



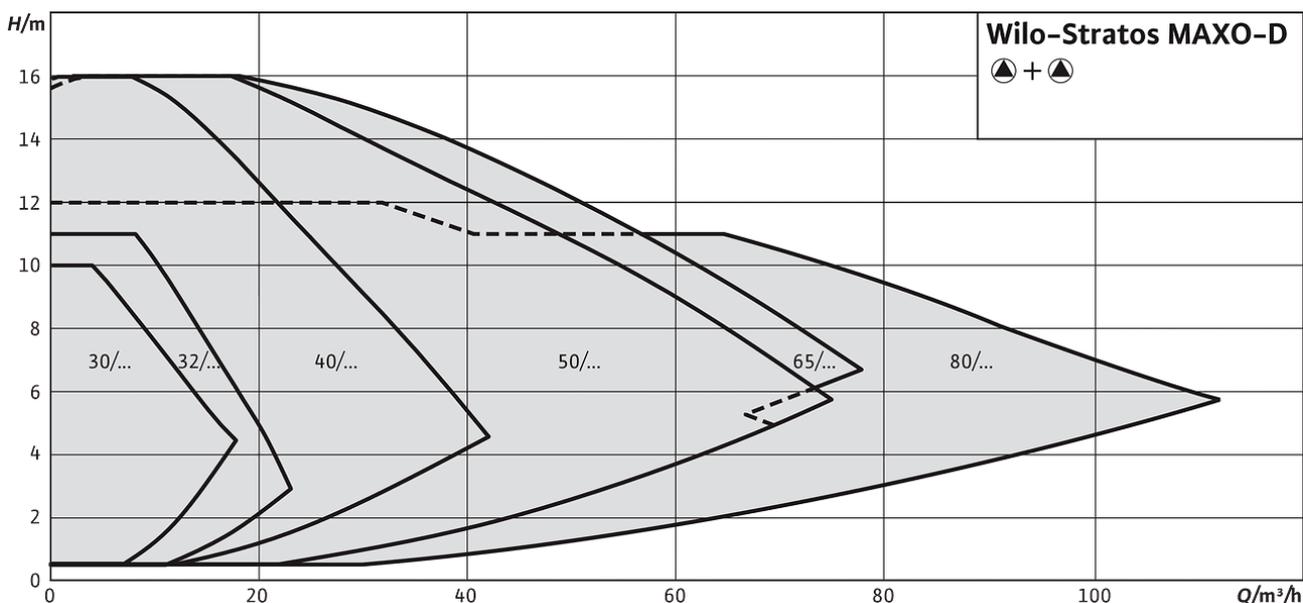
Déjà arrivée dans le monde de demain

Plus d'efficacité, de connectivité et de confort que jamais : le Wilo-Stratos MAXO et le Wilo-Stratos MAXO-D vous livrent la technologie de pompe du futur. Le premier smart circulateur au monde* vous facilite dès aujourd'hui la vie avec ses innovations de demain.



Vos avantages

- > Commande intuitive grâce à des réglages prédéfinis guidés par l'application à l'aide de l'assistant de réglage et grâce à la combinaison d'un nouvel écran et d'un nouveau 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 et innovantes, comme Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. et ΔT -const.
- > Interfaces de communication modernes (par ex. Bluetooth) pour la connexion à des appareils mobiles, ainsi que pour la mise en réseau directe des pompes permettant la commande multi-pompes par Wilo Net.
- > Confort de montage électrique maximal facilité par la large boîte à bornes et par le Wilo-Connector optimisé.



Conception

Double circulateur intelligent à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides, moteur EC avec adaptation

électronique des performances hydrauliques intégrée.

Application

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

Équipement/Fonction

Domaines d'application

Le circulateur permet à l'installation de fonctionner avec la plus grande efficacité grâce au réglage précis du type de régulation pour chaque application de l'installation (par ex. radiateur, plancher chauffant, climatisation par le plafond).

- > Chauffage
- > Radiateur
- > Plancher chauffant
- > Plafond chauffant
- > Aérotherme
- > Inverseur hydraulique
- > Échangeur de chaleur

Refroidissement

- > Climatisation par le plafond
- > Plancher rafraîchissant
- > Appareils de climatisation à air
- > Inverseur hydraulique
- > Échangeur de chaleur

Chauffage et climatisation combinés

- > Commutation automatique

Selon l'application choisie, les types de régulation suivants sont disponibles :

Modes de régulation

- > Vitesse de rotation constante (mode régulation de vitesse)
- > Δp -c pour pression différentielle constante
- > Δp -v pour pression différentielle variable
- > Fonction Dynamic Adapt plus pour adaptation continue (dynamique) du débit en fonction des besoins
- > T-const. pour régulation constante de la température
- > ΔT -const. pour régulation constante de la température différentielle
- > Constante Q pour régulation constante du débit
- > Multi-Flow Adaptation : Détermination du débit total du circulateur primaire pour alimenter, en fonction de leurs besoins, des circulateurs secondaires dans des distributeurs de circuit de chauffage
- > Régulateur PID personnalisé par l'utilisateur

Fonctions en option

- > Q-Limit_{max.} pour restreindre le débit maximal
- > Q-Limit_{min.} pour restreindre le débit minimal
- > No-Flow Stop (arrêt en cas de débit nul)
- > Fonctionnement ralenti automatique (version « -R7 » : non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > Régulation du point critique (régulation Δp -c avec capteur externe de valeur réelle)
- > Détection de la désinfection thermique (Stratos MAXO-Z)
- > Pente variable de la performance hydraulique Δp -v

Réglages manuels

- > Sélection du domaine d'application dans l'assistant de réglage
- > Réglage des paramètres de fonctionnement correspondants
- > Point de fonctionnement nominal : saisie directe du point de fonctionnement calculé pour Δp -v
- > Affichage d'état
- > Réglage et réinitialisation du compteur d'énergie consommée (chaleur et froid)
- > Fonction de purge de la pompe
- > Verrouillage des touches pour verrouiller les réglages
- > Fonction de réinitialisation sur les réglages d'usine ou sur des points de restauration enregistrés (jeux de paramètres)
- > Paramétrage des entrées analogiques
- > Paramétrage des entrées binaires
- > Paramétrage des sorties de relais
- > Fonction circulateur double (pour 2 circulateurs simples fonctionnant comme un circulateur double)

Fonctions automatiques

- > Adaptation des performances hydrauliques optimisées en fonction des besoins pour un bon rendement énergétique selon le mode de fonctionnement
- > Détection du fonctionnement ralenti (version « -R7 » : non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > Arrêt en cas de détection de débit nul (No-Flow Stop)
- > Démarrage en douceur
- > Routines automatiques d'élimination des défauts (p. ex. fonction de dégomme)
- > Commutation chauffage/climatisation (version « -R7 » : commutation automatique non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré

Entrées de commande externes et fonctions associées

2 entrées analogiques :

- > Types de signal : 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, PT1000
- > Applications : Modification à distance de la valeur de consigne pour chaque mode de régulation (excepté Multi-Flow Adaptation), entrées de capteur pour la température, la pression différentielle ou un capteur libre en fonctionnement PID défini par l'utilisateur

2 entrées numériques :

- > Pour sorties de commande à contact sec ou interrupteur
- > Fonctions paramétrables :
 - > Ext. Off
 - > Ext. MIN
 - > Ext. MAX
 - > MANUEL (ARRÊT GTB)
 - > Verrouillage des touches
 - > Commutation chauffage/climatisation

Wilo Net pour le pilotage en pompe double de 2 pompes simples, communication de plusieurs pompes entre elles et modification à distance des pompes via une passerelle

Fonctions de signalisation et d'affichage

- > État indicateur de service :
 - > Valeur de consigne
 - > Hauteur manométrique réelle
 - > Débit réel
 - > Puissance absorbée
 - > Consommation électrique
 - > Températures (version « -R7 » : température du fluide actuelle possible avec capteur de température Stratos MAXO)
- > LED d'affichage d'état : Fonctionnement sans défaut (LED verte), communication entre les pompes (LED bleue)
- > État de l'écran Affichage Défaut (couleur de l'écran rouge) :
 - > Codes d'erreur et description du défaut en texte clair
 - > Mesures correctives
- > État de l'écran Affichage Avertissement (couleur de l'écran jaune) :
 - > Codes d'erreur et description de l'avertissement en texte clair
 - > Mesures correctives
- > État de l'écran Affichage du processus (couleur de l'écran bleu) :
 - > Dégazage de la pompe
 - > Mise à jour procédure
- > État de l'écran Communication BMS (couleur de l'écran bleu) :
 - > Récapitulatif des paramètres BMS actifs (rapport Baud, adresse...)
- > Rapport de défauts centralisé SSM (inverseur à contact sec)
- > Rapport de marche centralisé SBM (contact à fermeture sec)

Échange de données

- > Interface Bluetooth pour l'échange de données sans fil et pour la commande à distance de la pompe à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.
- > Télésurveillance de la pompe via Internet grâce à Wilo-Smart Gateway.
- > Interface numérique Modbus TCP pour le raccordement à la gestion technique centralisée (possible avec le module CIF Wilo Ethernet (protocole multiplie)).
- > Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF Modbus RTU).
- > Interface numérique BACnet IP pour le raccordement à la gestion technique centralisée (possible avec le module CIF Wilo Ethernet (protocole multiplie)).
- > Interface série numérique BACnet MS/TP pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- > Interface série numérique LON pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus LONWorks (possible avec le module Wilo-CIF LON).
- > Interface série numérique CANopen pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus CANopen (possible avec le module Wilo-CIF CANopen).
- > Interface numérique série PLR pour le raccordement à une GTC par modules de couplage spécifiques client (possible avec le module Wilo-CIF PLR).

Pilotage pompes doubles (circulateur double ou 2 circulateurs simples)

- > Mode de fonctionnement principal/de réserve (avec permutation automatique en cas de défaut/permutation des pompes en fonction du temps)
- > Marche parallèle (marche et arrêt en pic de charge avec rendement optimisé)
- >

Équipement

- > Avec les circulateurs à brides : Modèles de bride
 - > Version standard pour les circulateurs DN 32 à DN 65 : bride combinée PN 6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bridés PN 6 et PN 16
 - > Version standard pour les circulateurs DN 80/DN 100 : bride PN 6 (sélectionnée PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 6
 - > Version spéciale pour pompes DN 32 à DN 100 : bride PN 16 (selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 16
- > Nombreuses interfaces de communication intégrées et emplacement pour l'utilisation d'un module CIF en option
- > 5 entrées de câble pour le raccordement des interfaces de communication
- > Interface Bluetooth
- > Affichage graphique haute résolution avec bouton vert et 2 touches
- > Compartiment des bornes simple d'utilisation
- > Capteur de température intégré (version « -R7 » : sans)
- > Connexion rapide avec Wilo-Connector optimisé pour l'alimentation électrique

Désignation

Exemple :	Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-8
Stratos	Circulateur à haut rendement (pompe à brides), à variation électronique
MAXO	Circulateur double
D	Diamètre nominal de raccordement
40/	Plage de hauteur manométrique nominale [m]
0,5-8	sans capteur de température Stratos MAXO intégré
-R7	

Caractéristiques techniques

- > Plage de température admissible de -10 °C à +110 °C, -10 °C à +90 °C (version « -R7 »)
- > Alimentation réseau : 1~230 V, 50/60 Hz
- > Classe de protection IPX4D
- > Raccord fileté DN 30 (RP 1^{1/4})
- > Raccord par brides DN 32 à DN 80
- > Pression de service max. avec version standard : 6/10 bar ou 6 bar (version spéciale : 10 bar ou 16 bar)
- > Classe d'isolation : F
- > Émission selon : EN 61800-3:2004+A1:2012/environnement résidentiel (C1)
- > Immunité industrielle selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement industriel (C2)

Matériaux

- > Corps de pompe : fonte grise avec revêtement cataphorèse
- > Arbre : Acier inoxydable
- > Palier : Carbone
- > Roue : Plastique

Conception

- > Double circulateur intelligent à rotor noyé avec moteur EC et adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée
- > Bouton vert et affichage graphique
- > Protection moteur avec système électronique de déclenchement
- > Fiche de raccordement pour l'extension de fonctions avec modules CIF en option pour la gestion technique centralisée (GTC)
- > Roue à aubes courbées en trois dimensions et gaine synthétique en matériau composite à base de fibres de carbone

État à la livraison

- > Pompe
- > 2 Wilo-Connector optimisés
- > 4 passes-câbles à vis M16 x 1,5
- > Rondelles pour écrous à brides (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- > Joints avec raccord fileté
- > Notice de montage et de mise en service

Liste des produits

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe LO	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN 10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 kg	4	2164645
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 kg	4	2164646
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 kg	4	2217903
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 kg	4	2217904
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN 16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 kg	4	2186289
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 kg	4	2186290
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 6/10	DN 32	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	24,9 kg	4	2164647
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 6/10	DN 32	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	25,5 kg	4	2164648
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 6/10	DN 40	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	27,6 kg	4	2164649
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 6/10	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2164650
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 6/10	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2164651
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 6/10	DN 50	0,18	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	30,5 kg	4	2164652
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 6/10	DN 50	0,17	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2164653
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 6/10	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2164654
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2164655
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 6/10	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2164656
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 6/10	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	44,9 kg	4	2164657
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 6/10	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,6 kg	4	2164658
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 6/10	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2164659
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 6	DN 80	0,18	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 kg	4	2164660
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 10	DN 80	0,18	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 kg	4	2164661
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 6	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2164662
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 10	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2164663
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 6	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2164664
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 10	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2164665
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN6/10-R7	DN 32	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	24,9 kg	4	2217973
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN6/10-R7	DN 32	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	25,5 kg	4	2217974

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe L0	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN6/10-R7	DN 40	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	27,6 kg	4	2217975
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN6/10-R7	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2217976
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN6/10-R7	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2217977
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN6/10-R7	DN 50	0,18	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	30,5 kg	4	2217978
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10-R7	DN 50	0,17	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2217979
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN6/10-R7	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2217980
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN6/10-R7	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2217981
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN6/10-R7	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2217982
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN6/10-R7	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	44,9 kg	4	2217983
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN6/10-R7	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,6 kg	4	2217984
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10-R7	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2217985
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6-R7	DN 80	0,18	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 kg	4	2217986
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN10-R7	DN 80	0,18	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 kg	4	2217987
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6-R7	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2217988
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10-R7	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2217989
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN6-R7	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2217990
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN10-R7	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2217991
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 16	DN 32	0,19	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	24,9 kg	4	2186291
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 16	DN 32	0,19	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	25,5 kg	4	2186292
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 16	DN 40	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	27,6 kg	4	2186293
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 16	DN 40	0,17	250 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2186294
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 16	DN 40	0,17	250 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 kg	4	2186295
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 16	DN 50	0,18	240 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	30,5 kg	4	2186296
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 16	DN 50	0,17	240 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2186297
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 16	DN 50	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2186298
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 16	DN 50	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 kg	4	2186299
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 16	DN 50	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2186300
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 16	DN 65	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	44,9 kg	4	2186301

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe <i>L0</i>	Pression de service maximale <i>PN</i>	Alimentation réseau	Poids brut approx. <i>m</i>	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 16	DN 65	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,6 kg	4	2186302
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 16	DN 65	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 kg	4	2186303
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 16	DN 80	0,18	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 kg	4	2186304
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 16	DN 80	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2186305
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 16	DN 80	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 kg	4	2186306