

Pompe centrifuge semi-plongeante haute
pression multicellulaire

Movitec VCI

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Movitec VCI

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 09/09/2019

Sommaire

| | |
|---|----------|
| Pompes centrifuges | 4 |
| Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire | 4 |
| Movitec VCI | 4 |
| Applications principales | 4 |
| Fluides pompés | 4 |
| Caractéristiques de service | 4 |
| Conception | 4 |
| Désignation | 4 |
| Matériaux | 6 |
| Avantages | 6 |
| Information produit | 6 |
| Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH) | 6 |
| Informations sur la sélection | 7 |
| Hauteur d'installation minimum | 7 |
| Fluide pompé | 7 |
| Température du fluide pompé | 7 |
| Niveau minimum du fluide pompé | 7 |
| Débit minimum | 7 |
| Fluides pompés autorisés | 7 |
| Synoptique du programme / Tableaux de sélection | 8 |
| Tableau des fluides pompés | 8 |
| Caractéristiques techniques | 10 |
| Movitec VCI B ; n = 2 900 t/min | 10 |
| Movitec VCI B ; n = 3 500 t/min | 11 |
| Grille de sélection | 14 |
| Movitec VCI B ; n = 2900 t/min | 14 |
| Movitec VCI B ; n = 3500 t/min | 15 |
| Courbes caractéristiques | 16 |
| n = 2 900 t/min | 16 |
| Movitec VCI, 2B, n = 2900 t/min | 16 |
| Movitec VCI, 4B, n = 2900 t/min | 17 |
| Movitec VCI, 6B, n = 2900 t/min | 18 |
| Movitec VCI, 10B, n = 2900 t/min | 19 |
| Movitec VCI, 15B, n = 2900 t/min | 20 |
| n = 3500 t/min | 21 |
| Movitec VCI, 2B, n = 3500 t/min | 21 |
| Movitec VCI, 4B, n = 3500 t/min | 22 |
| Movitec VCI, 6B, n = 3500 t/min | 23 |
| Movitec VCI, 10B, n = 3500 t/min | 24 |
| Movitec VCI, 15B, n = 3500 t/min | 25 |
| Dimensions et raccordements | 26 |
| Movitec VCI 2B ; n = 2 900 t/min | 26 |
| Movitec VCI 2B ; n = 3 500 t/min | 28 |
| Movitec VCI 4B ; n = 2 900 t/min | 29 |
| Movitec VCI 4B ; n = 3 500 t/min | 30 |
| Movitec VCI 6B ; n = 2 900 t/min | 31 |
| Movitec VCI 6B ; n = 3 500 t/min | 32 |
| Movitec VCI 10B ; n = 2 900 t/min | 33 |
| Movitec VCI 10B ; n = 3 500 t/min | 34 |
| Movitec VCI 15B ; n = 2 900 t/min | 35 |
| Movitec VCI 15B ; n = 3 500 t/min | 36 |
| Plan d'ensemble avec liste des pièces détachées | 37 |

Pompes centrifuges

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire

Movitec VCI



Applications principales

- Machines-outils
- Installations de lavage industrielles
- Transport de condensat

Fluides pompés

- Condensat
- Huiles de coupe
- Émulsions
- Lessives
- Huile

Désignation

Désignation (exemple)

| Position | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| M | o | v | i | t | e | c | V | C | I | 0 | 6 | / | 1 | 2 | - | 1 | 8 | A | A | 1 | 3 | C | S | 0 | 7 | 1 | A | 5 | C | A | |
| Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications | | | | | | | | | | | | | | | | | Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications | | | | | | | | | | | | | | |

Signification de la désignation

| Position | Indication | Signification |
|----------|----------------------|-------------------------------|
| 1-7 | Gamme | |
| | Movitec | Movitec |
| 8-9 | Version | |
| | VC | Fonte grise EN-GJL-250 |
| | V- | Acier inoxydable 304 - 304 |
| 10 | Mode de raccordement | |
| | I | Filetage femelle |
| 11-12 | Taille | |
| | 002 | 2 |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | | Valeur |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| Débit | Q [m ³ /h] | ≤ 22,5 |
| Hauteur manométrique | H [m] | ≤ 249 |
| Température du fluide pompé | T [°C] | ≥ -10 |
| | | ≤ +120 |
| Pression de service | p [bar] | ≤ 25 |

Conception

Construction

- Pompe semi-plongeante multicellulaire haute pression

En option :

- Étages vides

Installation

- Installation verticale

Entraînement

- Moteur à rotor en court-circuit KSB refroidi par la surface
- Classe thermique F selon CEI 34-1
- Classe de rendement IE3 selon CEI 60034-30 (≥ 0,75 kW)
- Degré de protection IP55
- Fréquence 50 Hz/60 Hz

En option :

- Connecteur Harting, type HAN 10E

Paliers

- Palier lisse

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique non refroidie, sans entretien, en version cartouche

| Position | Indication | Signification |
|----------|-----------------------------------|--|
| 11-12 | ... | ... |
| | 015 | 15 |
| 14-15 | Nombre d'étages | |
| | 01 | 1 |
| | ... | ... |
| | 30 | 30 |
| 17-18 | Nombre d'étages avec étages vides | |
| | 01 | 1 |
| | ... | ... |
| | 30 | 30 |
| 19 | Norme de raccordement | |
| | A | Filetage femelle EN ISO 228-1 |
| 20 | Génération de produit | |
| | A | Movitec A version VCI |
| 21-22 | Code d'étanchéité | |
| | 13 | Q1BEGG |
| | 14 | Q1BVGG |
| | 15 | U3U3X4GG |
| | 16 | U3U3VGG |
| | 18 | U3BEGG |
| | 23 | Q1BEGG |
| | 24 | Q1Q1VGG |
| | 29 | Q1Q1EGG |
| 23 | Version de garniture mécanique | |
| | C | Garniture cartouche |
| 24 | Entraînement | |
| | 0 | Sans moteur |
| | 2 | Avec PumpDrive 2 |
| | E | Avec PumpDrive 2 Eco |
| | S | Standard CEI |
| 25-27 | Taille de moteur | |
| | 071 | IEC 071 |
| | 080 | IEC 080 |
| | 090 | IEC 090 |
| | 100 | IEC 100 |
| | 112 | IEC 112 |
| | 132 | IEC 132 |
| | 160 | IEC 160 |
| 28 | Pression nominale | |
| | A | PN 16 / PN 25 |
| | B | PN 25 |
| 29 | Nombre de pôles moteur | |
| | 5 | 2 pôles, 50 Hz |
| | 6 | 2 pôles, 60 Hz |
| | 7 | 4 pôles, 50 Hz |
| | 8 | 4 pôles, 60 Hz |
| 30 | Spécification moteur | |
| | K | EXM IEC, Movitec |
| | M | 230 V, moteur monophasé |
| | O | 0,37/0,55 [kW], sans classification IE |
| | U | 230/400 V - IE3 |
| | V | 400/690 V - IE3 |
| | W | 230/400 V - IE4/IE5 (KSB SuPremE) |
| | X | 400/690 V - IE4/IE5 (KSB SuPremE) |
| 31 | PumpMeter | |
| | A | Avec PumpMeter |
| | W | Sans PumpMeter |
| 32 | Version | |

| Position | Indication | Signification |
|----------|------------------|---------------------------|
| 32 | .. ¹⁾ | Standard |
| | X | Hors standard (GT3D, GT3) |

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles par composant de pompe

| Repère | Désignation | Matériau |
|--------|--------------------------------|--|
| 106 | Corps d'aspiration | EN-GJL-250 |
| 108 | Corps d'étage | 1.4301 |
| 160 | Fond de refoulement | 1.4301 |
| 210 | Arbre | 1.4057 |
| 230 | Roue | 1.4301 |
| 341 | Lanterne d'entraînement | EN-GJL-250 |
| 412 | Joint torique | EPDM |
| 525 | Entretoise | 1.4301 |
| 529 | Chemise d'arbre sous coussinet | Carbure de tungstène / oxyde d'aluminium |
| 905 | Tirant d'assemblage | 1.4057 |
| 920 | Écrou | 1.4301 |
| 932 | Segment d'arrêt | 1.4571 |

Matériau de la garniture d'étanchéité d'arbre en fonction de la pression et de la température

| Type d'étanchéité | Désignation selon EN 12756 | Code d'étanchéité | Matériau | | T | | p |
|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Garniture mécanique | Élastomère de pompe | Min. [°C] | Max. [°C] | Max. [bar] |
| RMG12-G606 | Q1BEGG-WRAS ²⁾ | 13 | SiC / Ca / EPDM | EPDM WRAS / ACS | - 20 | + 100 | 25 |
| RMG12-G606 | Q1BVGG ²⁾ | 14 | SiC / Ca / FPM | FPM | - 20 | + 120 | 25 |
| RMG12-G606 | U3U3X4GG | 15 | TuC / TuC / HNBR | HNBR | - 20 | + 120 | 25 |
| RMG12-G606 | U3U3VGG | 16 | TuC / TuC / FPM | FPM | - 20 | + 120 | 25 |
| RMG12-G606 | U3BEGG | 18 | TuC / Ca / EPDM | EPDM 559236 | - 20 | + 120 | 25 |
| RMG12-G606 | Q1BEGG ²⁾ | 23 | SiC / Ca / EPDM | EPDM | - 20 | + 100 | 25 |
| MG12-G60 | Q1Q1VGG | 24 | SiC / SiC / FPM | FPM | - 20 | + 100 | 10 |
| MG12-G60 | Q1Q1EGG | 29 | SiC / SiC / EPDM | EPDM | - 20 | + 100 | 10 |

Avantages

- Pompe d'une excellente qualité grâce à une technologie de fabrication très précise et avancée et à des matériaux de haute qualité et très résistants.
- Très haute fiabilité grâce à la garniture cartouche compacte et facile à remplacer et à la recirculation automatique de petites fuites dans le réservoir
- Solution de pompage avancée et économe en énergie grâce aux très bons rendements et à l'hydraulique à écoulement optimisé, aux moteurs à haut rendement et à une très grande précision de fabrication de tous les composants hydrauliques
- Flexibilité assurée grâce à la conception modulaire, à l'intégration optionnelle d'étages vides et à la grande diversité des matériaux d'étanchéité pour les plus diverses applications et grâce aux nombreuses options de moteur
- Remplacement aisé grâce aux dimensions qui correspondent à celles des produits concurrents
- Faibles coûts de vie grâce à la grande efficacité énergétique et aux coûts d'investissement et d'entretien réduits

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

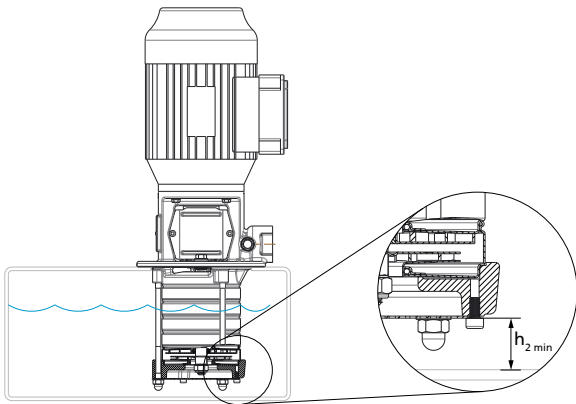
Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <http://www.ksb.com/reach>.

- 1) Aucune indication
- 2) Ne convient pas pour les fluides pompés chargés en matières solides. Cette restriction concerne aussi les produits de cristallisation de sel pouvant se former à basses températures.

Informations sur la sélection

Afin de réaliser la profondeur d'immersion souhaitée, il est possible de monter des étages vides.

Hauteur d'installation minimum



III. 1: Hauteur d'installation minimum

Hauteur d'installation minimum ($h_{2\ min}$)

| Taille | $h_{2\ min}$ |
|--------|--------------|
| | [mm] |
| 2 | 25 |
| 4 | 25 |
| 6 | 25 |
| 10 | 40 |
| 15 | 40 |

Fluide pompé

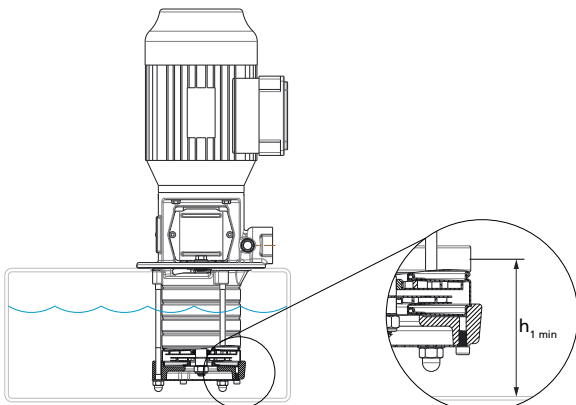
Il est impératif de vérifier les conditions de fonctionnement (concentration, température, teneur en matières solides). Toute pénétration d'air dans le système est absolument à éviter.

Si le fluide pompé contient des matières solides telles des copeaux ou poussières d'acier, vérifier la concentration de ces particules avec KSB.

Température du fluide pompé

- Plage de température autorisée : -10 °C à 90 °C

Niveau minimum du fluide pompé



III. 2: Niveau minimum du fluide pompé

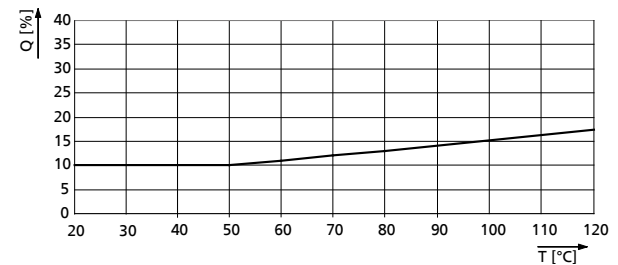
Niveau minimum du fluide pompé ($h_{1\ min}$)

| Taille | $h_{1\ min}$ |
|--------|--------------|
| | [mm] |
| 2 | 61 |
| 4 | 61 |
| 6 | 61 |
| 10 | 82 |
| 15 | 82 |

Débit minimum

Débit minimum (Q_{min}) pour une température du fluide pompé ≤ 20 °C

| Taille | Q_{min} | |
|--------|---------------------|---------------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| | [m ³ /h] | [m ³ /h] |
| 2 | 0,2 | 0,2 |
| 4 | 0,4 | 0,5 |
| 6 | 0,6 | 0,8 |
| 10 | 1,1 | 1,3 |
| 15 | 1,6 | 2,0 |



III. 3: Débit minimum requis en fonction de la température du fluide pompé à une température du fluide pompé $> +20$ °C

Fluides pompés autorisés

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

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

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

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

- **Plages de température :**
 - Température de référence : +20 °C
 - Pour les températures < 0 °C : nous consulter.
 - Pour les températures > +50 °C : tenir compte de la tension de vapeur du fluide pompé.
 - Température max. : +120 °C, sauf indication contraire.
- Concentration max. = 100 %, sauf indication contraire.
- Garnitures mécaniques en carbure de silicium / carbone (Q1B) : ne conviennent pas pour les fluides chargés de matières solides. Cette restriction concerne également les produits de cristallisation de sel pouvant se former à basses températures.
- Garnitures mécaniques en carbure de tungstène / carbure de tungstène (U3U3) : teneur max. en matières solides de 20 ppm (en fonction de la granulométrie), excepté fluides corrosifs. Des fluides dont la teneur en matières solides dépasse la teneur max. ne sont en aucun cas tolérables (ppm = 1 mg/kg).
- Attention : les températures élevées renforcent la formation corrosion (température de référence = +20 °C).
- La densité et/ou la viscosité peuvent varier ce qui entraîne une modification des conditions de fonctionnement et de la puissance moteur.

Sélection de la version de la garniture mécanique en fonction du fluide pompé

| Substance | Teneur max. | T _{max.} | Code d'étanchéité | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|--|
| | [%] | [°C] | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 23 | |
| Alun, exempt d'acide | ≤ 3 | +80 | - | - | - | - | - | - | |
| Lessive alcaline, lavage de bouteilles, avec 2 % de soude caustique max. | ≤ 100 | +40 | - | - | X | - | - | - | |
| Alcool | | | | | | | | | |
| ▪ Butanol | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | X | |
| ▪ Éthanol | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | X | |
| ▪ Propanol | ≤ 100 | 80 | X | - | - | - | - | X | |
| Bicarbonate d'ammonium | ≤ 10 | +40 | X | - | - | - | - | X | |
| Hydroxyde d'ammonium | ≤ 20 | +20 | X | - | X | - | - | X | |
| Acétate de calcium, exempt d'acide | ≤ 10 | +60 | X | - | - | - | - | X | |
| Hydroxyde d'ammonium, solution saturée | ≤ 10 | +50 | - | - | - | X | - | - | |
| Émulsion eau/huile (95 % / 5 %), exempte de substances solides | ≤ 100 | +80 | - | X | - | - | - | - | |
| Antigel à base d'éthylène glycol, inhibé, circuit fermé | ≤ 20 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 25 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 30 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 35 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 40 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 45 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| | ≤ 50 | +110 | X ³⁾ | X | - | X | - | X | |
| Huile de coupe sur la base d'eau | ≤ 100 | +90 | X | X | - | X | - | - | |
| Glycérine | ≤ 40 | +80 | X | X | - | - | - | X | |
| Glycols (purs) | ≤ 100 | +100 | - | - | - | - | - | - | |
| Propylène glycol | ≤ 50 | +90 | X | X | - | X | - | X | |
| Diéthylène glycol | ≤ 100 | +100 | X | X | - | - | - | X | |
| Éthylène glycol | ≤ 100 | +100 | X | X | - | - | - | X | |
| Hydroxyde de potassium | ≤ 5 | +40 | - | - | X | - | - | - | |
| Nitrate de potassium, exempt d'acide | ≤ 5 | +30 | - | - | X | - | - | - | |
| Sulfate de potassium, exempt d'acide | ≤ 3 | +20 | - | X | - | - | - | - | |
| Carbonate de potassium | ≤ 20 | +50 | X | - | - | - | - | X | |
| Formate de potassium | ≤ 20 | +50 | - | - | X | - | - | - | |
| Carbonate de sodium | ≤ 6 | +60 | X | - | - | - | - | X | |
| Hydroxyde de sodium | ≤ 5 | +60 | - | - | X | - | - | - | |

3) ≤ 100 °C

| Substance | Teneur max. | T _{max.} | Code d'étanchéité | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|--|
| | [%] | [°C] | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 23 | |
| Nitrate de sodium, exempt d'acide | ≤ 10 | +30 | X | - | - | - | - | X | |
| Nitrate de sodium, exempt d'acide | ≤ 10 | +60 | X | - | - | - | - | - | |
| Huile | | | | | | | | | |
| ▪ Huile de coupe | ≤ 100 | +90 | - | X | - | X | - | - | |
| ▪ Huile silicone | ≤ 100 | - | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Huile d'olive | ≤ 100 | +80 | - | X | - | X | - | - | |
| ▪ Huile d'arachides | ≤ 100 | +90 | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Huile de lin | ≤ 100 | +60 | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Huile de maïs | ≤ 100 | +100 | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Huile de colza | ≤ 100 | +100 | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Huile de soja | ≤ 100 | +80 | - | X | - | X | - | - | |
| Phosphate trisodique | ≤ 4 | +80 | - | X | - | - | - | - | |
| Eau | | | | | | | | | |
| ▪ Eau-incendie | ≤ 100 | +60 | - | X | - | - | X | - | |
| ▪ Eau de chauffage selon VDI 2035 | ≤ 100 | +100 | X | - | - | - | X | X | |
| ▪ Eau surchauffé traitée selon VdTÜV 1466 | ≤ 100 | +120 | X | - | - | - | X | X | |
| ▪ Eau d'alimentation de chaudière selon VdTÜV 1466 | ≤ 100 | +120 | X | - | - | - | X | X | |
| ▪ Condensat traité selon VdTÜV 1466 | ≤ 100 | +120 | X | - | - | - | X | X | |
| ▪ Vapeur condensée (brasserie) | ≤ 100 | +120 | X | - | - | - | X | X | |
| ▪ Eau de refroidissement | ≤ 100 | +100 | - | - | - | X | - | - | |
| ▪ Eau de distribution | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | - | |
| ▪ Eau de brasserie | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | - | |
| ▪ Eau glacée (brasserie) | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | - | |
| ▪ Eau chaude (brasserie) | ≤ 100 | +60 | X | - | - | - | - | - | |
| ▪ Eau propre | ≤ 100 | +60 | X | X | X | X | X | X | |
| ▪ Eau brute | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau chargée, eau légèrement chargée | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau de rivière | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau lacustre | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau de barrage | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau de surface | ≤ 100 | +60 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau douce | ≤ 100 | +60 | - | X | - | - | - | - | |
| ▪ Eau de barrage | ≤ 100 | +70 | - | - | - | X | - | - | |
| ▪ Eau de rinçage | ≤ 100 | +70 | - | - | - | X | - | - | |
| ▪ Eau de pluie, avec filtre | ≥ 20 | +60 | - | - | - | X | - | - | |
| ▪ Eau chargée en calcaire | ≤ 100 | +90 | - | - | X | - | - | - | |
| ▪ Eau contenant de l'huile | ≤ 100 | +90 | - | X | - | X | - | - | |
| ▪ Mélange eau/glycol | ≤ 100 | +100 | - | - | - | - | - | - | |

Caractéristiques techniques

Movitec VCI B ; n = 2 900 t/min

14 = code de garniture mécanique Q1BVGG

Caractéristiques techniques (50 Hz)

| Movitec VCI | P _N | I _N | I _N | 14 | |
|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|------------|------|
| | P _N ≥ 0,75 kW = IE3 | 3~230/400 V | 3~400/690 V | N° article | [kg] |
| | [kW] | [A] | [A] | | |
| 02/02-02 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48239986 | 15,6 |
| 02/03-03 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48239987 | 15,9 |
| 02/04-04 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48239988 | 16,2 |
| 02/05-05 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48239989 | 16,5 |
| 02/06-06 B | 0,55 | 2,31/1,33 | - | 48239990 | 17,7 |
| 02/07-07 B | 0,55 | 2,31/1,33 | - | 48239991 | 18 |
| 02/08-08 B | 0,55 | 2,31/1,33 | - | 48239992 | 18,3 |
| 02/09-09 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48239993 | 21,8 |
| 02/10-10 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48239994 | 22,2 |
| 02/11-11 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48239995 | 25,1 |
| 02/12-12 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48239996 | 25,4 |
| 02/14-14 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48239997 | 26,3 |
| 02/16-16 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48239998 | 30,2 |
| 02/18-18 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48239999 | 30,8 |
| 02/20-20 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240000 | 31,1 |
| 02/22-22 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240001 | 36 |
| 02/24-24 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240002 | 36,6 |
| 02/26-26 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240003 | 37,2 |
| 02/28-28 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240004 | 37,8 |
| 02/30-30 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240005 | 38,4 |
| 04/02-02 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48240006 | 15,6 |
| 04/03-03 B | 0,55 | 2,31/1,33 | - | 48240007 | 16,8 |
| 04/04-04 B | 0,55 | 2,31/1,33 | - | 48240008 | 17,1 |
| 04/05-05 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48240009 | 20,7 |
| 04/06-06 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240010 | 23,6 |
| 04/07-07 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240011 | 23,9 |
| 04/08-08 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240012 | 27,6 |
| 04/09-09 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240013 | 27,9 |
| 04/10-10 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240014 | 28,3 |
| 04/11-11 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240015 | 30,9 |
| 04/12-12 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240016 | 31,2 |
| 04/14-14 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240017 | 32,1 |
| 04/16-16 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240018 | 41,5 |
| 04/18-18 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240019 | 42,1 |
| 04/20-20 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240020 | 43,2 |
| 04/22-22 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240021 | 48,8 |
| 04/24-24 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240022 | 49,4 |
| 04/26-26 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240023 | 66 |
| 04/26-28 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240024 | 68,1 |
| 04/26-30 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240025 | 68,2 |
| 06/02-02 B | 0,37 | 1,64/0,94 | - | 48240026 | 15,7 |
| 06/03-03 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48240027 | 20,1 |
| 06/04-04 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240028 | 23,1 |
| 06/05-05 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240029 | 23,5 |
| 06/06-06 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240030 | 27,2 |
| 06/07-07 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240031 | 27,6 |
| 06/08-08 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240032 | 30,3 |
| 06/09-09 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240033 | 30,6 |
| 06/10-10 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240034 | 31 |
| 06/11-11 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240035 | 40,5 |
| 06/12-12 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240036 | 40,8 |

| Movitec VCI | P _N | I _N | I _N | 14 | |
|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|------------|-------|
| | P _N ≥ 0,75 kW = IE3 | 3~230/400 V | 3~400/690 V | N° article | [kg] |
| | [kW] | [A] | [A] | | |
| 06/14-14 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240037 | 41,5 |
| 06/16-16 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240038 | 63,5 |
| 06/18-18 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240039 | 64,2 |
| 06/20-20 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240040 | 91,7 |
| 06/22-22 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240041 | 92 |
| 06/24-24 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240042 | 93,4 |
| 06/26-26 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240043 | 93,8 |
| 06/28-28 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240044 | 94,1 |
| 06/26-30 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240045 | 94,4 |
| 10/01-02 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48240106 | 18,9 |
| 10/02-02 B | 0,75 | 2,92/1,68 | - | 48240107 | 18,8 |
| 10/03-03 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240108 | 22,5 |
| 10/04-04 B | 1,50 | 5,08/2,92 | - | 48240109 | 33,8 |
| 10/05-05 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240110 | 37,4 |
| 10/06-06 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240111 | 38 |
| 10/07-07 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240112 | 46,5 |
| 10/08-08 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240113 | 47,2 |
| 10/09-09 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240114 | 52,8 |
| 10/10-10 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240115 | 53,7 |
| 10/11-11 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240116 | 54,3 |
| 10/13-13 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240117 | 95,6 |
| 10/15-15 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240118 | 96,9 |
| 10/17-17 B | 7,50 | - | 13,40/7,74 | 48240119 | 106,9 |
| 10/19-19 B | 7,50 | - | 13,40/7,74 | 48240120 | 108,4 |
| 10/21-21 B | 7,50 | - | 13,40/7,74 | 48240121 | 109,7 |
| 15/01-02 B | 1,10 | 4,17/2,40 | - | 48240138 | 21,6 |
| 15/02-02 B | 2,20 | 7,22/4,15 | - | 48240139 | 34,4 |
| 15/03-03 B | 3,00 | - | 5,59/3,24 | 48240140 | 43,7 |
| 15/04-04 B | 4,00 | - | 7,45/4,32 | 48240141 | 49,5 |
| 15/05-05 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240142 | 89,6 |
| 15/06-06 B | 5,50 | - | 10,00/5,80 | 48240143 | 90,4 |
| 15/07-07 B | 7,50 | - | 13,40/7,74 | 48240144 | 97,4 |
| 15/08-08 B | 7,50 | - | 13,40/7,74 | 48240145 | 98,1 |
| 15/09-09 B | 11,00 | - | 19,30/11,20 | 48240146 | 196,6 |
| 15/10-10 B | 11,00 | - | 19,30/11,20 | 48240147 | 197,4 |
| 15/11-11 B | 11,00 | - | 19,30/11,20 | 48240148 | 198,1 |
| 15/13-13 B | 15,00 | - | 26,20/15,20 | 48240149 | 206,5 |
| 15/15-15 B | 15,00 | - | 26,20/15,20 | 48240150 | 208 |
| 15/17-17 B | 15,00 | - | 26,20/15,20 | 48240151 | 213,1 |
| 15/17-19 B | 15,00 | - | 26,20/15,20 | 48240152 | 213,7 |
| 15/17-21 B | 15,00 | - | 26,20/15,20 | 48240153 | 214,4 |

Movitec VCI B ; n = 3 500 t/min

14 = code de garniture mécanique Q1BVG

Caractéristiques techniques (60 Hz)

| Movitec VCI | P _N | I _N | 14 | |
|-------------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| | P _N ≥ 0,75 kW = IE3 | 3~230/400 V | N° article | [kg] |
| | [kW] | [A] | | |
| 02/02-02 B | 0,37 | 1,54/0,89 | 48240046 | 15,6 |
| 02/03-03 B | 0,37 | 1,54/0,89 | 48240047 | 15,9 |
| 02/04-04 B | 0,55 | 2,29/1,32 | 48240048 | 17 |
| 02/05-05 B | 0,75 | 2,87/1,65 | 48240049 | 20,6 |
| 02/06-06 B | 0,75 | 2,87/1,65 | 48240050 | 20,9 |
| 02/07-07 B | 1,10 | 4,11/2,36 | 48240051 | 23,8 |
| 02/08-08 B | 1,10 | 4,11/2,36 | 48240052 | 24,1 |
| 02/09-09 B | 1,10 | 4,11/2,36 | 48240053 | 24,4 |

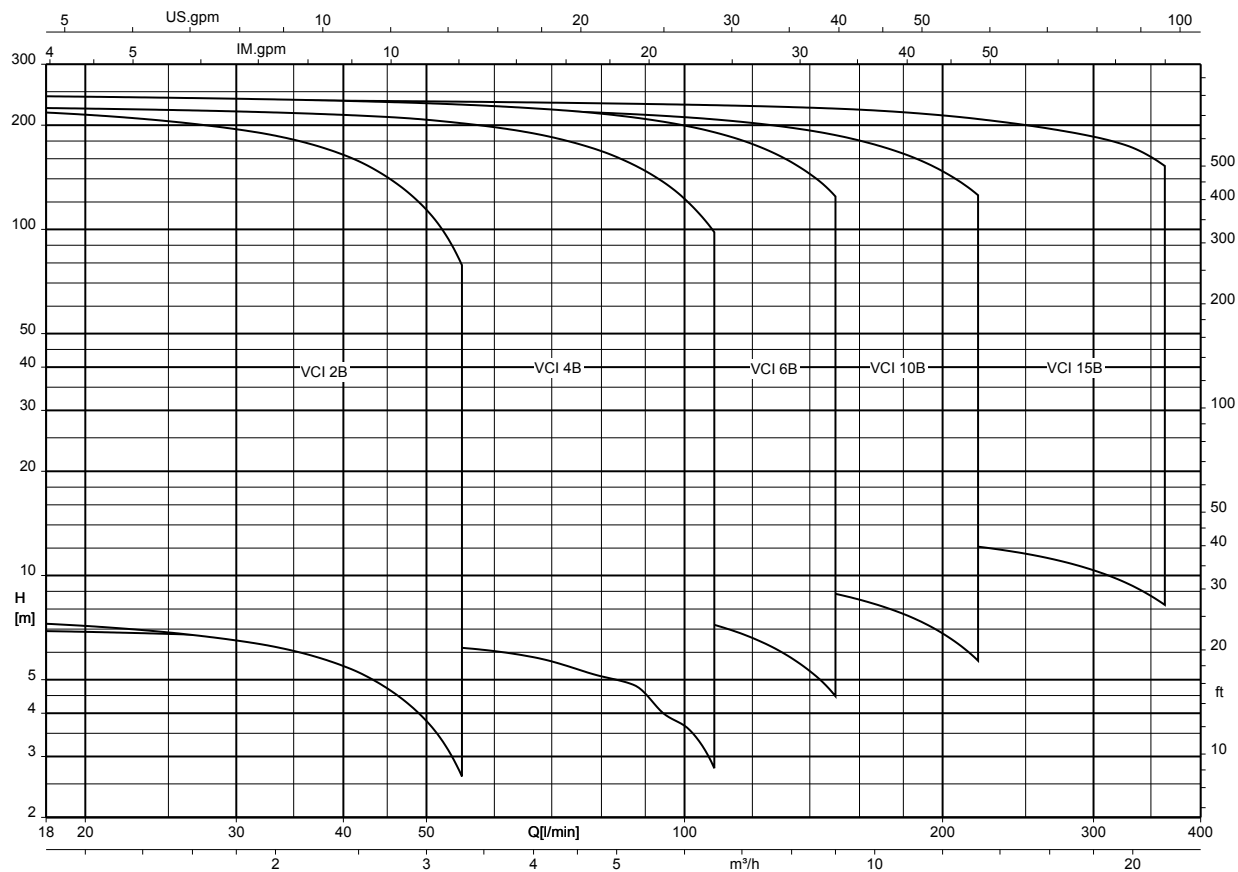
1798.54/07-FR

| Movitec VCI | P _N | I _N | 14 | |
|-------------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| | P _N ≥ 0,75 kW = IE3 | 3~230/400 V | N° article | [kg] |
| | [kW] | [A] | | |
| 02/10-10 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240054 | 28,1 |
| 02/11-11 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240055 | 28,4 |
| 02/12-12 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240056 | 28,7 |
| 02/14-14 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240057 | 31,9 |
| 02/16-16 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240058 | 32,7 |
| 02/18-18 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240059 | 33,1 |
| 02/20-20 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240060 | 44,6 |
| 02/22-22 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240061 | 45,2 |
| 02/22-24 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240062 | 45,5 |
| 02/22-26 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240063 | 45,8 |
| 02/22-28 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240064 | 46,1 |
| 02/22-30 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240065 | 63,6 |
| 04/02-02 B | 0,55 | 2,29/1,32 | 48240066 | 16,4 |
| 04/03-03 B | 0,75 | 2,87/1,65 | 48240067 | 19,9 |
| 04/04-04 B | 1,10 | 4,11/2,36 | 48240068 | 22,8 |
| 04/05-05 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240069 | 26,6 |
| 04/06-06 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240070 | 26,9 |
| 04/07-07 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240071 | 29,5 |
| 04/08-08 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240072 | 29,9 |
| 04/09-09 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240073 | 41,1 |
| 04/10-10 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240074 | 39,8 |
| 04/11-11 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240075 | 41,7 |
| 04/12-12 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240076 | 45,3 |
| 04/14-14 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240077 | 45,9 |
| 04/16-16 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240078 | 63,8 |
| 04/18-18 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240079 | 80,5 |
| 04/18-20 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240080 | 78,8 |
| 04/18-22 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240081 | 83,8 |
| 04/18-24 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240082 | 84 |
| 04/18-26 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240083 | 84,7 |
| 04/18-28 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240084 | 85,2 |
| 04/18-30 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240085 | 85,5 |
| 06/02-02 B | 0,75 | 2,87/1,65 | 48240086 | 19,7 |
| 06/03-03 B | 1,10 | 4,11/2,36 | 48240087 | 22,7 |
| 06/04-04 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240088 | 26,5 |
| 06/05-05 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240089 | 29,1 |
| 06/06-06 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240090 | 29,5 |
| 06/07-07 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240091 | 40,5 |
| 06/08-08 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240092 | 41,1 |
| 06/09-09 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240093 | 44,8 |
| 06/10-10 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240094 | 45,1 |
| 06/11-11 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240095 | 45,5 |
| 06/12-12 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240096 | 79,2 |
| 06/14-14 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240097 | 79,9 |
| 06/16-16 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240098 | 95,8 |
| 06/18-18 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240099 | 96,5 |
| 06/18-20 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240100 | 96,8 |
| 06/18-22 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240101 | 97,1 |
| 06/18-24 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240102 | 97,4 |
| 06/18-26 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240103 | 97,8 |
| 06/18-28 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240104 | 98,1 |
| 06/18-30 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240105 | 98,4 |
| 10/01-02 B | 0,75 | 2,87/1,65 | 48240122 | 18,9 |
| 10/02-02 B | 1,50 | 5,01/2,88 | 48240123 | 32 |
| 10/03-03 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240124 | 35,4 |
| 10/04-04 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240125 | 46 |
| 10/05-05 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240126 | 49,9 |

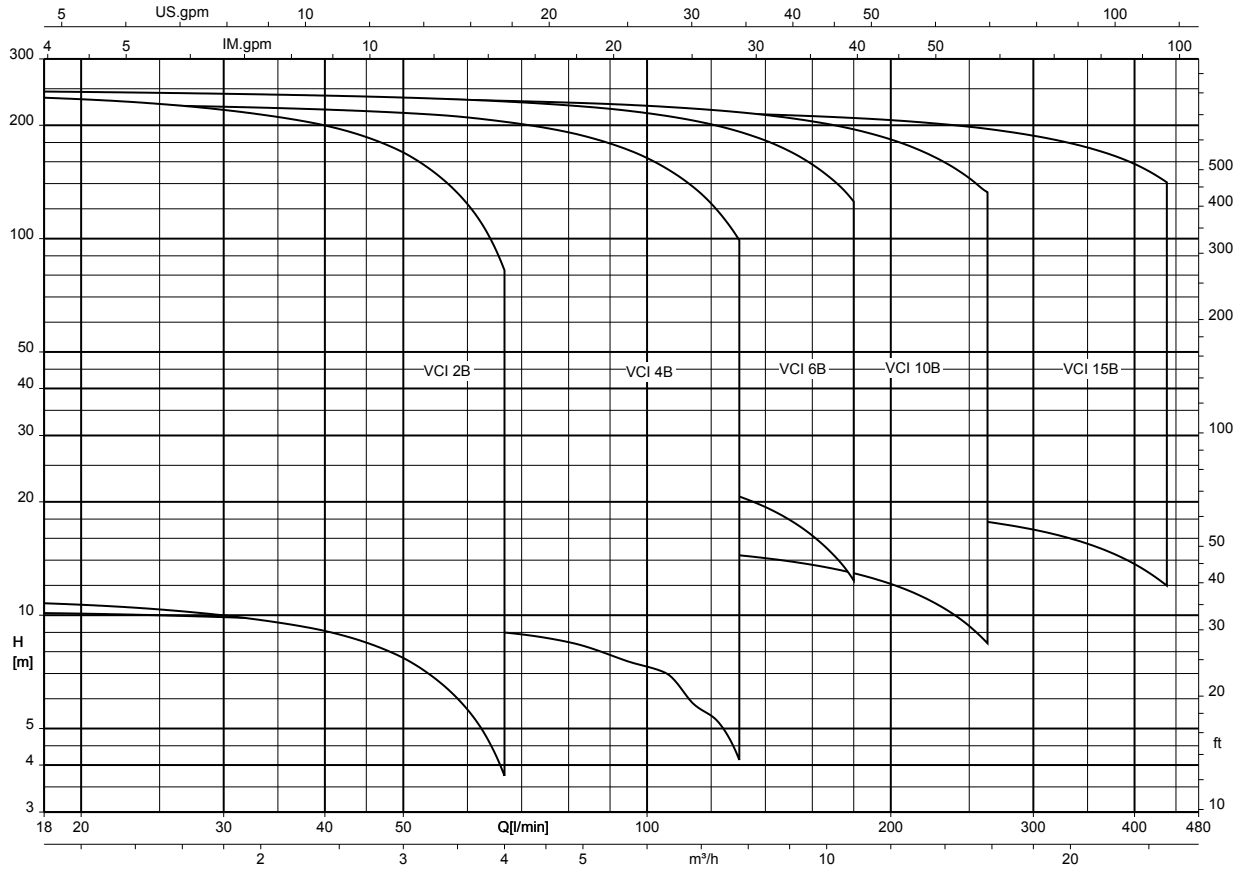
| Movitec VCI | P _N | I _N | 14 | |
|-------------|--------------------------------|----------------|------------|-------|
| | P _N ≥ 0,75 kW = IE3 | 3~230/400 V | N° article | [kg] |
| | [kW] | [A] | | |
| 10/06-06 B | 4,00 | 12,80/7,34 | 48240127 | 50,6 |
| 10/07-07 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240128 | 84,2 |
| 10/08-08 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240129 | 84,8 |
| 10/09-09 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240130 | 98,3 |
| 10/10-10 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240131 | 99,1 |
| 10/11-11 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240132 | 99,8 |
| 10/13-13 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240133 | 198,9 |
| 10/15-15 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240134 | 200,2 |
| 10/15-17 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240135 | 204,4 |
| 10/15-19 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240136 | 205,2 |
| 10/15-21 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240137 | 205,8 |
| 15/01-02 B | 2,20 | 7,12/4,09 | 48240154 | 34,5 |
| 15/02-02 B | 3,00 | 9,57/5,51 | 48240155 | 44,1 |
| 15/03-03 B | 5,50 | 17,10/9,86 | 48240156 | 81,6 |
| 15/04-04 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240157 | 94,3 |
| 15/05-05 B | 7,50 | 22,90/13,20 | 48240158 | 95,1 |
| 15/06-06 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240159 | 194,4 |
| 15/07-07 B | 11,00 | 33,20/19,10 | 48240160 | 195,2 |
| 15/08-08 B | 15,00 | 44,90/25,80 | 48240161 | 202,9 |
| 15/09-09 B | 15,00 | 44,90/25,80 | 48240162 | 203,6 |
| 15/10-10 B | 15,00 | 44,90/25,80 | 48240163 | 204,4 |
| 15/11-11 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240164 | 231,1 |
| 15/11-13 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240165 | 235,4 |
| 15/11-15 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240166 | 236 |
| 15/11-17 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240167 | 236,7 |
| 15/11-19 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240168 | 237,1 |
| 15/11-21 B | 18,50 | 54,50/31,30 | 48240169 | 238 |

Grille de sélection

Movitec VCI B ; n = 2900 t/min



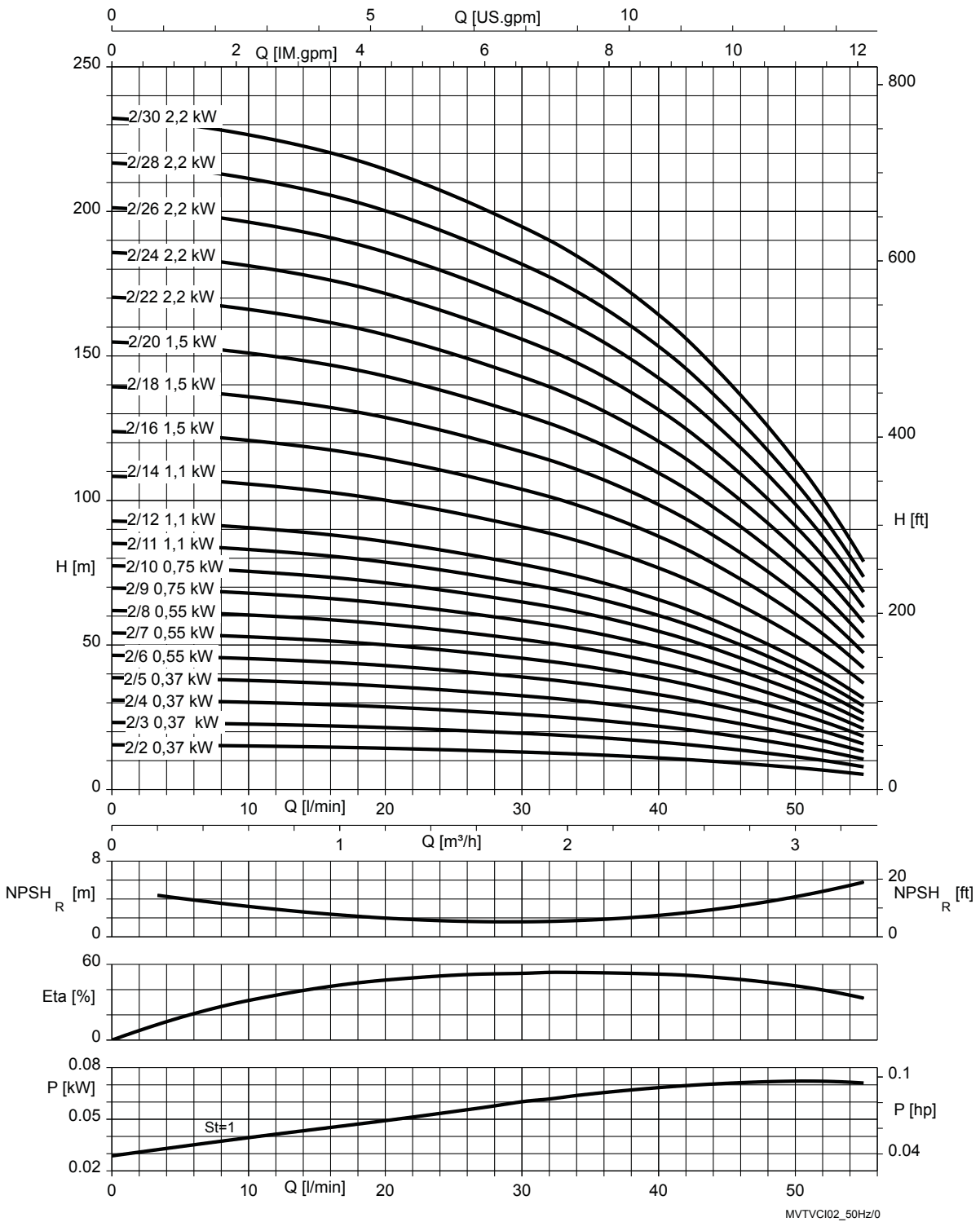
Movitec VCI B ; n = 3500 t/min



Courbes caractéristiques

n = 2 900 t/min

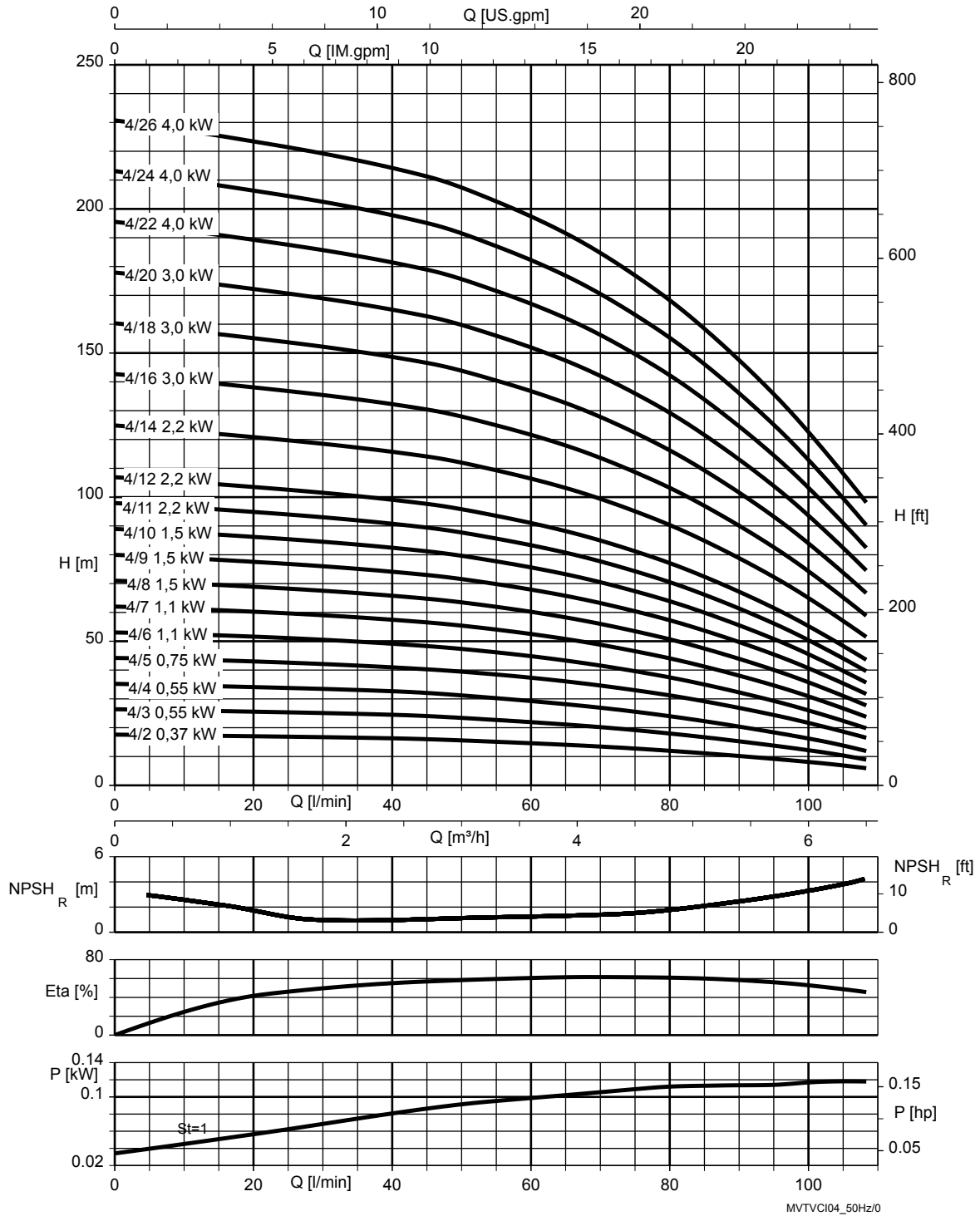
Movitec VCI, 2B, n = 2900 t/min



III. 4: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

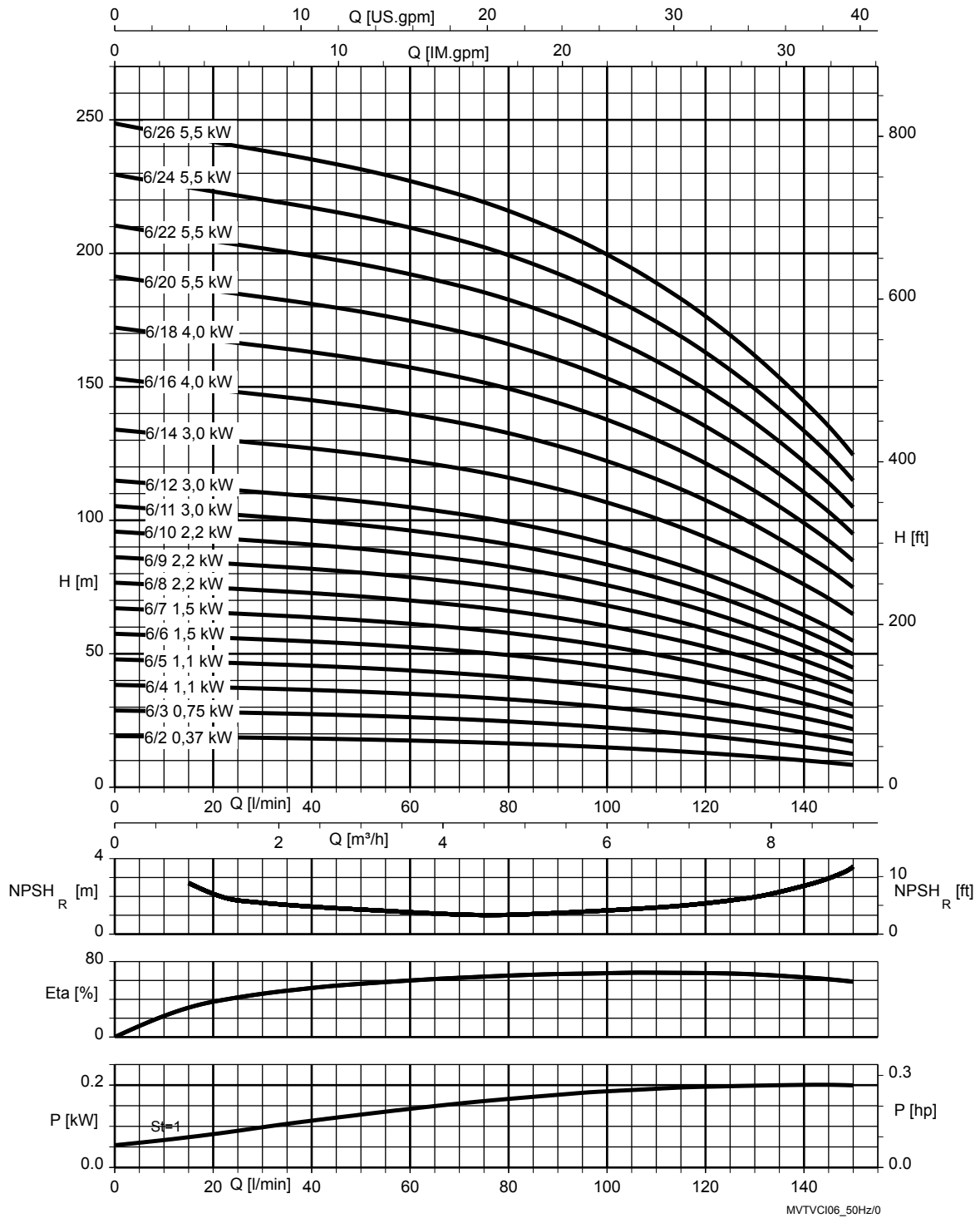
Movitec VCI, 4B, n = 2900 t/min



III. 5: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

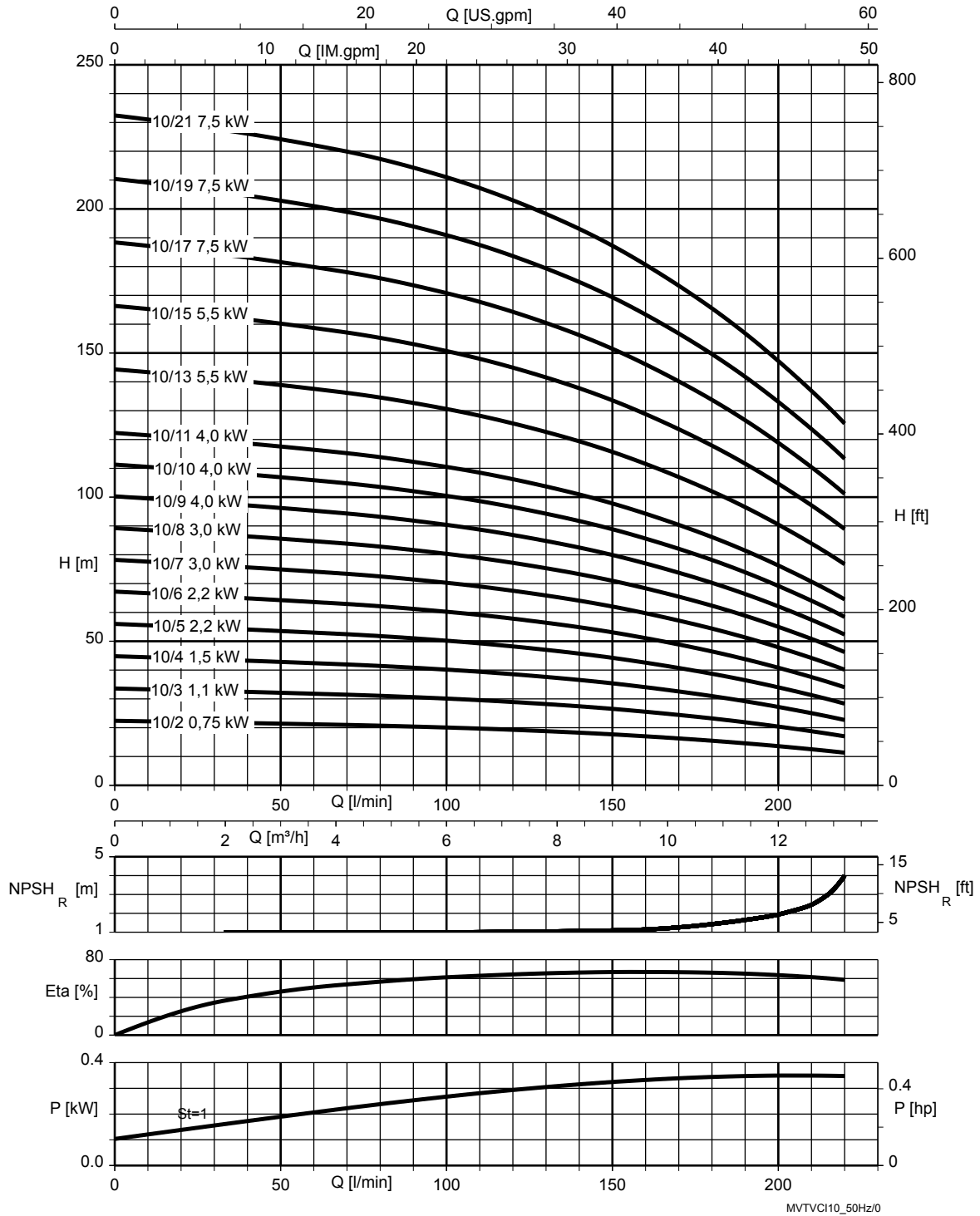
Movitec VCI, 6B, n = 2900 t/min



III. 6: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

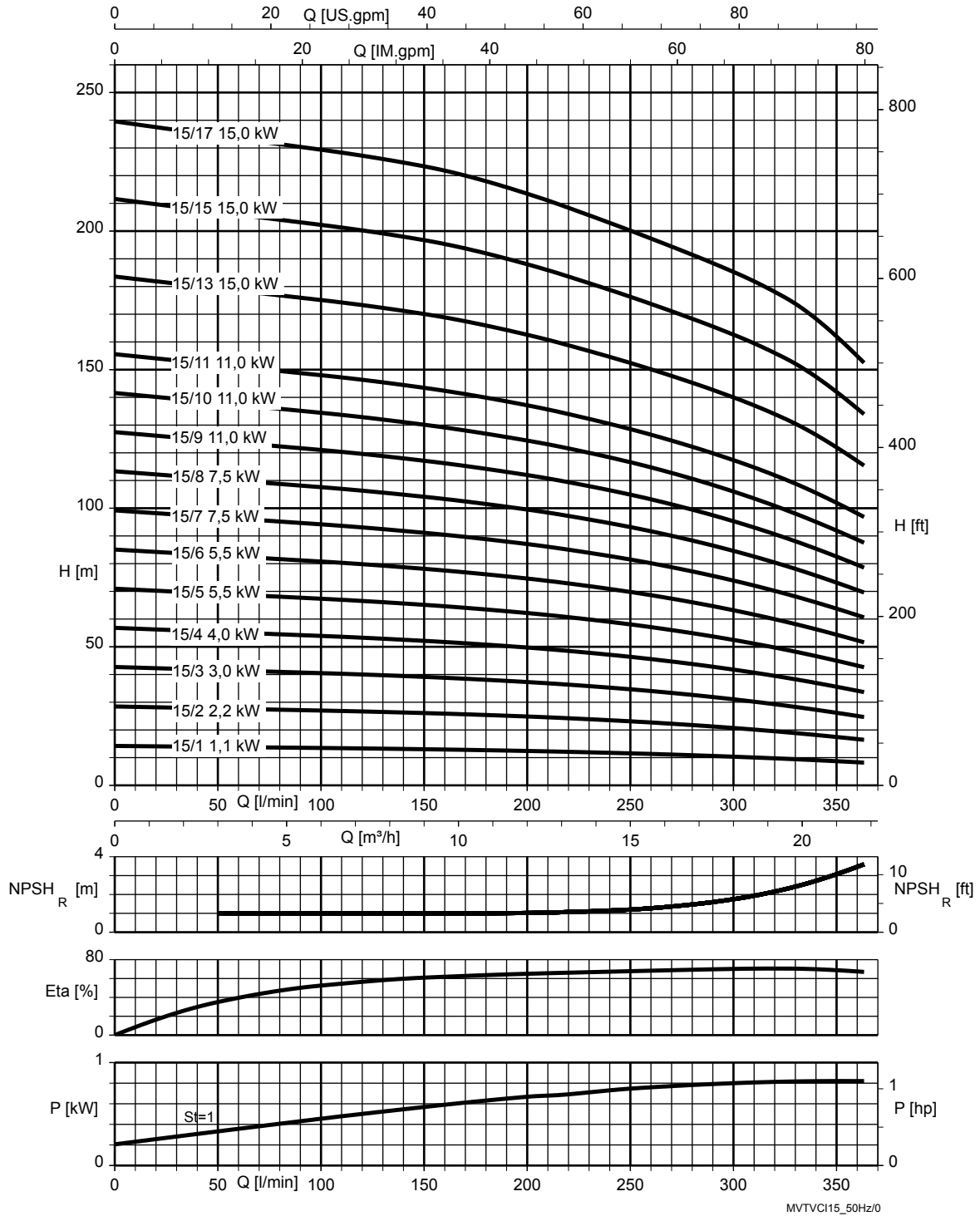
Movitec VCI, 10B, n = 2900 t/min



III. 7: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

Movitec VCI, 15B, n = 2900 t/min

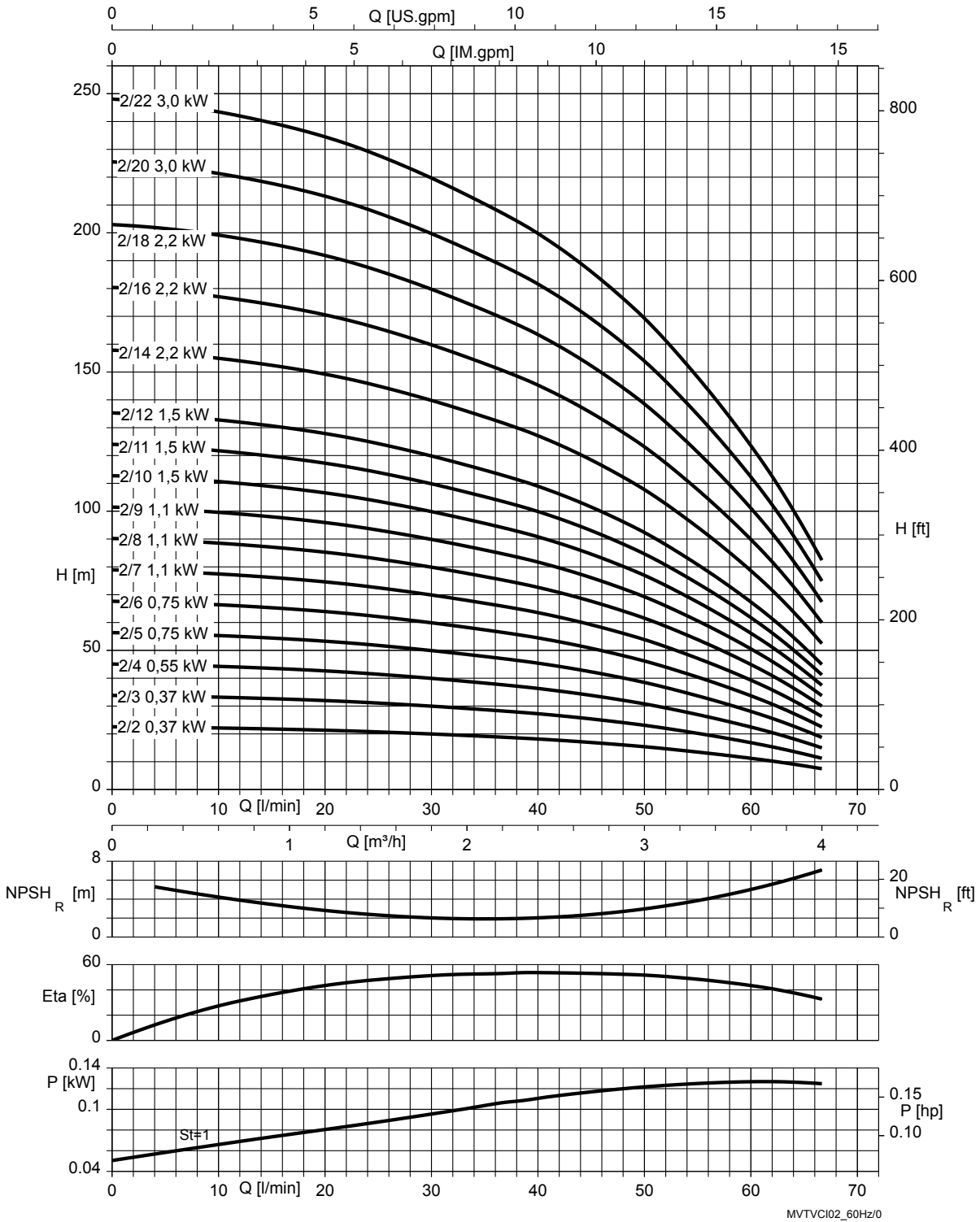


III. 8: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

n = 3500 t/min

Movitec VCI, 2B, n = 3500 t/min

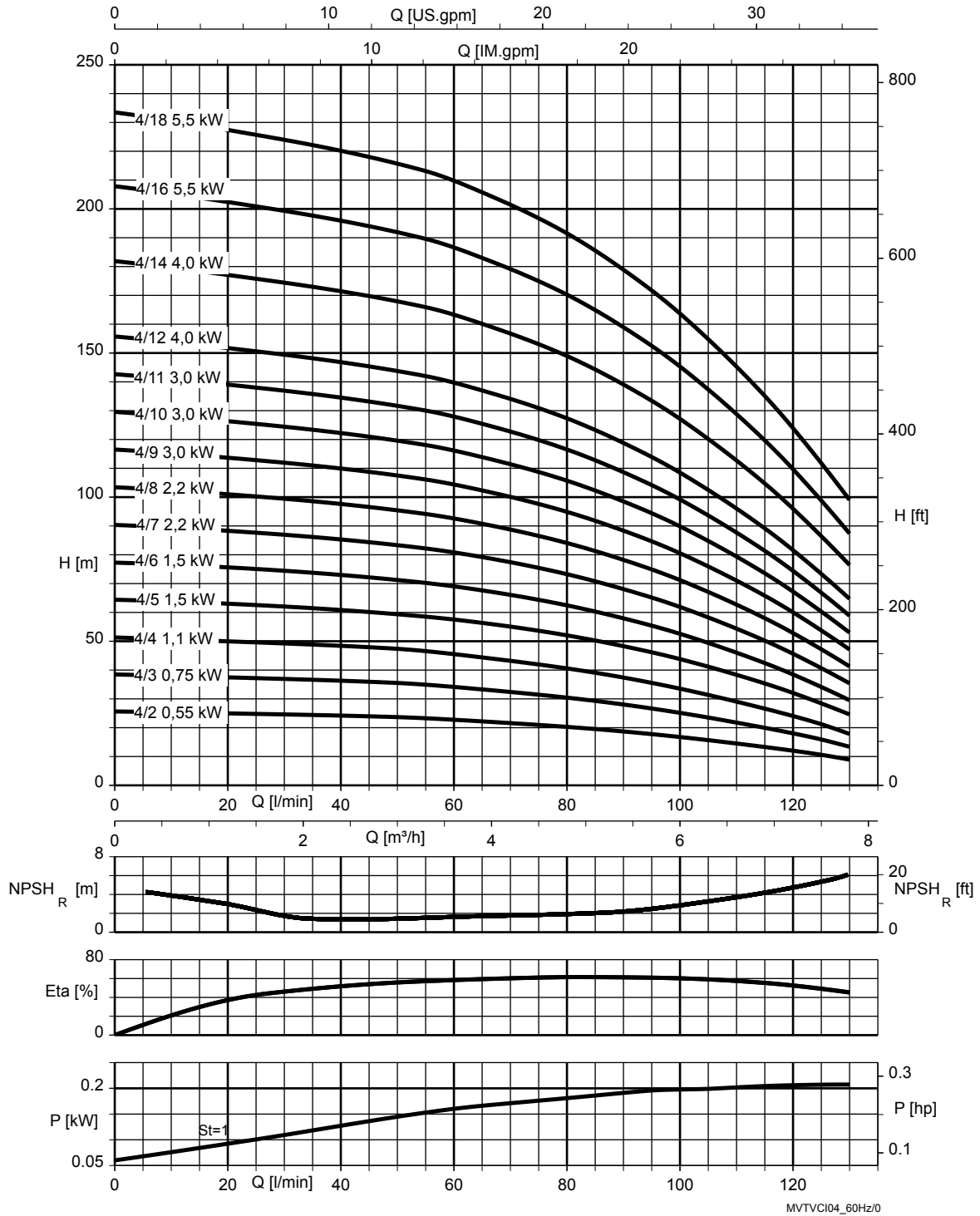


III. 9: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 P par étage

1798.54/07-FR

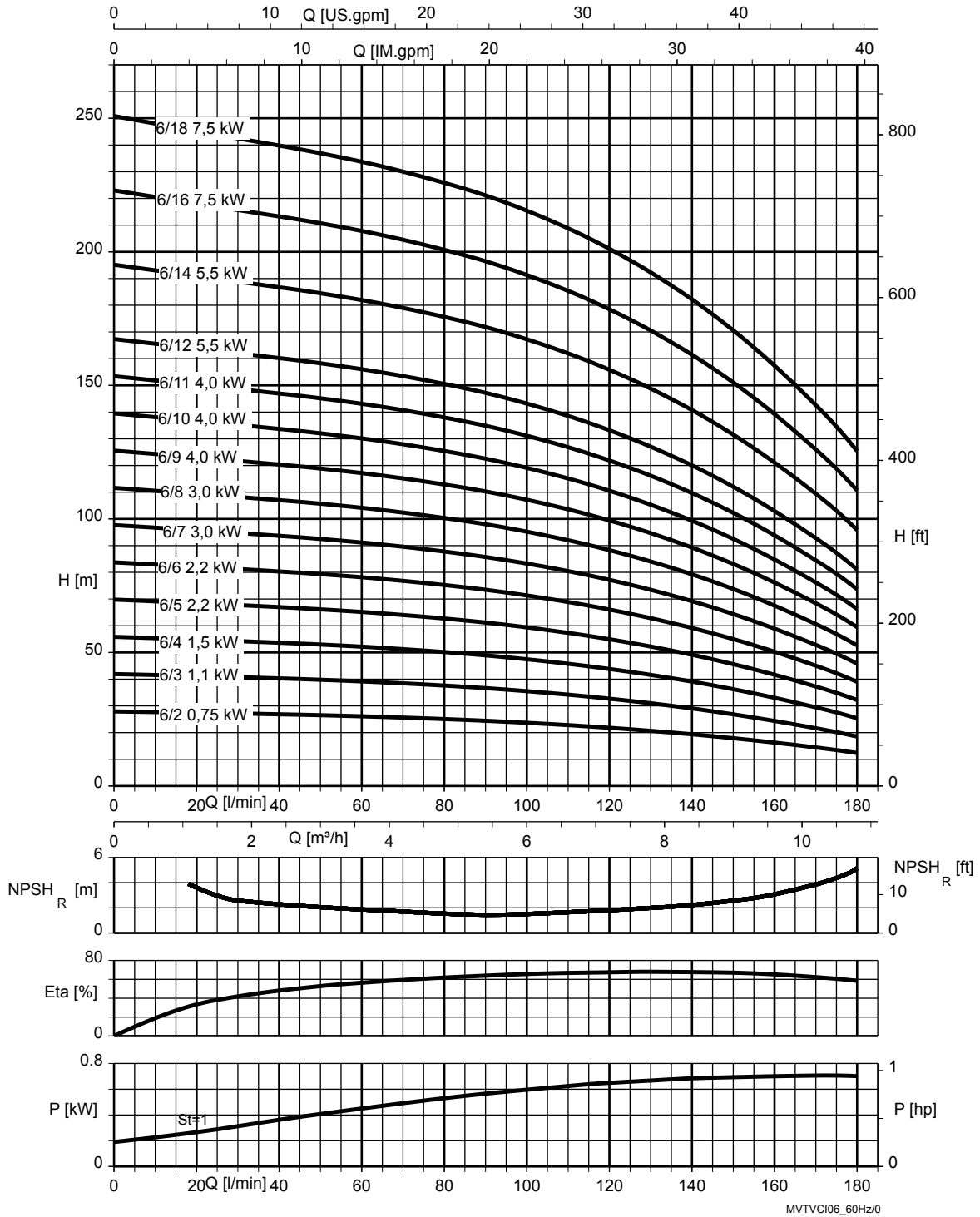
Movitec VCI, 4B, n = 3500 t/min



III. 10: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

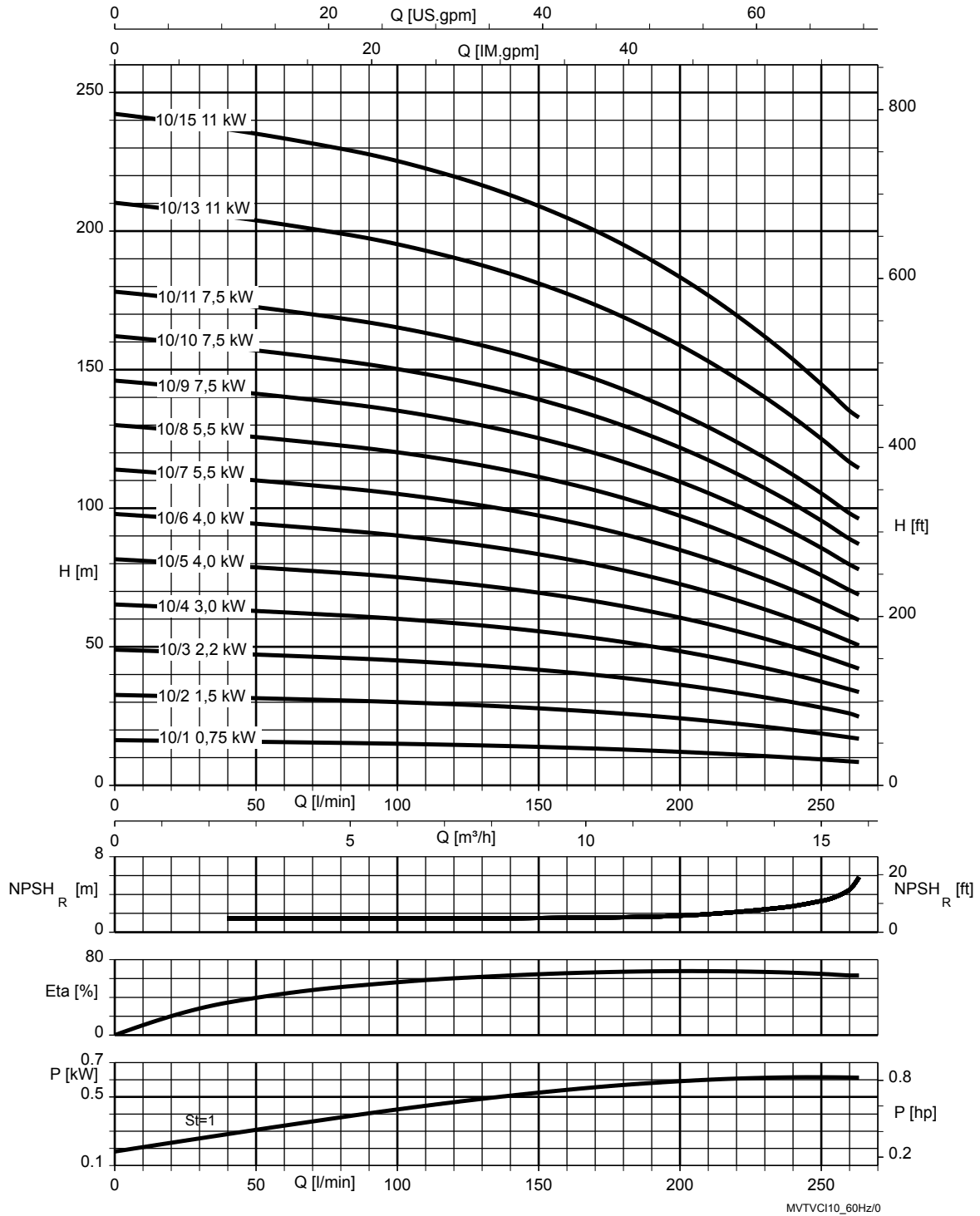
Movitec VCI, 6B, n = 3500 t/min



III. 11: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

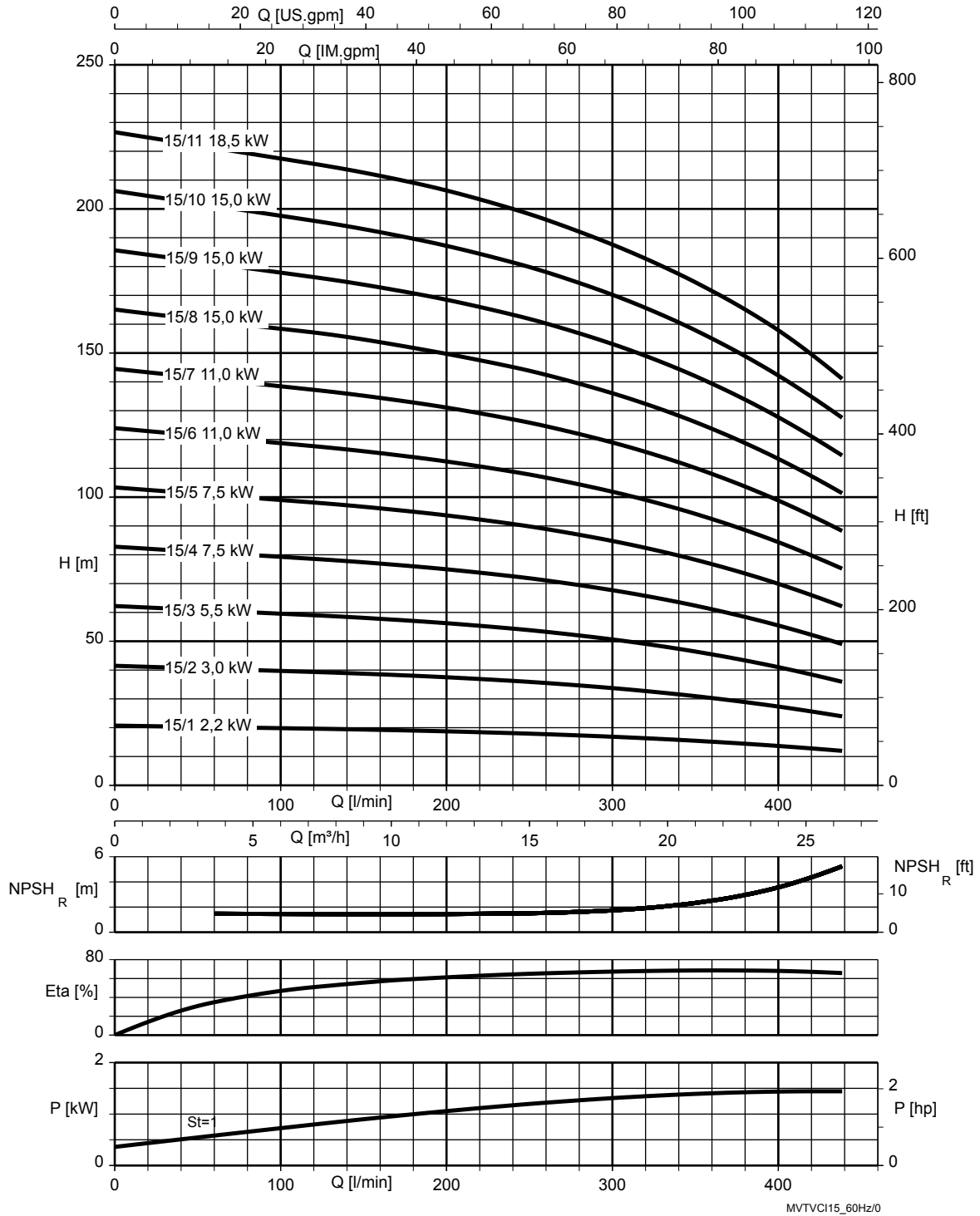
Movitec VCI, 10B, n = 3500 t/min



III. 12: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

Movitec VCI, 15B, n = 3500 t/min

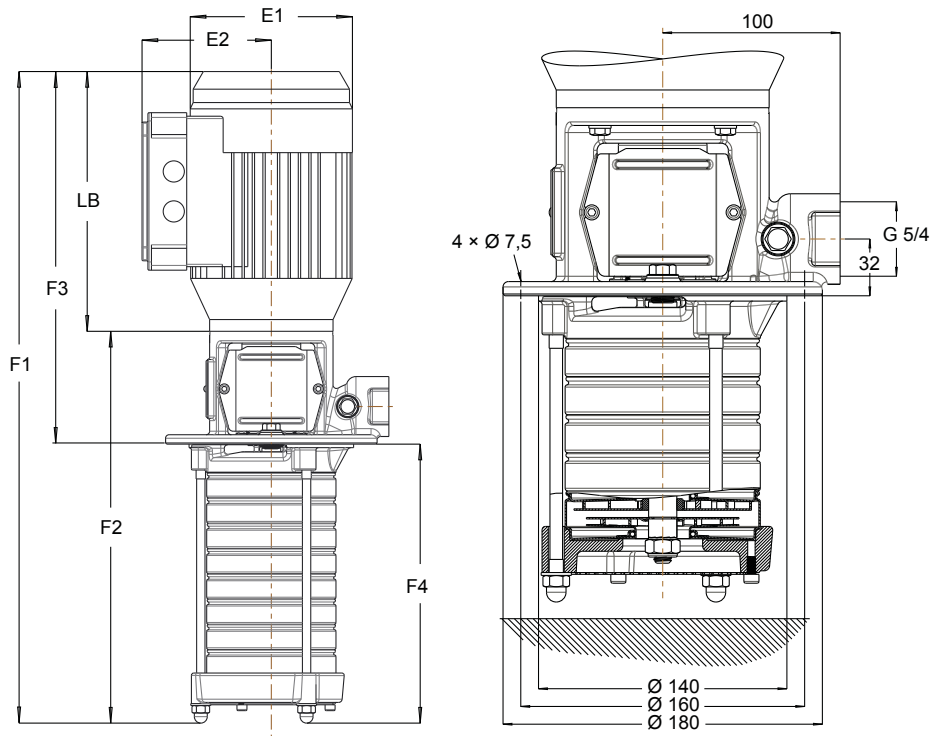


III. 13: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

Dimensions et raccords

Movitec VCI 2B ; n = 2 900 t/min



Ill. 14: Dimensions / raccords Movitec VCI 2B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

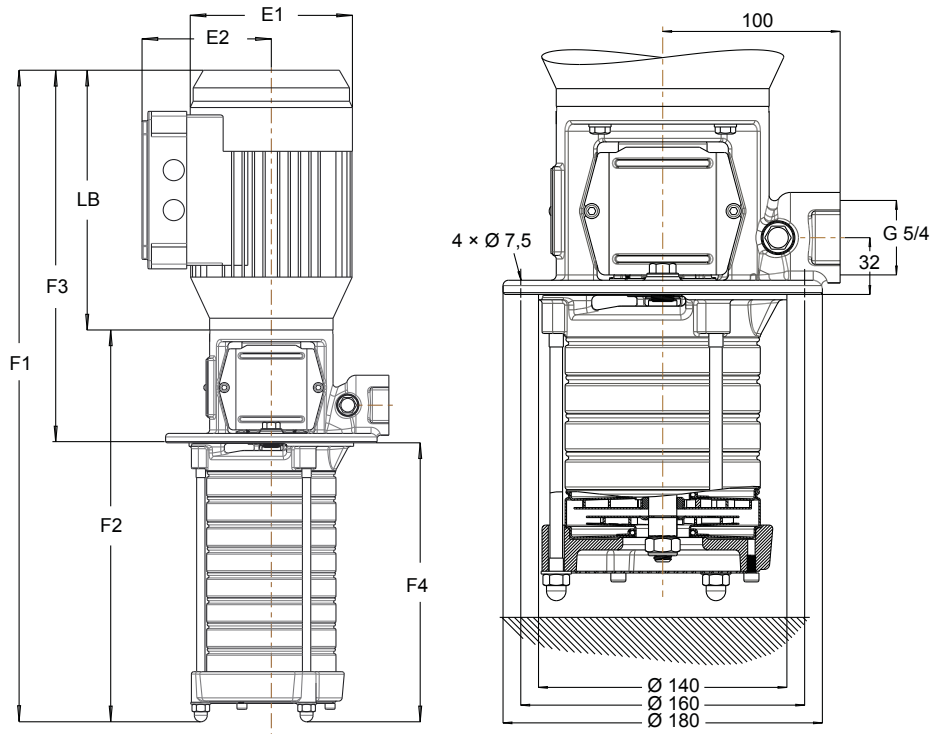
Exemple Movitec VCI 2/16-22 : F3 = 373 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 02/02-02 B | 138 | 109 | 221 | 447 | 226 | 317 | 130 |
| 02/03-03 B | 138 | 109 | 221 | 468 | 247 | 317 | 151 |
| 02/04-04 B | 138 | 109 | 221 | 490 | 269 | 317 | 173 |
| 02/05-05 B | 138 | 109 | 221 | 511 | 290 | 317 | 194 |
| 02/06-06 B | 138 | 109 | 221 | 533 | 312 | 317 | 216 |
| 02/07-07 B | 138 | 109 | 221 | 554 | 333 | 317 | 237 |
| 02/08-08 B | 138 | 109 | 221 | 576 | 355 | 317 | 259 |
| 02/09-09 B | 157 | 133 | 257 | 643 | 386 | 363 | 280 |
| 02/10-10 B | 157 | 133 | 257 | 665 | 408 | 363 | 302 |
| 02/11-11 B | 157 | 133 | 257 | 686 | 429 | 363 | 323 |
| 02/12-12 B | 157 | 133 | 257 | 708 | 451 | 363 | 345 |
| 02/14-14 B | 157 | 133 | 257 | 751 | 494 | 363 | 388 |
| 02/16-16 B | 180 | 145 | 257 | 804 | 547 | 373 | 431 |
| 02/18-18 B | 180 | 145 | 257 | 847 | 590 | 373 | 474 |
| 02/20-20 B | 180 | 145 | 257 | 890 | 633 | 373 | 517 |
| 02/22-22 B | 180 | 145 | 310 | 986 | 676 | 426 | 560 |
| 02/24-24 B | 180 | 145 | 310 | 1029 | 719 | 426 | 603 |

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 02/26-26 B | 180 | 145 | 310 | 1072 | 762 | 426 | 646 |
| 02/28-28 B | 180 | 145 | 310 | 1115 | 805 | 426 | 689 |
| 02/30-30 B | 180 | 145 | 310 | 1158 | 848 | 426 | 732 |

Movitec VCI 2B ; n = 3 500 t/min



III. 15: Dimensions / raccords Movitec VCI 2B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

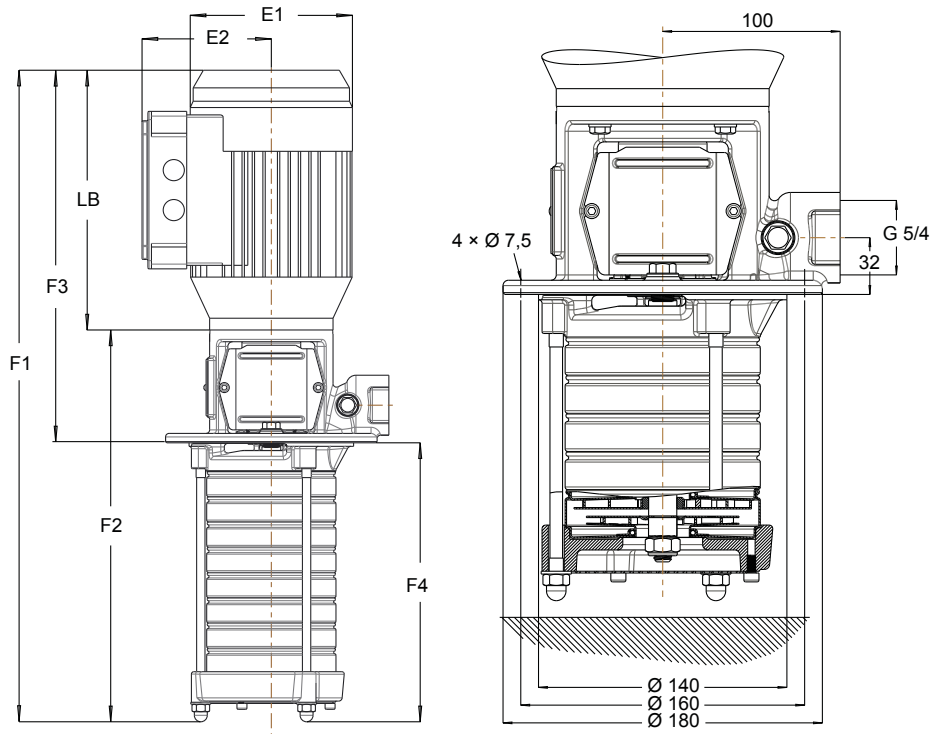
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 2/16-22 : F3 = 426 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 02/02-02 B | 138 | 109 | 221 | 447 | 226 | 317 | 130 |
| 02/03-03 B | 138 | 109 | 221 | 468 | 247 | 317 | 151 |
| 02/04-04 B | 138 | 109 | 221 | 490 | 269 | 317 | 173 |
| 02/05-05 B | 157 | 133 | 257 | 557 | 300 | 363 | 194 |
| 02/06-06 B | 157 | 133 | 257 | 579 | 322 | 363 | 216 |
| 02/07-07 B | 157 | 133 | 257 | 600 | 343 | 363 | 237 |
| 02/08-08 B | 157 | 133 | 257 | 622 | 365 | 363 | 259 |
| 02/09-09 B | 180 | 145 | 257 | 643 | 386 | 363 | 280 |
| 02/10-10 B | 180 | 145 | 257 | 675 | 418 | 373 | 302 |
| 02/11-11 B | 180 | 145 | 257 | 696 | 439 | 373 | 323 |
| 02/12-12 B | 180 | 145 | 257 | 718 | 461 | 373 | 345 |
| 02/14-14 B | 180 | 145 | 310 | 814 | 504 | 426 | 388 |
| 02/16-16 B | 180 | 145 | 310 | 857 | 547 | 426 | 431 |
| 02/18-18 B | 180 | 145 | 310 | 900 | 590 | 426 | 474 |
| 02/20-20 B | 200 | 155 | 318 | 961 | 643 | 444 | 517 |
| 02/22-22 B | 200 | 155 | 318 | 1004 | 686 | 444 | 560 |
| 02/22-24 B | 200 | 155 | 318 | 1047 | 729 | 444 | 603 |
| 02/22-26 B | 200 | 155 | 318 | 1090 | 772 | 444 | 646 |
| 02/22-28 B | 200 | 155 | 318 | 1133 | 815 | 444 | 689 |
| 02/22-30 B | 200 | 155 | 318 | 1176 | 856 | 444 | 732 |

Movitec VCI 4B ; n = 2 900 t/min



III. 16: Dimensions / raccords Movitec VCI 4B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

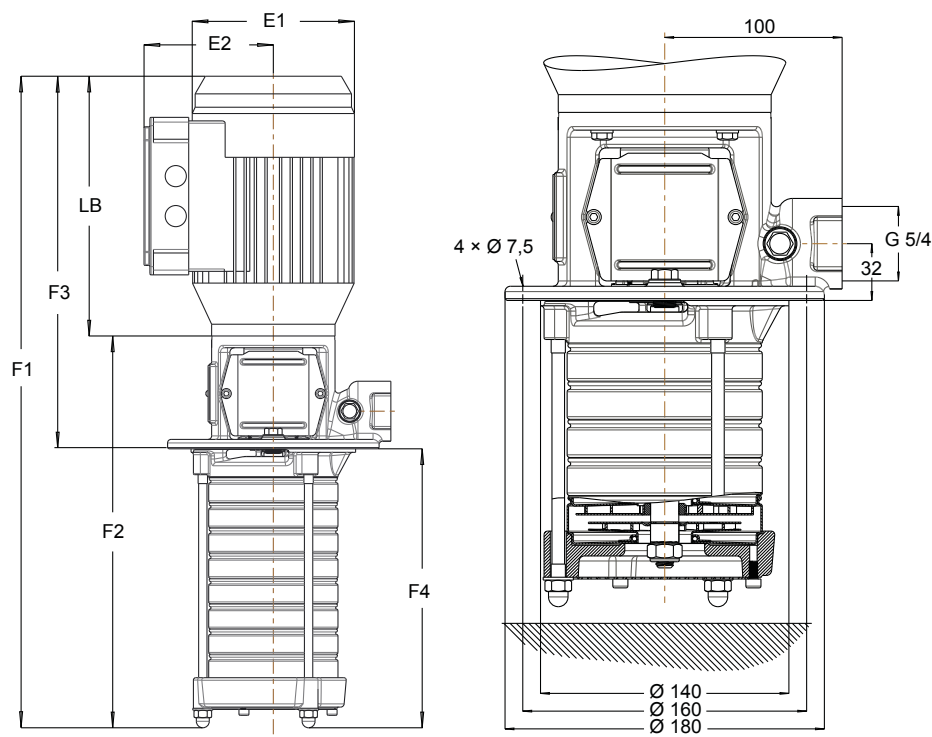
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 4/16-22 : F3 = 444 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 04/02-02 B | 138 | 109 | 221 | 447 | 226 | 317 | 130 |
| 04/03-03 B | 138 | 109 | 221 | 468 | 247 | 317 | 151 |
| 04/04-04 B | 138 | 109 | 221 | 490 | 269 | 317 | 173 |
| 04/05-05 B | 157 | 133 | 257 | 557 | 300 | 363 | 194 |
| 04/06-06 B | 157 | 133 | 257 | 579 | 322 | 363 | 216 |
| 04/07-07 B | 157 | 133 | 257 | 600 | 343 | 363 | 237 |
| 04/08-08 B | 180 | 145 | 257 | 632 | 375 | 373 | 259 |
| 04/09-09 B | 180 | 145 | 257 | 653 | 396 | 373 | 280 |
| 04/10-10 B | 180 | 145 | 257 | 675 | 418 | 373 | 302 |
| 04/11-11 B | 180 | 145 | 310 | 749 | 439 | 426 | 323 |
| 04/12-12 B | 180 | 145 | 310 | 771 | 461 | 426 | 345 |
| 04/14-14 B | 180 | 145 | 310 | 814 | 504 | 426 | 388 |
| 04/16-16 B | 200 | 155 | 318 | 875 | 557 | 444 | 431 |
| 04/18-18 B | 200 | 155 | 318 | 918 | 600 | 444 | 474 |
| 04/20-20 B | 200 | 155 | 318 | 961 | 643 | 444 | 517 |
| 04/22-22 B | 223 | 166 | 325 | 1011 | 686 | 451 | 560 |
| 04/24-24 B | 223 | 166 | 325 | 1054 | 729 | 451 | 603 |
| 04/26-26 B | 223 | 166 | 325 | 1097 | 772 | 451 | 646 |
| 04/26-28 B | 223 | 166 | 325 | 1140 | 815 | 451 | 689 |
| 04/26-30 B | 223 | 166 | 325 | 1183 | 858 | 451 | 732 |

Movitec VCI 4B ; n = 3 500 t/min



III. 17: Dimensions / raccords Movitec VCI 4B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

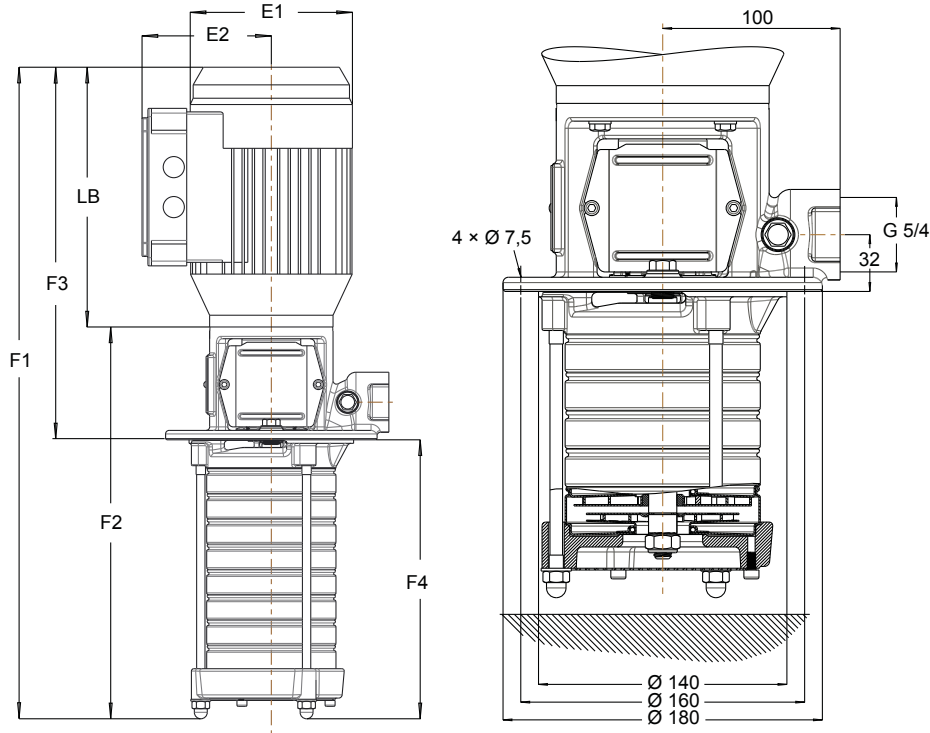
Exemple Movitec VCI 4/16-22 : F3 = 552 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 04/02-02 B | 138 | 109 | 221 | 447 | 226 | 317 | 130 |
| 04/03-03 B | 157 | 133 | 257 | 514 | 257 | 363 | 151 |
| 04/04-04 B | 157 | 133 | 257 | 536 | 279 | 363 | 173 |
| 04/05-05 B | 180 | 145 | 257 | 567 | 310 | 373 | 194 |
| 04/06-06 B | 180 | 145 | 257 | 589 | 332 | 373 | 216 |
| 04/07-07 B | 180 | 145 | 310 | 663 | 353 | 426 | 237 |
| 04/08-08 B | 180 | 145 | 310 | 685 | 375 | 426 | 259 |
| 04/09-09 B | 200 | 155 | 318 | 724 | 406 | 444 | 280 |
| 04/10-10 B | 200 | 155 | 318 | 746 | 428 | 444 | 302 |
| 04/11-11 B | 200 | 155 | 318 | 767 | 449 | 444 | 323 |
| 04/12-12 B | 223 | 166 | 325 | 796 | 471 | 451 | 345 |
| 04/14-14 B | 223 | 166 | 325 | 839 | 514 | 451 | 388 |
| 04/16-16 B | 260 | 190 | 350 | 983 | 633 | 552 | 431 |
| 04/18-18 B | 260 | 190 | 350 | 1026 | 676 | 552 | 474 |
| 04/18-20 B | 260 | 190 | 350 | 1069 | 719 | 552 | 517 |
| 04/18-22 B | 260 | 190 | 350 | 1112 | 762 | 552 | 560 |
| 04/18-24 B | 260 | 190 | 350 | 1155 | 805 | 552 | 603 |
| 04/18-26 B | 260 | 190 | 350 | 1198 | 848 | 552 | 646 |
| 04/18-28 B | 260 | 190 | 350 | 1241 | 891 | 552 | 689 |
| 04/18-30 B | 260 | 190 | 350 | 1284 | 934 | 552 | 732 |

1798.54/07-FR

Movitec VCI 6B; n = 2 900 t/min



III. 18: Dimensions / raccords Movitec VCI 6B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

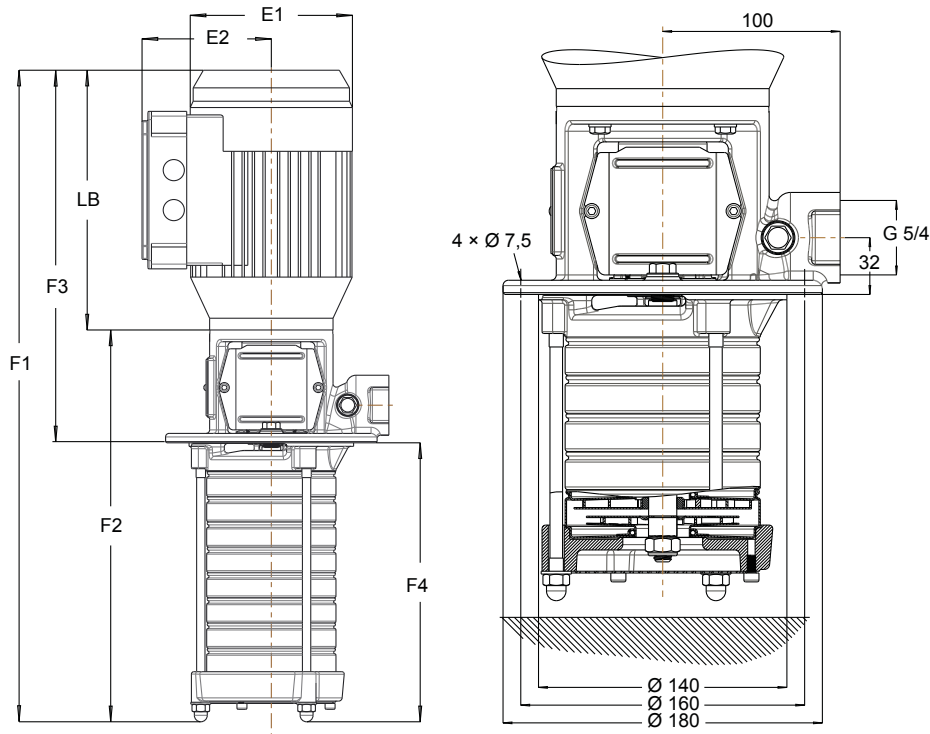
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 6/16-22 : F3 = 451 mm, F4 = 640 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 06/02-02 B | 138 | 109 | 221 | 457 | 236 | 317 | 140 |
| 06/03-03 B | 157 | 133 | 257 | 528 | 271 | 363 | 165 |
| 06/04-04 B | 157 | 133 | 257 | 553 | 296 | 363 | 190 |
| 06/05-05 B | 157 | 133 | 257 | 578 | 321 | 363 | 215 |
| 06/06-06 B | 180 | 145 | 257 | 613 | 356 | 373 | 240 |
| 06/07-07 B | 180 | 145 | 257 | 638 | 381 | 373 | 265 |
| 06/08-08 B | 180 | 145 | 310 | 716 | 406 | 426 | 290 |
| 06/09-09 B | 180 | 145 | 310 | 741 | 431 | 426 | 315 |
| 06/10-10 B | 180 | 145 | 310 | 766 | 456 | 426 | 340 |
| 06/11-11 B | 200 | 155 | 318 | 809 | 491 | 444 | 365 |
| 06/12-12 B | 200 | 155 | 318 | 834 | 516 | 444 | 390 |
| 06/14-14 B | 200 | 155 | 318 | 884 | 566 | 444 | 440 |
| 06/16-16 B | 223 | 166 | 325 | 941 | 616 | 451 | 490 |
| 06/18-18 B | 223 | 166 | 325 | 991 | 666 | 451 | 540 |
| 06/20-20 B | 260 | 190 | 350 | 1142 | 792 | 552 | 590 |
| 06/22-22 B | 260 | 190 | 350 | 1192 | 842 | 552 | 640 |
| 06/24-24 B | 260 | 190 | 350 | 1242 | 892 | 552 | 690 |
| 06/26-26 B | 260 | 190 | 350 | 1292 | 942 | 552 | 740 |
| 06/28-28 B | 260 | 190 | 350 | 1342 | 992 | 552 | 790 |
| 06/26-30 B | 260 | 190 | 350 | 1392 | 1042 | 552 | 840 |

Movitec VCI 6B ; n = 3 500 t/min



III. 19: Dimensions / raccords Movitec VCI 6B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

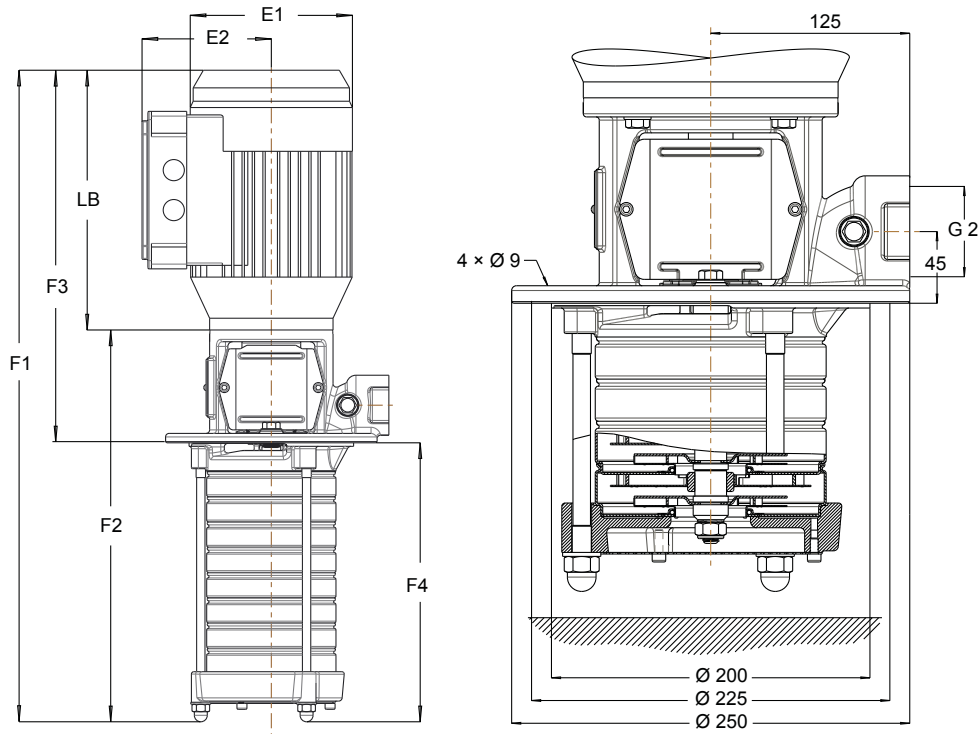
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 6/16-22 : F3 = 589 mm, F4 = 640 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 06/02-02 B | 157 | 133 | 257 | 503 | 246 | 363 | 140 |
| 06/03-03 B | 157 | 133 | 257 | 528 | 271 | 363 | 165 |
| 06/04-04 B | 180 | 145 | 257 | 563 | 306 | 373 | 190 |
| 06/05-05 B | 180 | 145 | 310 | 641 | 331 | 426 | 215 |
| 06/06-06 B | 180 | 145 | 310 | 666 | 356 | 426 | 240 |
| 06/07-07 B | 200 | 155 | 318 | 709 | 391 | 444 | 265 |
| 06/08-08 B | 200 | 155 | 318 | 734 | 416 | 444 | 290 |
| 06/09-09 B | 223 | 166 | 325 | 766 | 441 | 451 | 315 |
| 06/10-10 B | 223 | 166 | 325 | 791 | 466 | 451 | 340 |
| 06/11-11 B | 223 | 166 | 325 | 816 | 491 | 451 | 365 |
| 06/12-12 B | 260 | 190 | 350 | 942 | 592 | 552 | 390 |
| 06/14-14 B | 260 | 190 | 350 | 992 | 642 | 552 | 440 |
| 06/16-16 B | 260 | 190 | 387 | 1079 | 692 | 589 | 490 |
| 06/18-18 B | 260 | 190 | 387 | 1129 | 742 | 589 | 540 |
| 06/18-20 B | 260 | 190 | 387 | 1179 | 792 | 589 | 590 |
| 06/18-22 B | 260 | 190 | 387 | 1229 | 842 | 589 | 640 |
| 06/18-24 B | 260 | 190 | 387 | 1279 | 892 | 589 | 690 |
| 06/18-26 B | 260 | 190 | 387 | 1329 | 942 | 589 | 740 |
| 06/18-28 B | 260 | 190 | 387 | 1379 | 992 | 589 | 790 |
| 06/18-30 B | 260 | 190 | 387 | 1429 | 1042 | 589 | 840 |

Movitec VCI 10B ; n = 2 900 t/min



III. 20: Dimensions / raccords Movitec VCI 10B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

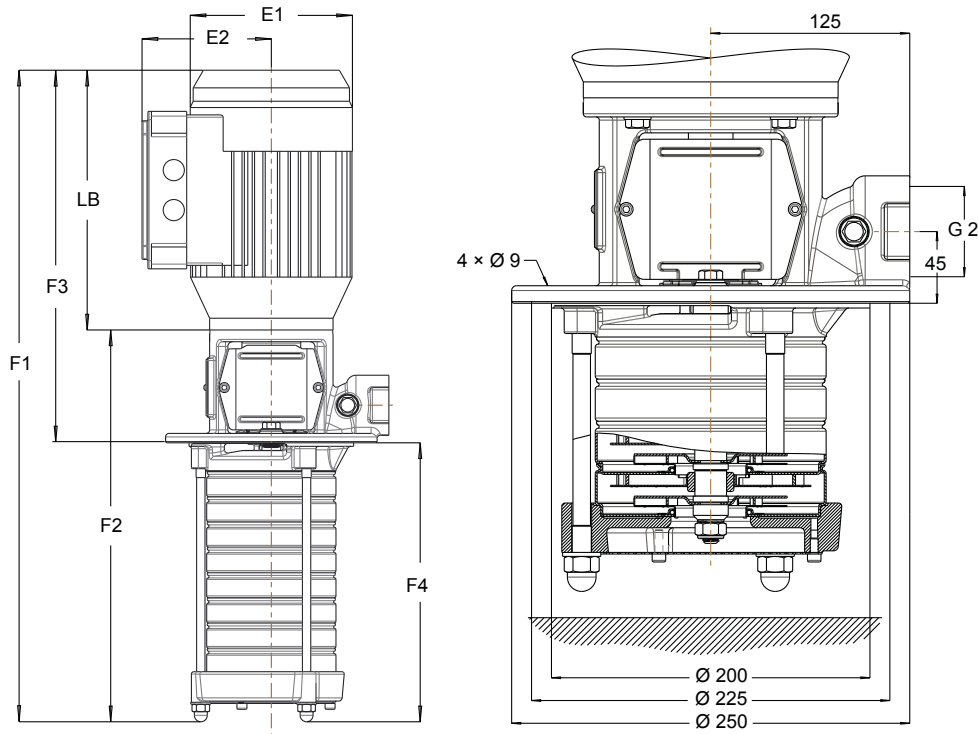
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 10/15-21 : F3 = 597 mm, F4 = 657 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 10/01-02 B | 157 | 133 | 257 | 520 | 263 | 366 | 154 |
| 10/02-02 B | 157 | 133 | 257 | 520 | 263 | 366 | 154 |
| 10/03-03 B | 157 | 133 | 257 | 547 | 290 | 366 | 181 |
| 10/04-04 B | 180 | 145 | 257 | 583 | 326 | 376 | 207 |
| 10/05-05 B | 180 | 145 | 310 | 663 | 353 | 429 | 234 |
| 10/06-06 B | 180 | 145 | 310 | 716 | 406 | 429 | 260 |
| 10/07-07 B | 200 | 155 | 318 | 734 | 416 | 447 | 287 |
| 10/08-08 B | 200 | 155 | 318 | 760 | 442 | 447 | 313 |
| 10/09-09 B | 223 | 166 | 325 | 793 | 468 | 454 | 339 |
| 10/10-10 B | 223 | 166 | 325 | 820 | 495 | 454 | 366 |
| 10/11-11 B | 223 | 166 | 325 | 846 | 521 | 454 | 392 |
| 10/13-13 B | 260 | 190 | 350 | 1005 | 655 | 560 | 445 |
| 10/15-15 B | 260 | 190 | 350 | 1058 | 708 | 560 | 498 |
| 10/17-17 B | 260 | 190 | 387 | 1148 | 761 | 597 | 551 |
| 10/19-19 B | 260 | 190 | 387 | 1201 | 814 | 597 | 604 |
| 10/21-21 B | 260 | 190 | 387 | 1254 | 867 | 597 | 657 |

Movitec VCI 10B ; n = 3 500 t/min



III. 21: Dimensions / raccords Movitec VCI 10B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

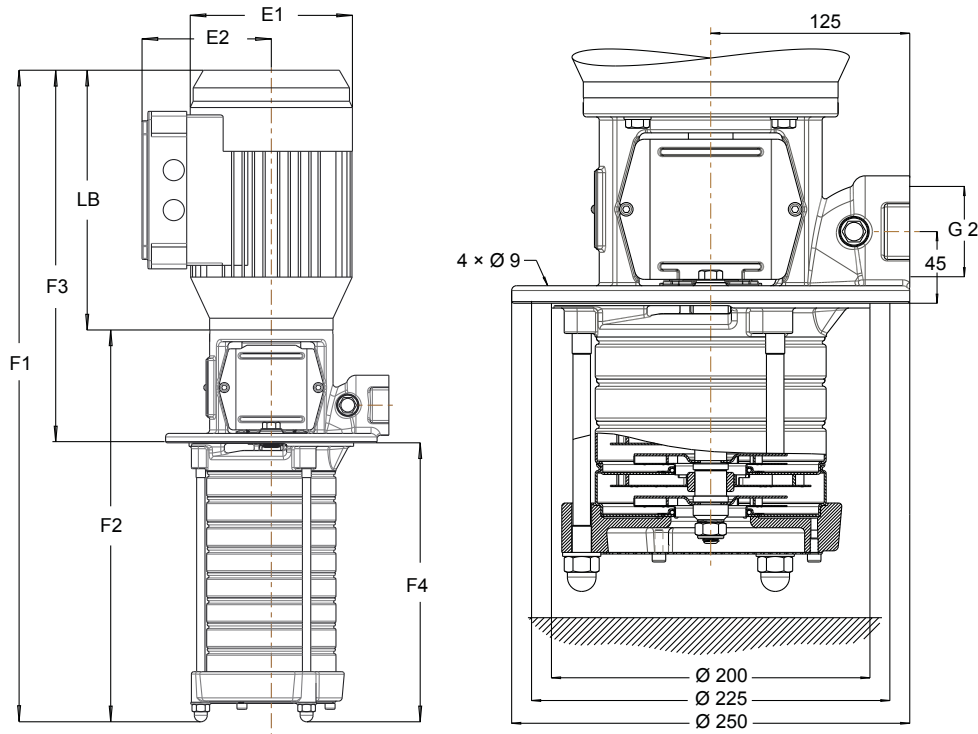
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 10/15-21 : F3 = 744 mm, F4 = 657 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 10/01-02 B | 157 | 133 | 257 | 520 | 263 | 366 | 154 |
| 10/02-02 B | 180 | 145 | 257 | 530 | 272 | 376 | 154 |
| 10/03-03 B | 180 | 145 | 310 | 610 | 300 | 429 | 181 |
| 10/04-04 B | 200 | 155 | 318 | 654 | 336 | 447 | 207 |
| 10/05-05 B | 223 | 166 | 325 | 688 | 363 | 454 | 234 |
| 10/06-06 B | 223 | 166 | 325 | 741 | 416 | 454 | 260 |
| 10/07-07 B | 260 | 190 | 350 | 847 | 497 | 560 | 287 |
| 10/08-08 B | 260 | 190 | 350 | 873 | 523 | 560 | 313 |
| 10/09-09 B | 260 | 190 | 387 | 938 | 549 | 597 | 339 |
| 10/10-10 B | 260 | 190 | 387 | 963 | 576 | 597 | 366 |
| 10/11-11 B | 260 | 190 | 387 | 989 | 602 | 597 | 392 |
| 10/13-13 B | 315 | 260 | 504 | 1189 | 685 | 744 | 445 |
| 10/15-15 B | 315 | 260 | 504 | 1242 | 738 | 744 | 498 |
| 10/15-17 B | 315 | 260 | 504 | 1295 | 791 | 744 | 551 |
| 10/15-19 B | 315 | 260 | 504 | 1348 | 844 | 744 | 604 |
| 10/15-21 B | 315 | 260 | 504 | 1401 | 897 | 744 | 657 |

Movitec VCI 15B ; n = 2 900 t/min



III. 22: Dimensions / raccords Movitec VCI 15B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

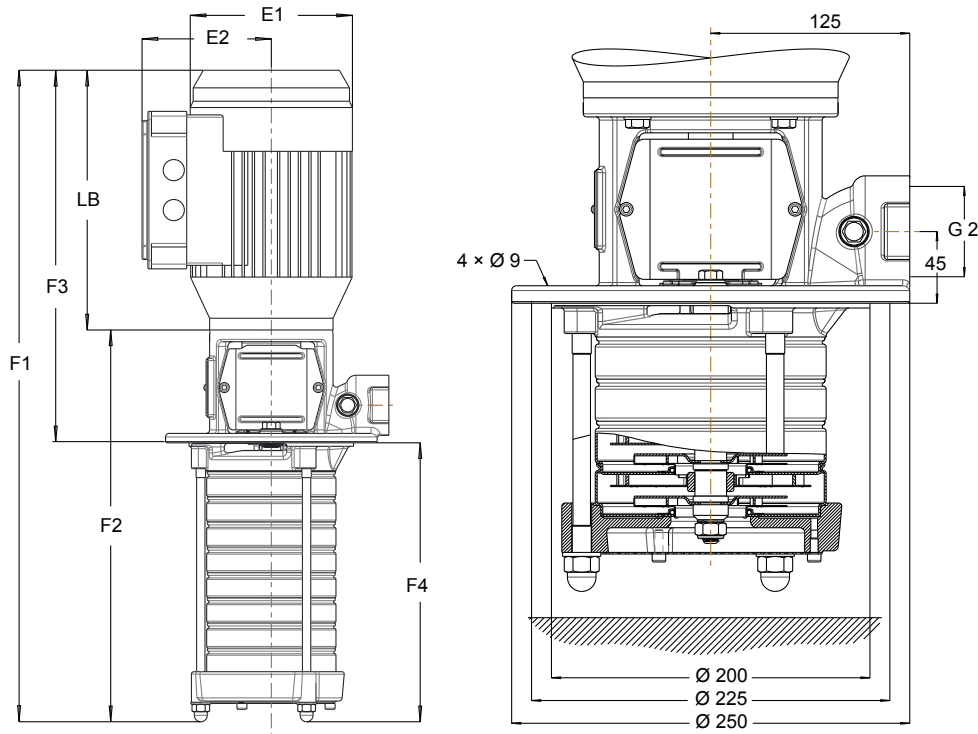
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 15/17-21 : F3 = 744 mm, F4 = 657 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 15/01-02 B | 157 | 133 | 257 | 527 | 263 | 366 | 154 |
| 15/02-02 B | 180 | 145 | 310 | 553 | 273 | 429 | 154 |
| 15/03-03 B | 200 | 155 | 318 | 626 | 310 | 447 | 181 |
| 15/04-04 B | 223 | 166 | 325 | 660 | 336 | 454 | 207 |
| 15/05-05 B | 260 | 190 | 350 | 773 | 444 | 560 | 234 |
| 15/06-06 B | 260 | 190 | 350 | 799 | 470 | 560 | 260 |
| 15/07-07 B | 260 | 190 | 387 | 874 | 497 | 597 | 287 |
| 15/08-08 B | 260 | 190 | 387 | 900 | 523 | 597 | 313 |
| 15/09-09 B | 315 | 260 | 504 | 1077 | 579 | 744 | 339 |
| 15/10-10 B | 315 | 260 | 504 | 1104 | 606 | 744 | 366 |
| 15/11-11 B | 315 | 260 | 504 | 1130 | 632 | 744 | 392 |
| 15/13-13 B | 315 | 260 | 504 | 1183 | 685 | 744 | 445 |
| 15/15-15 B | 315 | 260 | 504 | 1236 | 738 | 744 | 498 |
| 15/17-17 B | 315 | 260 | 504 | 1289 | 791 | 744 | 551 |
| 15/17-19 B | 315 | 260 | 504 | 1342 | 844 | 744 | 604 |
| 15/17-21 B | 315 | 260 | 504 | 1395 | 897 | 744 | 657 |

Movitec VCI 15B ; n = 3 500 t/min



III. 23: Dimensions / raccords Movitec VCI 15B

Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

| Caractéristique | Longueur de la pompe | Longueur du groupe motopompe |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Pompe sans étage vide | F1 | F2 |
| Pompe avec étage vide | F3 + F4 | F3 + F4 - LB |

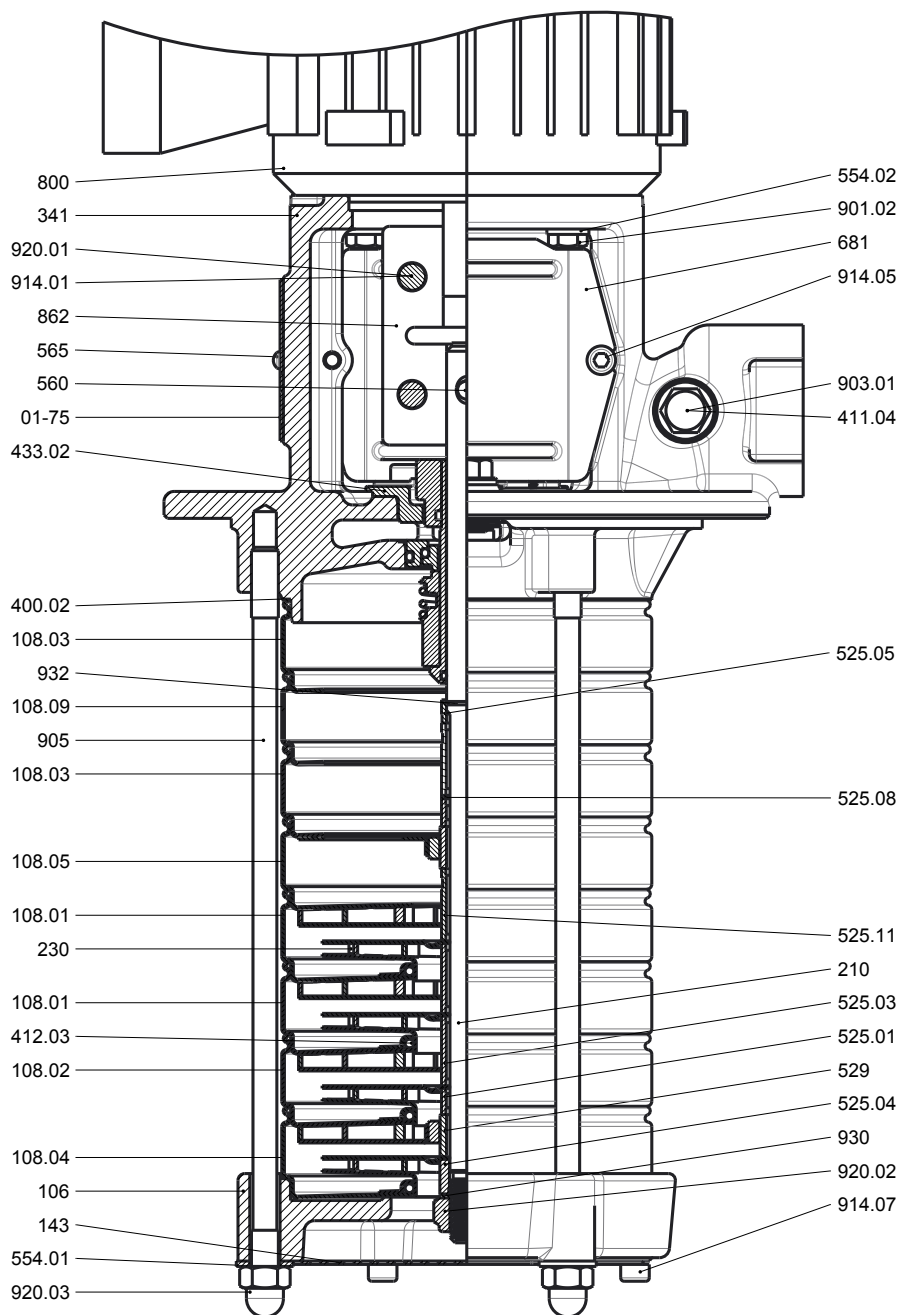
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 15/17-21 : F3 = 788 mm, F4 = 657 mm

Dimensions [mm]

| Movitec VCI | E1 | E2 | LB | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 15/01-02 B | 180 | 145 | 310 | 553 | 273 | 429 | 154 |
| 15/02-02 B | 200 | 155 | 318 | 599 | 283 | 447 | 154 |
| 15/03-03 B | 260 | 190 | 350 | 720 | 391 | 560 | 181 |
| 15/04-04 B | 260 | 190 | 387 | 794 | 417 | 597 | 207 |
| 15/05-05 B | 260 | 190 | 387 | 821 | 444 | 597 | 234 |
| 15/06-06 B | 315 | 260 | 504 | 998 | 500 | 744 | 260 |
| 15/07-07 B | 315 | 260 | 504 | 1025 | 527 | 744 | 287 |
| 15/08-08 B | 315 | 260 | 504 | 1051 | 553 | 744 | 313 |
| 15/09-09 B | 315 | 260 | 504 | 1077 | 579 | 744 | 339 |
| 15/10-10 B | 315 | 260 | 504 | 1104 | 606 | 744 | 366 |
| 15/11-11 B | 315 | 265 | 548 | 1212 | 632 | 788 | 392 |
| 15/11-13 B | 315 | 265 | 548 | 1265 | 685 | 788 | 445 |
| 15/11-15 B | 315 | 265 | 548 | 1318 | 738 | 788 | 498 |
| 15/11-17 B | 315 | 265 | 548 | 1371 | 791 | 788 | 551 |
| 15/11-19 B | 315 | 265 | 548 | 1424 | 844 | 788 | 604 |
| 15/11-21 B | 315 | 265 | 548 | 1477 | 897 | 788 | 657 |

Plan d'ensemble avec liste des pièces détachées



III. 24: Plan d'ensemble

Liste des pièces détachées

| Repère | Désignation | Repère | Désignation |
|----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| 01-75 | Plaque signalétique | 554.01/.02 | Rondelle |
| 106 | Corps d'aspiration | 560 | Goupille |
| 108.01/.02/.03/.04/.05/.09 | Corps d'étage | 565 | Rivet |
| 143 | Crépine d'aspiration | 681 | Protège-accouplement |
| 210 | Arbre | 800 | Moteur |
| 230 | Roue | 862 | Coquille d'accouplement |
| 341 | Lanterne d'entraînement | 901.02 | Vis à tête hexagonale |
| 400.02 | Joint plat | 903.01 | Bouchon fileté |
| 411.04 | Joint d'étanchéité | 905 | Tirant d'assemblage |
| 412.03 | Joint torique | 914.01/.05/.07 | Vis à six pans creux |

| Repère | Désignation | Repère | Désignation |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 433.02 | Garniture mécanique | 920.01/.03 | Écrou |
| 525.01/.03/.04/ .05/.08/.11 | Entretoise | 930.02 | Frein |
| 529 | Chemise d'arbre sous coussinet | 932 | Segment d'arrêt |



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com