/160-2,2/2	IE3	32	320	2,2	56	2120864	1 707.-	.	.	4
IL 32/160-3/2	IE3	32	320	3	59	2120865	1 792.-	.	.	4
IL 32/170-3/2	IE3	32	320	3	59	2120866	1 792.-	.	.	4
IL 32/170-4/2	IE3	32	320	4	67	2120867	1 833.-	.	.	4

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-CronoLine-IL (à 2 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 40/140-2,2/2	IE3	40	340	2,2	57	2120868	1 726.-	.	.	4
IL 40/150-3/2	IE3	40	340	3	61	2120869	1 803.-	.	.	4
IL 40/160-4/2	IE3	40	340	4	66	2120870	2 101.-	.	.	4
IL 40/170-5,5/2	IE3	40	340	5,5	86	2120871	2 720.-	.	.	4
IL 40/200-7,5/2	IE3	40	440	7,5	106	2120872	2 777.-	.	.	5
IL 40/220-11/2	IE3	40	440	11	154	2120873	3 532.-	.	.	5
IL 50/110-1,5/2	IE3	50	340	1,5	52	2120874	1 632.-	.	.	4
IL 50/120-2,2/2	IE3	50	340	2,2	55	2120875	1 735.-	.	.	4
IL 50/130-3/2	IE3	50	340	3	59	2120876	1 827.-	.	.	4
IL 50/140-3/2	IE3	50	340	3	59	2120877	1 827.-	.	.	4
IL 50/140-4/2	IE3	50	340	4	67	2120878	2 133.-	.	.	4
IL 50/160-5,5/2	IE3	50	340	5,5	90	2120879	2 767.-	.	.	5
IL 50/170-5,5/2	IE3	50	340	5,5	90	2120880	2 767.-	.	.	5
IL 50/170-7,5/2	IE3	50	340	7,5	97	2120881	2 791.-	.	.	5
IL 50/180-7,5/2	IE3	50	440	7,5	106	2120882	2 791.-	.	.	5
IL 50/210-11/2	IE3	50	440	11	157	2120883	3 844.-	.	.	5
IL 50/220-11/2	IE3	50	440	11	157	2120884	3 844.-	.	.	5
IL 50/220-15/2	IE3	50	440	15	176	2120885	4 176.-	.	.	5
IL 50/250-18,5/2	IE3	50	440	18,5	201	2120886	5 395.-	.	.	6
IL 50/250-22/2	IE3	50	440	22	283	2120887	6 166.-	.	.	6
IL 50/270-22/2	IE3	50	440	22	283	2120888	6 166.-	.	.	6
IL 50/270-30/2	IE3	50	440	30	344	2120889	6 595.-	.	.	6
IL 65/110-3/2	IE3	65	340	3	62	2120890	1 935.-	.	.	4
IL 65/120-3/2	IE3	65	340	3	62	2120891	1 935.-	.	.	4
IL 65/120-4/2	IE3	65	340	4	70	2120892	2 149.-	.	.	4
IL 65/130-4/2	IE3	65	340	4	70	2120893	2 149.-	.	.	4
IL 65/130-5,5/2	IE3	65	340	5,5	87	2120894	2 836.-	.	.	5
IL 65/140-5,5/2	IE3	65	340	5,5	87	2120895	2 836.-	.	.	5
IL 65/140-7,5/2	IE3	65	340	7,5	94	2120896	.	.	.	5
IL 65/150-5,5/2	IE3	65	430	5,5	96	2120897	2 836.-	.	.	5
IL 65/160-5,5/2	IE3	65	430	5,5	96	2120898	2 836.-	.	.	5
IL 65/160-7,5/2	IE3	65	430	7,5	103	2120899	2 963.-	.	.	5
IL 65/170-11/2	IE3	65	430	11	144	2120900	3 872.-	.	.	5
IL 65/200-11/2	IE3	65	475	11	164	2120901	3 872.-	.	.	6
IL 65/200-15/2	IE3	65	475	15	182	2120902	4 697.-	.	.	6
IL 65/210-15/2	IE3	65	475	15	182	2120903	4 697.-	.	.	6
IL 65/210-18,5/2	IE3	65	475	18,5	199	2120904	5 610.-	.	.	6
IL 65/220-18,5/2	IE3	65	475	18,5	198	2120905	5 610.-	.	.	6
IL 65/220-22/2	IE3	65	475	22	281	2120906	6 260.-	.	.	6
IL 65/240-30/2	IE3	65	475	30	348	2120907	7 378.-	.	.	6
IL 65/260-30/2	IE3	65	475	30	348	2120908	7 378.-	.	.	6

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

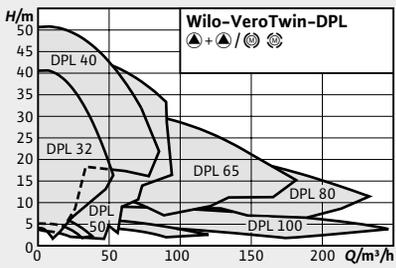
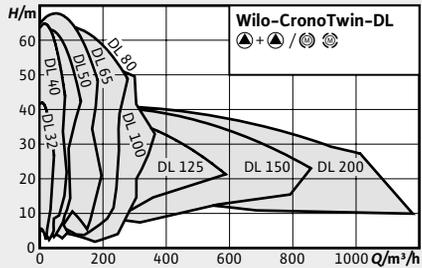
Wilo-CronoLine-IL (à 2 pôles)							GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Diamètre nominal bride	Longueur	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		DN	l0 mm	P ₂ kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
IL 65/260-37/2	IE3	65	475	37	367	2120909	8 778.-	.	-	6
IL 80/110-3/2	IE3	80	400	3	70	2120910	2 142.-	.	.	4
IL 80/120-4/2	IE3	80	400	4	78	2120911	2 352.-	.	.	4
IL 80/130-5,5/2	IE3	80	400	5,5	95	2120912	2 871.-	.	.	5
IL 80/140-7,5/2	IE3	80	400	7,5	102	2120913	3 038.-	.	.	5
IL 80/150-7,5/2	IE3	80	440	7,5	110	2120914	3 038.-	.	.	5
IL 80/160-11/2	IE3	80	440	11	151	2120915	3 955.-	.	.	5
IL 80/170-11/2	IE3	80	440	11	151	2120916	3 955.-	.	.	5
IL 80/170-15/2	IE3	80	440	15	169	2120917	4 722.-	.	.	5
IL 80/190-15/2	IE3	80	500	15	188	2120918	4 722.-	.	.	6
IL 80/190-18,5/2	IE3	80	500	18,5	204	2120919	5 754.-	.	.	6
IL 80/200-18,5/2	IE3	80	500	18,5	204	2120920	5 754.-	.	.	6
IL 80/200-22/2	IE3	80	500	22	287	2120921	6 364.-	.	.	6
IL 80/210-30/2	IE3	80	500	30	341	2120922	7 537.-	.	.	6
IL 80/220-22/2	IE3	80	500	22	290	2120923	6 364.-	.	.	6
IL 80/220-30/2	IE3	80	500	30	341	2120924	7 537.-	.	.	6
IL 100/145-11/2	IE3	100	500	11	169	2120925	4 027.-	.	.	6
IL 100/150-15/2	IE3	100	500	15	187	2120926	5 175.-	.	.	6
IL 100/160-15/2	IE3	100	500	15	187	2120927	5 175.-	.	.	6
IL 100/160-18,5/2	IE3	100	500	18,5	203	2120928	6 055.-	.	.	6
IL 100/165-22/2	IE3	100	500	22	256	2120929	6 760.-	.	.	6
IL 100/170-22/2	IE3	100	500	22	256	2120930	6 760.-	.	.	6
IL 100/170-30/2	IE3	100	500	30	337	2120931	8 296.-	.	.	6
IL 100/190-30/2	IE3	100	550	30	355	2120932	8 296.-	.	.	6
IL 100/210-30/2	IE3	100	550	30	355	2120933	8 296.-	.	.	6
IL 100/210-37/2	IE3	100	550	37	374	2120934	10 612.-	.	.	6
IL 125/145-15/2	IE3	125	620	15	209	2120935	7 135.-	.	-	6
IL 125/150-18,5/2	IE3	125	620	18,5	225	2120936	7 805.-	.	-	6
IL 125/160-22/2	IE3	125	620	22	307	2120937	8 598.-	.	-	6
IL 125/165-30/2	IE3	125	620	30	359	2120938	10 402.-	.	-	6
IL 125/170-37/2	IE3	125	620	37	378	2120939	11 083.-	.	-	6

Prix pour pression nominale et bride PN 25 sur demande

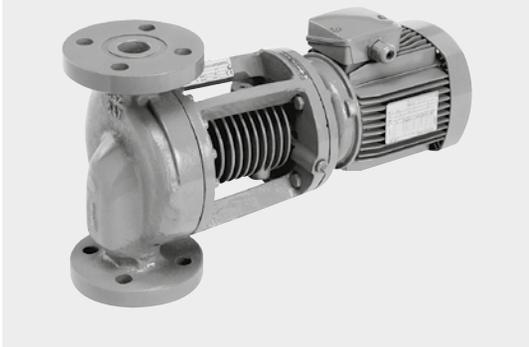
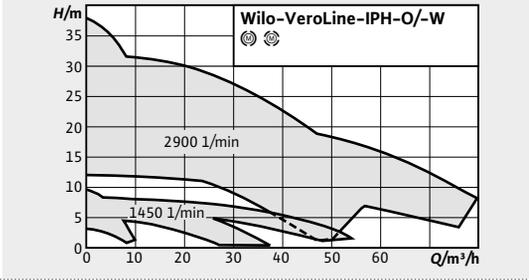
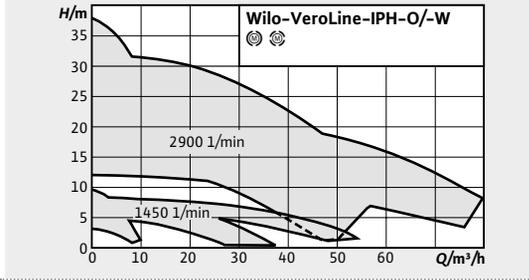
. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

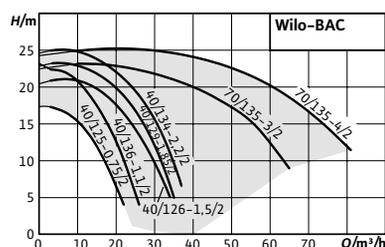
Chauffage, climatisation, réfrigération

Aperçu de la gamme		
Gamme	Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoTwin-DL
Photo du produit		
Courbe caractéristique		
Domaines d'application	Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.	Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.
Construction	Pompe double à moteur ventilé de construction Inline avec raccord à bride	Pompe double à moteur ventilé de construction Inline avec raccord à bride
Q _{max}	245 m ³ /h	1170 m ³ /h
H _{max}	52 m	67 m
Particularités/avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Réduction de l'encombrement et des coûts d'installation grâce à la version pompe double → Mode de fonctionnement principal/de réserve ou mode de fonctionnement d'appoint (avec accessoire externe supplémentaire) → Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse → Exécution de série : Moteur à arbre monobloc → Exécution N : moteur standard B5 ou V1 avec arbre enfichable en acier inoxydable 	<ul style="list-style-type: none"> → Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé → Utilisation flexible dans les installations de climatisation et de réfrigération grâce à une évacuation ciblée des condensats optimisée par le design de la lanterne (breveté) → Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse → Mode de fonctionnement principal/de réserve ou mode de fonctionnement d'appoint (avec accessoire externe supplémentaire)
Pour de plus amples informations	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPH-W
Photo du produit		
Courbe caractéristique		
Domaines d'application	Pour le transport de fluide thermique dans des systèmes industriels de circulation fermés	Pour le pompage d'eau chaude ne contenant aucune matière abrasive dans des systèmes industriels de circulation d'eau chaude fermés, chauffages urbains, systèmes de chauffage fermés etc..
Construction	Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord par brides	Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord par brides
Q_{max}	80 m³/h	80 m³/h
H_{max}	38 m	38 m
Particularités/avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Garniture mécanique à refroidissement interne, indépendante du sens de rotation → Nombreuses applications grâce à une large plage de température moyenne sans pièce d'usure supplémentaire 	<ul style="list-style-type: none"> → Garniture mécanique à refroidissement interne, indépendante du sens de rotation → Nombreuses applications grâce à une large plage de température moyenne sans pièce d'usure supplémentaire
Pour de plus amples informations	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch	Catalogue en ligne sur www.wilo.ch

Chauffage, climatisation, réfrigération



Wilo-BAC



Construction

Pompe à moteur ventilé monobloc avec raccord fileté ou raccord Victaulic

Domaines d'application

Pour le transport de l'eau froide et de refroidissement, des mélanges eau-glycol et autres liquides sans particules abrasives.

Dénomination

Exemple	BAC 40/126-1,5/2-S
BAC	Pompe monobloc pour des applications de réfrigération et de climatisation
40	Raccord de tuyau (tubulure de refoulement)
126	Diamètre de la roue
1,5	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW
2	Nombre de pôles
S	Raccord fileté
R	Raccord Victaulic

Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -15 °C à +60 °C
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 54

Particularités/avantages

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé
- Exécution du corps de pompe en plastique
- Exécution avec raccord Victaulic ou fileté (BAC 70/135... uniquement avec raccord Victaulic)

- Raccord fileté : G2/G 1½ (type S) ou raccord Victaulic 60,3/48,3 mm (type BAC 40.../R) ou 76,1/76,1 mm (type BAC 70.../R)
- Pression de service max. 6,5 bar

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Remarques générales – directive ErP

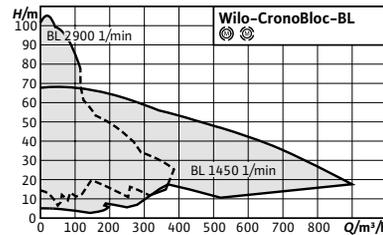
L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est ≥ 0,4.

Wilo-BAC Type S avec raccord à visser				GdP 3
Type	Puissance nominale du moteur P_2 kW	Poids env. m kg	N° de réf.	Prix CHF
BAC 40/125-0.75/2-DM/S-2	0,75	13	4213186	817.-
BAC 40/136-1.1/2-DM/S-2	1,1	14	4213187	841.-
BAC 40/126-1.5/2-DM/S-2	1,5	14	4213188	916.-
BAC 40/129-1.85/2-DM/S-2	1,85	16	4213189	942.-
BAC 40/134-2.2/2-DM/S-2	2,2	21	4213190	.

Wilo-BAC Type R avec raccord Victaulic				GdP 3
Type	Puissance nominale du moteur P_2 kW	Poids env. m kg	N° de réf.	Prix CHF
BAC 40/125-0.75/2-DM/R-2	0,75	13	4213181	793.-
BAC 40/136-1.1/2-DM/R-2	1,1	14	4213182	818.-
BAC 40/126-1.5/2-DM/R-2	1,5	14	4213183	892.-
BAC 40/129-1.85/2-DM/R-2	1,85	16	4213184	918.-
BAC 40/134-2.2/2-DM/R-2	2,2	21	4213185	945.-
BAC 70/135-3/2-DM/R-2	3	32	4213201	1 303.-
BAC 70/135-4/2-DM/R-2	4	38	4213202	1 383.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Consoles pour montage sur socle	156
Capteur thermistor, déclencheur à thermistance	162



Wilo-CronoBloc-BL



Construction

Pompe monobloc à moteur ventilé avec raccord par brides

Domaines d'application

Pour le pompage d'eau de chauffage, de mélanges eau-glycol ainsi que d'eau froide et de refroidissement sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	BL 40/160--4/2
BL	Pompe monobloc
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau (bride de refoulement)
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW
2	Nombre de pôles

Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -20 °C à +140 °C
- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP55
- Diamètre nominal DN 32 à DN 150
- Pression de service max. 16 bar (25 bar sur demande)

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Particularités/avantages

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur
- Grande disponibilité des moteurs normalisés (conformes aux spécifications Wilo) et des garnitures mécaniques dans le monde entier
- Bonne adaptation aux besoins des utilisateurs par ses performances et ses dimensions normalisées selon EN 733 (DIN pour pompes normalisées)

Remarque

Moteurs de classe d'efficacité IE3 pour moteurs ≥ 0.75 kW.

Remarques générales - directive ErP

L'indice de rendement minimal MEI de la gamme de pompes est ≥ 0,4.

Wilo-CronoBloc-BL (à 4 pôles)					GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		P_2 kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL 32/150-0,37/4	IE2	0,37	37	2089367	1 551.-	.	.	4
BL 32/160-0,55/4	IE2	0,55	41	2089365	1 849.-	.	.	4
BL 32/170-0,75/4	IE3	0,75	45	2121071	1 990.-	.	.	4
BL 32/210-1,1/4	IE3	1,1	56	2121072	1 938.-	.	.	4
BL 32/220-1,5/4	IE3	1,5	60	2121073	2 172.-	.	.	4
BL 40/150-0,55/4	IE2	0,55	43	2089384	2 017.-	.	.	4
BL 40/160-0,75/4	IE3	0,75	47	2121074	2 081.-	.	.	4
BL 40/170-1,1/4	IE3	1,1	55	2121075	2 145.-	.	.	4
BL 40/210-1,5/4	IE3	1,5	67	2121076	2 184.-	.	.	4
BL 40/220-2,2/4	IE3	2,2	76	2121077	2 521.-	.	.	4
BL 40/225-2,2/4	IE3	2,2	86	2142010	2 547.-	.	-	5
BL 40/240-2,2/4	IE3	2,2	86	2142011	2 547.-	.	-	5
BL 40/240-3/4	IE3	3	94	2142012	2 663.-	.	-	5
BL 40/265-3/4	IE3	3	94	2142013	2 663.-	.	-	5
BL 40/265-4/4	IE3	4	101	2142014	2 843.-	.	-	5
BL 50/160-1,1/4	IE3	1,1	58	2121081	2 159.-	.	.	4
BL 50/170-1,1/4	IE3	1,1	58	2121082	2 159.-	.	.	4
BL 50/170-1,5/4	IE3	1,5	60	2121083	2 197.-	.	.	4
BL 50/200-2,2/4	IE3	2,2	75	2121084	2 057.-	.	.	5
BL 50/220-2,2/4	IE3	2,2	75	2121085	2 314.-	.	.	5
BL 50/220-3/4	IE3	3	83	2121086	2 688.-	.	.	5
BL 50/250-3/4	IE3	3	89	2121087	2 715.-	.	-	5
BL 50/250-4/4	IE3	4	96	2121088	2 920.-	.	-	5
BL 50/270-5,5/4	IE3	5,5	137	2121089	4 007.-	.	-	5
BL 65/150-1,1/4	IE3	1,1	64	2121090	2 172.-	.	.	4
BL 65/160-1,5/4	IE3	1,5	66	2121091	2 237.-	.	.	4
BL 65/170-2,2/4	IE3	2,2	76	2121092	2 314.-	.	.	4
BL 65/210-3/4	IE3	3	89	2121093	3 358.-	.	.	5
BL 65/220-4/4	IE3	4	96	2121094	3 477.-	.	.	5
BL 65/240-5,5/4	IE3	5,5	152	2142023	4 162.-	.	-	5
BL 65/265-5,5/4	IE3	5,5	152	2142024	4 240.-	.	-	5
BL 65/265-7,5/4	IE3	7,5	161	2142025	4 452.-	.	-	5
BL 80/150-1,5/4	IE3	1,5	77	2121096	2 727.-	.	.	5
BL 80/160-2,2/4	IE3	2,2	85	2121097	2 908.-	.	.	5
BL 80/170-3/4	IE3	3	95	2121098	3 358.-	.	.	5
BL 80/200-3/4	IE3	3	99	2121099	2 739.-	.	.	5
BL 80/200-4/4	IE3	4	106	2121100	3 580.-	.	.	5
BL 80/220-5,5/4	IE3	5,5	144	2121101	4 085.-	.	.	5
BL 80/250-5,5/4	IE3	5,5	155	2121102	4 316.-	.	-	5
BL 80/250-7,5/4	IE3	7,5	164	2121103	4 464.-	.	-	5
BL 80/270-11/4	IE3	11	191	2121104	4 505.-	.	-	6
BL 100/145-1,5/4	IE3	1,5	85	2121105	2 882.-	.	-	5

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération

Wilo-CronoBloc-BL (à 4 pôles)					GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		P_2 kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL 100/150-2,2/4	IE3	2,2	95	2121106	3 218.-	.	-	5
BL 100/160-3/4	IE3	3	103	2121107	3 399.-	.	-	5
BL 100/170-4/4	IE3	4	110	2121108	3 684.-	.	-	5
BL 100/180-4/4	IE3	4	110	2121109	3 772.-	.	-	5
BL 100/200-5,5/4	IE3	5,5	150	2121110	4 523.-	.	-	5
BL 100/220-5,5/4	IE3	5,5	150	2121111	4 523.-	.	-	5
BL 100/220-7,5/4	IE3	7,5	159	2121112	4 846.-	.	-	5
BL 100/250-11/4	IE3	11	205	2121113	6 058.-	.	-	6
BL 100/270-15/4	IE3	15	228	2121114	7 717.-	.	-	6
BL 100/305-18,5/4	IE3	18,5	332	2142026	8 007.-	.	-	7
BL 100/315-18,5/4	IE3	18,5	332	2142027	8 007.-	.	-	7
BL 100/315-22/4	IE3	22	355	2142028	8 428.-	.	-	7
BL 100/330-22/4	IE3	22	355	2142029	8 428.-	.	-	7
BL 100/330-30/4	IE3	30	421	2142030	8 954.-	.	-	7
BL 100/345-22/4	IE3	22	355	2142031	8 428.-	.	-	7
BL 100/345-30/4	IE3	30	421	2142032	8 954.-	.	-	7
BL 125/185-5,5/4	IE3	5,5	185	2142033	4 807.-	.	-	5
BL 125/210-7,5/4	IE3	7,5	194	2142034	5 347.-	.	-	5
BL 125/225-11/4	IE3	11	221	2142035	6 466.-	.	-	6
BL 125/245-15/4	IE3	15	267	2142036	7 124.-	.	-	7
BL 125/265-15/4	IE3	15	267	2142037	7 124.-	.	-	7
BL 125/265-18,5/4	IE3	18,5	328	2142038	7 943.-	.	-	7
BL 125/272-18,5/4	IE3	18,5	358	2160681	10 071.-	-	-	14
BL 125/275-18,5/4	IE3	18,5	328	2142039	7 943.-	.	-	7
BL 125/275-22/4	IE3	22	351	2142040	10 077.-	.	-	7
BL 125/285-22/4	IE3	22	381	2160680	10 975.-	-	-	14
BL 125/295-30/4	IE3	30	440	2160679	12 707.-	-	-	14
BL 125/305-37/4	IE3	37	567	2160678	14 122.-	-	-	15
BL 125/315-45/4	IE3	45	548	2160677	15 996.-	-	-	15
BL 125/360-37/4	IE3	37	635	2160687	14 760.-	-	-	15
BL 125/370-45/4	IE3	45	616	2160686	16 663.-	-	-	15
BL 125/380-55/4	IE3	55	790	2160685	19 315.-	-	-	15
BL 125/390-75/4	IE3	75	821	2160684	21 898.-	-	-	15
BL 150/275-22/4	IE3	22	406	2160693	11 908.-	-	-	14
BL 150/285-30/4	IE3	30	465	2160692	14 122.-	-	-	14
BL 150/295-37/4	IE3	37	592	2160691	15 988.-	-	-	15
BL 150/305-45/4	IE3	45	573	2160690	17 365.-	-	-	15
BL 150/315-55/4	IE3	55	747	2160689	20 103.-	-	-	15

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-CronoBloc-BL (à 2 pôles)					GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		P_2 kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL 32/140-2,2/2	IE3	2,2	57	2121125	2 094.-	.	.	4
BL 32/150-3/2	IE3	3	60	2121126	2 133.-	.	.	4
BL 32/160-4/2	IE3	4	68	2121127	2 456.-	.	.	4
BL 32/170-5,5/2	IE3	5,5	89	2121128	3 102.-	.	.	4
BL 32/210-7,5/2	IE3	7,5	100	2121129	3 713.-	.	.	5
BL 32/220-11/2	IE3	11	149	2121130	4 282.-	.	.	5
BL 40/110-1,5/2	IE3	1,5	50	2121131	2 067.-	.	.	4
BL 40/120-2,2/2	IE3	2,2	53	2121132	2 094.-	.	.	4
BL 40/130-3/2	IE3	3	54	2121133	2 418.-	.	.	4
BL 40/140-3/2	IE3	3	57	2121134	2 418.-	.	.	4
BL 40/140-4/2	IE3	4	65	2121135	2 584.-	.	.	4
BL 40/160-5,5/2	IE3	5,5	91	2121136	3 146.-	.	.	5
BL 40/170-5,5/2	IE3	5,5	91	2121137	3 146.-	.	.	5
BL 40/170-7,5/2	IE3	7,5	94	2121138	3 502.-	.	.	5
BL 40/180-7,5/2	IE3	7,5	104	2121139	4 215.-	.	.	5
BL 40/210-11/2	IE3	11	152	2121140	4 452.-	.	.	5
BL 40/220-11/2	IE3	11	152	2121141	4 452.-	.	.	5
BL 40/220-15/2	IE3	15	172	2121142	4 993.-	.	.	5
BL 40/230-15/2	IE3	15	184	2142015	5 136.-	.	.	6
BL 40/230-18,5/2	IE3	18,5	201	2142016	5 467.-	.	.	6
BL 40/240-18,5/2	IE3	18,5	201	2142017	5 467.-	.	.	6
BL 40/240-22/2	IE3	22	289	2142018	6 717.-	.	.	6
BL 40/245-22/2	IE3	22	289	2142019	6 717.-	.	.	6
BL 40/245-30/2	IE3	30	343	2142020	9 088.-	.	.	6
BL 40/260-22/2	IE3	22	289	2142021	6 717.-	.	.	6
BL 40/260-30/2	IE3	30	343	2142022	9 088.-	.	.	6
BL 50/110-3/2	IE3	3	60	2121146	2 441.-	.	.	4
BL 50/120-3/2	IE3	3	60	2121147	2 441.-	.	.	4
BL 50/120-4/2	IE3	4	68	2121148	2 636.-	.	.	4
BL 50/130-5,5/2	IE3	5,5	86	2121149	3 102.-	.	.	5
BL 50/140-5,5/2	IE3	5,5	86	2121150	3 102.-	.	.	5
BL 50/140-7,5/2	IE3	7,5	89	2121151	3 556.-	.	.	5
BL 50/150-5,5/2	IE3	5,5	94	2121152	3 160.-	.	.	5
BL 50/150-7,5/2	IE3	7,5	97	2121153	3 686.-	.	.	5
BL 50/170-11/2	IE3	11	137	2121154	4 215.-	.	.	5
BL 50/200-11/2	IE3	11	154	2121155	4 571.-	.	.	6
BL 50/200-15/2	IE3	15	173	2121156	5 136.-	.	.	6
BL 50/210-15/2	IE3	15	173	2121157	5 136.-	.	.	6
BL 50/210-18,5/2	IE3	18,5	190	2121158	5 730.-	.	.	6
BL 50/220-18,5/2	IE3	18,5	190	2121159	5 730.-	.	.	6
BL 50/220-22/2	IE3	22	278	2121160	6 717.-	.	.	6

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération

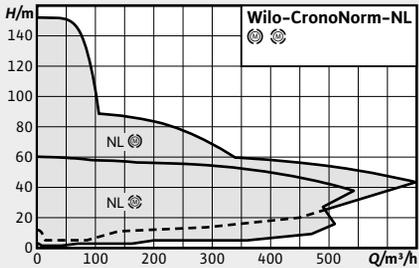
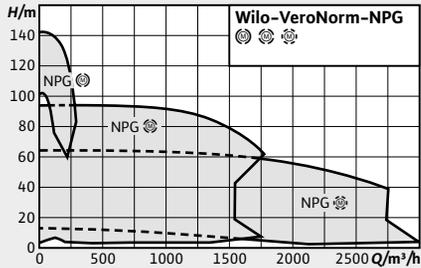
Wilo-CronoBloc-BL (à 2 pôles)					GdP 3			
Type	Moteur niveau de rendement	Puissance nominale du moteur	Poids env.	N° de réf.	Prix	Roue en laiton rouge (variante -L1)	Corps en fonte à graphite sphéroïdal (variante -H1)	Groupe GRD
		P_2 kW	m kg		CHF	CHF	CHF	
BL 50/240-30/2	IE3	30	342	2121161	10 535.-	.	-	6
BL 50/260-30/2	IE3	30	342	2121162	10 535.-	.	-	6
BL 50/260-37/2	IE3	37	372	2121163	10 799.-	.	-	6
BL 65/120-4/2	IE3	4	73	2121164	2 843.-	.	.	4
BL 65/130-5,5/2	IE3	5,5	91	2121165	3 358.-	.	.	5
BL 65/140-7,5/2	IE3	7,5	94	2121166	3 820.-	.	.	5
BL 65/160-11/2	IE3	11	143	2121167	4 873.-	.	.	5
BL 65/170-11/2	IE3	11	143	2121168	4 873.-	.	.	5
BL 65/170-15/2	IE3	15	162	2121169	5 204.-	.	.	5
BL 65/190-15/2	IE3	15	179	2121170	5 229.-	.	.	6
BL 65/190-18,5/2	IE3	18,5	196	2121171	5 794.-	.	.	6
BL 65/210-18,5/2	IE3	18,5	196	2121172	5 794.-	.	.	6
BL 65/210-22/2	IE3	22	287	2121173	6 784.-	.	.	6
BL 65/220-30/2	IE3	30	332	2121174	8 954.-	.	.	6
BL 80/145-11/2	IE3	11	158	2121175	5 794.-	.	.	6
BL 80/150-15/2	IE3	15	177	2121176	6 389.-	.	.	6
BL 80/160-15/2	IE3	15	177	2121177	6 389.-	.	.	6
BL 80/160-18,5/2	IE3	18,5	194	2121178	7 640.-	.	.	6
BL 80/165-22/2	IE3	22	282	2121179	8 824.-	.	.	6
BL 80/170-30/2	IE3	30	327	2121180	9 483.-	.	.	6
BL 80/200-30/2	IE3	30	345	2121181	9 612.-	.	.	6
BL 80/210-30/2	IE3	30	345	2121182	9 612.-	.	.	6
BL 80/210-37/2	IE3	37	375	2121183	10 274.-	.	.	6
BL 100/145-15/2	IE3	15	185	2121184	6 520.-	.	-	6
BL 100/150-18,5/2	IE3	18,5	202	2121185	7 770.-	.	-	6
BL 100/160-22/2	IE3	22	290	2121186	8 954.-	.	-	6
BL 100/165-30/2	IE3	30	335	2121187	9 746.-	.	-	6
BL 100/170-37/2	IE3	37	365	2121188	11 853.-	.	-	6

Prix pour pression nominale et bride PN 25 sur demande

. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilco-CronoNorm-NL	Wilco-VeroNorm-NPG
Photo du produit		
Courbe caractéristique		
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> → Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement. → Applications dans l'irrigation, la technique du bâtiment, l'industrie générale, les centrales électriques, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompage d'eau de chauffage, d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement. → Applications de distribution d'eau communale, d'irrigation, de technique du bâtiment, dans l'industrie générale, les centrales électriques, etc.
Construction	Pompe monocellulaire basse pression avec aspiration axiale, montée sur socle.	Pompe monocellulaire basse pression montée sur plaque de base
Q _{max}	650 m ³ /h	2800 m ³ /h
H _{max}	150 m	140 m
Particularités/avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé → Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation → Valeurs de NPSH faibles, excellente résistance à la cavitation → Accouplement d'arbre avec ou sans accouplement démontable 	<ul style="list-style-type: none"> → Utilisable à des températures allant jusqu'à 140 °C → Exécution Back-Pull-Out → Extension de la norme DIN EN 733 Gamme de produits
Pour de plus amples informations	Catalogue en ligne sur http://productfinder.wilo.com/ch/fr/start	Catalogue en ligne sur http://productfinder.wilo.com/ch/fr/start

Chauffage, climatisation, réfrigération

Prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Pompes à moteur ventilé

Les pompes à haut rendement Wilo sont conformes à la directive ErP. Nous avons le modèle adapté à chaque exigence. Vous pouvez intégrer simplement la Wilo-Stratos GIGA au moyen d'un module IF dans toutes les installations, même ultérieurement.

Cela vous permet de planifier plus facilement et d'économiser du temps et de l'argent. Un bon argument, y compris pour vos clients.



Stratos GIGA

Solaire thermique et géothermie

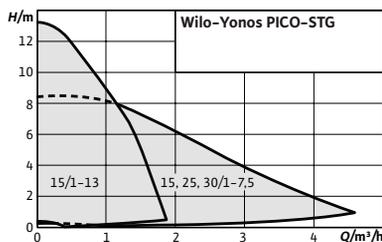
Si vous voulez utiliser l'énergie solaire pour votre propre usage, par exemple pour le chauffage et l'eau chaude, vous pouvez vous reposer sur les pompes Wilo.

Elles fonctionnent très efficacement grâce à un système hydraulique spécial et sont donc idéales pour une utilisation dans les installations solaires thermiques.

Dans le cadre de la transition énergétique, la chaleur contenue dans le sol prend de plus en plus d'importance. Les solutions spécifiques que Wilo propose en font un partenaire idéal pour tous ceux souhaitant profiter d'installations géothermiques au fonctionnement efficace et simplifié.



Yonos PICO-STG



Accessoires	Page
Raccords filetés	149
Pièces de rattrapage	152
Coquilles d'isolation thermiques	157



Wilo-Yonos PICO-STG



Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

Domaines d'application

Circuits primaires des installations solaires et géothermiques

Dénomination

Exemple : **Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130**
Yonos PICO Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
-STG Pour installations solaires/géothermiques
15/ Diamètre nominal de raccordement
1-7.5 Plage de hauteur manométrique nominale [m]
130 Longueur de construction

Options

→ Exécutions Yonos PICO-STG...130 de longueur courte 130 mm

Particularités/avantages

- Bouton rouge pour le réglage du mode de régulation $\Delta p-v$ ou de la vitesse fixe
- Régulation externe de la vitesse par des interfaces intégrées PWM 1 (géothermie) et PWM 2 (solaire)
- Câble de raccordement flexible avec Wilo-Connector
- Le corps de la pompe au revêtement KTL protège de la corrosion engendrée par la condensation
- Anneau DEL pour l'affichage des données de service et des pannes

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01) •

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %) •

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C 0...+110 °C

Pression nominale PN 10 bar

Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques

Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE) ≤ 0,23

Protection moteur Pas nécessaire (auto-protégé)

Compatibilité électromagnétique EN 61800-3

Interférence émise EN 61000-6-3

Résistance aux parasites EN 61000-6-2

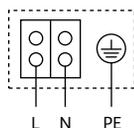
Régulation de vitesse Convertisseur de fréquence

Indice de protection IP X4D

Classe d'isolation F

• = autorisée, - = non autorisé

Schéma de raccordement

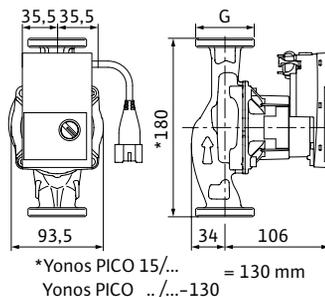
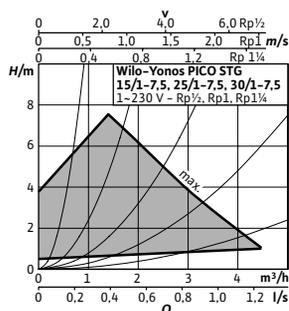


Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

Informations de commande

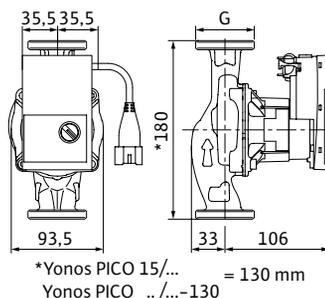
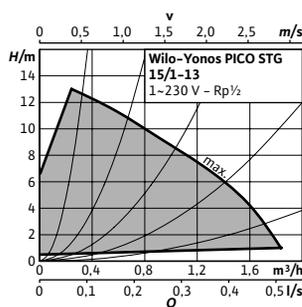
Type	Raccord fileté	N° de réf.	Prix
GdP 1			
CHF			
Yonos PICO-STG 15/1-7.5	Rp 1/2	4527505	701.-
Yonos PICO-STG 15/1-13-130	Rp 1/2	4527506	751.-
Yonos PICO-STG 15/1-13-180	Rp 1/2	4527507	733.-
Yonos PICO-STG 25/1-7.5	Rp 1	4527504	636.-
Yonos PICO-STG 30/1-7.5	Rp 1 1/4	4527214	719.-

Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5, 25/1-7.5, 30/1-7.5



Type	15/1-7.5	25/1-7.5	30/1-7.5
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Raccord fileté	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Filetage	G 1	G 1 1/2	G 2
Puissance absorbée P ₁	4 - 75 W	4 - 75 W	4 - 75 W
Intensité absorbée I	max. 0,66 A	max. 0,66 A	max. 0,66 A
Poids env. m	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13



Type	15/1-13-130	15/1-13-180
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,23	≤ 0,23
Raccord fileté	Rp 1/2	Rp 1/2
Filetage	G 1	G 1
Puissance absorbée P ₁	4 - 75 W	4 - 75 W
Intensité absorbée I	max. 0,66 A	max. 0,66 A
Poids env. m	1,8 kg	1,8 kg

Accessoires

Type	Description	N° de réf.	Prix
GdP 14			
CHF			
Connecteur coudé	Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m	4150229	24.-
Wilo-Connector + câble électrique	Wilo-Connector avec câble de raccordement de 2 m et fiche à contact de protection	4200870	26.-

Accessoires

Type	Description	N° de réf.	Prix
GdP 14			
CHF			
Câble de signal PWM	Câble de commande pour le raccordement à l'interface PWM de la pompe. Câble à 2 fils, 2 m de long, avec connecteur et extrémité de câble nue avec manchon d'extrémité de fil.	4193901	20.-

Astuces et conseils pratiques

Le niveau de tension d'un signal PWM peut être situé entre 4,5 et 24 V. Des tensions plus élevées ou même une tension alternative de 230 V ne doivent pas être raccordées à l'interface PWM.
Attention : Si la tension alternative de 230 V est raccordée à l'interface PWM, la pompe complète doit être démontée et remplacée par une pièce neuve.



· = prix sur demande
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Chauffage, climatisation, réfrigération

Eau chaude sanitaire

Un approvisionnement fiable en eau chaude est un défi, en particulier dans les bâtiments commerciaux.

Les pompes de circulation Wilo répondent aux normes de qualité les plus élevées dans le traitement de l'eau alimentaire, assurent un fonctionnement sans problème, sont particulièrement efficaces et donc consomment peu d'énergie.



Stratos PICO-Z

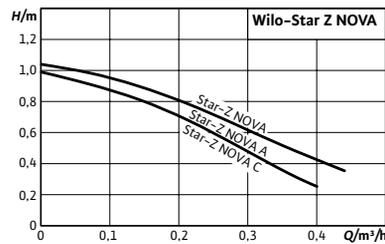
Astuces et conseils pratiques

Conseils techniques en quelques lignes.

Indice de dureté de l'eau

Classe de dureté de l'eau pour pompes de bouclage eau chaude sanitaire				
Type	Température de fonctionnement max.	Dureté	Dureté	Service temporaire (généralement 2 h)
	°C	°fH	mmol/l	°C
Star-Z NOVA	65	35,7	3,57	70
Star-Z 15 TT	65	32,1	3,21	70
Star-Z 15 (20, 25)...	65	32,1	3,21	70
Stratos PICO-Z	70	35,7	3,57	75
Yonos MAXO-Z	80	35,7	3,57	110
Stratos-Z	80	35,7	3,57	110
Veroline IP-Z	65	50,0	5,00	110
Veroline IP-Z	65	50,0	5,00	110

- Prière de considérer l'Ordonnance du DFI sur l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale.
- Vous trouverez des informations importantes sur www.trinkwasser.ch, une page de la SSIGE.

**Accessoires**

Raccords filetés

Page

143

Pièces de rattrapage

146

Wilo-Star-Z NOVA

**Construction**

Pompe à rotor noyé avec raccord fileté et moteur synchrone auto-protégé.

Domaines d'application

Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment.

Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable.

Dénomination

Exemple : **Wilo-Star-Z NOVA**

Star-Z Pompe de circulation pour eau potable, à rotor noyé

NOVA Désignation du type
A avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique

Particularités/avantages

- Faible puissance absorbée de 3 à 5 W uniquement grâce au moteur synchrone
- Domaine d'application étendu en cas d'eau calcaire : jusqu'à 3,57 mmol/l
- Raccordement électrique rapide sans outil grâce au Connecteur Wilo
- Protection sûre contre les bactéries et la corrosion grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité pour une exploitation longue durée
- Moteur de service flexible : Remplacement rapide de tous les modèles de pompes courants

- Connecteur Wilo
- Joints (Star-Z NOVA A)
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Star-Z-NOVA A avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Caractéristiques techniques**Fluides admissibles (autres fluides sur demande)**

Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires

Domaine d'application admissible

Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C

+2°C... +65°C

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques

Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable 3,57 mmol/l

Exécution standard pour pression de service p_{max} 10 bar

Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz

Moteur/électronique

Protection moteur Pas nécessaire (auto-protégé)

• = autorisée, - = non autorisée

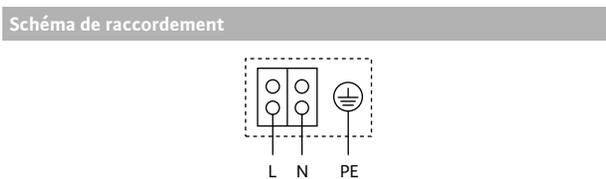
Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F
Matériaux	
Corps de pompe	Laiton (CuZn40b2)

• = autorisée, – = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Roue	Plastique (PPE/PS – 30 % GF)
Arbre de la pompe	Céramique
Palier	Carbone, imprégné de résine

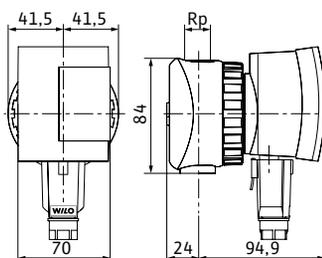
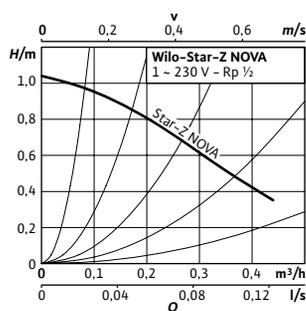
• = autorisée, – = non autorisé

Informations de commande			GdP 1
Type	Raccord fileté	N° de réf.	Prix
			CHF
Star-Z NOVA	R ½	4132750	254.–
Star-Z NOVA A	R ½	4132751	282.–



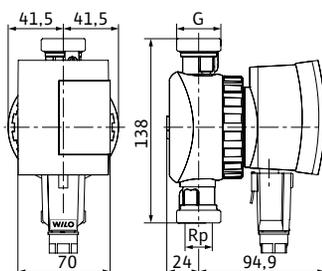
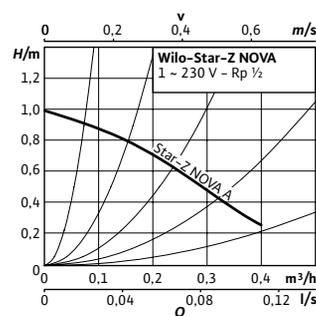
Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

Wilo-Star-Z NOVA



Type	NOVA
Raccord fileté	R ½
Filetage	–
Puissance absorbée P_1	3 – 5 W
Intensité absorbée I	max. 0,05 A
Poids env. m	0,9 kg

Wilo-Star-Z NOVA A



Type	NOVA A
Raccord fileté	R ½
Filetage	G 1
Puissance absorbée P_1	3 – 5 W
Intensité absorbée I	max. 0,05 A
Poids env. m	1,1 kg
Avec minuterie	–
Avec fiche intermédiaire	–

Accessoires			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Connecteur coudé	Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m	4150229	24.–
Connecteur Wilo + câble électrique	Connecteur Wilo avec câble de raccordement de 2 m et connecteur Schuko	4200870	26.–

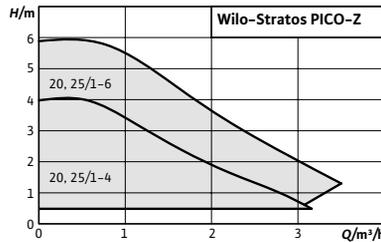
Astuces et conseils pratiques

Pour assurer le bon fonctionnement de la Star-Z NOVA, nous recommandons les versions avec un clapet anti-retour et une vanne d'arrêt intégrés. Ces deux composants compacts garantissent un bon fonctionnement de la pompe.



· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146

Wilo-Stratos PICO-Z



Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4**
Stratos PICO Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
Z/ Bouclage d'eau sanitaire
20/ Diamètre nominal de raccord
1-4 Plage de hauteur manométrique nominale [m]

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique

Particularités/avantages

- Mode manuel et asservi à la température pour un fonctionnement optimal
- Reconnaissance de la désinfection thermique du ballon d'eau potable
- Affichage de la consommation actuelle en watts et des kilowatts-heure cumulés ou du débit actuel et de la température
- Corps de pompe en acier inoxydable protégeant des bactéries et de la corrosion
- Connecteur Wilo

- Connecteur Wilo
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	•
Domaine d'application admissible	
Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	+2 °C ... +70 °C
Plage de température pour utilisation dans des systèmes de bouclage d'eau potable pour température ambiante max. +40 °C en service temporaire 4 h	+75 °C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l
Exécution standard pour pression de service p_{max}	10 bar

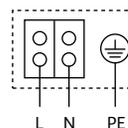
• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Moteur/électronique	
Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisé

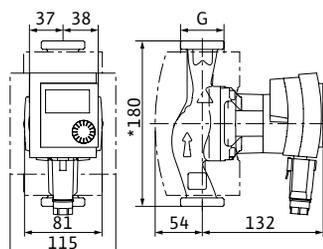
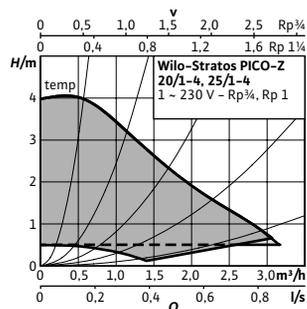
Informations de commande			GdP 1
Type	Raccord fileté	N° de réf.	Prix
			CHF
Stratos PICO-Z 20/1-4	R ¾	4216470	1 028.-
Stratos PICO-Z 20/1-6	R ¾	4216471	1 183.-
Stratos PICO-Z 25/1-4	R 1	4216472	955.-
Stratos PICO-Z 25/1-6	R 1	4216473	1 099.-

Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

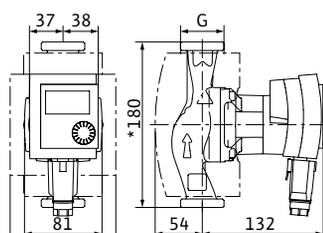
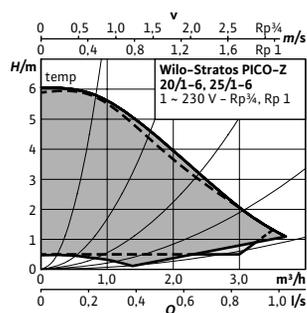
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4 et 25/1-4



*Stratos PICO-Z 20/... = 150 mm

Type	20/1-4	25/1-4
Raccord fileté	R ¾	R 1
Filetage	G 1¼	G 1½
Puissance absorbée P_1	3 - 25 W	3 - 25 W
Intensité absorbée I	max. 0,33 A	max. 0,33 A
Poids env. m	1,8 kg	1,9 kg

Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-6 et 25/1-6



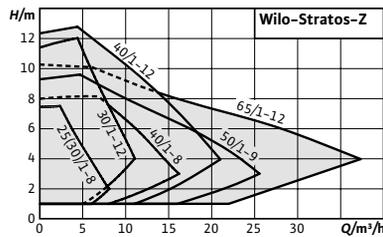
*Stratos PICO-Z 20/... = 150 mm

Type	20/1-6	25/1-6
Raccord fileté	R ¾	R 1
Filetage	G 1¼	G 1½
Puissance absorbée P_1	3 - 45 W	3 - 45 W
Intensité absorbée I	max. 0,49 A	max. 0,49 A
Poids env. m	1,8 kg	1,9 kg

Accessoires			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Connecteur coudé	Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m	4150229	24.-
Connecteur Wilo + câble électrique	Connecteur Wilo avec câble de raccordement de 2 m et connecteur Schuko	4200870	26.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Accessoires	Page
Moniteur IR, clé IR	157
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146
Modules IF	152



Wilo-Stratos-Z



Construction

Pompes de circulation à rotor noyé avec raccord fileté ou par brides, moteur CE et adaptation automatique de la puissance.

Domaines d'application

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire tous modèles, chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits d'eau de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

Dénomination

Exemple :	Wilo-Stratos-Z 40/1-8
Stratos	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique
Z	Pompe simple pour bouclage d'eau potable
40/	Diamètre nominal de raccordement
1-8	Plage de hauteur manométrique nominale [m]

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique incluse
- Joints pour raccords à visser inclus (en vrac)
- Rondelles pour écrous de brides comprises (avec diamètres nominaux de raccordement DN 40 - DN 65)
- Avec notice de montage et de mise en service incluse.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)

• = autorisée, - = non autorisée

Particularités/avantages

- Economie d'énergie grâce à une efficacité du système accrue avec la fonction Q-Limit (limitation du débit)
- Ecran optimisé pour faciliter la lecture et la commande
- Montage peu encombrant grâce à la construction compacte et à l'écran LC indépendant de la position
- Concept modulaire pour la liaison de tous les systèmes de bus usuels (par exemple Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Corps de pompe en laiton rouge résistant à la corrosion pour installations contenant éventuellement de l'oxygène
- Qualité et fiabilité éprouvées

Options

- Exécutions spéciales pour pression de service PN 16

Remarque

Selon la réglementation TrinkwV et la norme DIN 50930-6, utiliser exclusivement des pompes de circulation avec corps de pompe anticorrosion en acier inoxydable ou en laiton rouge (CC 499 K) pour les systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire !

Caractéristiques techniques

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques	
Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	• (à l'exception des pompes en fonte grise)
Domaine d'application admissible	
Plage de température pour le génie climatique, à température ambiante maxi. +40 °C	-10...+110°C
Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	0°C...+80°C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Moteur/électronique	
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Protection moteur	Intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement résidentiel (C1)

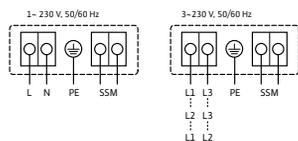
• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1; 2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
Matériaux	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3 / Fonte grise (EN-GJL-250) / Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

• = autorisée, - = non autorisé

Schéma de raccordement

Standard : 1~230 V, 50/60 Hz
Option : 3~230 V, 50/60 Hz



SSM : report de défauts centralisé (contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)
Fonction indiquée au chapitre « Spécification technique bureaux d'études »

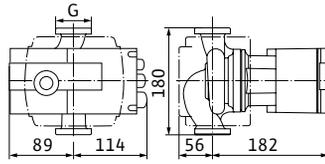
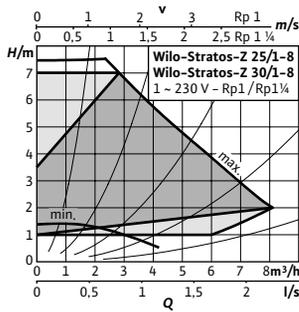
Informations de commande						GdP 2
Type	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Pression nominale	Corps de pompe	N° de réf.	Prix
			PN bar			CHF
Stratos-Z 25/1-8	Rp 1	-	10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113789	1 952.-
Stratos-Z 30/1-8	Rp 1¼	-	10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113790	2 097.-
Stratos-Z 30/1-12	Rp 1¼	-	10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113791	2 962.-
Stratos-Z 40/1-8	-	DN 40	6/10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113792	3 473.-
Stratos-Z 40/1-12	-	DN 40	6/10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113793	4 111.-
Stratos-Z 50/1-9	-	DN 50	6/10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2113794	5 078.-
Stratos-Z 65/1-12	-	DN 65	6/10	Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 12502, suivant W3	2152256	6 183.-

Observer les consignes locales et les directives de la réglementation sur l'eau potable !

· = prix sur demande

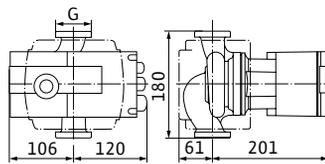
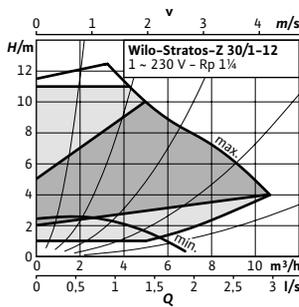
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Stratos-Z 25/1-8 et 30/1-8



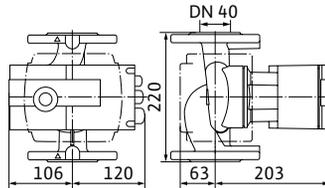
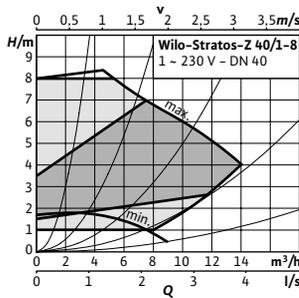
Type	25/1-8	30/1-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1	Rp 1¼
Filetage	G 1½	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	100 W	100 W
Puissance absorbée P_1	9 - 125 W	9 - 125 W
Intensité absorbée I	0,13 - 1,10 A	0,13 - 1,10 A
Poids env. m	4,5	4,5

Wilo-Stratos-Z 30/1-12



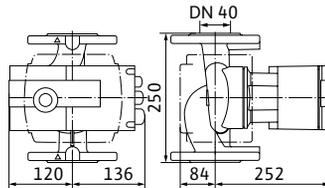
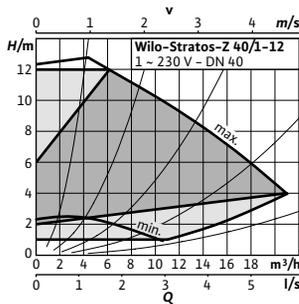
Type	30/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Raccord fileté	Rp 1¼
Filetage	G 2
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 300 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,32 A
Poids env. m	6

Wilo-Stratos-Z 40/1-8



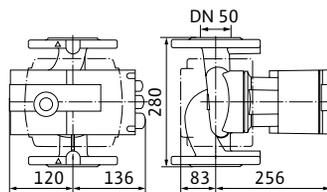
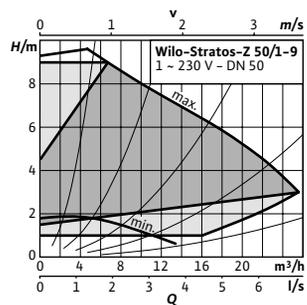
Type	40/1-8
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	200 W
Puissance absorbée P_1	12 - 300 W
Intensité absorbée I	0,22 - 1,32 A
Poids env. m	11 kg

Wilo-Stratos-Z 40/1-12



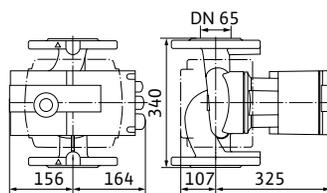
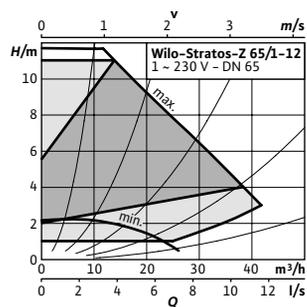
Type	40/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	450 W
Puissance absorbée P_1	25 - 550 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,40 A
Poids env. m	16 kg

Wilo-Stratos-Z 50/1-9

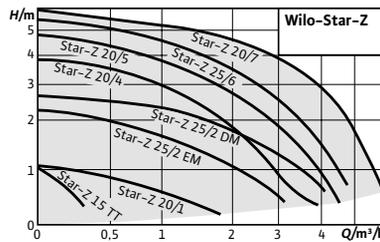


Type	50/1-9
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 50
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	400 W
Puissance absorbée P_1	25 - 490 W
Intensité absorbée I	0,20 - 2,15 A
Poids env. m	17 kg

Wilo-Stratos-Z 65/1-12



Type	65/1-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale PN	6/10 bar
Puissance nominale du moteur P_2	650 W
Puissance absorbée P_1	38 - 800 W
Intensité absorbée I	0,30 - 3,50 A
Poids env. m	31 kg



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Pièces de rattrapage	146
Coquilles d'isolation thermiques	151
Minuterie Wilo-SK 601N	154
Déclencheur Wilo SK 602N/SK 622N	155
Module embrochable eau potable Wilo-S1R-h	154

Wilo-Star-Z



Construction

Pompe à rotor noyé avec raccord fileté

Domaines d'application

Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment.

Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable.

Dénomination

Exemple :	Wilo-Star-Z 20/1 Wilo-Star-Z 15 TT
Star	Pompe standard
Z	Pompe de circulation
20/	Diamètre nominal de raccordement
1	Hauteur manométrique [m]
TT	Avec horloge intégrée et régulation de la température (Z 15 TT uniquement)
EM	Moteur monophasé (1~)
DM	Moteur triphasé (3~)
-3	3 vitesses

Particularités/avantages

- Pompes monophasées avec connexion électrique rapide
- Toutes les pièces en plastique en contact avec les fluides répondent aux recommandations KTW (matières synthétiques/eau potable)
- Isolation thermique de série pour Star-Z 15 TT.
- Star-Z 15 TT avec minuterie et thermostat intégrés, écran LCD avec symboles, technologie du bouton rouge et détection automatique de la désinfection thermique du ballon d'eau potable, ainsi que vanne à boisseau sphérique côté aspiration et clapet anti-retour côté refoulement.

Etendue de la fourniture

- Pompe
- joints en cas de raccord fileté
- notice de montage et de mise en service incluse.
- isolation thermique (Star-Z 15 TT uniquement)

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	•
---	---

Domaine d'application admissible

Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	+2 ... +65 °C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,21 mmol/l
Exécution standard pour pression de service p_{max}	10 bar

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques

Moteur/électronique

Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
Interférence émise	EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2
Classe de protection IP	IP 44 (IP 42 pour Star-Z 15 TT)
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps de pompe

Laiton rouge (CC 499K) selon SN EN 1982, suivant W3 (laiton CuZn40Pb2 pour Star-Z 15 TT)

• = autorisée, – = non autorisé

Caractéristiques techniques

Roue

Plastique (PPO)

Arbre de la pompe

Céramique oxydée, brune (Al₂O₃)

Palier

Carbone, imprégné de résine

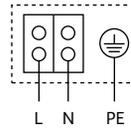
• = autorisée, – = non autorisé

Informations de commande

Type	Alimentation réseau	Raccord N° de réf. fileté	GdP 1	Prix
				CHF
Star-Z 15 TT	1~230 V, 50 Hz	Rp ½	4092213	377.–
Star-Z 20/1	1~230 V, 50 Hz	Rp ½	4028111	379.–
Star-Z 20/4-3	1~230 V, 50 Hz	Rp ¾	4081193	616.–
Star-Z 20/5-3	1~230 V, 50 Hz	Rp ¾	4081198	651.–
Star-Z 20/7-3	1~230 V, 50 Hz	Rp ¾	4081203	682.–
Star-Z 25/2 EM	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	4029062	605.–
Star-Z 25/2 DM	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	4037124	664.–
Star-Z 25/6-3	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	4047573	651.–

Schéma de raccordement

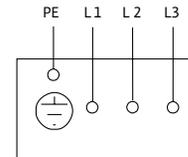
1~230 V



Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles -
monophasé 230 V, 50 Hz
Avec condensateur incorporé

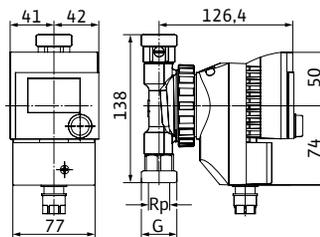
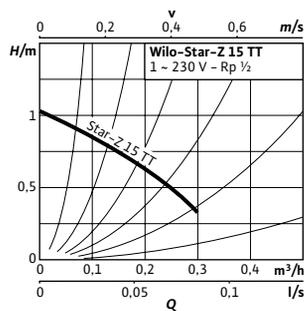
Schéma de raccordement

3~400 V



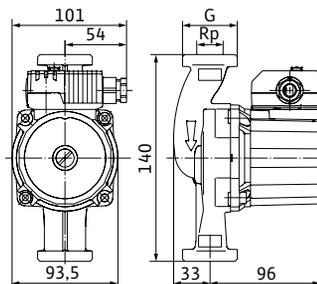
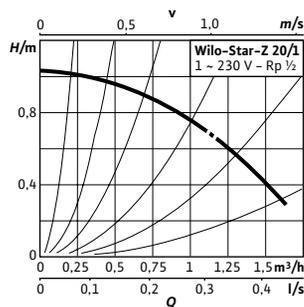
Moteur triphasé (DM), 2 pôles -
3~400 V, 50 Hz

Wilco-Star-Z 15 TT



Raccord fileté	Rp ½
Filetage	G 1
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	22 W
Intensité absorbée I	max. 0,25 A
Poids env. m	2,1 kg

Wilco-Star-Z 20/1

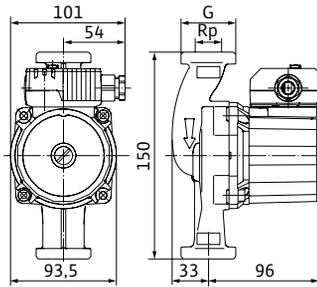
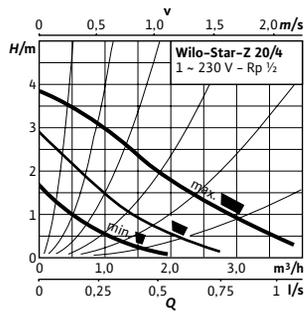


Raccord fileté	Rp ½
Filetage	G 1
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	36 - 38 W
Intensité absorbée I	max. 0,18 A
Poids env. m	2,2 kg

· = prix sur demande

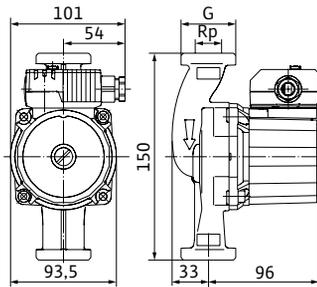
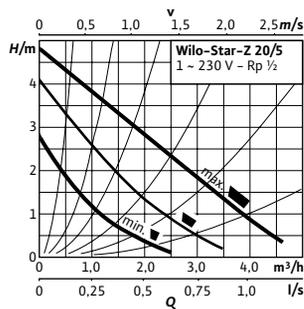
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Star-Z 20/4-3



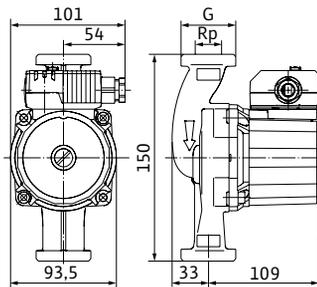
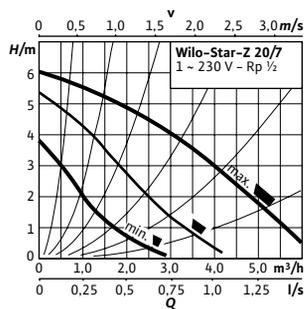
Raccord fileté	Rp ¾
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	29 - 71 W
Intensité absorbée I	max. 0,31 A
Poids env. m	2,4 kg

Wilo-Star-Z 20/5-3



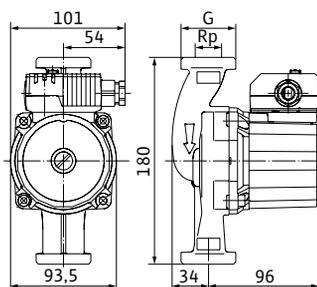
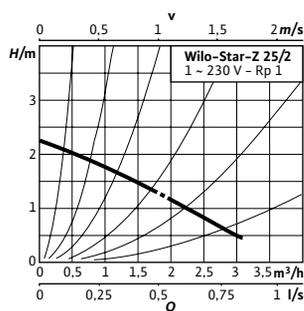
Raccord fileté	Rp ¾
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	43 - 93 W
Intensité absorbée I	max. 0,40 A
Poids env. m	2,5 kg

Wilo-Star-Z 20/7-3



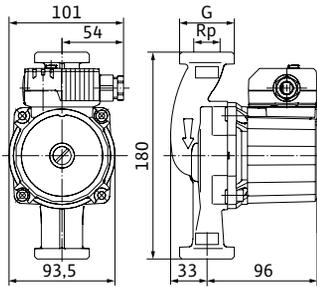
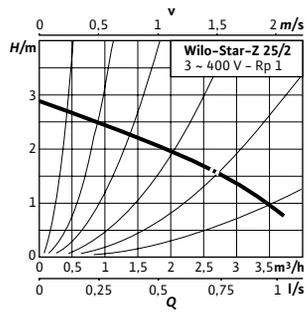
Raccord fileté	Rp ¾
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	52 - 146 W
Intensité absorbée I	max. 0,65 A
Poids env. m	2,9 kg

Wilo-Star-Z 25/2 (1~230 V)



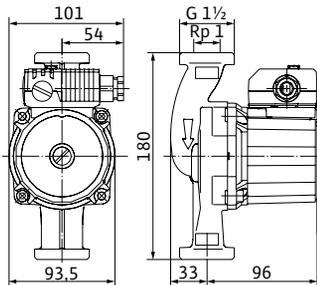
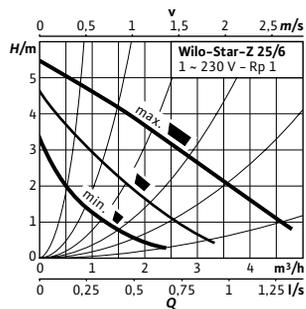
Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	max. 46 W
Intensité absorbée I	max. 0,22 A
Poids env. m	2,4 kg

Wilo-Star-Z 25/2 (3~400 V)

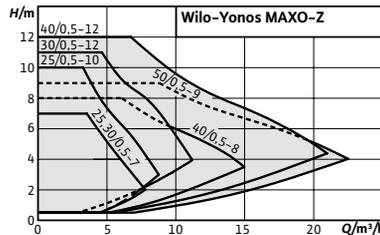


Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	55 - 72 W
Intensité absorbée I	max. 0,16 A
Poids env. m	2,6 kg

Wilo-Star-Z 25/6-3



Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1	49 / 74 / 99 W
Intensité absorbée I	0,22 - 0,43 A
Poids env. m	2,7 kg



Accessoires	Page
Raccords filetés	143
Coquilles d'isolation thermiques	151

Wilo-Yonos MAXO-Z

Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides, moteur CE et adaptation automatique des performances hydrauliques.

Domaines d'application

Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment.

Dénomination

Exemple :	Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12
Yonos MAXO	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique
Z	Pompe simple pour bouclage d'eau chaude sanitaire
30/	Diamètre nominal de raccordement
0,5-12	Plage de hauteur manométrique nominale [m]

Particularités/avantages

- Économie d'énergie grâce à un système hydraulique à haut rendement et à un moteur synchrone
- Transparence totale sur la hauteur manométrique, la vitesse et les erreurs potentielles grâce à l'écran LED
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo
- Disponibilité de l'installation garantie grâce au rapport de défauts centralisé
- Construction compacte et facilité d'utilisation éprouvée

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	•
Domaine d'application admissible	
Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	0°C...+80°C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Moteur/électronique	
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Protection moteur	Intégré
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

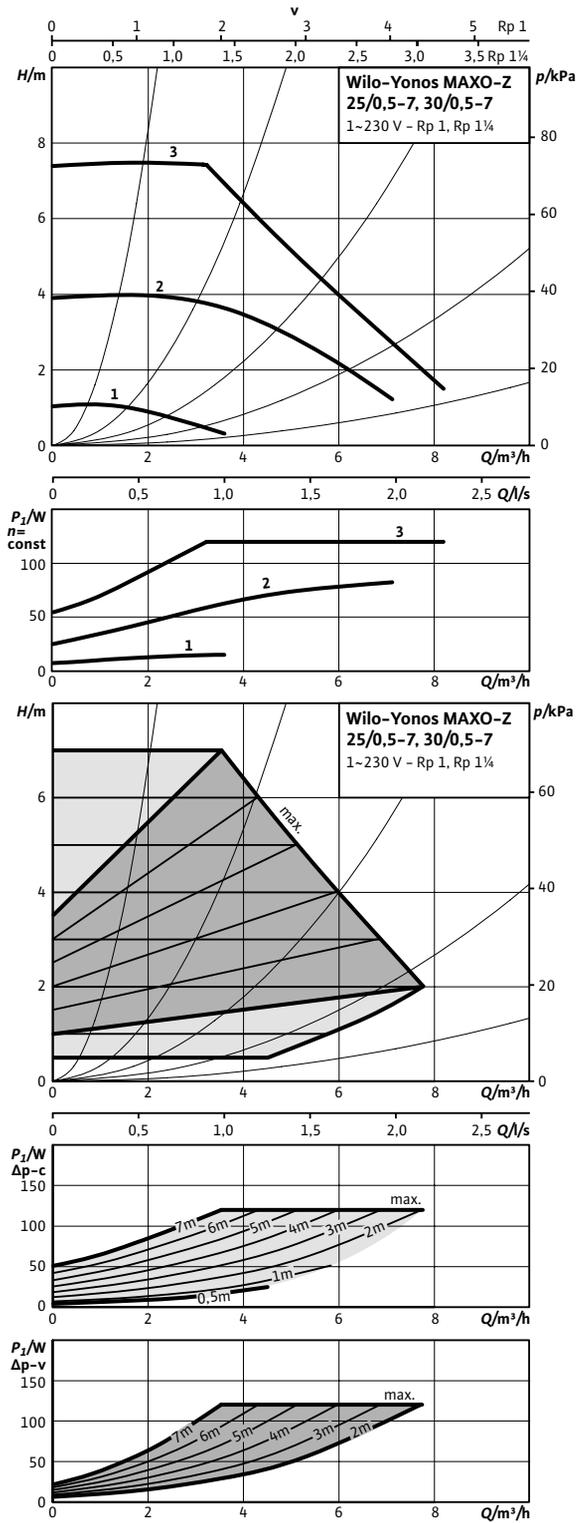
• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques

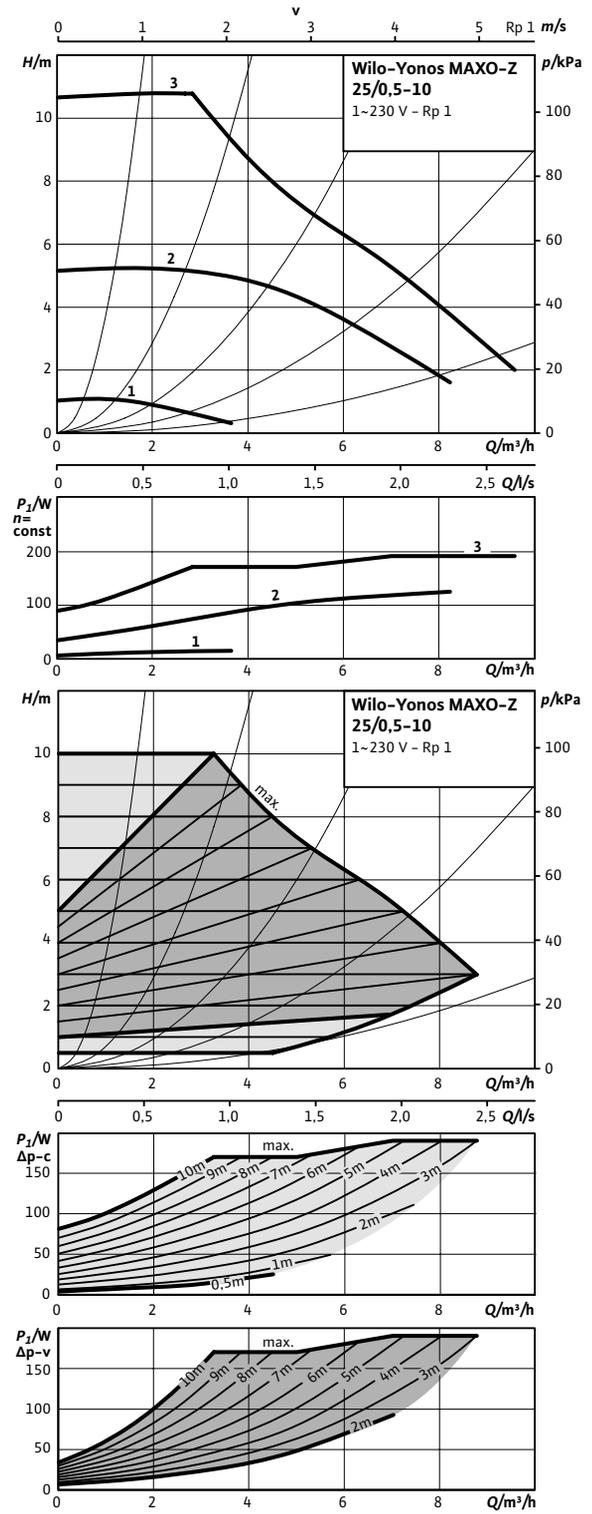
Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
Matériaux	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SBGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

• = autorisée, - = non autorisé

Performances hydrauliques

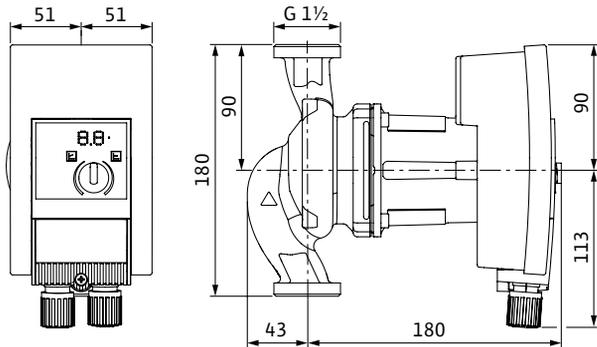


Performances hydrauliques



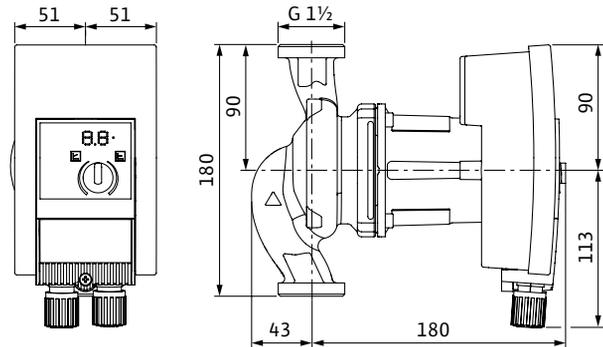
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 25/0,5-7



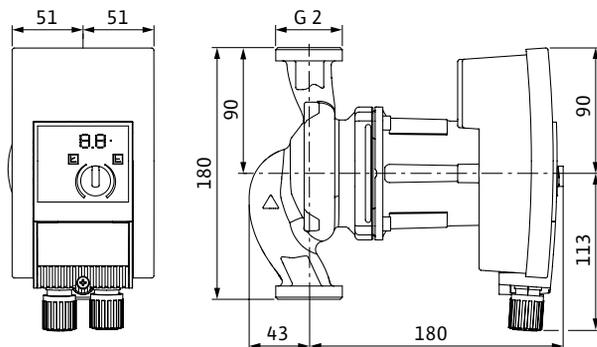
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 25/0,5-10



Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 30/0,5-7



Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 25/0,5-7	Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20		
Raccord fileté	Rp 1		Rp 1¼
Pression nominale	PN 10		
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz		
Vitesse de rotation <i>n</i>	1000 - 3700 1/min	1000 - 4450 1/min	1000 - 3700 1/min
Puissance nominale du moteur <i>P</i> ₂	90 W	140 W	90 W
Puissance absorbée <i>P</i> ₁	5 - 120 W	5 - 190 W	5 - 120 W
Intensité absorbée <i>I</i>	0,08 - 1,00 A	0,08 - 1,30 A	0,08 - 1,00 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	3 / 10 / 16 m		
Poids env. <i>m</i>	4 kg		4,3 kg

Matériaux

Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant Trinkw, V SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

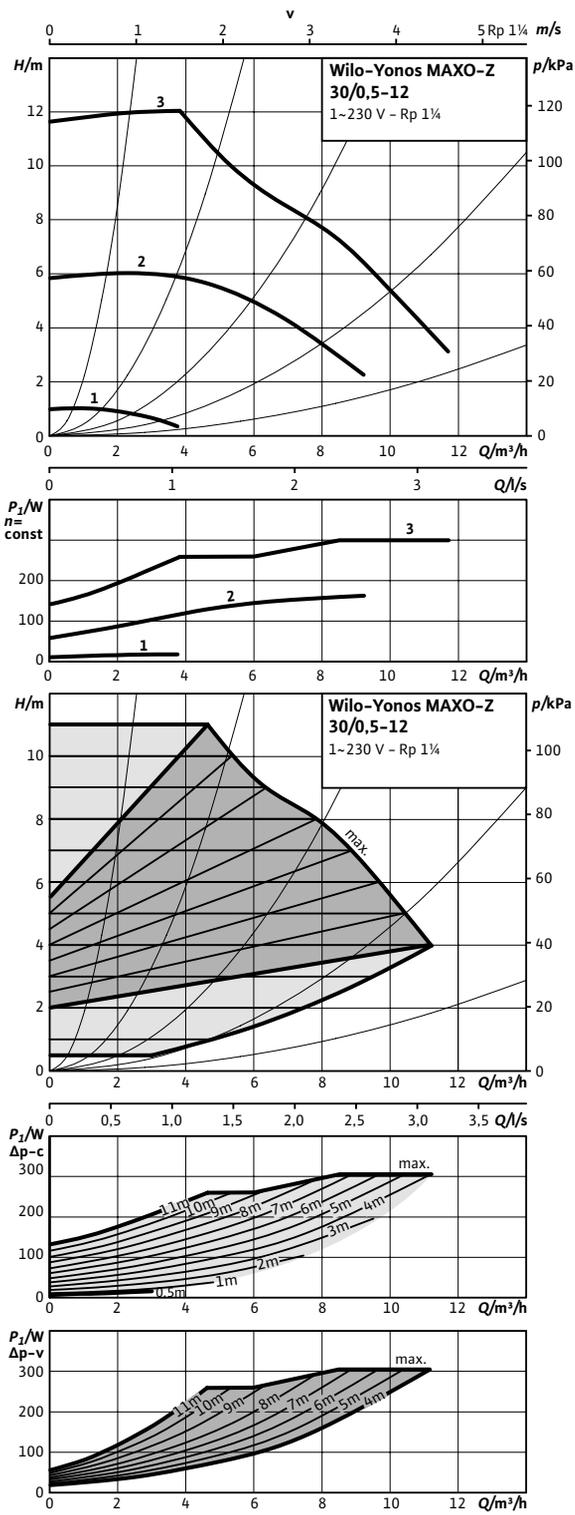
Information de commande

N° de référence	2175538	2175539	2175540
Prix (GdP 2)	1 490.-	1 867.-	1 676.-

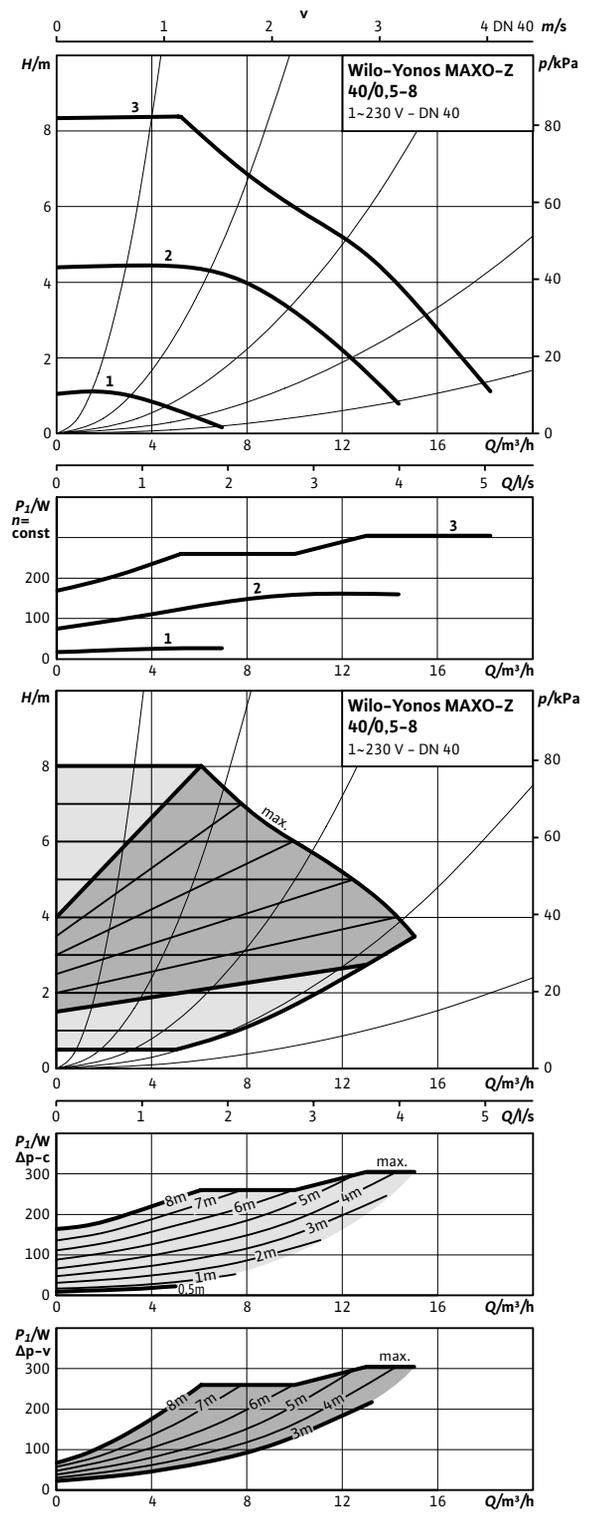
· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Performances hydrauliques

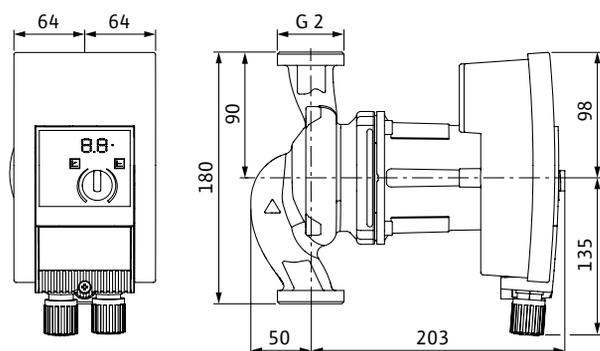


Performances hydrauliques



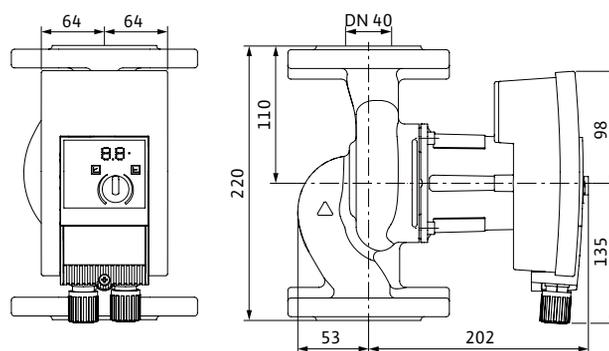
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 30/0,5-12



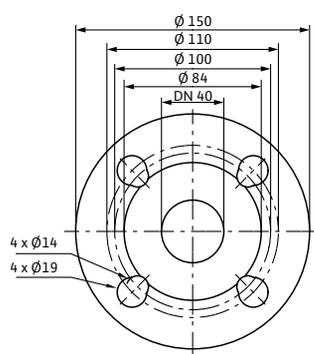
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 40/0,5-8



Plan d'encombrement de la bride

DN40, PN6/10



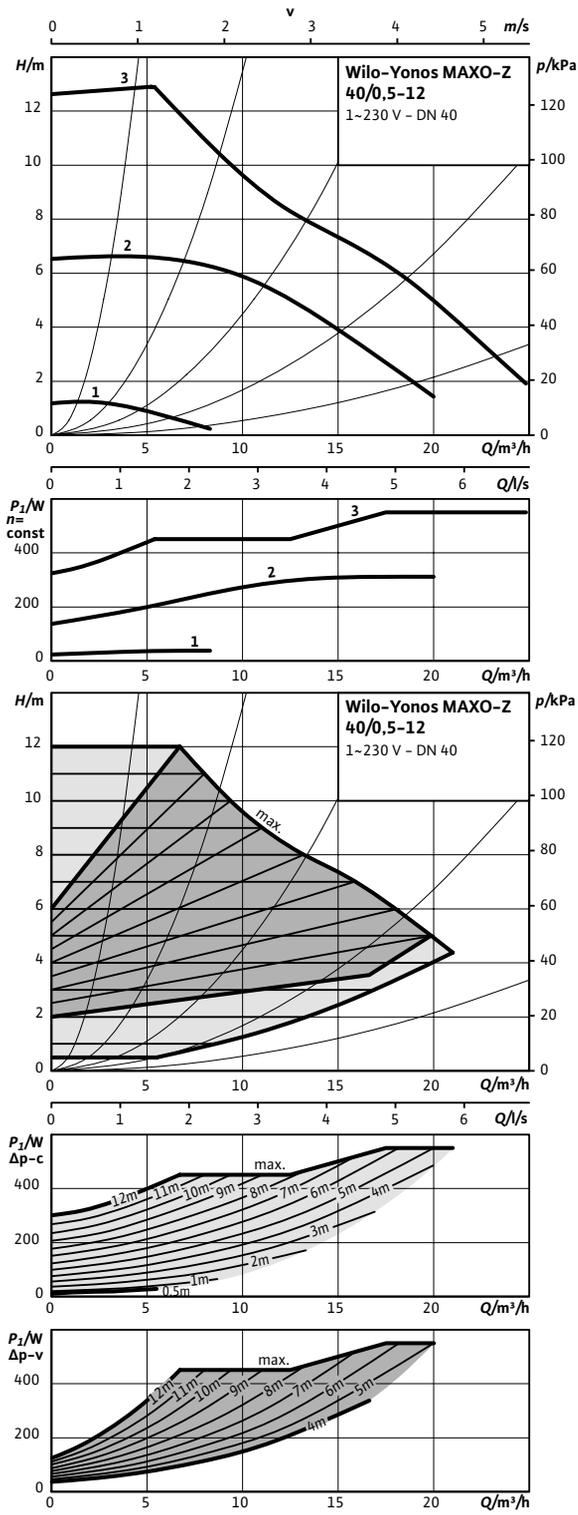
Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 30/0,5-12	Yonos MAXO-Z 40/0,5-8
Indice énergie-efficacité (IEE)		≤ 0,20
Raccord fileté / Diamètre nominal bride	Rp 1¼	DN 40
Pression nominale	PN 10	PN 6/10
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	1000 - 4800 1/min	1200 - 4800 1/min
Puissance nominale du moteur P_2		200 W
Puissance absorbée P_1		10 - 305 W
Intensité absorbée <i>I</i>		0,15 - 1,33 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C		3 / 10 / 16 m
Poids env. <i>m</i>	4,3 kg	11,4 kg
Matériaux		
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)	
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)	
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)	
Palier	Carbone, imprégné de résine	
Information de commande		
N° de référence	2175541	2175542
Prix (GdP 2)	2 284.-	3 059.-

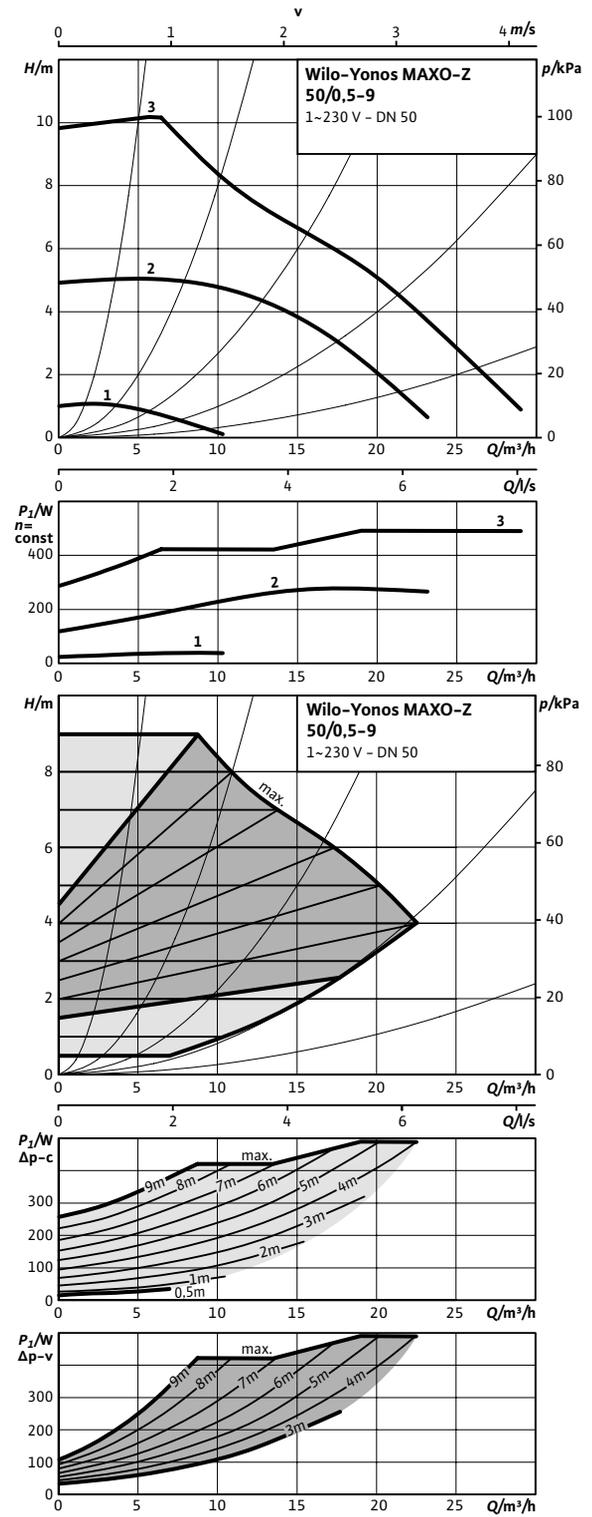
· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Performances hydrauliques

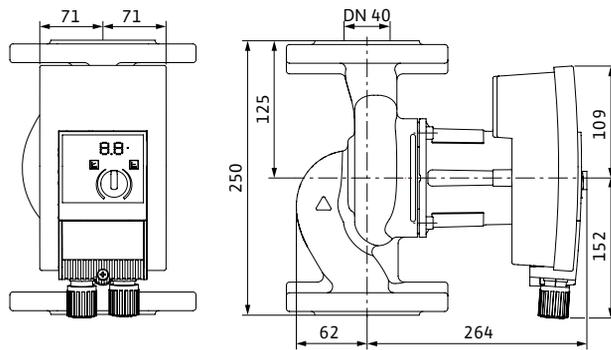


Performances hydrauliques



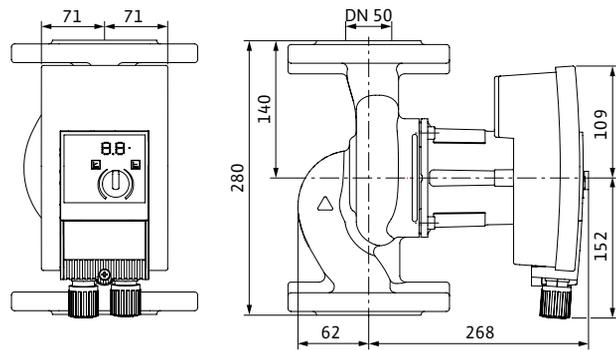
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 40/0,5-12



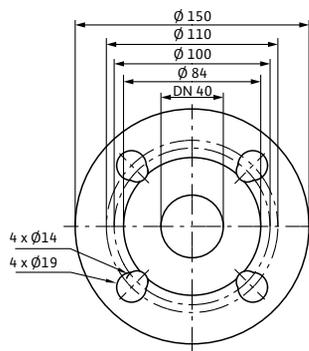
Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 50/0,5-9



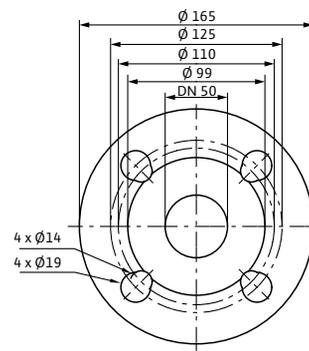
Plan d'encombrement de la bride

DN40, PN6/10



Plan d'encombrement de la bride

DN50, PN6/10



Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 40/0,5-12	Yonos MAXO-Z 50/0,5-9
Indice énergie-efficacité (IEE)		≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40	DN 50
Pression nominale		PN 6/10
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	950 - 4600 1/min	950 - 4100 1/min
Puissance nominale du moteur P_2	450 W	400 W
Puissance absorbée P_1	15 - 550 W	15 - 490 W
Intensité absorbée <i>I</i>	0,17 - 2,40 A	0,17 - 2,15 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C		3 / 10 / 16 m
Poids env. <i>m</i>	16,8 kg	17,9 kg

Matériaux

Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

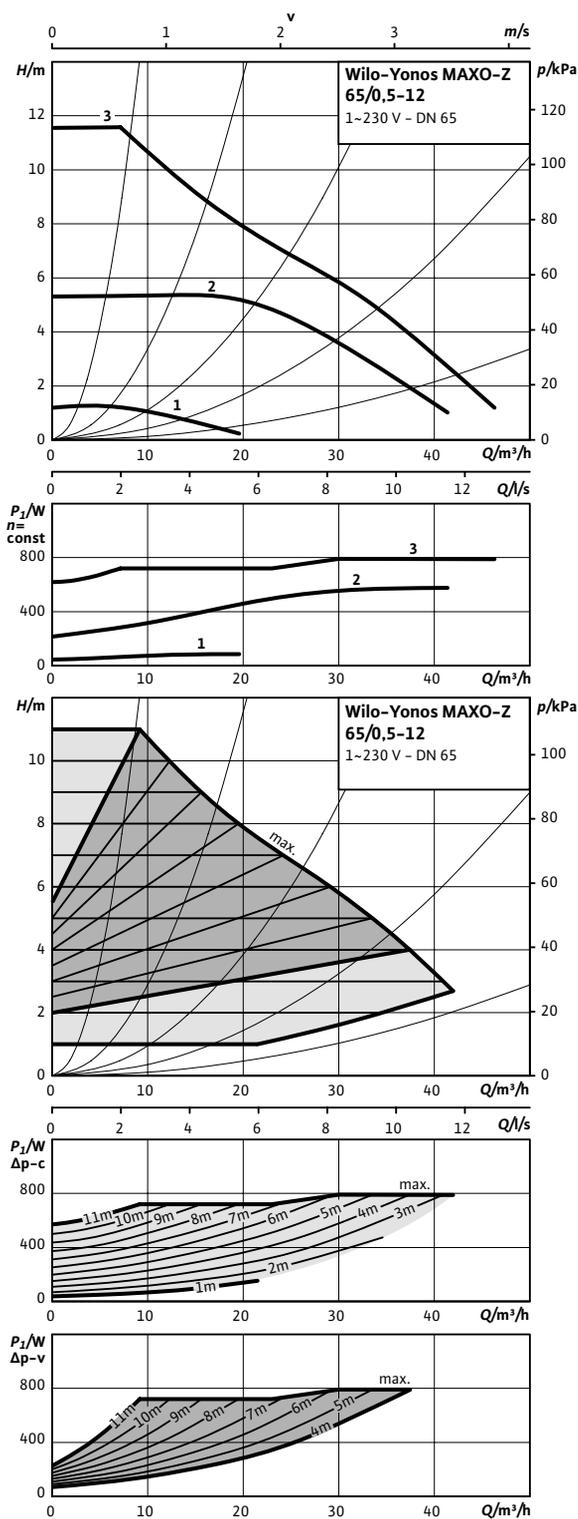
Information de commande

N° de référence	2175543	2175544
Prix (GdP 2)	3 396.-	4 195.-

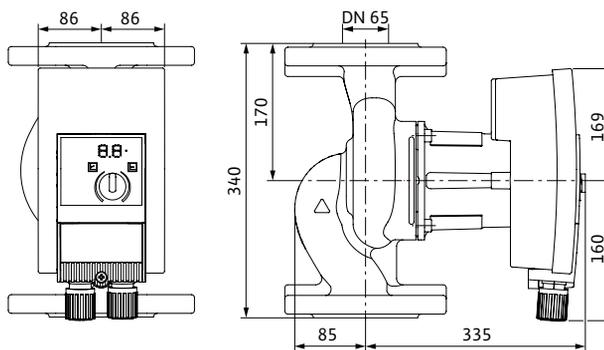
· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Performances hydrauliques

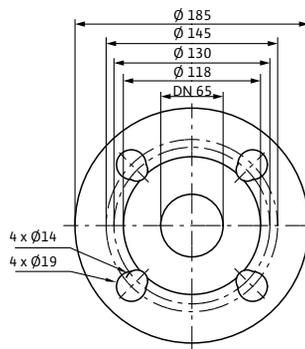


Plan d'encadrement



Plan d'encadrement de la bride

DN65, PN6/10

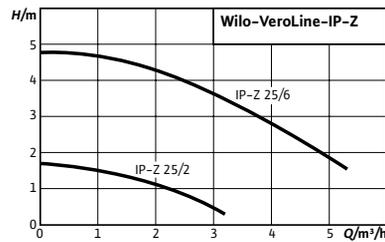


Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 65/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale	PN 6/10
Alimentation réseau	1-230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	800 - 3300 1/min
Puissance nominale du moteur <i>P</i> ₂	650 W
Puissance absorbée <i>P</i> ₁	30 - 810 W
Intensité absorbée <i>I</i>	0,30 - 3,60 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	7 / 15 / 23 m
Poids env. <i>m</i>	30,6 kg
Matériaux	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPE/PS - 30 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine
Information de commande	
N° de réf.	2175545
Prix (GdP 2)	5 449.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Wilo-VeroLine-IP-Z



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord fileté

Dénomination

Exemple	Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6
IP	Pompe Inline (pompe à raccord fileté)
-Z	Circulateur
25/	Diamètre nominal de raccord Rp
6	Indicateur de puissance d'approche de la hauteur manométrique max. [m]

Particularités/avantages

- Haute résistance aux fluides corrosifs grâce au corps en inox et à la roue Noryl
- Large palette d'utilisation car adaptée à une dureté d'eau allant jusqu'à 5 mmol/l (50 °fH)
- Pièces au contact des fluides en matière plastique conformes aux recommandations KTW

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)	•
Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	•

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C	-8...+110 °C
Exécution standard pour pression de service p_{max}	10

Moteur/électronique

Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F

• = autorisée, - = non autorisée

Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps de pompe	1.4306 [AISI304L]
Lanterne	1.4306
Roue	Noryl
Arbre de la pompe	1.4571 [AISI316Ti]
Garniture mécanique	BQ1EGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

• = autorisée, - = non autorisée

Schéma de raccordement

Moteur monophasé 1~230 V, 50 Hz

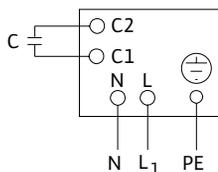
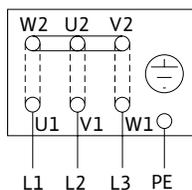


Schéma de raccordement

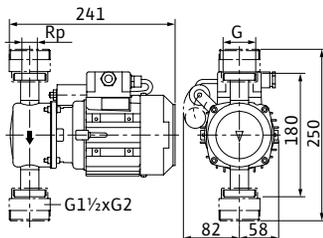
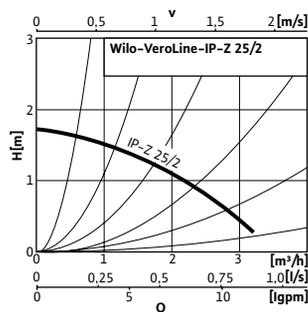
Moteur triphasé 3~230/400 V, 50 Hz



Informations de commande

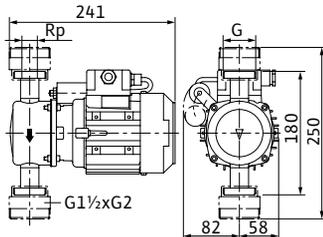
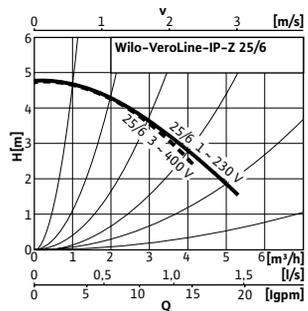
Type	Alimentation réseau	Raccord fileté	N° de réf.	GdP 3 Prix
CHF				
IP-Z 25/2	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	4090293	942.-
IP-Z 25/2	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	4090292	909.-
IP-Z 25/6	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	4090295	1 106.-
IP-Z 25/6	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	4090294	.

Wilo-VeroLine-IP-Z 25/2 1~230 V et 3~400 V



Raccord fileté	Rp 1	Rp 1
Filetage	G 1½	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P ₂	0,06 kW	0,06 kW
Intensité absorbée I	max. 0,85 A	max. 0,32 A
Poids env. m	5,5 kg	4,5 kg

Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6 1~230 V et 3~400 V



Raccord fileté	Rp 1	Rp 1
Filetage	G 1½	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P ₂	0,18 kW	0,12 kW
Intensité absorbée I	max. 1,45 A	max. 0,4 A
Poids env. m	5,9 kg	5 kg

Accessoires

Type	Description	N° de réf.	GdP 14 Prix
CHF			
2 manchettes de raccordement (1 jeu) en acier inoxydable, G1½ i x G2 a x 33	-	4037301	86.-

· = prix sur demande

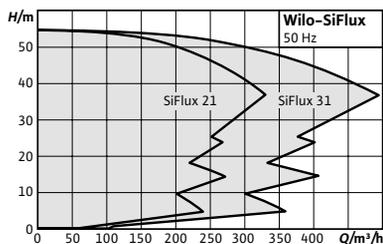
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Systèmes

Wilo pense aux systèmes dans leur ensemble et non aux produits isolés. C'est pourquoi notre gamme couvre des applications spéciales. La station de relevage des condensats automatique Wilo-Plavis...-C l'illustre bien par la qualité optimale et la fiabilité qu'elle vous offre.



Plavis...-C



Wilo-SiFlux



Construction

Système à plusieurs pompes à haut rendement, entièrement automatique et prêt à être branché pour de gros débits dans les installations de chauffage, d'eau froide et de refroidissement. 3 à 4 pompes inline montées en parallèle et à variation électronique de type rotor sec des gammes Veroline-IP-E ou CronoLine-IL-E. Une pompe sert de pompe de réserve. Avec régulateur Smart SCe.

Domaines d'application

Pour le pompage d'eau de chauffage (selon SICC), de mélanges eau-glycol ainsi que d'eau froide et de refroidissement sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple : **Wilo-SiFlux-21-IP-E 40/120-1,5/2-SC-16-T4**

SiFlux	Gamme de produits
21	Exécution (21= 2+1 pompes : 2 pompes en service, 1 pompe de réserve)
IP-E	Pompe inline à variation électronique et 2 pôles du type IP-E, diamètre nominal du raccord DN 40, diamètre nominal de la roue 120 mm, puissance nominale du moteur 1,5 kW P ₂
40/120-1,5/2	
SC	Type d'appareil de commutation SC :
16	Pression de service max. en bar
T4	Alimentation électrique 3~ 400 V, 50 Hz

Particularités/avantages

- Montage simple et rapide grâce au système pré-installé. Minimise ainsi la recherche des défauts.
- Économie d'énergie : Marche en charge partielle en fonction du besoin actuel.
- Système fiable grâce à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres.
- Design compact, composants facilement accessibles.
- Tout d'un seul tenant. Peu de clarifications nécessaires au cours de l'approvisionnement/l'achat.

Caractéristiques techniques

- Type de pompe : Veroline-IP-E ou CronoLine-IL-E
- Nombre de pompes : 2 + 1 ou 3 + 1 (2 ou 3 pompes en service, 1 pompe de réserve respective)
- Alimentation réseau : 3~230/400 V, 50 Hz ± 10 %
- Rendement du moteur : IE2
- Fluides autorisés : eau de chauffage (selon SICC), mélanges eau-glycol, eau froide et eau de refroidissement (autres fluides sur demande)
- Débit : 50 à 360 m³/h
- Hauteur manométrique : 45 m
- Température de stockage : -10° C à +50° C
- Température ambiante admissible : 0° C à + 40° C
- Température du fluide autorisée : 0° C à +100° C
- Raccord du distributeur : DN 125 à DN 300
- Brides : PN 16, percée selon EN 1092-2
- Pression de service admissible max. : 10 bars pour les pompes Veroline-IP-E, 16 bars pour les pompes CronoLine-IL-E

Etendue de la fourniture

- Installation à plusieurs pompes Wilo-SiFlux
- Notice de montage et de mise en service Wilo-SiFlux
- Notice de montage et de mise en service pompe
- Notice de montage et de mise en service coffret de commande

Prix sur demande



Modèle successeur de
la DrainLift Con

Wilo-Plavis 013-C



Construction

Station de relevage des condensats automatique

Domaines d'application

- Technique de condensation (avec des chaudières fonctionnant au fuel, le module de relevage doit être installé après un dispositif de neutralisation)
- Installations de réfrigération et de climatisation (p. ex. réfrigérateurs et évaporateurs)

Dénomination

Exemple : **Wilo-Plavis 013-C/GB**

Plavis Station de relevage pour eaux usées
01 Numéro de la gamme dans la gamme Plavis
3 Niveau standard (1 = entrée de gamme, 5 = haut de gamme)
C Application en cas de condensats
/GB [...] = fiche EU
 GB = fiche UK

Équipement/fonctionnement

- Flexible de refoulement (5 m, Ø 8)
- Câble d'alarme (1,5 m)
- Câble de raccordement électrique avec fiche (1,5 m, versions disponibles avec fiche britannique)
- Conduite en caoutchouc adaptable, Ø 2 à Ø 32
- Robinet amovible pour l'entretien

Particularités/avantages

- Facilité de montage grâce au système Plug&Pump avec arrivée adaptable et couvercle rotatif
- Entretien simple et rapide grâce au couvercle de service et au clapet anti-retour intégré
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'alarme visuelle intégrée
- Économie d'énergie grâce à une faible consommation électrique
- Intégration parfaite dans l'environnement client grâce à une construction compacte et moderne et à un fonctionnement silencieux (< 40 dBA)

Étendue de la fourniture

- Station de relevage des condensats avec capteur de niveau
- Cuve, couvercle et robinet
- Câble électrique 1,5 m
- Tuyau flexible au côté refoulement (Ø 8 mm, 5 m)
- Conduite en caoutchouc adaptable Ø 2/32 (2x)
- Vis (Ø 4) et ancrages (2x) pour montage mural
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

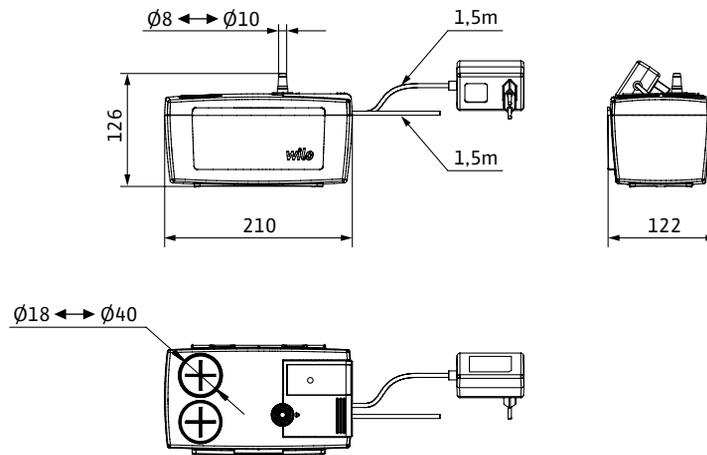
Dimensions modifiées par rapport au modèle précédent

Caractéristiques techniques	
Type	013-C
Alimentation réseau	1~100-240 V, 50/60 Hz
Volume brut V	1,1 l
Volume de commutation V	0,4 l
Mode de fonctionnement par pompe	S3-60%
Puissance absorbée $P_{1.1}$	20 W
Courant nominal I_N	0,2 A

Caractéristiques techniques	
Type	013-C
Indice de protection	IP 20
Classe d'isolation	B
Longueur du câble de raccordement	1,5 m
Poids env. <i>m</i>	0,75 kg
Température du fluide <i>T</i>	+5 ... +60 °C
pH-value	2,5

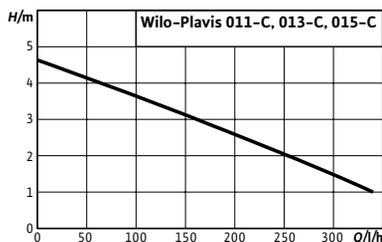
Wilo-Plavis 013-C			GdP 7
Type	Volume brut	N° de réf.	Prix
013-C	1,1	2548552	CHF 171.-

Plan d'encombrement



· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Modèle successeur de la DrainLift Con

Wilo-Plavis 015-C



Construction

Station de relevage des condensats automatique

Domaines d'application

- Technique de condensation (avec des chaudières fonctionnant au fuel, le module de relevage doit être installé après un dispositif de neutralisation)
- Installations de réfrigération et de climatisation (p. ex. réfrigérateurs et évaporateurs)

Dénomination

Exemple : **Wilo-Plavis 015-C/GB**

- Plavis** Station de relevage pour eaux usées
- 01** Numéro de la gamme dans la gamme Plavis
- 5** Niveau haut de gamme (1 = entrée de gamme, 3 = standard)
- C** Application en cas de condensats
- /GB** [...] = fiche EU
GB = fiche UK

Équipement/fonctionnement

- Flexible de refoulement (5 m, Ø 8)
- Câble d'alarme (1,5 m)
- Câble de raccordement électrique avec fiche (1,5 m, versions disponibles avec fiche britannique)
- Paroi à granulats pour la neutralisation
- Conduite en caoutchouc adaptable, Ø 2 à Ø 32
- Robinet amovible pour l'entretien

Particularités/avantages

- Facilité de montage grâce au système Plug&Pump avec arrivée adaptable et couvercle rotatif
- Entretien simple et rapide grâce au couvercle de service et au clapet anti-retour intégré
- Fonction de neutralisation grâce à la cloison intégrée
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'alarme visuelle et sonore intégrée
- Économie d'énergie grâce à une faible consommation électrique
- Intégration parfaite dans l'environnement client grâce à une construction compacte et moderne et à un fonctionnement silencieux (< 40 dBA)

Etendue de la fourniture

- Station de relevage des condensats avec capteur de niveau
- Cuve, couvercle et robinet
- Câble électrique 1,5 m
- Paroi à granulats pour la neutralisation (1x)
- Tuyau flexible au côté refoulement (Ø 8 mm, 5 m)
- Conduite en caoutchouc adaptable Ø 2/32 (4x)
- Vis (Ø 4) et ancrages (2x) pour montage mural
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

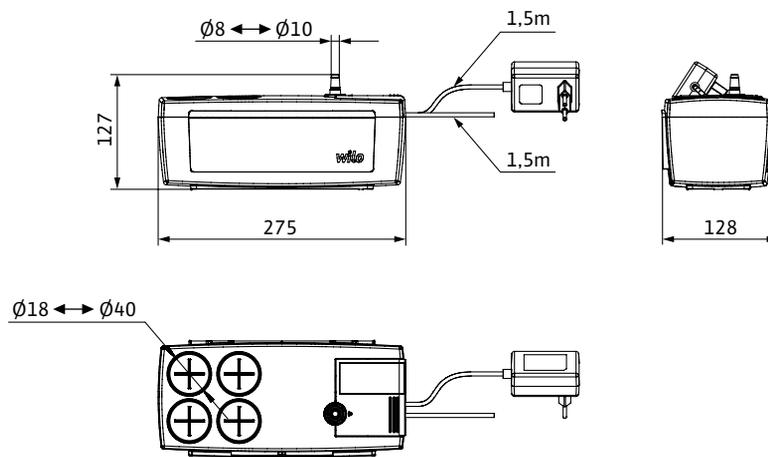
Dimensions modifiées par rapport au modèle précédent

Caractéristiques techniques	
Type	015-C
Alimentation réseau	1~100-240 V, 50/60 Hz
Volume brut V	1,6 l
Volume de commutation V	0,7 l
Mode de fonctionnement par pompe	S1
Puissance absorbée $P_{1.1}$	20 W
Courant nominal I_N	0,2 A

Caractéristiques techniques	
Type	015-C
Indice de protection	IP 20
Classe d'isolation	B
Longueur du câble de raccordement	1,5 m
Poids env. <i>m</i>	1 kg
Température du fluide <i>T</i>	+5 ... +60 °C
pH-value	2,5

Wilo-Plavis 015-C			GdP 7
Type	Volume brut	N° de réf.	Prix
015-C	1,6	2548553	CHF 220.-

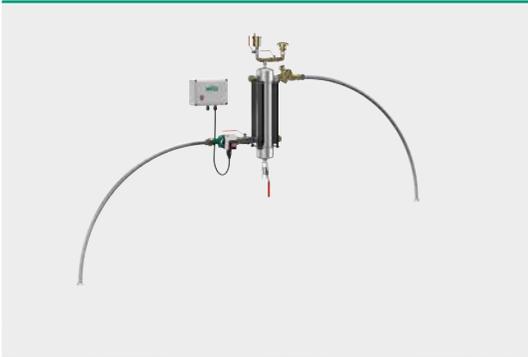
Plan d'encombrement



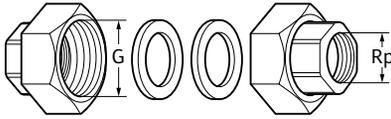
· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-SiClean	Wilo-SiClean Comfort
Photo du produit		
Courbe caractéristique	-	-
Domaines d'application	Wilo-SiClean élimine les particules magnétiques et non-magnétiques des systèmes de chauffage par des phénomènes physiques naturels. Par ailleurs, les micro-bulles peuvent être séparées par la conduite de purge. Pour le montage dans des locaux commerciaux (bâtiments administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux, écoles, etc.) et systèmes de chauffage et de climatisation pour installations de chauffage à distance.	Wilo-SiClean Comfort élimine les particules des installations de chauffage par des phénomènes physiques naturels. Pour le montage dans des locaux commerciaux (bâtiments administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux, écoles, etc.) et systèmes de chauffage et de climatisation pour installations de chauffage à distance.
Construction	Séparateur de particules compact, livré en kit et facile d'installation. Kit composé de pièces mécaniques et hydrauliques : Pompe de circulation, séparateur de particules, vanne de vidange, limiteur de débit volumétrique automatique, conduite de purge, coffret de commande pour la surveillance de la pompe de circulation. Pour le montage mural ou l'installation au sol (selon le type). Les raccords d'aspiration et de refoulement ainsi que le raccordement au réseau sont fournis par le client. Vidange manuelle du système.	Séparateur de particules compact, entièrement automatique, livré en version « plug & play » et facile d'installation. Système composé de pièces mécaniques et hydrauliques : Pompe, séparateur avec chambre de collecte des particules, dispositif de rinçage automatique, conduite de purge, coffret de commande SC pour la commande de la pompe et du dispositif de rinçage. Le système est placé sur le lieu d'installation et fixé au sol. Les raccords d'aspiration et de refoulement ainsi que le raccordement au réseau sont fournis par le client. La vidange du système s'effectue automatiquement grâce à un paramétrage du coffret de commande.
Q _{max}	0,1 m ³ /h	2,75 m ³ /h
H _{max}	-	-
Particularités/avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Élimination de particules magnétiques et non-magnétiques du fluide et dégazage des micro-bulles → Grande efficacité de nettoyage par des effets physiques (gravité, filtration, effets magnétiques, effets de décompression) → Manipulation aisée grâce à une facilité d'installation, d'entretien et des réglages simplifiés → Résistant à la corrosion grâce au séparateur de particules en acier inoxydable 	<ul style="list-style-type: none"> → Grande efficacité grâce à la combinaison d'effets physiques : forces centrifuges, magnétophorèse et effet vortex → Facile à utiliser grâce à un fonctionnement entièrement automatique → Installation rapide et facile grâce à la version « Plug & Play » → Confort optimal grâce à une élimination entièrement automatique et réglable des particules collectées dans le réservoir de vidange → Grande fonctionnalité grâce à l'élimination de toutes les particules magnétiques et non magnétiques, de l'air libre et des micro-bulles dans le fluide et soutien du procédé de dégazage
Pour de plus amples informations	Catalogue en ligne sur http://productfinder.wilo.com/ch/fr/start	Catalogue en ligne sur http://productfinder.wilo.com/ch/fr/start

Vissage en fonte douce de trempage



Raccords filetés pour circulateurs

Pièces d'insertion avec taraudage pour raccordement aux tuyaux en acier (SN EN 1057) avec filetage pour tuyau Whitworth selon SN EN 10226-1.

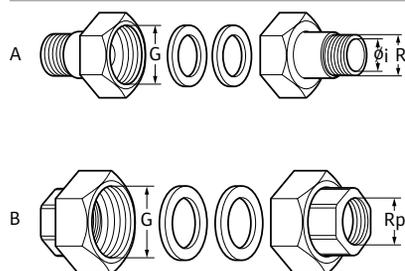
Raccords filetés en fonte malléable (GTW)				GdP 14	
Raccordement	Emballage	Poids brut	N° de réf.	Prix	Pour pompes Wilo...
		<i>m</i> kg		CHF	
Rp ½ x G 1	1 kit	0,3	4090808	11.–	Diamètre nominal 15/20
Rp 1 x G 1½	1 kit	0,4	4092741	7.–	Diamètre nominal 25
Rp 1 x G 1½	Kit de 72	34,2	112047298	·	Diamètre nominal 25
Rp 1¼ x G 2	1 kit	0,8	4092742	9.–	Diamètre nominal 30
Rp 1¼ x G 2	Kit de 48	38,6	112047390	553.–	Diamètre nominal 30

1 kit de raccord fileté est composé de : 2 manchons, 2 garnitures plates et 2 pièces d'insertion

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Vissage en laiton



Raccords filetés pour circulateurs d'eau chaude sanitaire
Matériau laiton (MS)

Fig. A : pièces d'insertions spéciales avec filet mâle Whitworth (SN EN 10226-1) et alésage intérieur pour le raccordement au choix par vissage ou brasure sur le tube en cuivre (SN EN 1057)

Fig. B : pièces d'insertion avec taraudage à raccorder au tuyau en cuivre (SN EN 1057) avec filetage pour tuyau Whitworth selon SN EN 10226-1.

Raccords filetés en laiton (MS)					GdP 14	
Raccordement	Emballage	Poids brut	Plan d'encombrement	N° de réf.	Prix	Pour pompes Wilo...
		m kg			CHF	
R ½ / Ø 15 i x G 1	1 kit	0,3	A	4092743	8.-	Diamètre nominal 15/20
R ½ / Ø 15 i x G 1	Kit de 96	0,5	A	112047493	.	Diamètre nominal 15/20
RU Z20/4	1 kit	0,4	B	4016172	18.-	TOP-Z 20/4, Stratos PICO-Z 20
R 1 / Ø 28 i x G 1½	1 kit	0,7	A	112047195	20.-	Diamètre nominal 25
R 1 / Ø 28 i x G 1½	Kit de 24	16,3	A	112047596	.	Diamètre nominal 25
R 1¼ / Ø 35 i x G 2	1 kit	1,1	A	112082691	32.-	Diamètre nominal 30
R 1¼ / Ø 35 i x G 2	Kit de 24	27,5	A	112082794	615.-	Diamètre nominal 30

1 kit de raccords filetés est composé de : 2 manchons (chromé GTW), 2 garnitures plates et 2 pièces d'insertion (laiton CW 614N), raccord fileté ou brasé

Adaptateur (anneau fileté) en laiton				GdP 14	
Type	Emballage	Poids brut	N° de réf.	Prix	Pour pompes Wilo...
		m kg		CHF	
Adaptateur G 1½/G 2	1 kit	0,2	4105914	20.-	Pompes avec raccord fileté DN 25 (1")

Adaptateur pour pompes Wilo avec raccord fileté DN 25 sur raccord de tuyau DN 30. La longueur de construction de la pompe est conservée avec l'adaptateur (prolongement de 0 mm). 1 kit de bagues fileté, composé de 2 bagues avec joints.

Astuces et
conseils
pratiques

Si vous êtes équipés de cet adaptateur, vous devez également disposer de pompes 1" !



. = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Équipement/fonctionnement

Kit de contre-brides Wilo

Deux brides à souder en acier conforme SN EN 1092-1
Type 11 avec rebord à souder sur les tuyaux ainsi que joints et vis/écrous pour les raccords bridés.

Exécution PN 6

DN 32 - DN 65

2 contre-brides en acier (SN EN 1092-1/11 B2)
2 garnitures plates et 4 vis/écrous M12

DN 80 - DN 100

2 contre-brides en acier (SN EN 1092-1/11 B2)
2 garnitures plates et 8 vis/écrous M16

Exécution PN 10

DN 32 - DN 65

2 contre-brides en acier (SN EN 1092-1/11 B2)
2 garnitures plates et 8 vis/écrous M16

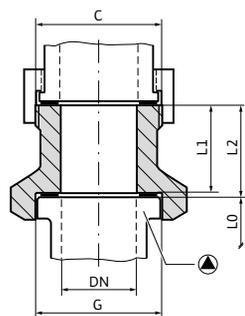
DN 80 - DN 100

2 contre-brides en acier (SN EN 1092-1/11 B2)
2 garnitures plates et 16 vis/écrous M16

Kit de contre-brides Wilo					GdP 14
Gamme	Diamètre nominal bride	Pression nominale	Poids brut	N° de réf.	Prix
	DN	bars	m kg		CHF
Kit de contre-bride	32	PN 6	3,0	2105576	54.-
Kit de contre-bride	40	PN 6	3,4	2105578	56.-
Kit de contre-bride	50	PN 6	3,6	2105580	58.-
Kit de contre-bride	65	PN 6	4,4	2105582	70.-
Kit de contre-bride	80	PN 6	6,6	2105584	97.-
Kit de contre-bride	100	PN 6	8,0	2105586	108.-
Kit de contre-bride	32	PN 10	4,6	2105577	76.-
Kit de contre-bride	40	PN 10	5,0	2105579	78.-
Kit de contre-bride	50	PN 10	6,2	2105581	87.-
Kit de contre-bride	65	PN 10	7,6	2105583	98.-
Kit de contre-bride	80	PN 10	10,2	2105585	135.-
Kit de contre-bride	100	PN 10	11,8	2105587	153.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Pièces ajustées filetées Wilo-R

Les pièces ajustées Wilo-R sont prévues pour le rattrapage de longueur des raccords de tubes. Pièce ajustée R5, R12

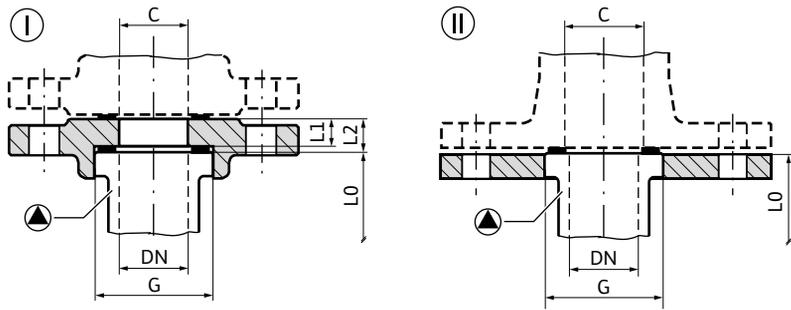
et R22 en bronze laiton CW 612 N autorisée pour les bouclages d'eau potable. Si la pièce ajustée requise n'est pas disponible, la tuyauterie doit être modifiée.

Pièces ajustées de rattrapage de longueur Wilo-R										GdP 14
Type	Nouvelle pompe		Tuyauterie		Dimensions		Matériaux	Poids env.	N° de réf.	Prix
	DN	G	C	DN	L1	L2				
					mm			kg		CHF
R 24	25	G 1½	R 1½	25	18	20	GG	0,3	110880596	38.-
R 1	25	G 1½	R 1½	25	28	30	GG	0,4	110786891	38.-
R 2	25	G 1½	R 1½	25	38	40	GG	0,5	110626790	44.-
R 5	25	G 1½	R 2	32	3	5	MS	0,1	110678298	38.-
R 6	25	G 1½	R 2	32	13	15	GG	0,4	110678493	38.-
R 7	25	G 1½	R 2	32	18	20	GG	0,5	110787094	38.-
R 12	25	G 1½	R 2¼	40	3	5	MS	0,2	110788294	38.-
R 8	32	G 2	R 2	32	18	20	GG	0,4	110627199	38.-
R 11	32	G 2	R 2	32	68	70	GG	1,1	110627590	44.-
R 14	32	G 2	R 2	32	38	40	GG	0,6	110627497	40.-
R 10	32	G 2	R 2	32	28	30	GG	0,5	110627394	38.-
R 9	32	G 2	R 2	32	23	25	GG	0,5	110627291	38.-
R 22	32	G 2	R 2	32	38	40	MS	0,9	110680092	85.-

Remarque : L'étendue de la fourniture inclut 1 pièce ajustée et 2 joints

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

**Anneaux à bride Wilo-RF**

Les anneaux à brides Wilo-RF sont, sauf exceptions, uniquement prévues pour le rattrapage de longueur avec les brides PN 6 (RF 4, RF 5, RF 6 également avec PN 16). Pour le rattrapage de longueur avec les brides PN 10/16, la tuyauterie doit être modifiée.

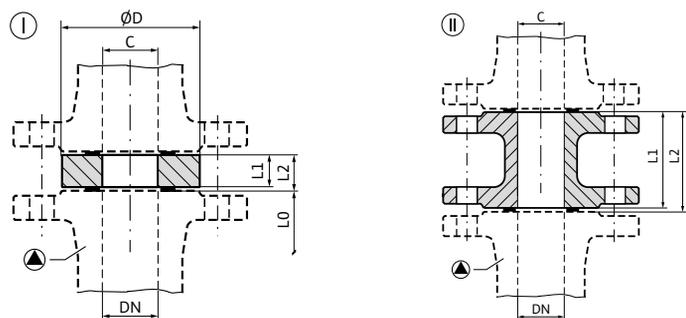
RF7 (bride ovale, cercle de perçage D.80)
RF 8 (bride carrée, cercle de perçage D.90)

Anneaux à bride Wilo-RF									GdP 14			GdP 14	
Type	Nouvelle pompe	Tuyau- terie	Exécu- tion	Dimensions		Maté- riau	Poids env. PN 6	N° de réf.	Prix	Poids env. PN 10/16	N° de réf.	Prix	
	DN	G	C	L1	L2		m kg		CHF	m kg		CHF	
RF 7	25	G 1½	DN 25	II	-	-	GG	0,3	110628790	40.-	-	-	
RF 10	25	G 1½	DN 25	I	25,5	30	GG	1,1	110851499	51.-	-	-	
RF 9	25	G 1½	DN 40	I	15,5	20	GG	1,4	110679395	57.-	-	-	
RF 13	25	G 1½	DN 50	I	25,5	30	GG	2,1	110679498	51.-	-	-	
RF 1	32	G 2	DN 32	II	-	-	GG	1,1	110627990	51.-	-	-	
RF 2	32	G 2	DN 32	I	2,5	7	GG	1,4	110680298	51.-	-	-	
RF 3	32	G 2	DN 32	I	15,5	20	GG	1,5	110680596	51.-	-	-	
RF 4	32	G 2	DN 32	I	30,5	35	GG	1,8	110680699	57.-	2,6	110680791	64.-
RF 0	32	G 2	DN 40	II	-	-	GG	1,4	110679796	51.-	-	-	
RF 8	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	GG	1,1	110680997	51.-	-	-	
RF 12	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	GG	1,4	110851797	51.-	-	-	
RF 11	32	G 2	DN 50	II	-	-	GG	1,9	110679899	57.-	-	-	
RF 5	32	G 2	DN 50	I	15,5	20	GG	1,8	110787197	57.-	3,2	110791299	78.-
RF 6	32	G 2	DN 50	I	30,5	35	GG	2,1	110787290	57.-	3,4	110791391	78.-

Remarque : L'étendue de la fourniture comprend : 1 anneau à bride, 2 joints et vis

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Raccord intermédiaire à bride Wilo-F

Les raccords intermédiaires à bride Wilo-F sont prévus, sauf exceptions, pour le rattrapage de longueur avec des brides PN 6 ou PN 16. Si la pièce ajustée requise n'est pas disponible, la tuyauterie doit être modifiée.

Sur les pompes à brides combinées, les rondelles fournies doivent être utilisées.

Raccord à bride F1-MS en bronze laiton CW 612 N autorisé pour les bouclages d'eau potable.

Cales-entretoises de rattrapage de longueur Wilo-F								GdP 14		GdP 14		
Type	Nouvelle pompe	Tuyauterie	Exécution	Dimensions			Poids env. PN 6	N° de réf.	Prix	Poids env. PN 10/16	N° de réf.	Prix
	DN	C		L1	L2	ØD	m kg		CHF	m kg		CHF
F 0	40	DN 40	I	13	15	91	0,8	110842497	39.-	1,1	110842590	44.-
F 1	40	DN 40	I	28	30	91	1,4	110586593	45.-	1,7	110586696	53.-
F 1-MS	40	DN 40	I	28	30	91	1,6	2060865	89.-	1,9	2060920	93.-
F 26	40	DN 40	I	48	50	91	2,2	110851098	66.-	2,5	110851190	78.-
F 2	50	DN 50	I	8	10	106	0,7	110787690	39.-	1,0	110791494	39.-
F 3	50	DN 50	I	18	20	106	1,3	110623098	44.-	1,6	110623190	46.-
F 4	50	DN 50	I	28	30	106	1,7	110681292	52.-	2,0	110681395	59.-
F 5	50	DN 50	I	33	35	106	2,0	110623293	58.-	2,4	110623396	64.-
F 40	50	DN 50	II	158	160	-	-	-	-	7,4	2101156	354.-
F 9	65	DN 65	I	8	10	126	0,9	110787896	45.-	1,3	110791690	53.-
F 10	65	DN 65	I	18	20	126	1,5	110624092	53.-	1,9	110624195	59.-
F 11	65	DN 65	I	28	30	126	2,1	110624298	57.-	2,5	110624390	63.-
F 28	65	DN 65	I	38	40	126	3,1	110681498	66.-	3,4	110681590	78.-
F 29	65	DN 65	I	43	45	126	3,2	110681693	82.-	4,5	110681796	95.-
F 41	65	DN 65	II	133	135	-	-	-	-	8,3	2101157	414.-
F 30	80	DN 80	I	23	25	141	2,5	110681899	64.-	3,3	110681991	78.-
F 42	80	DN 80	II	138	140	-	-	-	-	11,6	2101158	479.-
F 16	80	DN 80	I	8	10	141	1,3	110788099	41.-	-	-	-
F 17	80	DN 80	I	18	20	141	2,2	110625097	54.-	-	-	-
F 18	80	DN 80	I	38	40	141	3,7	110625292	74.-	-	-	-
F 34	100	DN 100	I	33	35	161	3,9	110851293	93.-	3,8	110851396	104.-
F 35	100	DN 100	I	53	55	161	5,7	110862592	95.-	5,8	110862695	131.-
F 43	100	DN 100	II	188	190	-	-	-	-	13,3	2101159	523.-

Remarque : L'étendue de la fourniture comprend : 1 pièce ajustée, 2 joints et vis

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Adaptateur pour le remplacement des pompes à bride					GdP 14
Type	Diamètre nominal bride	Pression nominale	Longueur de construction adaptateur/mesure de longueur compensable	N° de réf.	Prix
	DN	PN bar	mm		CHF
Kit d'adaptateurs A40-60	40	16	40	2117416	112.-
Adaptateurs A40-60 Set	40	16	60	2085210	168.-
Kit d'adaptateurs A40-100	40	16	100	2085211	205.-
Kit d'adaptateurs A40-160	40	16	160	2119558	605.-
Kit adaptateurs A65-20	65	16	20	2085470	164.-
Kit d'adaptateurs A65-45	65	16	45	2085471	189.-
Kit adaptateurs A80-10	80	16	10	2085472	208.-
Kit adaptateurs A80-50	80	16	50	2085212	223.-
Kit adaptateurs A80-60	80	16	60	2085213	236.-

Corps intermédiaires E								GdP 14	
Type	Nouvelle pompe	Tuyauterie	Dimensions		Matériau	Poids net approx.	N° de réf.	N° de réf.	Prix
	DN	DN	L1	L2	-	m	PN 6	PN 16	CHF
			mm		-	kg			
E 1	40	40	8	10	GG	0,6	508008096	508022194	101.-
E 2	40	40	18	20	GG	0,9	508028695	508028798	101.-
E 3	40	40	40	43	GG	1,4	508024090	508028099	135.-
E 5	40	40	70	73	MS	2,3	508024193	508028191	172.-
E 4	50	50	48	50	GG	2,1	508008291	508022390	135.-
E 7	80	80	13	15	GG	1,2	508008590	508008692	101.-
E 6	80	80	48	50	MS	3,6	508024296	508028294	192.-
E 9	100	100	13	15	GG	4,2	508024399	508028397	171.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Consoles pour le montage sur socles pour les pompes inline et monobloc			GdP 14	
Type	Quantité		N° de réf.	Prix
				CHF
Console F 2-12 SET	2	Stratos GIGA B	2163559	72.-
	2	IP-E 40/115-0,55/2, IP-E 50/115-0,75/2, IP-E 65/115-1,5/2, IP-E 80/115-2,2/2, IPL 40/80-0,09/4, IPL 40/110-0,12/4, IPL 40/70-0,12/2, IPL 40/115-0,55/2, IPL 50/115-0,75/2, IPL 65/115-1,5/2, IPL 80/115-2,2/2	2085234	72.-
Console F 3-12 SET	3	IP-E/DP-E 32/.. à 80/... , IL-E/DL-E 40/... et 50/... , IPL/DPL 32/...à 80/... , IL/DL 32/... à 50/... (Exceptions : voir console F 2-12 SET, réf. 2085234)	2040967	79.-
Console F 3-14 SET	3	Stratos GIGA, IL/IL-E et DL/DL-E , IL-E...BF 65/... à 100/... , IL/DL 65/... à 100/... , IPL 100	2040968	98.-
Console F 3-18 SET	3	IL/DL 125/... à 200/...	2040969	138.-

Pour les modèles de pompe indiqués ci-dessous, les pieds du moteur doivent être montés en outre sous les consoles avec les dimensions indiquées :

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BE 80/250-7,5/4 : 30 mm
- tous les types BL 100/..., BL 125/220..., BL/BE 125/260..., BL/BE 125/270...: 20 mm
- tous les types BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm

Consoles pour montage mural	GdP 14	
Type	N° de réf.	Prix
		CHF
Console F 3-12 SET	2040967	79.-

1 jeu = 3 consoles, vis comprises

Autres consoles voir accessoires des pompes à moteur ventilé

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Coquilles d'isolation thermique



Coque calorifuge de taille 14



Pour la gamme Wilo-Yonos MAXO

Domaines d'application

Pour l'isolation thermique à fournir par le client du corps de pompe dans les applications de chauffage.

Particularités/avantages

- Réduction des déperditions calorifiques de la pompe jusqu'à 85 % (en fonction de la puissance électrique P_1)
- Diminution de l'ensemble de la consommation énergétique du système de chauffage
- Economies d'énergie
- Résistance à l'humidité, aux sels, à de nombreux acides, à la plupart des graisses et solvants
- Répartition uniforme de la chaleur sur toute la pompe
- Protection contre l'humidité
- Non polluant pour les nappes phréatiques, sans produit moussant, sans formaldéhyde
- Recyclable jusqu'à 100 %
- Classe d'inflammabilité B2

Chauffage, climatisation, réfrigération

Coquilles d'isolation thermiques				GdP 14
Emballage	Poids brut	Pour les pompes Wilo...	N° de réf.	Prix
	m kg			CHF
1 pièce	0,2	Star-Z 20/1 - 140 mm et Star-Z 25 - 180 mm de long Coque calorifuge de taille 14	4046444	19.-
	0,2	Pompes de circulation pour le chauffage Yonos PICO et Stratos PICO A partir de la date de fabrication 09/2015 Coque calorifuge de taille 14	4206066	19.-
	0,1	Yonos MAXO 25(30)/0,5-7 Yonos MAXO 25(30)/0,5-10	2123369	22.-
	0,1	Yonos MAXO 25(30)/0,5-12	2123370	22.-
	0,2	Yonos MAXO 40/0,5-4	2123371	32.-
	0,1	Yonos MAXO 40/0,5-8	2123372	32.-
	0,2	Yonos MAXO 40/0,5-12	2123373	32.-
	0,2	Yonos MAXO 40/0,5-16	2123374	32.-
	0,2	Yonos MAXO 50/0,5-8	2123375	38.-
	0,2	Yonos MAXO 50/0,5-9 Yonos MAXO 50/0,5-12	2123376	38.-
	0,4	Yonos MAXO 50/0,5-16	2123377	38.-
	0,2	Yonos MAXO 65/0,5-9	2123378	45.-
	0,4	Yonos MAXO 65/0,5-12	2123379	45.-
	0,4	Yonos MAXO 65/0,5-16	2123380	45.-
	0,4	Yonos MAXO 80/0,5-6 Yonos MAXO 80/0,5-12	2123381	52.-
	0,4	Yonos MAXO 100/0,5-12	2152297	58.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Module IF Wilo-Stratos



Module IF Wilo

Wilo-Module IF, pompes à rotor noyé for Wilo-Stratos, Wilo-Stratos-Z, Wilo-Stratos-D			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Module IF Stratos Modbus	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Interface série numérique Modbus RTU pour le branchement sur la gestion technique centralisée via le système de bus RS485 Protocole « Modbus over Serial Line » conformément à Modbus-IDA V 1.02 Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos DP est en outre nécessaire.	2097808	254.-
Module IF Stratos BACnet	Module embrochable à montage ultérieur pour les types de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Interface série, numérique BACnet MS/TP Master pour le raccordement sur la gestion technique centralisée GA le système Bus RS485. Protocole conformément à la norme BACnet (ISO 16484-5). Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts) Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en marche alternée ou parallèle, un module IF Stratos DP est en outre nécessaire.	2097810	279.-
Module IF Stratos CAN	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Interface CAN sérielle numérique pour le raccordement à une gestion technique centralisée via le système de bus CAN. Protocole conformément au standard CANopen (EN50325-4). Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos PLR est en outre nécessaire.	2066600	167.-
Module IF Stratos LON	Module embrochable à montage ultérieur pour les types de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Interface série, numérique LON pour le raccordement sur la gestion technique centralisée via les réseaux LONWorks : Protocole LONTalk et conformité LONMark. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts) Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos PLR est en outre nécessaire.	2030455	294.-
Module IF Stratos PLR	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Interface série numérique PLR pour raccordement à une gestion technique centralisée par convertisseur d'interface Wilo ou module spécifique client. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles à circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle avec 2 modules IF PLR. Câble de raccordement 0,7 m (à 2 fils) compris dans l'étendue de la fourniture.	2030465	108.-
Module IF Stratos Ext. Off	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Entrée de commande Priorité Off. Entrée de commande 0 - 10 V (modification à distance de la vitesse ou de la valeur de consigne) pour le raccordement à une gestion technique centralisée. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos PLR est en plus nécessaire.	2030475	132.-
Module IF Stratos Ext. Min.	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Entrée de commande "Priorité Min. " (fonctionnement ralenti sans Autopilot). Entrée de commande 0 - 10 V (modification à distance de la vitesse ou de la valeur de consigne) pour le raccordement à une gestion technique centralisée. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos PLR est en outre nécessaire.	2030485	132.-
Module IF Stratos SBM	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Report de marche centralisé. Entrée de commande 0 - 10 V (modification à distance de la vitesse ou de la valeur de consigne) pour le raccordement à une gestion technique centralisée. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles de circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos SBM est en outre nécessaire.	2030495	150.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Wilo-Module IF, pompes à rotor noyé for Wilo-Stratos, Wilo-Stratos-Z, Wilo-Stratos-D			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Module IF Stratos Ext. Off/SBM	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Entrée de commande « Priorité Off », report de marche centralisé. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Pour le pilotage de 2 pompes doubles à circulation ou d'1 pompe double en service alterné ou parallèle, un module IF Stratos Ext. Off/SBM supplémentaire est en outre nécessaire	2084867	150.-
Module IF Stratos DP	Module embrochable complémentaire pour les modèles de pompes Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. 2x 2 bornes pour la connexion transversale des interfaces BUS. Pilotage de pompes doubles communicantes (en fonction de l'heure, de la charge et des défauts). Câble de raccordement 0,7 m (2x2 fils, blindés par paire) dans l'étendue de la fourniture.	2105254	108.-

Wilo-Module IF, pompes à rotor noyé			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Module IF LON	Module embrochable pour équipement ultérieur pour types de pompe Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Interface série, numérique LON pour le raccordement sur la gestion technique centralisée via les réseaux LONWorks : Protocole LONTalk et conformité LONMark. Remarque : Le logiciel de pompe doit être compatible (plus d'informations voir page d'accueil Wilo ou consulter la filiale Wilo près de chez vous).	2030455	294.-
Module IF PLR	Module embrochable pour équipement ultérieur pour types de pompe Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Interface série numérique PLR pour raccordement à une gestion technique centralisée par convertisseur d'interface Wilo ou module de couplage spécifique client. Remarque : Le logiciel de pompe doit être compatible (plus d'informations voir page d'accueil Wilo ou consulter la filiale Wilo près de chez vous).	2035069	119.-
Module IF CANopen	Module embrochable pour équipement ultérieur pour types de pompe Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Interface série, numérique CAN pour le raccordement à la gestion technique centralisée par le système de bus CAN. Protocole conformément au standard CANopen (EN50325-4). Remarque : Le logiciel de pompe doit être compatible (plus d'informations voir page d'accueil Wilo ou consulter la filiale Wilo près de chez vous).	2085044	184.-
Module IF Modbus RTU	Module embrochable pour équipement ultérieur pour types de pompe Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Interface série numérique Modbus RTU pour le branchement sur la gestion technique centralisée via le système de bus RS485. Protocole « Modbus over Serial Line » conformément à Modbus-IDA V 1.02. Remarque : Le logiciel de pompe doit être compatible (plus d'informations voir page d'accueil Wilo ou consulter la filiale Wilo près de chez vous).	2097809	280.-
Module IF BACnet MS/TP	Module embrochable pour équipement ultérieur pour types de pompe Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Interface série numérique BACnet MS/TP maître pour le branchement sur la gestion technique centralisée via le système de bus RS485. Protocole conformément à la norme BAC-net (ISO 16484-5). Remarque : Le logiciel de pompe doit être compatible (plus d'informations voir page d'accueil Wilo ou consulter la filiale Wilo près de chez vous).	2097811	304.-

**Astuces et
conseils
pratiques**

Pour la lecture et l'enregistrement des données sur les pompes et l'envoi de paramètres de pompes prédéfinis, nous recommandons la clé IR page 163.



· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Wilo-S1 R-h



Wilo-SK 601N

Circuit de synchronisation			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
Module enfichable S1 R-h (analogique)	Circuit de synchronisation pour pompes Wilo 1~230 V, 50 Hz (EM), Star-Z 25/1 et Z-25/2, programme journalier marche/arrêt	111130699	115.-
Module enfichable S1 R-h (numérique)	Programme quotidien/hebdomadaire et réserve de marche avec affichage numérique	111863198	234.-
SK 601N	Coffret de commande pour l'activation/la coupure automatiques et en fonction du temps de pompes Wilo avec raccordement 1~230 V, 50/60 Hz (EM) et 3~400 V, 50/60 Hz (DM). Avec horloge 24 h (réglable par 1/4 h) et autonomie, commutateur pour marche/heure/arrêt.	2120443	149.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Wilo-SK 602N



Wilo-SK 622N

Protection moteur intégrale			GdP 14
Type	Description	N° de réf.	Prix
			CHF
SK 602N	Déclencheur de protection moteur intégrale pour le raccordement électrique de pompes monophasées (EM) et triphasées (DM) avec protections par thermistance intégrées (WSK) pour la surveillance de la température de bobinage. Avec interrupteur marche/arrêt comportant un voyant de marche intégré, un contacteur de puissance et une activation/désactivation à contact sec.	2120444	193.-
SK 622N	comme SK 602N, mais avec des contacts secs pour un report externe de marche (SBM) et de défauts (SSM), ainsi que des voyants de défaut.	2120445	227.-

Déclencheur à thermistance pour pompes à moteur ventilé			GdP 14	
Type		Pour pompes Wilo...	N° de réf.	Prix
				CHF
Déclencheur à thermistance	pour le montage dans le coffret de commande (1 appareil nécessaire par moteur)	IPL, DPL, IL, DL, BL, IPH-O, IPH-W, NL, NPG	509275993	471.-

Capteur thermistor			GdP 14
Type		Pour pompes Wilo...	Prix
			CHF
Capteur thermistor	(variante K3)	des gammes IPL, IPH-O/W, IL, BL jusqu'à 7,5 kW	.
		des gammes IL, BL 11 kW à 55 kW	.
		de la gamme IL à partir de 75 kW série	.
		des gammes DPL, DL jusqu'à 7,5 kW	.
		des gammes DL à partir de 11 kW jusqu'à 55 kW	.

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Adaptateur Wilo « N »

Accessoires pour Wilo-TOP...				GdP 14
Type	Description	Exécution	N° de réf.	Prix
				CHF
Adaptateur « N »	Pour le rééquipement dans la boîte à bornes des pompes à courant triphasé à vitesse fixe de la gamme TOP (2 fiches requises par pompe double) à latension d'alimentation existante 3~230 V, 50 Hz. Poids env. 30 g. La commutation à 3 vitesses de la pompe est conservée.	-	2040655	44.-

· = prix sur demande

Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Moniteur IR Wilo



Clé IR Wilo

Accessoires pour pompes Wilo avec interface infrarouge				GdP 14
Type	Description	Exécution	N° de réf.	Prix
				CHF
Moniteur IR	Organe de commande et de service pour les échanges de données sans fil pour toutes les pompes Wilo, avec une interface infrarouge. Pour tous les moteurs de pompes et moteurs normalisés, sert à mesurer le sens de rotation, la fréquence du champ magnétique rotatif et le type de démarrage. Ecran (50 x 50 mm) p. ex. pour afficher les valeurs réelles électriques et hydrauliques, ainsi que le point de fonctionnement de la pompe, les informations de service, les réglages de l'appareil, etc. Appareil avec piles alcalines Mignon AA.	Pour D, GB, F, NL	2017390	363.-
		pour I, H, PL, CZ	2033336	363.-
Clé IR	Clé USB pour l'échange de données sans fil pour toutes les pompes Wilo à variation électronique dotées d'une interface infrarouge, utilisable sur tout ordinateur portable Windows équipé d'une interface USB. La clé IR associée au logiciel Wilo fourni (CD-ROM) permet de consulter et d'enregistrer les jeux de données des pompes ainsi que d'envoyer des réglages de pompes définis au préalable.	-	2109467	260.-

Accessoires pour circulateurs à rotor noyé				GdP 18
Type	Description	Exécution	N° de réf.	Prix
				CHF
Indicateur du sens de rotation Wilo	Indicateur du sens de rotation (5 pcs dans l'étendue de la fourniture) pour le contrôle sans contact/l'affichage du sens de rotation des pompes à rotor noyé en exécution à courant monophasé ou courant triphasé.	-	2095967	48.-

· = prix sur demande
Sous réserve de modifications - Tous les prix s'entendent Hors Taxes. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.



Wilo en marche pour BIM

Planifiez l'avenir avec Wilo, du croquis à la CAO, jusqu'au BIM.

Wilo est le premier constructeur de pompes au monde à mettre à disposition une bibliothèque numérique de ses produits pour vos projets de BIM. Les prescripteurs ayant accès à la bibliothèque de contenu MagiCAD peuvent déjà utiliser la base de données de Wilo qui est, point important, mise à jour automatiquement. Le plugin Revit de Wilo permet d'intégrer directement les informations de produit ETIM et nos familles Revit intelligentes dans vos projets de BIM. Le « bouton Wilo » peut être installé directement dans Revit et il est compatible avec tous les programmes de dessin.

Vos avantages :

- Accès direct aux données de BIM de Wilo via Wilo-CLAB dans Revit
- Wilo-CLAB est compatible avec toutes les versions d'Autodesk Revit
- Données toujours à jour du fait de la connexion directe avec le serveur
- Modèles de CAO compacts avec des fichiers peu volumineux
- Intégration des informations produit selon les normes internationales
- Prise en charge du cycle de vie complet d'un bâtiment



Tous les prix s'entendent hors TVA.
Sous réserve de modifications. Les
conditions générales de vente s'appli-
quent, voir sous www.wilo.ch.

200/1806/FR

Siège principal pour les offres,
commandes, questions concernant le
service, envoi et retour de marchandise :

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

Antenne en Suisse Romande
pour tout conseil technique :

Wilo Suisse SA
Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 21 791 66 76

info@wilo.ch
www.wilo.ch