Pioneering for You

Informations pour les installateurs et planificateurs

WILO-STRATOS MAXO
THE FUTURE IS CONNECTED.

THE FUTURE IS CONNECTED.

Expérience et engagement, inspiration et esprit d'innovation, créativité et compétence sont les moteurs de Wilo, pionnier numérique de l'industrie de pompage, pour fournir des solutions complètes en tant que prestataire unique. Expert en équipement technique des bâtiments et prestataire complet, Wilo redéfinit la proximité client grâce à des produits et systèmes personnalisés et connectés. Des solutions numériques, sur mesure et à haut rendement, voilà notre exigence.

Découvrez l'univers de Wilo –
numérique, interconnecté, agréable à vivre.
www.wilo.ch

UNE UTILISATION POLYVALENTE DANS LE MARCHÉ DU BÂTIMENT.

	Chauffage	Plancher chauffant	Climatisation	Solaire thermique/ géothermie	Eau chaude sanitaire
Wilo-Stratos MAXO	M/G	M/G*	M/G	M/G	–
Wilo-Stratos MAXO-D	M/G	M/G*	M/G	M/G	–
Wilo-Stratos MAXO-Z	M/G*	M/G*	M/G*	M/G*	M/G

Légende :
M : Habitat collectif
G : Commercial
– Non applicable
* Utilisation possible

SIMPLICITÉ D'UTILISATION EXCEPTIONNELLE ET EFFICACITÉ MAXIMALE : LA WILO-STRATOS MAXO.

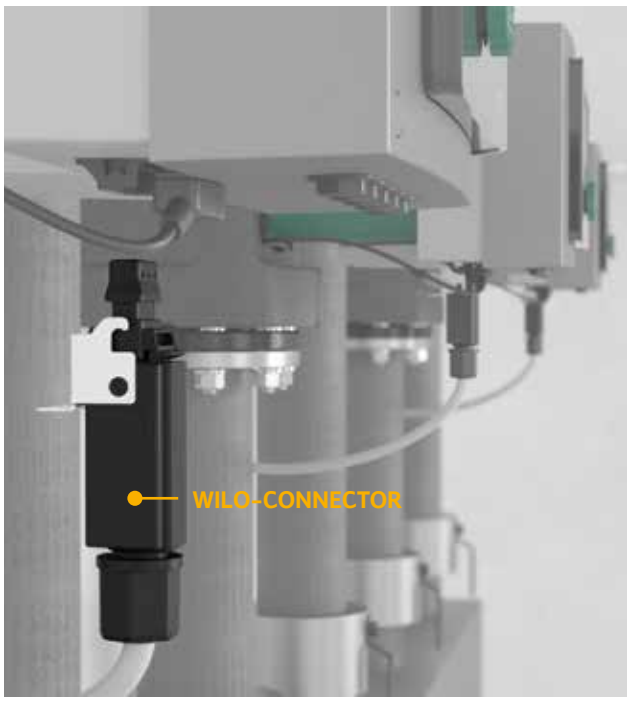
« Pioneering for You » – notre philosophie accompagne chacune de nos actions. Le dernier exemple en date est notre smart circulateur*, la Wilo-Stratos MAXO. Nous définissons avec lui une nouvelle catégorie de pompes : les utiliser et les connecter est un jeu d'enfant. Il se caractérise par son grand écran couleur, facile à lire, commun à toutes les gammes. Combiné à la technologie du bouton vert, il dispose d'une commande intuitive grâce à un réglage déterminé par l'application.

La Wilo-Stratos MAXO est synonyme de compatibilité étendue avec les systèmes existants. Des fonctions innovantes d'économie d'énergie et des nouveaux modes de régulation pour un rendement maximum du système. Montage confortable et configuration simple au possible. Un produit exceptionnel dont vous, les planificateurs et artisans spécialisés, profiterez tout autant que vos clients.

* Cf. page 10

Facilité :
installation en un tournemain.

Une simplicité d'utilisation inédite : la Wilo-Stratos MAXO offre un confort d'installation et de configuration maximum – permettant ainsi d'épargner un temps précieux pour les travaux quotidiens. Le panneau de commande, la boîte à bornes et la platine de puissance ont été disposés les uns à la suite des autres afin d'éviter les difficultés imposées par les zones de raccordement trop exigües. Le bloc d'alimentation et l'électronique de la pompe se situent un niveau derrière le bornier de raccordement et sont alimentés, quelle que soit la taille de construction, par le Wilo-Connector optimisé. Les borniers à clips pour le raccordement ne nécessitent aucun outillage supplémentaire pour l'installation.



VOS AVANTAGES EN DÉTAIL POUR L'INSTALLATION :

- → Des bornes de raccordement accessibles et un support de blindage clair
- → Jusqu'à cinq passe-câbles
- → Entrée séparée pour l'alimentation électrique
- → Le repérage couleur des bornes et la séparation claire des raccordements électriques et de communication (SELV) garantissent une organisation simple et sécurisée
- → Un Wilo-Connector optimisé pour toutes les tailles de construction

Mise en service en 1 clic : une simplicité inédite.

Utilisation intuitive : la Wilo-Stratos MAXO se distingue par sa configuration en fonction de l'application, *l'assistant de réglage*, un nouvel écran et le bouton de commande doté de la technologie du bouton vert. Il garantit ainsi une extrême facilité de mise en service. De plus, Wilo-Stratos MAXO permet le contrôle et la commande via la fonction Smart Connect de l'application Wilo-Assistant, de manière aisée sur smartphone ou tablette.

VOS AVANTAGES EN DÉTAIL POUR LA MISE EN SERVICE :

- → Mise en service en 1 clic avec réglages d'usine (chauffage – radiateur – Dynamic Adapt plus)
- → Assistant de réglage : réglage selon l'application de la fonction de la pompe (sélection guidée de la fonction de réglage adéquate)
- → Interface utilisateur intuitive avec fonction de prévisualisation et préréglages spécifiques à l'application
- → Grand écran et haute résolution pour une excellente lisibilité

Technologies innovantes
pour des systèmes plus performants.

LUMIÈRE SUR LES NOUVEAUX MODES DE RÉGULATION INTELLIGENTS À L'EFFICACITÉ SUPÉRIEURE.

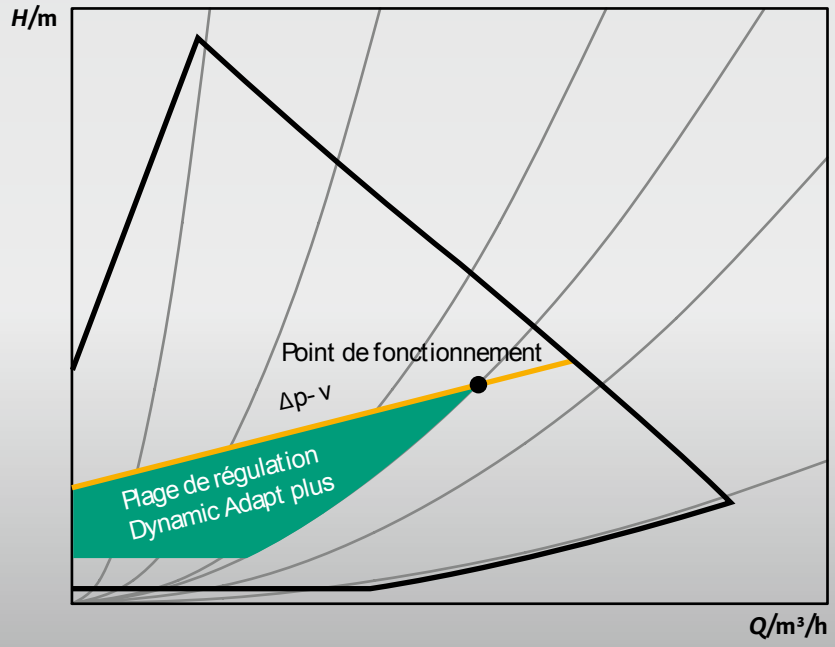
Le circulateur Wilo-Stratos MAXO dispose du rendement système le plus élevé sur le marché. Son rendement maximal est atteint grâce aux fonctions optimisées et innovantes d'économie d'énergie, comme Multi-Flow Adaptation et No-Flow Stop, ainsi qu'à un excellent indice d'efficacité énergétique (IEE) ≤ 0,17 à ≤ 0,19. Par l'interaction d'autres fonctions de régulation ingénieuses comme Dynamic Adapt plus, le circulateur Wilo-Stratos MAXO permet d'atteindre un rendement énergétique maximal tout en assurant une grande simplicité de commande.

DYNAMIC ADAPT PLUS

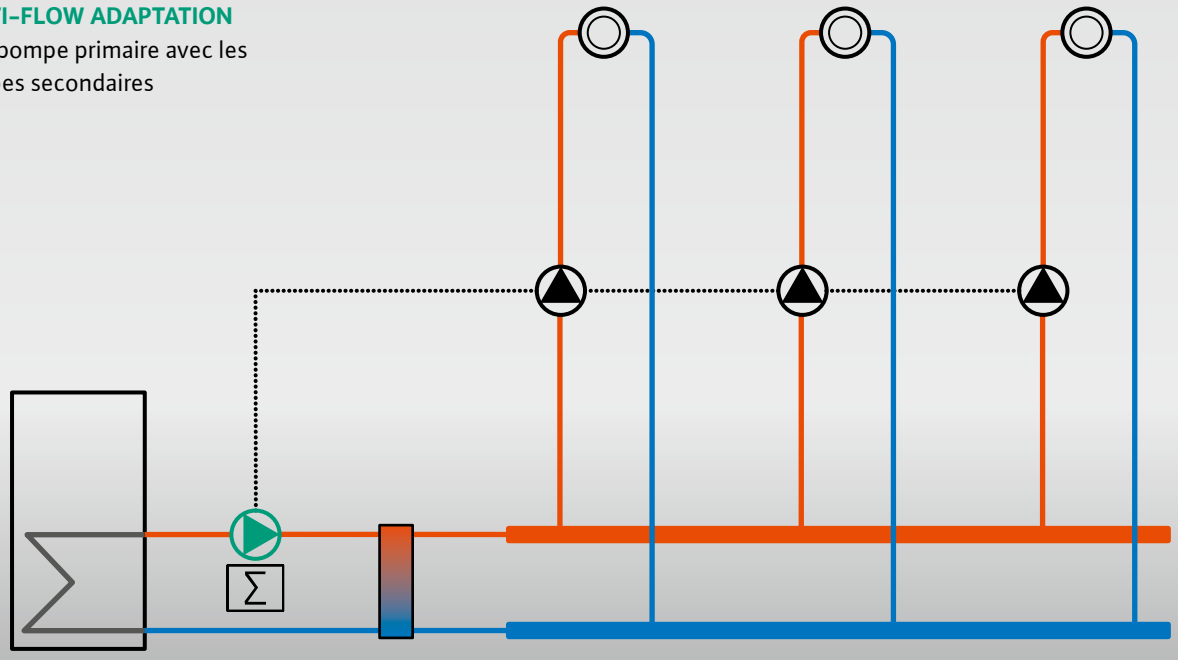
La nouvelle fonction de régulation adapte automatiquement la hauteur manométrique aux contraintes hydrauliques, sans avoir à prédéfinir de valeur de consigne. Suite à la première mise en service, la Wilo-Stratos MAXO choisit un point de fonctionnement au centre de la plage caractéristique du circulateur. En fonction du changement de débit, de nouveaux points de fonctionnement se créent.

La régulation vise à choisir le point de fonctionnement permettant de laisser autant que possible les vannes grand ouvertes. L'installation peut ainsi fonctionner avec une perte de pression minime. L'adaptation aux rapports de pression variables s'effectue automatiquement et de manière autonome.

Jusqu'à 20 % d'économie d'énergie
par rapport à la régulation Δp-v



MULTI-FLOW ADAPTATION
de la pompe primaire avec les pompes secondaires



MULTI-FLOW ADAPTATION

La nouvelle fonction innovante d'économie d'énergie permet à la pompe primaire d'ajuster son débit selon les besoins des pompes du circuit consommateur raccordées. La pompe primaire reçoit de chaque pompe secondaire, en continu et à intervalles rapprochés, le débit requis correspondant. La somme des débits requis de toutes les pompes secondaires est égale au débit de consigne de la pompe primaire, de sorte que la pompe primaire achemine exactement le débit requis par les pompes secondaires.

Par rapport à la régulation Δp, cette méthode a l'avantage d'économiser l'énergie électrique de la pompe. En outre, une température de retour moins élevée optimise le taux d'utilisation du générateur de chaleur – favorisant ainsi les économies de combustible. Pour les centrales de chauffage urbain et les installations locales de chauffage, une température de retour moins élevée permet également d'augmenter la sécurité de fonctionnement, dans la mesure où une activation du limiteur de température de retour et un déversement sont évités.

NO-FLOW STOP

Cette fonction d'économie d'énergie arrête automatiquement la pompe en cas de détection d'un débit nul. La Wilo-Stratos MAXO détecte les situations dans lesquelles le débit à pomper est insuffisant malgré une vitesse de rotation constante. Dans ce cas, les vannes du circuit consommateur sont fermées. Grâce à la fonction intelligente, le circulateur arrête le moteur dès que le débit minimum paramétré n'est plus atteint. Il vérifie à intervalles réguliers que le débit minimum est de nouveau atteint – et poursuit ensuite dans le mode de régulation paramétré. La Wilo-Stratos MAXO évite ainsi les durées de fonctionnement inutiles et réduit sa consommation d'énergie électrique.

Vous retrouverez des fonctions de régulation supplémentaires dans les caractéristiques techniques en page 11.

Communication intelligente
avec une interconnexion maximale.

De l'intégration dans la gestion technique centralisée au contrôle via l'application, Wilo assure une capacité de communication sans égale grâce à des technologies intelligentes. Nous vous connectons de manière intelligente avec vos pompes et systèmes de pompage et vous permettons de garder le contrôle sur les sites d'installation et les états de fonctionnement, en toute mobilité. Vous pouvez vérifier différentes configurations et surveiller les systèmes en déplacement. Vous exploitez ainsi la dynamique numérique de manière optimale et gardez le contrôle en permanence – partout et à tout moment, comme si vous étiez sur place.

Et ce également pour les circulateurs Wilo existants, car nous fabriquons des circulateurs à haut rendement éprouvés avec des extensions numériques adaptées à la connectivité de demain. Pour vous, cela se traduit par un confort accru de commande et de lecture des données sur téléphone portable et tablette.

MODULE CIF WILO

Plusieurs protocoles disponibles pour la connexion à la gestion technique centralisée : Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON TP/FT-10, PLR, CANopen

WILO-SMART CONNECT

Fonction Smart Connect de l'application Wilo-Assistant pour la commande à distance des produits Wilo :

- → Mise en réseau du circulateur avec smartphone ou tablette via une interface Bluetooth, sans accessoires
- → Configuration, commande et réglage de précision
- → Collecte d'informations sur l'état de fonctionnement pour enregistrer, transmettre et générer des documents
- → Mises à jour logicielles du circulateur
- → Confort d'utilisation pour les pompes difficiles d'accès

WILO-SMART GATEWAY

Le module de connexion à notre infrastructure d'accès à distance Wilo-Smart Cloud :

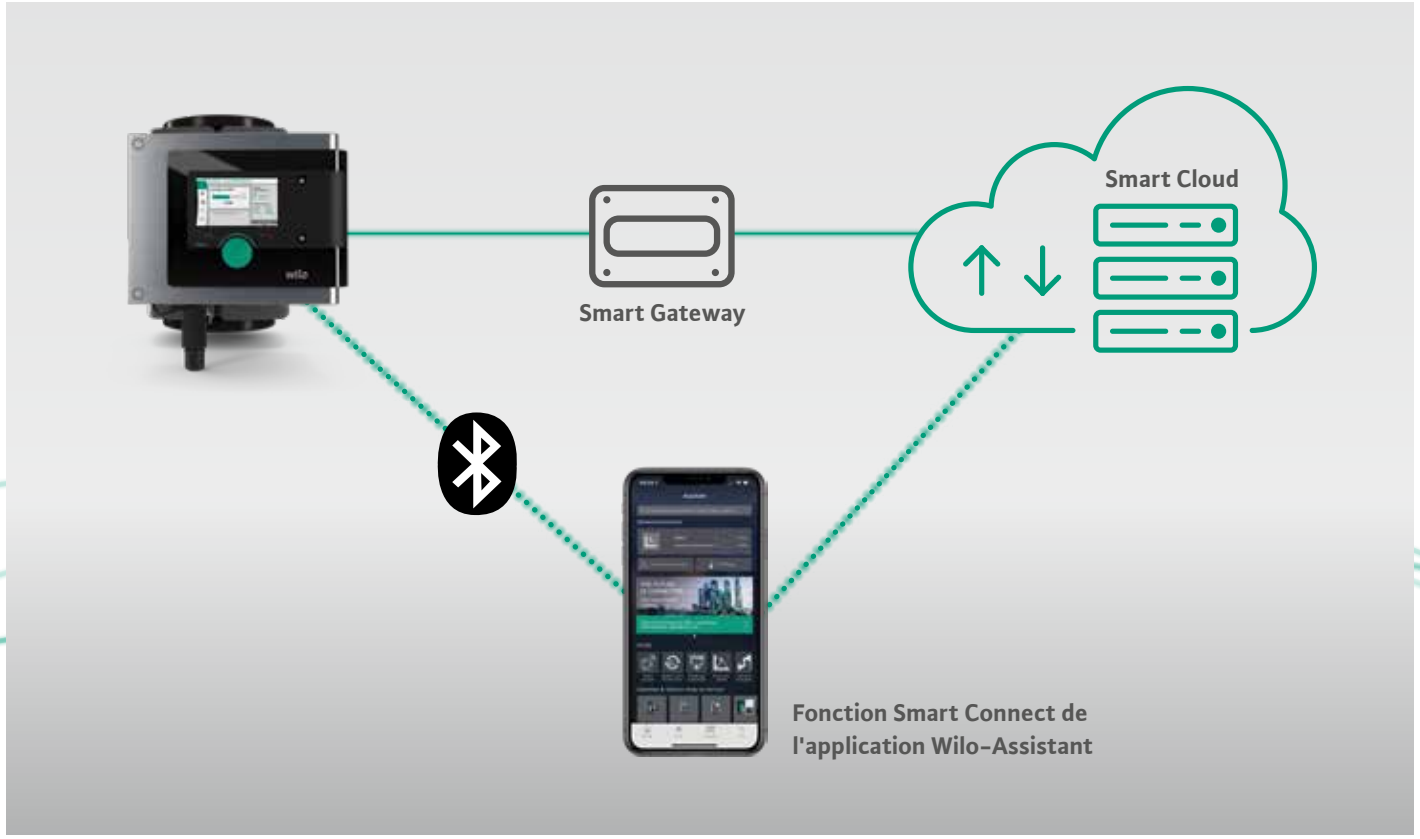
- → Connexion via Wilo Net au Wilo-Smart Cloud, la nouvelle plateforme en ligne de Wilo
- → Transfert simple et sécurisé des données du circulateur vers Wilo-Smart Cloud
- → Possibilité de télésurveillance et de commande à distance du circulateur par smartphone ou tablette

WILO-SMART CLOUD

Notre service de Cloud pour la commande à très longue distance :

- → Accès par Internet
- → Possibilité de surveillance et de contrôle des pompes à l'échelle mondiale
- → Documentation des informations sur les pompes et circulateurs
- → Envoi de remarques, rapports de défauts et avertissements
- → Visualisation et enregistrement des données via la fonction Smart Connect de l'application Wilo-Assistant

L'application Wilo-Assistant est disponible gratuitement sur l'Apple Store et Google Play. Il vous suffit de scanner le code QR pour la télécharger.



Fonction Smart Connect de l'application Wilo-Assistant

Une longueur d'avance sur l'avenir : la gamme Wilo-Stratos MAXO.

Le premier smart circulateur au monde* vous facilite dès aujourd'hui la vie avec ses innovations de demain : aucun autre circulateur que la Wilo-Stratos MAXO ne vous offrira autant d'efficacité, de connectivité et de confort. C'est le premier circulateur disposant d'une interface utilisateur intuitive, qui rend l'installation et la commande d'une simplicité sans égale. La Wilo-Stratos MAXO redéfinit également l'efficacité du système : des fonctions innovantes d'économie d'énergie et de nouveaux modes de régulation pour un rendement maximum du système.

Notre smart circulateur permet également une compatibilité maximum avec les systèmes existants.

La Wilo-Stratos MAXO est un produit exceptionnel récompensé à plusieurs reprises pour son caractère innovant, son design révolutionnaire et sa technologie peu gourmande en électricité.

Misez sur la technologie de pompe de demain – bénéficiez et faites bénéficier vos clients des propriétés incroyables du Wilo-Stratos MAXO.

DESIGN PLUS powered by: ISH

BLUE INNOVATION AWARD

DESIGN AWARD 2018

GERMAN INNOVATION AWARD '18 WINNER

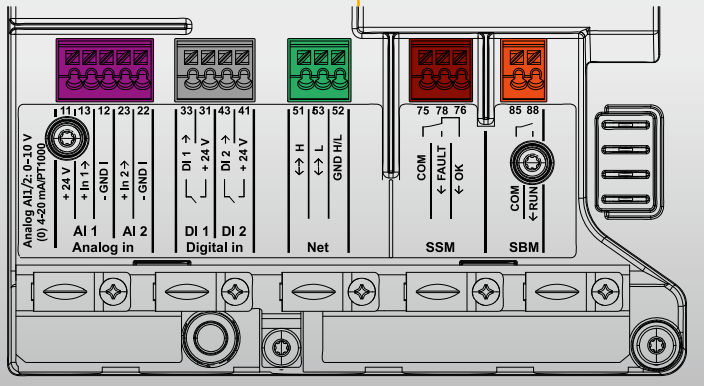
* Par « smart circulateur », nous désignons une nouvelle catégorie de circulateur aux fonctionnalités bien supérieures à nos circulateurs à haut rendement ou circulateurs dotés d'une technologie intelligente. Des capteurs ultramodernes et des fonctions de régulation innovantes (par ex. Dynamic Adapt plus et Multi-Flow Adaptation), la connectivité bidirectionnelle (par ex. Bluetooth, entrées analogiques intégrées, entrées et sorties binaires, interface pour Wilo Net), l'actualisation par mises à jour logicielles et une très grande facilité d'utilisation (par ex. grâce au Setup Guide, au principe de prévisualisation pour une navigation proactive et la technologie du bouton vert éprouvée) sont autant de caractéristiques d'un smart circulateur.

AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR :

- → Commande intuitive grâce à un réglage déterminé par l'application à l'aide de l'assistant de réglage, combinée au nouvel écran et au bouton de commande doté de la technologie du bouton vert
- → Rendement énergétique maximal dû à l'interaction de fonctions optimisées et innovantes permettant une économie d'énergie (p. ex. No-Flow Stop)
- → Efficacité optimale du système grâce à de nouvelles fonctions de régulation intelligentes comme Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. et ΔT-const.
- → Interfaces de communication les plus récentes (par ex. Bluetooth) pour la connexion à des appareils mobiles et mise en réseau directe des pompes à l'aide de Wilo Net pour la commande multi-pompes
- → Confort d'installation électrique maximal assuré par un compartiment des bornes large et clair et par le Wilo-Connector optimisé
- → Prise en charge optimale de l'hygiène par l'utilisation du Wilo-Stratos MAXO-Z grâce à la détection de la désinfection thermique

BOÎTE À BORNES FACILEMENT ACCESSIBLE DIRECTEMENT DERRIÈRE L'ÉCRAN

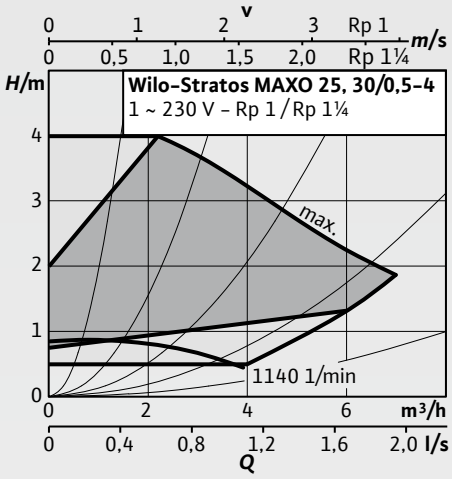
Bornes de raccordement

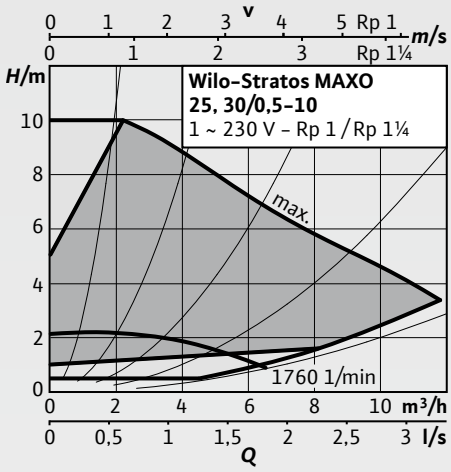


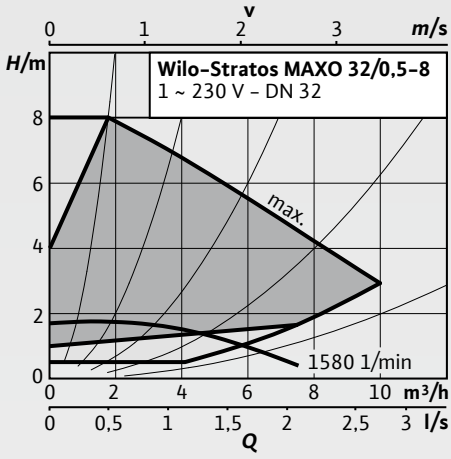
Le repérage couleur des bornes et la séparation claire des raccordements électriques et de communication (SELV) garantissent une organisation simple et sécurisée

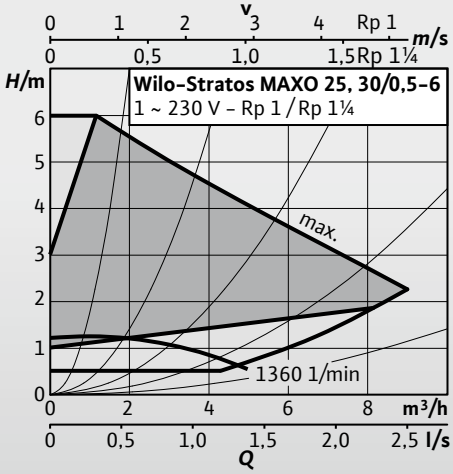
Caractéristiques techniques	
Équipement/performances	**Wilo-Stratos MAXO/-D/-Z**
Technique d'entraînement	Moteur EC à adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée
Hauteur manométrique H_{max}	16 m
Débit Q_{max}	64 m³/h (pompe simple) 44 m³/h (pompe d'eau potable) 112 m³/h (pompe double)
Régulation	→ Dynamic Adapt plus : adaptation automatique des performances hydrauliques sans saisie manuelle de la valeur de consigne → Température constante : T-const → Température différentielle constante : ΔT-const. → Systèmes de pompes multiples : Multi-Flow Adaptation → Débit constant : Q-const → Régulation du point critique → Régulation PID personnalisée par l'utilisateur : PID → Pression différentielle constante : Δp-c → Pression différentielle variable : Δp-v → Vitesse de rotation constante : n-const.
Fonctions	→ Limitation du débit volumique réglable à l'aide de la fonction Q_{Limit} (Q_{min} et Q_{max}) → No-Flow Stop (arrêt automatique de la pompe) → Fonction de purge pour purge automatique du compartiment du rotor → Commutation entre les modes Chauffage et Froid (automatique et manuelle) → Mesure distincte de la quantité de chaleur et de la quantité de froid → Fonctionnement ralenti automatique → Fonction de dégommage automatique et protection moteur intégrale intégrée → Détection du fonctionnement à sec → Détection de la désinfection thermique (Stratos MAXO-Z uniquement) → Modes de fonctionnement pompes doubles : Mode de fonctionnement principal/réserve, marche parallèle (pilotage pompe double avec optimisation du rendement)
Affichage	Écran couleur graphique de 4,3 pouces rétroéclairé
Raccordement électrique Wilo-Connector	1~230 V, 50/60 Hz
Classe de protection	IPX4D
Plage de température moyenne	Wilo-Stratos MAXO/-D : -10 °C à +110 °C Wilo-Stratos MAXO-Z : 0 °C à +80 °C jusqu'à 3,57 mmol/l (20 °dH) Mélanges eau-glycol
Coquille d'isolation thermique	Isolation thermique de série sur les pompes simples
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	≤ 0,17 à ≤ 0,19
Accessoire en option	→ Vissages en cas d'orifice fileté → Pièces de rattrapage → ClimaForm Stratos MAXO → Capteurs PT1000 → Capteur de pression différentielle → Modules CIF Wilo : Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR
Raccords électriques	Bornes de raccordement pour les fonctions : → Régulation de la température ambiante → Température différentielle → Régulation de la température d'alimentation ou de retour → Régulation du point critique → Rapports de marche et de défauts → Wilo Net 2 entrées binaires : → Marche/Arrêt externe, Min/Max externe, Chauffage/Réfrigération 2 entrées analogiques au choix : → 0–10 V et 2–10 V → 0–20 mA et 4–20 mA → Capteur PT1000 2 sorties analogiques au choix : → SSM (report de défauts centralisés) → SBM (report de marche centralisé)

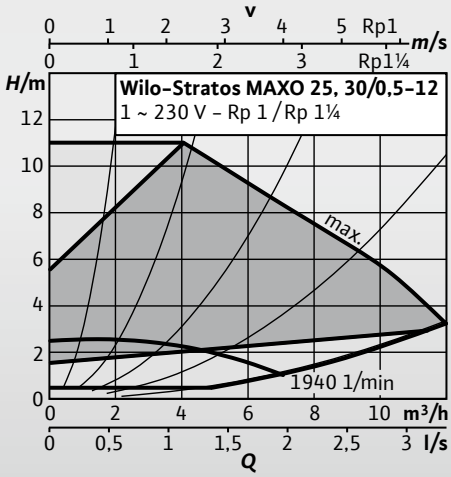
Wilo-Stratos MAXO

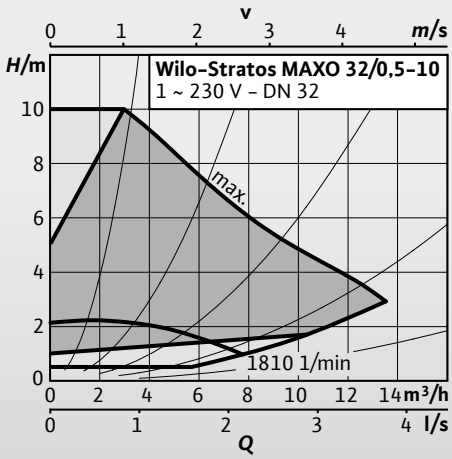


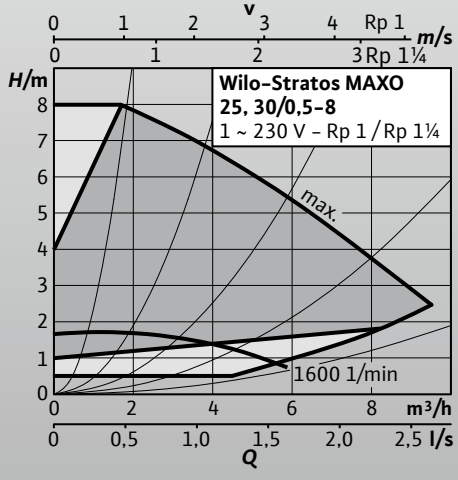


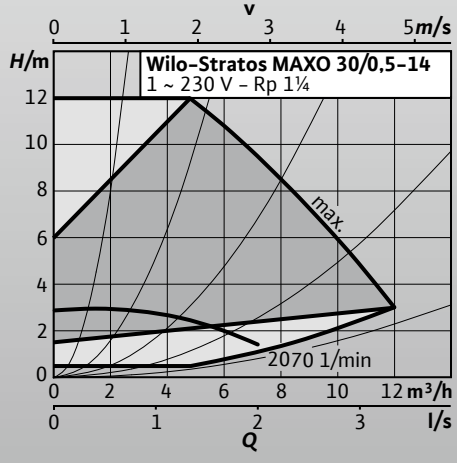


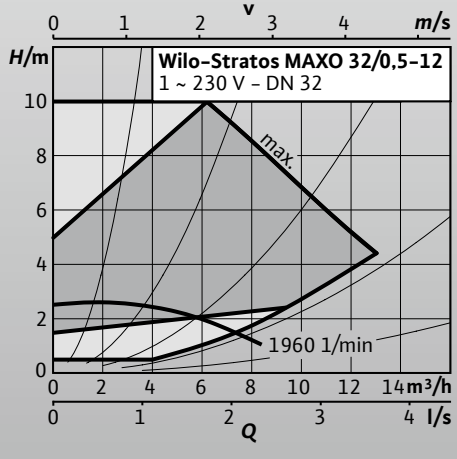


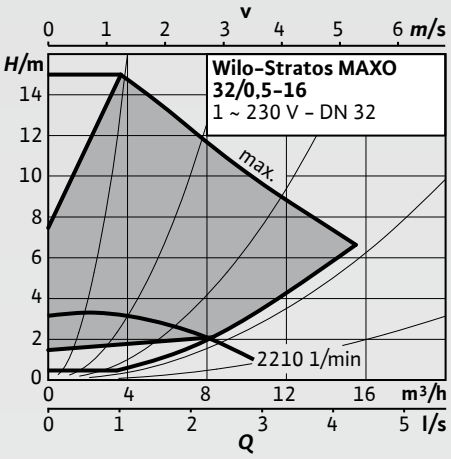


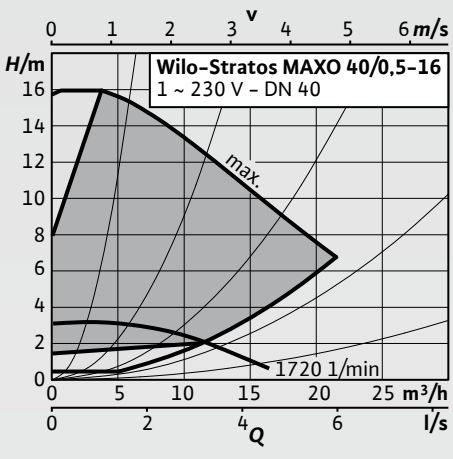


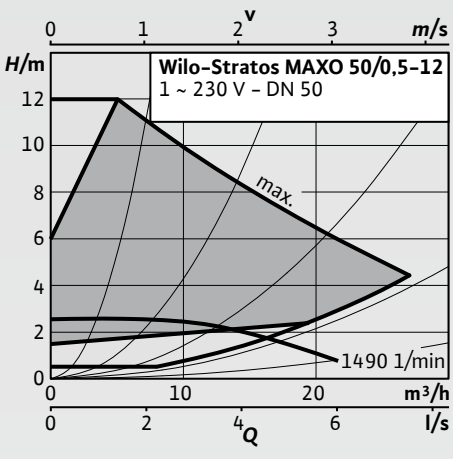


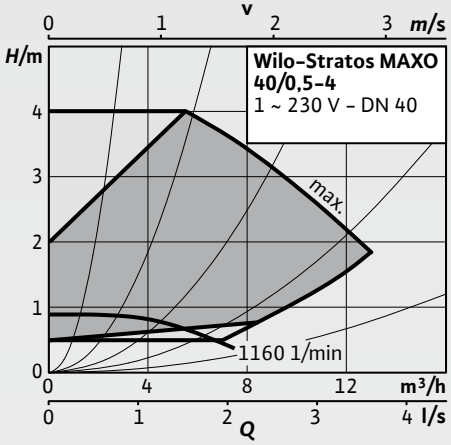


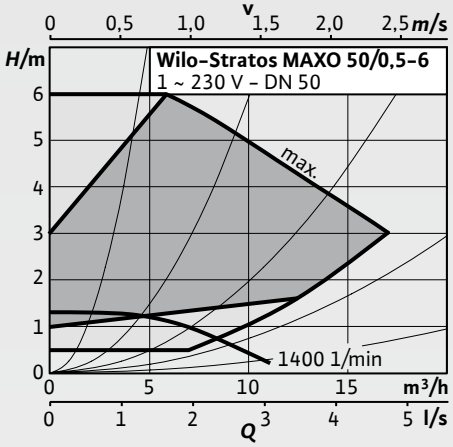


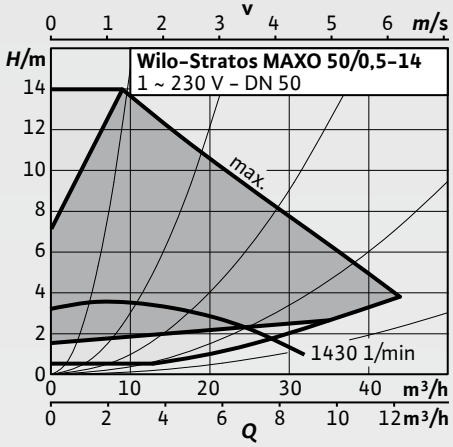

Wilo-Stratos MAXO
32/0,5-16
1 ~ 230 V – DN 32
max.
2210 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

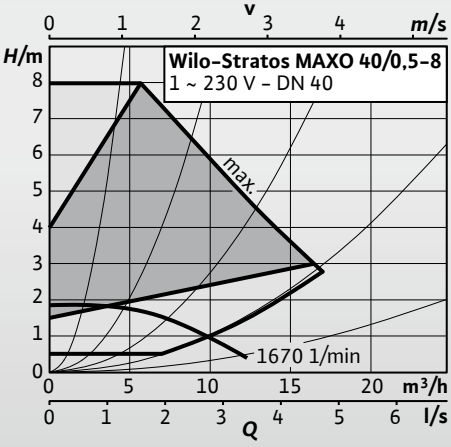

Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-16
1 ~ 230 V – DN 40
max.
1720 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

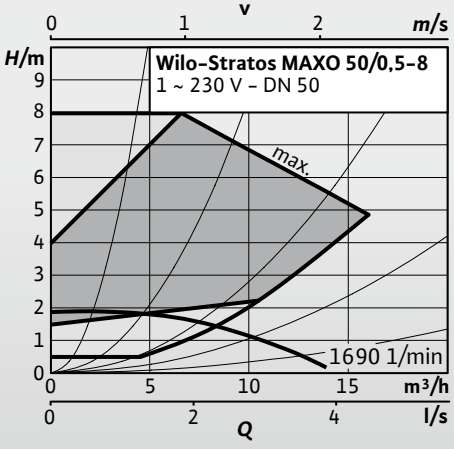

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-12
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1490 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

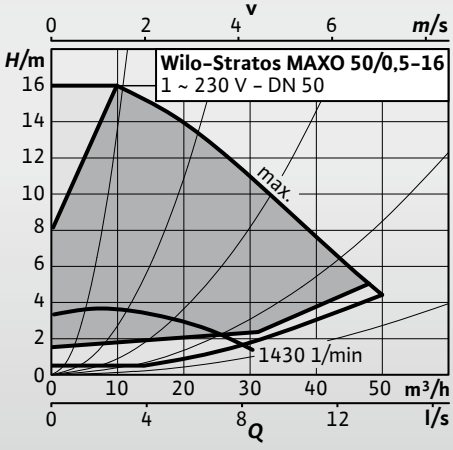

Wilo-Stratos MAXO
40/0,5-4
1 ~ 230 V – DN 40
max.
1160 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

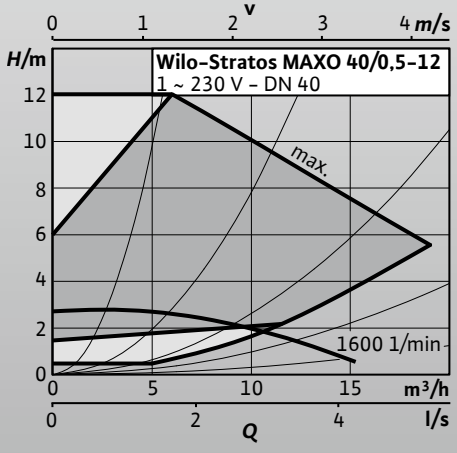

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-6
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1400 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

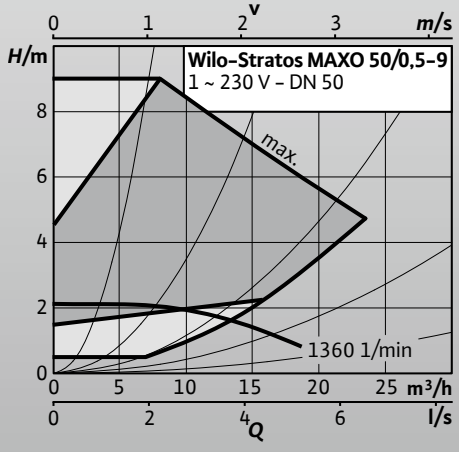

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-14
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1430 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

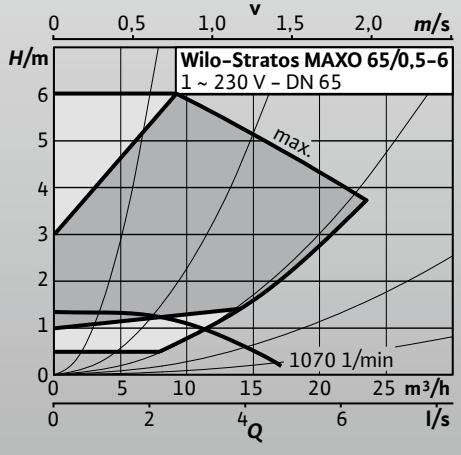

Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-8
1 ~ 230 V – DN 40
max.
1670 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

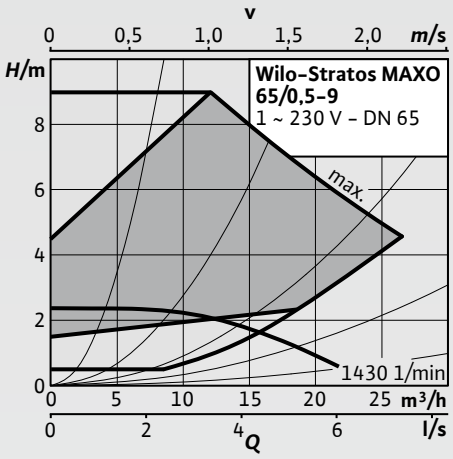

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-8
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1690 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

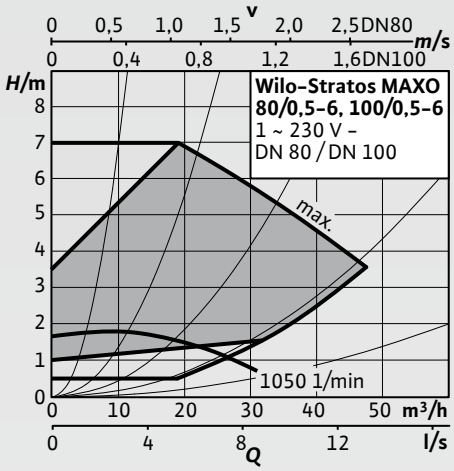

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-16
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1430 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

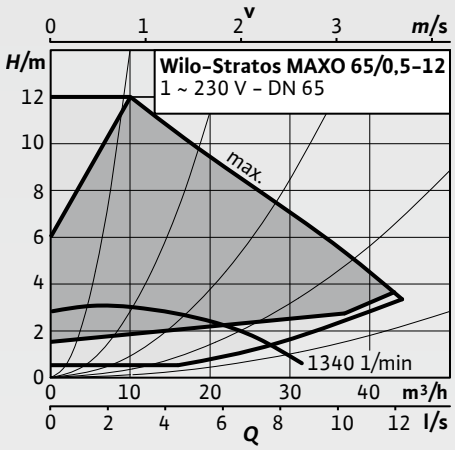

Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-12
1 ~ 230 V – DN 40
max.
1600 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

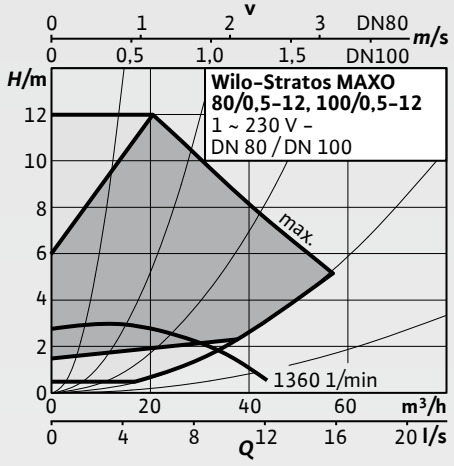

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-9
1 ~ 230 V – DN 50
max.
1360 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

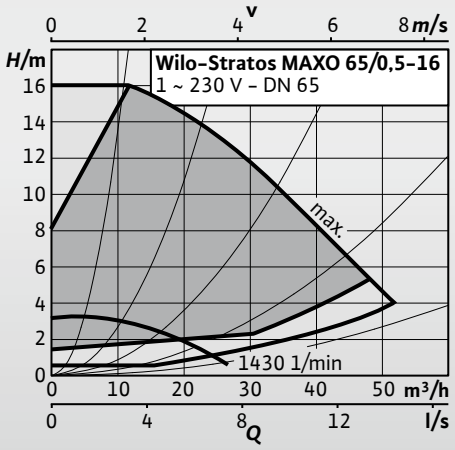

Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-6
1 ~ 230 V – DN 65
max.
1070 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
Q
l/s

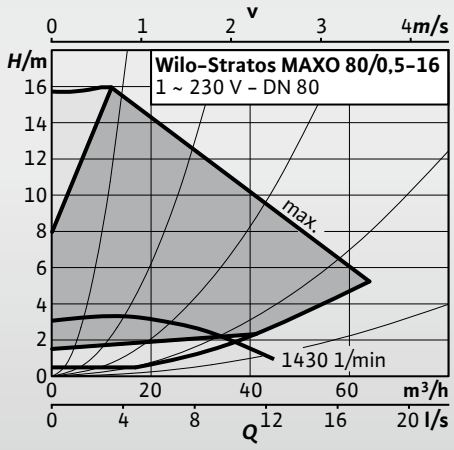

v
0 0,5 1,0 1,5 2,0 m/s
H/m
Wilo-Stratos MAXO
65/0,5-9
1 ~ 230 V – DN 65
max.
1430 1/min
0 5 10 15 20 25 m³/h
0 2 4 6 l/s
Q


v
0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5DN80 m/s
0 0,4 0,8 1,2 1,6DN100
H/m
Wilo-Stratos MAXO
80/0,5-6, 100/0,5-6
1 ~ 230 V –
DN 80 / DN 100
max.
1050 1/min
0 10 20 30 40 50 m³/h
0 4 8 12 l/s
Q

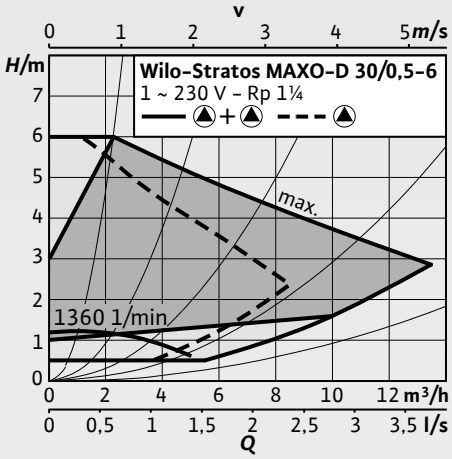

v
0 1 2 3 m/s
H/m
Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-12
1 ~ 230 V – DN 65
max.
1340 1/min
0 10 20 30 40 m³/h
0 2 4 6 8 10 12 l/s
Q

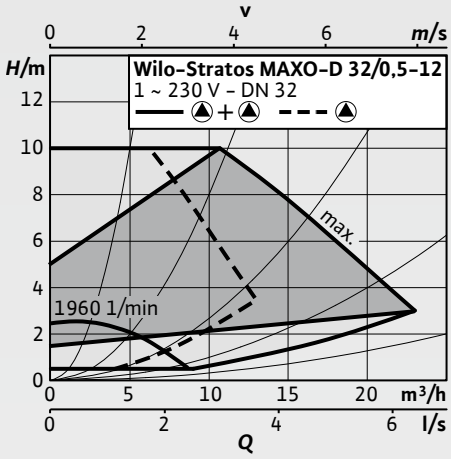

v
0 1 2 3 DN80 m/s
0 0,5 1,0 1,5 DN100
H/m
Wilo-Stratos MAXO
80/0,5-12, 100/0,5-12
1 ~ 230 V –
DN 80 / DN 100
max.
1360 1/min
0 20 40 60 m³/h
0 4 8 12 16 20 l/s
Q

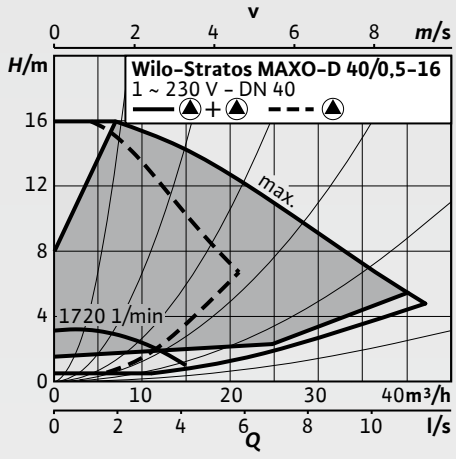

v
0 2 4 6 8 m/s
H/m
Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-16
1 ~ 230 V – DN 65
max.
1430 1/min
0 10 20 30 40 50 m³/h
0 4 8 12 l/s
Q

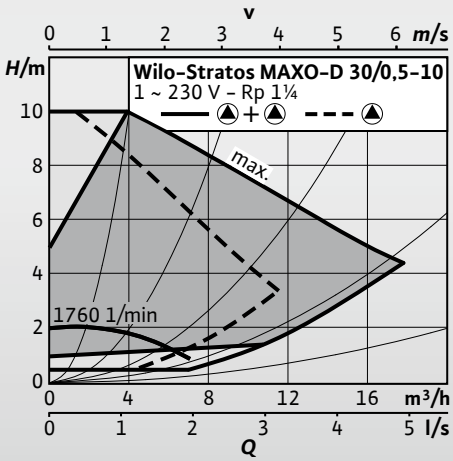

v
0 1 2 3 4 m/s
H/m
Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16
1 ~ 230 V – DN 80
max.
1430 1/min
0 20 40 60 m³/h
0 4 8 12 16 20 l/s
Q

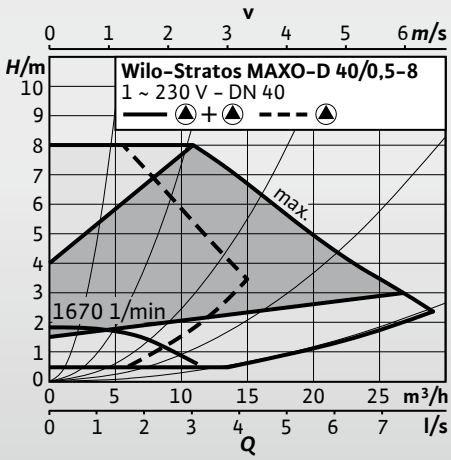
Wilo-Stratos MAXO-D

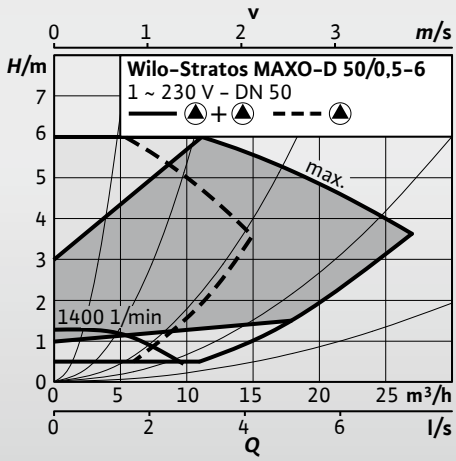


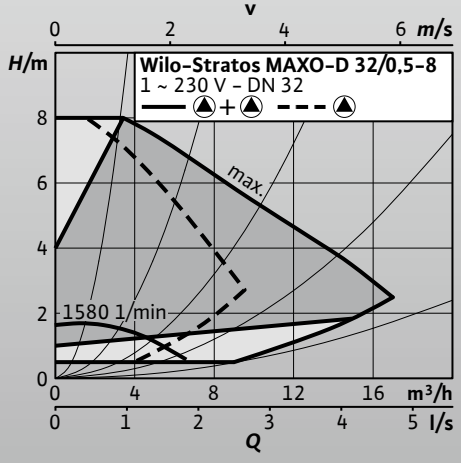


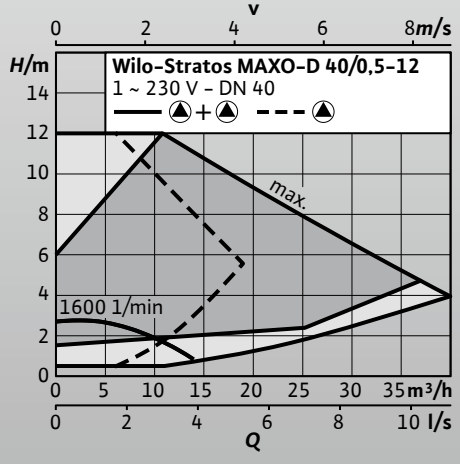


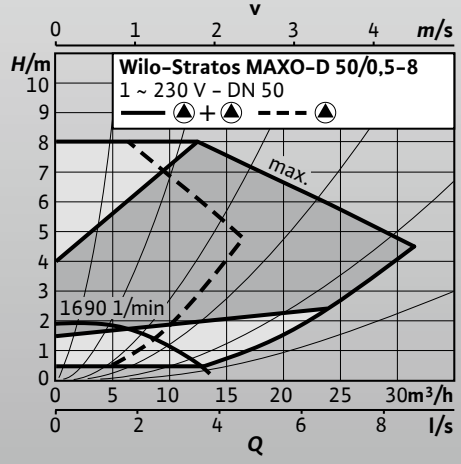


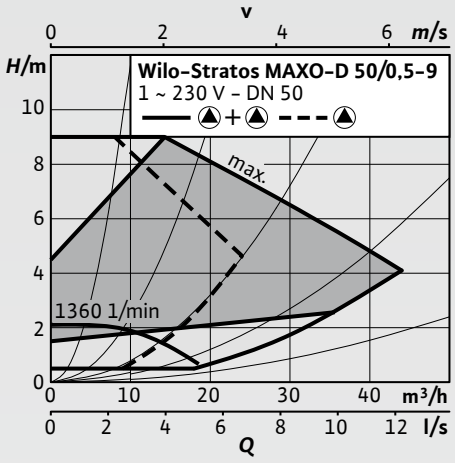


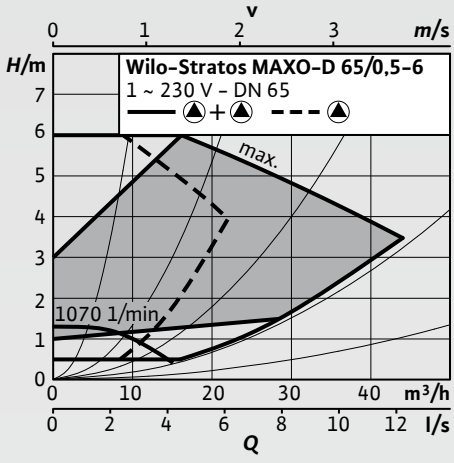


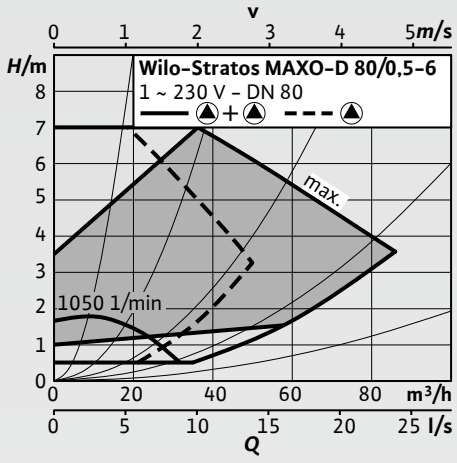


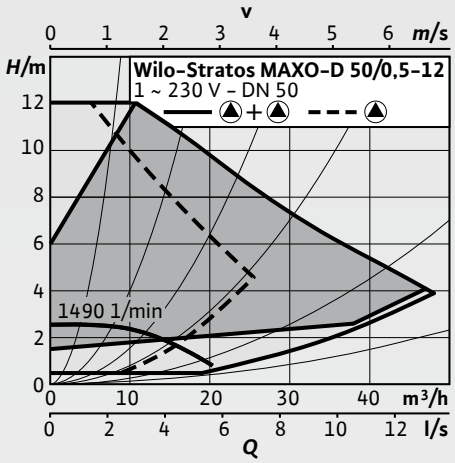


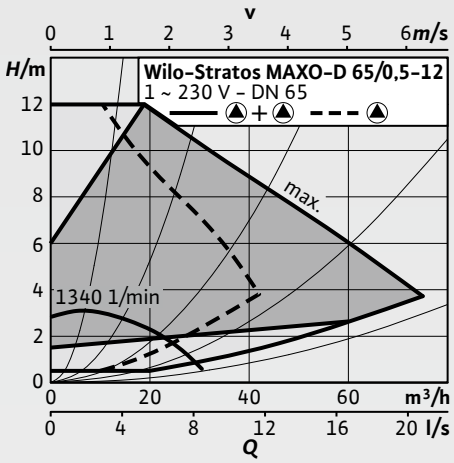


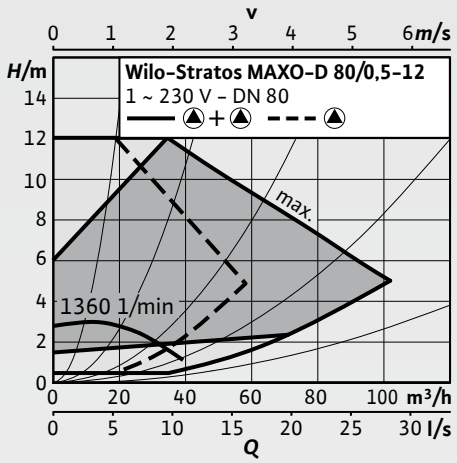

Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-9
1 ~ 230 V - DN 50
max.
1360 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

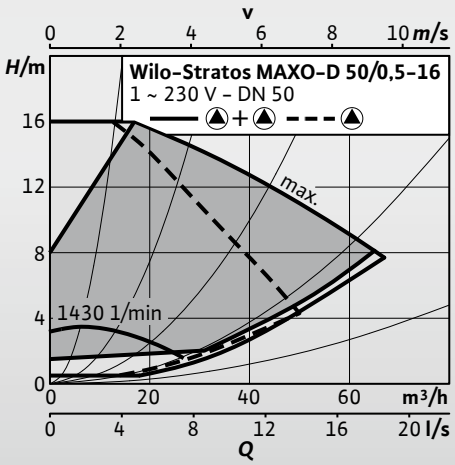

Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-6
1 ~ 230 V - DN 65
max.
1070 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

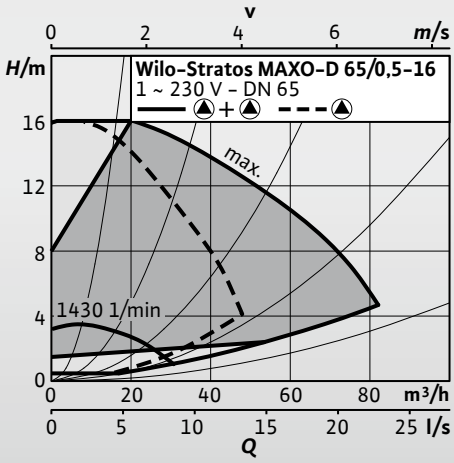

Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6
1 ~ 230 V - DN 80
max.
1050 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

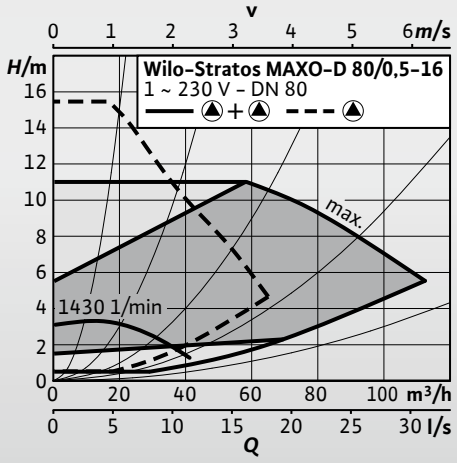

Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-12
1 ~ 230 V - DN 50
max.
1490 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q


Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-12
1 ~ 230 V - DN 65
max.
1340 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

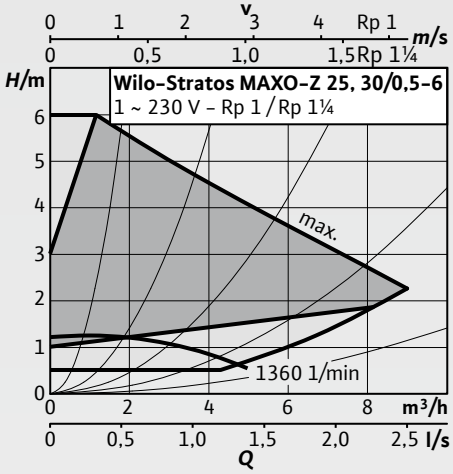

Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12
1 ~ 230 V - DN 80
max.
1360 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

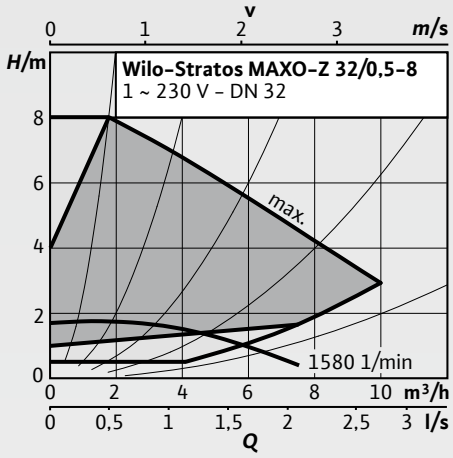

Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-16
1 ~ 230 V - DN 50
max.
1430 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

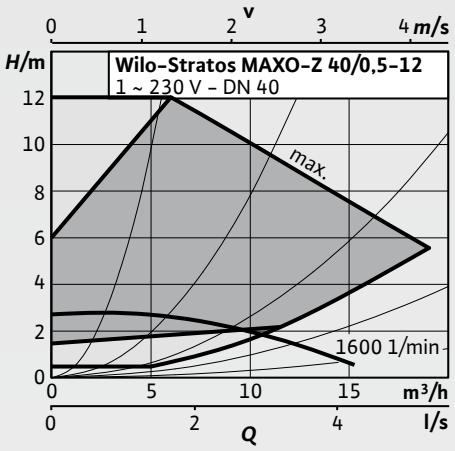

Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-16
1 ~ 230 V - DN 65
max.
1430 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

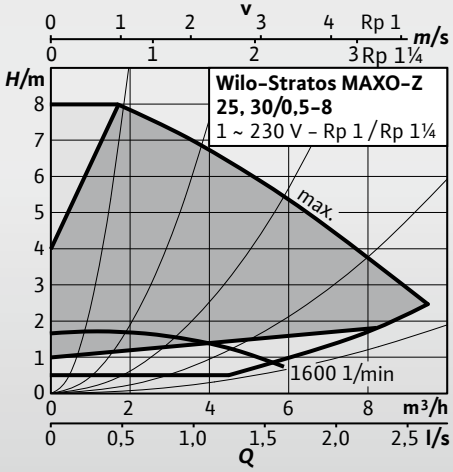

Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16
1 ~ 230 V - DN 80
max.
1430 1/min
H/m
v
m/s
m³/h
l/s
Q

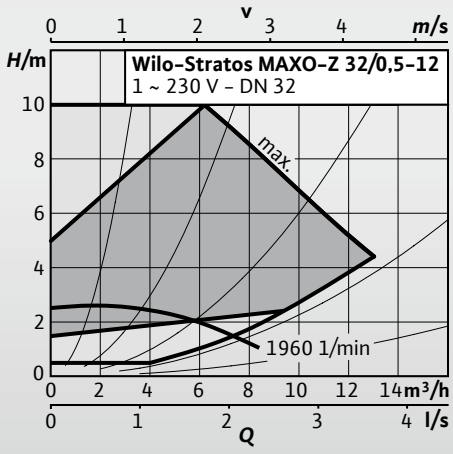
Wilo-Stratos MAXO-Z

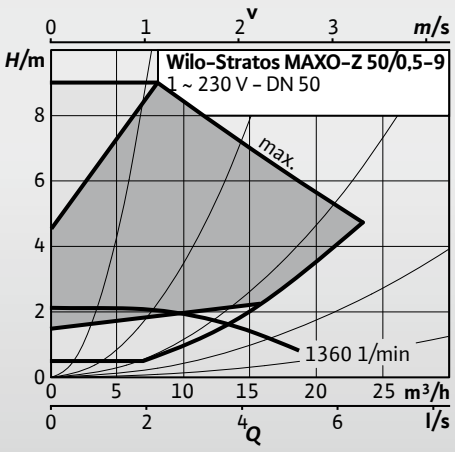


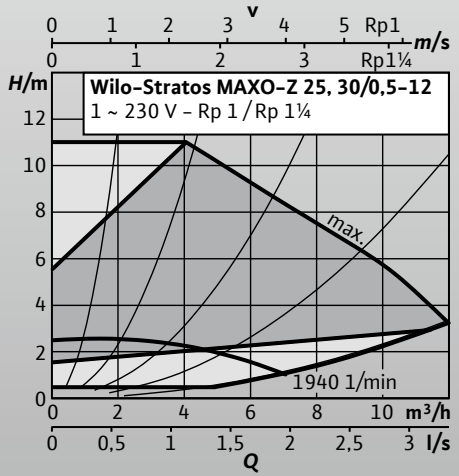


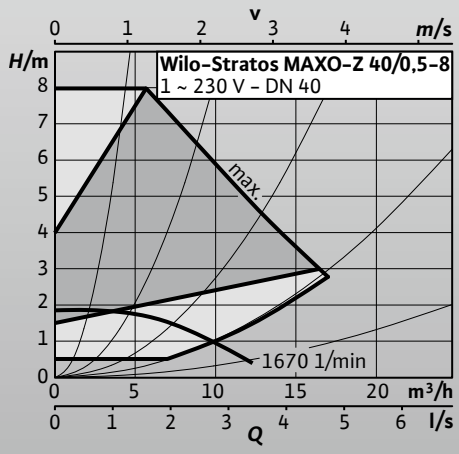


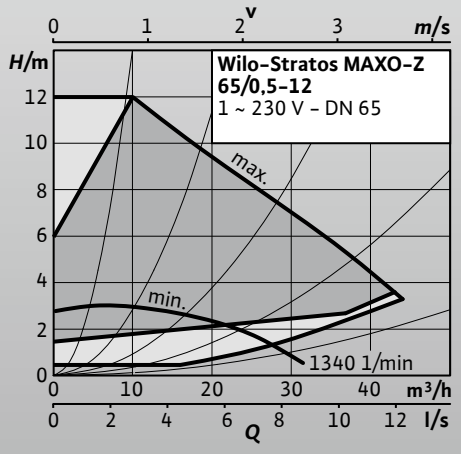












wilo

2208080/700/1902/FR/WG

PEFC
PEFC/04-31-1876

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

Bureau 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

Sous réserve de modifications techniques.

Pioneering for You