



### La pompe intelligente à moteur ventilé pour le génie climatique dans les grands bâtiments.

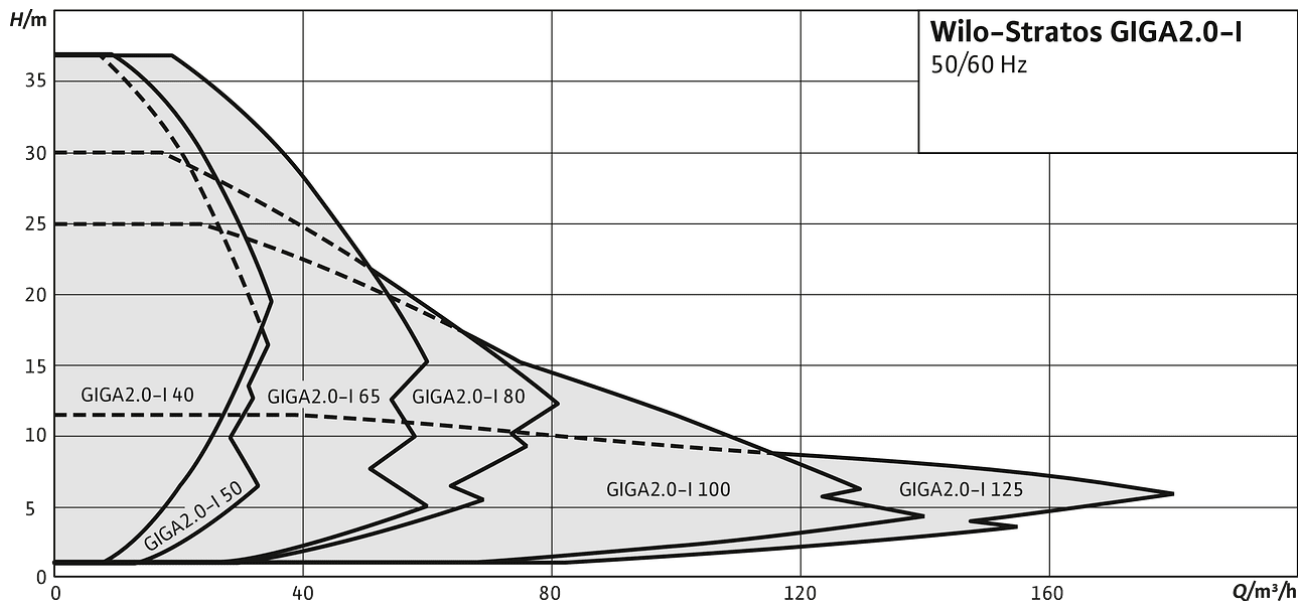
L'utilisation de Wilo-Stratos GIGA2.0-I à haut rendement est recommandée chaque fois qu'il est nécessaire de déplacer de grands volumes d'eau sur de grandes hauteurs manométriques. La pompe intelligente à moteur ventilé en ligne offre de nombreuses interfaces pour la commande de plusieurs pompes, l'intégration dans la gestion technique centralisée, la saisie des données d'exploitation et des options modernes d'accès mobile via Wilo-Smart Connect. La technologie du bouton vert et le grand écran permettent une utilisation simple et intuitive. L'utilisation de l'assistant de réglage assure une régulation optimale. Le rendement énergétique optimal de l'ensemble du système résulte de l'interaction intelligente de la technologie de moteur EC IE5 avec une hydraulique de pompe éprouvée ( $MEI \geq 0,7$ ) et des fonctions de régulation innovantes. La nouvelle technologie d'entraînement, associée à une hydraulique de pompe éprouvée, offre une grande fiabilité.

IE5



#### Vos avantages

- > Le réglage local et l'exploitation par des appareils mobiles via Bluetooth ainsi que l'accès à distance et la commande de pompes multiples grâce à la mise en réseau via Wilo Net.
- > Les interfaces analogiques et numériques offrent un large éventail de possibilités d'intégration dans les systèmes de gestion technique centralisée, entre autres
- > Régulation optimale à l'aide d'un assistant de réglage guidé par l'application
- > Un écran clair et une technologie de bouton vert pour une utilisation intuitive
- > Transparence maximale des données d'exploitation pour l'analyse et l'optimisation de la pompe et de l'ensemble du système
- > Rendement énergétique optimal de l'ensemble du système grâce à l'interaction intelligente de la technologie de moteur EC IE5 avec une hydraulique de pompe éprouvée ( $MEI \geq 0,7$ ) et des fonctions de régulation innovantes telles que Dynamic Adapt plus, Multi Flow Adaptation et T-const
- > Haute fiabilité grâce à une technologie d'entraînement innovante et à une hydraulique de pompe éprouvée.



### Conception

Pompe inline 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.

### Application

Évacuation/pompage d'eau de chauffage (selon VDI 2035), d'eau froide et de mélanges eau-glycol sans substances abrasives dans les installations de chauffage, de climatisation et refroidissement.

### Équipement/Fonction

#### Domaines d'application

En réglant avec précision le mode de régulation pour l'application spécifique à chaque système, la pompe permet un fonctionnement avec une efficacité maximale du système.

#### Chauffage

- > Radiateur
- > Plancher chauffant
- > Plafond chauffant
- > Aérotherme
- > Chauffage du noyau de béton
- > Bouteille de découplage
- > Distributeur sans pression différentielle
- > Réservoir tampon chauffage
- > Échangeur de chaleur
- > Circuit de source de chaleur (pompe à chaleur)
- > Circuit de chauffage urbain

### Refroidissement

- > Climatisation par le plafond
- > Climatisation par le sol
- > Appareils de climatisation à air
- > Refroidissement du noyau de béton
- > Bouteille de découplage
- > Distributeur sans pression différentielle
- > Réservoir tampon réfrigération
- > Échangeur de chaleur
- > Circuit de refroidissement de retour
- > Circuit de refroidissement urbain

### Chauffage et climatisation combinés

- > Commutation automatique

### Modes de régulation

- > Vitesse de rotation constante (n-constant)
- > 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 pour régulation de la température différentielle
- > Régulation constante du débit (Q-constant)
- > Multi-Flow Adaptation : Détermination du débit total de la pompe primaire pour alimenter, en fonction de leurs besoins, des pompes secondaires, p. ex. dans des distributeurs
- > Régulation PID personnalisée par l'utilisateur

### Fonctions en option

- > Q-Limit<sub>max.</sub> pour restreindre le débit maximal
- > Q-Limit<sub>min.</sub> pour restreindre le débit minimal
- > Régulation du point critique (régulation  $\Delta p$ -c avec capteur de pression différentielle externe de la valeur réelle)
- > Ajustement variable de la pente de la courbe caractéristique  $\Delta p$ -v
- > No-Flow Stop (arrêt en cas de débit nul)

### Réglages manuels

- > Sélection du domaine d'application dans '**assistant de réglage**
- > Réglage des **paramètres de fonctionnement** correspondants
- > **Point de fonctionnement nominal** : saisie directe du point de fonctionnement H et Q calculé pour  $\Delta p$ -v
- > **Affichage d'état**
- > Réglage et réinitialisation du **compteur d'énergie consommée (chaleur et froid)**
- > **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 pompe double** (pour 2 pompes simples fonctionnant comme une pompe double)

### Fonctions automatiques

- > **Adaptation des performances hydrauliques optimisées en fonction des besoins** pour un bon rendement énergétique selon le mode de fonctionnement
- > **Routines automatiques d'élimination des défauts**
- > **Commutation** entre les modes **Chauffage et Froid**
- > **Protection moteur intégrale** intégrée
- > Arrêt en cas de détection de débit nul (**No-Flow Stop**)
- > **Sauvegarde permanente des données d'exploitation**
- > **Horodatage** pour les erreurs/avertissements et les données d'exploitation historiques

### Entrées de commande externes et fonctions associées

#### > 4 entrées analogiques :

- > Types de signal : 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, PT1000 (uniquement avec deux entrées analogiques)
- > Applications : Capteur de pression différentielle (installé de série sur la pompe en standard), modification à distance de la valeur de consigne pour chaque mode de régulation (sauf Multi-Flow Adaptation), entrées de capteur pour, p. ex., la température, le capteur de pression différentielle pour la régulation du point critique à un point distant du système 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 (gestion technique centralisée GTC désactivée)
- > Verrouillage des touches
- > Commutation entre les modes Chauffage et Froid

#### > Wilo Net

- > Pour le pilotage en pompe double de 2 pompes simples, la communication de plusieurs pompes entre elles (MultiFlow Adaptation) et l'accès à distance aux pompes via Wilo-Smart Gateway

### Fonctions de signalisation et d'affichage

- > État « **indicateur de service** » :
  - > Mode de régulation actuel
  - > Valeur de consigne
  - > Hauteur manométrique réelle
  - > Débit réel
  - > Puissance électrique absorbée
  - > Consommation électrique
  - > Températures des fluides (si des capteurs de température sont raccordés)
- > **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
  - > Instructions en texte clair pour les mesures correctives
- > État de l'écran « **Affichage Avertissement** » (couleur de l'écran jaune) :
  - > Codes d'erreur et description de l'avertissement en texte clair
  - > Instructions en texte clair pour les mesures correctives
- > État de l'écran « **Affichage du processus** » (couleur de l'écran bleu) :
  - > Procédure de mise à jour logicielle
- > État de l'écran « **Communication GTC** » (couleur de l'écran bleu) :
  - > Récapitulatif des **paramètres GTC** actifs (rapport Baud, adresse...)
- > Report de défauts centralisé **SSM** (inverseur à contact sec)
- > Report de marche centralisé **SBM** (inverseur à contact sec)

### Échange de données

- > **Module BT Wilo-Smart Connect** fourni de série avec la pompe en tant qu'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.
- > Possible avec les accessoires des **modules CIF WILO** correspondants :
  - > Interface série numérique **Modbus RTU** pour le raccordement à la gestion technique centralisée via le système de bus RS485
  - > Interface série numérique **BACnet MS/TP** pour le raccordement à la gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485
  - > Interface série numérique pour **Ethernet Multiprotocol Modbus TCP, BACnet/ IP** pour le raccordement à gestion technique centralisée via le système de bus RJ45
  - > Interface série numérique **LON** pour le raccordement à la gestion technique centralisée via le système BUS LONWorks
  - > Interface numérique série **PLR** pour le raccordement à la GTC par modules de couplage spécifiques client
  - > Interface numérique série **CANopen** pour le raccordement à la GTC par modules de couplage spécifiques client

### Pilotage pompes doubles (pompe double ou 2 pompes simples en culotte)

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

### Équipement

- > Hydraulique de pompe avec indice de rendement hydraulique minimal  $MEI \geq 0,7$
- > Moteur EC à de classe énergétique IE5 selon IEC 60034-30-2
- > Brides PN16 - percées selon EN 1092-2
- > Raccords de mesure de pression (R 1/8) pour capteurs de pression différentielle montés (version ...-R1 sans capteur de pression différentielle)
- > Alésages d'évacuation de condensats de série dans le carter de moteur (obturés à la livraison)
- > Soupape d'échappement au niveau de la lanterne
- > Affichage graphique orientable à haute résolution avec bouton vert et 2 touches
- > 6 trompettes de câble pour le raccordement de l'alimentation électrique ainsi que des entrées binaires et analogiques
- > Nombreuses interfaces de communication intégrées et emplacement pour l'utilisation d'un module CIF en option
- > Interface Bluetooth via le module BT Wilo-Smart Connect inclus

### Désignation

Exemple	Wilo-Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0-xx
Stratos	Désignation de la pompe
GIGA	
2.0	Deuxième génération
-I	Pompe simple Inline
65	Diamètre nominal de la bride DN
1-37	Plage de hauteur manométrique en [m]
4,0	Puissance nominale du moteur en kW
-xx	Variante, par ex. -R1

### Caractéristiques techniques

- > Plage de température admissible du fluide de  $-20\text{ °C}$  à  $+140\text{ °C}$
- > Garniture mécanique pour le pompage de l'eau jusqu'à  $T_{max.} = +140\text{ °C}$ . Jusqu'à  $T \leq +40\text{ °C}$ , un mélange de glycol de 20 à 40 % vol. est autorisé. Pour des mélanges eau/glycol de teneurs en glycol  $> 40\%$  jusqu'à max. 50 % vol. et une température du fluide  $> +40\text{ °C}$  jusqu'à max.  $+120\text{ °C}$  ou des fluides autres que l'eau, une garniture mécanique alternative est à prévoir.
- > Raccordement secteur 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz
- > Classe de protection IP55
- > Diamètre nominal de la bride de DN 40 à DN 125
- > Pression de service max. : 16 bar jusqu'à  $+120\text{ °C}$ , 13 bar jusqu'à  $+140\text{ °C}$

### Matériaux

- > Corps de pompe et lanterne : EN-GJL-250
- > Corps de pompe et bride du moteur de série avec revêtement par cataphorèse
- > Roue (selon la version) : PPS-GF40 (DN 40 ... DN 100) ou EN-GJL-200 (DN 100 ... DN125)
- > Arbre : 1.4057
- > Garniture mécanique : AQEGG ; autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

### Conception

- > Pompe en ligne à haut rendement avec moteur EC de classe énergétique IE5 selon la norme IEC 60034-30-2, indice de rendement minimal  $MEI \geq 0,7$  et adaptation électronique des performances hydrauliques en conception de pompe à moteur ventilé.
- > Pompe monocellulaire basse pression avec arbre monobloc, construction monobloc
- > Volute de construction en ligne (bride d'aspiration et bride de refoulement avec les mêmes types de brides dans une ligne)
- > Écran couleur graphique orientable (4,3 pouces) avec commande par élément de pilotage manuel
- > Protection moteur intégrée

### État à la livraison

- > Pompe
- > Module BT Wilo-Smart Connect
- > Passe-câbles à vis avec inserts d'étanchéité
- > Notice de montage (abrégée) et déclaration de conformité

Liste des produits

Désignation du produit	Nombre de pôles	Classe d'efficacité du moteur	Diamètre nominal de la bride	Garniture mécanique	Entraxe L0	Puissance nominale du moteur P <sub>2</sub>	Poids brut approx. m	Référence	Groupe GRD
Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	1,4 kW	40 kg	2204725	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	2,8 kW	40 kg	2204730	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	2,1 kW	40 kg	2204731	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	1,4 kW	41 kg	2204732	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	3 kW	43 kg	2204737	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	2,3 kW	41 kg	2204738	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	1,5 kW	45 kg	2204739	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	3,9 kW	48 kg	2204744	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	2,9 kW	47 kg	2204745	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	2,1 kW	47 kg	2204746	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	1,5 kW	51 kg	2204747	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	3,9 kW	54 kg	2204754	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	2,9 kW	53 kg	2204755	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	2,2 kW	53 kg	2204756	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	1,4 kW	63 kg	2204757	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	3,8 kW	63 kg	2204764	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	2,9 kW	61 kg	2204765	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	2,2 kW	63 kg	2204766	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	500 mm	3,7 kW	119 kg	2204774	18
Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0	4	IE5	DN 125	AQ1EGG	620 mm	3,7 kW	156 kg	2204779	18
Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5-R1	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	1,4 kW	40 kg	2204849	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0-R1	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	2,8 kW	40 kg	2204854	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2-R1	4	IE5	DN 40	AQ1EGG	280 mm	2,1 kW	40 kg	2204855	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5-R1	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	1,4 kW	41 kg	2204856	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0-R1	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	3 kW	43 kg	2204861	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2-R1	4	IE5	DN 50	AQ1EGG	280 mm	2,3 kW	41 kg	2204862	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5-R1	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	1,5 kW	45 kg	2204863	17

Désignation du produit	Nombre de pôles	Classe d'efficacité du moteur	Diamètre nominal de la bride	Garniture mécanique	Entraxe L0	Puissance nominale du moteur P <sub>2</sub>	Poids brut approx. m	Référence	Groupe GRD
Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0-R1	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	3,9 kW	48 kg	2204868	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0-R1	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	2,9 kW	47 kg	2204869	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2-R1	4	IE5	DN 65	AQ1EGG	340 mm	2,1 kW	47 kg	2204870	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5-R1	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	1,5 kW	51 kg	2204871	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0-R1	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	3,9 kW	54 kg	2204878	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0-R1	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	2,9 kW	53 kg	2204879	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2-R1	4	IE5	DN 80	AQ1EGG	360 mm	2,2 kW	53 kg	2204880	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5-R1	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	1,4 kW	63 kg	2204881	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0-R1	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	3,8 kW	63 kg	2204888	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0-R1	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	2,9 kW	61 kg	2204889	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2-R1	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	450 mm	2,2 kW	63 kg	2204890	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0-R1	4	IE5	DN 100	AQ1EGG	500 mm	3,7 kW	119 kg	2204898	18
Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0-R1	4	IE5	DN 125	AQ1EGG	620 mm	3,7 kW	156 kg	2204903	18
Stratos GIGA2.0-I 140/1-23/1,5-R1-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	1,4 kW	40 kg	2204911	17
Stratos GIGA2.0-I 140/1-37/3,0-R1-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	2,8 kW	40 kg	2204916	17
Stratos GIGA2.0-I 140/1-31/2,2-R1-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	2,1 kW	40 kg	2204917	17
Stratos GIGA2.0-I 150/1-20/1,5-R1-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	1,4 kW	41 kg	2204918	17
Stratos GIGA2.0-I 150/1-37/3,0-R1-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	3 kW	43 kg	2204923	17
Stratos GIGA2.0-I 150/1-30/2,2-R1-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	2,3 kW	41 kg	2204924	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5-R1-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	1,5 kW	45 kg	2204925	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0-R1-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	3,9 kW	48 kg	2204930	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0-R1-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	2,9 kW	47 kg	2204931	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2-R1-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	2,1 kW	47 kg	2204932	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5-R1-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	1,5 kW	51 kg	2204933	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0-R1-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	3,9 kW	54 kg	2204940	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0-R1-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	2,9 kW	53 kg	2204941	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2-R1-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	2,2 kW	53 kg	2204942	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5-R1-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	1,4 kW	63 kg	2204943	17

Désignation du produit	Nombre de pôles	Classe d'efficacité du moteur	Diamètre nominal de la bride	Garniture mécanique	Entraxe L0	Puissance nominale du moteur P <sub>2</sub>	Poids brut approx. m	Référence	Groupe GRD
Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0-R1-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	3,8 kW	63 kg	2204950	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0-R1-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	2,9 kW	61 kg	2204951	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2-R1-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	2,2 kW	63 kg	2204952	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0-R1-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	500 mm	3,7 kW	119 kg	2204960	18
Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0-R1-S1	4	IE5	DN 125	Q1Q1X4GG	620 mm	3,7 kW	156 kg	2204965	18
Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	1,4 kW	40 kg	2204787	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	2,8 kW	40 kg	2204792	17
Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2-S1	4	IE5	DN 40	Q1Q1X4GG	280 mm	2,1 kW	40 kg	2204793	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	1,4 kW	41 kg	2204794	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	3 kW	43 kg	2204799	17
Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2-S1	4	IE5	DN 50	Q1Q1X4GG	280 mm	2,3 kW	41 kg	2204800	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	1,5 kW	45 kg	2204801	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	3,9 kW	48 kg	2204806	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	2,9 kW	47 kg	2204807	17
Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2-S1	4	IE5	DN 65	Q1Q1X4GG	340 mm	2,1 kW	47 kg	2204808	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	1,5 kW	51 kg	2204809	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	3,9 kW	54 kg	2204816	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	2,9 kW	53 kg	2204817	17
Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2-S1	4	IE5	DN 80	Q1Q1X4GG	360 mm	2,2 kW	53 kg	2204818	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	1,4 kW	63 kg	2204819	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	3,8 kW	63 kg	2204826	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	2,9 kW	61 kg	2204827	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	450 mm	2,2 kW	63 kg	2204828	17
Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0-S1	4	IE5	DN 100	Q1Q1X4GG	500 mm	3,7 kW	119 kg	2204836	18
Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0-S1	4	IE5	DN 125	Q1Q1X4GG	620 mm	3,7 kW	156 kg	2204841	18