

GRUPE HYDRAULIQUE DE CHARGE

THERMOSTATIQUE, FONCTION DE MÉLANGE, SÉRIE GST100



GST131



GST141

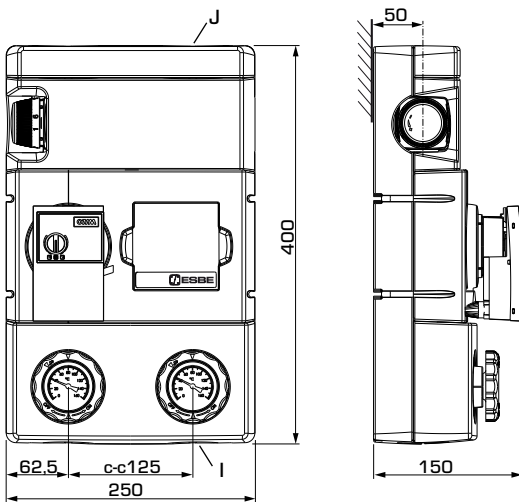
DESCRIPTION DU PRODUIT

Le groupe hydraulique de charge série GST100 est conçu pour les applications nécessitant un contrôle de la température de retour. Il est équipé de deux vannes d'arrêt intégrant des thermomètres, d'un clapet anti-retour, d'une coque d'isolation très performante et d'un circulateur à haut rendement. La série GST100 est livrée avec une vanne de charge thermostatique, disponible en deux versions : température fixe ou réglable.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Contrôle thermostatique de la température constante
- Température fixe ou réglable
- Coque d'isolation haute performance
- Circulateur à haut rendement

GAMME DE PRODUITS



GST131, GST141

SÉRIE GST130, TEMPÉRATURE FIXE

Art. n°	Référence	DN	Pompe	Plage de température	Raccordements		Poids [kg]	Note
					I	J		
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60°C	G 1"	G 1½"	5,0	1)

Remarque : 1) Le groupe hydraulique de charge série GST130 sont livrés avec trois éléments en cire : 50/55/60 °C. Assemblage en usine : 55°C.

SÉRIE GST140, TEMPÉRATURE RÉGLABLE

Art. n°	Référence	DN	Pompe	Plage de température	Raccordements		Poids [kg]	Note
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75°C	G 1"	G 1½"	5,4	

GROUPE HYDRAULIQUE DE CHARGE

THERMOSTATIQUE, FONCTION DE MÉLANGE, SÉRIE GST100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site esbe.eu.

Le dispositif de contrôle de température de retour, en général :

Classe de pression : _____ PN 6
 Température du liquide : _____ max. +100°C
 _____ min. 0°C
 Température ambiante : _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Pression de service : _____ 0,6 MPa (6 bars)
 Dimensions : _____ DN25
 Raccordements, _____ Filetage intérieur (G), ISO 228/1
 _____ Filetage extérieur (G), ISO 228/1
 Isolation : _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Fluide : _____ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)
 _____ Mélanges eau / glycol, max. 50 %
 (pour les mélanges de plus de 20 %, les données de la pompe doivent être vérifiées)
 _____ Mélanges eau / éthanol, max. 28 %

Matériau, en contact avec l'eau :

Composition : _____ Laiton, fer, acier
 Matériau des garnitures d'étanchéité : PTFE, fibre d'aramide, EPDM

EEl (Index d'efficacité énergétique),

Wilo circulateur: _____ <0,20

Conformités et certificats :

CE LVD 2014/35/EU ErP 2015
 EMC 2014/30/EU RoHS3 2015/863/EU EnEV2014
 PED 2014/68/EU, article 4.3



La vanne thermostatique intégrée :

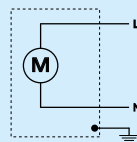
Chute de pression différentielle max. : _____ 100 kPa (1 bar)
 Plage de réglages Kv^{max}/Kv^{min} , A-AB : _____ 100
 Taux de fuite en % du débit*, A-AB : _____ Étanche
 Taux de fuite en % du débit*, A-AB : _____ max. 3% du Kvs
 Température d'ouverture - Température fixe : __ 50, 55, 60 °C
 - Température réglable : __ 50-75°C

* Pression différentielle 100 kPa (1 bar)

Le circulateur intégré :

Alimentation électrique : _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Consommation électrique - Wilo 25/6 : _____ 3-45 W
 Indice de protection : _____ IP X4D
 Classe d'isolation : _____ F
 EEl (Index d'efficacité énergétique) - Wilo 25/6 : _____ <0,20

BRANCHEMENT DE LA POMPE *



* Le circulateur doit être précédé d'un disjoncteur multipolaire placé dans l'installation fixe.

GROUPE HYDRAULIQUE DE CHARGE

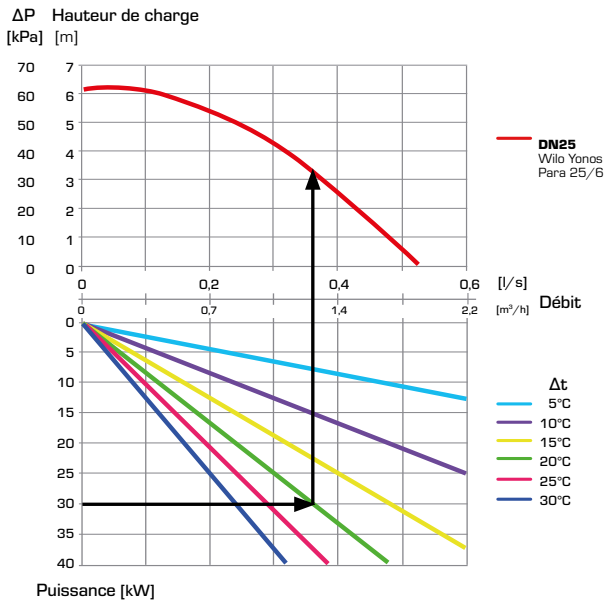
THERMOSTATIQUE, FONCTION DE MÉLANGE, SÉRIE GST100

DIMENSIONNEMENT, DIAGRAMME DE CAPACITÉ DE POMPE

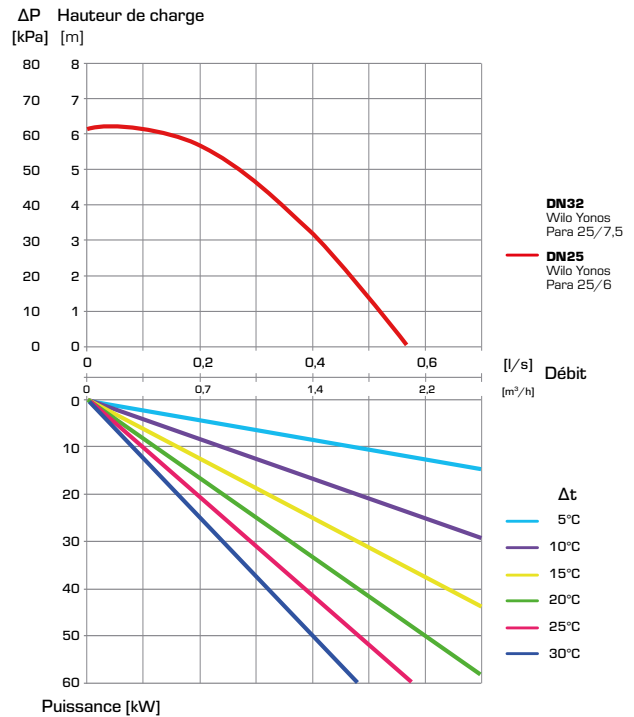
Exemple : Commencez par la puissance thermique de la chaudière (par ex. 30 kW) et déplacez-vous horizontalement vers la droite dans le diagramme jusqu'au Δt sélectionné (recommandé par le fournisseur de la chaudière), qui correspond à la différence de température entre le départ de la chaudière et le retour à la chaudière (par ex. $85^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$).

Déplacez-vous verticalement vers le haut jusqu'aux courbes qui représentent la performance de l'unité de charge. Vérifiez que la courbe de la pompe prend en charge les chutes de pression supplémentaires dans les composants du système, à savoir les canalisations, la chaudière et le réservoir de stockage.

SÉRIE GST130 – pression disponible, pompe Wilo



SÉRIE GST140 – pression disponible, pompe Wilo



GRUPE HYDRAULIQUE DE CHARGE THERMOSTATIQUE, FONCTION DE MÉLANGE, SÉRIE GST100

EXEMPLES D'INSTALLATION

