

Notice : 1216.5-28

## Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Climatisation
- Eau chaude sanitaire
- Alimentation en eau
- Systèmes de recirculation industriels

## Plage d'utilisation

Q jusqu'à 602 m<sup>3</sup>/h, 167 l/s  
 H jusqu'à 102 m  
 Température du fluide de -10°C à +110°C.  
 p<sub>d</sub> : jusqu'à 16 bar<sup>1)</sup>  
 Puissance moteur maxi 22 kW  
 1) La somme de la pression d'aspiration et la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

## Liquide pompé

- Liquides n'attaquant pas chimiquement ou mécaniquement les matériaux de la pompe.

## Désignation

**Etabloc HD G N 32 - 160 / 40 2 X**

Gamme de produit : \_\_\_\_\_  
 Moteur : \_\_\_\_\_  
 Code matériaux : \_\_\_\_\_  
 Moteur normalisé avec faux nez : \_\_\_\_\_  
 Taille de pompe  
 DN aspiration / refoulement : \_\_\_\_\_  
 Diamètre de roue approx. \_\_\_\_\_  
 Puissance moteur x 10 (ex : 4,0 kW) \_\_\_\_\_  
 Nombre de pôles : \_\_\_\_\_  
 Capteur de pression différentielle : \_\_\_\_\_

## Exécution

### Groupe monobloc comprenant :

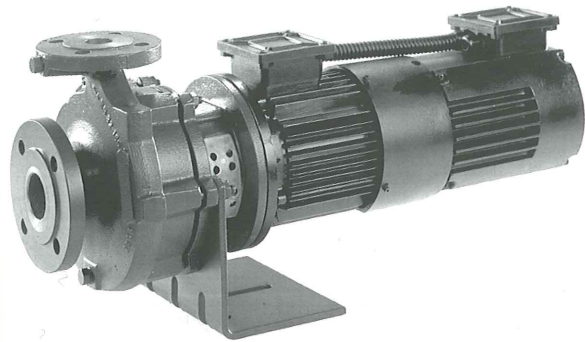
- Pompe centrifuge monocellulaire à volute. La pompe et le moteur sont raccordés par bride normalisée.
- **Etanchéité** par garniture mécanique normalisée non refroidie, AQ4EGG (**Code 6**) ou BQ1EGG (**Code 11**).
- **Entraînement** par moteur triphasé IEC, ventilé, avec variateur de fréquence intégré et filtre antiparasitage suivant EN 55011 classe B, norme de produit IEC 22G-WG4. Variation continue de la vitesse de rotation en fonction d'une consigne de vitesse donnée par un potentiomètre ou un signal normalisé, ou en fonction d'une consigne de pression avec capteur et circuit de régulation PI.

Tension secteur : 3~ 400 V AC +10 % / -15 %  
 Fréquence secteur : 50/60 Hz  
 Facteur de puissance : cos φ ≈ 1  
 Mode de fonctionnement : service continu S1 et service intermittent S3<sup>3)</sup>  
 Surcharge permanente : charge nominale + 10 %  
 Classe de protection : IP 55  
 Classe d'isolement : F  
 Construction  
 jusqu'à 4 kW : IM V1  
 à partir de 5,5 kW : V1/V15

<sup>3)</sup> en milieu humide, éviter la formation d'eau de condensation sur le Hya-Drive en service intermittent

# Etabloc GN Hya<sup>®</sup>-Drive

Groupe monobloc normalisé avec variateur de fréquence intégré



Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

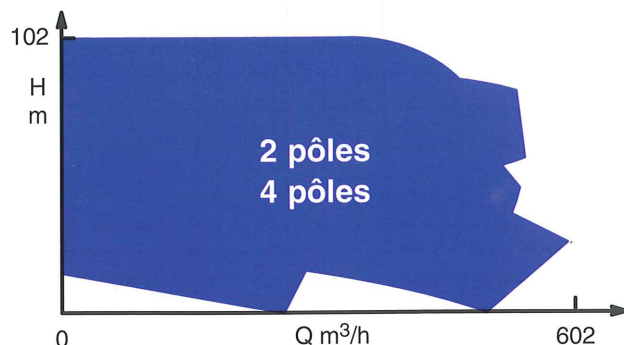
## Matériaux

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Volute                     | Fonte grise     |
| Couvercle de refoulement   | Fonte grise     |
| Roue                       | Fonte grise     |
| Arbre                      | Acier Cr.       |
| Chemise d'arbre            | Acier Cr Ni Mo. |
| Lanterne-support de moteur | Fonte grise     |

## Avantages

- Le variateur intégré et les modes de régulation prévues permettent une parfaite adaptation des pompes à l'installation.
- Système autonome.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à six pompes.
- Possibilité d'adaptation des caractéristiques pompes aux évolutions de l'installation.
- Variantes : Etanchéités, matériaux, montage horizontal ou vertical.

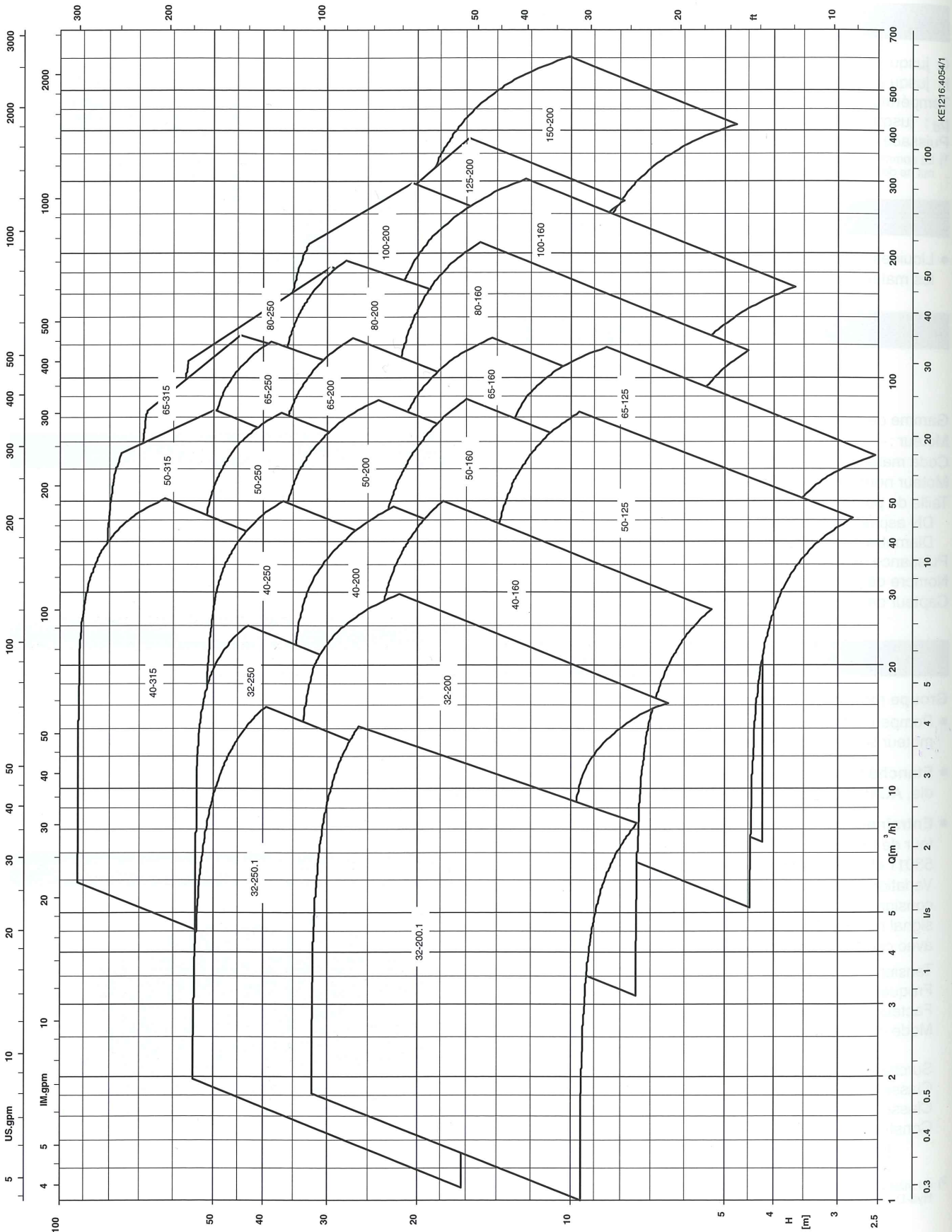
## Plage de caractéristiques – 50 Hz





**Caractéristiques hydrauliques**

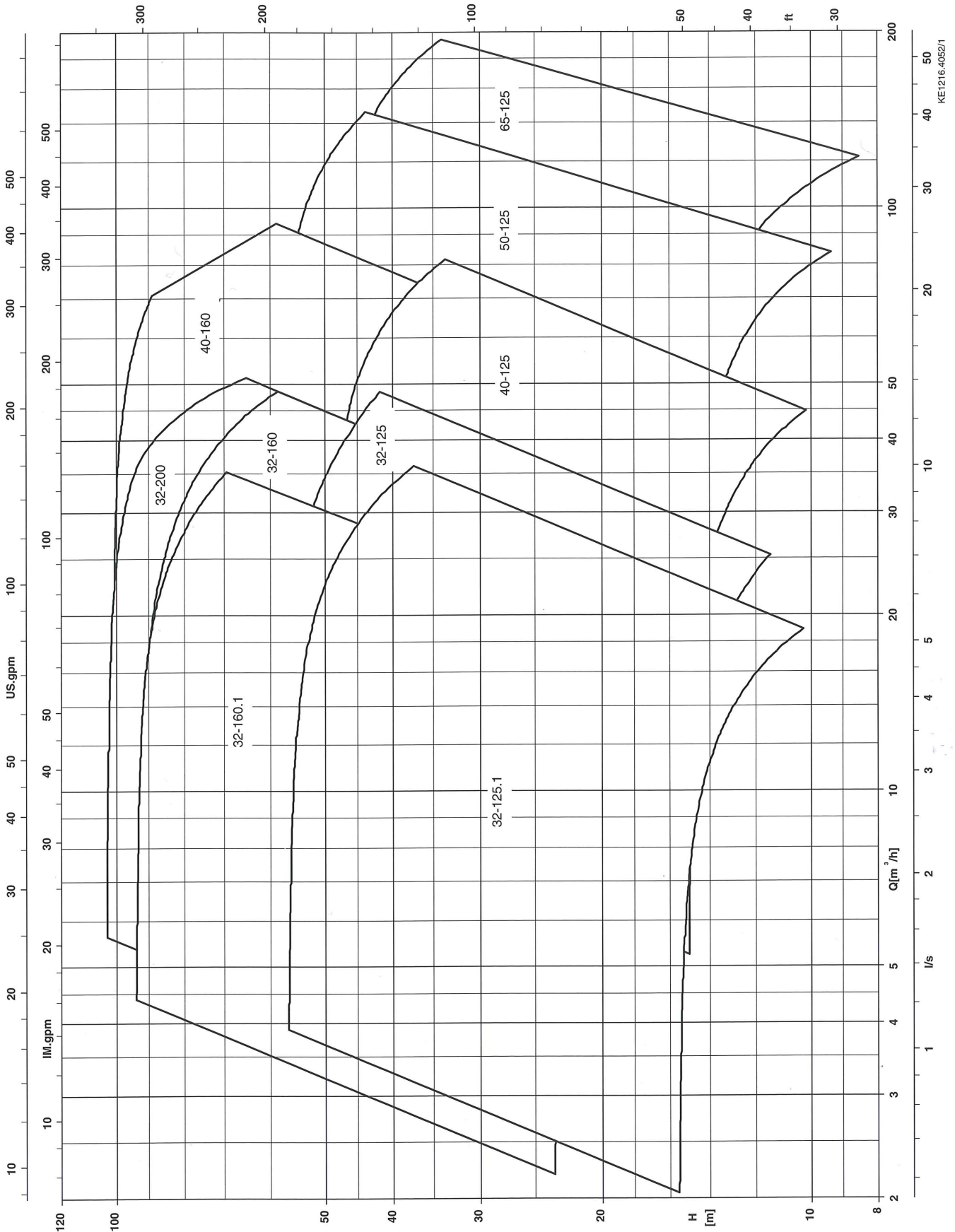
4 Pôles – Courbes individuelles se reporter au chapitre Etanorm Hya-Drive





**Caractéristiques hydrauliques**

2 Pôles – Courbes individuelles se reporter au chapitre Etanorm Hya-Drive







| Liquide véhiculé                                                                             | Limites d'application      |            | Matériaux <sup>8)</sup><br>corps/roue |                                  |                                             |                                       |                                               | Étanchéité d'arbre<br>garniture mécanique |               |                |                 |                | Code<br>d'exécution | Remarques :                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                            |            | fonte grise/<br>fonte grise           | fonte grise/<br>bronze ordinaire | fonte à graphite sphéroïdal/<br>fonte grise | bronze ordinaire/<br>bronze ordinaire | acier moulé Cr-Ni-Mo/<br>acier moulé Cr-Ni-Mo | 6<br>AQ4EGG 6)                            | 9<br>U3U3X4GG | 10<br>Q1Q1X4GG | 11<br>BQ1EGG 6) | 12<br>Q1Q1M1GG |                     |                                                                                                                                                                    |
| <b>Eau</b>                                                                                   |                            |            |                                       |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                |                 |                |                     |                                                                                                                                                                    |
| Condensat <sup>2)</sup>                                                                      | t ≤ 110 °C;                | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau brute <sup>1)</sup>                                                                      | t ≤ 60 °C <sup>7)</sup> ;  | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G10                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau de barrage <sup>1)</sup>                                                                 | t ≤ 60 °C <sup>7)</sup> ;  | p ≤ 10 bar |                                       | X                                |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | M10                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau de chauffage <sup>2)</sup>                                                               | t ≤ 110 °C;                | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G10                 | Pour exigence matériau tenace :<br>"S"                                                                                                                             |
| Eau de mer <sup>3)</sup>                                                                     | t ≤ 25 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       |                                  |                                             | X                                     |                                               | X                                         |               |                |                 |                | B10                 | Acier moulé Cr-Ni-Mo éventuellement possible                                                                                                                       |
| Eau de piscine (eau douce) <sup>1)</sup>                                                     | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G10                 | Également utilisable si livraison selon DIN 19 643 est exigée                                                                                                      |
| Eau de piscine (eau de mer) <sup>3)</sup>                                                    | t ≤ 40 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       |                                  |                                             | X                                     |                                               | X                                         |               |                |                 |                | B10                 | Acier moulé au Cr-Ni-Mo éventuellement possible                                                                                                                    |
| Eau de refroidissement <sup>1)</sup> (sans antigel)                                          | t ≤ 60 °C <sup>7)</sup> ;  | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G10                 | Circulation ouverte : prévoir M1 / M10                                                                                                                             |
| Eau de refroidissement valeur pH ≥ 7,5 (avec antigel) <sup>5)</sup>                          | t ≤ -30 °C;                | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 | Circulation ouverte : prévoir M1 / M10                                                                                                                             |
| Eau entièrement déminéralisée                                                                | t ≤ 110 °C <sup>1)</sup> ; | p ≤ 10 bar |                                       |                                  |                                             |                                       | X                                             |                                           | X             |                |                 |                | C11                 | Les exigences de puretés ne peuvent être satisfaites.                                                                                                              |
| Eau-incendie <sup>1)</sup>                                                                   | t ≤ 60 °C <sup>7)</sup> ;  | p ≤ 10 bar |                                       | X                                |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | M10                 | En cas de livraison suivant VdS, nous consulter                                                                                                                    |
| Eau légèrement chargée <sup>1)</sup>                                                         | t ≤ 60 °C <sup>7)</sup> ;  | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G10                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau partiellement déminéralisée <sup>2)</sup>                                                | t ≤ 110 °C <sup>1)</sup> ; | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau potable <sup>1)</sup>                                                                    | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       | X                                |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | M11                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau pure <sup>6)</sup>                                                                       | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 |                                                                                                                                                                    |
| Eau saumâtre                                                                                 | t ≤ 25 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       |                                  |                                             | X                                     |                                               | X                                         |               |                |                 |                | B10                 | Acier moulé Cr-Ni-Mo éventuellement possible                                                                                                                       |
| <b>Réfrigérants, saumures de refroidissement</b>                                             |                            |            |                                       |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                |                 |                |                     |                                                                                                                                                                    |
| Eau avec antigels valeur pH ≥ 7,5 <sup>1) 5)</sup>                                           | t ≤ -30 °C                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 | Circulation ouverte : prévoir M1 / M10                                                                                                                             |
| Saumure de refroidissement, anorganique valeur pH ≥ 7,5 inhibé                               | t ≤ -30 °C                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | G11                 | Circulation ouverte : prévoir M1 / M10                                                                                                                             |
| <b>Huiles / émulsions</b>                                                                    |                            |            |                                       |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                |                 |                |                     |                                                                                                                                                                    |
| Carburant, fuel léger                                                                        | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       | X                                |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | S10                 | GG possible si aucune prescription ne doit être respectée                                                                                                          |
| Emulsion de forage/rectification                                                             | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G9                  |                                                                                                                                                                    |
| Emulsion huile-eau                                                                           | t ≤ 60 °C;                 | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               | X                                         |               |                |                 |                | G9                  |                                                                                                                                                                    |
| Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammable) | t ≤ 80 °C;                 | p ≤ 10 bar |                                       |                                  | X                                           |                                       |                                               |                                           | X             |                |                 |                | S10                 | Pour exigence "sans" couche de fond nous consulter. GG possible, si aucune prescription ne doit être respectée.                                                    |
| <b>Détergents</b>                                                                            |                            |            |                                       |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                |                 |                |                     |                                                                                                                                                                    |
| <b>Brasseries</b>                                                                            |                            |            |                                       |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                |                 |                |                     |                                                                                                                                                                    |
| Trempe de bière                                                                              | t ≤ 100 °C;                | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                | X               |                | G12                 | En cas de risque de marche à sec due à la vidange excessive du réservoir, installer une pompe Etabloc avec garniture mécanique à double effet en montage en tandem |
| Moût de bière                                                                                | t ≤ 100 °C;                | p ≤ 10 bar | X                                     |                                  |                                             |                                       |                                               |                                           |               |                | X               |                | G12                 | En cas de risque de marche à sec due à la vidange excessive du réservoir, installer une pompe Etabloc avec garniture mécanique à double effet en montage en tandem |

1) Critères généraux d'évaluation dans le cas d'une analyse d'eau : valeur pH ≥ 7; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg.

**Exemple de sélection :**

- 2) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; s'applique également : O<sub>2</sub> ≤ 0,02 mg/l
- 3) Pour les composants en bronze s'applique : ammoniacale (NH<sub>3</sub>) ≤ 5 mg/kg, exempt d'acides sulfuriques (H<sub>2</sub>S) ; mais dans ce cas, la restriction de la teneur en Cl peut être supprimée. Nous consulter si les valeurs limites ne peuvent être respectées.
- 4) Uniquement valable pour les unités d'arbre 25 et 35, unité d'arbre 55 = AQ1EGG  
Combinaison des unités d'arbre voir page 15
- 5) Antigelsur la base de glycol avec inhibiteurs. Teneur : > 20 % jusqu'à 50 % (p.ex. Antifrogen N)
- 6) Pas d'eau extrapure! Conductibilité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre du point de vue corrosion
- 7) Garniture mécanique admise pour t ≤ 110 °C
- 8) Vous trouvez le tableau des matériaux pour les différentes tailles de pompe à la page suivante

Données : Eau pure 15 °C; Q = 40 m<sup>3</sup>/h; H = 25 m

**Solution :**

Matériaux ou variante d'exécution Etabloc GN 40 - 125/402 G 11 HD

(suivant tableau ci-dessus)

Taille de pompe (suivant courbe caractéristique 2900 1/min)

Code d'exécution (suivant tableau ci-dessus)

Gamme de pompe Hya Drive

**Matériaux "GN", étanchéités "6" et "11" définis pour le catalogue et le tarif .**

**Autres versions sur demande.**





Tailles de pompe et matériaux disponibles

| Tailles  | Etabloc |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|
|          | GN      | MN | SN | BN | CN |
| 32-125.1 | X       | X  | X  | X  | -  |
| 32-160.1 | X       | X  | X  | X  | X  |
| 32-200.1 | X       | X  | X  | X  | X  |
| 32-250.1 | X       | X  | -  | -  | X  |
| 32-125   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 32-160   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 32-200   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 32-250   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 40-125   | X       | X  | -  | -  | X  |
| 40-160   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 40-200   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 40-250   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 40-315   | X       | X  | X  | -  | X  |
| 50-125   | X       | X  | -  | -  | X  |
| 50-160   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 50-200   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 50-250   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 50-315   | X       | X  | X  | -  | X  |
| 65-125   | X       | X  | -  | -  | X  |
| 65-160   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 65-200   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 65-250   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 65-315   | X       | X  | X  | -  | X  |
| 80-160   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 80-200   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 80-250   | X       | X  | X  | X  | X  |
| 100-160  | X       | X  | X  | X  | X  |
| 100-200  | X       | X  | X  | X  | X  |
| 125-200  | X       | X  | X  | X  | X  |
| 150-200  | X       | X  | -  | -  | X  |

Caractéristiques électriques

2 pôles

| Etabloc  | Taille moteur | P <sub>2</sub> kW | 400 V A | maxi. 1/min <sup>1)</sup> | Filtre CEM Classe |
|----------|---------------|-------------------|---------|---------------------------|-------------------|
| 32-125.1 | 90L           | 2,2               | 6,0     | 4200                      | B                 |
|          | 100L          | 3,0               | 8,0     | 4200                      | B                 |
|          | 112M          | 4,0               | 10,0    | 4200                      | B                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4200                      | B                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4200                      | B                 |
| 32-160.1 | 90L           | 2,2               | 6,0     | 4400                      | B                 |
|          | 100L          | 3,0               | 8,0     | 4400                      | B                 |
|          | 112M          | 4,0               | 10,0    | 4400                      | B                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4400                      | B                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4400                      | B                 |
| 32-125   | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4400                      | A                 |
|          | 90L           | 2,2               | 6,0     | 4200                      | B                 |
|          | 100L          | 3,0               | 8,0     | 4200                      | B                 |
|          | 112M          | 4,0               | 10,0    | 4200                      | B                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4200                      | B                 |
| 32-160   | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4200                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4200                      | A                 |
|          | 100L          | 3,0               | 8,0     | 4400                      | B                 |
|          | 112M          | 4,0               | 10,0    | 4400                      | B                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4400                      | B                 |
| 32-200   | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4400                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4400                      | A                 |
|          | 160M          | 15,0              | 31,0    | 4400                      | A                 |
|          | 160L          | 18,5              | 39,0    | 4400                      | A                 |
|          | 160L          | 18,5              | 39,0    | 4400                      | A                 |
| 40-125   | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4400                      | A                 |
|          | 100L          | 3,0               | 8,0     | 4000                      | B                 |
|          | 112M          | 4,0               | 10,0    | 4000                      | B                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4000                      | B                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4000                      | B                 |
| 40-160   | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4000                      | A                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4400                      | B                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4400                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4400                      | A                 |
|          | 160M          | 15,0              | 31,0    | 4400                      | A                 |
| 50-125   | 160L          | 18,5              | 39,0    | 4400                      | A                 |
|          | 180M          | 22,0              | 45,0    | 4400                      | A                 |
|          | 132S          | 5,5               | 13,0    | 4400                      | B                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4400                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4400                      | A                 |
| 65-125   | 160M          | 15,0              | 31,0    | 4400                      | A                 |
|          | 160L          | 18,5              | 39,0    | 4400                      | A                 |
|          | 180M          | 22,0              | 45,0    | 4400                      | A                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4000                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4000                      | A                 |
| 65-200   | 160M          | 15,0              | 31,0    | 4000                      | A                 |
|          | 160L          | 18,5              | 39,0    | 4000                      | A                 |
|          | 180M          | 22,0              | 45,0    | 4000                      | A                 |
|          | 132S          | 7,5               | 16,5    | 4000                      | B                 |
|          | 160M          | 11,0              | 25,0    | 4000                      | A                 |

P<sub>2</sub> : nominale moteur.



**Caractéristiques électriques**

**4 pôles**

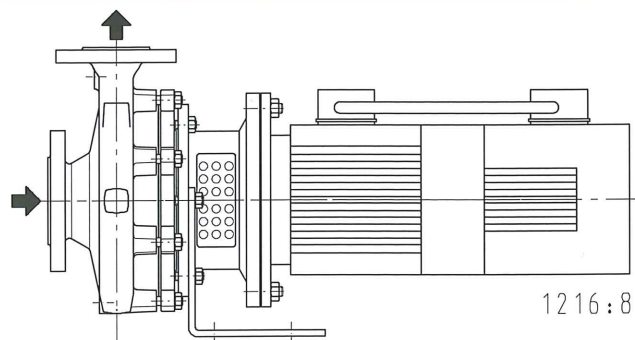
| Etabloc         | Taille moteur | P <sub>2</sub> kW | 400 V A | maxi. 1/min <sup>1)</sup> | Filtre CEM Classe |
|-----------------|---------------|-------------------|---------|---------------------------|-------------------|
| <b>32-200.1</b> | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
| <b>32-250.1</b> | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
| <b>32-200</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
| <b>32-250</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
| <b>40-160</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
| <b>40-200</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
| <b>40-250</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                 | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
| <b>40-315</b>   | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                 | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2200                      | A                 |
| <b>50-125</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
| <b>50-160</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
| <b>50-200</b>   | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                 | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
| <b>50-250</b>   | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                 | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                 | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
| <b>50-315</b>   | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                 | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                 | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
|                 | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2200                      | A                 |

| Etabloc        | Taille moteur | P <sub>2</sub> kW | 400 V A | maxi. 1/min <sup>1)</sup> | Filtre CEM Classe |
|----------------|---------------|-------------------|---------|---------------------------|-------------------|
| <b>65-125</b>  | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
| <b>65-160</b>  | 100L          | 2,2               | 6,0     | 2200                      | B                 |
|                | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
| <b>65-200</b>  | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
| <b>65-250</b>  | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
| <b>65-315</b>  | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2000                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2000                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2000                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2000                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2000                      | A                 |
| <b>80-160</b>  | 100L          | 3,0               | 8,0     | 2200                      | B                 |
|                | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
| <b>80-200</b>  | 112M          | 4,0               | 10,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
| <b>80-250</b>  | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2200                      | A                 |
| <b>100-160</b> | 132S          | 5,5               | 13,0    | 2200                      | B                 |
|                | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
| <b>100-200</b> | 132M          | 7,5               | 16,5    | 2200                      | B                 |
|                | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2200                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2200                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2200                      | A                 |
| <b>125-200</b> | 160M          | 11,0              | 25,0    | 2000                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 2000                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 2000                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 2000                      | A                 |
| <b>150-200</b> | 160M          | 11,0              | 25,0    | 1750                      | A                 |
|                | 160L          | 15,0              | 31,0    | 1750                      | A                 |
|                | 180M          | 18,5              | 39,0    | 1750                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 1750                      | A                 |
|                | 180L          | 22,0              | 45,0    | 1750                      | A                 |

1) Vitesse nominale = 1500 1/min  
P<sub>2</sub> : nominale moteur.

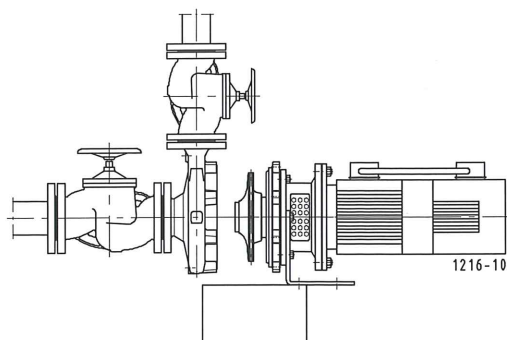


### Possibilités de montage

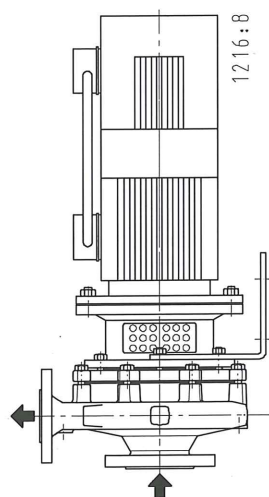


#### Installation horizontale

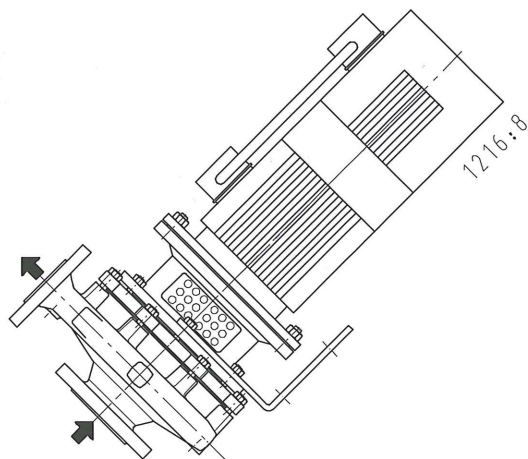
Etat de livraison  
Montage horizontal, fixation en bas



Démontage de l'ensemble de montage



Montage vertical



Montage en biais

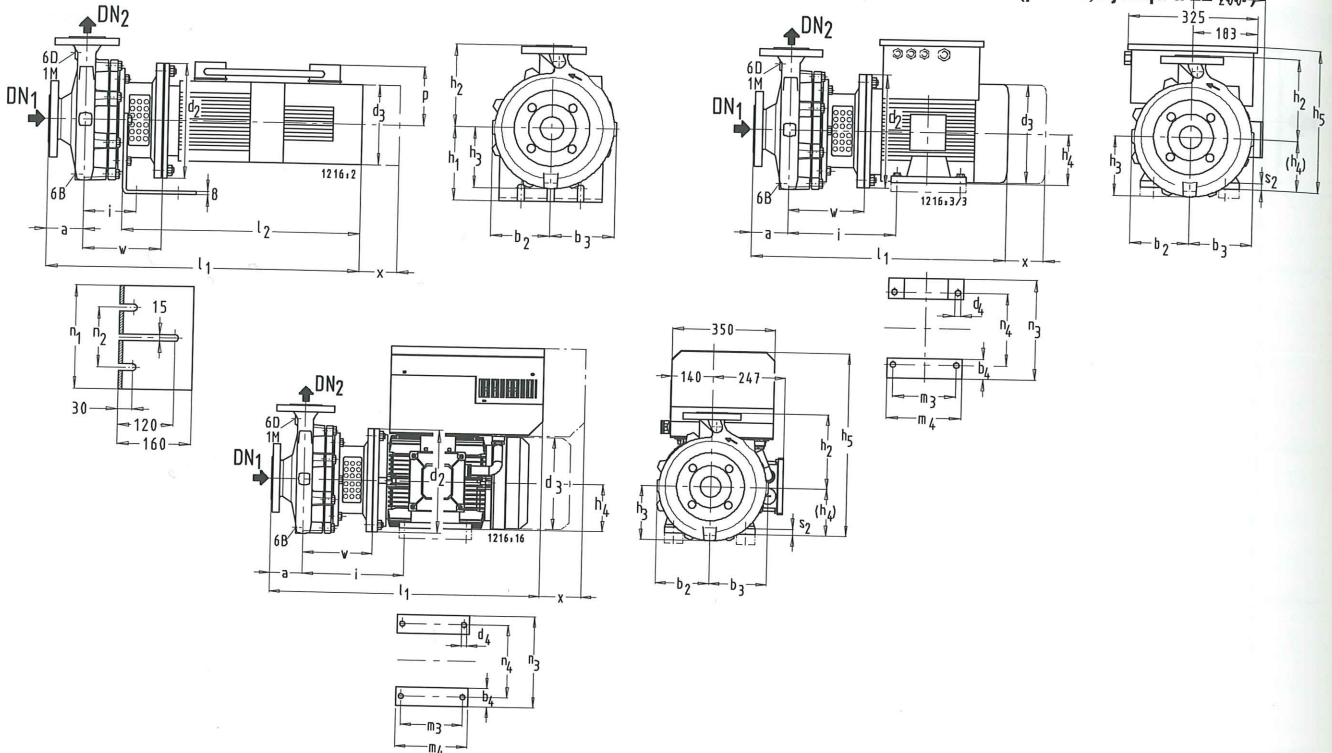


**Encombremes groupes**

**Etabloc GN 32-125.1 HD à 32-200 HD – 2 pôles**

avec béquille (pour 2,2, 3,0 et 4,0 kW)

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |           |
|-----|---------------------------------------------|-----------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 3/8 1) |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 3/8 1) |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 3/8 1) |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

| Etabloc GN | IP 55              |               | mm              |                 |    |                |                |                  |                |                  |                |                |                |                |                |                |                  |                  |     |                |                  |                |                |                  |                |     |                |     |     |  |
|------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|--|
|            | 2 pôles kW         | Taille moteur | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a  | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> ≈ | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> ≈ | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> ≈ | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> ≈ | n <sub>4</sub> | p   | s <sub>2</sub> | w   | x   |  |
| 32-125.1   | 2,2                | 90L           | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 200            | 185              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 731              | 563              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 142 | -              | 156 | 100 |  |
|            | 3,0                | 100L          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 4,0                | 112M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
| 32-160.1   | 2,2                | 90L           | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | -                | 200            | 185              | -              | 160            | 160            | 115            | -              | -              | 731              | 563              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 142 | -              | 156 | 100 |  |
|            | 3,0                | 100L          | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 115            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 4,0                | 112M          | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 115            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 115            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 115            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 116            | 125            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 115            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
| 32-125     | 2,2                | 90L           | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 200            | 185              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 731              | 563              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 142 | -              | 156 | 100 |  |
|            | 3,0                | 100L          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 4,0                | 112M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 113            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 140            | 103            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
| 32-160     | 3,0                | 100L          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 115            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 4,0                | 112M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 115            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 115            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 115            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 115            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
|            | 15,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 113            | 125            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 115            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
| 32-200     | 5,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 132            | 141            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 180            | 133            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>  | 132S          | 50              | 32              | 80 | 132            | 141            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 180            | 133            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 132            | 141            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 133            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
|            | 15,0 <sup>3)</sup> | 160M          | 50              | 32              | 80 | 132            | 141            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 133            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |
|            | 18,5 <sup>3)</sup> | 160L          | 50              | 32              | 80 | 132            | 141            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 133            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |

1) Rc = ISO 7/1  
 2) EN 1092-2/DN../PN 16/21/JL 1040/B  
 4) h<sub>3</sub> ≥ h<sub>4</sub> !

3) Il faut placer sous les pieds de moteur de ces tailles de construction des feuillets de 20 mm



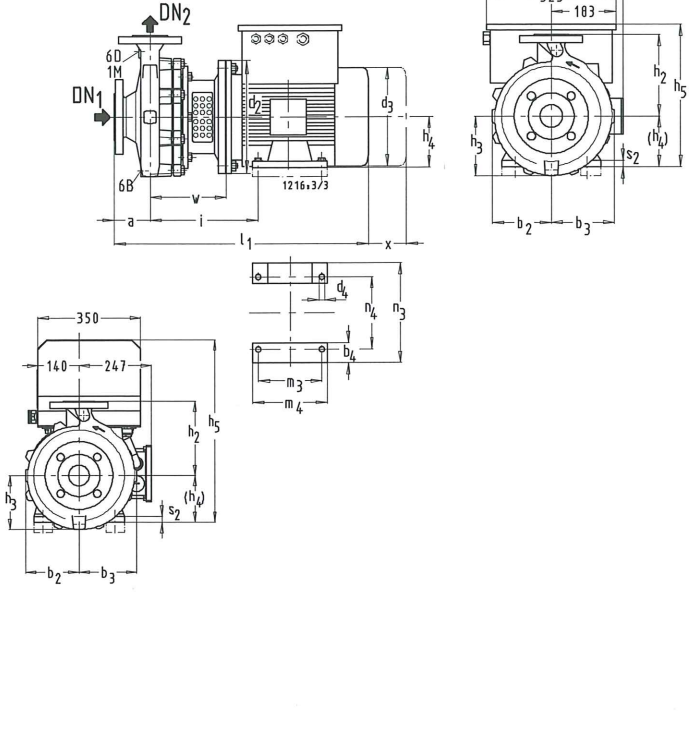
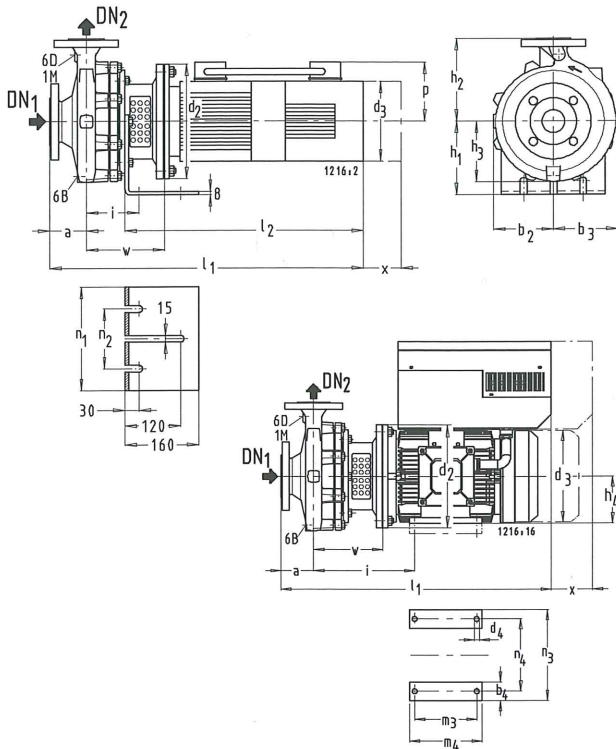


Encombremes groupes

Etabloc GN 40-125 HD à 65-125 HD – 2 pôles

avec béquille (pour 2,2, 3,0 et 4,0 kW)

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |           |
|-----|---------------------------------------------|-----------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 3/8 1) |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 3/8 1) |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 3/8 1) |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

mm

| Etabloc GN | IP 55<br>2 pôles<br>kW | Taille<br>moteur | 2) 2)           |                 |     |                |                |                  |                |                  |                |                |                |                |                |                |                  |                  |     |                |                  |                |                |                  |                |     |                |     |     |  |  |  |
|------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|--|--|--|
|            |                        |                  | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a   | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> ≈ | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> ≈ | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> ≈ | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> ≈ | n <sub>4</sub> | p   | s <sub>2</sub> | w   | x   |  |  |  |
| 40-125     | 3,0                    | 100L             | 65              | 40              | 80  | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |  |  |
|            | 4,0                    | 112M             | 65              | 40              | 80  | 113            | 113            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 140            | 103            | -              | -              | 775              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |  |  |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 40              | 80  | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 40              | 80  | 113            | 113            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 140            | 103            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
| 40-160     | 11,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 65              | 40              | 80  | 113            | 113            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 140            | 103            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 118            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 118            | 132            | 419            | 693              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 118            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 15,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 118            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 18,5 <sup>3)</sup>     | 160L             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 118            | 160            | 620            | 876              | -                | 334 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
| 50-125     | 22,0                   | 180M             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 118            | 180            | 640            | 926              | -                | 347 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 5,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 112            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup>      | 132S             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 160            | 112            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 112            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 15,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 112            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 18,5 <sup>3)</sup>     | 160L             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 112            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
| 65-125     | 22,0                   | 180M             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 160            | 112            | 180            | 640            | 946              | -                | 347 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 7,5 <sup>3)</sup> 4)   | 132S             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 180            | 132            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |  |  |  |
|            | 11,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 132            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 15,0 <sup>3)</sup>     | 160M             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 132            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |
|            | 18,5 <sup>3)</sup>     | 160L             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 180            | 132            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |  |  |  |

1) Rc = ISO 7/1  
2) EN 1092-2/DN.../PN 16/21/JL 1040/B  
4) h<sub>3</sub> ≥ h<sub>4</sub> !

3) Il faut placer sous les pieds de moteur de ces tailles de construction des feuillets de 20 mm

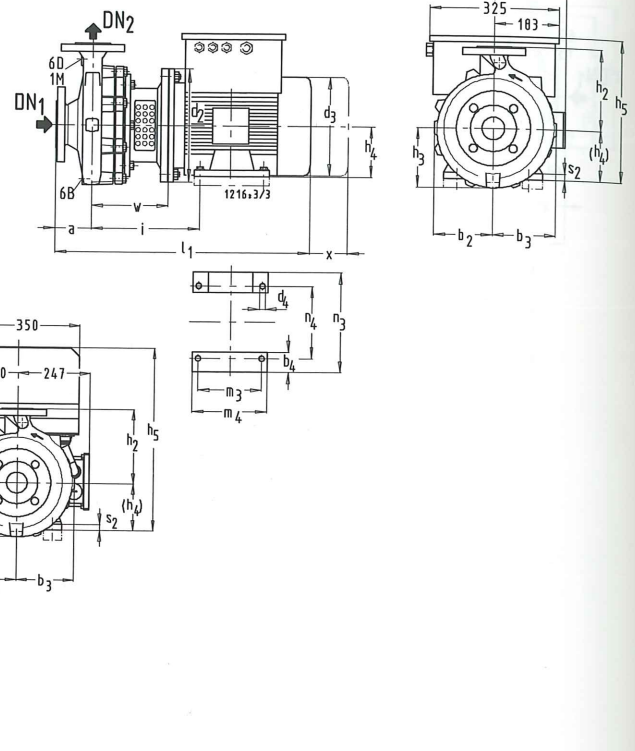
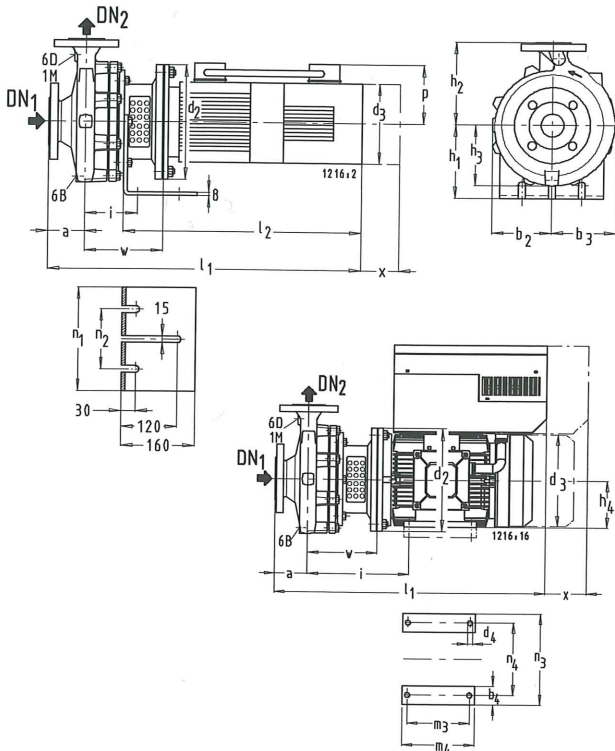


Encombresments groupes

Etabloc GN 32-200.1 HD à 40-315 HD – 4 pôles

avec béquille (pour 2,2, 3,0 et 4,0 kW)

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |           |
|-----|---------------------------------------------|-----------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 3/8 1) |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 3/8 1) |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 3/8 1) |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

| Etabloc GN | IP 55<br>4 pôles<br>kW | Taille<br>moteur | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a   | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> | n <sub>4</sub> | p   | s <sub>2</sub> | w   | x   |
|------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|
| 32-200.1   | 2,2                    | 100L             | 50              | 32              | 80  | 128            | 137            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 130            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
| 32-250.1   | 2,2 <sup>4)</sup>      | 100L             | 50              | 32              | 100 | 164            | 171            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 162            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 50              | 32              | 100 | 164            | 171            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 162            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 50              | 32              | 100 | 164            | 171            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 162            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 50              | 32              | 100 | 164            | 171            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 225            | 162            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 140            | 220            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
| 32-200     | 2,2                    | 100L             | 50              | 32              | 80  | 132            | 141            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 133            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 50              | 32              | 80  | 132            | 141            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 133            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 50              | 32              | 80  | 132            | 141            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 133            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
| 32-250     | 2,2 <sup>4)</sup>      | 100L             | 50              | 32              | 100 | 170            | 176            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 50              | 32              | 100 | 170            | 176            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 50              | 32              | 100 | 170            | 176            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 50              | 32              | 100 | 170            | 176            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 140            | 220            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 50              | 32              | 100 | 170            | 176            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 178            | 240            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
| 40-160     | 2,2                    | 100L             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 160            | 118            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 160            | 118            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 65              | 40              | 80  | 115            | 131            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 160            | 118            | -              | -              | 775            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
| 40-200     | 2,2                    | 100L             | 65              | 40              | 100 | 134            | 147            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 140            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 65              | 40              | 100 | 134            | 147            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 140            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 65              | 40              | 100 | 134            | 147            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 180            | 140            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 40              | 100 | 134            | 147            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 180            | 140            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 140            | 220            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
| 40-250     | 2,2 <sup>4)</sup>      | 100L             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | -              | 250            | 225            | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 795            | 607            | 118 | -              | -              | 225            | 130            | -              | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 140            | 220            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 713            | -              | 282 | 178            | 240            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 65              | 40              | 100 | 165            | 178            | 70             | 350            | 310            | 15             | -              | 225            | 168            | 160            | 620            | 896            | -              | 334 | 210            | 300            | -              | -              | 320            | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |
| 40-315     | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 250            | 196            | 132            | 419            | 758            | -              | 302 | 140            | 220            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 213 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 58             | 300            | 260            | 12             | -              | 250            | 196            | 132            | 419            | 758            | -              | 302 | 178            | 240            | -              | -              | 271            | 216            | -   | 18             | 213 | 100 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 70             | 350            | 310            | 15             | -              | 250            | 196            | 160            | 620            | 941            | -              | 354 | 210            | 300            | -              | -              | 320            | 254            | -   | 22             | 246 | 100 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 70             | 350            | 310            | 15             | -              | 250            | 196            | 160            | 620            | 941            | -              | 354 | 254            | 314            | -              | -              | 320            | 254            | -   | 22             | 246 | 100 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 80             | 350            | 310            | 15             | -              | 250            | 196            | 180            | 640            | 991            | -              | 367 | 241            | 324            | -              | -              | 360            | 279            | -   | 23             | 246 | 100 |
|            | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 80             | 350            | 310            | 15             | -              | 250            | 196            | 180            | 640            | 991            | -              | 367 | 279            | 358            | -              | -              | 360            | 279            | -   | 23             | 246 | 100 |

1) Rc = ISO 7/1  
 2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN.../PN 16/21/JL 1040/B; DN 200 = EN 1092-2/DN200/PN 10/21/JL 1040/B  
 3) Il faut placer sous les pieds de moteur de ces tailles de construction des feuillards de 20 mm  
 4) h<sub>3</sub> ≥ h<sub>1</sub> / h<sub>3</sub> ≥ h<sub>4</sub> !



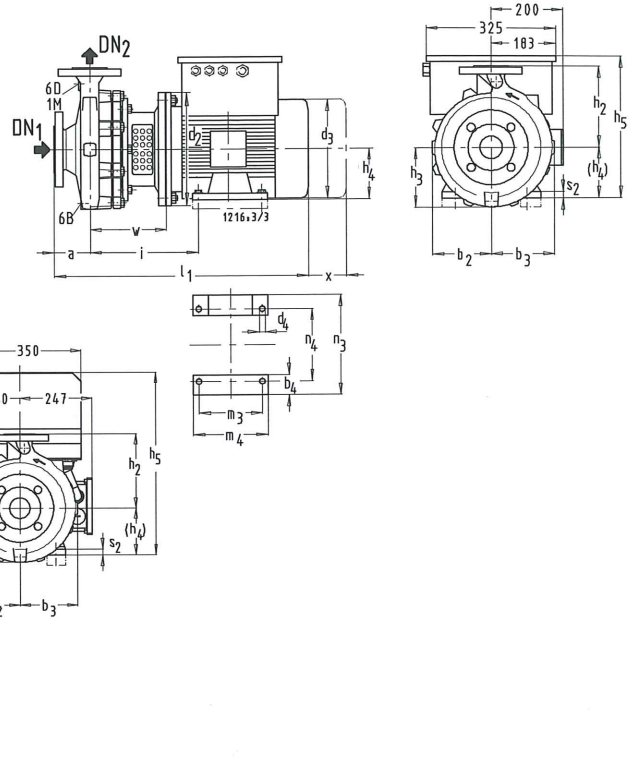
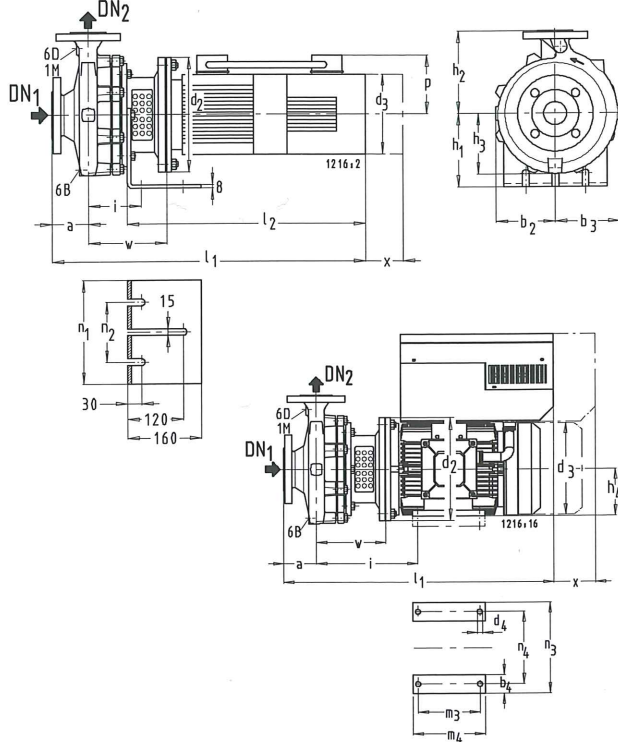


Encombremets groupes

Etabloc GN 50-125 HD à 65-200 HD – 4 pôles

avec béquille (pour 2,2, 3,0 et 4,0 kW)

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |                      |
|-----|---------------------------------------------|----------------------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 3/8 <sup>1)</sup> |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 3/8 <sup>1)</sup> |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 3/8 <sup>1)</sup> |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

mm

| Etabloc GN | IP 55<br>4 pôles<br>kW | Taille<br>moteur | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a   | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> ≈ | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> ≈ | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> ≈ | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> ≈ | n <sub>4</sub> | p   | s <sub>2</sub> | w   | x   |
|------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|
| 50-125     | 2,2                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 112            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 113            | 128            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 160            | 112            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
| 50-160     | 2,2                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 126            | 147            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 134            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 126            | 147            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 134            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 65              | 50              | 100 | 126            | 147            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 134            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 50              | 100 | 126            | 147            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 180            | 134            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 200            | 152            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
| 50-200     | 2,2                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 152            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 152            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 152            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 200            | 152            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 50              | 100 | 145            | 165            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 200            | 152            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 172            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |
| 50-250     | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 172            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 172            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 172            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 172            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 172            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 65              | 50              | 100 | 168            | 184            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 172            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 100 |
| 50-315     | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 204            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 204            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 100 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 204            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 100 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 204            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 100 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 204            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 100 |
|            | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 65              | 50              | 125 | 200            | 216            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 204            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 100 |
| 65-125     | 2,2                    | 100L             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 132            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 132            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 80              | 65              | 100 | 120            | 148            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 180            | 132            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
| 65-160     | 2,2                    | 100L             | 80              | 65              | 100 | 130            | 158            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 140            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 3,0                    | 100L             | 80              | 65              | 100 | 130            | 158            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 140            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 4,0                    | 112M             | 80              | 65              | 100 | 130            | 158            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 200            | 140            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 100 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 80              | 65              | 100 | 130            | 158            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 200            | 140            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 80              | 65              | 100 | 130            | 158            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 200            | 140            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 100 |
| 65-200     | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 161            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 161            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 161            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 161            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 161            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              |                |                  |                |     |                |     |     |

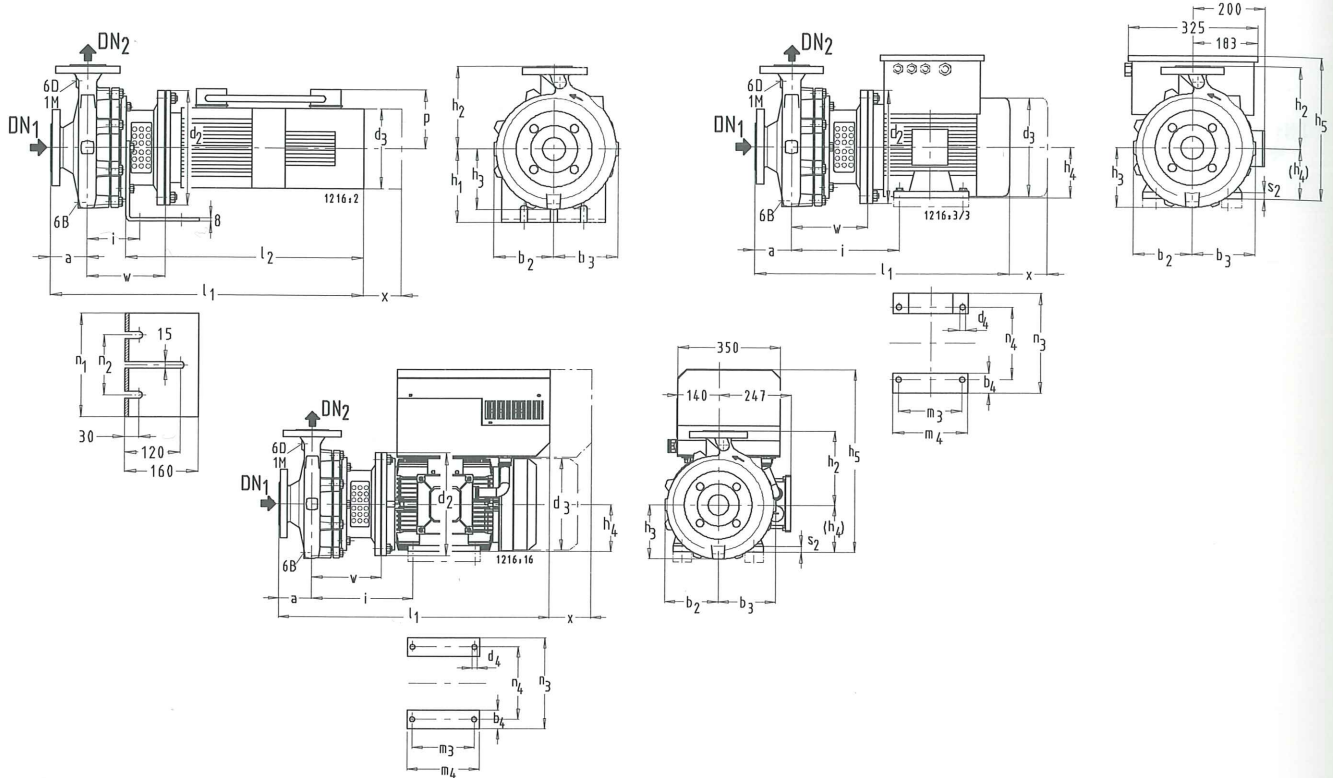


Encombremets groupes

Etabloc GN 65–250 HD à 80–250 HD – 4 pôles

avec béquille (pour 2,2, 3,0 et 4,0 kW)

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |           |
|-----|---------------------------------------------|-----------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 3/8 1) |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 3/8 1) |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 3/8 1) |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

| Etabloc GN | IP 55<br>4 pôles<br>kW | Taille<br>moteur | 2) 2)           |                 |     |                |                |                  |                |                  |                |                |                |                |                |                |                  |                  |     |                |                  |                |                |                  |                |     |                |     |     |
|------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|
|            |                        |                  | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a   | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> = | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> = | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> = | l <sub>2</sub> = | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> = | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> = | n <sub>4</sub> | p   | s <sub>2</sub> | w   | x   |
| 65-200     | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 161            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 161            | -              | -              | 795              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 161            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 161            | 132            | 419            | 713              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 161            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 140 |
| 65-250     | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 80              | 65              | 100 | 154            | 177            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 161            | 160            | 620            | 896              | -                | 334 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 140 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 80              | 65              | 100 | 180            | 200            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 250            | 186            | 132            | 419            | 733              | -                | 302 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 80              | 65              | 100 | 180            | 200            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 250            | 186            | 132            | 419            | 733              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 80              | 65              | 100 | 180            | 200            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 186            | 160            | 620            | 916              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 80              | 65              | 100 | 180            | 200            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 186            | 160            | 620            | 916              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
| 65-315     | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 80              | 65              | 100 | 180            | 200            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 186            | 180            | 640            | 966              | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 80              | 65              | 125 | 208            | 229            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 214            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 80              | 65              | 125 | 208            | 229            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 214            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 80              | 65              | 125 | 208            | 229            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 214            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 80              | 65              | 125 | 208            | 229            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 214            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 140 |
| 80-160     | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 80              | 65              | 125 | 208            | 229            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 214            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 140 |
|            | 3,0 <sup>4)</sup>      | 100L             | 100             | 80              | 125 | 153            | 192            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 820              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 4,0 <sup>4)</sup>      | 112M             | 100             | 80              | 125 | 153            | 192            | -                | 250            | 225              | -              | 160            | 225            | 168            | -              | -              | 820              | 607              | 118 | -              | -                | 225            | 130            | -                | -              | 155 | -              | 170 | 140 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 100             | 80              | 125 | 153            | 192            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 738              | -                | 282 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 100             | 80              | 125 | 153            | 192            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 225            | 168            | 132            | 419            | 738              | -                | 282 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 193 | 140 |
| 80-200     | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 100             | 80              | 125 | 153            | 192            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 225            | 168            | 160            | 620            | 921              | -                | 334 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 226 | 140 |
|            | 4,0                    | 112M             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | -                | 250            | 225              | -              | 180            | 250            | 170            | -              | -              | 840              | 603              | 142 | -              | -                | 260            | 180            | -                | -              | 155 | -              | 190 | 140 |
|            | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 250            | 170            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 250            | 170            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 170            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
| 80-250     | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 170            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 100             | 80              | 125 | 161            | 189            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 170            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | -   | 23             | 246 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 100             | 80              | 125 | 184            | 210            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 195            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | -   | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 100             | 80              | 125 | 184            | 210            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 195            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 100             | 80              | 125 | 184            | 210            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 195            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | -   | 22             | 246 | 140 |

1) Rc = ISO 7/1  
 2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN.../PN 16/21/JL 1040/B; DN 200 = EN 1092-2/DN200/PN 10/21/JL 1040/B  
 3) Il faut placer sous les pieds de moteur de ces tailles de construction des feuillards de 20 mm  
 4) h<sub>3</sub> ≥ h<sub>1</sub> / h<sub>3</sub> ≥ h<sub>4</sub> !

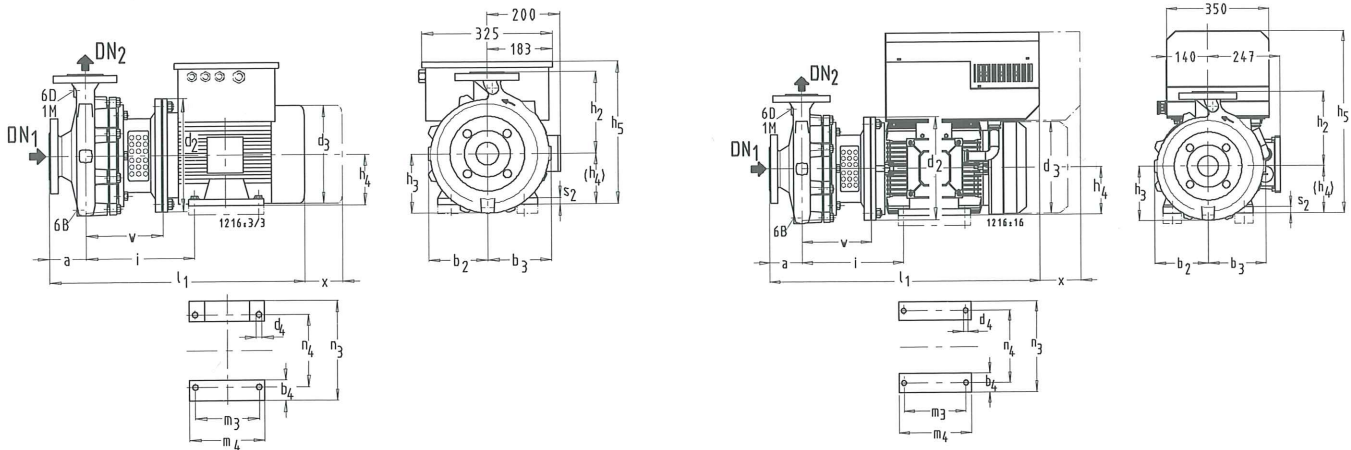




Encombremets groupes

Etabloc GN 100–160 HD à 150–200 HD – 4 pôles

avec pied de moteur (pour 5,5 jusqu'à 22 kW)



|     |                                             |                      |
|-----|---------------------------------------------|----------------------|
| 1 M | Manomètre                                   | Rc 1/2 <sup>1)</sup> |
| 6 B | Vidange du liquide véhiculé                 | Rc 1/2 <sup>1)</sup> |
| 6 D | Remplissage et dégazage du liquide véhiculé | Rc 1/2 <sup>1)</sup> |

Tolérances des dimensions de raccord suivant EN 735

mm

| Etabloc GN | IP 55<br>4 pôles<br>kW | Taille<br>moteur | 2)              |                 | a   | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> = | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> = | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | h <sub>5</sub> | l <sub>1</sub> = | l <sub>2</sub> = | i   | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> = | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> = | n <sub>4</sub> | p | s <sub>2</sub> | w   | x   |
|------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---|----------------|-----|-----|
|            |                        |                  | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> |     |                |                |                  |                |                  |                |                |                |                |                |                |                  |                  |     |                |                  |                |                |                  |                |   |                |     |     |
| 100-160    | 5,5 <sup>3)4)</sup>    | 132S             | 125             | 100             | 125 | 178            | 225            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 196            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 140            | 220              | -              | -              | 271              | 216            | - | 18             | 213 | 140 |
|            | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 125             | 100             | 125 | 178            | 225            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 196            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | - | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 125             | 100             | 125 | 178            | 225            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 196            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 125             | 100             | 125 | 178            | 225            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 196            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
| 100-200    | 7,5 <sup>3)4)</sup>    | 132M             | 125             | 100             | 125 | 173            | 213            | 58               | 300            | 260              | 12             | -              | 280            | 190            | 132            | 419            | 758              | -                | 302 | 178            | 240              | -              | -              | 271              | 216            | - | 18             | 213 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 125             | 100             | 125 | 173            | 213            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 190            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 125             | 100             | 125 | 173            | 213            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 190            | 160            | 620            | 941              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 125             | 100             | 125 | 173            | 213            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 190            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
| 125-200    | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 125             | 100             | 125 | 173            | 213            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 280            | 190            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 150             | 125             | 140 | 195            | 244            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 315            | 216            | 160            | 620            | 956              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 150             | 125             | 140 | 195            | 244            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 315            | 216            | 160            | 620            | 956              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 150             | 125             | 140 | 195            | 244            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 315            | 216            | 180            | 640            | 1006             | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
| 150-200    | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 150             | 125             | 140 | 195            | 244            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 315            | 216            | 180            | 640            | 1006             | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
|            | 11,0 <sup>3)4)</sup>   | 160M             | 200             | 150             | 160 | 238            | 315            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 400            | 275            | 160            | 620            | 976              | -                | 354 | 210            | 300              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 15,0 <sup>3)4)</sup>   | 160L             | 200             | 150             | 160 | 238            | 315            | 70               | 350            | 310              | 15             | -              | 400            | 275            | 160            | 620            | 976              | -                | 354 | 254            | 314              | -              | -              | 320              | 254            | - | 22             | 246 | 140 |
|            | 18,5 <sup>4)</sup>     | 180M             | 200             | 150             | 160 | 238            | 315            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 400            | 275            | 180            | 640            | 1026             | -                | 367 | 241            | 324              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
| 150-200    | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 200             | 150             | 160 | 238            | 315            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 400            | 275            | 180            | 640            | 1026             | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 140 |
|            | 22,0 <sup>4)</sup>     | 180L             | 65              | 40              | 125 | 194            | 203            | 80               | 350            | 310              | 15             | -              | 250            | 196            | 180            | 640            | 991              | -                | 367 | 279            | 358              | -              | -              | 360              | 279            | - | 23             | 246 | 100 |

1) Rc = ISO 7/1  
 2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN../PN 16/21/JL 1040/B; DN 200 = EN 1092-2/DN200/PN 10/21/JL 1040/B  
 3) Il faut placer sous les pieds de moteur de ces tailles de construction des feuillards de 20 mm  
 4) h<sub>3</sub> ≥ h<sub>1</sub> / h<sub>3</sub> ≥ h<sub>4</sub> !