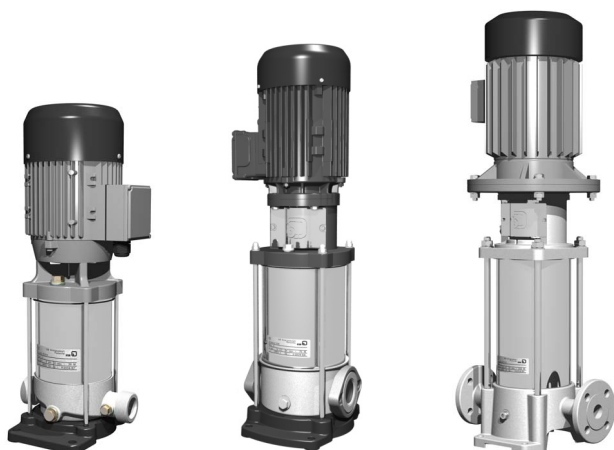


## Pompes à haute pression en exécution en-ligne 60 Hz



Movitec VE

Movitec V

Movitec LHS

### Domaines d'emploi

Les pompes **Movitec VE** sont utilisées pour l'alimentation générale en eau, les installations d'arrosage, d'irrigation et de surpression, la circulation d'eau chaude et d'eau de refroidissement, l'alimentation en eau domestique, les installations de lavage, les stations de traitement des eaux et les stations anti-incendie.

Les pompes **Movitec V(S)** et **LHS** sont utilisées pour l'alimentation générale en eau, les installations d'arrosage, d'irrigation et de surpression, la circulation d'eau chaude, d'eau surchauffée et d'eau de refroidissement, le relevage de condensat, l'alimentation de chaudières, l'alimentation en eau domestique, les installations de lavage, les stations de traitement des eaux, la filtration, les bains de dégraissage/détergents de nature alcaline, lessives, huiles/émulsions, stations anti-incendie, osmose inverse et traitement de surfaces.

### Exécution

Pompes centrifuges haute pression multicellulaires, verticales (installation horizontale voir page 5) avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en-ligne).

### Matériaux

Exécutions standard :

VE, V : tous les composants hydrauliques en acier inox AISI 304

VS, LHS : tous les composants hydrauliques en acier inox AISI 316

### Paliers

Toutes les pompes Movitec V, VS et LHS sont équipées d'un palier lisse en carbure de tungstène au niveau de l'hydraulique de la pompe. Movitec VE sans palier au niveau de l'hydraulique.

### Étanchéité

Par garniture mécanique simple, non refroidie, normalisée suivant EN 12756.

### Entraînement

Moteur électrique 60 Hz, ventilé, 2 ou 4 pôles, moteur standard KSB avec dimensions principales suivant IEC. Pour d'autres marques de moteur consulter l'agence KSB.

Movitec V, VS, LHS avec thermistances PTC pour moteurs  $\geq 3$  kW. Variantes : moteurs monophasés, variateur de fréquence.

### Désignation

|                                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
|                                 | Movitec V               | E | S | F | 4 | - | 3 |   |    |
| Gamme de produits               |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Movitec V                       |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Movitec VE (pompe monobloc)     |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Variante de matériaux           |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Exécution brides                |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Taille                          |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Nombre d'étages                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                                 | Movitec LHS             |   |   |   |   |   | 6 | - | 10 |
| Gamme de produits               |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Taille                          |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Nombre d'étages                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Variante de matériaux :         | néant ou S, voir page 3 |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Exécution brides/raccordement : | néant = bride ovale     |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                                 | F = bride ronde         |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                                 | V = raccord Victaulic   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                                 | E = filetage mâle       |   |   |   |   |   |   |   |    |

### Caractéristiques de service

#### Movitec VE

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
| Débit                  | Q              | jusqu'à 9,7 m <sup>3</sup> /h, (2,7 l/s) |
| Hauteur de refoulement | H              | jusqu'à 57 m                             |
| Pression de service    | p <sub>d</sub> | jusqu'à 10 bar <sup>1)</sup>             |
| Température de service | t              | -15 °C à +60 °C                          |

#### Movitec V(S)

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
| Débit                  | Q              | jusqu'à 90 m <sup>3</sup> /h, (25 l/s) |
| Hauteur de refoulement | H              | jusqu'à 258 m                          |
| Pression de service    | p <sub>d</sub> | jusqu'à 25 bar <sup>1)</sup>           |
| Température de service | t              | -15 °C à +120 °C                       |

#### Movitec LHS

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
| Débit                  | Q              | jusqu'à 8,6 m <sup>3</sup> /h, (2,4 l/s) |
| Hauteur de refoulement | H              | jusqu'à 415 m                            |
| Pression de service    | p <sub>d</sub> | jusqu'à 40 bar <sup>1)</sup>             |
| Température de service | t              | -15 °C à +120 °C                         |

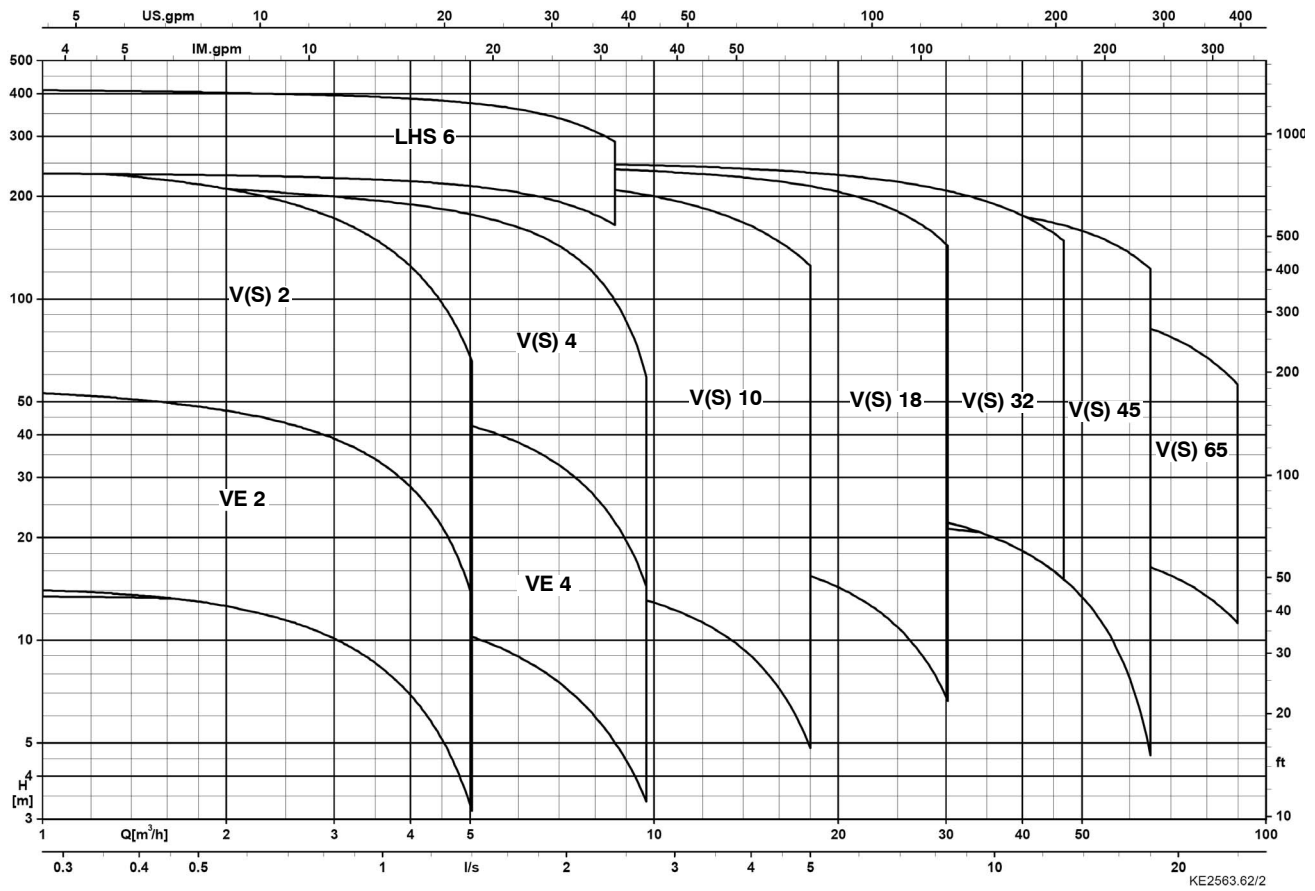
<sup>1)</sup> La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

### Certifications

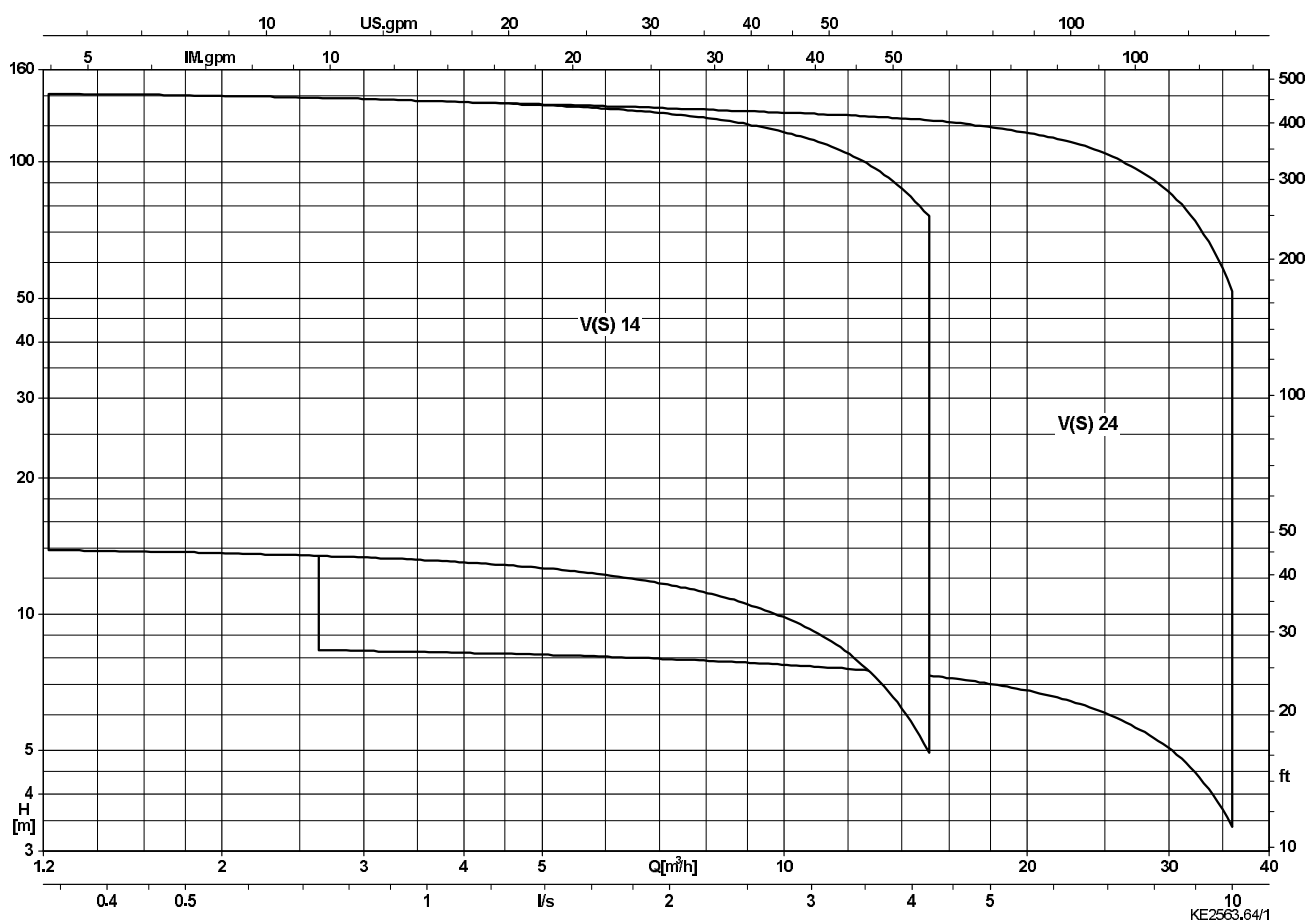
CE  
ACS (Movitec VE / V)  
ATEX groupe II, cat. 2 et 3 sur demande

### Caractéristiques hydrauliques

$n \approx 3500 \text{ t/min}$



$n \approx 1750 \text{ t/min}$



**Matériaux**

| Repère | Désignation                    | Matériaux  |                      |            |             |
|--------|--------------------------------|------------|----------------------|------------|-------------|
|        |                                | Movitec VE | Movitec V            | Movitec VS | Movitec LHS |
| 101    | Corps de pompe                 | 1.4308     | 1.4301               | 1.4401     | 1.4408      |
| 108    | Corps d'étage                  | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 160    | Couvercle                      | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 171    | Diffuseur                      | -          | 1.4301               | 1.4404     | -           |
| 10-6   | Chemise de pompe               | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 210    | Arbre                          | 1.4305     |                      | 1.4401     |             |
| 230    | Roue                           | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 341    | Lanterne                       | JL 1040    |                      |            | 1.4408      |
| 412    | Joint torique                  | EPDM       |                      | VITON      |             |
| 525    | Entretoise                     | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 529    | Chemise d'arbre sous coussinet | -          | Carbure de tungstène |            |             |
| 1)     | Palier                         | -          | Céramique            |            |             |
| 890    | Socle                          | JL 1040    |                      |            | -           |
| 905    | Tirant                         | 1.4057     |                      |            |             |
| 920    | Ecrou                          | 1.4301     |                      | 1.4404     |             |
| 932    | Segment d'arrêt                | 1.4571     |                      |            |             |

1) Solidaire du corps d'étage 108 ou du diffuseur 171

**Légende des matériaux**

| Description                           | Codes et références matières     | Normes     | suivant ASTM |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| Fonte grise                           | JL1040 / GJL-250                 | EN 1561    | A48:40B      |
| Acier chrome-nickel                   | 1.4301 / X5CrNi18-10             | EN 10088   | A276:304     |
| Acier chrome-nickel-molybdène         | 1.4404 / X2CrNiMo 17-12-2        | EN 10088   | A276:316L    |
| Acier carbone-chrome-nickel-molybdène | 1.4408 / GX5CrNiMo19-11-2        | EN 10213   | A743CF8M     |
| Acier chrome-nickel-molybdène         | 1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2       | EN 10088   | A276:316     |
| Acier chrome-nickel                   | 1.4057+QT800 / X17CrNi16-2-QT800 | EN 10088-3 | A276:431     |
|                                       | 1.4305 / X8CrNiS 18-9            | EN 10088   | A276:303     |
|                                       | 1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2        | EN 10088   | A276:316     |
|                                       | 1.4308 / GX5CrNi 19-10           | EN 10283   | A743:CF8     |

**A noter** : les équivalences en normes ASTM / AISI sont données à titre indicatif.

## Codes matériaux

| Garniture mécanique | Désignation               | Code suivant EN 12756  | Matériaux   |
|---------------------|---------------------------|--|---|
|                     | Grain mobile              | Q1<br>U3   | Carbure de silicium (fritté sans pression)<br>Carbure de tungstène (à liant CrNiMo)   |
|                     | Grain fixe                | B<br>U3  | Carbone dur imprégnation résine<br>Carbure de tungstène (à liant CrNiMo)  |
|                     | Elastomère                | E<br>V<br>X4   | EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)<br>Caoutchouc fluoré (Viton)<br>HNBR   |
|                     | Ressort                   | G  | Acier CrNiMo  |
|                     | Autres pièces métalliques | G  | Acier CrNiMo  |
|                     | Codes                     | 13 Q1BEGG<br>14 Q1BVGG<br>15 U3U3X4GG<br>16 U3U3VGG<br>17 U3BVGG | Carbure de silicium/carbone dur/EPDM<br>Carbure de silicium/carbone dur/Viton<br>Carbure de tungstène/carbone de tungstène/HNBR<br>Carbure de tungstène/carbone de tungstène/Viton<br>Carbure de tungstène/carbone dur/Viton<br>(garniture 40 bar; uniquement pour Movitec LHS) |

## Limites de pression et de température

| Température liquide véhiculé t <sup>3)</sup> | Exécution bride / raccordement  | Variantes de matériaux | Pression de service maxi. p <sub>s</sub> <sup>1)</sup> | Code garniture <sup>5)</sup> |            |
|--|---------------------------------|------------------------|--|------------------------------|------------|
|  |                                 |                        |  | standard                     | option     |
| - 15 °C à + 60 °C                            | VE = filetage                   | Movitec VE             | jusqu'à 10 bar   | 13                           | -          |
| - 15 °C à +120 °C                            | V = bride ovale                 | Movitec V              | jusqu'à 16 bar   | 13                           | 14, 15, 16 |
|  |                                 | Movitec VS             | jusqu'à 16 bar   | 14                           | 13, 15, 16 |
| - 15 °C à +120 °C                            | VF = bride ronde <sup>2)</sup>  | Movitec VF             | 16 à 25 bar  | 13                           | 14, 15, 16 |
|  |                                 | Movitec VSF            | 16 à 25 bar  | 14                           | 13, 15, 16 |
| - 15 °C à +120 °C                            | VSV = raccord Victaulic         | Movitec VV             | jusqu'à 25 bar   | 13                           | 14, 15, 16 |
|  |                                 | Movitec VSV            | jusqu'à 25 bar   | 14                           | 13, 15, 16 |
| - 15 °C à +120 °C                            | LHS = bride ronde <sup>4)</sup> | Movitec LHS            | jusqu'à 40 bar   | 17                           | -          |

<sup>1)</sup> La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

<sup>2)</sup> Brides alésées selon EN 1092-2 PN 25 (en option selon ASME B 16.1 Class 250 ou JIS B2238 16K)

<sup>3)</sup> Sous réserve des limites d'utilisation spéciales indiquées dans la liste des liquides véhiculés.

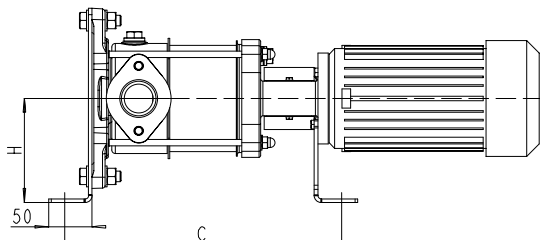
<sup>4)</sup> Brides alésées selon EN 1092-2 PN 40

<sup>5)</sup> Pompes Movitec 24, 32 et 45 équipées de garniture cartouche à partir de 11 kW. Movitec 65 systématiquement équipée de garniture cartouche (toutes puissances)

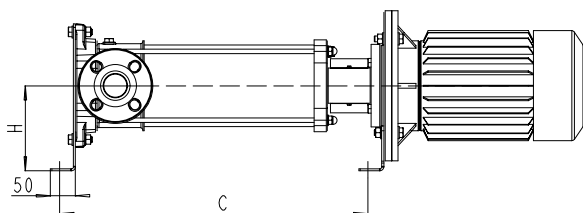
## Installation horizontale

Les pompes Movitec peuvent être installées horizontalement lorsque les conditions d'installation de permettent pas le montage vertical.

**Bride moteur B14 (0,37 à 4,0 kW)**

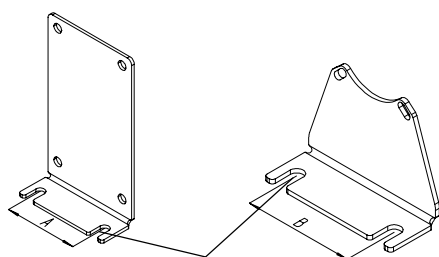


**Bride moteur B5 (5,5 et 7,5 kW)**



Le kit d'installation horizontale comprend 2 équerres en acier inoxydable et la visserie nécessaire.

**Les boulons d'ancrage ne sont pas fournis.**



max. Ø 13 mm pour M12

Equerre (pompe)  
89-11.01

Equerre (moteur)  
89-11.02

## Encombrements Movitec V, VS 2, 4, 10, 14, 18, 24, 32, 45, 65

| Puissance moteur [kW]                        | C <sup>1)</sup> [mm] | H [mm] | A [mm] | B [mm] | N° d'ident. kit <sup>2)</sup> |
|--|----------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|
| <b>Movitec V(S) (F) (V) 2, 4 - 2 pôles</b>   |                      |        |        |        |                               |
| 0,37 - 1,1                                   | F2 + 47              | 120    | 100    | 100    | 47 116 958                    |
| 1,5 - 2,2                                    | F2 + 47              | 120    | 100    | 100    | 47 116 986                    |
| 3,0 - 4,0                                    | F2 + 39              | 120    | 100    | 100    | 47 116 959                    |
| 5,5 - 7,5                                    | F2 - 17              | 170    | 100    | 210    | 47 116 960                    |
| <b>Movitec V(S) (F) (V) 10, 18 - 2 pôles</b> |                      |        |        |        |                               |
| 0,55 - 1,1                                   | F2 + 47              | 140    | 130    | 130    | 47 116 961                    |
| 1,5 - 2,2                                    | F2 + 47              | 140    | 130    | 130    | 47 116 987                    |
| 3,0 - 4,0                                    | F2 + 39              | 140    | 130    | 130    | 47 116 962                    |
| 5,5 - 7,5                                    | F2 - 17              | 170    | 130    | 210    | 47 116 963                    |
| <b>Movitec V(S) (F) (V) 14 - 4 pôles</b>     |                      |        |        |        |                               |
| 0,55 - 0,75                                  | F2 + 47              | 140    | 130    | 130    | 47 116 964                    |
| 1,1 - 1,5                                    | F2 + 47              | 140    | 130    | 130    | 47 116 988                    |
| 2,2 - 4,0                                    | F2 + 39              | 140    | 130    | 130    | 47 116 965                    |
| <b>Movitec VF, VSF 24 - 4 pôles</b>          |                      |        |        |        |                               |
| 1,1 - 1,5                                    | F2 + 47              | 170    | 180    | 180    | 47 116 969                    |
| 2,2 - 4,0                                    | F2 + 39              | 170    | 180    | 180    | 47 116 970                    |
| 5,5 - 7,5                                    | F2 - 17              | 170    | 180    | 180    | 47 116 971                    |
| <b>Movitec VF, VSF 32, 45, 65 - 2 pôles</b>  |                      |        |        |        |                               |
| 1,5 - 2,2                                    | F2 + 47              | 170    | 180    | 180    | 47 116 972                    |
| 3,0 - 4,0                                    | F2 + 39              | 170    | 180    | 180    | 47 116 973                    |
| 5,5 - 7,5                                    | F2 - 17              | 170    | 180    | 180    | 47 116 974                    |

<sup>1)</sup> hauteur F2 en fonction du nombre d'étages, voir livret technique Movitec page 39 et suivantes

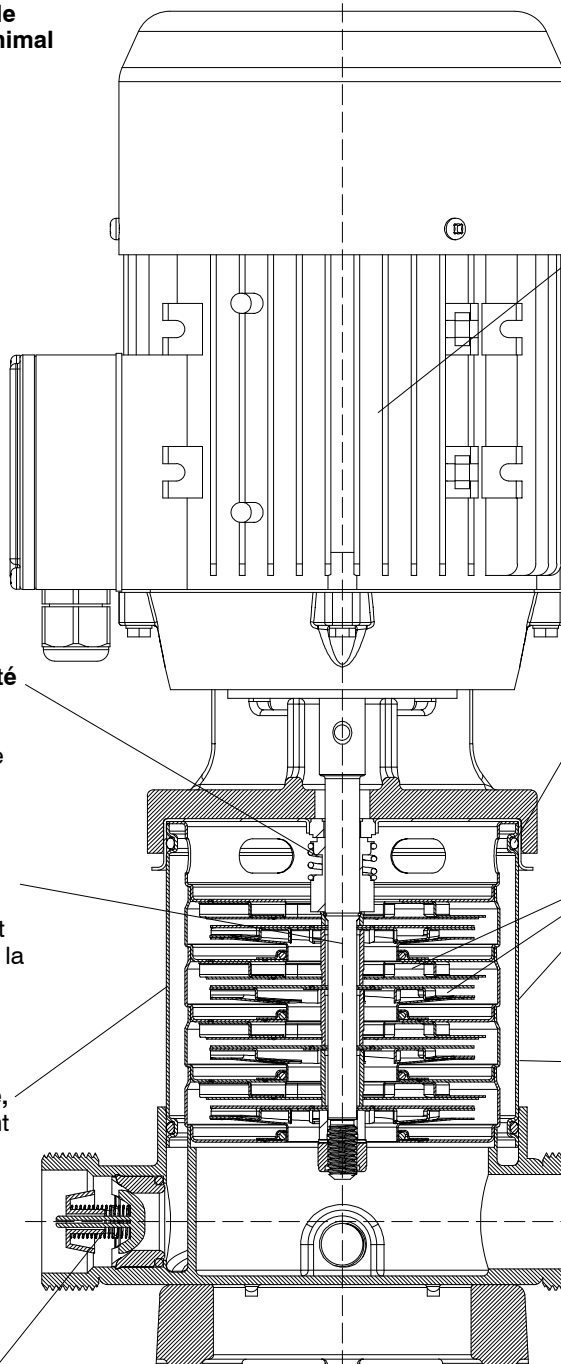
<sup>2)</sup> ne convient pas pour Movitec VE et LHS

## Caractéristiques techniques Movitec VE

**Pompe polyvalente** jusqu'à 10 bar

- -15 °C à 60 °C

**Construction verticale**  
d'encombrement minimal



**Moteur robuste** facilitant la maintenance

- plusieurs tensions et fréquences possibles
- classe de protection IP 55
- classe d'isolation F

**Étanchéité et résistance aux chocs thermiques assurées par**

- la chemise de refoulement
- les joints toriques encastrés

**Garniture d'étanchéité efficace, fiable et d'entretien aisé**

- garniture mécanique normalisée selon EN 12756

Arbre spécial en acier fortement allié avec deux méplats assurant une parfaite assise de la roue sur l'arbre.

**Résistance à la corrosion**

- les composants hydrauliques et la chemise sont en acier inoxydable fortement allié

**Faible niveau sonore,** les bruits d'écoulement sont amortis par le volume d'eau

**Grande sécurité de fonctionnement**

- grâce à la chemise de refoulement rigide à la torsion
- aucun joint extérieur
- 2 éléments d'étanchéité seulement

**Clapet anti-retour intégré**

**Installation facile** des tuyauteries grâce à la construction en-ligne à orifices filetés

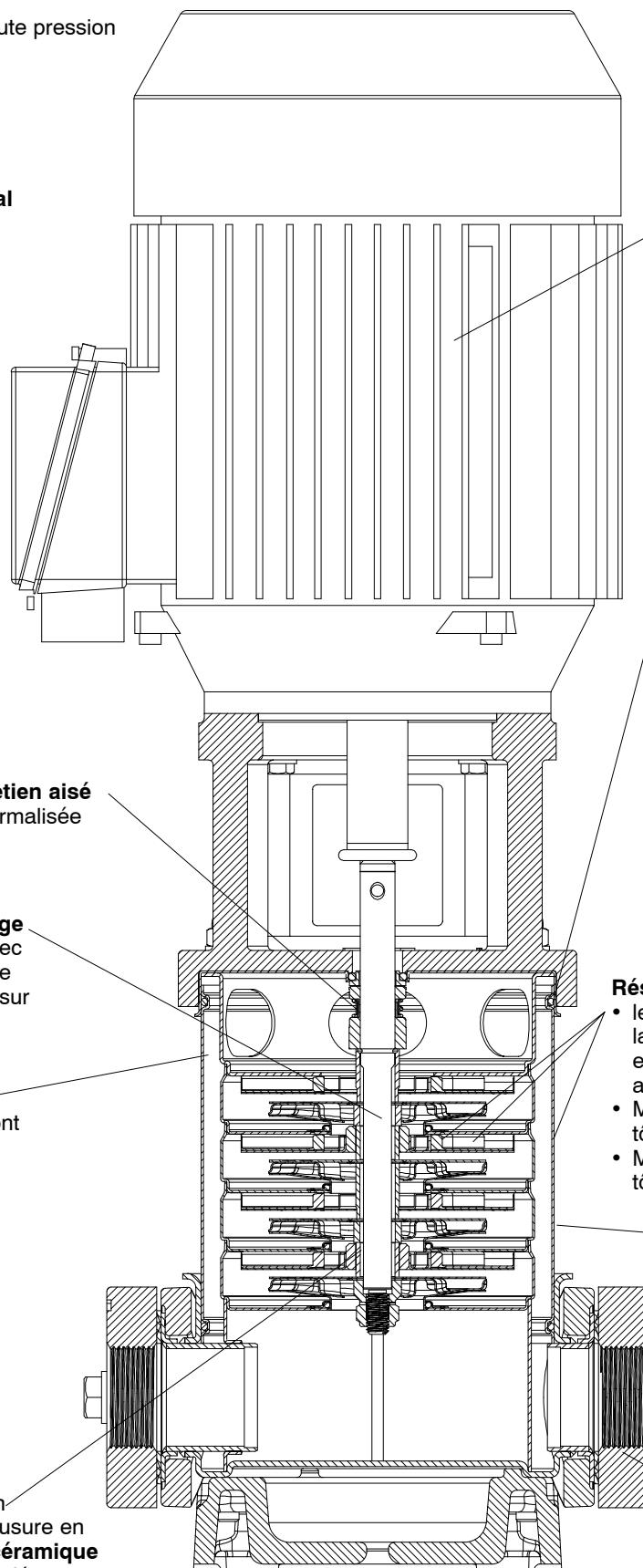
- insensibilité aux forces et moments extérieurs des tuyauteries

## Caractéristiques techniques Movitec V(S)

**Pompe polyvalente à haute pression**  
jusqu'à 25 bar

- -15 °C à 120 °C
- convient aux fluides agressifs

**Construction verticale**  
**d'encombrement minimal**



**Moteur triphasé**  
robuste et facilitant  
la maintenance

- plusieurs tensions et fréquences possibles
- classe de protection IP 55
- classe d'isolation F
- avec thermistance PTC  $\geq 3$  kW

**Étanchéité et résistance aux chocs thermiques assurées par**

- la chemise de refoulement
- les joints toriques encastrés.

**Garniture d'étanchéité efficace, fiable et d'entretien aisé**

- garniture mécanique normalisée selon EN 12756

**Arbre facilitant le montage**

en acier fortement allié avec deux méplats assurant une parfaite assise de la roue sur l'arbre

**Faible niveau sonore,**

les bruits d'écoulement sont amortis par le volume d'eau

**Résistance à la corrosion**

- les composants hydrauliques et la chemise de refoulement sont en acier inoxydable fortement allié
- Movitec V : pompe en tôle d'acier au CrNi
- Movitec VS : pompe en tôle d'acier au CrNiMo

**Grande sécurité de fonctionnement** grâce à la chemise de refoulement rigide à la torsion

- aucun joint extérieur
- 2 éléments d'étanchéité seulement

**Palier lisse sans entretien**  
extrêmement résistant à l'usure en **carbure de tungstène / céramique**

- lubrifié par le liquide véhiculé
- autonettoyant par circulation forcée

**Installation facile** des tuyauteries grâce à la construction en-ligne

- insensibilité aux forces et moments extérieurs des tuyauteries

## Caractéristiques techniques Movitec LHS

**Pompe polyvalente** à haute pression jusqu'à 40 bar

- -15 °C à 120 °C
- convient aux fluides agressifs

**Construction verticale**  
**d'encombrement minimal**

**Garniture d'étanchéité efficace, fiable et d'entretien aisé**

- garniture mécanique normalisée selon EN 12756

**Arbre facilitant le montage**

en acier fortement allié avec deux méplats assurant une parfaite assise de la roue sur l'arbre

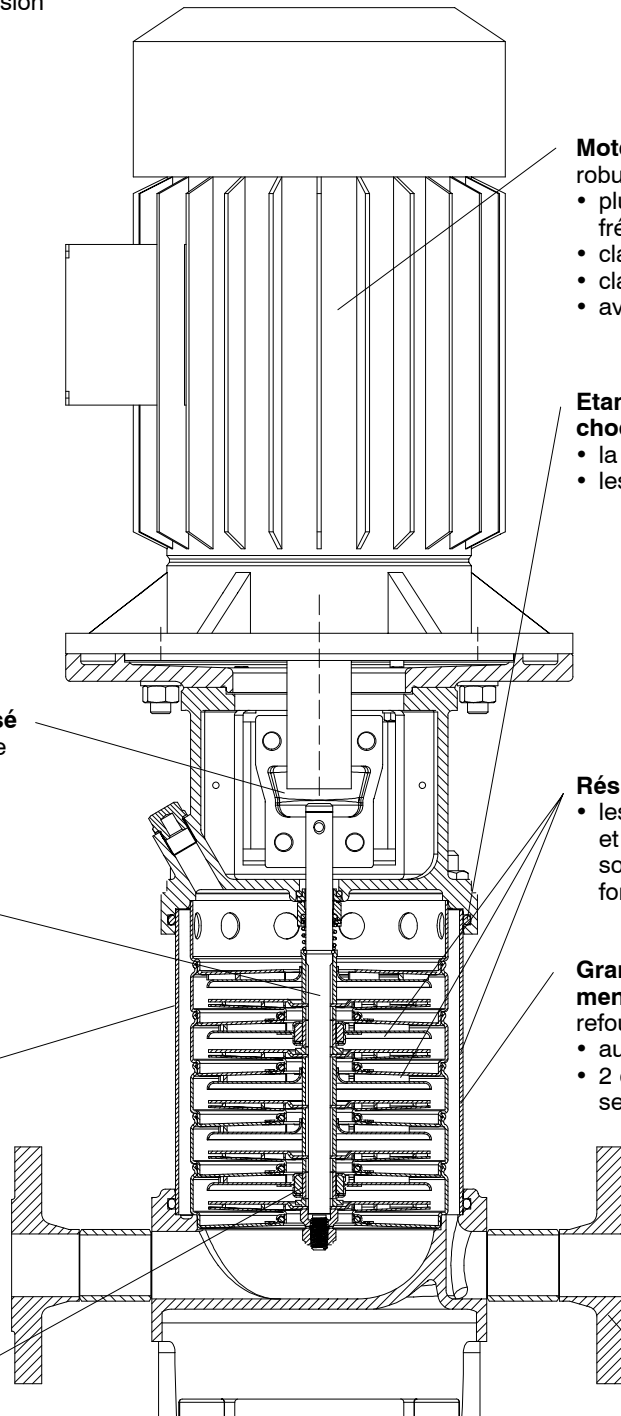
**Faible niveau sonore,**

les bruits d'écoulement sont amortis par le volume d'eau

**Palier lisse** sans entretien

extrêmement résistant à l'usure  
**en carbure de tungstène / céramique**  
lubrifié par le liquide véhiculé

- autonettoyant par circulation forcée



**Moteur triphasé**

robuste et facilitant la maintenance

- plusieurs tensions et fréquences possibles
- classe de protection IP 55
- classe d'isolation F
- avec thermistance PTC  $\geq 3$  kW

**Étanchéité et résistance aux chocs thermiques assurées par**

- la chemise de refoulement
- les joints toriques encastrés

**Résistance à la corrosion**

- les composants hydrauliques et la chemise de refoulement sont en tôle d'acier inoxydable fortement allié au CrNiMo

**Grande sécurité de fonctionnement** grâce à la chemise de refoulement rigide à la torsion

- aucun joint extérieur
- 2 éléments d'étanchéité seulement

**Installation facile** des tuyauteries grâce à la construction en-ligne

- insensibilité aux forces et moments extérieurs des tuyauteries

## Corps

Corps de pompe avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de diamètre nominal identique (exécution en-ligne).

**Movitec VE et V(S)** : Corps de pompe en acier inoxydable et socle en fonte grise à revêtement poudre.

**Movitec LHS** : Corps de pompe en acier inoxydable.

## Étanchéité d'arbre

L'étanchéité est assurée par une garniture mécanique normalisée non refroidie, sans entretien, selon EN 12756.

## Entraînement

**Standard pour Movitec V(S) et LHS :**

- Moteur électrique 50 Hz, ventilé, 2 ou 4 pôles, moteur standard KSB avec dimensions principales suivant IEC. Pour d'autres marques de moteur consulter l'agence KSB, jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V, à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V, protection IP 55, classe d'isolation F, jusqu'à 4 kW construction V18, à partir de 5,5 kW construction V1, tous moteurs  $\geq 3$  kW équipés de thermistances PTC.

**Variantes définies :**

- Moteur antidéflagrant II 2 G Eexd/Eexe T3/T4, construction V1/V18, marque de notre choix.
- Moteur pour tension d'alimentation 500 V, construction V1/V18, marque de notre choix.
- Marque de moteur imposée par le client (sur consultation).
- Thermistances PTC pour moteurs < 3 kW

**Standard pour Movitec VE :**

- Moteur électrique 50 Hz, ventilé, 2 ou 4 pôles, moteur standard KSB avec dimensions principales suivant IEC, jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V, protection IP 55, classe d'isolation F. Moteurs avec arbre allongé.

## Sens de rotation

Sens horaire vu du côté moteur (voir flèche sur la lanterne).

**Accouplement (sauf Movitec VE) :**

- toutes tailles : accouplement rigide
- Les accouplements sont conformes à la Directive CE "Machines".

## Installation

Installation verticale (installation horizontale voir page 5)

## Revêtement

**Movitec VE et V(S)** : Lanterne et socle en fonte grise avec revêtement poudre.

**Movitec V(S)** : Brides coulissantes en fonte grise protégées par shérardisation.

**Toutes les pompes** : parties en acier inoxydable sans protection supplémentaire.

## Essais

### Standard

Test hydrostatique selon EN 809. Contrôle d'étanchéité à l'eau.

**Variante possible** (sur demande)

Essai hydraulique avec PV fourni. Il est toujours effectué avec le moteur de la pompe.

Le NPSH et la hauteur d'aspiration ne sont pas mesurés.

### Contrôle de matières

Attestation de conformité à la commande (suivant EN 10 204) Dans celle-ci, l'usine de fabrication ou de transformation confirme, sous forme d'un texte sans mention des résultats d'essais, que le matériel fourni est conforme aux spécifications convenues à la commande (possibilité sur demande en 2.2 et 3.1).

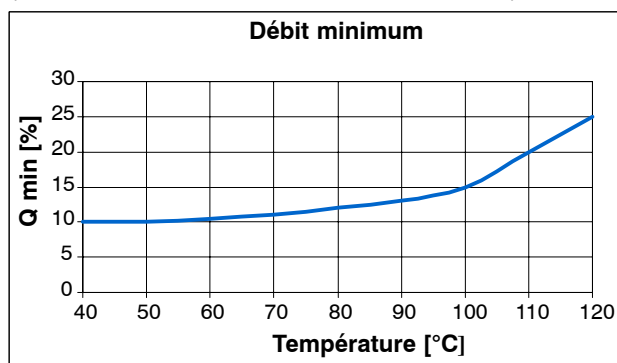
## Courbes caractéristiques <sup>2)</sup>

Les courbes caractéristiques sont à considérer sur la base des points suivants :

- Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2 / annexe A
- Les mesures ont été effectuées avec des moteurs standard KSB <sup>1)</sup>.
- Les courbes ont été définies avec de l'eau désaérée, à une température de 20°C et une densité de 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. <sup>1)</sup>
- Les courbes sont valables pour une viscosité cinématique de 1 mm<sup>2</sup>/s (1 cst) <sup>1)</sup>.
- Pour pallier les risques de surchauffe, les pompes ne doivent pas être utilisées à un débit inférieur au débit minimum (voir diagramme ci-dessous).

| Movitec V | Q <sub>min</sub> en m <sup>3</sup> /h |
|-----------|---------------------------------------|
| 2         | 0,3                                   |
| 4         | 0,6                                   |
| 10        | 1,2                                   |
| 14        | 1,0                                   |
| 18        | 2,4                                   |
| 24        | 2,2                                   |
| 32        | 4,0                                   |
| 45        | 4,6                                   |
| 65        | 6,1                                   |
| LHS 6     | 0,8                                   |

Le débit minimum est égal à un pourcentage (fonction de la température du fluide suivant courbe) du débit "optimal" Q<sub>opt</sub> (correspondant au point de meilleur rendement).



- La pression maximum au refoulement est :  
 10 bar - hauteur manométrique à débit nul en brides filetées (VE).  
 16 bar - hauteur manométrique à débit nul en brides ovales (V).  
 25 bar - hauteur manométrique à débit nul en brides rondes (VF) et Victaulic (VSV).  
 40 bar - hauteur manométrique à débit nul en brides rondes (LHS).

### ● NPSH

Les valeurs de NPSH indiquées sur les courbes individuelles sont des valeurs minimum qui correspondent à la limite de cavitation. Elles sont réalisées en pompage d'eau dégazée.

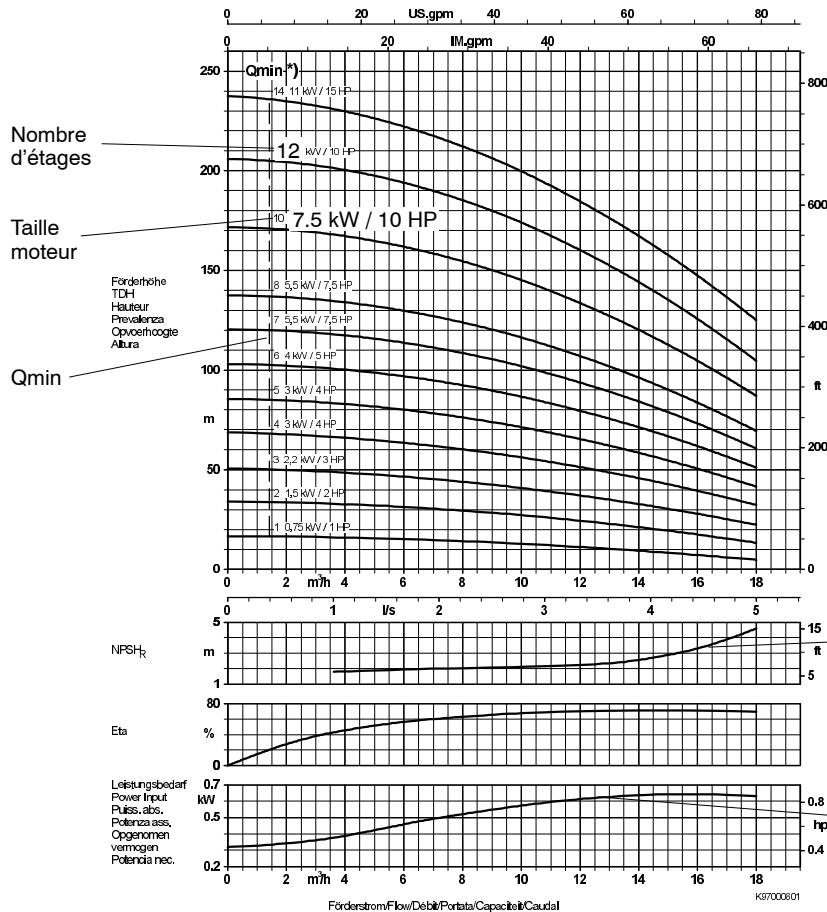
Une marge de sécurité de 0,5 m au moins est à ajouter pour compenser les tolérances de mesure et les dispersions de fabrication lors de la sélection des pompes. La courbe de NPSH est une courbe moyenne.

<sup>1)</sup> Toute variation de ces paramètres doit donner lieu à des corrections adéquates sur les performances.

<sup>2)</sup> Voir exemple page suivante

**Exemple**

|  |                                 |  |   |   |  |
|--|---------------------------------|--|---|---|--|
| Baureihe/Größe<br>Type/Size<br>Modello | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Velocità nom. | Velocità di rotazione nom.<br>Nominal rotational<br>Revoluciones nom. | Laufwerk<br>Impeller Dia.<br>Diámetro de roue | Größe<br>a/Waaler<br>a/Rodete  |
| Movitec V (S) 10                       |                                 | ≈ 3500 1/min                                 |   | 100 mm  |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet           | Progetto<br>Project<br>Proyecto | Angebot-Nr.<br>Project No.<br>No. de Oferte  | Offerta-Nr.<br>Offertent.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.           | Pos.-Nr.<br>Posigent.<br>Pos.-Nr.  |
|  |                                 |  |   |   | <br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankfurt<br>Johann-Henrich-Strasse 9<br>67227 Frankenthal |



NPSH requis pour la pompe. Une marge de sécurité de 0,5 m doit être ajoutée à la valeur NPSH de la courbe lors du dimensionnement de l'installation.

Puissance absorbée, par étage, pour une densité  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$

**Composition des hydrauliques  
Movitec VE 2, 4**

|    |  |
|----|--|
| 01 | 108.01 Corps d'étage                                 |
| 02 | 108.02 Corps d'étage avec palier céramique           |
| 03 | 108.03 Corps d'étage sans canal de retour            |
| 04 | 108.04 Corps d'étage inférieur                       |
| 05 | 108.05 Corps d'étage supérieur                       |
| 06 | 108.06 Corps d'étage supérieur, sans canal de retour |
|    | Emplacement des roues                                |

|                 |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| Nombre d'étages |    |    |    |    |    |
| 7               |    |    |    |    | 05 |
| 6               |    |    |    | 05 | 01 |
| 5               |    |    | 05 | 01 | 01 |
| 4               |    | 05 | 01 | 01 | 01 |
| 3               | 06 | 05 | 01 | 01 | 01 |
| 2               | 03 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| 1               | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 |

|              |   |   |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Movitec VE 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Movitec VE 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |





### Composition des hydrauliques Movitec VF 65

|     |  |
|-----|--|
| 01  | 171.01 Diffuseur                       |
| 02  | 171.02 Diffuseur avec palier céramique |
| 550 | 550 Rondelle inférieure                |
|     | Emplacement des roues                  |

Nombre de diffuseurs

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 |     |     |     |     |     |     |     |     | 01  | 02  |
| 9  |     |     |     |     |     |     |     | 01  | 02  | 01  |
| 8  |     |     |     |     |     |     | 01  | 02  | 01  | 02  |
| 7  |     |     |     |     | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  |
| 6  |     |     |     | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  |
| 5  |     |     | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  |
| 4  |     | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  | 01  |
| 3  | 01  | 02  | 01  | 01  | 01  | 01  | 01  | 01  | 01  | 01  |
| 2  | 02  | 02  | 01  | 02  | 01  | 02  | 02  | 02  | 02  | 02  |
| 1  | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |

Movitec VF 65-      1    2    3    4    5    6    7    8    9

### Movitec LHS 6

|    |  |
|----|--|
| 01 | 108.01 Corps d'étage                       |
| 02 | 108.02 Corps d'étage avec palier céramique |
| 04 | 108.04 Corps d'étage inférieur             |
| 05 | 108.05 Corps d'étage supérieur             |
|    | Emplacement des roues                      |

Nombre d'étages

|    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|
| 21 |    |    |    |    |    |    |    |  | 05 |
| 20 |    |    |    |    |    |    |    |  | 02 |
| 19 |    |    |    |    |    | 05 | 01 |  |    |
| 18 |    |    |    |    |    | 02 | 01 |  |    |
| 17 |    |    |    |    | 05 | 01 | 01 |  |    |
| 16 |    |    |    |    | 02 | 01 | 01 |  |    |
| 15 |    |    |    | 05 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 14 |    |    |    | 02 | 01 | 01 | 02 |  |    |
| 13 |    | 05 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 12 |    | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 11 | 05 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 10 | 02 | 01 | 01 | 01 | 02 | 01 | 01 |  |    |
| 9  | 01 | 01 | 01 | 02 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 8  | 01 | 01 | 02 | 01 | 01 | 02 | 01 |  |    |
| 7  | 01 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 6  | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 5  | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 4  | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 3  | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |  |    |
| 2  | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 |  |    |
| 1  | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 |  |    |

Movitec LHS 6-      10   12   14   16   18   20

**Pièces de rechange recommandées pour un service continu de 2 ans**

| Nombre de pompes identiques<br>(y compris pompes de secours) -> |  | 2                | 3 | 4 | 5      | 6 et 7 | 8 et 9 | 10 et plus |
|---|--|------------------|---|---|--------|--------|--------|------------|
| Repère  | Désignation  | Nombre de pièces |   |   |        |        |        | %          |
| 10-5  | <b>Kit corps d'étage avec kit palier</b><br>Corps d'étage avec palier (108.02) +<br>chemise d'arbre (529) + roue (230) +<br>entretoise courte (525.01)   | 1 kit            |   |   | 2 kits |        | 3 kits | 30         |
| 433   | 1 garniture mécanique 433<br>2 joints toriques 412.01<br>2 joints plats (ovales) 400<br>(pour pompes avec exécution de brides V)<br>1 joint torique 412.05 (en cas de garniture<br>cartouche)<br>1 joint torique 412.06 (en cas de garniture<br>cartouche) | 1 kit            |   |   | 2 kits |        | 3 kits | 30         |

## Liste des liquides véhiculés

Les indications ci-dessous se réfèrent à la résistance des matériaux. Les normes et ouvrages de référence en vigueur doivent être respectés lors de la sélection et de l'utilisation des pompes.

Il est impératif de vérifier les conditions d'utilisation (concentration, température, teneur en matières solides).

Des pénétrations d'air dans le système sont à éviter absolument.

Pour toutes conditions autres que celles indiquées (p.ex. mélange de plusieurs produits) et pour les produits ne figurant pas dans la liste, nous consulter.

### Données de base

- Plages de température :
  - Température de référence : 20 °C.
  - Pour des températures  $\leq 0$  °C, nous consulter.
  - Pour des températures  $> 50$  °C : tenir compte de la tension de vapeur du fluide.
  - Température maxi. = 120 °C, sauf indication contraire.
- Concentration maxi = 100 %, sauf indication contraire.
- Les garnitures mécaniques en carbure de silicium / carbone (Q1B) ne conviennent pas aux liquides chargés. Cette restriction concerne également les produits de cristallisation qui peuvent se former à basse température.
- Les garnitures mécaniques en carbure de tungstène/carbure de tungstène (U3U3) conviennent aux liquides chargés jusqu'à 20 ppm maxi (suivant le diamètre des particules), sauf produits corrosifs. Des fluides à teneur en matières solides supérieure à 20 ppm ne sont en aucun cas admis (ppm = 1 mg/kg).
- Attention : Les températures élevées accentuent la corrosion (température de référence = 20 °C).
- Des teneurs en chlorures supérieures à 300 mg/l peuvent, dans des conditions défavorables (températures élevées, dépôts, arrêt prolongé) provoquer des phénomènes de corrosion localisée.

| Liquides véhiculés<br>(voir conditions particulières<br>en fin de tableau) | Teneur<br>maxi.<br>en % | Température<br>maxi.<br>en °C | Code de garniture mécanique       |                  |                 |    |     |
|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|----|-----|
|  |                         |                               | 13                                | 14               | 15              | 16 | 17  |
| Acétate de calcium   | 10                      | 60                            | VS                                | -                | -               | -  | -   |
| Acide citrique   | 25                      | 30                            | -                                 | V <sup>1)</sup>  | -               | -  | -   |
| Acide lactique   | 40                      | 60                            | -                                 | V <sup>1)</sup>  | -               | -  | LHS |
| Acide maléique   | 10                      | 60                            | -                                 | VS               | -               | -  | -   |
| Acide phosphorique   | 5                       | 20                            | -                                 | V                | -               | -  | -   |
| Acide sulfurique   | 5                       | 30                            | -                                 | VS <sup>3)</sup> | -               | -  | -   |
| Acide tannique   | 20                      | 80                            | -                                 | V <sup>1)</sup>  | -               | -  | LHS |
| Acide tartrique  | 8                       | 60                            | -                                 | V <sup>1)</sup>  | -               | -  | LHS |
| Alcool (éthanol)   |                         | 60                            | V/VE                              | -                | -               | -  | -   |
| Alcool butylique (butanol)   |                         | 60                            | V/VE                              | -                | -               | -  | -   |
| Alun   | 3                       | 80                            | -                                 | VS               | -               | -  | LHS |
| Antigel (à base de glycol), sans sel                                       | mini. 20                |                               | V/VE                              | -                | -               | -  | LHS |
| Antigel (sans halogène) <sup>4)</sup>                                      |                         |                               | V/VE                              | -                | -               | -  | -   |
| Bicarbonate d'ammonium   | 10                      | 40                            | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                | -               | -  | -   |
| Bicarbonate de potassium   | 10                      | 60                            | -                                 | -                | V <sup>1)</sup> | -  | -   |
| Carbonate de potassium   | 25                      | 60                            | -                                 | -                | V <sup>1)</sup> | -  | -   |
| Carbonate de sodium  | 6                       | 60                            | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                | -               | -  | -   |
| Carburant Diesel (léger, extra léger)                                      |                         | 80                            | -                                 | V                | -               | -  | LHS |
| Chlorure d'ammonium (sel ammoniac)   | 25                      | 30                            | VS                                | -                | -               | -  | -   |
| Cidre  |                         | 40                            | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                | -               | -  | LHS |
| Condensat pétrole brut <sup>4)</sup>                                       |                         |                               | -                                 | V <sup>1)</sup>  | -               | -  | LHS |
| Déminéralisé (eau entièrement dessalée)                                    |                         |                               | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                | -               | -  | -   |

| Liquides véhiculés<br>(voir conditions particulières<br>en fin de tableau)   | Teneur<br>maxi. en<br>% | Température<br>maxi. en °C | Code de garniture mécanique       |                                 |                  |                  |     |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-----|
|  |                         |                            | 13                                | 14                              | 15               | 16               | 17  |
| <b>Eau :</b>   |                         |                            |                                   |                                 |                  |                  |     |
| Déminéralisé   |                         |                            | V <sup>1</sup> /VE <sup>1</sup> ) | -                               | -                | -                | -   |
| Eau adoucie (voir eau décarbonisée)  |                         |                            | -                                 | -                               | -                | -                | -   |
| Eau brute<br>(matières en suspension <20 ppm)                                |                         |                            | -                                 | -                               | V                | -                | -   |
| Eau condensée  |                         |                            | VS <sup>2</sup> )                 | -                               | -                | -                | -   |
| Eau de chauffage   |                         |                            | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Eau de distribution  |                         |                            | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Eau de mer (service continu)   |                         | 25                         | -                                 | -                               | -                | VS               | -   |
| Eau de piscine (non saline)  |                         |                            | -                                 | VS                              | -                | -                | LHS |
| Eau de refroidissement   |                         |                            | -                                 | -                               | -                | V <sup>1</sup> ) | -   |
| Eau de rinçage   |                         |                            | -                                 | -                               | -                | V <sup>1</sup> ) | -   |
| Eau décarbonisée   |                         |                            | -                                 | -                               | V <sup>1</sup> ) | -                | -   |
| Eau distillée  |                         |                            | V <sup>1</sup> /VE <sup>1</sup> ) | -                               | -                | -                | -   |
| Eau entièrement dessalée<br>(voir déminéralisé)                              |                         |                            | -                                 | -                               | -                | -                | -   |
| Eau incendie   |                         |                            | -                                 | -                               | V <sup>1</sup> ) | -                | -   |
| Eau partiellement dessalée (voir eau décar-<br>bonisée)                      |                         |                            | -                                 | -                               | -                | -                | -   |
| Eau potable  |                         |                            | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Eau pure (chimiquement neutre, <b>pas</b> extra-<br>pure)                    |                         |                            | V <sup>1</sup> /VE <sup>1</sup> ) | -                               | -                | -                | -   |
| Mélange eau/glycol (sans sel, avec<br>agent inhibiteur)                      | mini. 20                |                            | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Eau de vie   |                         | 60                         | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Ethanol (alcool)   |                         | 60                         | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Ethylène glycol / diéthylène glycol (sans sel)                               |                         | 100                        | V/VE                              | -                               | -                | -                | LHS |
| Fioul domestique (sans antigel pour -20 °C<br>et inférieur)                  |                         | 80                         | -                                 | V                               | -                | -                | LHS |
| Glycérine  | 40                      |                            | V/VE                              | -                               | -                | -                | LHS |
| Glycol (sans sel) (voir éthylène glycol)                                     |                         | 100                        | V/VE                              | -                               | -                | -                | LHS |
| Hexane   |                         | 40                         | -                                 | V                               | -                | -                | LHS |
| Huiles (sans particules abrasives) :   |                         |                            |                                   |                                 |                  |                  |     |
| Huile alimentaire <sup>4)</sup>  |                         | 100                        | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile d'arachides  |                         |                            | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile de colza   |                         | 100                        | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile de coupe <sup>4)</sup>   |                         | 100                        | -                                 | -                               | -                | V <sup>3</sup> ) | -   |
| Huile de lin   |                         | 60                         | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile de lin + 3 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                            |                         | 60                         | -                                 | VS                              | -                | -                | -   |
| Huile de lubrification <sup>4)</sup>   |                         | 100                        | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile de maïs  |                         | 100                        | -                                 | V <sup>1</sup> ) <sup>3</sup> ) | -                | -                | LHS |
| Huile de silicone <sup>4)</sup>  |                         | 60                         | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile de soja  |                         | 100                        | -                                 | V <sup>1</sup> ) <sup>3</sup> ) | -                | -                | LHS |
| Huile de térébenthine <sup>4)</sup>  |                         | 60                         | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile hydraulique <sup>4)</sup>  |                         | 80                         | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile minérale <sup>4)</sup>   |                         | 80                         | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huile pour turbines<br>(excepté huiles synthétiques) <sup>4)</sup>           |                         | 100                        | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Huiles végétales (exemptes de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) <sup>4)</sup> |                         |                            | -                                 | V <sup>3</sup> )                | -                | -                | LHS |
| Hydroxyde de potassium   | 5                       | 60                         | -                                 | -                               | V <sup>1</sup> ) | -                | -   |
| Hydroxyde de sodium (soude caustique)  | 10                      | 60                         | -                                 | -                               | V <sup>1</sup> ) | -                | -   |
| Isopropanol (propanol 2)   |                         | 80                         | V/VE                              | -                               | -                | -                | -   |
| Jus de fruits, pH neutre (6,5)   |                         | 60                         | -                                 | V                               | -                | -                | LHS |
| Kérosène   |                         | 100                        | -                                 | V                               | -                | -                | LHS |

| Liquides véhiculés<br>(voir conditions particulières<br>en fin de tableau) | Teneur<br>maxi. en<br>% | Température<br>maxi. en °C | Code de garniture mécanique       |                      |                 |                 |            |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
|  |                         |                            | 13                                | 14                   | 15              | 16              | 17         |
| Lait de beurre   |                         | 80                         | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                    | -               | -               | LHS        |
| Lessive alcaline (dégraissage de métaux)<br>(pH ≤9,5)                      | 10                      | 80                         | -                                 | -                    | V <sup>1)</sup> | -               | -          |
| Lessive alcaline (rince-bouteilles) (pH ≤9,5)                              | 10                      | 80                         | -                                 | -                    | V <sup>1)</sup> | -               | -          |
| Liqueur (alcoolique)   |                         | 60                         | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Mélanges huile/eau (sans matières solides)<br>Miscella <sup>4)</sup>       |                         | 60                         | -                                 | V<br>V <sup>1)</sup> | -               | -               | LHS<br>LHS |
| Nitrate de calcium (non acide)   | 10                      | 60                         | -                                 | -                    | -               | V <sup>1)</sup> | -          |
| Nitrate de potassium   | 10                      | 30                         | -                                 | -                    | V <sup>1)</sup> | -               | -          |
| Nitrate de sodium (non acide)  | 10                      | 60                         | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                    | -               | -               | -          |
| Paraffine <sup>4)</sup>  |                         |                            | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Pétrole (sans matières solides)  |                         | 80                         | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Pétrole brut <sup>4)</sup>   |                         | 80                         | -                                 | V <sup>1)</sup>      | -               | -               | LHS        |
| Phosphate trisodique   | 4                       | 80                         | -                                 | -                    | V <sup>1)</sup> | -               | -          |
| Polyéthylène glycol <sup>4)</sup>  |                         | 80                         | V/VE                              | -                    | -               | -               | LHS        |
| Polyglycols <sup>4)</sup>  |                         | 80                         | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Propanol (voir isopropanol)  |                         | 80                         | -                                 | -                    | -               | -               | -          |
| Soude caustique (voir hydroxyde de sodium)                                 |                         |                            | -                                 | -                    | -               | -               | -          |
| Sulfate d'aluminium  | 5                       | 60                         | -                                 | -                    | -               | V <sup>1)</sup> | -          |
| Sulfate d'ammonium   | 20                      | 60                         | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                    | -               | -               | -          |
| Sulfate de cuivre  | 10                      | 80                         | -                                 | -                    | V <sup>1)</sup> | -               | -          |
| Sulfate de magnésium   | 10                      | 80                         | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Sulfate de potassium   | 3                       | 20                         | -                                 | VS                   | -               | -               | LHS        |
| Sulfate de sodium (non acide)  | 5                       | 60                         | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                    | -               | -               | -          |
| Sulfate ferreux (sulfate de fer II)  | 10                      | 80                         | -                                 | -                    | -               | V               | -          |
| Térébenthine (huile) (voir Huile de térében-<br>thine) <sup>4)</sup>       |                         | 60                         | -                                 | V                    | -               | -               | LHS        |
| Vin (blanc, rouge)   |                         | 40                         | V <sup>1)</sup> /VE <sup>1)</sup> | -                    | -               | -               | LHS        |
| Vinaigre (vinaigre de vin)   | 10                      | 60                         | VS                                | -                    | -               | -               | -          |

<sup>1)</sup> A condition de remplacer tous les bouchons filetés standard (laiton) de la Movitec V par des bouchons en acier inoxydable. Sinon, sélectionner une Movitec VS avec garniture adéquate.

<sup>2)</sup> L'eau doit être traitée conformément aux directives VdTÜV sur la qualité d'eau d'alimentation de chaudières dans les installations à vapeur jusqu'à 64 bar. Des pénétrations d'air dans le système sont à éviter absolument.

<sup>3)</sup> Produit pur sans particules abrasives.

<sup>4)</sup> Il est nécessaire de fournir des informations détaillées sur le produit.

**Movitec VE avec moteur standard KSB 3~230/400 V**

| Taille              | Nombre d'étages | Code garniture | Puis-<br>sance<br>nom.<br>moteur | Intensité<br>nominale | Filetage<br>Movitec VE |      |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|------|
|                     |                 |                | kW                               | I <sub>nom</sub> en A | No d'ident.            | kg   |
| <b>2 pôles</b>      |                 |                |                                  |                       |                        |      |
| <b>Movitec VE 2</b> | 1               | 13             | 0,37                             | 2,4 / 1,4             | 47 109 651             | 12,7 |
| <b>Movitec VE 2</b> | 2               | 13             | 0,37                             | 2,4 / 1,4             | 47 109 652             | 12,7 |
| <b>Movitec VE 2</b> | 3               | 13             | 0,55                             | 2,6 / 1,5             | 47 109 653             | 15,2 |
| <b>Movitec VE 2</b> | 4               | 13             | 0,75                             | 3,7 / 2,1             | 47 109 654             | 18,3 |
| <b>Movitec VE 4</b> | 1               | 13             | 0,37                             | 2,4 / 1,4             | 47 109 770             | 12,7 |
| <b>Movitec VE 4</b> | 2               | 13             | 0,55                             | 2,6 / 1,5             | 47 109 771             | 14,7 |
| <b>Movitec VE 4</b> | 3               | 13             | 0,75                             | 3,7 / 2,1             | 47 109 772             | 17,8 |
| <b>Movitec VE 4</b> | 4               | 13             | 1,1                              | 5,8 / 3,3             | 47 109 773             | 19,6 |

**Movitec V avec moteur standard KSB 3~230/400 V**

| Taille         | Nombre d'étages | Code garniture | Puis-<br>sance<br>nom.<br>moteur<br><br>kW | Intensité<br>nominale<br><br>I <sub>nom</sub> en A | Bride ovale<br>Movitec V |       | Bride ronde<br>Movitec VF |       | Raccord Victaulic<br>Movitec VV |       |
|----------------|-----------------|----------------|--|--|--------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                |                 |                |  |  | No d'ident.              | kg    | No d'ident.               | kg    | No d'ident.                     | kg    |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |  |  |                          |       |                           |       |                                 |       |
| Movitec V 2    | 1               | 13             | 0,37                                       | 2,4 / 1,4  | 47 109 656               | 13,3  | *)                        | -     | 47 109 707                      | 13,3  |
| Movitec V 2    | 2               | 13             | 0,37                                       | 2,4 / 1,4  | 47 109 657               | 13,3  | *)                        | -     | 47 109 708                      | 13,3  |
| Movitec V 2    | 3               | 13             | 0,55                                       | 2,6 / 1,5  | 47 109 658               | 15,7  | *)                        | -     | 47 109 709                      | 15,7  |
| Movitec V 2    | 4               | 13             | 0,75                                       | 3,7 / 2,1  | 47 109 659               | 19,0  | *)                        | -     | 47 109 710                      | 19,0  |
| Movitec V 2    | 5               | 13             | 1,1  | 5,8 / 3,3  | 47 109 660               | 20,8  | *)                        | -     | 47 109 711                      | 20,8  |
| Movitec V 2    | 6               | 13             | 1,1  | 5,8 / 3,3  | 47 109 661               | 21,3  | *)                        | -     | 47 109 712                      | 21,3  |
| Movitec V 2    | 7               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 662               | 25,3  | *)                        | -     | 47 109 713                      | 25,3  |
| Movitec V 2    | 8               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 663               | 25,8  | *)                        | -     | 47 109 714                      | 25,8  |
| Movitec V 2    | 9               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 664               | 26,3  | *)                        | -     | 47 109 715                      | 26,3  |
| Movitec V 2    | 10              | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | 47 109 665               | 29,7  | *)                        | -     | 47 109 716                      | 29,7  |
| Movitec V 2    | 11              | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | -                        | -     | 47 109 666                | 30,8  | 47 109 717                      | 30,2  |
| Movitec V 2    | 13              | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | -                        | -     | 47 109 667                | 31,8  | 47 109 718                      | 31,1  |
| Movitec V 2    | 15              | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | -                        | -     | 47 109 668                | 42,7  | 47 109 719                      | 42,0  |
| Movitec V 2    | 16              | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | -                        | -     | 47 109 669                | 43,1  | 47 109 720                      | 42,5  |
| Movitec V 2    | 18              | 13             | 4  | 16,0 / 9,2   | -                        | -     | 47 109 670                | 53,1  | 47 109 721                      | 52,4  |
| Movitec V 4    | 1               | 13             | 0,37                                       | 2,4 / 1,4  | 47 109 774               | 13,3  | *)                        | -     | 47 109 824                      | 13,3  |
| Movitec V 4    | 2               | 13             | 0,55                                       | 2,6 / 1,5  | 47 109 775               | 15,3  | *)                        | -     | 47 109 825                      | 15,3  |
| Movitec V 4    | 3               | 13             | 0,75                                       | 3,7 / 2,1  | 47 109 776               | 18,6  | *)                        | -     | 47 109 826                      | 18,6  |
| Movitec V 4    | 4               | 13             | 1,1  | 5,8 / 3,3  | 47 109 777               | 20,3  | *)                        | -     | 47 109 827                      | 20,3  |
| Movitec V 4    | 5               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 778               | 24,4  | *)                        | -     | 47 109 828                      | 24,4  |
| Movitec V 4    | 6               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 779               | 24,9  | *)                        | -     | 47 109 829                      | 24,9  |
| Movitec V 4    | 7               | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | 47 109 780               | 28,3  | *)                        | -     | 47 109 830                      | 28,3  |
| Movitec V 4    | 8               | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | 47 109 781               | 28,8  | *)                        | -     | 47 109 831                      | 28,8  |
| Movitec V 4    | 9               | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | 47 109 782               | 39,3  | *)                        | -     | 47 109 832                      | 39,3  |
| Movitec V 4    | 10              | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | 47 109 783               | 39,7  | *)                        | -     | 47 109 833                      | 39,7  |
| Movitec V 4    | 11              | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | -                        | -     | 47 109 784                | 40,2  | 47 109 834                      | 40,2  |
| Movitec V 4    | 13              | 13             | 4  | 16,0 / 9,2   | -                        | -     | 47 109 785                | 50,1  | 47 109 835                      | 50,1  |
| Movitec V 4    | 15              | 13             | 4  | 16,0 / 9,2   | -                        | -     | 47 109 786                | 51,0  | 47 109 836                      | 51,0  |
| Movitec V 4    | 16              | 13             | 5,5  | 21,0 / 12,1  | -                        | -     | 47 109 787                | 59,2  | 47 109 837                      | 57,6  |
| Movitec V 10   | 1               | 13             | 0,75                                       | 3,7 / 2,1  | 47 109 874               | 23,2  | *)                        | -     | 47 109 915                      | 23,2  |
| Movitec V 10   | 2               | 13             | 1,5  | 7,8 / 4,5  | 47 109 875               | 28,2  | *)                        | -     | 47 109 916                      | 28,2  |
| Movitec V 10   | 3               | 13             | 2,2  | 10,9 / 6,3   | 47 109 876               | 31,9  | *)                        | -     | 47 109 917                      | 31,9  |
| Movitec V 10   | 4               | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | 47 109 877               | 42,8  | *)                        | -     | 47 109 918                      | 42,8  |
| Movitec V 10   | 5               | 13             | 3  | 12,4 / 7,2   | 47 109 878               | 43,5  | *)                        | -     | 47 109 919                      | 43,5  |
| Movitec V 10   | 6               | 13             | 4  | 16,0 / 9,2   | 47 109 879               | 53,2  | *)                        | -     | 47 109 920                      | 53,2  |
| Movitec V 10   | 7               | 13             | 5,5  | 21,0 / 12,1  | 47 109 880               | 60,0  | *)                        | -     | 47 109 921                      | 60,0  |
| Movitec V 10   | 8               | 13             | 5,5  | 21,0 / 12,1  | 47 109 881               | 60,7  | *)                        | -     | 47 109 922                      | 60,7  |
| Movitec V 10   | 10              | 13             | 7,5  | 26,8 / 15,5  | -                        | -     | 47 109 882                | 68,7  | 47 109 923                      | 66,1  |
| Movitec V 10   | 12              | 13             | 7,5  | 26,8 / 15,5  | -                        | -     | 47 109 883                | 70,1  | 47 109 924                      | 67,5  |
| Movitec V 10   | 14              | 13             | 11   | 53,7 / 31,0  | -                        | -     | 47 109 884                | 137,7 | 47 109 925                      | 135,0 |
| <b>4 pôles</b> |                 |                |  |  |                          |       |                           |       |                                 |       |
| Movitec V 14   | 2               | 13             | 0,55                                       | 4,5 / 2,6  | 47 109 944               | 22,3  | *)                        | -     | 47 109 968                      | 22,3  |
| Movitec V 14   | 4               | 13             | 1,1  | 4,8 / 2,8  | 47 109 945               | 29,0  | *)                        | -     | 47 109 969                      | 29,0  |
| Movitec V 14   | 6               | 13             | 1,5  | 6,5 / 3,7  | 47 109 946               | 33,1  | *)                        | -     | 47 109 970                      | 33,1  |
| Movitec V 14   | 8               | 13             | 2,2  | 8,4 / 4,9  | 47 109 947               | 44,4  | *)                        | -     | 47 109 971                      | 44,4  |
| Movitec V 14   | 10              | 13             | 3  | 14,5 / 8,4   | 47 109 948               | 47,0  | *)                        | -     | 47 109 972                      | 47,0  |
| Movitec V 14   | 12              | 13             | 4  | 17,5 / 10,1  | 47 109 949               | 56,6  | *)                        | -     | 47 109 973                      | 56,6  |
| Movitec V 14   | 14              | 13             | 4  | 17,5 / 10,1  | 47 109 950               | 58,2  | *)                        | -     | 47 109 974                      | 58,2  |
| Movitec V 14   | 16              | 13             | 5,5  | 19,8 / 11,5  | 47 109 951               | 92,9  | *)                        | -     | 47 111 954                      | 92,9  |
| Movitec V 14   | 18              | 13             | 5,5  | 19,8 / 11,5  | 47 109 952               | 94,5  | *)                        | -     | 47 109 975                      | 94,5  |
| Movitec V 14   | 20              | 13             | 7,5  | 27,0 / 15,6  | 47 109 953               | 107,1 | *)                        | -     | 47 109 976                      | 107,1 |

\*) livrable en tant que variante définie

**Movitec V avec moteur standard KSB 3~230/400 V**

| Taille         | Nombre d'étages | Code garniture | Puissance nom. moteur<br>kW | Intensité nominale<br>I <sub>nom</sub> en A | Bride ovale Movitec V |       | Bride ronde Movitec VF |       | Raccord Victaulic Movitec VV |       |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|---|-----------------------|-------|------------------------|-------|------------------------------|-------|
|                |                 |                |                             |   | No d'ident.           | kg    | No d'ident.            | kg    | No d'ident.                  | kg    |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |                             |   |                       |       |                        |       |                              |       |
| Movitec V 18   | 1               | 13             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 109 986            | 31,6  | 47 110 017             | 36,1  | 47 110 052                   | 31,6  |
| Movitec V 18   | 2               | 13             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | 47 109 987            | 50,8  | 47 110 018             | 55,4  | 47 110 053                   | 50,8  |
| Movitec V 18   | 3               | 13             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | 47 109 988            | 57,8  | 47 110 019             | 62,3  | 47 110 054                   | 57,8  |
| Movitec V 18   | 4               | 13             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | 47 109 989            | 62,7  | 47 110 020             | 67,2  | 47 110 055                   | 62,7  |
| Movitec V 18   | 5               | 13             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | 47 109 990            | 63,6  | 47 110 021             | 68,1  | 47 110 056                   | 63,6  |
| Movitec V 18   | 6               | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | 47 109 991            | 130,6 | 47 110 022             | 135,2 | 47 110 057                   | 130,6 |
| Movitec V 18   | 7               | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | 47 109 992            | 131,5 | 47 110 023             | 136,1 | 47 110 058                   | 131,5 |
| Movitec V 18   | 8               | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 024             | 151,0 | 47 110 059                   | 146,4 |
| Movitec V 18   | 9               | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 025             | 151,9 | 47 110 060                   | 147,3 |
| Movitec V 18   | 10              | 13             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                     | -     | 47 110 026             | 167,8 | 47 110 061                   | 163,2 |
| Movitec V 18   | 12              | 13             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                     | -     | 47 110 027             | 169,6 | 47 110 062                   | 165,0 |
| <b>4 pôles</b> |                 |                |                             |   |                       |       |                        |       |                              |       |
| Movitec V 24   | 1               | 13             | 1,1                         | 4,8 / 2,8                                   | -                     | -     | 47 110 084             | 56,8  | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 2               | 13             | 1,5                         | 6,5 / 3,7                                   | -                     | -     | 47 110 085             | 61,6  | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 3               | 13             | 2,2                         | 8,4 / 4,9                                   | -                     | -     | 47 110 086             | 72,5  | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 4               | 13             | 3                           | 14,5 / 8,4                                  | -                     | -     | 47 110 087             | 75,8  | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 5               | 13             | 4                           | 17,5 / 10,1                                 | -                     | -     | 47 110 088             | 86,2  | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 6               | 13             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | -                     | -     | 47 110 089             | 122,1 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 7               | 13             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | -                     | -     | 47 110 090             | 124,4 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 8               | 13             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                     | -     | 47 110 091             | 137,8 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 9               | 13             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                     | -     | 47 110 092             | 140,1 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 10              | 13             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                     | -     | 47 110 093             | 142,5 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 11              | 11             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                     | -     | 47 110 094             | 144,8 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 12              | 13             | 11                          | 44,0 / 25,3                                 | -                     | -     | 47 110 095             | 194,8 | -                            | -     |
| Movitec V 24   | 16              | 13             | 15                          | 57,4 / 33,0                                 | -                     | -     | 47 110 096             | 216,2 | -                            | -     |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |                             |   |                       |       |                        |       |                              |       |
| Movitec V 32   | 1               | 13             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                     | -     | 47 110 120             | 69,9  | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 2               | 13             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | -                     | -     | 47 110 121             | 91,2  | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 3               | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                     | -     | 47 110 122             | 162,5 | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 4               | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 123             | 178,8 | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 5               | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 124             | 181,1 | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 6               | 13             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                     | -     | 47 110 125             | 198,4 | -                            | -     |
| Movitec V 32   | 7               | 13             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                     | -     | 47 110 126             | 236,7 | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 1-1             | 13             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                     | -     | 47 110 160             | 70,9  | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 1               | 13             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | -                     | -     | 47 110 161             | 86,0  | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 2-1             | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                     | -     | 47 110 162             | 161,3 | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 2               | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                     | -     | 47 110 163             | 161,4 | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 3-1             | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 164             | 177,7 | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 3               | 13             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                     | -     | 47 110 165             | 192,8 | -                            | -     |
| Movitec V 45   | 4-1             | 13             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                     | -     | 47 110 166             | 230,9 | -                            | -     |
| Movitec V 65   | 1               | 13             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | -                     | -     | 47 110 185             | 93,1  | -                            | -     |
| Movitec V 65   | 2               | 13             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                     | -     | 47 110 186             | 166,7 | -                            | -     |
| Movitec V 65   | 3               | 13             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                     | -     | 47 110 187             | 184,1 | -                            | -     |
| Movitec V 65   | 4               | 13             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                     | -     | 47 110 188             | 202,5 | -                            | -     |
| Movitec V 65   | 5               | 13             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                     | -     | 47 110 189             | 241,9 | -                            | -     |

**Movitec V avec moteur standard KSB 3~400/692 V**

| Taille              | Nombre d'étages | Code garniture | Puis-<br>sance<br>nom.<br>moteur | Intensité<br>nominale | Bride ronde<br>Movitec VF |       |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
|                     |                 |                | kW                               | I <sub>nom</sub> en A | No d'ident.               | kg    |
| <b>2 pôles</b>      |                 |                |                                  |                       |                           |       |
| <b>Movitec V 32</b> | 8               | 13             | 30                               | 56,1 / 32,4           | 47 111 940                | 358,8 |
| <b>Movitec V 32</b> | 9               | 13             | 30                               | 56,1 / 32,4           | 47 111 941                | 365,1 |
| <b>Movitec V 45</b> | 4               | 13             | 30                               | 56,1 / 32,4           | 47 111 944                | 355,0 |
| <b>Movitec V 45</b> | 5-1             | 13             | 30                               | 56,1 / 32,4           | 47 111 945                | 357,4 |
| <b>Movitec V 45</b> | 5               | 13             | 30                               | 56,1 / 32,4           | 47 111 946                | 357,4 |
| <b>Movitec V 45</b> | 6-1             | 13             | 37                               | 65,5 / 37,8           | 47 111 947                | 359,8 |
| <b>Movitec V 45</b> | 6               | 13             | 37                               | 65,5 / 37,8           | 47 111 948                | 359,8 |

**Movitec VS avec moteur standard KSB 3~230/400 V**

| Taille         | Nombre d'étages | Code garniture | Puissance nom. moteur<br>kW | Intensité nominale<br>I <sub>nom</sub> en A | Bride ovale Movitec VS |       | Bride ronde Movitec VSF |       | Raccord Victaulic Movitec VSV |       |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|---|------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                |                 |                |                             |   | No d'ident.            | kg    | No d'ident.             | kg    | No d'ident.                   | kg    |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |                             |   |                        |       |                         |       |                               |       |
| Movitec VS 2   | 1               | 14             | 0,37                        | 2,4 / 1,4                                   | 47 110 249             | 13,3  | *)                      | -     | 47 110 300                    | 13,3  |
| Movitec VS 2   | 2               | 14             | 0,37                        | 2,4 / 1,4                                   | 47 110 250             | 13,3  | *)                      | -     | 47 110 301                    | 13,3  |
| Movitec VS 2   | 3               | 14             | 0,55                        | 2,6 / 1,5                                   | 47 110 251             | 15,7  | *)                      | -     | 47 110 302                    | 15,7  |
| Movitec VS 2   | 4               | 14             | 0,75                        | 3,7 / 2,1                                   | 47 110 252             | 19,0  | *)                      | -     | 47 110 303                    | 19,0  |
| Movitec VS 2   | 5               | 14             | 1,1                         | 5,8 / 3,3                                   | 47 110 253             | 20,8  | *)                      | -     | 47 110 304                    | 20,8  |
| Movitec VS 2   | 6               | 14             | 1,1                         | 5,8 / 3,3                                   | 47 110 254             | 21,3  | *)                      | -     | 47 110 305                    | 21,3  |
| Movitec VS 2   | 7               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 255             | 25,3  | *)                      | -     | 47 110 306                    | 25,3  |
| Movitec VS 2   | 8               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 256             | 25,8  | *)                      | -     | 47 110 307                    | 25,8  |
| Movitec VS 2   | 9               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 257             | 26,3  | *)                      | -     | 47 110 308                    | 26,3  |
| Movitec VS 2   | 10              | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 110 258             | 29,7  | *)                      | -     | 47 110 309                    | 29,7  |
| Movitec VS 2   | 11              | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | -                      | -     | 47 110 259              | 30,8  | 47 110 310                    | 30,2  |
| Movitec VS 2   | 13              | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | -                      | -     | 47 110 260              | 31,8  | 47 110 311                    | 31,1  |
| Movitec VS 2   | 15              | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                      | -     | 47 110 261              | 42,7  | 47 110 312                    | 42,0  |
| Movitec VS 2   | 16              | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                      | -     | 47 110 262              | 43,1  | 47 110 313                    | 42,5  |
| Movitec VS 2   | 18              | 14             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | -                      | -     | 47 110 263              | 53,1  | 47 110 314                    | 52,4  |
| Movitec VS 4   | 1               | 14             | 0,37                        | 2,4 / 1,4                                   | 47 110 351             | 13,3  | *)                      | -     | 47 110 401                    | 13,3  |
| Movitec VS 4   | 2               | 14             | 0,55                        | 2,6 / 1,5                                   | 47 110 352             | 15,3  | *)                      | -     | 47 110 402                    | 15,3  |
| Movitec VS 4   | 3               | 14             | 0,75                        | 3,7 / 2,1                                   | 47 110 353             | 18,6  | *)                      | -     | 47 110 403                    | 18,6  |
| Movitec VS 4   | 4               | 14             | 1,1                         | 5,8 / 3,3                                   | 47 110 354             | 20,3  | *)                      | -     | 47 110 404                    | 20,3  |
| Movitec VS 4   | 5               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 355             | 24,4  | *)                      | -     | 47 110 405                    | 24,4  |
| Movitec VS 4   | 6               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 356             | 24,9  | *)                      | -     | 47 110 406                    | 24,9  |
| Movitec VS 4   | 7               | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 110 357             | 28,3  | *)                      | -     | 47 110 407                    | 28,3  |
| Movitec VS 4   | 8               | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 110 358             | 28,8  | *)                      | -     | 47 110 408                    | 28,8  |
| Movitec VS 4   | 9               | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | 47 110 359             | 39,3  | *)                      | -     | 47 110 409                    | 39,3  |
| Movitec VS 4   | 10              | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | 47 110 360             | 39,7  | *)                      | -     | 47 110 410                    | 39,7  |
| Movitec VS 4   | 11              | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                      | -     | 47 110 361              | 40,2  | 47 110 411                    | 40,2  |
| Movitec VS 4   | 13              | 14             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | -                      | -     | 47 110 362              | 50,1  | 47 110 412                    | 50,1  |
| Movitec VS 4   | 15              | 14             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | -                      | -     | 47 110 363              | 51,0  | 47 110 413                    | 51,0  |
| Movitec VS 4   | 16              | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | -                      | -     | 47 110 364              | 59,2  | 47 111 955                    | 57,6  |
| Movitec VS 10  | 1               | 14             | 0,75                        | 3,7 / 2,1                                   | 47 110 444             | 23,2  | *)                      | -     | 47 110 485                    | 23,2  |
| Movitec VS 10  | 2               | 14             | 1,5                         | 7,8 / 4,5                                   | 47 110 445             | 28,2  | *)                      | -     | 47 110 486                    | 28,2  |
| Movitec VS 10  | 3               | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 110 446             | 31,9  | *)                      | -     | 47 110 487                    | 31,9  |
| Movitec VS 10  | 4               | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | 47 110 447             | 42,8  | *)                      | -     | 47 110 488                    | 42,8  |
| Movitec VS 10  | 5               | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | 47 110 448             | 43,5  | *)                      | -     | 47 110 489                    | 43,5  |
| Movitec VS 10  | 6               | 14             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | 47 110 449             | 53,2  | *)                      | -     | 47 110 490                    | 53,2  |
| Movitec VS 10  | 7               | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | 47 110 450             | 60,0  | *)                      | -     | 47 110 491                    | 60,0  |
| Movitec VS 10  | 8               | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | 47 110 451             | 60,7  | *)                      | -     | 47 110 492                    | 60,7  |
| Movitec VS 10  | 10              | 14             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | -                      | -     | 47 110 452              | 68,7  | 47 110 493                    | 66,1  |
| Movitec VS 10  | 12              | 14             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | -                      | -     | 47 110 453              | 70,1  | 47 110 494                    | 67,5  |
| Movitec VS 10  | 14              | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                      | -     | 47 110 454              | 137,7 | 47 110 495                    | 135,0 |
| <b>4 pôles</b> |                 |                |                             |   |                        |       |                         |       |                               |       |
| Movitec VS 14  | 2               | 14             | 0,55                        | 4,5 / 2,6                                   | 47 110 510             | 22,3  | *)                      | -     | 47 110 534                    | 22,3  |
| Movitec VS 14  | 4               | 14             | 1,1                         | 4,8 / 2,8                                   | 47 110 511             | 29,0  | *)                      | -     | 47 110 535                    | 29,0  |
| Movitec VS 14  | 6               | 14             | 1,5                         | 6,5 / 3,7                                   | 47 110 512             | 33,1  | *)                      | -     | 47 110 536                    | 33,1  |
| Movitec VS 14  | 8               | 14             | 2,2                         | 8,4 / 4,9                                   | 47 110 513             | 44,4  | *)                      | -     | 47 110 537                    | 44,4  |
| Movitec VS 14  | 10              | 14             | 3                           | 14,5 / 8,4                                  | 47 110 514             | 47,0  | *)                      | -     | 47 110 538                    | 47,0  |
| Movitec VS 14  | 12              | 14             | 4                           | 17,5 / 10,1                                 | 47 110 515             | 56,6  | *)                      | -     | 47 110 539                    | 56,6  |
| Movitec VS 14  | 14              | 14             | 4                           | 17,5 / 10,1                                 | 47 110 516             | 58,2  | *)                      | -     | 47 110 540                    | 58,2  |
| Movitec VS 14  | 16              | 14             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | 47 110 517             | 92,9  | *)                      | -     | 47 110 541                    | 92,9  |
| Movitec VS 14  | 18              | 14             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | 47 110 518             | 94,5  | *)                      | -     | 47 110 542                    | 94,5  |
| Movitec VS 14  | 20              | 14             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | 47 110 519             | 107,1 | *)                      | -     | 47 110 543                    | 107,1 |

\*) livrable en tant que variante définie

**Movitec VS avec moteur standard KSB 3~230/400 V**


| Taille         | Nombre d'étages | Code garniture | Puissance nom. moteur<br>kW | Intensité nominale<br>I <sub>nom</sub> en A | Bride ovale Movitec VS |       | Bride ronde Movitec VSF |       | Raccord Victaulic Movitec VSV |       |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|---|------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                |                 |                |                             |   | No d'ident.            | kg    | No d'ident.             | kg    | No d'ident.                   | kg    |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |                             |   |                        |       |                         |       |                               |       |
| Movitec VS 18  | 1               | 14             | 2,2                         | 10,9 / 6,3                                  | 47 110 552             | 31,6  | 47 110 583              | 36,1  | 47 110 618                    | 31,6  |
| Movitec VS 18  | 2               | 14             | 4                           | 16,0 / 9,2                                  | 47 110 553             | 50,8  | 47 110 584              | 55,4  | 47 110 619                    | 50,8  |
| Movitec VS 18  | 3               | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | 47 110 554             | 57,8  | 47 110 585              | 62,3  | 47 110 620                    | 57,8  |
| Movitec VS 18  | 4               | 14             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | 47 110 555             | 62,7  | 47 110 586              | 67,2  | 47 110 621                    | 62,7  |
| Movitec VS 18  | 5               | 14             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | 47 110 556             | 63,6  | 47 110 587              | 68,1  | 47 110 622                    | 63,6  |
| Movitec VS 18  | 6               | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | 47 110 557             | 130,6 | 47 110 588              | 135,2 | 47 110 623                    | 130,6 |
| Movitec VS 18  | 7               | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | 47 110 558             | 131,5 | 47 110 589              | 136,1 | 47 110 624                    | 131,5 |
| Movitec VS 18  | 8               | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 590              | 151,0 | 47 110 625                    | 146,4 |
| Movitec VS 18  | 9               | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 591              | 151,9 | 47 110 626                    | 147,3 |
| Movitec VS 18  | 10              | 14             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                      | -     | 47 110 592              | 167,8 | 47 110 627                    | 163,2 |
| Movitec VS 18  | 12              | 14             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                      | -     | 47 110 593              | 169,6 | 47 110 628                    | 165,0 |
| <b>4 pôles</b> |                 |                |                             |   |                        |       |                         |       |                               |       |
| Movitec VS 24  | 1               | 14             | 1,1                         | 4,8 / 2,8                                   | -                      | -     | 47 110 650              | 56,8  | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 2               | 14             | 1,5                         | 6,5 / 3,7                                   | -                      | -     | 47 110 651              | 61,6  | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 3               | 14             | 2,2                         | 8,4 / 4,9                                   | -                      | -     | 47 110 652              | 72,5  | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 4               | 14             | 3                           | 14,5 / 8,4                                  | -                      | -     | 47 110 653              | 75,8  | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 5               | 14             | 4                           | 17,5 / 10,1                                 | -                      | -     | 47 110 654              | 86,2  | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 6               | 14             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | -                      | -     | 47 110 655              | 122,1 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 7               | 14             | 5,5                         | 19,8 / 11,5                                 | -                      | -     | 47 110 656              | 124,4 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 8               | 14             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                      | -     | 47 110 657              | 137,8 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 9               | 14             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                      | -     | 47 110 658              | 140,1 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 10              | 14             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                      | -     | 47 110 659              | 142,5 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 11              | 14             | 7,5                         | 27,0 / 15,6                                 | -                      | -     | 47 110 660              | 144,8 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 12              | 14             | 11                          | 44,0 / 25,3                                 | -                      | -     | 47 110 661              | 194,8 | -                             | -     |
| Movitec VS 24  | 16              | 14             | 15                          | 57,4 / 33,0                                 | -                      | -     | 47 110 662              | 216,2 | -                             | -     |
| <b>2 pôles</b> |                 |                |                             |   |                        |       |                         |       |                               |       |
| Movitec VS 32  | 1               | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                      | -     | 47 110 686              | 69,9  | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 2               | 14             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                                 | -                      | -     | 47 110 687              | 91,2  | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 3               | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                      | -     | 47 110 688              | 162,5 | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 4               | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 689              | 178,8 | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 5               | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 690              | 181,1 | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 6               | 14             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                      | -     | 47 110 691              | 198,4 | -                             | -     |
| Movitec VS 32  | 7               | 14             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                      | -     | 47 110 692              | 236,7 | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 1-1             | 14             | 3                           | 12,4 / 7,2                                  | -                      | -     | 47 110 725              | 70,9  | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 1               | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | -                      | -     | 47 110 726              | 86,0  | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 2-1             | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                      | -     | 47 110 727              | 161,3 | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 2               | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                      | -     | 47 110 728              | 161,4 | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 3-1             | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 729              | 177,7 | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 3               | 14             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                      | -     | 47 110 730              | 192,8 | -                             | -     |
| Movitec VS 45  | 4-1             | 14             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                      | -     | 47 110 731              | 230,9 | -                             | -     |
| Movitec VS 65  | 1               | 14             | 5,5                         | 21,0 / 12,1                                 | -                      | -     | 47 110 750              | 93,1  | -                             | -     |
| Movitec VS 65  | 2               | 14             | 11                          | 53,7 / 31,0                                 | -                      | -     | 47 110 751              | 166,7 | -                             | -     |
| Movitec VS 65  | 3               | 14             | 15                          | 56,3 / 32,5                                 | -                      | -     | 47 110 752              | 184,1 | -                             | -     |
| Movitec VS 65  | 4               | 14             | 18,5                        | 72,1 / 41,6                                 | -                      | -     | 47 110 753              | 202,5 | -                             | -     |
| Movitec VS 65  | 5               | 14             | 22                          | 78,8 / 45,5                                 | -                      | -     | 47 110 754              | 241,9 | -                             | -     |

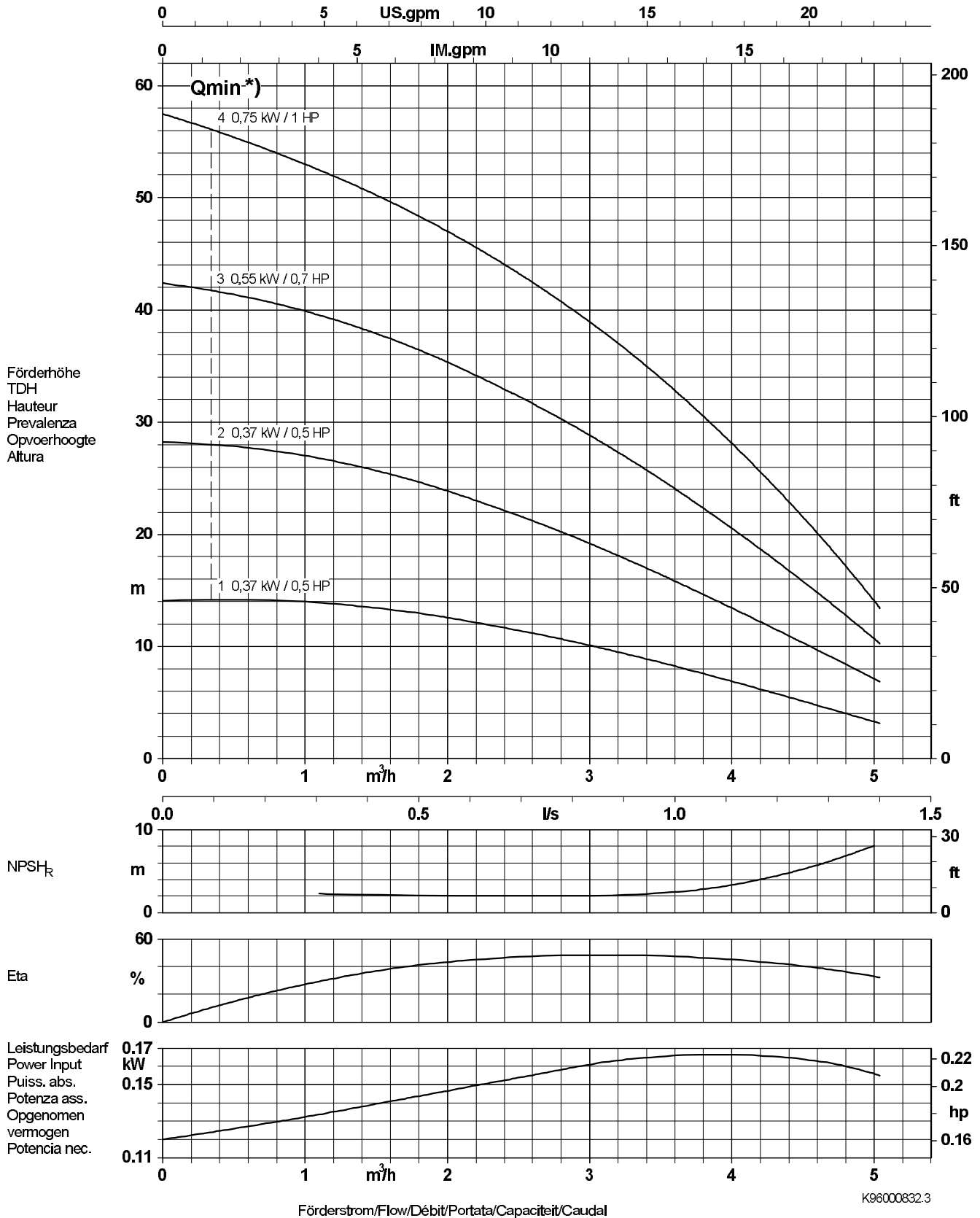
**Movitec VS avec moteur standard KSB 3~400/692 V**

| Taille               | Nombre d'étages | Code garniture | Puissance nom. moteur<br>kW | Intensité nominale<br>$I_{nom}$ en A | Bride ronde Movitec VSF |       |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|
|                      |                 |                |                             |                                      | No d'ident.             | kg    |
| <b>2 pôles</b>       |                 |                |                             |                                      |                         |       |
| <b>Movitec VS 32</b> | 8               | 14             | 30                          | 56,1 / 32,4                          | 47 111 942              | 358,8 |
| <b>Movitec VS 32</b> | 9               | 14             | 30                          | 56,1 / 32,4                          | 47 111 943              | 365,1 |
| <b>Movitec VS 45</b> | 4               | 14             | 30                          | 56,1 / 32,4                          | 47 111 949              | 355,0 |
| <b>Movitec VS 45</b> | 5-1             | 14             | 30                          | 56,1 / 32,4                          | 47 111 950              | 357,4 |
| <b>Movitec VS 45</b> | 5               | 14             | 30                          | 56,1 / 32,4                          | 47 111 951              | 357,4 |
| <b>Movitec VS 45</b> | 6-1             | 14             | 37                          | 65,5 / 37,8                          | 47 111 952              | 359,8 |
| <b>Movitec VS 45</b> | 6               | 14             | 37                          | 65,5 / 37,8                          | 47 111 953              | 359,8 |


**Movitec LHS avec moteur standard 3~230/400 V**

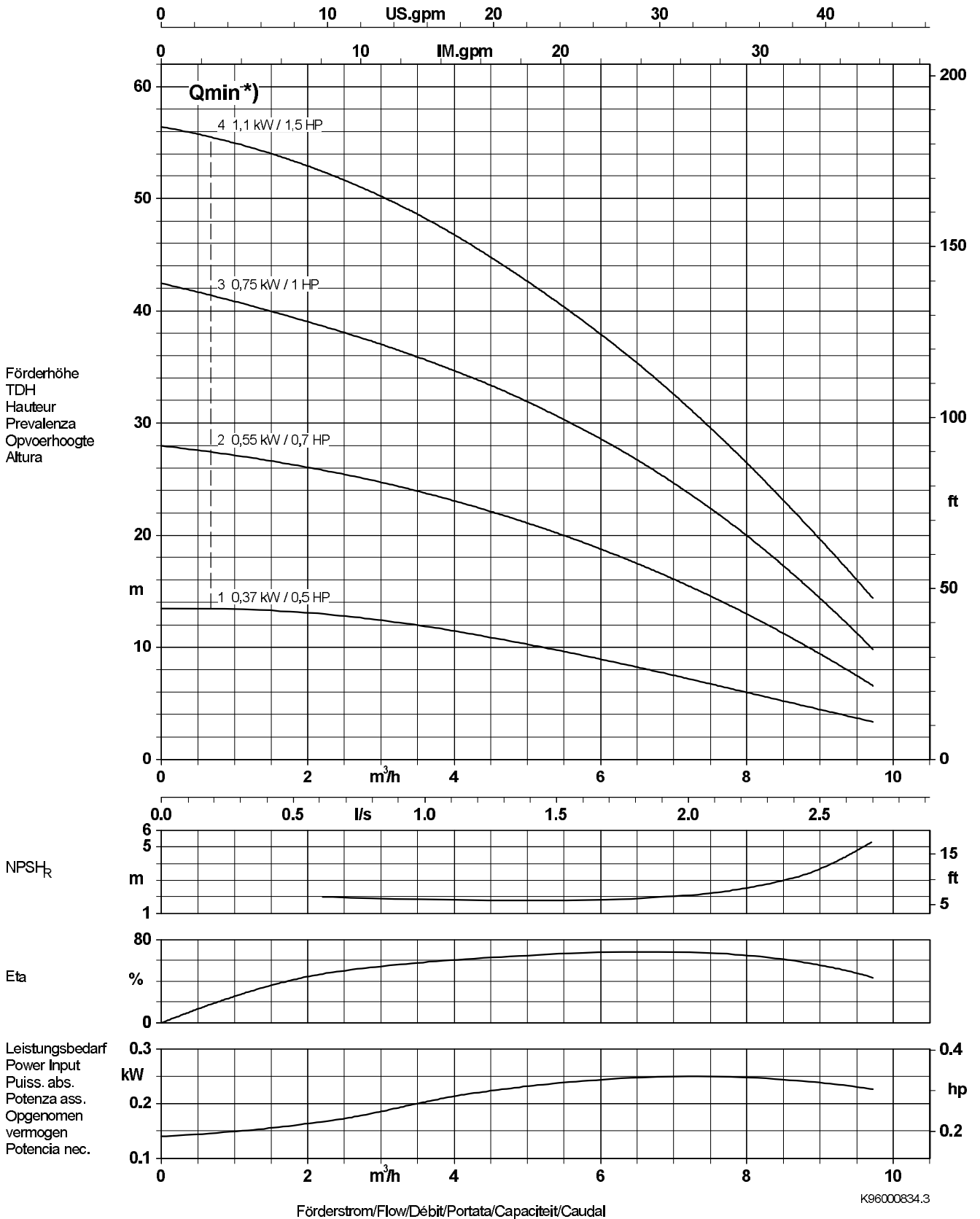
| Taille               | Nombre d'étages | Code garniture | Puissance nom. moteur<br>kW | Intensité nominale<br>$I_{nom}$ en A | Bride ronde Movitec LHS |       |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|
|                      |                 |                |                             |                                      | No d'ident.             | kg    |
| <b>2 pôles</b>       |                 |                |                             |                                      |                         |       |
| <b>Movitec LHS 6</b> | 8               | 17             | 7,5                         | 26,8 / 15,5                          | 47 110 762              | 96,1  |
| <b>Movitec LHS 6</b> | 10              | 17             | 11                          | 53,7 / 31,0                          | 47 110 763              | 165,2 |
| <b>Movitec LHS 6</b> | 12              | 17             | 11                          | 53,7 / 31,0                          | 47 110 764              | 168,2 |
| <b>Movitec LHS 6</b> | 14              | 17             | 15                          | 56,3 / 32,5                          | 47 110 765              | 185,2 |

|                                       |                                 |   |   |   |                                     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom. | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad-Ø<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | Ø Girante<br>Ø Waaier<br>Ø Rodete   | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec VE 2</b>                   |                                 | ≈ 3500 1/min                                |   | 92 mm   |                                     |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.             | Pos.-Nr.<br>Positiennr.<br>Pos.-Nr. |  |




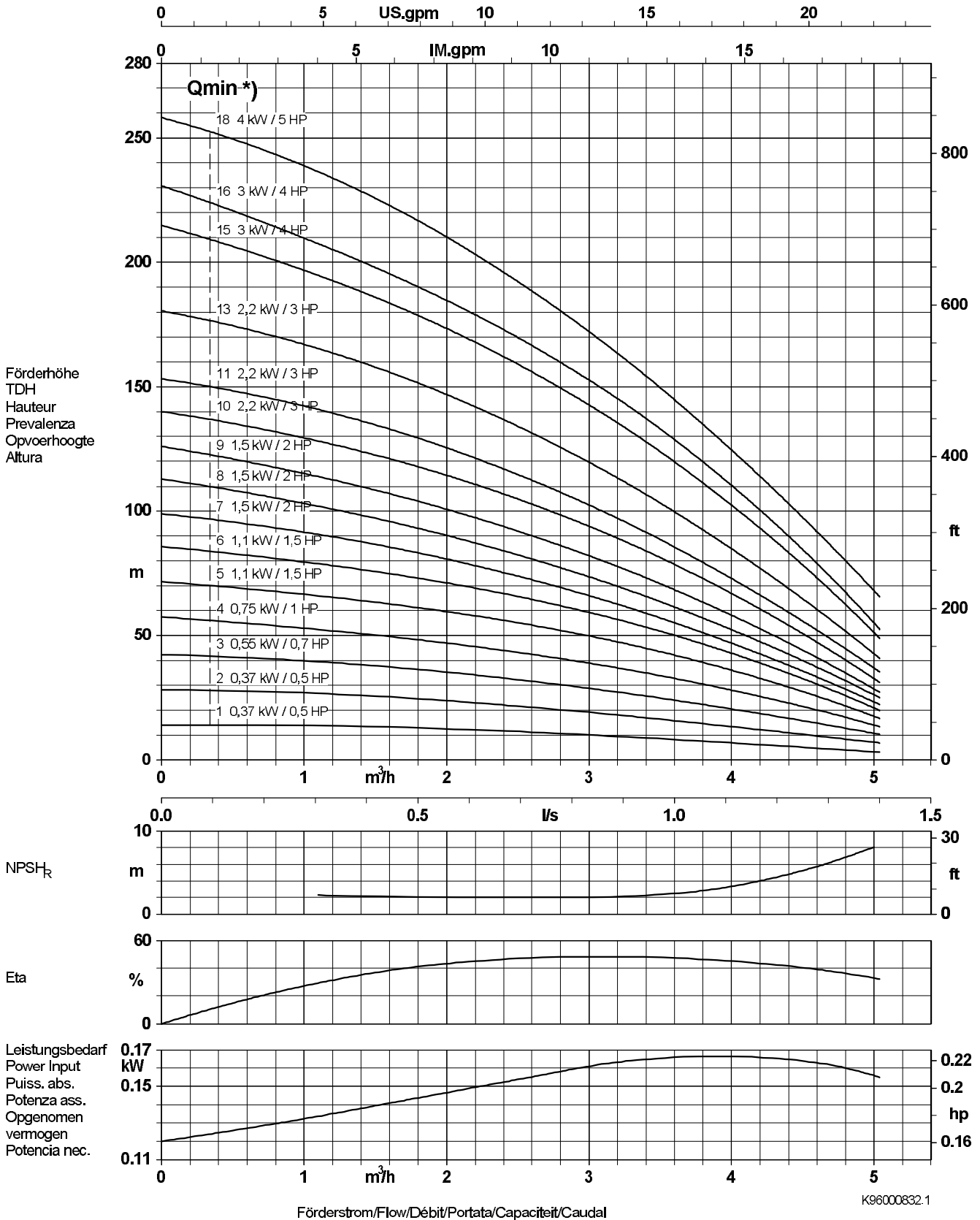
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaiër<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec VE 4</b>                   |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>92 mm</b>  |  |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Project<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                |  |




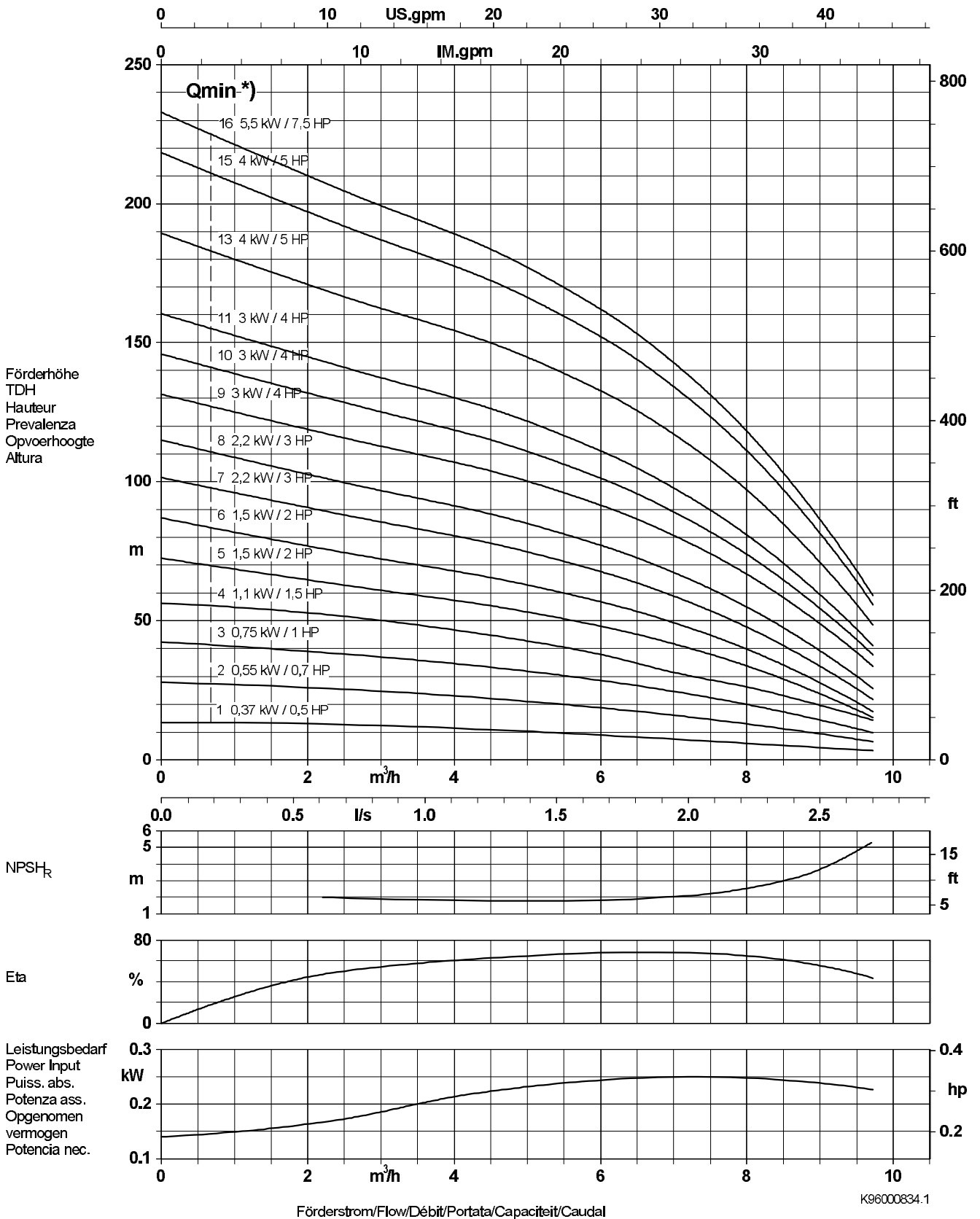
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |                                     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom. | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad-Ø<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | Ø Girante<br>Ø Waaier<br>Ø Rodete   | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (S) 2</b>                |                                 | ≈ 3500 1/min                                |   | 92 mm   |                                     |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.             | Pos.-Nr.<br>Positiennr.<br>Pos.-Nr. |  |




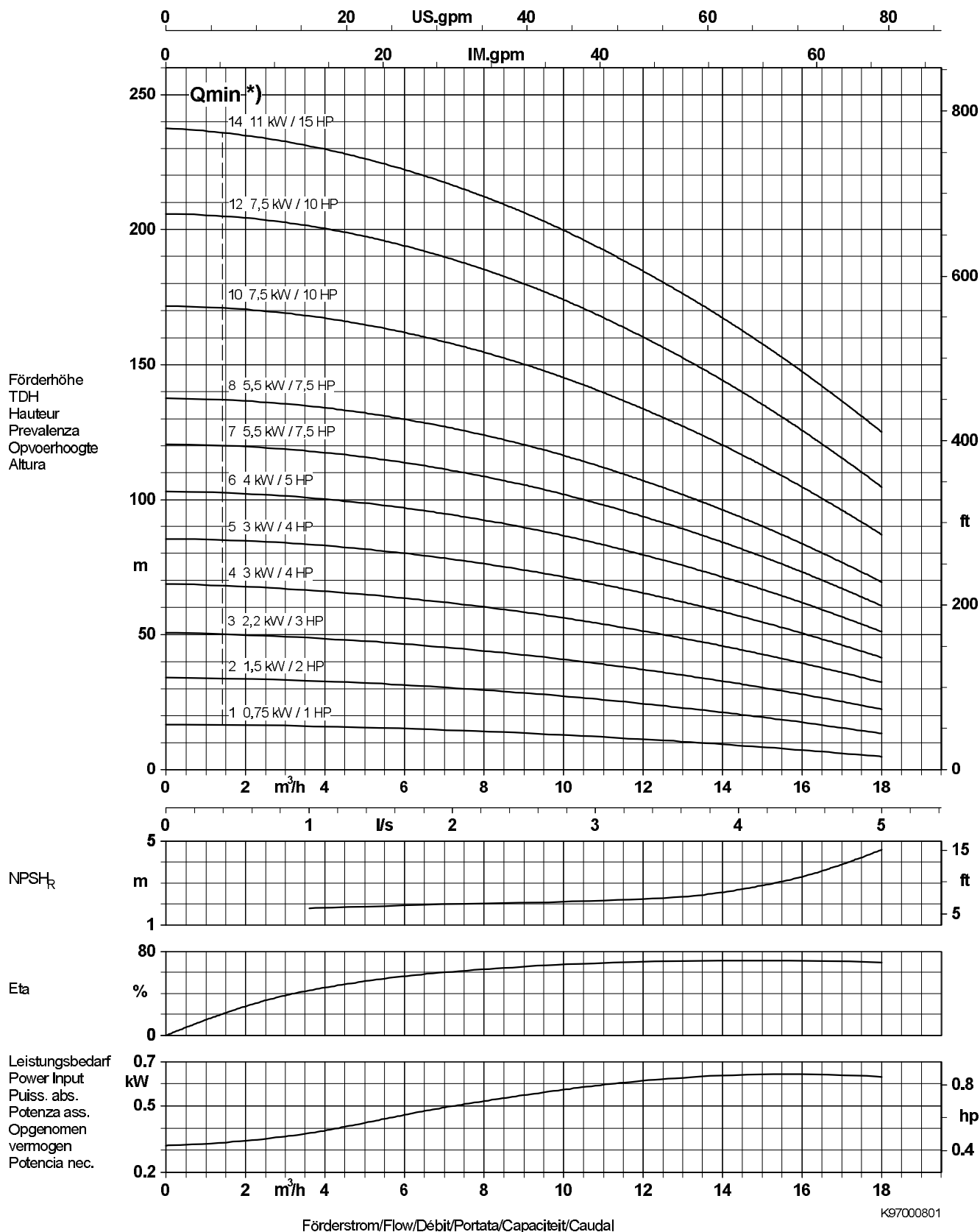
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |  |                                     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nennrehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.     | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Laufrad-Ø<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | Ø Girante<br>Ø Waaier<br>Ø Rodete   | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (S) 4</b>                |                                 | <b>≈ 3500 1/min</b>                           |   | <b>92 mm</b>                                   |                                     |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Project<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.            | Pos.-Nr.<br>Positiennr.<br>Pos.-Nr. |  |




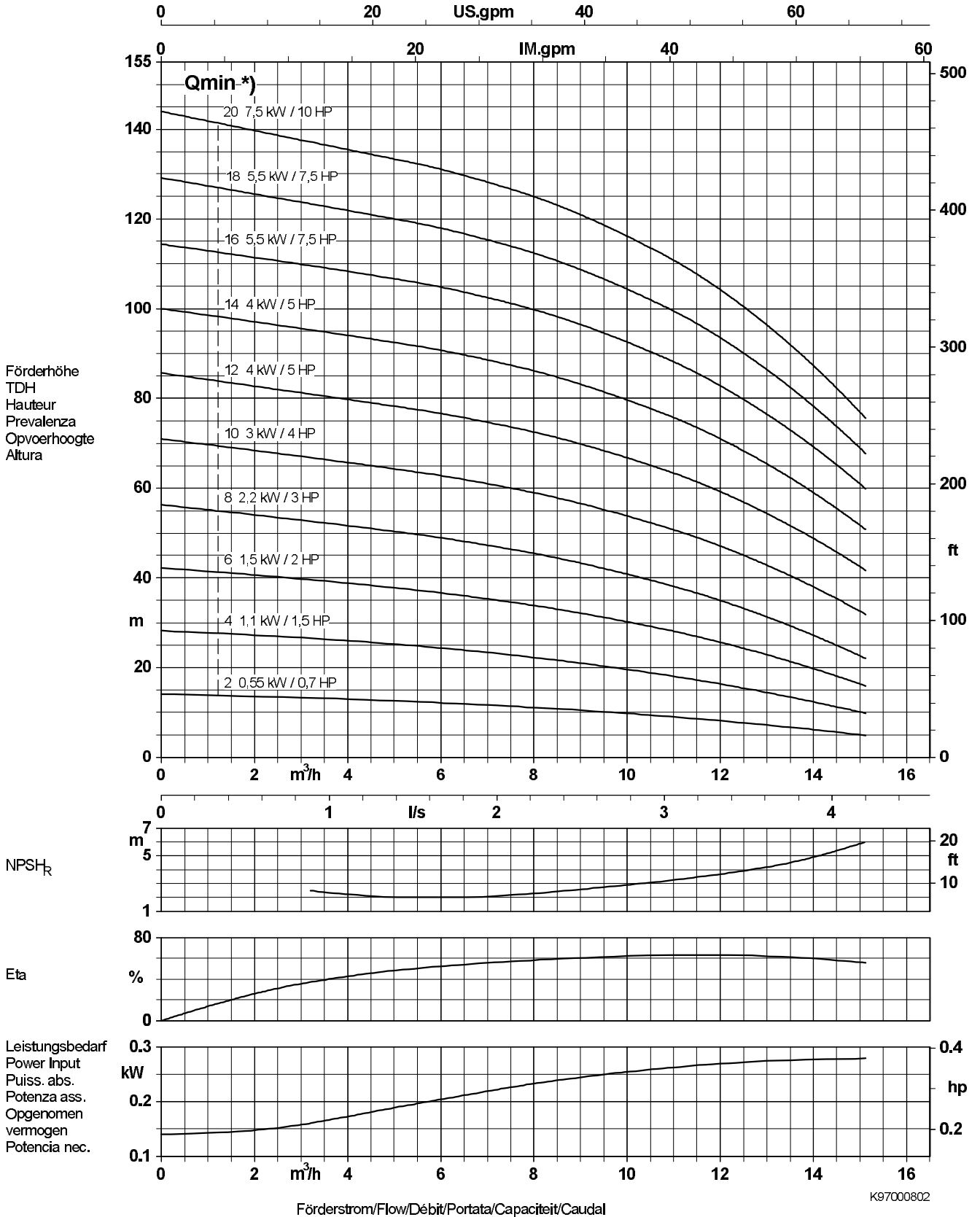
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|---|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaler<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b> |
| <b>Movitec V (S) 10</b>               |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>100 mm</b>   |  |   |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                | KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal         |




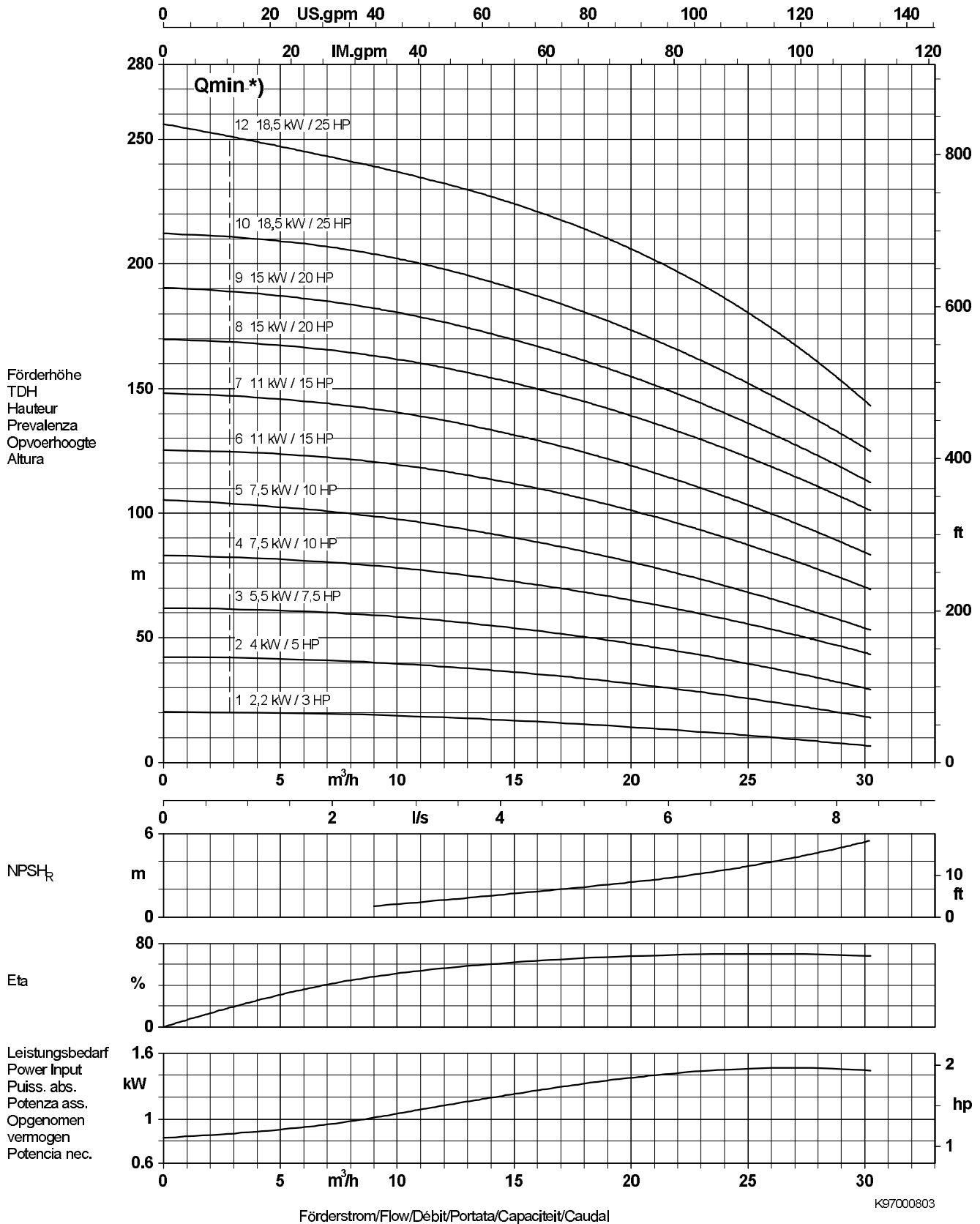
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaiër<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (S) 14</b>               |                                 | $\approx 1750$ 1/min                          |   | <b>131 mm</b>   |  |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Project<br>Projecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                |  |




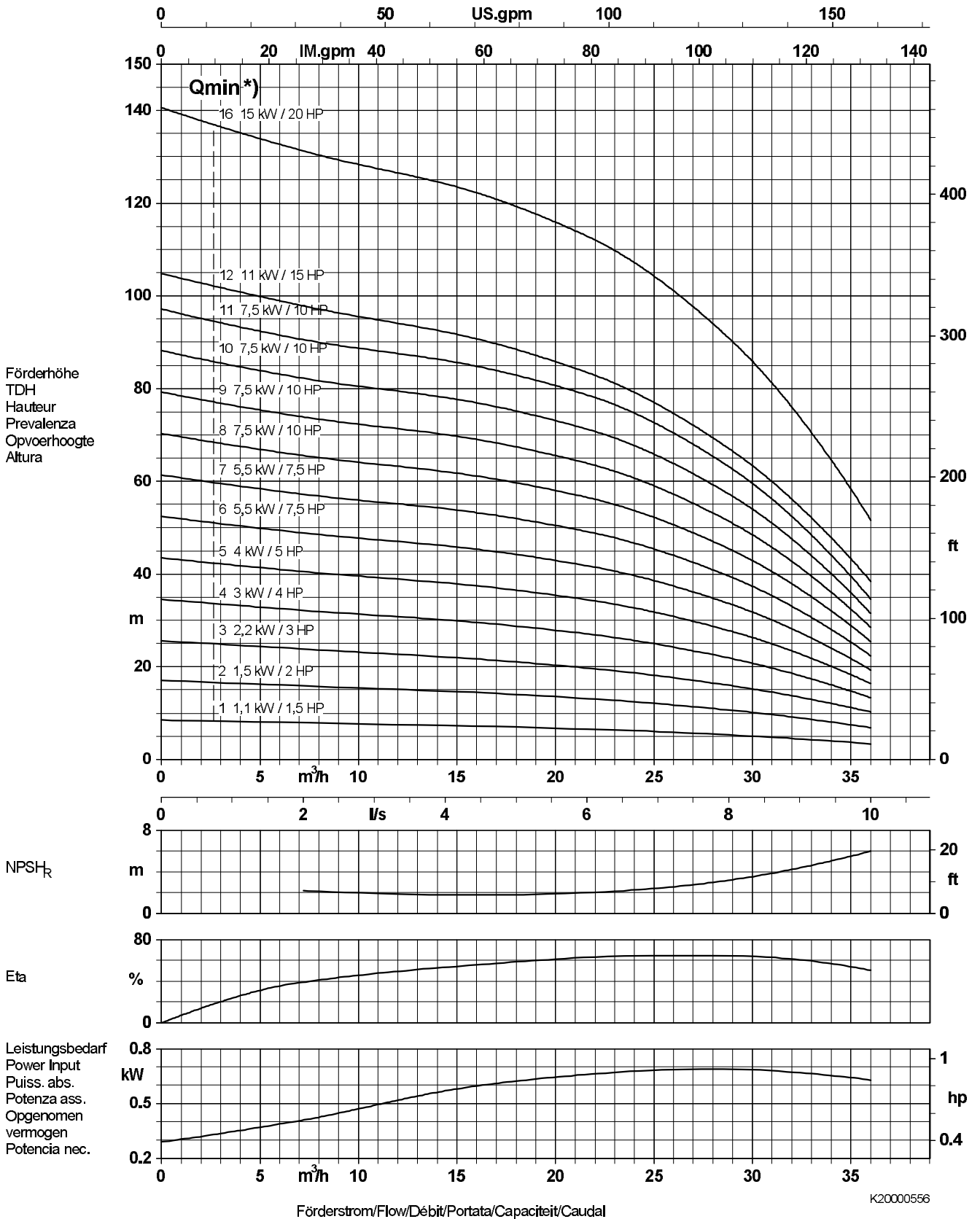
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |  |   |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|--|---|---|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\varnothing$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\varnothing$ Girante<br>$\varnothing$ Waaler<br>$\varnothing$ Rodete | <br><b>KSB</b> |
| <b>Movitec V (S) 18</b>               |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>110 mm</b>  |   |   |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                          | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                                     | KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal         |




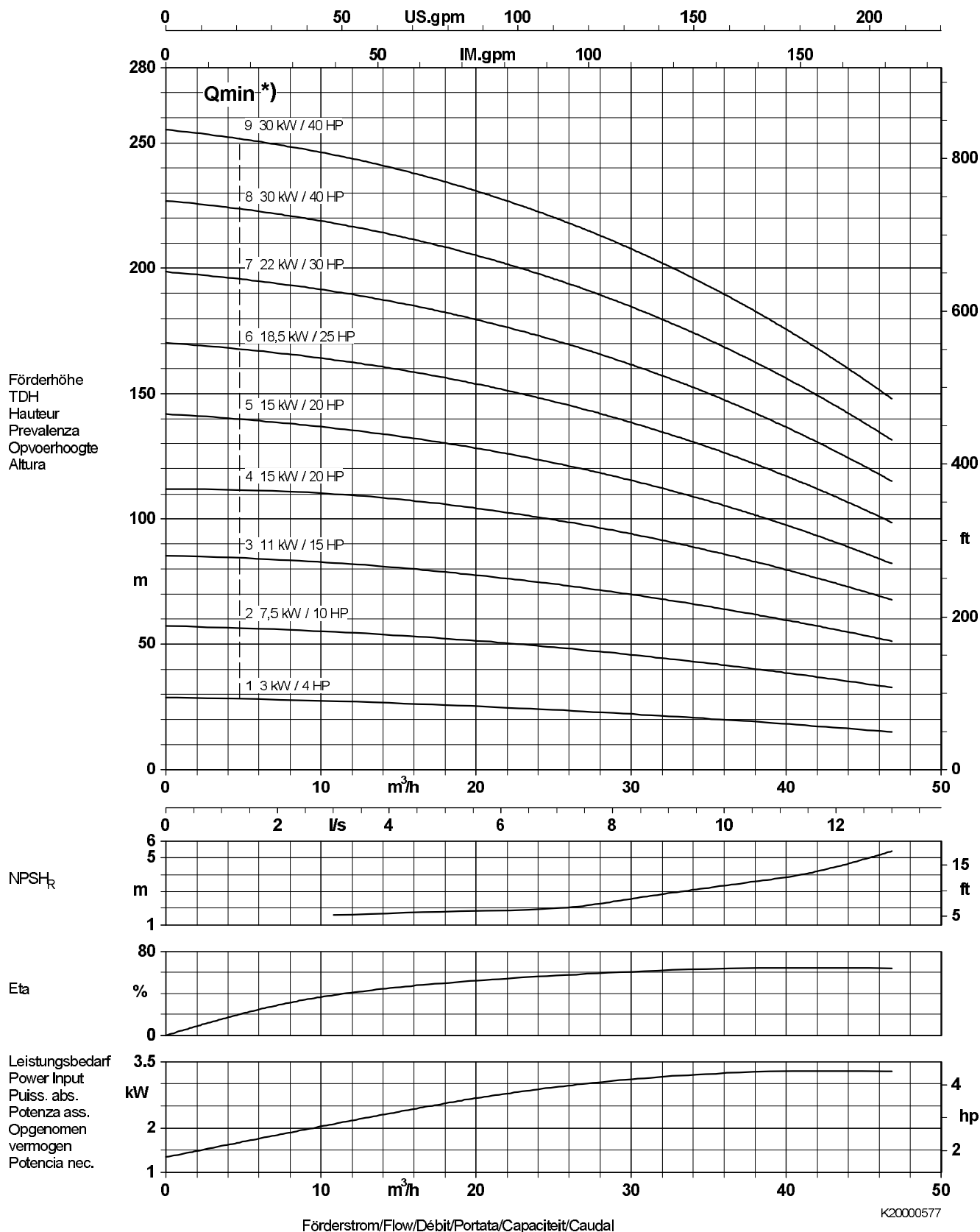
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaier<br>$\phi$ Rodete | <br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (S) F 24</b>             |                                 | <b><math>\approx 1750</math> 1/min</b>        |   | <b>145 mm</b>   |  |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Project<br>Projecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiennr.<br>Pos.-Nr.              |  |




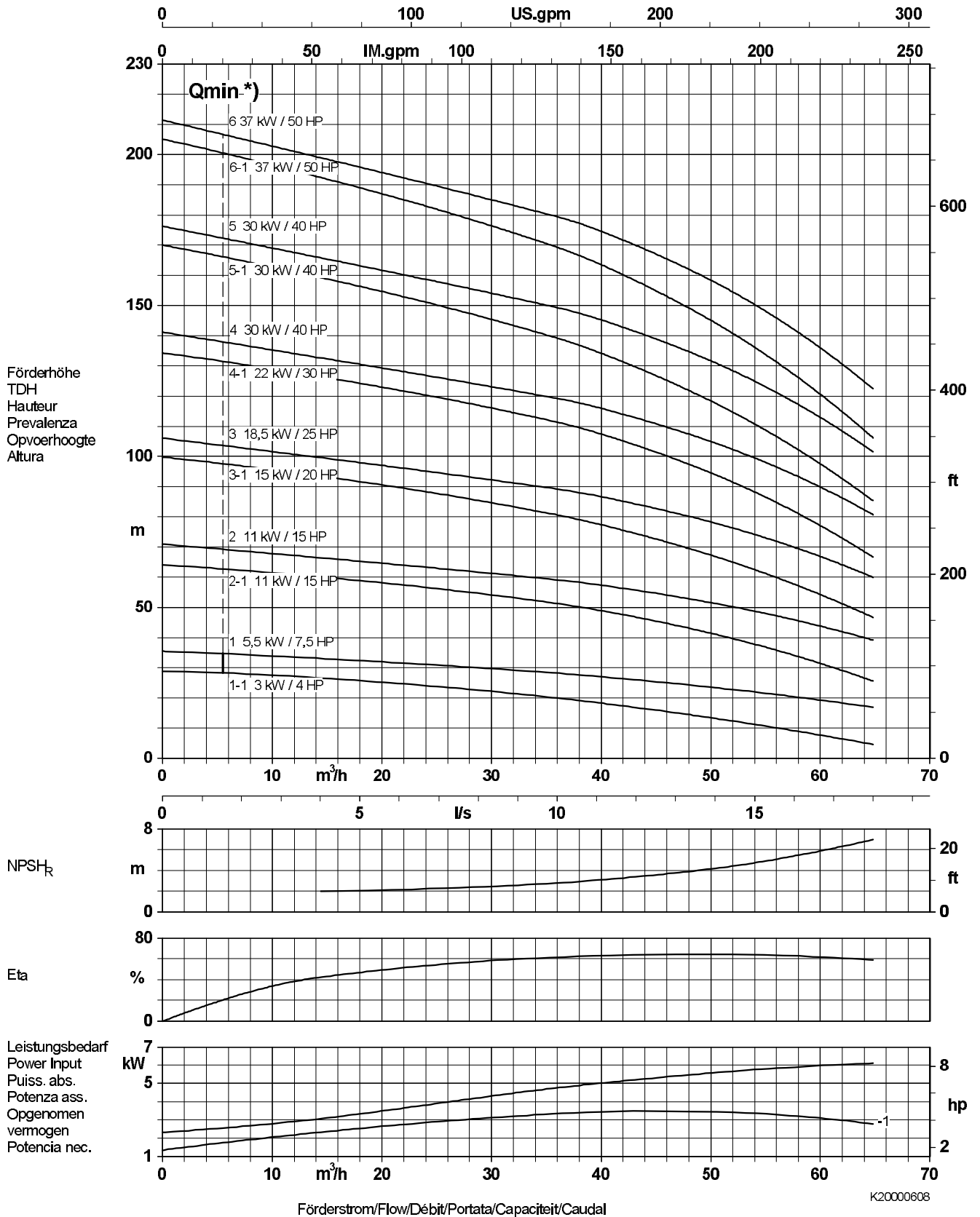
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|---|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaler<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b> |
| <b>Movitec V (S) F 32</b>             |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>132 mm</b>   |  |   |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                | KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal         |




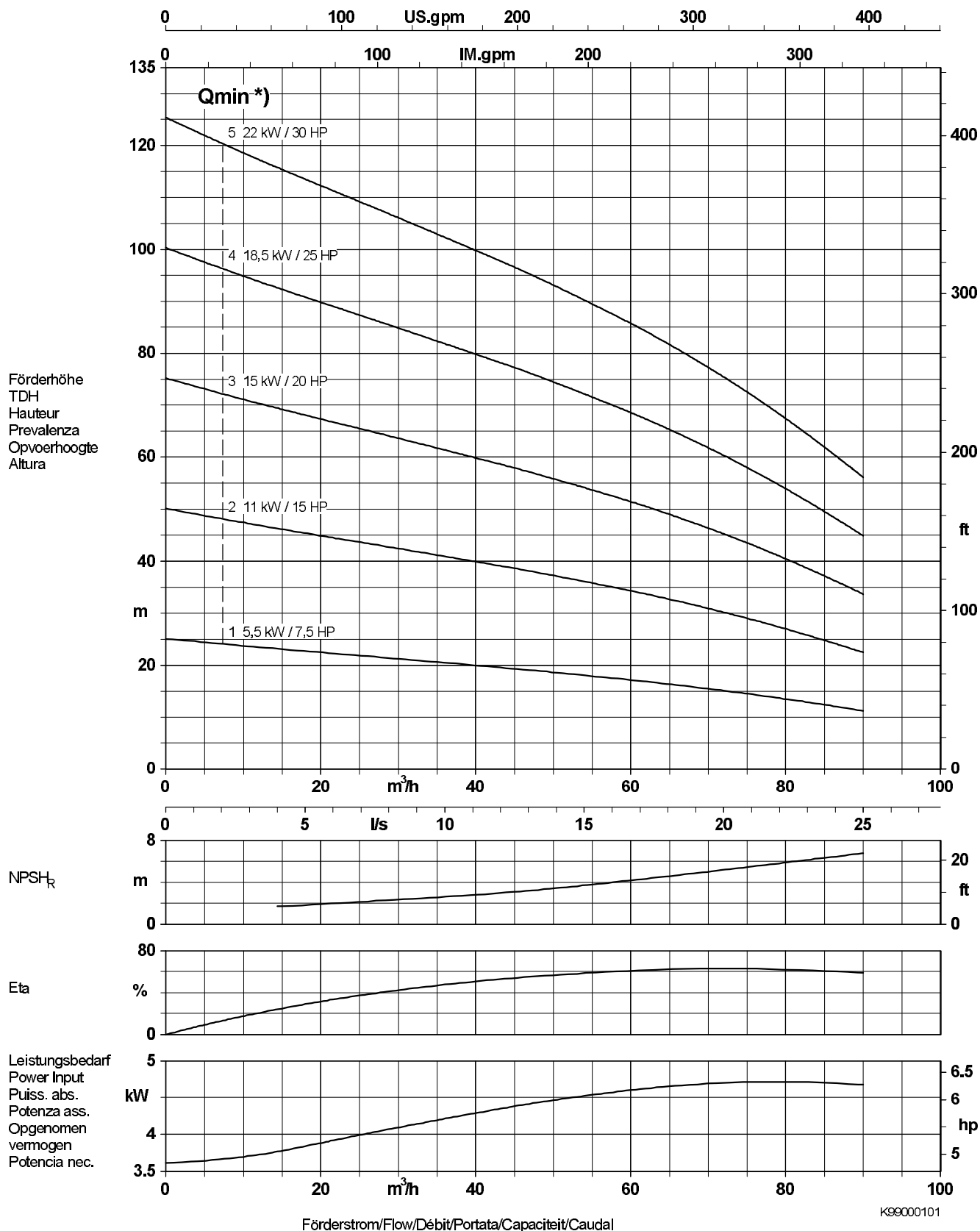
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |                                    |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|------------------------------------|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad-ø<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | ø Girante<br>ø Waaier<br>ø Rodete  | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (S) F 45</b>             |                                 | <b>≈ 3500 1/min</b>                           |   | <b>145 mm</b>                                   |                                    |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Project<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.             | Pos.-Nr.<br>Positionr.<br>Pos.-Nr. |  |




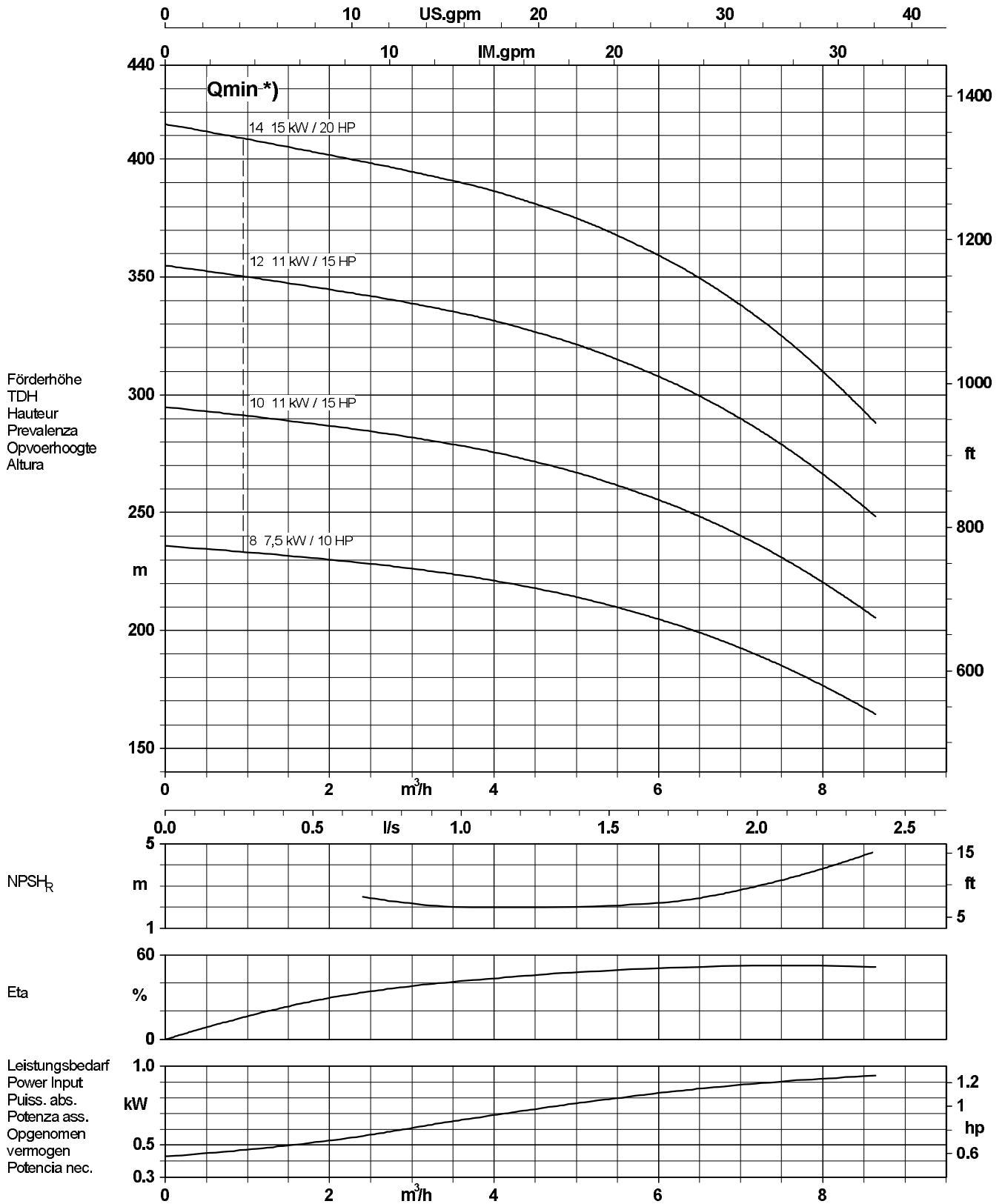
\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |   |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Lauf rad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaier<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b><br>KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal |
| <b>Movitec V (C/S) F 65</b>           |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>126/131 mm</b>                                     |  |  |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                   | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                |  |



\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

|                                       |                                 |   |   |  |  |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|--|--|---|
| Baureihe-Größe<br>Type-Size<br>Modèle | Tipo<br>Serie<br>Tipo           | Nenn Drehzahl<br>Nom. speed<br>Vitesse nom.   | Velocità di rotazione nom.<br>Nominaal toerental<br>Revoluciones nom. | Laufrad- $\phi$<br>Impeller Dia.<br>Diamètre de roue | $\phi$ Girante<br>$\phi$ Waaier<br>$\phi$ Rodete | <br><b>KSB</b> |
| <b>Movitec LHS 6</b>                  |                                 | $\approx 3500$ 1/min                          |   | <b>131 mm</b>  |  |   |
| Projekt<br>Project<br>Projet          | Progetto<br>Projekt<br>Proyecto | Angebots-Nr.<br>Project No.<br>No. de l'offre | Offerta-No.<br>Offertenr.<br>Offerta-No.                              | Pos.-Nr.<br>Item No.<br>No. de pos.                  | Pos.-Nr.<br>Positiën.<br>Pos.-Nr.                | KSB Aktiengesellschaft<br>67225 Frankenthal<br>Johann-Klein-Straße 9<br>67227 Frankenthal         |

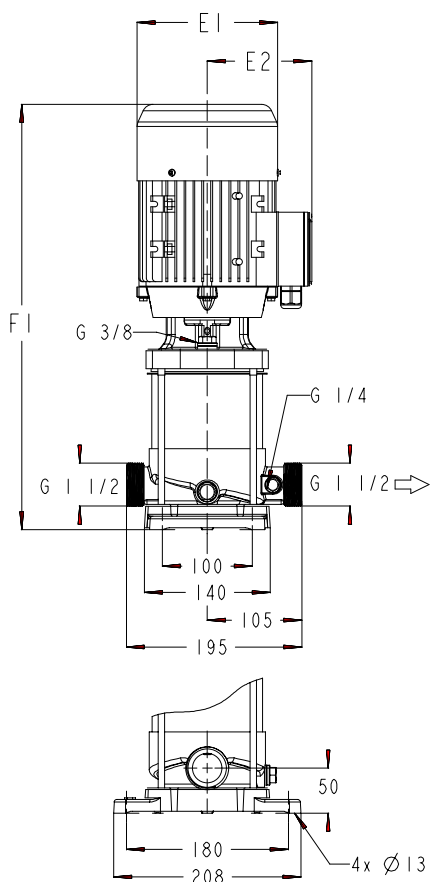


K97000850

Förderstrom/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

\*) Qmin jusqu'à 40 °C, températures >40 °C voir tableau page 9

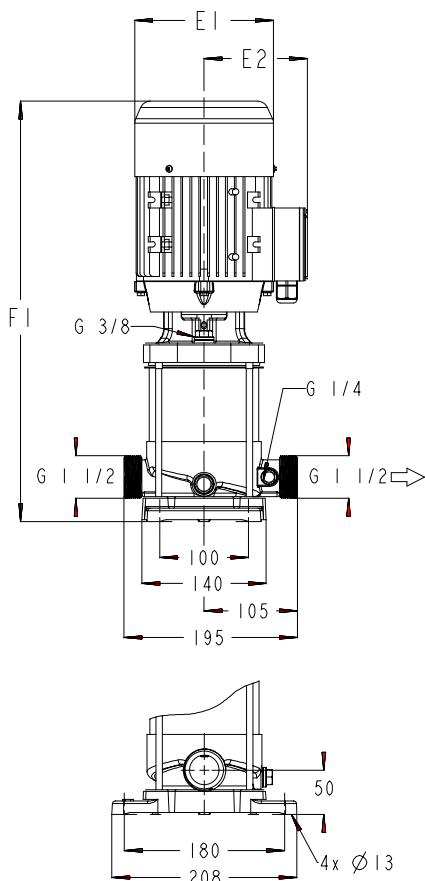
**Plans d'encombres**  
**Movitec VE 2 3500 1/min**



| VE 2   |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| Etages | E1  | E2  | F1  |
| 1      | 134 | 107 | 413 |
| 2      | 134 | 107 | 413 |
| 3      | 134 | 107 | 458 |
| 4      | 150 | 115 | 470 |

Dimensions en mm

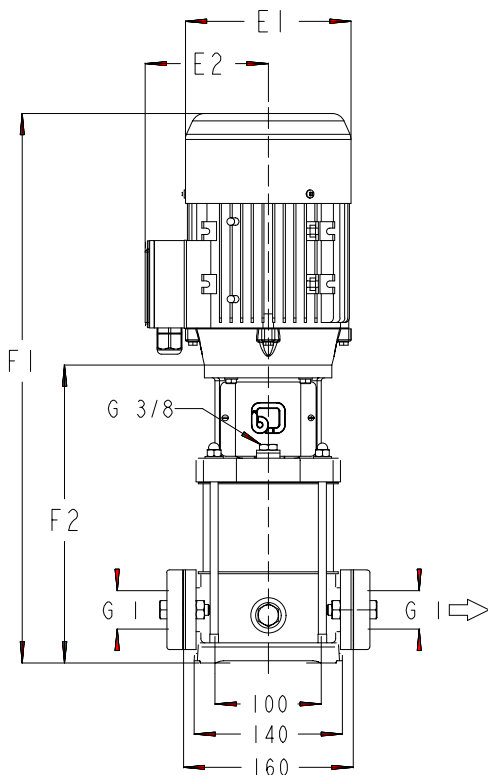
**Movitec VE 4 3500 1/min**



| VE 4   |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| Etages | E1  | E2  | F1  |
| 1      | 134 | 107 | 413 |
| 2      | 134 | 107 | 437 |
| 3      | 150 | 115 | 449 |
| 4      | 150 | 115 | 500 |

Dimensions en mm

Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

**Plans d'encombrements  
Movitec V 2 3500 1/min**


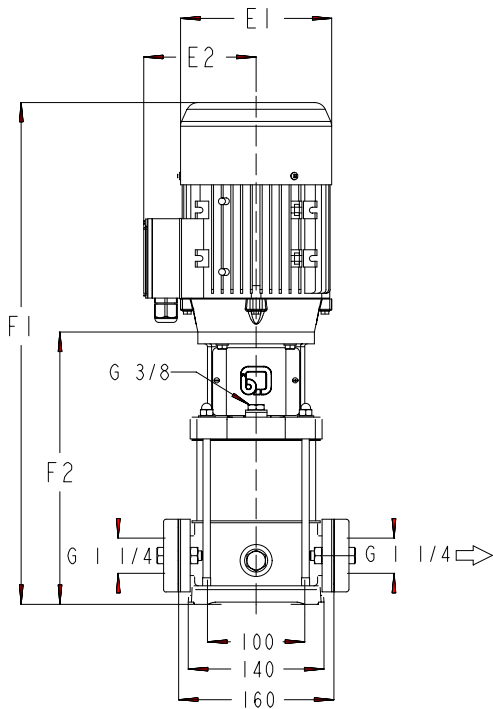
| V 2<br>Etages |     |     | Bride ovale<br>Victaulic |     | Bride ronde |     |
|---------------|-----|-----|--------------------------|-----|-------------|-----|
|               | E1  | E2  | F1                       | F2  | F1          | F2  |
| 1             | 134 | 107 | 451                      | 232 | 476         | 257 |
| 2             | 134 | 107 | 451                      | 232 | 476         | 257 |
| 3             | 134 | 107 | 496                      | 253 | 521         | 278 |
| 4             | 150 | 115 | 518                      | 284 | 543         | 309 |
| 5             | 150 | 115 | 569                      | 305 | 594         | 330 |
| 6             | 150 | 115 | 590                      | 326 | 615         | 351 |
| 7             | 176 | 136 | 632                      | 357 | 657         | 382 |
| 8             | 176 | 136 | 653                      | 378 | 678         | 403 |
| 9             | 176 | 136 | 674                      | 399 | 699         | 424 |
| 10            | 176 | 136 | 695                      | 420 | 720         | 445 |
| 11            | 176 | 136 | 716                      | 441 | 741         | 466 |
| 13            | 176 | 136 | 758                      | 483 | 783         | 508 |
| 15            | 194 | 147 | 851                      | 535 | 876         | 560 |
| 16            | 194 | 147 | 872                      | 556 | 897         | 581 |
| 18            | 233 | 162 | 922                      | 598 | 947         | 623 |

Dimensions en mm

**Exécutions de brides**

| Bride ovale PN 16<br>Movitec V(S) | Bride ronde PN 25<br>Movitec V(S) F | Victaulic PN 25<br>Movitec V(S) V |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                                     |                                   |
|                                   |                                     |                                   |

Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

**Plans d'encombrements  
Movitec V 4 3500 1/min**


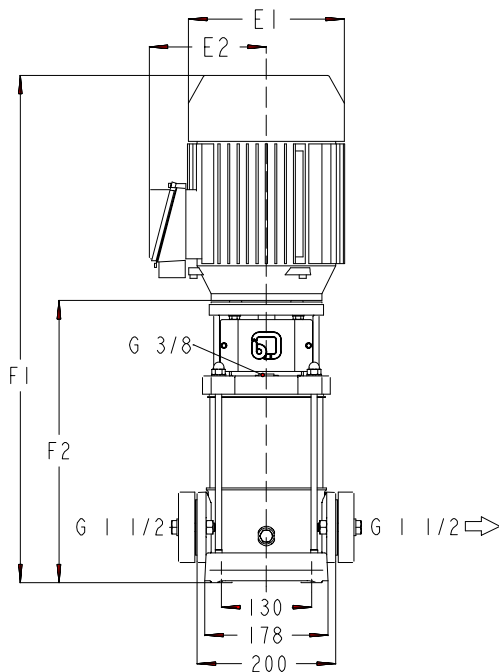
| V 4<br>Etages | E1  | E2  | Bride ovale<br>Victaulic |     | Bride ronde |     |
|---------------|-----|-----|--------------------------|-----|-------------|-----|
|               |     |     | F1                       | F2  | F1          | F2  |
| 1             | 134 | 107 | 451                      | 232 | 476         | 257 |
| 2             | 134 | 107 | 475                      | 232 | 500         | 257 |
| 3             | 150 | 115 | 497                      | 263 | 522         | 288 |
| 4             | 150 | 115 | 548                      | 284 | 573         | 309 |
| 5             | 176 | 136 | 590                      | 315 | 615         | 340 |
| 6             | 176 | 136 | 611                      | 336 | 636         | 361 |
| 7             | 176 | 136 | 632                      | 357 | 657         | 382 |
| 8             | 176 | 136 | 653                      | 378 | 678         | 403 |
| 9             | 194 | 147 | 725                      | 409 | 750         | 434 |
| 10            | 194 | 147 | 746                      | 430 | 771         | 455 |
| 11            | 194 | 147 | 767                      | 451 | 792         | 476 |
| 13            | 233 | 162 | 817                      | 493 | 842         | 518 |
| 15            | 233 | 162 | 859                      | 535 | 884         | 560 |
| 16            | 233 | 162 | 885                      | 556 | 910         | 581 |

Dimensions en mm

**Exécutions de brides**

| Bride ovale PN 16<br>Movitec V(S) | Bride ronde PN 25<br>Movitec V(S) F | Victaulic PN 25<br>Movitec V(S) V |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                                     |                                   |
|                                   |                                     |                                   |

Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

**Plans d'encombrements  
Movitec V 10 3500 1/min**


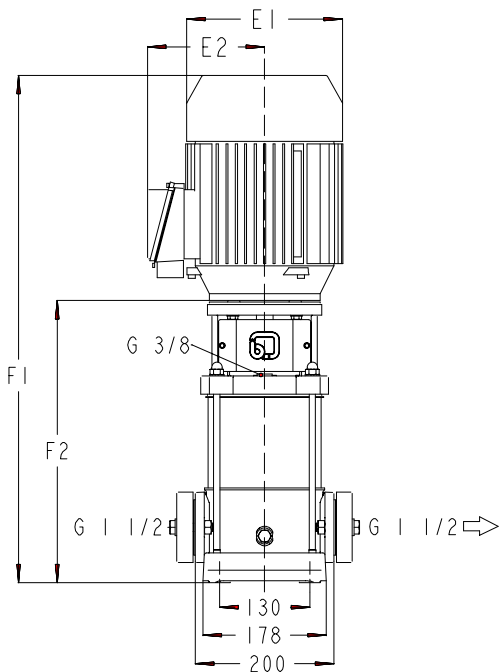
| V 10   |     |     |      |     |
|--------|-----|-----|------|-----|
| Etages | E1  | E2  | F1   | F2  |
| 1      | 150 | 115 | 556  | 322 |
| 2      | 176 | 136 | 607  | 332 |
| 3      | 176 | 136 | 634  | 359 |
| 4      | 194 | 147 | 712  | 396 |
| 5      | 194 | 147 | 739  | 423 |
| 6      | 233 | 162 | 774  | 450 |
| 7      | 233 | 162 | 826  | 497 |
| 8      | 233 | 162 | 853  | 524 |
| 10     | 233 | 162 | 935  | 578 |
| 12     | 233 | 162 | 989  | 632 |
| 14     | 315 | 206 | 1218 | 716 |

Dimensions en mm

**Exécutions de brides**

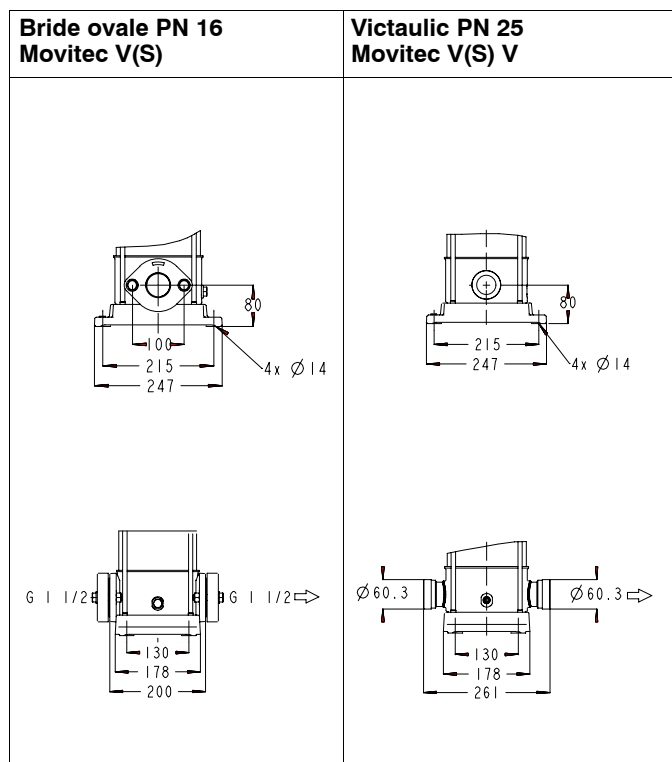
| Bride ovale PN 16<br>Movitec V(S)   | Bride ronde PN 25<br>Movitec V(S) F  | Victaulic PN 25<br>Movitec V(S) V  |
|---|--|--|
| <p>Technical drawing of the oval PN 16 flange with dimensions: 100, 215, 247, 4x Ø 14, and G 1 1/2.</p> | <p>Technical drawing of the round PN 25 flange with dimensions: 150, 110, 85, 4x Ø 18, 80, 215, 247, 4x Ø 14, and DN 40.</p> | <p>Technical drawing of the Victaulic PN 25 flange with dimensions: 215, 247, 4x Ø 14, and Ø 60.3.</p> |

Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

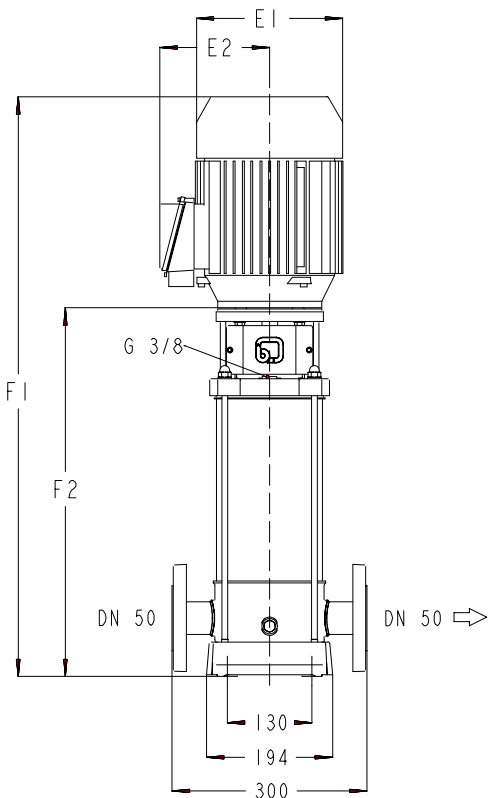
**Plans d'encombrements**  
**Movitec V 14 1750 1/min**


| <b>V 14</b> |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Etages      | <b>E1</b> | <b>E2</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> |
| <b>2</b>    | 156       | 119       | 556       | 322       |
| <b>4</b>    | 173       | 112       | 643       | 386       |
| <b>6</b>    | 173       | 136       | 720       | 440       |
| <b>8</b>    | 200       | 151       | 817       | 504       |
| <b>10</b>   | 198       | 150       | 872       | 558       |
| <b>12</b>   | 225       | 168       | 935       | 612       |
| <b>14</b>   | 225       | 168       | 989       | 666       |
| <b>16</b>   | 255       | 181       | 1100      | 740       |
| <b>18</b>   | 255       | 181       | 1154      | 794       |
| <b>20</b>   | 255       | 181       | 1248      | 848       |

Dimensions en mm

**Exécutions de brides**


Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

**Plans d'encombrements  
Movitec V 18 3500 1/min**


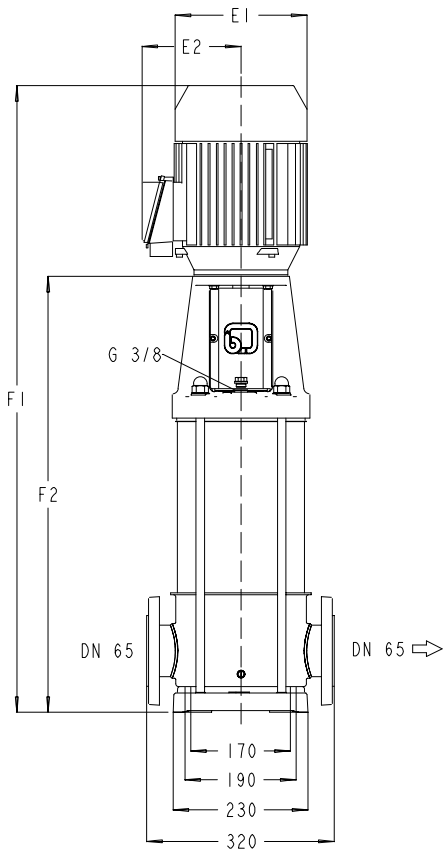
| V 18   | E1  | E2  | F1   | F2  |
|--------|-----|-----|------|-----|
| Etages |     |     |      |     |
| 1      | 176 | 136 | 632  | 357 |
| 2      | 233 | 162 | 691  | 367 |
| 3      | 233 | 162 | 750  | 421 |
| 4      | 233 | 162 | 813  | 456 |
| 5      | 233 | 162 | 847  | 490 |
| 6      | 315 | 206 | 1057 | 555 |
| 7      | 315 | 206 | 1091 | 589 |
| 8      | 315 | 206 | 1126 | 624 |
| 9      | 315 | 206 | 1160 | 658 |
| 10     | 315 | 206 | 1239 | 693 |
| 12     | 315 | 206 | 1308 | 762 |

Dimensions en mm

**Exécutions de brides**

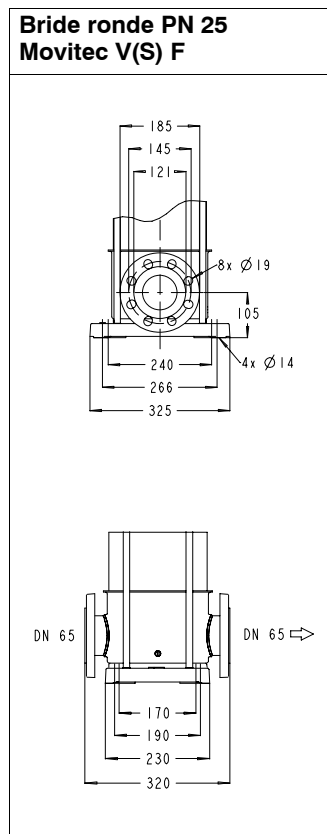
| Bride ovale PN 16<br>Movitec V(S)  | Bride ronde PN 25<br>Movitec V(S) F   | Victaulic PN 25<br>Movitec V(S) V  |
|--|---|--|
| <p>Technical drawing of the oval PN 16 flange showing dimensions 100, 215, 247, 80, and G 2 connections.</p> | <p>Technical drawing of the round PN 25 flange showing dimensions 165, 125, 100, 215, 270, 4x Ø 18, 4x Ø 14, and DN 50 connections.</p> | <p>Technical drawing of the Victaulic PN 25 flange showing dimensions 215, 270, 90, 4x Ø 14, and Ø 60.3 connections.</p> |

Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

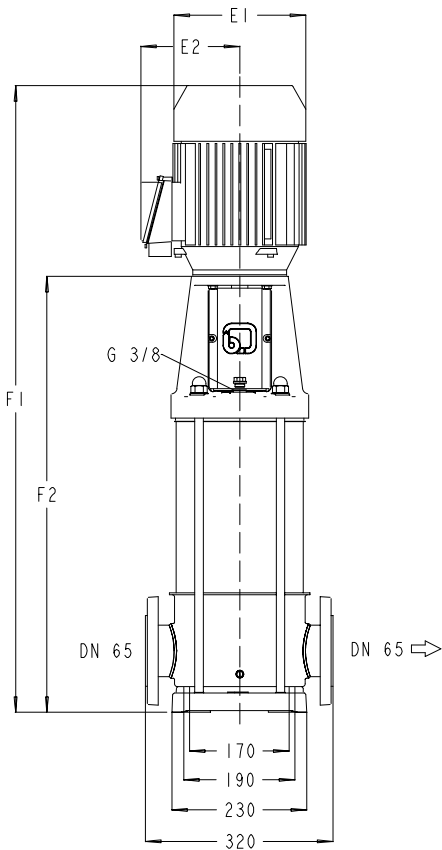
**Plans d'encombrements  
Movitec VF 24 1750 1/min**


| VF 24  |     |     |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|
| Etages | E1  | E2  | F1   | F2   |
| 1      | 176 | 136 | 738  | 458  |
| 2      | 176 | 136 | 786  | 506  |
| 3      | 194 | 147 | 871  | 555  |
| 4      | 194 | 147 | 919  | 603  |
| 5      | 233 | 162 | 976  | 652  |
| 6      | 266 | 179 | 1103 | 720  |
| 7      | 266 | 179 | 1152 | 769  |
| 8      | 266 | 179 | 1238 | 817  |
| 9      | 266 | 179 | 1287 | 866  |
| 10     | 266 | 179 | 1335 | 914  |
| 11     | 266 | 179 | 1384 | 963  |
| 12     | 312 | 230 | 1553 | 1116 |
| 16     | 312 | 230 | 1787 | 1310 |

Dimensions en mm

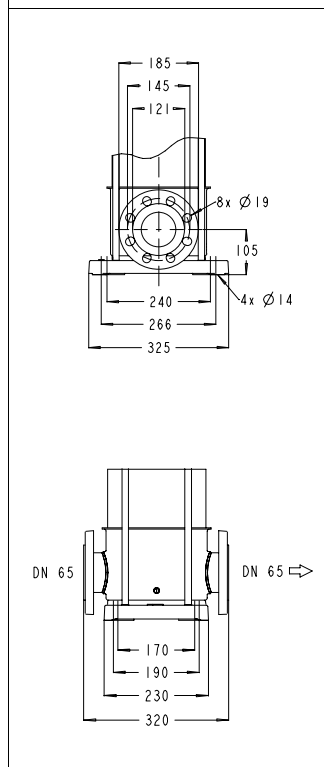
**Exécutions de brides**


Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

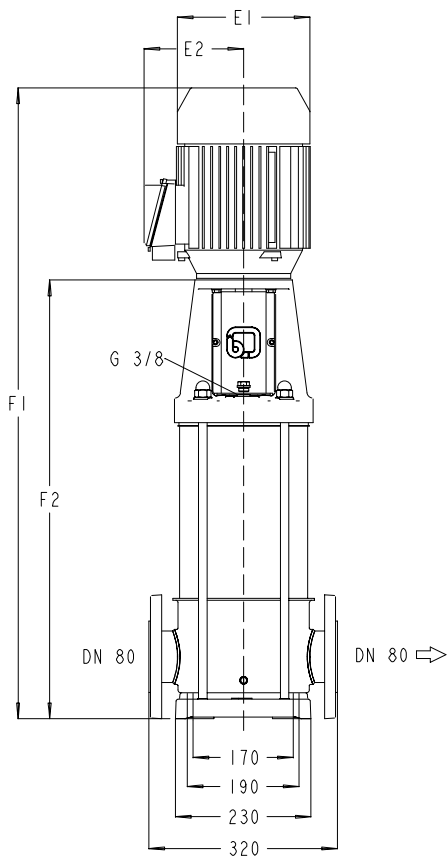
**Plans d'encombrements  
Movitec VF 32 3500 1/min**


| VF 32  |     |     |      |     |
|--------|-----|-----|------|-----|
| Etages | E1  | E2  | F1   | F2  |
| 1      | 194 | 147 | 774  | 458 |
| 2      | 233 | 162 | 883  | 526 |
| 3      | 315 | 206 | 1182 | 680 |
| 4      | 315 | 206 | 1230 | 728 |
| 5      | 315 | 206 | 1279 | 777 |
| 6      | 315 | 206 | 1371 | 825 |
| 7      | 350 | 225 | 1469 | 874 |
| 8      | 398 | 323 | 1572 | 922 |
| 9      | 398 | 323 | 1621 | 971 |

Dimensions en mm

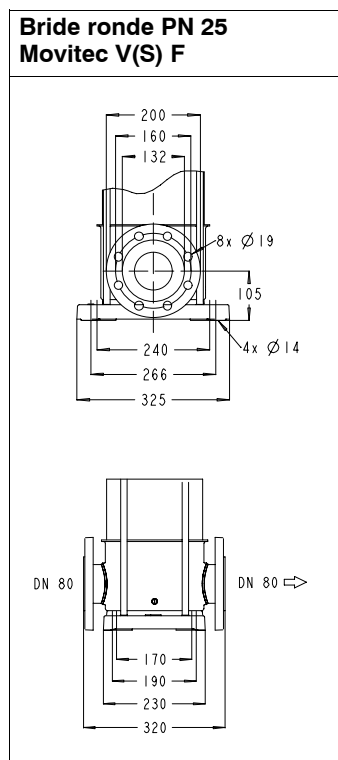
**Exécutions de brides**
**Bride ronde PN 25  
Movitec V(S) F**


Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

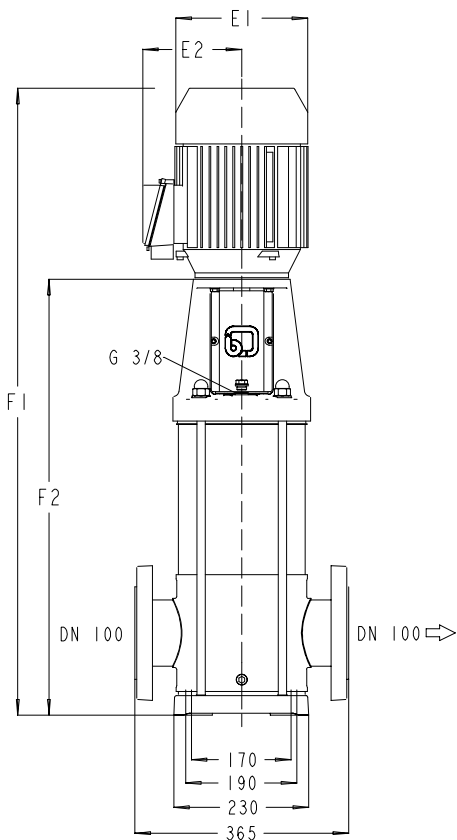
**Plans d'encombrements  
Movitec VF 45 3500 1/min**


| VF 45  |     |     |      |     |
|--------|-----|-----|------|-----|
| Etages | E1  | E2  | F1   | F2  |
| 1-1    | 194 | 147 | 774  | 458 |
| 1      | 233 | 162 | 807  | 478 |
| 2-1    | 315 | 206 | 1133 | 631 |
| 2      | 315 | 206 | 1133 | 631 |
| 3-1    | 315 | 206 | 1182 | 680 |
| 3      | 315 | 206 | 1226 | 680 |
| 4-1    | 350 | 225 | 1323 | 728 |
| 4      | 398 | 323 | 1378 | 728 |
| 5-1    | 398 | 323 | 1427 | 777 |
| 5      | 398 | 323 | 1427 | 777 |
| 6-1    | 398 | 323 | 1475 | 825 |
| 6      | 398 | 323 | 1475 | 825 |

Dimensions en mm

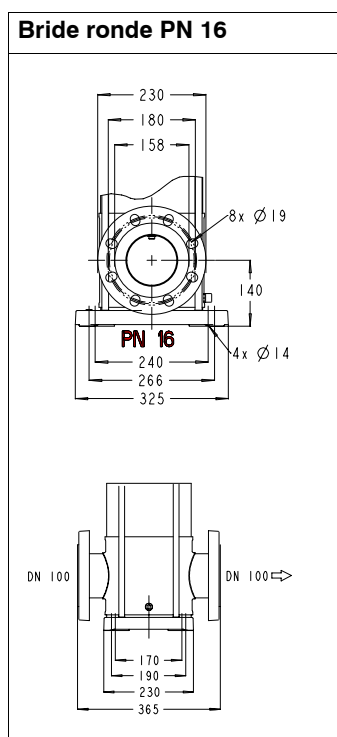
**Exécutions de brides**


Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

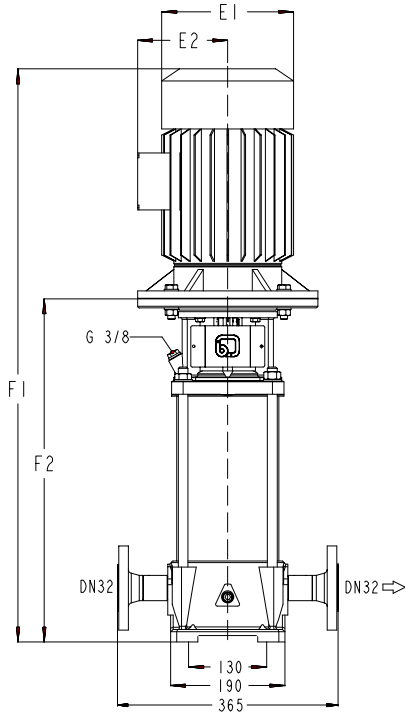
**Plans d'encombrements  
Movitec VF 65 3500 1/min**


| VF 65  | E1  | E2  | Bride ronde<br>PN 16 |     |
|--------|-----|-----|----------------------|-----|
|        |     |     | F1                   | F2  |
| Etages |     |     |                      |     |
| 1      | 233 | 162 | 919                  | 590 |
| 2      | 315 | 206 | 1211                 | 709 |
| 3      | 315 | 206 | 1300                 | 798 |
| 4      | 315 | 206 | 1433                 | 887 |
| 5      | 350 | 225 | 1571                 | 976 |

Dimensions en mm

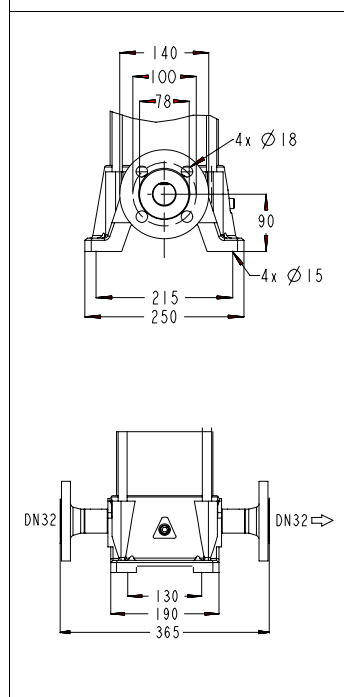
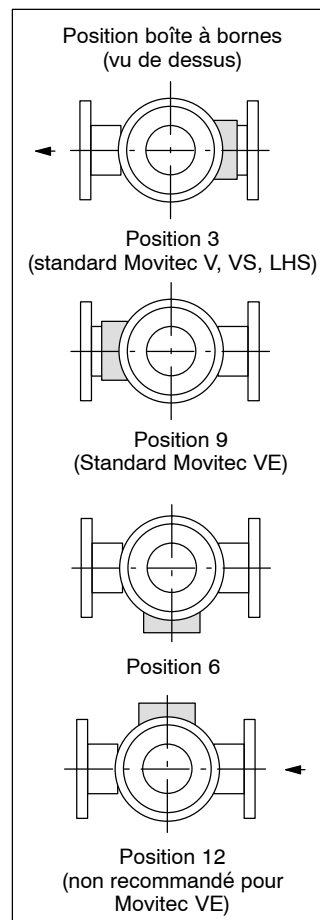
**Exécutions de brides**


Position boîte à bornes pour toutes les tailles voir page 48

**Plans d'encombrements  
Movitec LHS 6 3500 1/min**


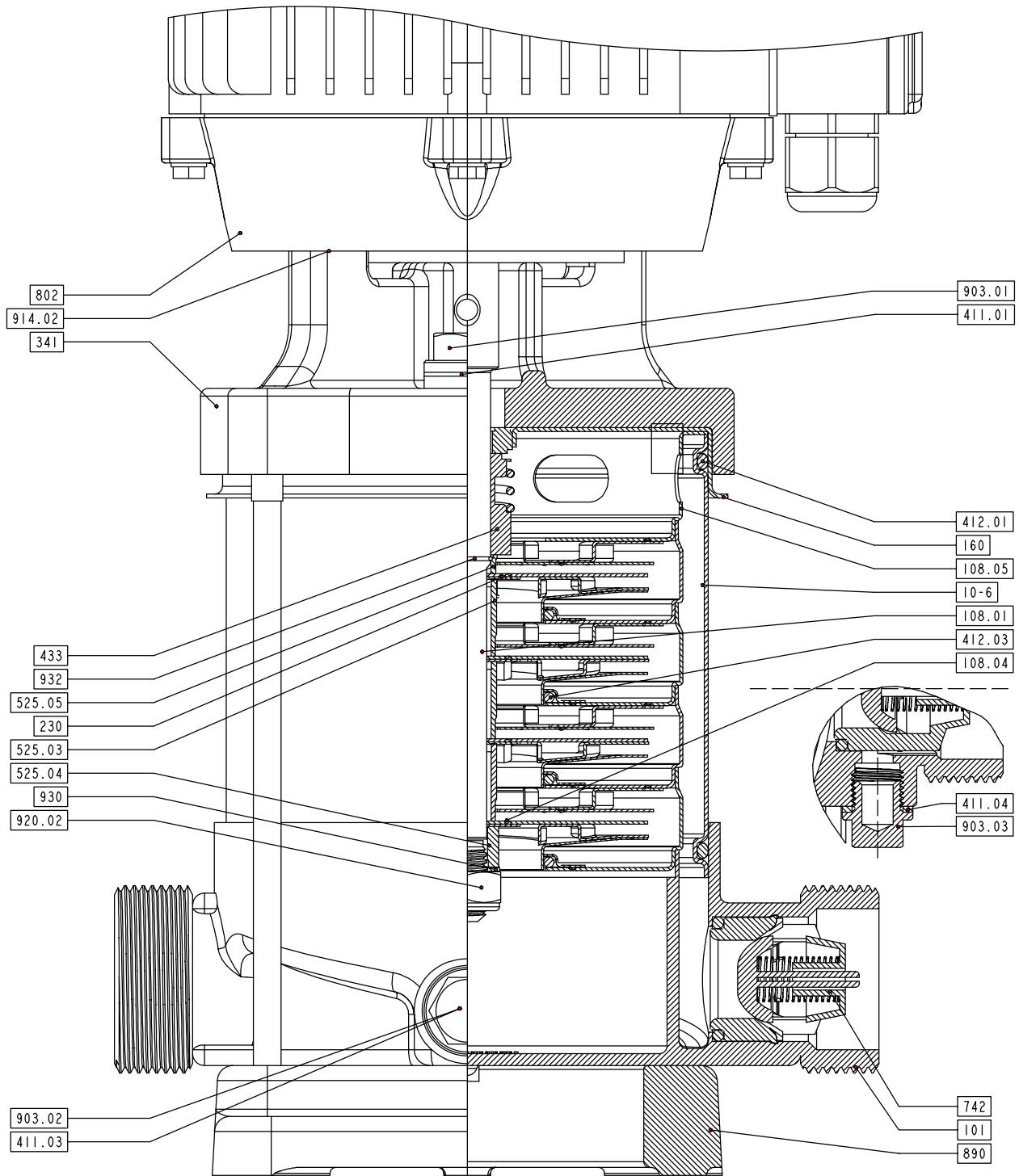
| LHS 6  | E1  | E2  | F1   | F2  |
|--------|-----|-----|------|-----|
| Etages |     |     |      |     |
| 8      | 233 | 162 | 896  | 539 |
| 10     | 315 | 206 | 1131 | 629 |
| 12     | 315 | 206 | 1190 | 688 |
| 14     | 315 | 206 | 1250 | 748 |

Dimensions en mm

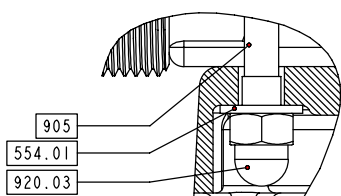
**Exécutions de brides**
**Bride ronde PN 40**

**Position boîte à bornes pour toutes les tailles**




Plan en coupe  
Movitec VE 2, 4

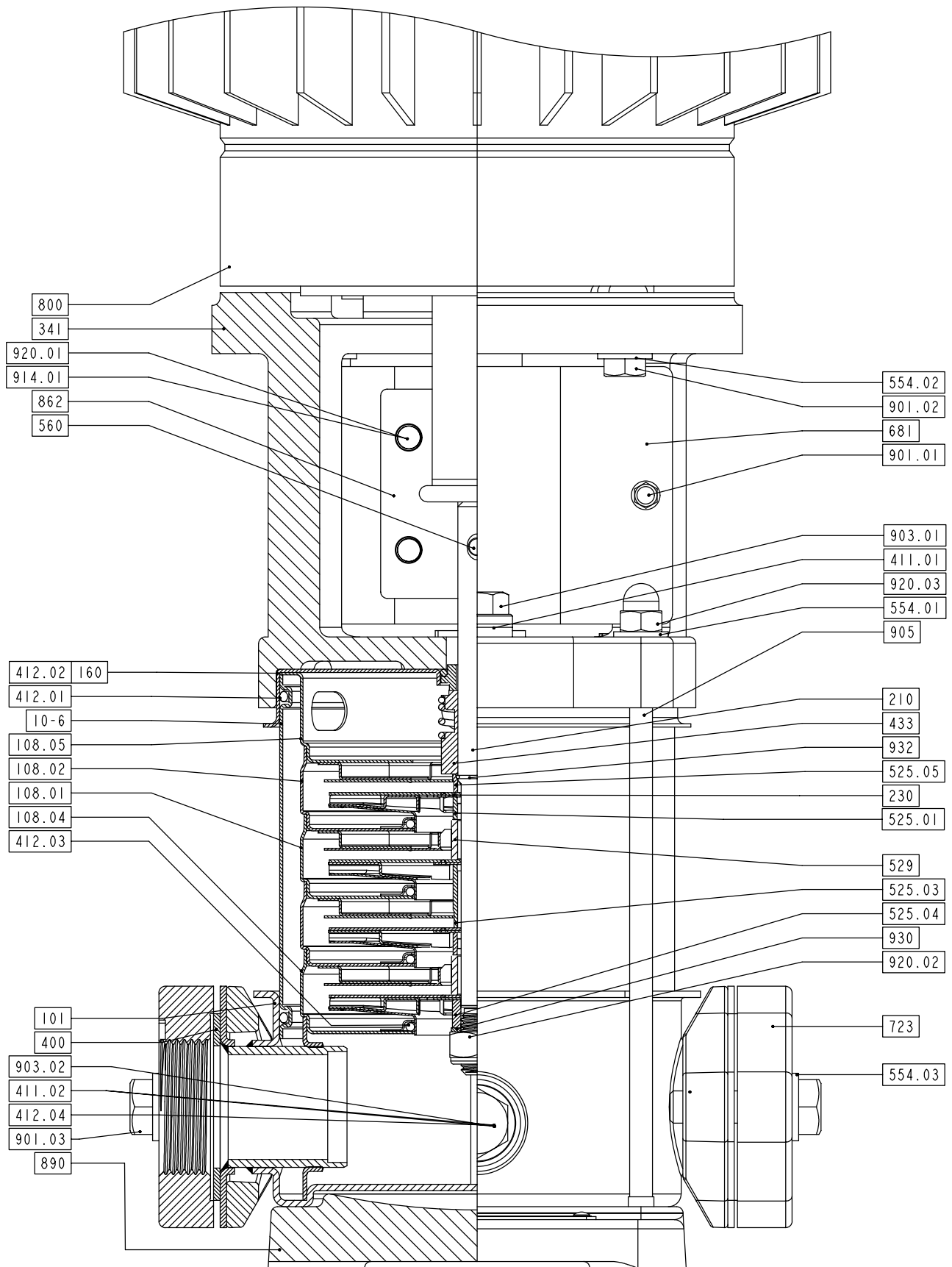


20030219-B



| <b>Repère</b> | <b>Désignation</b>                       |
|---------------|--|
| 10-6          | Chemise de pompe                         |
| 101           | Corps de pompe                           |
| 108.01        | Corps d'étage                            |
| 108.04        | Corps d'étage inférieur                  |
| 108.05        | Corps d'étage supérieur                  |
| 160           | Couvercle                                |
| 230           | Roue                                     |
| 341           | Lanterne-support de moteur               |
| 411.01        | Joint circulaire                         |
| 411.03        | Joint circulaire                         |
| 411.04        | Joint circulaire                         |
| 412.01        | Joint torique                            |
| 412.03        | Joint torique                            |
| 433           | Garniture mécanique                      |
| 525.03        | Entretoise longue                        |
| 525.04        | Entretoise, extrémité                    |
| 525.05        | Entretoise, garniture                    |
| 554.01        | Rondelle                                 |
| 742           | Clapet anti-retour                       |
| 802           | Moteur monobloc                          |
| 890           | Socle, fonte                             |
| 903.01        | Bouchon fileté                           |
| 903.02        | Bouchon fileté                           |
| 903.03        | Bouchon fileté                           |
| 905           | Tirant d'assemblage                      |
| 914.02        | Vis à tête cylindrique                   |
| 920.02        | Ecrou de blocage à insert non-métallique |
| 920.03        | Ecrou                                    |
| 930           | Frein                                    |
| 932           | Segment d'arrêt                          |

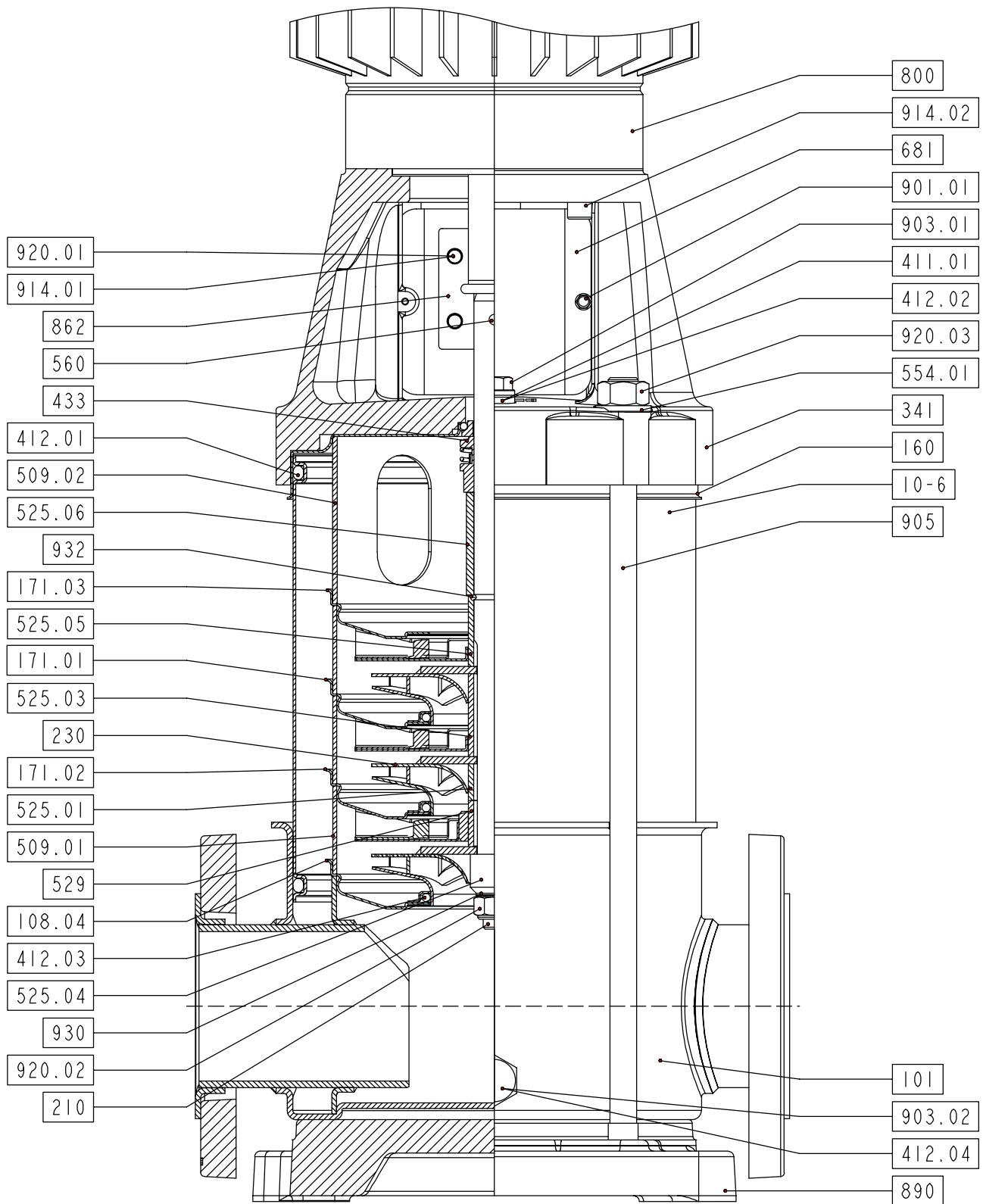
**Plan en coupe**  
**Movitec V 2, 4, 10, 14, 18**



95000589-F

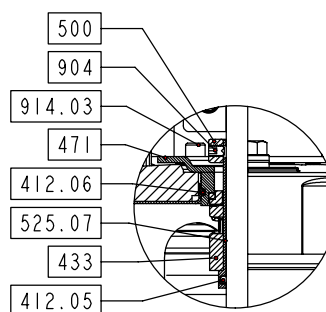
| <b>Repère</b> | <b>Désignation</b>                         |
|---------------|--|
| 10-6          | Chemise de pompe                           |
| 101           | Corps de pompe                             |
| 108.01        | Corps d'étage                              |
| 108.02        | Corps d'étage avec palier céramique        |
| 108.04        | Corps d'étage inférieur                    |
| 108.05        | Corps d'étage supérieur                    |
| 160           | Couvercle                                  |
| 210           | Arbre                                      |
| 230           | Roue                                       |
| 341           | Lanterne-support de moteur                 |
| 400           | Joint plat, ovale                          |
| 411.01        | Joint circulaire                           |
| 411.02        | Joint EPDM                                 |
| 412.01        | Joint torique                              |
| 412.02        | Joint torique                              |
| 412.03        | Joint torique                              |
| 412.04        | Joint torique                              |
| 433           | Garniture mécanique                        |
| 525.01        | Entretoise courte                          |
| 525.03        | Entretoise longue                          |
| 525.04        | Entretoise, extrémité                      |
| 525.05        | Entretoise, garniture                      |
| 529           | Chemise d'arbre sous coussinet             |
| 554.01        | Rondelle                                   |
| 554.02        | Rondelle                                   |
| 554.03        | Rondelle                                   |
| 560           | Goupille                                   |
| 681           | Protecteur d'accouplement                  |
| 723           | Bride ovale                                |
| 800           | Moteur ( $\geq 5,5$ kW 801 Moteur à bride) |
| 862           | Coquille d'accouplement                    |
| 890           | Socle, fonte                               |
| 901.01        | Vis à tête hexagonale                      |
| 901.02        | Vis à tête hexagonale                      |
| 901.03        | Vis à tête hexagonale                      |
| 903.01        | Bouchon fileté                             |
| 903.02        | Bouchon fileté                             |
| 905           | Tirant d'assemblage                        |
| 914.01        | Vis à tête cylindrique                     |
| 920.01        | Ecrou                                      |
| 920.02        | Ecrou de roue à insert non-métallique      |
| 920.03        | Ecrou                                      |
| 930           | Frein                                      |
| 932           | Segment d'arrêt, (1/1)                     |

Plan en coupe  
Movitec VF 24, 32, 45

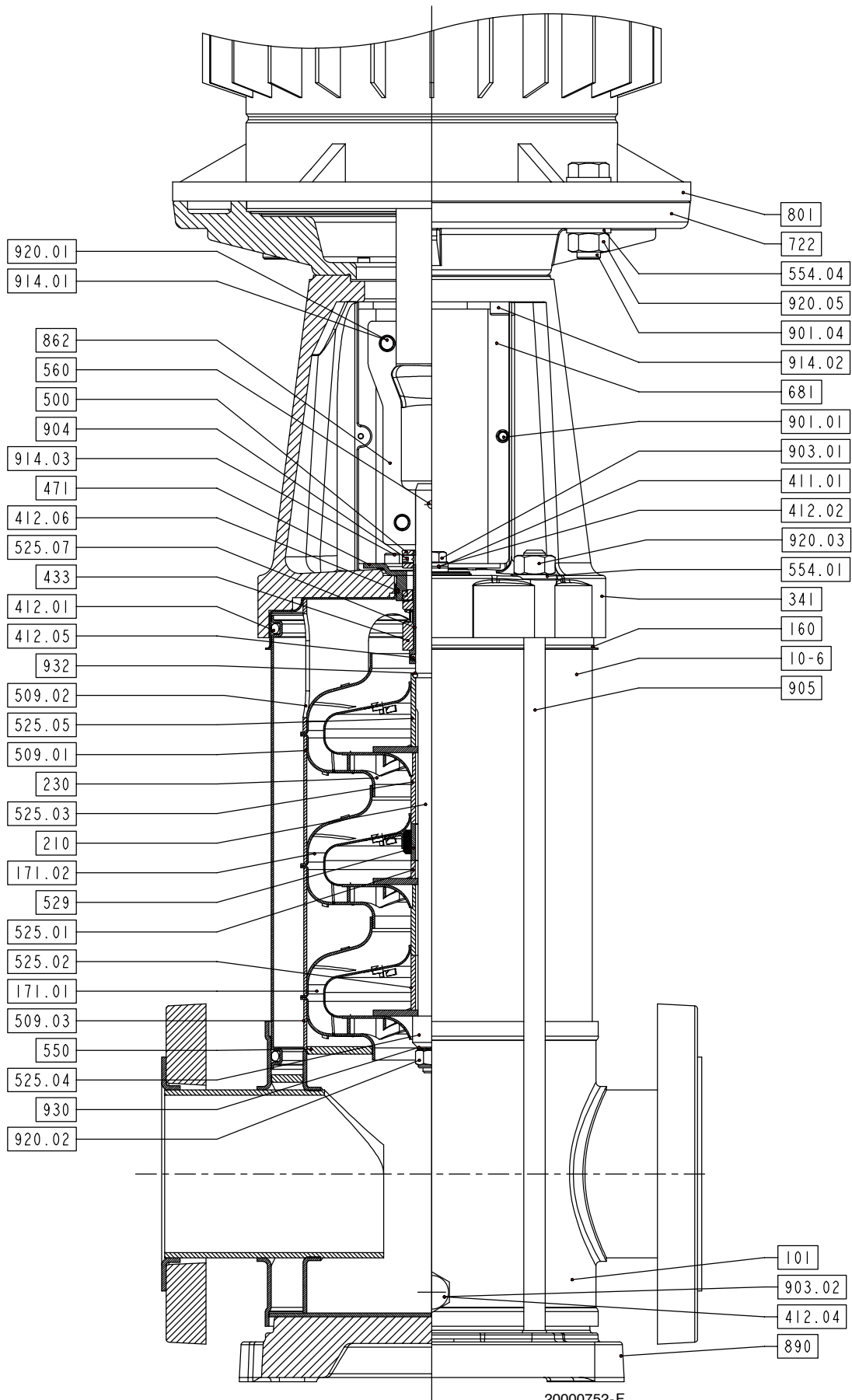


20010712-E

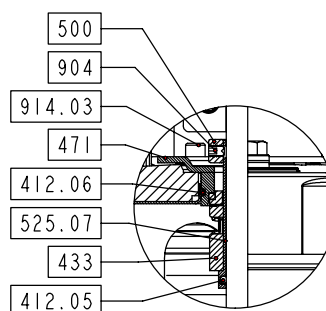
| Repère | Désignation                                |
|--------|--|
| 10-6   | Chemise de pompe                           |
| 101    | Corps de pompe                             |
| 108.04 | Corps d'étage inférieur                    |
| 160    | Couvercle                                  |
| 171.01 | Diffuseur                                  |
| 171.02 | Diffuseur avec palier céramique            |
| 171.03 | Diffuseur supérieur                        |
| 210    | Arbre                                      |
| 230    | Roue (Movitec VF 24 et 32)                 |
| 230.01 | Roue (Movitec VF 45)                       |
| 230.02 | Roue, demi-étage (Movitec VF 45)           |
| 341    | Lanterne-support de moteur                 |
| 411.01 | Joint circulaire                           |
| 412.01 | Joint torique                              |
| 412.02 | Joint torique                              |
| 412.03 | Joint torique                              |
| 412.04 | Joint torique                              |
| 412.05 | Joint torique                              |
| 412.06 | Joint torique                              |
| 433    | Garniture mécanique                        |
| 471    | Couvercle d'étanchéité                     |
| 500    | Bague, cartouche                           |
| 509.01 | Bague de raccordement                      |
| 509.02 | Bague de raccordement supérieure           |
| 525.01 | Entretoise courte                          |
| 525.03 | Entretoise longue                          |
| 525.04 | Entretoise, extrémité                      |
| 525.05 | Entretoise, garniture                      |
| 525.06 | Entretoise, rallonge de garniture          |
| 525.07 | Entretoise, cartouche                      |
| 529    | Chemise d'arbre sous coussinet             |
| 554.01 | Rondelle                                   |
| 560    | Goupille                                   |
| 681    | Protecteur d'accouplement                  |
| 800    | Moteur ( $\geq 5,5$ kW 801 Moteur à bride) |
| 862    | Coquille d'accouplement                    |
| 890    | Socle, fonte                               |
| 901.01 | Vis à tête hexagonale                      |
| 903.01 | Bouchon fileté                             |
| 903.02 | Bouchon fileté                             |
| 904    | Vis sans tête                              |
| 905    | Tirant d'assemblage                        |
| 914.01 | Vis à tête cylindrique                     |
| 914.02 | Vis à tête cylindrique                     |
| 914.03 | Vis à tête cylindrique                     |
| 920.01 | Ecrou                                      |
| 920.02 | Ecrou de roue à insert non-métallique      |
| 920.03 | Ecrou                                      |
| 930    | Frein                                      |
| 932    | Segment d'arrêt, (1/2)                     |

**Détail garniture cartouche**


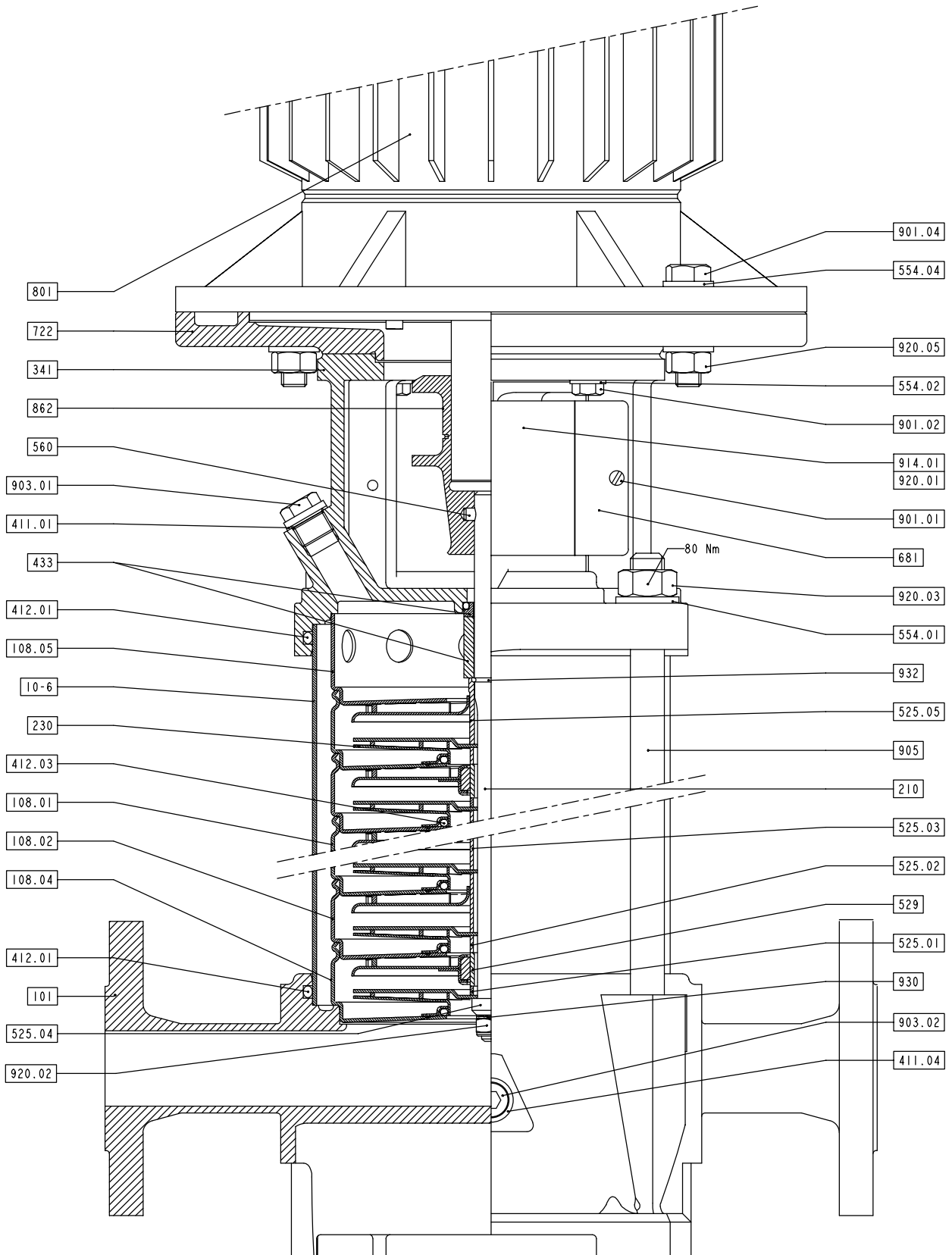
Plan en coupe  
Movitec VF 65



| Repère | Désignation                           |
|--------|---------------------------------------|
| 10-6   | Chemise de pompe                      |
| 101    | Corps de pompe                        |
| 160    | Couvercle                             |
| 171.01 | Diffuseur                             |
| 171.02 | Diffuseur avec palier céramique       |
| 210    | Arbre                                 |
| 230    | Roue                                  |
| 341    | Lanterne-support de moteur            |
| 411.01 | Joint circulaire                      |
| 412.01 | Joint torique                         |
| 412.02 | Joint torique                         |
| 412.04 | Joint torique                         |
| 412.05 | Joint torique                         |
| 412.06 | Joint torique                         |
| 433    | Garniture mécanique                   |
| 471    | Couvercle d'étanchéité                |
| 500    | Bague, cartouche                      |
| 509.01 | Bague de raccordement                 |
| 509.02 | Bague de raccordement supérieure      |
| 509.03 | Bague de raccordement inférieure      |
| 525.01 | Entretoise courte                     |
| 525.02 | Entretoise, centre                    |
| 525.03 | Entretoise longue                     |
| 525.04 | Entretoise, extrémité                 |
| 525.05 | Entretoise, garniture                 |
| 525.07 | Entretoise, cartouche                 |
| 529    | Chemise d'arbre sous coussinet        |
| 550    | Disque inférieur                      |
| 554.01 | Rondelle                              |
| 554.04 | Rondelle                              |
| 560    | Goupille                              |
| 681    | Protecteur d'accouplement             |
| 722    | Divergent à bride                     |
| 801    | Moteur à bride                        |
| 862    | Coquille d'accouplement               |
| 890    | Socle, fonte                          |
| 901.01 | Vis à tête hexagonale                 |
| 901.04 | Vis à tête hexagonale                 |
| 903.01 | Bouchon fileté                        |
| 903.02 | Bouchon fileté                        |
| 904    | Vis sans tête                         |
| 905    | Tirant d'assemblage                   |
| 914.01 | Vis à tête cylindrique                |
| 914.02 | Vis à tête cylindrique                |
| 914.03 | Vis à tête cylindrique                |
| 920.01 | Ecrou                                 |
| 920.02 | Ecrou de roue à insert non-métallique |
| 920.03 | Ecrou                                 |
| 920.05 | Ecrou                                 |
| 930    | Frein                                 |
| 932    | Segment d'arrêt, (1/2)                |

**Détail garniture cartouche**


Plan en coupe  
Movitec LHS 6



20030238-B

| <b>Repère</b> | <b>Désignation</b>                    |
|---------------|---------------------------------------|
| 10-6          | Chemise de pompe                      |
| 101           | Corps de pompe                        |
| 108.01        | Corps d'étage                         |
| 108.02        | Corps d'étage avec palier céramique   |
| 108.04        | Corps d'étage inférieur               |
| 108.05        | Corps d'étage supérieur               |
| 210           | Arbre                                 |
| 230           | Roue                                  |
| 341           | Lanterne-support de moteur            |
| 411.01        | Joint circulaire                      |
| 411.04        | Joint circulaire                      |
| 412.01        | Joint torique                         |
| 412.03        | Joint torique                         |
| 433           | Garniture mécanique                   |
| 525.01        | Entretoise courte                     |
| 525.02        | Entretoise, centre                    |
| 525.03        | Entretoise longue                     |
| 525.04        | Entretoise, extrémité                 |
| 525.05        | Entretoise, garniture                 |
| 529           | Chemise d'arbre sous coussinet        |
| 554.01        | Rondelle                              |
| 554.02        | Rondelle                              |
| 554.04        | Rondelle                              |
| 560           | Goupille                              |
| 681           | Protecteur d'accouplement             |
| 722           | Adaptateur bride                      |
| 801           | Moteur                                |
| 862           | Coquille d'accouplement               |
| 901.01        | Vis à tête hexagonale                 |
| 901.02        | Vis à tête hexagonale                 |
| 901.04        | Vis à tête hexagonale                 |
| 903.01        | Bouchon fileté                        |
| 903.02        | Bouchon fileté                        |
| 905           | Tirant d'assemblage                   |
| 914.01        | Vis à tête cylindrique                |
| 920.01        | Ecrou                                 |
| 920.02        | Ecrou de roue à insert non-métallique |
| 920.03        | Ecrou                                 |
| 920.05        | Ecrou                                 |
| 930           | Frein                                 |
| 932           | Segment d'arrêt                       |

