

Informations pour les exploitants Guide d'installation rapide



Wilo-Stratos GIGA2.0





Pompe double

Wilo-Stratos Giga2.0-D

→ SMART pompe double pour le chauffage et le refroidissement.

- → Disponible de DN40 à DN125.
- \rightarrow Jusqu'à 260m3/h ou 37mCE.
- → Tension d'alimentation 3~380-400v





Pompe simple

Wilo-Stratos Giga2.0-I

- → SMART pompe double pour le chauffage et le refroidissement.
- → Disponible de DN40 à DN125.
- → Jusqu'à 180m3/h ou 37mCE.
- → Tension d'alimentation 3~380-400v



Fonctionnelle

Installation simple

- → Setup Guide : aide intégrée au paramétrage, installation et utilisation rapides.
- → Bouton unique de sélection : un seul bouton pour accéder à l'ensemble des fonctions.

Interface intuitive

- → Large écran couleur.
- → Visualisation de toutes les données (mode de régulation, consigne, débit et puissance instantanés, consommation électrique cumulée, T° du fluide si capteur installé...).
- \rightarrow Mise en veille automatique.
- → Témoin de marche lumineux

Maintenance simplifiée

- → Report de défaut avec aide aux diagnostics.
- \rightarrow Aide contextuelle de série.

Performante

Multiples modes de régulation

- → Pression / température / débit.
- → Dynamic Adapt plus pour une adaptation idéale de la consigne aux besoins de l'installation.

Gestion efficiente du débit

- → Multi-Flow Adaptation : adaptation automatique de la pompe primaire en fonction des besoins des pompes du secondaire.
- → Qlimit min/max.

Arrêt automatique sur consigne de débit réglable

- → No-Flow Stop : sécurité et protection optimales.
- → Economies d'énergie.

Communication optimale

→ Protocoles de communication possibles : Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON(TP), CANopen, Modbus TCP, BACnet/IP.

Intelligente et éco-responsable

Pompe connectée

→ Gestion à distance par smartphone ou tablette via module Bluetooth embrochable.

Haut rendement énergetique

- → Moteur IE5¹⁾ à aimant permanent
- \rightarrow Eligible au dispositif CEE²⁾
- → Hydraulique à haut rendement MEI ≥0,7
- → Réduction significative des coûts énergétiques
- ¹⁾ Selon l'IEC 60034—30-2²⁾ Certificat d'Économies d'Énergie



Affectation des bornes

Désignation	Affectation	AVIS
Analogique IN (AI1)	+ 24 V (borne : 1)	Nature du signal :
	+ In 1 → (borne : 2)	• 0 10 V
	– GND (borne : 3)	• 2 10 V
Analogique IN (AI2)	+ In 2 → (borne : 4)	• 0 20 mA
	– GND (borne : 5)	• 4 20 mA
		Résistance au claquage: 30 V CC / 24 V CA
		Alimentation électrique : 24 V CC : maximum 50 mA
Analogique IN (AI3)	+ 24 V (borne : 6)	Nature du signal :
	+ In 3 → (borne : 7)	• 0 10 V
	– GND (borne : 8)	• 2 10 V
Analogique IN (AI4)	+ In 4 → (borne : 9)	• 0 20 mA
	– GND (borne : 10)	• 4 20 mA
		• PT1000
		Résistance au claquage: 30 V CC / 24 V CA
		Alimentation électrique : 24 V CC : maximum 50 mA
Numérique IN (DI1)	$DI1 \rightarrow (borne: 11)$	Entrées numériques pour
	+ 24 V (borne : 12)	contacts secs :
Numérique IN (DI2)	DI2 → (borne : 13)	• Tension maximale : < 30 V CC / 24 V CA
	+ 24 V (borne : 14)	• Courant de boucle maximal : < 5 mA
		• Tension de service : 24 V CC
		• Courant de boucle de service : 2 mA par entrée
Wilo Net	↔ H (borne : 15)	
	↔ L (borne : 16)	
	GND H/L (borne : 17)	
SSM	COM (borne : 18)	Inverseur à contact sec
	← NO (borne : 19)	Charge de contact :
	← NC (borne : 20)	• Minimum admis :
		SELV 12 V CA / CC, 10 mA
		• Maximum admis : 250 V AC, 1 A, 30 V DC, 1 A
SBM	COM (borne : 21)	Inverseur à contact sec
	← NO (borne : 22)	Charge de contact :
	← NC (borne : 23)	• Minimum admis : SELV 12 V CA / CC, 10 mA
		• Maximum admis : 250 V AC, 1 A, 30 V DC, 1 A
Alimentation réseau		



- → 4 entrées analogiques : raccordement de sondes de température, sondes de pression... PT1000 (sur entrées AI3 et AI4 uniquement), 0-10V, 4-20mA.
- → 2 entrées numériques : ordre de marche, vitesse maximale forcée, vitesse minimale forcée, verrouillage de l'écran, mode de régulation manuel, commutation chaud/froid,
- \rightarrow Wilo Net : connexion réseau, connexion pompes multiples (maître/esclave).
- → Report de défaut :
 - \rightarrow 2 choix : signal de défaut bloquant ou erreur.
- → Report de marche :
 - \rightarrow 3 choix : la pompe tourne, la pompe est prête, la pompe est alimentée.

Lorsque les pompes sont livrées avec un capteur de pression différentielle monté, cela signifie qu'il est raccordé à l'entrée analogique Al 1 en usine.

Si le capteur de pression différentielle est raccordé par le client, appliquer l'affectation suivante :

Câble	Couleur	Borne	Fonction
1	Marron	+24V	+24V
2	Noir	ln1	Signal
3	Bleu	GND	Masse

Positions de montage autorisées avec arbre de moteur vertical



Fig. 9: Positions de montage autorisées avec arbre de moteur vertical

La Fig. 9 illustre les positions de montage autorisées avec arbre de moteur vertical.

Toutes les positions de montage sont autorisées à l'exception de la position « Moteur vers le bas ».

Le kit embrochable peut, par rapport au corps de pompe, être monté dans quatre positions différentes (décalées à chaque fois de 90°).

Pour les pompes doubles, la rotation des deux kits embrochables l'un vers l'autre, par rapport aux axes des arbres, n'est pas possible en raison des dimensions des modules électroniques.





Fig. 8: Positions de montage autorisées avec arbre de moteur horizontal



6.5.2 Évacuation des condensats/isolation

- → Utilisation de la pompe dans des installations de climatisation ou de réfrigération : les condensats accumulés dans la lanterne peuvent être évacués de manière ciblée par des perçages prévus à cet effet. Il est également possible de raccorder une conduite d'évacuation à cette ouverture et d'évacuer une petite quantité du fluide qui s'échappe.
- → Les moteurs sont dotés d'orifices d'évacuation de l'eau de condensation, obturés en usine à l'aide d'un bouchon en caoutchouc. Le bouchon en caoutchouc garantit la classe de protection IP55.
- → Utilisation de la pompe dans des installations de climatisation ou de réfrigération : il faut retirer le bouchon en caoutchouc par le bas pour que l'eau de condensation puisse s'évacuer.
- → Pour un arbre de moteur horizontal, l'orifice d'évacuation de la condensation doit obligatoirement être orienté vers le bas (Fig. 16, pos. 2). Le cas échéant, le moteur doit être tourné.



L'écran graphique peut être tourné par quarts de tour. Pour ce faire, ouvrir la partie supérieure du module électronique à l'aide d'un tournevis.

L'écran graphique est fixé dans sa position à l'aide de deux crochets d'encliquetage.

- 1. Ouvrir avec précaution les crochets d'encliquetage (Fig. 25) à l'aide d'un outil (p. ex. un tournevis).
- 2. Orienter l'écran graphique dans la position souhaitée.
- 3. Fixer l'écran graphique avec les crochets d'encliquetage.
- 4. Remettre la partie supérieure du module en place. Respecter les couples de serrage des vis du module électronique.

Fig. 25: Module électronique

Installation du module BT Wilo-Smart Connect



L'interface Bluetooth du module BT Wilo -Smart Connect (Fig. 25, pos. 3 et Fig. 26) permet d'établir la connexion avec des appareils mobiles, comme les smartphones et les tablettes. L'application Wilo-Smart Connect permet de commander et de régler la pompe, mais également de consulter ses données de fonctionnement.

Fig. 26: Module BT Wilo-Smart Connect

DANGER



Risque de blessures mortelles par électrocution ! Il existe un risque de blessures mortelles en cas de contact avec des composants sous tension !

- S'assurer que tous les raccordements sont bien hors tension !
- 1. Desserrer quatre vis de la partie supérieure du module électronique.
- 2. Retirer et mettre de côté la partie supérieure du module électronique.
- Insérer le module BT Wilo-Smart Connect dans l'interface Wilo-Connectivity Interface prévue à cet effet. Voir Fig. 25, pos. 3.
- 4. Remettre en place la partie supérieure du module électronique.

Une fois le module BT Wilo-Smart Connect branché à l'interface Wilo-Connectivity, le menu « Réglage – Interfaces externes – Réglage Bluetooth » apparaît à l'écran.



Fig. 87: Réglage de l'interface Bluetooth

Les réglages suivants sont possibles (Fig. 88) :

- → Bluetooth : Le signal Bluetooth du module BT Wilo-Smart Connect peut être allumé et éteint.
- → Connectable : Il est permis d'établir une connexion Bluetooth entre la pompe et un terminal mobile avec l'application Wilo-Smart Connect (ON).
 Il n'est pas permis d'établir une connexion Bluetooth entre la pompe et un terminal mobile avec l'application Wilo-Smart Connect (OFF).
- → Dynamic PIN : Lorsqu'une connexion est établie entre un terminal mobile équipé de l'application Wilo-Smart Connect et la pompe, un code PIN apparaît à l'écran. Ce code PIN doit être saisi dans l'application pour établir la connexion. Deux codes PIN sont disponibles avec « Dynamic PIN » :
- → OFF : À chaque établissement de connexion, les quatre derniers chiffres du numéro de série S/N du module BT Wilo-Smart Connect apparaissent à l'écran. Le numéro S/N est imprimé sur la plaque signalétique du module BT Wilo-Smart Connect. Il est appelé « code PIN statistique ».
- \rightarrow ON : À chaque établissement de connexion, un nouveau code PIN est généré et affiché sur l'écran de manière dynamique.



Fig. 88: Interface Bluetooth

Si l'option de menu « Réglage Bluetooth » n'apparaît pas alors que le module BT Wilo-Smart Connect est connecté, contrôler l'affichage LED sur le module. Analyser l'erreur à l'aide des instructions de fonctionnement du module BT Wilo-Smart Connect.



AVIS

Le menu « Bluetooth setting » n'apparaît qu'en anglais.



Ecran graphique	Informe sur les réglages et l'état de fonctionnement de la pompe. Interface utilisateur intuitive pour le réglage de la pompe.
*Voyant vert à LED	LED allumée, la pompe est alimentée en tension. Aucun avertissement ni défaut n'est signalé.
**Voyant bleu à LED	 LED allumée, la pompe est influencée par une interface externe, par exemple : → Commande à distance via Bluetooth. → Valeur de consigne définie par l'entrée analogique AI1 ou AI2. → Intervention de la gestion technique centralisée par entrée de commande DI1/DI2 ou communication bus. Clignote en cas de connexion de pompe double.

A la mise sous tension de la pompe Wilo-Stratos GIGA2.0, le menu est en anglais. La première étape est de modifier la langue du menu en français. Sélectionner à l'aide du **Bouton de droite** [...] (représenté par 3 points) le menu *Language* et tourner le **Bouton central vert** pour choisir le pays ainsi que la langue souhaitée puis appuyer pour valider.







Le mode *Démarrage avec les réglages d'usine* permet un démarrage simple et immédiat de la pompe.

	BIENVENUE - WILO-STRATOS MAXO	wilo	
() +	Démarrage avec les réglages d' La pompe fonctionne pour des radia	La pompe a été correctement installée.	
	Démarrer le dégazage Procédure automatique	La pompe fonctionne actuellement avec les réglages d'usine :	
<u> </u>	Premiers réglages pour la mise en service	Application : Radiateur	
		Mode de régulation : Dynamic Adapt plus	
		🚍 Language	

La pompe démarre de façon autonome avec le paramétrage suivant :

- → Pré-réglage : **Usine.**
- → Application : **Radiateurs.**
- → Mode de régulation : **Dynamic Adapt Plus**.

Ce mode de fonctionnement ne nécessite pas d'entrer de consigne de réglage particulière, la pompe s'adapte automatiquement et de manière continue aux besoins de l'installation. Le **Set-up guide** du Wilo-Stratos GIGA2.0 permet de régler facilement la pompe. Lors de la mise en service, sélectionner *Premiers réglages > Assistant de réglage.*



Ensuite choisir l'application : chauffage, refroidissement, eau potable.



Puis choisir le type d'installation (radiateurs, plancher chauffant...). La régulation proposera automatiquement un choix de réglage adapté à l'installation.



Après avoir choisi *Radiateurs*, la régulation propose les 3 types de réglages compatibles avec l'installation :

- → Dynamic Adapt plus.
- → Pression différentielle.
- → Température intérieure constante.

La partie droite de l'écran indique que *Dynamic Adapt plus* fonctionne sans avoir besoin de saisir une valeur de consigne. Après avoir validé le réglage, appuyer sur la touche **Quitter le réglage initial** [...].

â	Mode de régulation	
	▶ Pression différentielle Δp-v	Sans devoir saisir de valeur de consigne, la pompe
\$	▶ Dynamic Adapt plus	sa puissance aux besoins variables
_A	Température intérieure T-c	des radiateurs.
C		
?		Aide au réglage

L'écran principal indique le type de réglage retenu, ici *Radiateurs – Dynamic Adapt plus*.

Il n'y a pas de consigne à renseigner. Wilo-Stratos GIGA2.0 adapte sa consigne au réel besoin de l'installation.



Après avoir choisi *Radiateurs*, la régulation propose les 3 types de réglages compatibles avec l'installation :

- → Dynamic Adapt plus.
- → Pression différentielle.
- → Température intérieure constante.

La partie droite de l'écran indique que *Pression différentielle* nécessite que l'on renseigne une hauteur manométrique de consigne. Après avoir validé le réglage, appuyer sur la touche **Quitter le réglage initial** [...].

 Mode de régulation	La pompe ajuste sa
▶ Dynamic Adapt plus ✓ ▶ Température intérieur	variables des radiateurs. Entrée obligatoire de la hauteur manométrique (point de fonctionnement).
	Aide au réglage

L'écran principal indique le type de réglage retenu, ici *Radiateurs – Pression différentielle*.

Il suffit d'appuyer sur le **Bouton central** puis de tourner pour changer la consigne. Appuyer à nouveau pour valider.



La pompe est câblée et paramétrée pour un fonctionnement en marche parallèle (pompe 1 + pompe 2), la pompe 1 est prioritaire, la pompe 2 est activée lorsque la consommation cumulée des 2 moteurs est inférieure à celle d'un seul moteur.

Les pompes 1 et 2 permutent toutes les 24h.

La pompe de gauche est maître, la droite est esclave.



Pour paramétrer les pompes en mode Normal/Secours, sélectionner dans le menu réglage *Fonctionnement pompe double > Fonction pompe double > Mode de fonctionnement redondant sécurisé > Suivant*.



Le Wilo–Stratos GIGA2.0 se reinitialise pou un fonctionnement Principal/Réserve. Il est possible d'obtenir un report de défaut en utilisant les **borniers SSM**. Le paramétrage se fait dans le menu *Réglages > Interfaces externes > Fonction relais SSM*. Le signal de défaut peut être activé en cas d'avertissement non bloquant ou en cas d'erreur bloquante.



Il est possible de régler une temporisation de déclenchement et de ré-initialisation du report de défaut.



Pour une pompe double, il est également possible de dissocier les défauts par bloc moteur. D'origine le réglage est sur *SSM*, un signal de défaut centralisé sur le bloc moteur maître : il est possible de régler le système sur *ESM* afin de dissocier le report de défaut sur chaque bloc moteur. Il existe les mêmes réglages pour les reports de marche, *SBM* centralisé, *EBM* par moteur de pompe.

~ 4	SSM/ESM pompe double		~ 4	SBM/EBM pompe double	
		Les relais SSM des deux pompes partenaires DP			Les relais SBM des deux partenaires DP
\$	ESM	réagissent de manière synchrone aux erreurs survenant dans la	\$	ЕВМ	réagissent de manière synchrone aux erreurs survenant dans la
-4/-	▶ SSM 🗸	pompe double.	-4/-	▶ SBM ✓	pompe double.
5			C		
?			?		

Il est déconseillé de piloter les pompes directement par la puissance. Pour piloter les pompes à distance (ex marche/arrêt via une GTC), deux entrées digitales sont disponibles.

Au préalable activer la fonction *Réglages > Interfaces externes > Fonction de l'entrée de commande DI1 ou DI2.*

Sélectionner la fonctionnalité désirée.









La fonction **No-Flow Stop** permet d'arrêter le moteur de la pompe en dessous d'un certain débit. Cela offre des économies d'énergies supplémentaires, et évite une usure prématurée de la pompe.



Il faut activer la fonction *Réglages > Régler le mode de régulation > No-Flow Stop* et régler le débit souhaité. Après 4,5 minutes, la pompe essaie de tourner pour vérifier si le débit est rétabli.



Nota : la fonction **No-Flow Stop** n'est pas disponible avec tous les modes de régulation.

Pour le comptage d'énergie, il est nécessaire de prévoir pour Wilo-Stratos GIGA2.0 deux sondes externes supplémentaires.

La sonde externe peut être raccordée sur l'entrée analogique AI3 ou AI4.



Nota : Deux sondes externes pourraient être utilisées pour la mesure de delta T° du comptage énergétique.

Il faut alors déclarer la sonde dans la régulation *Réglages > Interfaces > Interfaces externes > Fontion entrée analogique (AI3 ou AI4)*.



Non configuré, 0 - 10 V







La sonde est automatiquement reconnue par la régulation de la pompe.

Les sondes PT1000 ont l'avantage de ne pas nécessiter de paramétrage.

Il est possible d'indiquer à la régulation l'emplacement de la sonde (retour, bouteille de mélange, échangeur...).



Il faut activer le comptage d'énergie *Diagnostic et valeurs mesurées > Mesure de la quantité de chaleur > Activé*.



Nota : cette fonction nécessite l'ajout d'une sonde de température afin de pouvoir calculer un delta T°.

Il est possible de vérifier que les capteurs soient bien paramétrés (interne et externe).



Il suffit ensuite de sélectionner Affichage de la quantité de chaleur.





Télécharger l'application smartphone gratuite **Wilo-Assistant** disponible sur Android ou IOS.



Une fois l'application ouverte, choisir Smart Connect.

Après vous être enregistré sur le serveur Wilo, appuyer sur l'icône **Bluetooth** en haut à gauche.



L'application indique les pompes identifiées sur le site. Après avoir sélectionné la pompe, un code à 4 chiffres s'affiche sur l'écran, il faut entrer le même code sur l'écran de la pompe.



L'application permet de consulter les données de la pompe, d'accéder aux réglages, d'éditer un rapport de mise en service et de copier/coller les réglages de la pompe vers une autre pompe Wilo, Wilo-Stratos GIGA2.0 ou Wilo-Stratos MAXO.



4254063

Pioneering for You

WILO France SAS 53, boulevard de la République Espace Lumière – Bâtiment 6 78403 Chatou Cedex T 0 801 802 802 (n° vert) F 01 30 09 81 01 info.fr@wilo.com www.wilo.com/fr/fr