



Modèle présenté:
configuration moteur B5

GT-B-T20

Compresseur centrifuge mono-étagé

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|--|
| Medium | Air |
| Type | Turbocompresseur à multiplicateur mono-étagé |
| Gamme | GT-B-T20 |
| Systèmes de régulation disponibles | X – Diffuseur de débit variable (1-point) XY – Diffuseur de débit variable & Pré-rotation (2-points) XZ – Diffuseur de débit variable & Variateur (2-points) |
| Gamme de puissance moteur | Jusqu'à 160 kW |
| Versions disponibles | Moteurs B5 à brides sur chassis commun Moteurs B3 à pattes sur chassis commun |
| Masses (approximative) | Compresseur seul 850 kg Compresseur B5 avec moteur 110 kW 1.450 kg Compresseur B3 avec moteur 110 kW 1.550 kg <i>Le poids spécifique dépend de la puissance du moteur et du type de démarreur sélectionné</i> |
| Fixation au sol | Plots de fixation, collés ou boulonnés |

Performances

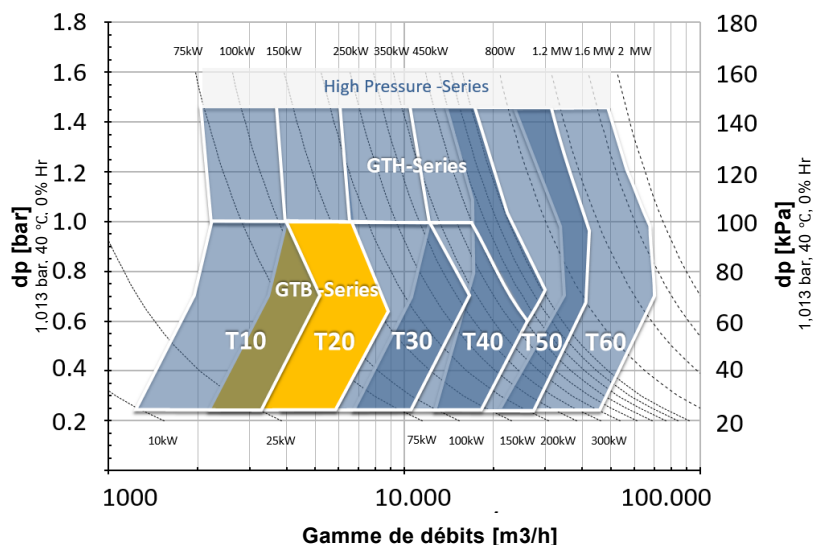
| | |
|----------------------------------|--|
| Gamme de débits | 2.500 à 8.000 Nm ³ /h definition à 0° C, 1.013 bar 0% Hr |
| Variation de débit | 40 – 100% du débit nominal |
| Gamme de pressions | 0,3 à 1,2 bar(a) definition à 0° C, 1.013 bar 0% Hr |
| Niveau de vibration | Maximum 2.8 mm/s selon norme ISO 10816-1 |
| Emission sonore (1m de distance) | Sans capotage acoustique: 85 dB(A) Avec capotage acoustique: 75+/-3 dB(A) <i>Conditions: conduite de refoulement isolée, mesures de pression selon norme ISO3746</i> |
| Vitesse maximale au refoulement | Maximum 25 m/s après cone diffuseur |

Conditions ambiantes

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Température d'aspiration | -20° à +40° C |
| Température ambiante | 0° à +40° C |
| Niveau d'H ₂ S de l'air | Jusqu'à 10 ppm |

GT-B-T20

Compresseur centrifuge mono-étagé



Limites et zones de performances de la gamme GTB

Limites calculées selon conditions: 1,013 bar(a), 40°C, 0% rH

Matériaux

| | |
|------------------------------|--|
| Carters principaux | Fonte GS EN GJS-400/15 EN1563, design: 6,5 bar, 200°C |
| Roue à aubes | Aluminium DIN3.1924 AlCu2MgNi – Taillé dans la masse |
| Joints labyrinthes | Alliage aluminium |
| Composants mécaniques | Acier 34CrNiMo6 |
| Vantelles | Bronze, alliage aluminium |
| Multiplicateur | Acier traité 16NiCrS4, renforcé |
| Paliers arbre grande vitesse | Roulement bille céramique haute précision à contact angulaire |
| Paliers arbre d'entraînement | Roulement bille |
| Lubrification | Lubrification sous pression par pompe volumétrique, réfrigérant huile /air, filter huile 10 µm |

Description composants

Entrainement compresseur

| | |
|-------------------------------|---|
| Moteur - type | Asynchrone, AC cage écureuil, B3 - B5, IE2/IE3 |
| Protection / classe isolation | IP55 / F/B or F/F |
| Tension moteur, fréquence | Basse – Moyenne tension, 50/60 Hz |
| Accouplement | B5 configuration: type flexible compact B3 configuration: type direct à disques lamelles |

Aspiration

| | |
|-------------------------|--|
| Filtre d'aspiration | Pré-filtre plus filters à poche type EU G4 |
| Silencieux d'aspiration | Labyrinthe sans mousse |

Refoulement

| | |
|----------------------------|--|
| Compensateur de dilatation | DN150, caoutchouc ou acier inox AISI 321, brides aluminium DIN2501 PN10 |
| Cône de diffusion de débit | DN150-DN200/300, acier carbone, silencieux intégré, brides DIN2501 PN10 |
| Vanne de décharge | DN65/80, vérin électrique, vane papillon fonte EN GJS-400, avec silencieux |
| Clapet anti-retour | DN200-300, type double battant, fonte EN GJS-400 |

Armoire et instrumentation

| | |
|----------------------------|--|
| Armoire locale de contrôle | Automate Siemens S7-ET200SP; Ecran HMI 7" color, ou autres marques |
| Instrumentation | Température Huile/Air, Pression Huile/Air, PSL huile, LSL-LI huile, PDT, PDT |
| Système anti-pompage | Sonde de retour d'air à l'aspiration |

Published by and copyright © 2016 – Next Turbo Technologies S.p.A.
Registered Office in Via Robbioni 39, 21100 Varese, Italy
More information available at <http://www.next-turbo.com>

All rights reserved. Trademarks mentioned in this document are the property of NTT S.p.A., its affiliates or their respective owners. Subject to change without prior notice. The information in this document contains general description of the technical features, which may not apply in all cases. The required technical options should therefore be specified in the contract.