

Pioneering for You

wilo

Brochure produit

Wilo-Stratos GIGA,

Pompes en ligne et monobloc à haut rendement



Wilo-Stratos GIGA, Wilo-Stratos GIGA-D et Wilo-Stratos GIGA B

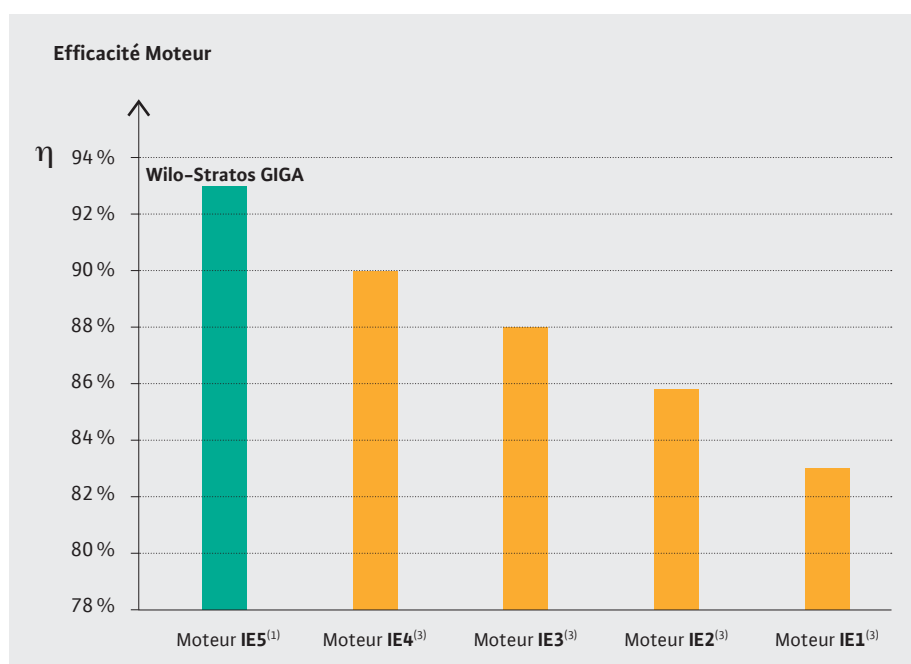
Un concentré d'innovation technologique pour un bénéfice global

La gamme de pompes haut rendement **Wilo-Stratos GIGA** constitue une véritable révolution dans le marché des pompes. L'innovation est double : un moteur synchrone à variation électronique de vitesse ultra performant, de classe de rendement IE5 ⁽¹⁾, et une hydraulique entièrement repensée pour fonctionner en totale synergie avec la technologie moteur ECM ⁽²⁾. Ainsi les pompes haut rendement **Wilo-Stratos GIGA** atteignent un rendement global inégalé à ce jour et conservent des rendements moteurs élevés, même en charge partielle.

Les pompes Wilo-Stratos GIGA se déclinent en pompes en ligne simples (Wilo-Stratos GIGA), en pompes en ligne doubles (Wilo-Stratos GIGA-D) et en pompes monobloc horizontales (Wilo-Stratos GIGA B). Ces pompes haut rendement à variation de vitesse sont destinées aux applications du génie climatique et du transfert thermique dans le domaine du bâtiment et en milieux industriels.



Des moteurs de classe IE5 ⁽¹⁾



Wilo-Stratos GIGA au delà des exigences de la directive ErP

Le règlement (CE) N° 640/2009 de la commission du 22 juillet 2009, dans le cadre de la directive ErP impose le calendrier suivant pour les moteurs triphasés de pompes :

16 juin 2011

IE 2

(0,75 KW ≤ Puissance Moteur ≤ 375 KW)

1^{er} juin 2015

IE 3 ou IE 2 + VEV⁽⁴⁾

(7,50 KW ≤ Puissance Moteur ≤ 375 KW)

1^{er} janvier 2017

IE 3 ou IE 2 + VEV⁽⁴⁾

(0,75 KW ≤ Puissance Moteur ≤ 375 KW)

(1) Selon l'IEC 60034-30-2

(2) Electronic Commuted Motor

(3) 4 kW 2 pôles

(4) Variation Électronique de Vitesse

Des performances accrues

Un haut rendement pour des économies d'énergie

Le moteur synchrone à variation électronique et son hydraulique dédiée apportent jusqu'à 43% d'économie d'énergie moyenne, en comparaison avec les pompes asynchrones à variation de vitesse.

Un pilotage simple et intuitif

Grâce au bouton de commande unique et à l'écran LCD rétroéclairé, le pilotage de la pompe reste intuitif et les paramètres toujours visibles.

Les modules IF embrochables de contrôle à distance permettent quant à eux une gestion technique centralisée encore plus simple (communication par bus).

Une manipulation et une installation aisées

Très compactes, les Wilo-Stratos GIGA et Wilo-Stratos GIGA-D présentent une réduction de 55% de poids et 39% de hauteur en comparaison avec les modèles Wilo-CronoLine-IL-E de performance hydraulique équivalente. Elles sont donc particulièrement faciles à installer dans leurs locaux techniques étroits. Et avec leurs crochets de levage, elles se manipulent sans effort.

Un matériel automatisé pour plus de fiabilité

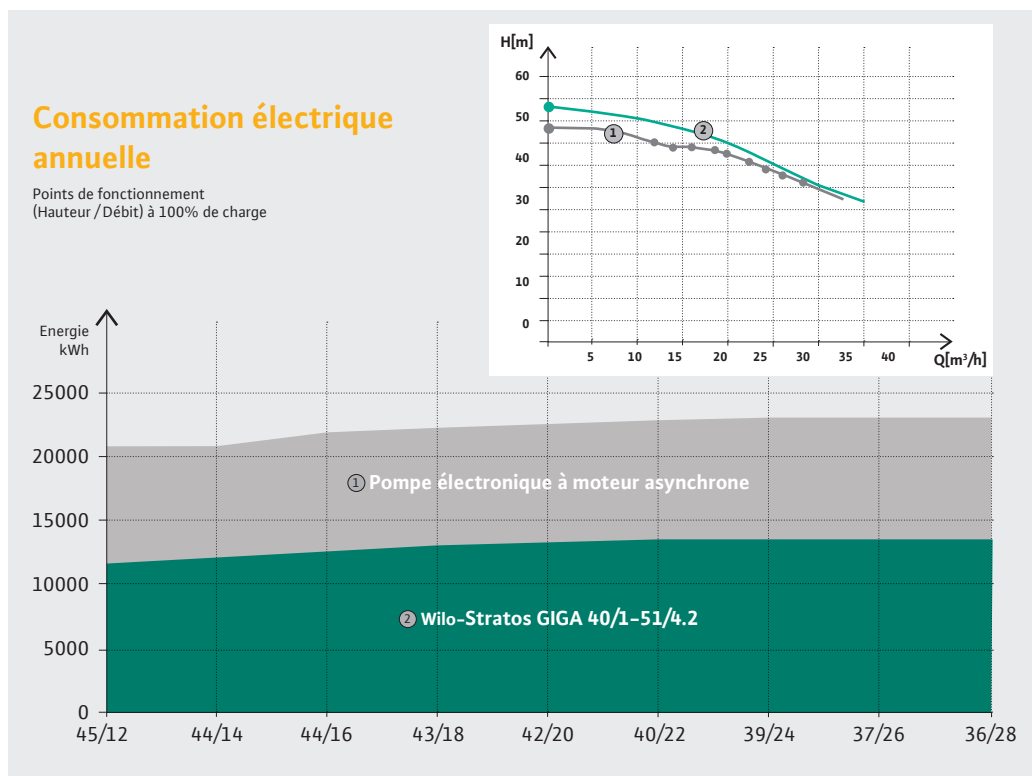
Le fonctionnement entièrement automatique des pompes Wilo-Stratos GIGA, Wilo-Stratos GIGA-D et Wilo-Stratos GIGA B évite la purge et l'entretien du capteur.

Wilo-Stratos GIGA, Wilo-Stratos GIGA-D et Wilo-Stratos GIGA B de 11 à 22 kW

IE5



Des économies conséquentes



*Jusqu'à 43% d'économie d'énergie électrique par an !**

Comparaison effectuée sur profil de charge Blue Angel

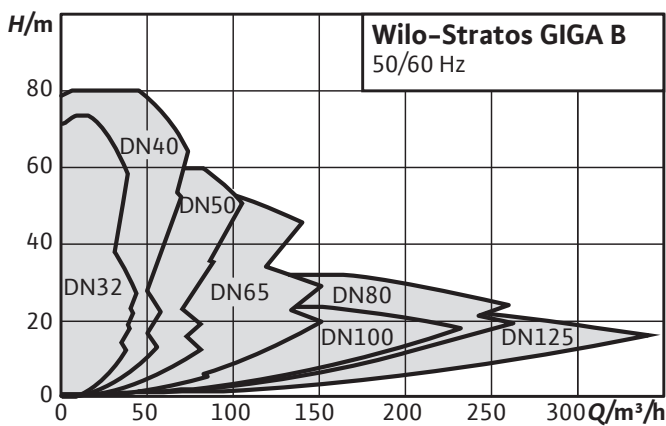
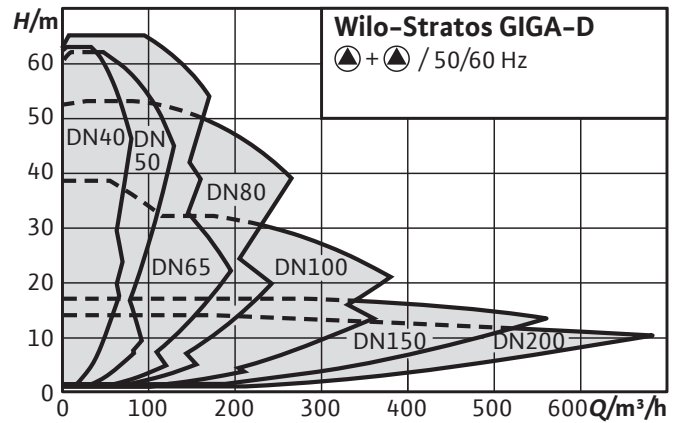
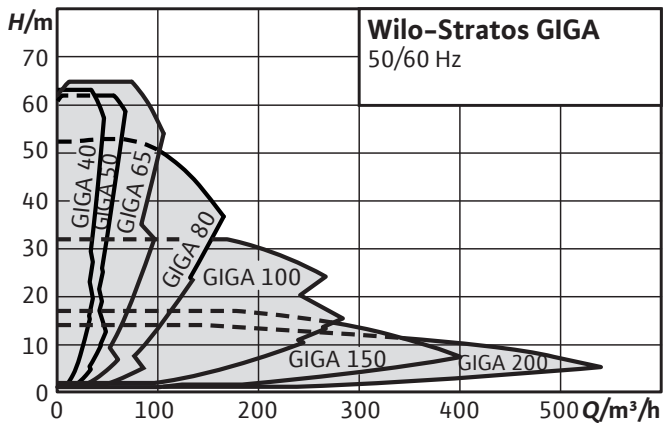
Analyse R&D groupe

Blue Angel est un profil de charge commun à tous les constructeurs de pompes représentatif des besoins réels de puissance hydraulique sur une année pour apporter les calories nécessaires au confort de vie dans un bâtiment.

Les besoins en puissance hydraulique sont maximum (100%) seulement 6% de l'année. 44% du temps, ils ne sont que de 25%.

Les PLUS produits	Les PLUS utilisateurs
Economie d'énergie	
Différents types de régulation $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, PID et n-const	Jusqu'à 43% d'économie d'énergie moyenne en comparaison avec les pompes asynchrones à variation de vitesse
Simplicité de pilotage	
Interfaces de contrôle, de commande et de communication identiques aux pompes Wilo-VeroLine IP-E/DP-E et Wilo-CronoLine IL-E/DL-E	Paramétrage des produits Wilo simplifié pour les équipes de maintenance
Installation facilitée	
Produit compact avec crochets de levage	Manipulation de la pompe simplifiée
Fiabilité	
Module électronique équipé d'une mémoire non volatile pour le stockage des données	Protection des consignes en cas de coupure de courant
Protection moteur intégrée	Pas besoin de protection thermique déportée, gain de place dans les armoires
Drainage des condensats de série	Pas de maintenance nécessaire
Revêtement cataphorèse	Protection de haute qualité assurée contre la corrosion

Courbes hydrauliques



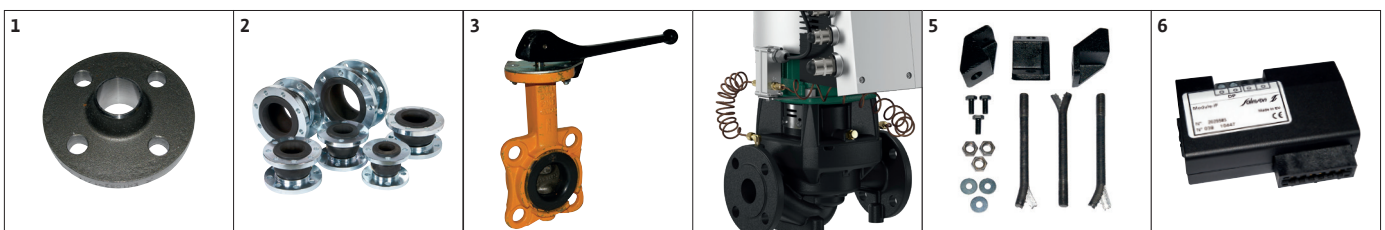
Plage d'utilisation

Plage de température	-20°C à +140°C (dépend de la nature du fluide)	
Alimentation réseau	3~400 V/50/60 Hz	3~380 V/50/60 Hz
Classe d'isolation	IP55	
Pression de service maximale	16 bar à +120°C	13 bar à +140°C
Diamètre nominal Stratos GIGA et Stratos GIGA-D	DN 40 à DN 200	
DN aspiration / refoulement (Stratos GIGA B)	DN 50 à DN 100 / DN 32 à DN 125	
Puissance nominale	jusqu'à 22 kW	
Température ambiante maximale	+40°C (au-delà, sur demande)	

Accessoires recommandés

- 1 : Contre-brides
- 2 : Manchette antivibratoire à brides
- 3 : Vanne d'isolement corps fonte Papillon inox 431 PN16

- 4 : Kit capteur de pression différentielle (pour versions R1, sans capteur)
- 5 : Console pied (Stratos GIGA, Stratos GIGA-D)
- 6 : Module de communication IF



wilo



4227609

Wilo Salmson France SAS
Espace Lumière - Bâtiment 6
53 bd de la République
78403 Chatou Cedex
T 0 801 802 802 (N° vert)
F 01 30 09 81 01
info.fr@wilo.com
wilo.com/fr/fr

Pioneering for You