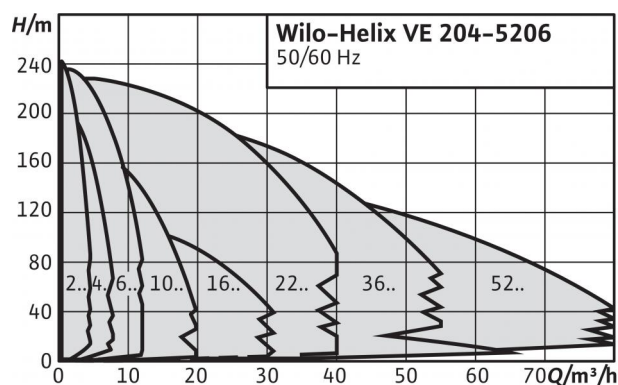


## Description de la série de fabrication: Wilo-Helix VE



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

Semblable à la photo ci-dessus



### Construction

Pompes multicellulaires à variation électronique, non auto-amorçantes en exécution verticale avec raccords Inline

### Domaines d'application

## Description de la série de fabrication: Wilo-Helix VE

### Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Installations de circulation industrielles
- Eau de traitement
- Circuits de refroidissement fermés
- Installations de protection contre l'incendie
- Stations de lavage
- Irrigation

### Dénomination

|                 |  |
|-----------------|--|
| Exemple :       | <b>Helix VE 2202/2-1/16/E/KS</b>   |
| <b>Helix VE</b> | Pompe multicellulaire verticale en construction Inline (à variation électronique)  |
| <b>22</b>       | Débit en m <sup>3</sup> /h   |
| <b>02</b>       | Nombre de roues  |
| <b>2</b>        | Nombre de roues actionnées (en option)   |
| <b>1</b>        | Matériau de la pompe   |
|                 | 1 = corps de pompe 1.4301 (AISI 304)<br>hydraulique 1.4307 (AISI 304L)   |
|                 | 2 = corps de pompe 1.4409 (AISI 316L)<br>Hydraulique 1.4404 (AISI 316L)  |
|                 | 3 = corps de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL)<br>hydraulique 1.4307 (AISI 304L)   |
|                 | 4 = corps de pompe monobloc EN-GJL-250<br>(revêtement cataphorèse)<br>Hydraulique 1.4307 (AISI 304L)<br>[uniquement pour Helix VE 22.. ou pompes supérieures]                                |
| <b>16</b>       | Pression de service max. en bar  |
|                 | 16 = 16 bars (bride PN 16)<br>25 = 25 bars (bride PN 25)   |
| <b>E</b>        | Type de joint  |
|                 | E = EPDM<br>V = FKM  |
| <b>K</b>        | Garniture mécanique à cartouche  |
| <b>S</b>        | Le protecteur d'accouplement est aligné avec les brides d'aspiration et de refoulement de la pompe   |
| <b>M13</b>      | Uniquement avec 1~ (courant monophasé)<br>mode de fonctionnement pré-réglé à la livraison<br>M13 = mode 1 ou 3 (manuel ou à télécommande)<br>M2 = mode 2 (fonctionnement régulé en pression) |

### Particularités/avantages

- Pompe multicellulaire à haut rendement en acier inoxydable à vitesse de rotation réglable, avec hydraulique 2D/3D et moteur normalisé
- Construction optimisée pour faciliter la commande, le transport et l'installation avec poignées, orientation de la lanterne et brides détachées orientables
- Écran convivial doté de la technologie du bouton vert et menu en texte clair
- Module embrochable IF pour communication rapide avec le système GTB
- Entretien rapide grâce à la garniture mécanique à cartouche et à l'écarteur
- Coûts de cycle de vie réduits grâce à la nouvelle construction Helix

### Caractéristiques techniques

## Description de la série de fabrication: Wilo-Helix VE

### Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI)  $\geq 0,7$
- Raccordement électrique :
  - 3~ 50 Hz : 400 V +/-10 %
  - 3~ 60 Hz : 380V +/-10 %
  - 3~ 60 Hz : 480V +/-10 %
- Plage de température moyenne :
  - Helix VE 2 – 16 (EPDM) : -30 à 120 °C (130 °C sur demande)
  - Helix VE 2 – 16 pour fluides agressifs (FKM) : -15 à 90 °C
  - Helix VE22 – 52 (EPDM) : -20 à 120 °C (130 °C sur demande)
  - Helix VE22 – 52 pour fluides agressifs (FKM) : -15 à 90 °C (-30 à 120 °C avec joint EPDM sur demande)
- Pression de service max. : 16/25 bars
- Classe de protection : IP 55
- Température ambiante max. : +40 °C (plages de température étendues sur demande)
- Exécutions disponibles :
  - Helix VE 2 – 16 : PN 16 avec brides ovales et PN 25 avec brides rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005 (accouplement Victaulic sur demande)
  - Helix VE 22 – 52 : PN 16 et PN 25 avec brides rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005

### Equipement/fonctionnement

- Roues, diffuseurs et corps à étages dans un matériau résistant à la corrosion

### Matériaux

#### Helix VE 2, 4, 6, 10, 16 :

##### Version standard

- Roues, corps à étages et diffuseurs en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Socle et lanterne en EN-GJL-250 (revêtement KTL)
- Arbre en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4462 (AISI 318LN) (suivant la version)
- Douille sous la garniture mécanique 1.4404 (316L)
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

##### Pour fluides agressifs

- Roues, corps à étages et diffuseurs en acier inoxydable 1.4404 (316L)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4404 (316L)
- Arbre en acier inoxydable 1.4404 (316L) ou 1.4462 (AISI 318LN) (suivant la version)
- Douille sous la garniture mécanique 1.4404 (316L)
- Joint torique en FKM (joint EPDM sur demande)
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4404 (316L)

#### Helix VE 22, 36, 52 :

##### Version standard

- Corps à étages, roues, diffuseurs en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement KTL, brides détachées en EN-GJS 400 pour Helix VE 36-52.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057 (AISI 431)
- Douille sous la garniture mécanique 1.4404 (316L)
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

##### Pour fluides agressifs

- Roues, corps à étages et diffuseurs en acier inoxydable 1.4404 (316L)
- Corps de pompe : tous les composants au contact du fluide sont en fonte d'acier inoxydable 1.4409 (316L) ; brides détachées en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement KTL pour Helix VE 22/EN-GJS 400 pour Helix VE 36-52.
- Socle en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Arbre en acier inoxydable 1.4404 (316L) ou 1.4462 (AISI 318LN) (suivant la version)
- Douille sous la garniture mécanique 1.4404 (316L)
- Joint torique en FKM (joint EPDM sur demande)
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4404 (316L)

### Etendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire Helix VE
- Notice de montage et de mise en service
- Helix VE 2 – 16 (version PN 16 avec brides ovales) : Contre-brides en acier inoxydable avec vis, écrous et joints correspondants

### Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

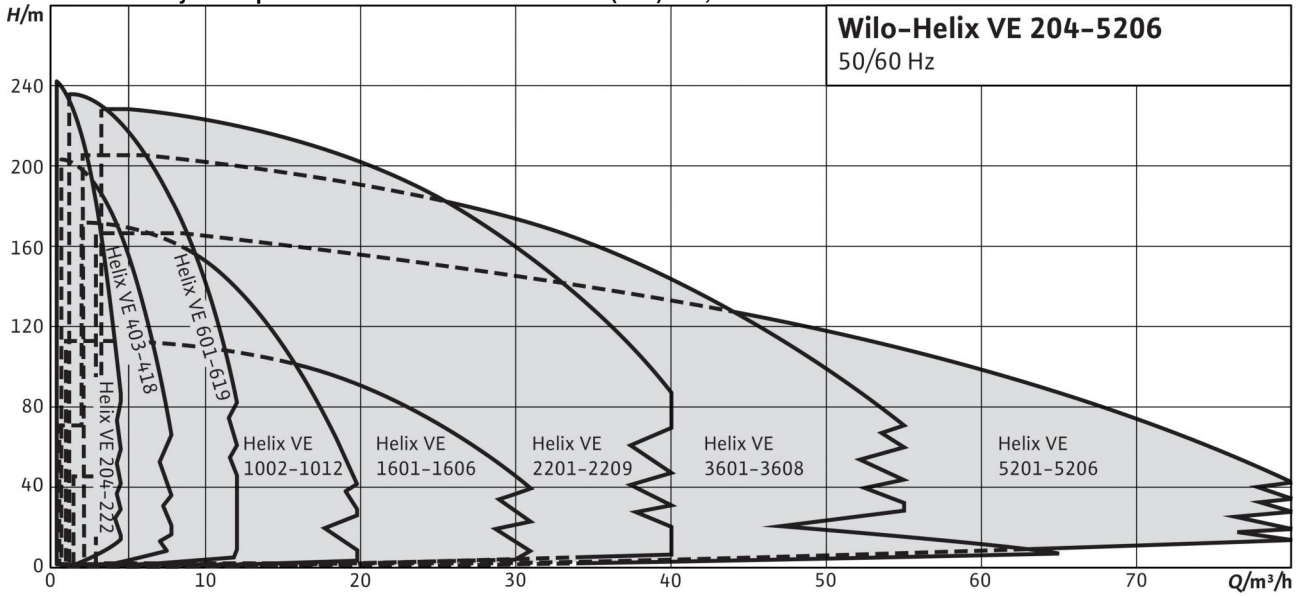
## Description de la série de fabrication: Wilo-Helix VE

### Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est:  $MEI \geq 0,70$  Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue. L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système. Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) Les pompes dont la puissance est  $> 150$  kW ou le débit QBEP est

## Courbe caractéristique: Wilo-Helix VE

Performances hydrauliques Indice de rendement minimal (MEI) :  $\geq 0,7$



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

## Liste de produits: Wilo-Helix VE

| Désignation                   | Alimentation réseau                  | Pression nominale | Puissance nominale du<br>moteur $P_2$ | Poids brut $m$ | N° de réf. |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|------------|
| Helix VE 204-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,55 kW                               | 31,2 kg        | 4171738    |
| Helix VE 204-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,55 kW                               | 26,7 kg        | 4201563    |
| Helix VE 204-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,55 kW                               | 37,8 kg        | 4171740    |
| Helix VE 206-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 38,8 kg        | 4171744    |
| Helix VE 206-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 34,8 kg        | 4201564    |
| Helix VE 206-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,75 kW                               | 40,9 kg        | 4171746    |
| Helix VE 208 M2-1/16/E/S      | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 35,0 kg        | 4204032    |
| Helix VE 208 M2-1/25/E/KS     | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 41,1 kg        | 4204030    |
| Helix VE 208 M13-1/16/E/S     | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 35,0 kg        | 4204031    |
| Helix VE 208<br>M13-1/25/E/KS | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 41,1 kg        | 4204029    |
| Helix VE 208-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 41,1 kg        | 4164491    |
| Helix VE 208-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 37,1 kg        | 4201565    |
| Helix VE 208-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 43,2 kg        | 4164493    |
| Helix VE 208-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 43,2 kg        | 4164492    |
| Helix VE 211-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 59,2 kg        | 4171752    |
| Helix VE 211-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 44,8 kg        | 4201566    |
| Helix VE 211-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 61,4 kg        | 4171756    |
| Helix VE 211-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 61,4 kg        | 4171753    |
| Helix VE 216-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 53,5 kg        | 4164494    |
| Helix VE 216-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 53,5 kg        | 4164495    |
| Helix VE 220-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 78,6 kg        | 4171758    |
| Helix VE 220-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 78,6 kg        | 4171759    |
| Helix VE 222-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 87,8 kg        | 4164496    |
| Helix VE 222-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 87,8 kg        | 4164497    |
| Helix VE 403-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,55 kW                               | 30,5 kg        | 4171702    |
| Helix VE 403-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,55 kW                               | 26,2 kg        | 4201567    |
| Helix VE 403-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,55 kW                               | 32,6 kg        | 4171704    |
| Helix VE 404-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 37,7 kg        | 4171712    |
| Helix VE 404-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 29,3 kg        | 4201569    |
| Helix VE 404-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,75 kW                               | 39,9 kg        | 4171714    |
| Helix VE 405 M2-1/16/E/S      | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 29,0 kg        | 4204036    |
| Helix VE 405 M2-1/25/E/KS     | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 38,2 kg        | 4204034    |
| Helix VE 405 M13-1/16/E/S     | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 29,0 kg        | 4204035    |
| Helix VE 405<br>M13-1/25/E/KS | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 38,2 kg        | 4204033    |
| Helix VE 405-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 39,6 kg        | 4164473    |
| Helix VE 405-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 31,1 kg        | 4201571    |
| Helix VE 405-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 41,7 kg        | 4164475    |
| Helix VE 407-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 57,3 kg        | 4171724    |
| Helix VE 407-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 42,9 kg        | 4201573    |
| Helix VE 407-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 59,4 kg        | 4171732    |
| Helix VE 407-2/25/V/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 59,4 kg        | 4171725    |
| Helix VE 410-1/16/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 45,1 kg        | 4164476    |
| Helix VE 410-1/16/E/S         | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 45,0 kg        | 4201575    |
| Helix VE 410-1/25/E/KS        | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 50,5 kg        | 4164479    |

## Liste de produits: Wilo-Helix VE

| Désignation             | Alimentation réseau                  | Pression nominale | Puissance nominale du<br>moteur $P_2$ | Poids brut $m$ | N° de réf. |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|------------|
| Helix VE 410-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 50,5 kg        | 4164477    |
| Helix VE 413-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 72,5 kg        | 4171734    |
| Helix VE 413-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 72,5 kg        | 4171735    |
| Helix VE 418-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 85,4 kg        | 4164480    |
| Helix VE 418-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 85,4 kg        | 4164481    |
| Helix VE 601-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,55 kW                               | 30,1 kg        | 4171660    |
| Helix VE 601-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,55 kW                               | 31,5 kg        | 4171662    |
| Helix VE 602-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 33,0 kg        | 4171670    |
| Helix VE 602-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 29,0 kg        | 4201577    |
| Helix VE 602-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,75 kW                               | 38,9 kg        | 4171672    |
| Helix VE 603-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 39,1 kg        | 4161425    |
| Helix VE 603-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 31,1 kg        | 4201579    |
| Helix VE 603-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 40,5 kg        | 4161432    |
| Helix VE 604-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 56,5 kg        | 4171680    |
| Helix VE 604-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 42,6 kg        | 4201581    |
| Helix VE 604-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 57,9 kg        | 4171682    |
| Helix VE 606-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 47,7 kg        | 4161426    |
| Helix VE 606-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 44,7 kg        | 4201583    |
| Helix VE 606-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 51,0 kg        | 4161427    |
| Helix VE 606-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 51,0 kg        | 4161433    |
| Helix VE 608-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                                  | 69,2 kg        | 4171692    |
| Helix VE 608-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                                  | 55,0 kg        | 4201585    |
| Helix VE 608-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 72,6 kg        | 4171700    |
| Helix VE 608-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 72,6 kg        | 4171693    |
| Helix VE 611-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                                  | 83,0 kg        | 4161428    |
| Helix VE 611-1/16/E/S   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                                  | 79,0 kg        | 4201587    |
| Helix VE 611-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 86,3 kg        | 4161429    |
| Helix VE 611-2/25/V/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                                  | 86,3 kg        | 4161434    |
| Helix VE 615-1/25/E/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                                | 150,6 kg       | 4161430    |
| Helix VE 615-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                                | 150,6 kg       | 4161435    |
| Helix VE 619-1/25/E/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                                | 156,0 kg       | 4161431    |
| Helix VE 619-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                                | 156,0 kg       | 4161436    |
| Helix VE 1001-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 0,75 kW                               | 35,0 kg        | 4171628    |
| Helix VE 1001-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 0,75 kW                               | 37,8 kg        | 4171630    |
| Helix VE 1002-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 36,5 kg        | 4161304    |
| Helix VE 1002-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                                | 33,1 kg        | 4201547    |
| Helix VE 1002-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                                | 39,8 kg        | 4161316    |
| Helix VE 1003-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 58,6 kg        | 4171638    |
| Helix VE 1003-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,5 kW                                | 44,8 kg        | 4201549    |
| Helix VE 1003-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,5 kW                                | 61,5 kg        | 4171640    |
| Helix VE 1004-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 49,1 kg        | 4161306    |
| Helix VE 1004-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                                | 46,4 kg        | 4201551    |
| Helix VE 1004-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                                | 52,5 kg        | 4161317    |
| Helix VE 1005-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                                  | 70,0 kg        | 4171650    |
| Helix VE 1005-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                                  | 56,0 kg        | 4201553    |
| Helix VE 1005-1/25/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                                  | 72,4 kg        | 4171658    |

## Liste de produits: Wilo-Helix VE

| Désignation                 | Alimentation réseau                  | Pression nominale | Puissance nominale du moteur $P_2$ | Poids brut $m$ | N° de réf. |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|------------|
| Helix VE 1005-2/25/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                               | 72,4 kg        | 4171651    |
| Helix VE 1006-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 78,8 kg        | 4161308    |
| Helix VE 1006-1/16/E/S      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 64,0 kg        | 4201555    |
| Helix VE 1006-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                               | 82,0 kg        | 4161309    |
| Helix VE 1006-2/25/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                               | 82,0 kg        | 4161318    |
| Helix VE 1009-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 117,8 kg       | 4161311    |
| Helix VE 1009-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                             | 121,1 kg       | 4161312    |
| Helix VE 1009-2/25/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                             | 121,1 kg       | 4161319    |
| Helix VE 1012-1/25/E/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                             | 126,3 kg       | 4161314    |
| Helix VE 1012-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                             | 126,3 kg       | 4161320    |
| Helix VE 1601-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 1,1 kW                             | 42,3 kg        | 4171608    |
| Helix VE 1601-2/25/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 1,1 kW                             | 43,3 kg        | 4171610    |
| Helix VE 1602-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                             | 48,8 kg        | 4148083    |
| Helix VE 1602-1/16/E/S      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                             | 45,7 kg        | 4201557    |
| Helix VE 1602-2/25/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 2,2 kW                             | 49,8 kg        | 4152100    |
| Helix VE 1603-3.0-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                               | 70,0 kg        | 4171618    |
| Helix VE 1603-3.0-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                               | 55,0 kg        | 4201559    |
| Helix VE 1603-3.0-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 3 kW                               | 70,5 kg        | 4171620    |
| Helix VE 1603-4.0-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 77,7 kg        | 4148086    |
| Helix VE 1603-4.0-1/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 64,0 kg        | 4201561    |
| Helix VE 1603-4.0-1/25/E/K  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                               | 78,6 kg        | 4148087    |
| Helix VE 1603-4.0-2/25/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                               | 78,6 kg        | 4152101    |
| Helix VE 1605               | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 115,7 kg       | 4190746    |
| Helix VE 1605-1/16/E/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 116,7 kg       | 4141464    |
| Helix VE 1605-1/25/E/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                             | 117,7 kg       | 4141466    |
| Helix VE 1605-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                             | 117,7 kg       | 4152102    |
| Helix VE 1606               | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 119,0 kg       | 4190747    |
| Helix VE 1606-1/16/E/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 120,1 kg       | 4141465    |
| Helix VE 1606-1/25/E/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                             | 121,1 kg       | 4141467    |
| Helix VE 1606-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                             | 121,1 kg       | 4152103    |
| Helix VE 2201-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                             | 82,0 kg        | 4198845    |
| Helix VE 2201-2/16/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 2,2 kW                             | 80,0 kg        | 4166864    |
| Helix VE 2202-3.0-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                               | 92,0 kg        | 4198847    |
| Helix VE 2202-3.0-2/16/V/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                               | 104,0 kg       | 4171606    |
| Helix VE 2202-3.0-4/16/E/S  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 3 kW                               | 111,0 kg       | 4184614    |
| Helix VE 2202-4.0-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 99,0 kg        | 4198849    |
| Helix VE 2202-4.0-2/16/V/K  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 4 kW                               | 99,0 kg        | 4148001    |



## Liste de produits: Wilo-Helix VE

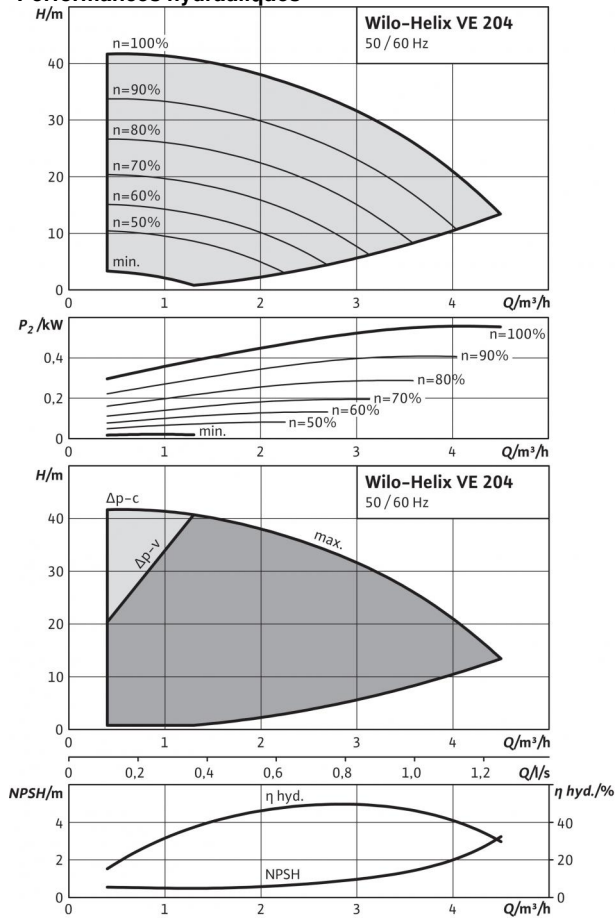
| Désignation                 | Alimentation réseau                  | Pression nominale | Puissance nominale du moteur $P_2$ | Poids brut $m$ | N° de réf. |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|------------|
| Helix VE 2202-4.0-4/16/E/S/ | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 111,0 kg       | 4183452    |
| Helix VE 2203               | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 130,0 kg       | 4183453    |
| FF240-4/16/E/S/             |                                      |                   |                                    |                |            |
| Helix VE 2203-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 164,0 kg       | 4198851    |
| Helix VE 2203-2/16/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 136,0 kg       | 4139930    |
| Helix VE 2203-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 5,5 kW                             | 136,0 kg       | 4140699    |
| Helix VE 2204               | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 136,0 kg       | 4183454    |
| FF240-4/16/E/S/             |                                      |                   |                                    |                |            |
| Helix VE 2204-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 168,0 kg       | 4198853    |
| Helix VE 2204-2/16/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 143,0 kg       | 4139931    |
| Helix VE 2204-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 7,5 kW                             | 143,0 kg       | 4140700    |
| Helix VE 2205-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 254,0 kg       | 4198855    |
| Helix VE 2205-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 11 kW                              | 254,0 kg       | 4198856    |
| Helix VE 2205-2/16/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 234,0 kg       | 4166203    |
| Helix VE 2205-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 11 kW                              | 234,0 kg       | 4166210    |
| Helix VE 2205-4/16/E/KS/    | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 263,0 kg       | 4183455    |
| Helix VE 2207-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 15 kW                              | 263,0 kg       | 4198857    |
| Helix VE 2207-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 15 kW                              | 270,0 kg       | 4166204    |
| Helix VE 2208-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 18,5 kW                            | 277,0 kg       | 4198858    |
| Helix VE 2208-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 18,5 kW                            | 280,0 kg       | 4166205    |
| Helix VE 2209-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 22 kW                              | 318,0 kg       | 4198859    |
| Helix VE 2209-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 22 kW                              | 321,0 kg       | 4166206    |
| Helix VE 3601-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 102,0 kg       | 4198860    |
| Helix VE 3601-2/16/V/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 4 kW                               | 103,0 kg       | 4152028    |
| Helix VE 3602-5.5           | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 135,0 kg       | 4183460    |
| FF240-4/16/E/S/             |                                      |                   |                                    |                |            |
| Helix VE 3602-5.5-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 167,0 kg       | 4198861    |
| Helix VE 3602-5.5-2/16/V/K  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 5,5 kW                             | 143,0 kg       | 4152029    |
| Helix VE 3602-7,5           | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 139,0 kg       | 4183461    |
| FF240-4/16/E/S/             |                                      |                   |                                    |                |            |
| Helix VE 3602-7.5-1/16/E/KS | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 169,0 kg       | 4198862    |
| Helix VE 3602-7.5-2/16/V/K  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 7,5 kW                             | 147,0 kg       | 4152030    |
| Helix VE 3604-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 259,0 kg       | 4198863    |
| Helix VE 3604-2/16/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 247,0 kg       | 4166253    |
| Helix VE 3604-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 11 kW                              | 247,0 kg       | 4166255    |
| Helix VE 3604-4/16/E/KS/    | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 11 kW                              | 269,0 kg       | 4183462    |
| Helix VE 3605-1/16/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 15 kW                              | 268,0 kg       | 4198864    |
| Helix VE 3605-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 15 kW                              | 268,0 kg       | 4198865    |
| Helix VE 3605-2/16/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 15 kW                              | 289,0 kg       | 4166254    |
| Helix VE 3605-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 15 kW                              | 289,0 kg       | 4166256    |
| Helix VE 3605-4/16/E/KS/    | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 16 bars |                   | 15 kW                              | 279,0 kg       | 4183463    |
| Helix VE 3607-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 18,5 kW                            | 286,0 kg       | 4198866    |
| Helix VE 3607-2/25/V/K      | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 18,5 kW                            | 335,0 kg       | 4166257    |
| Helix VE 3608-1/25/E/KS     | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz PN 25 bars |                   | 22 kW                              | 328,0 kg       | 4198867    |

## Liste de produits: Wilo-Helix VE

| Désignation              | Alimentation réseau       | Pression nominale | Puissance nominale du<br>moteur $P_2$ | Poids brut $m$ | N° de réf. |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|------------|
| Helix VE 3608-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 22 kW                                 | 347,0 kg       | 4166258    |
| Helix VE 5201-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 5,5 kW                                | 168,0 kg       | 4198868    |
| Helix VE 5201-2/16/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 5,5 kW                                | 151,0 kg       | 4152064    |
| Helix VE 5202-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 7,5 kW                                | 172,0 kg       | 4198869    |
| Helix VE 5202-2/16/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 7,5 kW                                | 161,0 kg       | 4152065    |
| Helix VE 5202-4/16/E/S/  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 7,5 kW                                | 153,0 kg       | 4183468    |
| Helix VE 5203-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 11 kW                                 | 261,0 kg       | 4198870    |
| Helix VE 5203-2/16/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 11 kW                                 | 258,0 kg       | 4166259    |
| Helix VE 5203-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 11 kW                                 | 258,0 kg       | 4166262    |
| Helix VE 5203-4/16/E/KS/ | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 11 kW                                 | 275,0 kg       | 4183469    |
| Helix VE 5204-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 15 kW                                 | 272,0 kg       | 4198871    |
| Helix VE 5204-2/16/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 15 kW                                 | 301,0 kg       | 4166260    |
| Helix VE 5204-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 15 kW                                 | 301,0 kg       | 4166263    |
| Helix VE 5204-4/16/E/KS/ | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 15 kW                                 | 318,0 kg       | 4183470    |
| Helix VE 5205-1/16/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 18,5 kW                               | 272,0 kg       | 4198872    |
| Helix VE 5205-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 18,5 kW                               | 272,0 kg       | 4198873    |
| Helix VE 5205-2/16/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 18,5 kW                               | 347,0 kg       | 4166261    |
| Helix VE 5205-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 18,5 kW                               | 347,0 kg       | 4166264    |
| Helix VE 5205-4/16/E/KS/ | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 16 bars        | 18,5 kW                               | 344,0 kg       | 4183471    |
| Helix VE 5206-1/25/E/KS  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 22 kW                                 | 329,0 kg       | 4198874    |
| Helix VE 5206-2/25/V/K   | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz | PN 25 bars        | 22 kW                                 | 353,0 kg       | 4166265    |

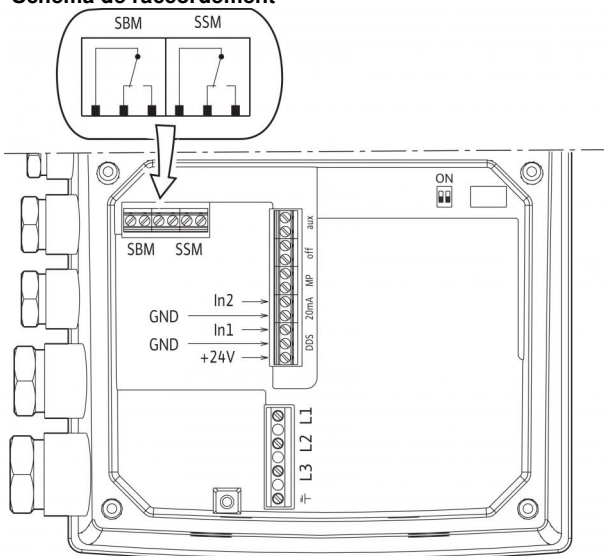
## Fiche technique: Helix VE 204-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

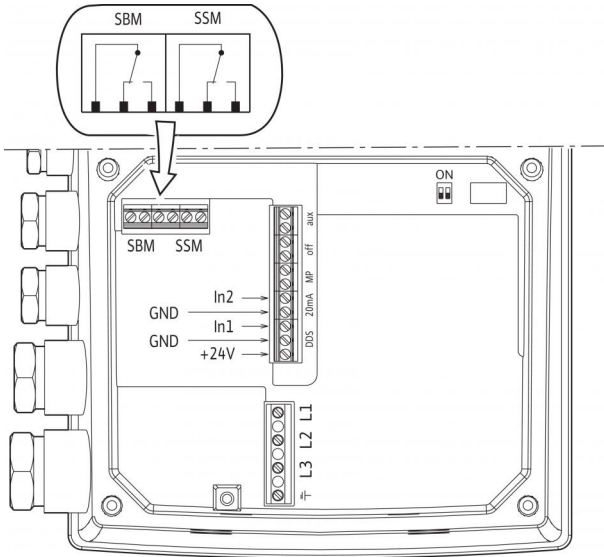
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 204 |
| N° de réf.     | 4171738      |
| Poids env. $m$ | 27,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 204-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

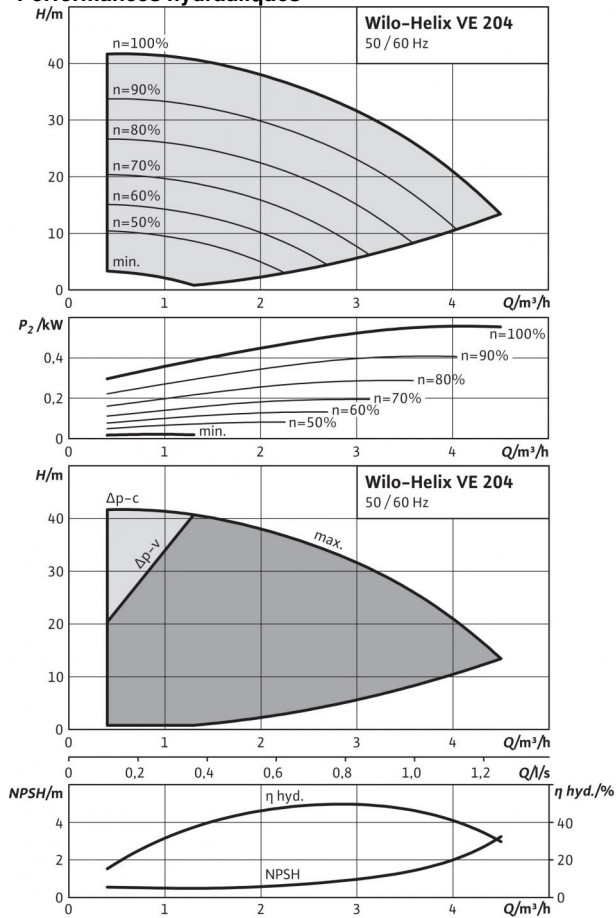
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 204 |
| N° de réf.     | 4201563      |
| Poids env. $m$ | 23,2 kg      |

• = fourni, - = non fourni

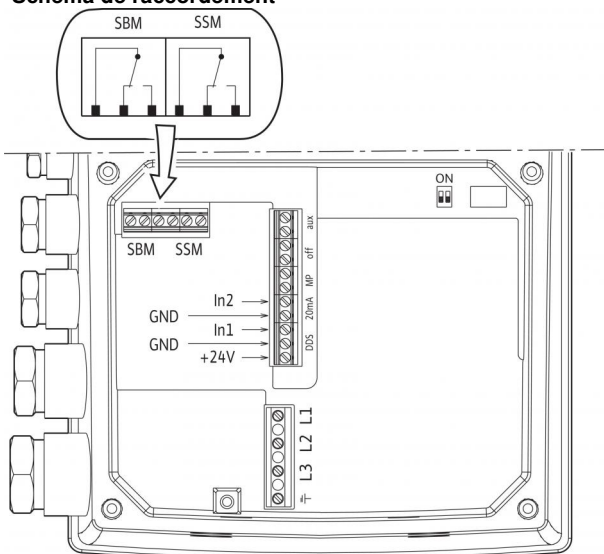
## Fiche technique: Helix VE 204-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

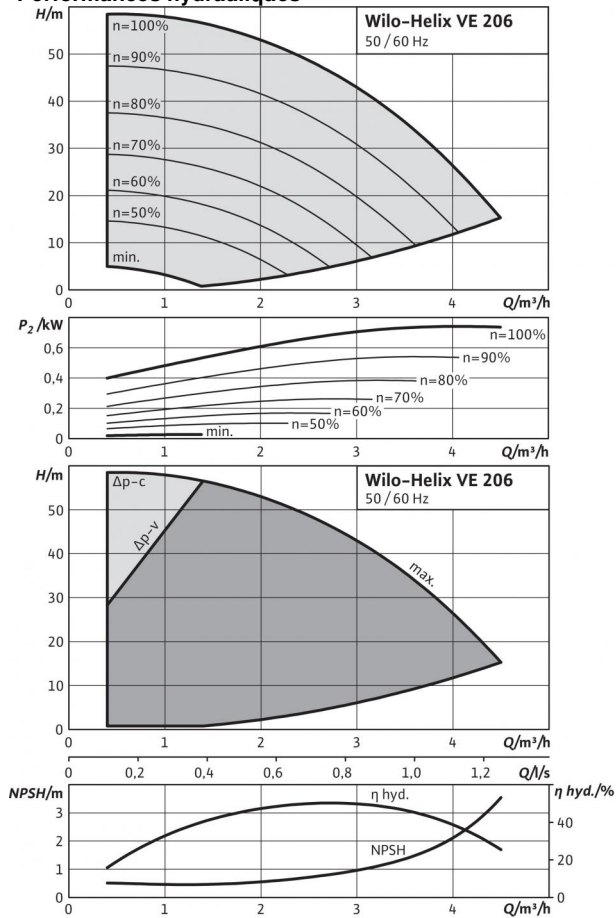
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 204 |
| N° de réf.     | 4171740      |
| Poids env. $m$ | 29,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

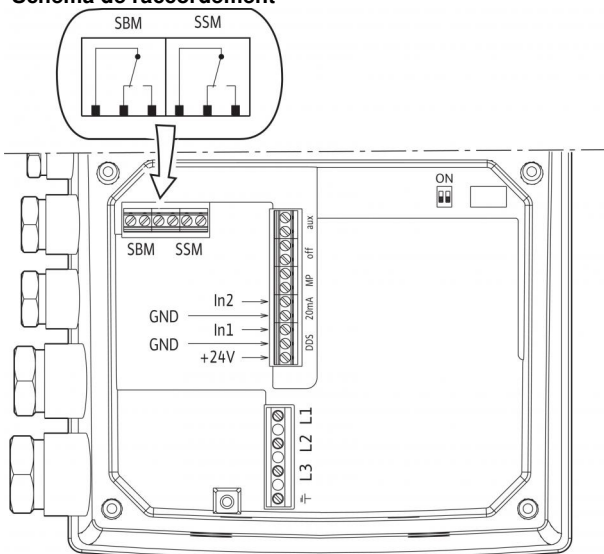
## Fiche technique: Helix VE 206-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

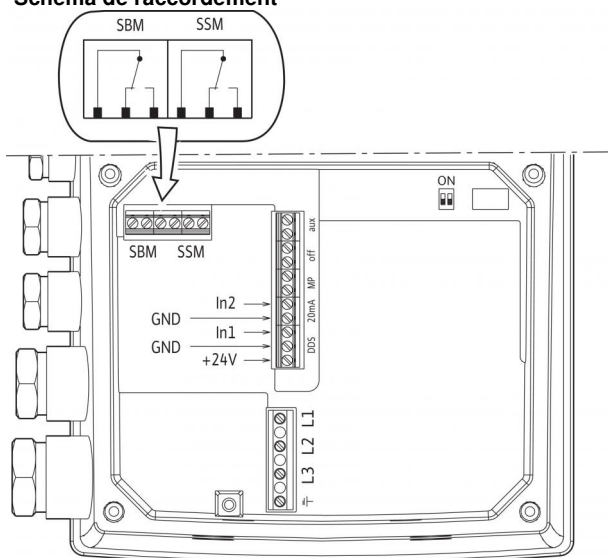
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 206 |
| N° de réf.     | 4171744      |
| Poids env. $m$ | 30,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 206-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

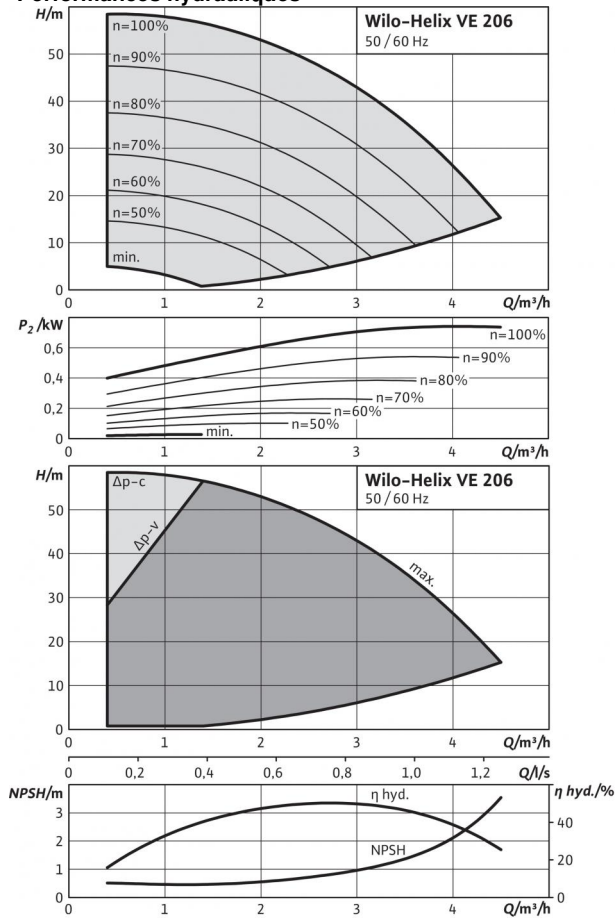
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 206 |
| N° de réf.     | 4201564      |
| Poids env. $m$ | 26,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

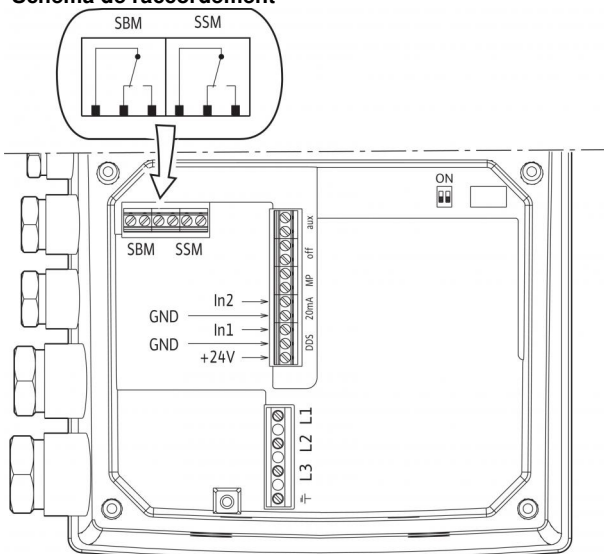
## Fiche technique: Helix VE 206-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

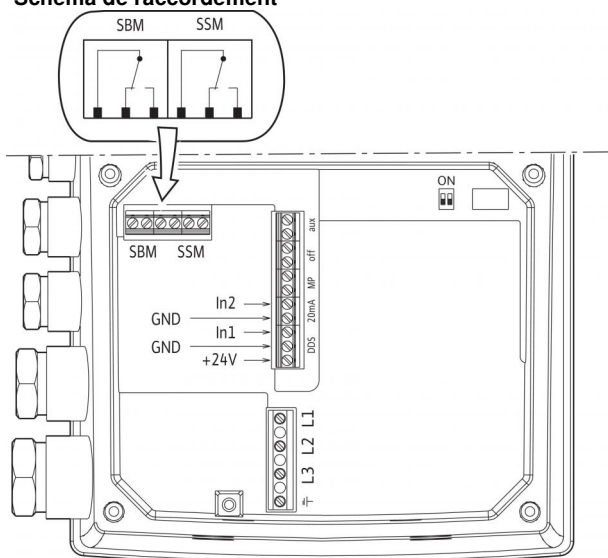
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 206 |
| N° de réf.     | 4171746      |
| Poids env. $m$ | 32,9 kg      |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 208 M2-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

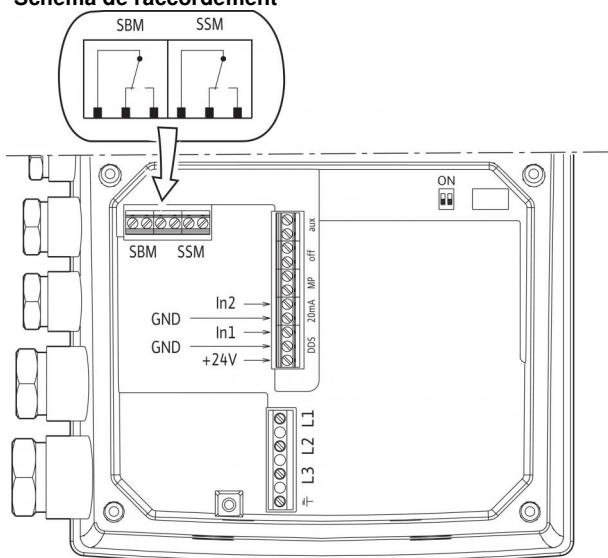
### Informations de commande

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fabricant      | Wilo            |
| Type           | Helix VE 208 M2 |
| N° de réf.     | 4204032         |
| Poids env. $m$ | 27,0 kg         |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 208 M2-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

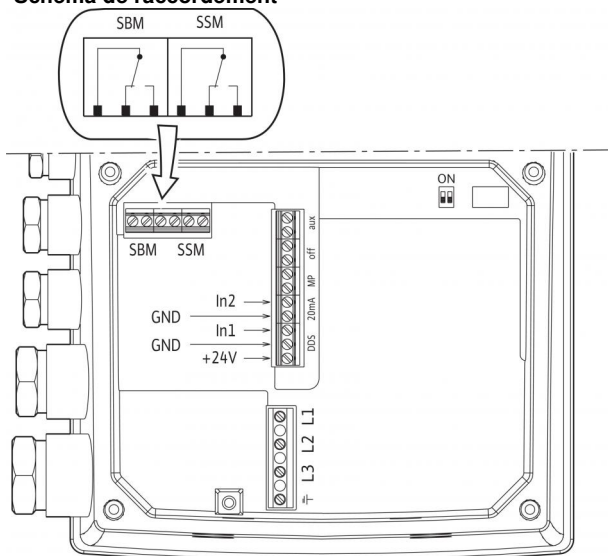
### Informations de commande

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fabricant      | Wilo            |
| Type           | Helix VE 208 M2 |
| N° de réf.     | 4204030         |
| Poids env. $m$ | 33,1 kg         |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 208 M13-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

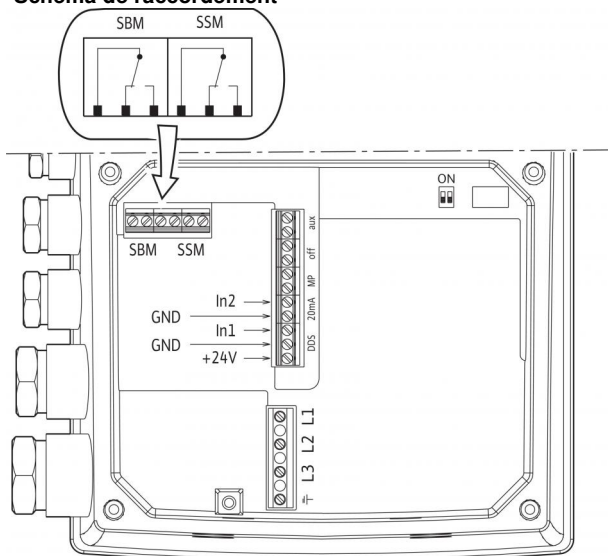
### Informations de commande

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fabricant      | Wilo             |
| Type           | Helix VE 208 M13 |
| N° de réf.     | 4204031          |
| Poids env. $m$ | 27,0 kg          |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 208 M13-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,40 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

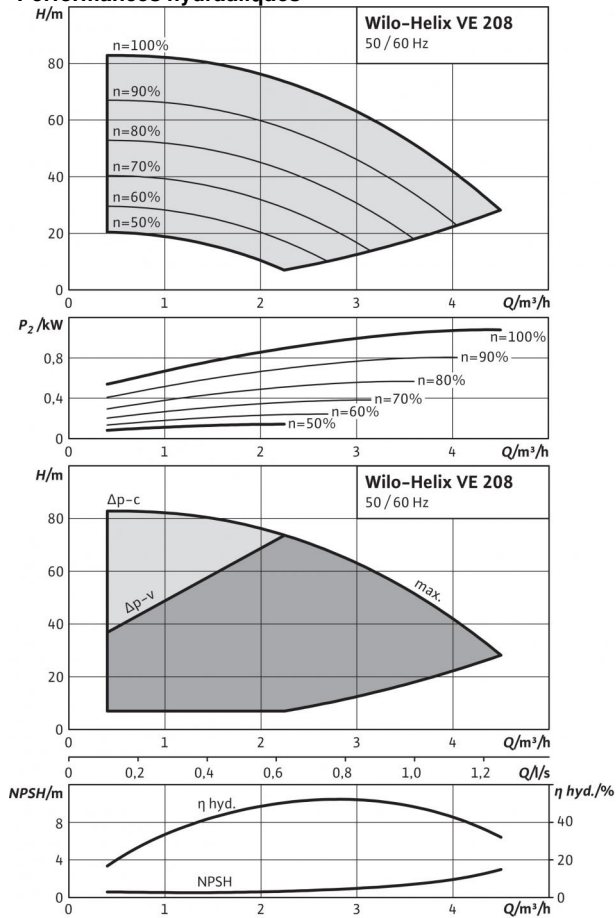
### Informations de commande

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fabricant      | Wilo             |
| Type           | Helix VE 208 M13 |
| N° de réf.     | 4204029          |
| Poids env. $m$ | 33,1 kg          |

• = fourni, - = non fourni

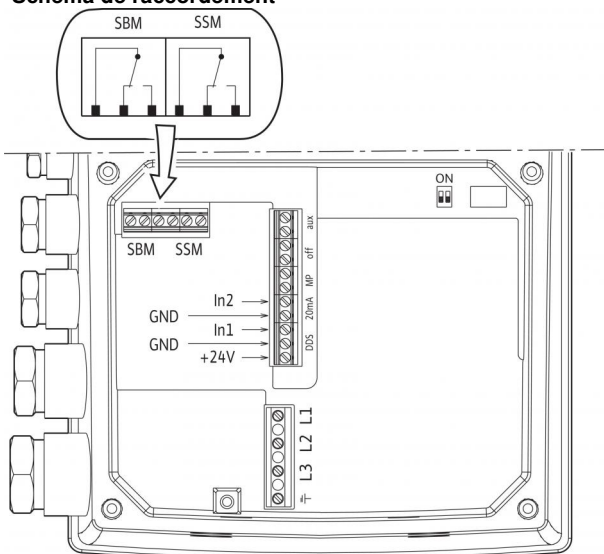
## Fiche technique: Helix VE 208-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

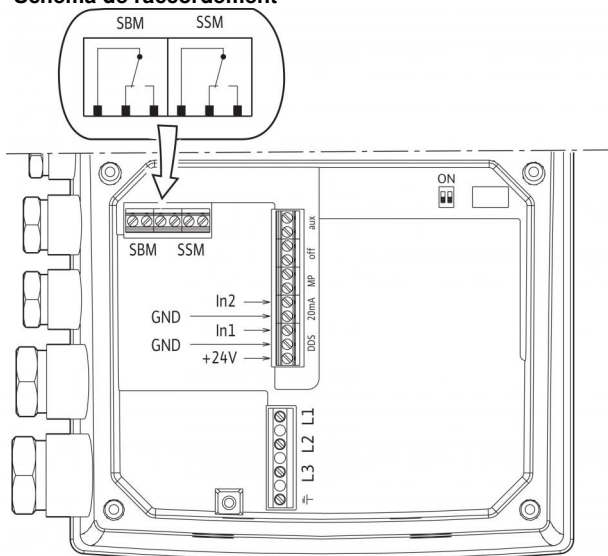
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 208 |
| N° de réf.     | 4164491      |
| Poids env. $m$ | 33,1 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 208-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

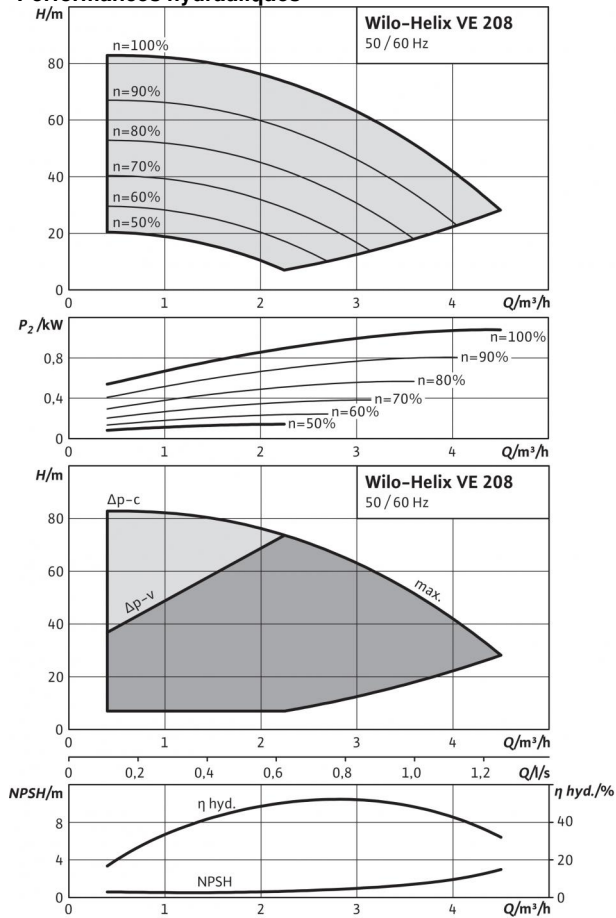
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 208 |
| N° de réf.     | 4201565      |
| Poids env. $m$ | 29,1 kg      |

• = fourni, - = non fourni

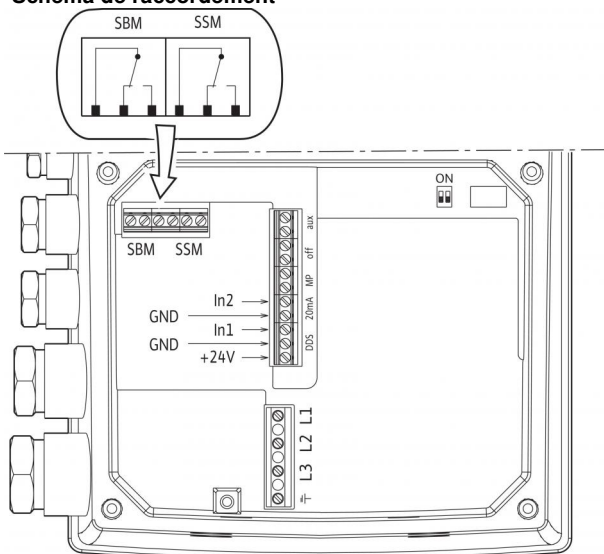
## Fiche technique: Helix VE 208-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

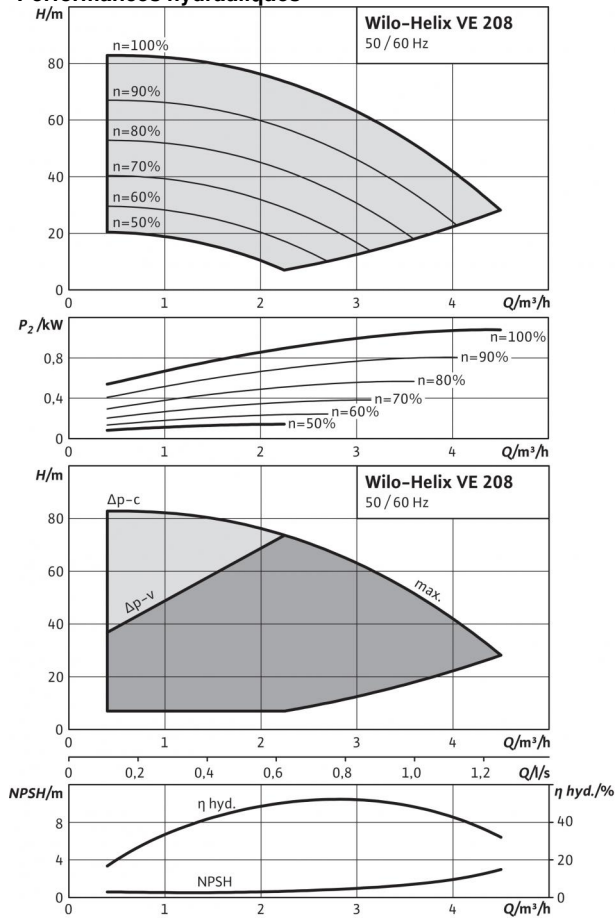
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 208 |
| N° de réf.     | 4164493      |
| Poids env. $m$ | 35,2 kg      |

• = fourni, - = non fourni

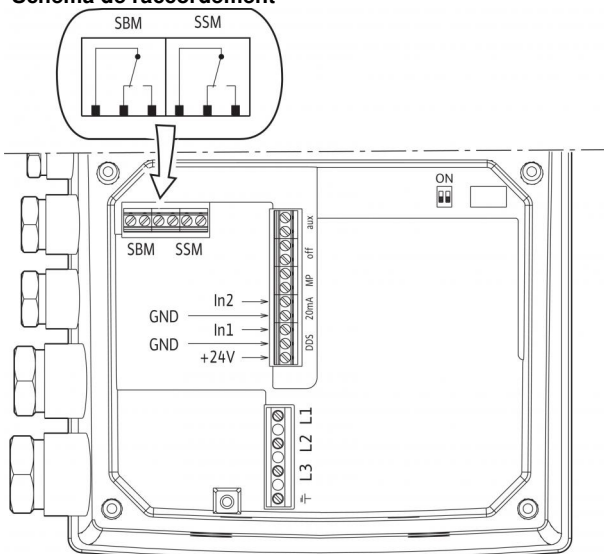
## Fiche technique: Helix VE 208-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

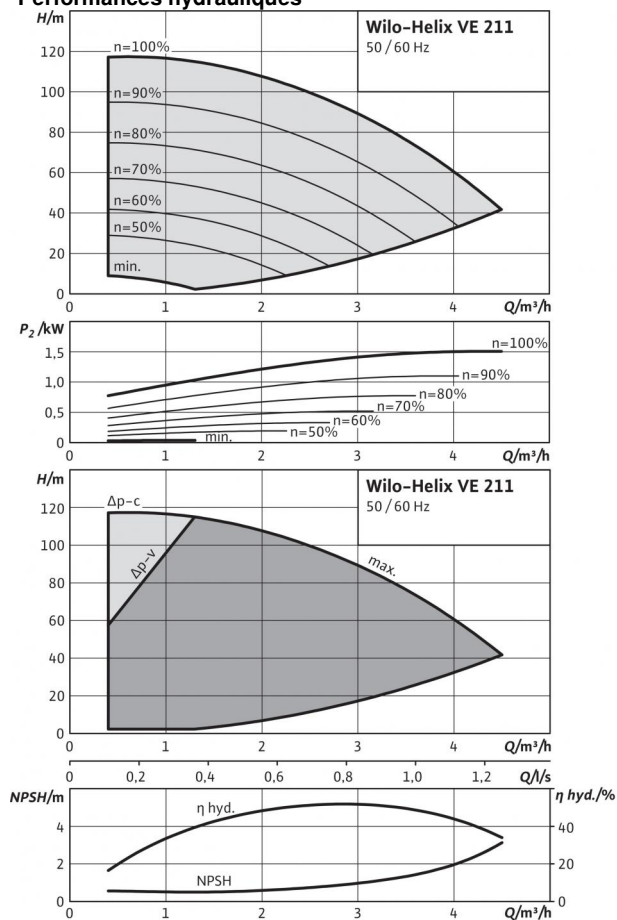
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 208 |
| N° de réf.     | 4164492      |
| Poids env. $m$ | 35,2 kg      |

• = fourni, - = non fourni



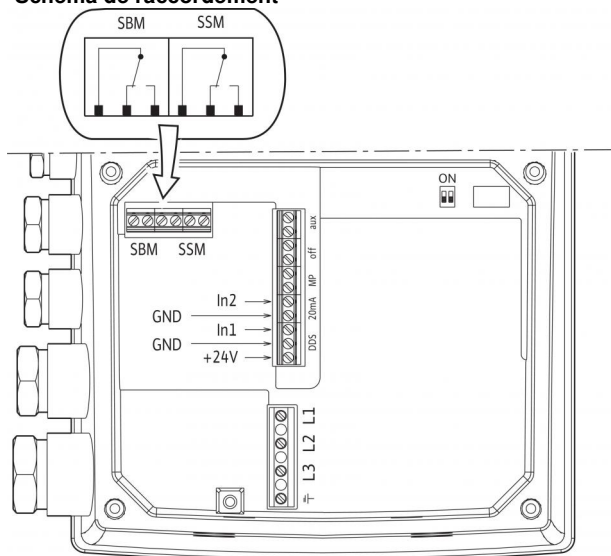
## Fiche technique: Helix VE 211-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

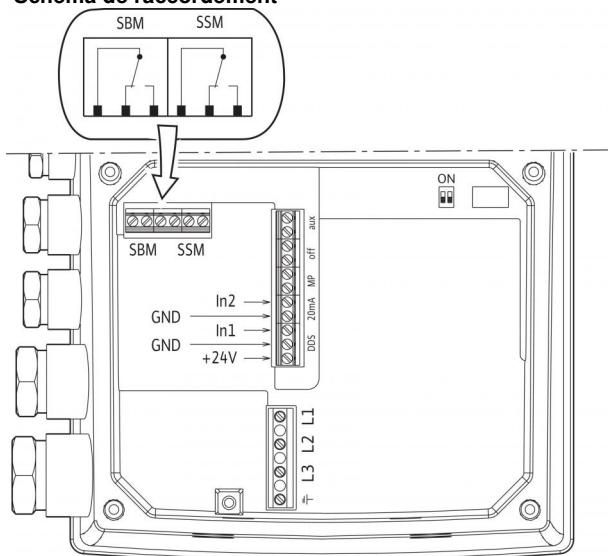
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 211 |
| N° de réf.     | 4171752      |
| Poids env. $m$ | 40,2 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 211-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

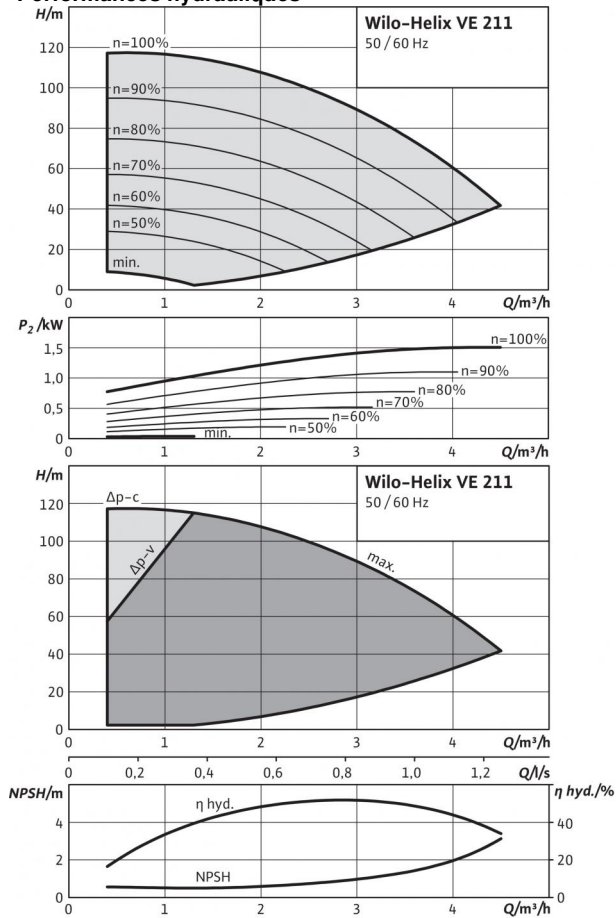
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 211 |
| N° de réf.     | 4201566      |
| Poids env. $m$ | 36,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

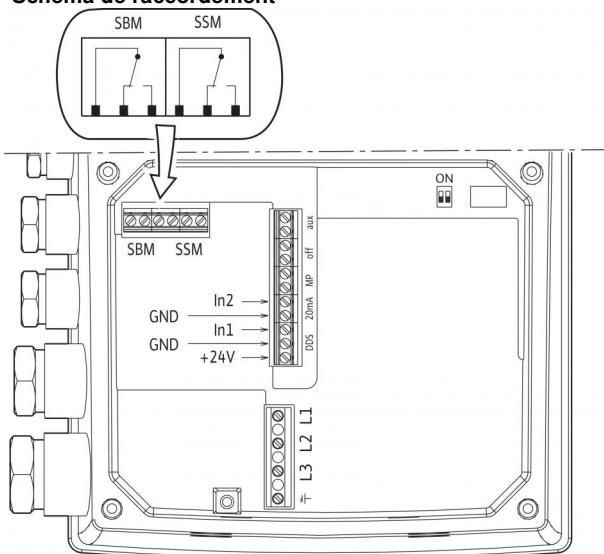
## Fiche technique: Helix VE 211-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

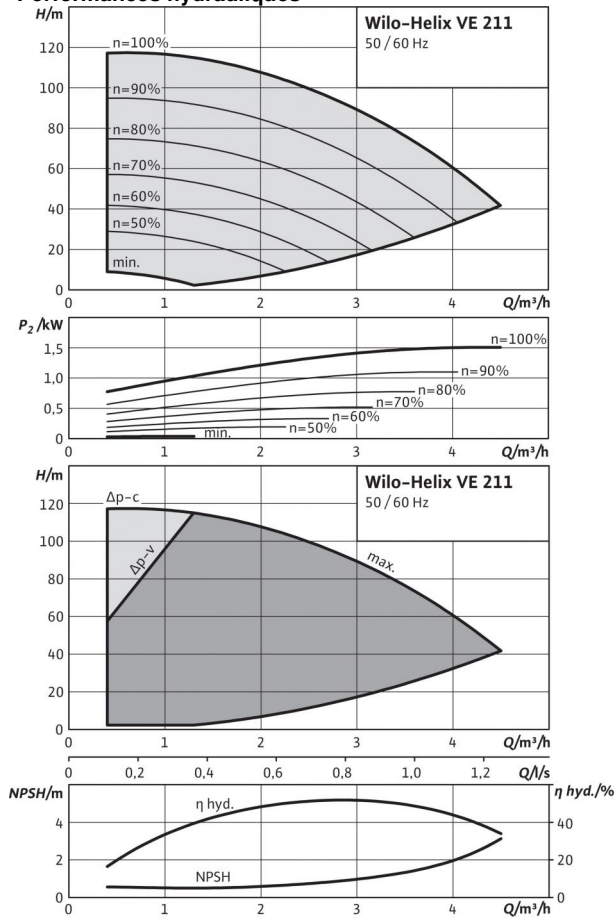
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 211 |
| N° de réf.     | 4171756      |
| Poids env. $m$ | 42,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

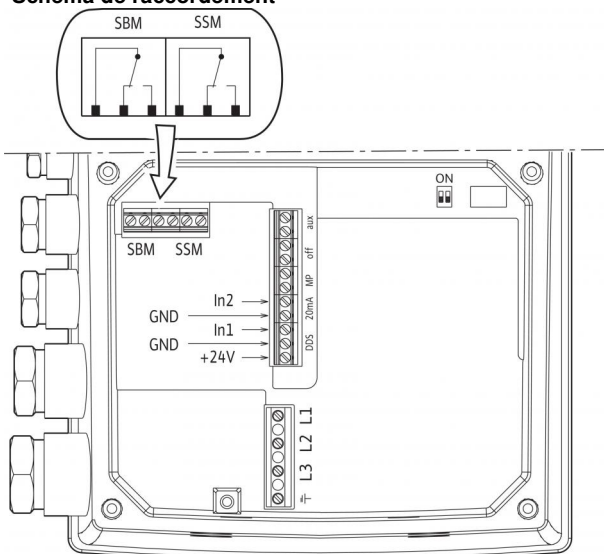
## Fiche technique: Helix VE 211-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

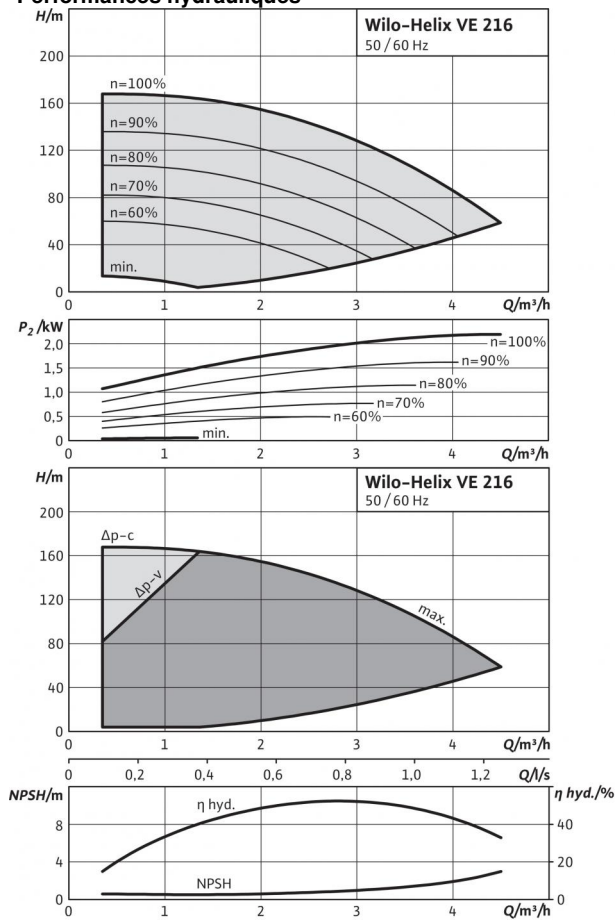
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 211 |
| N° de réf.     | 4171753      |
| Poids env. $m$ | 42,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

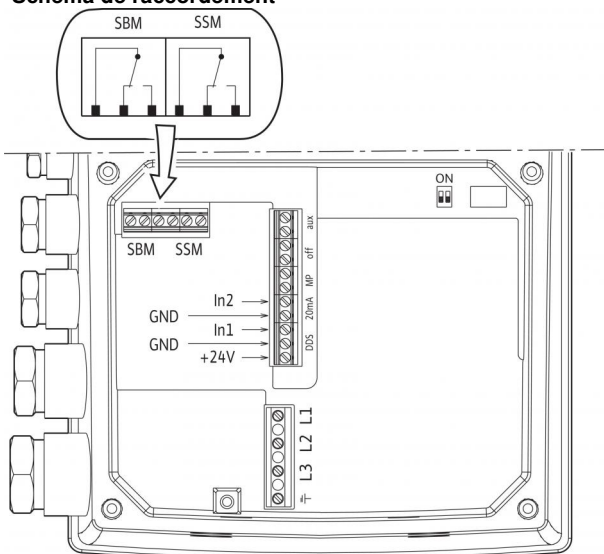
## Fiche technique: Helix VE 216-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

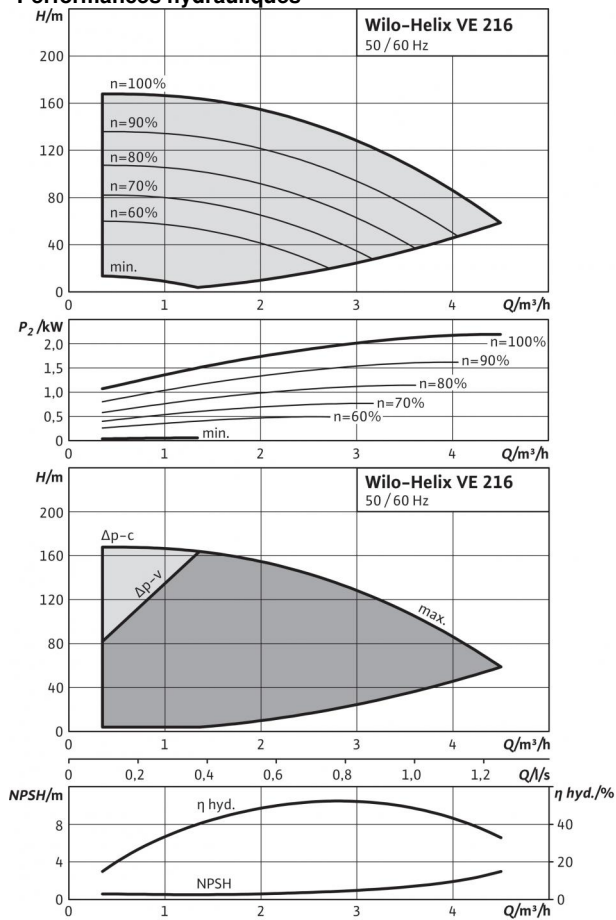
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 216 |
| N° de réf.     | 4164494      |
| Poids env. $m$ | 45,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

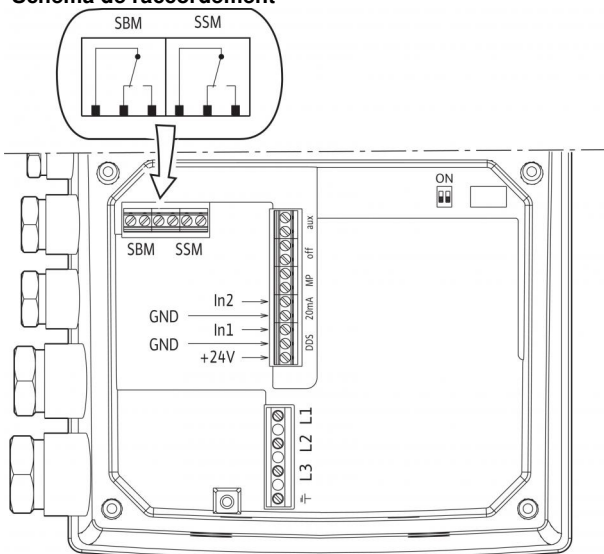
## Fiche technique: Helix VE 216-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

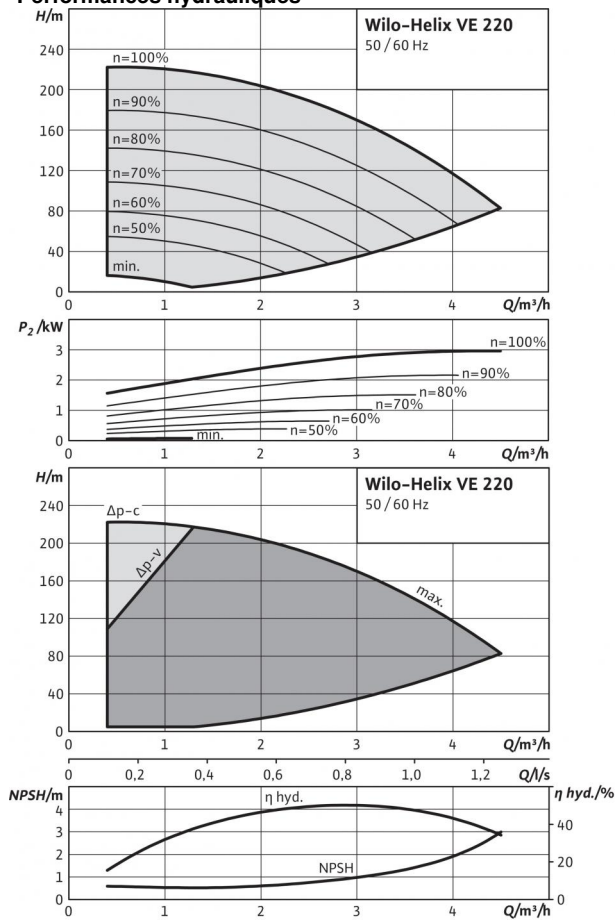
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 216 |
| N° de réf.     | 4164495      |
| Poids env. $m$ | 45,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

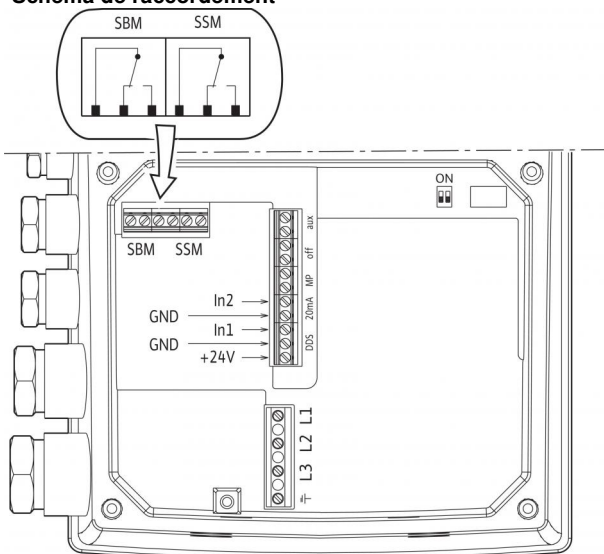
## Fiche technique: Helix VE 220-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

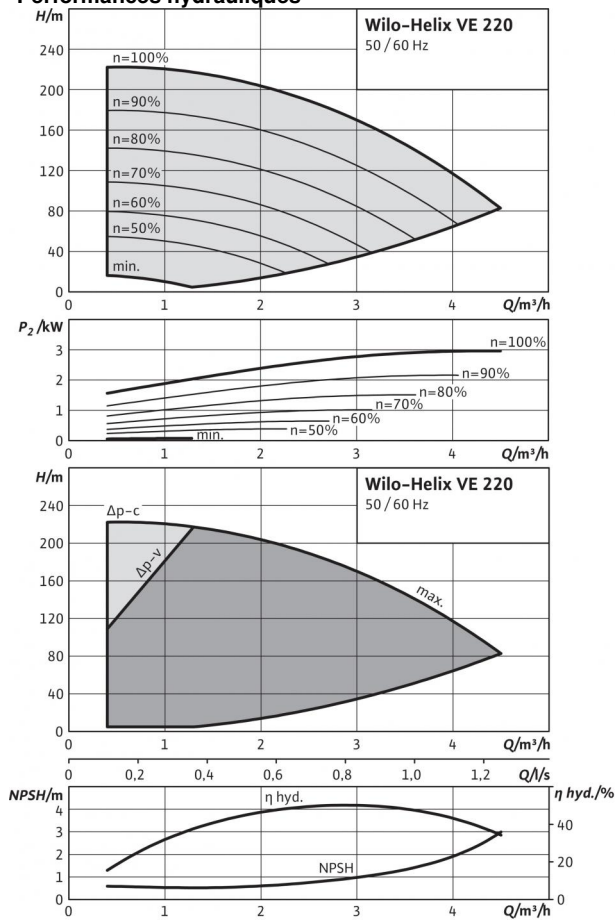
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 220 |
| N° de réf.     | 4171758      |
| Poids env. $m$ | 56,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

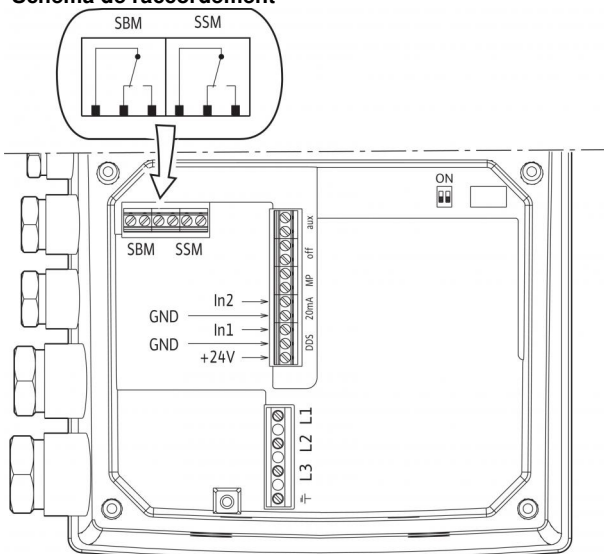
## Fiche technique: Helix VE 220-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

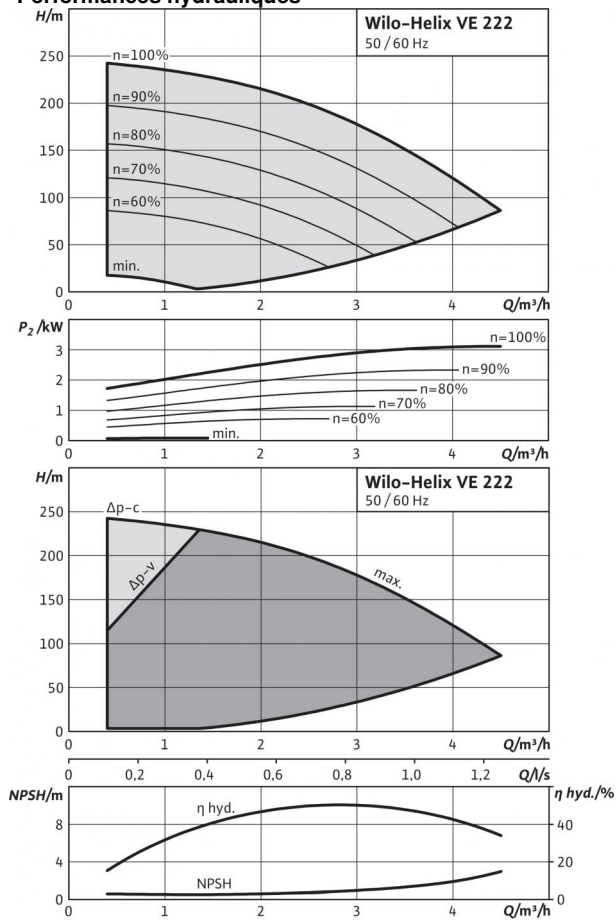
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 220 |
| N° de réf.     | 4171759      |
| Poids env. $m$ | 56,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni



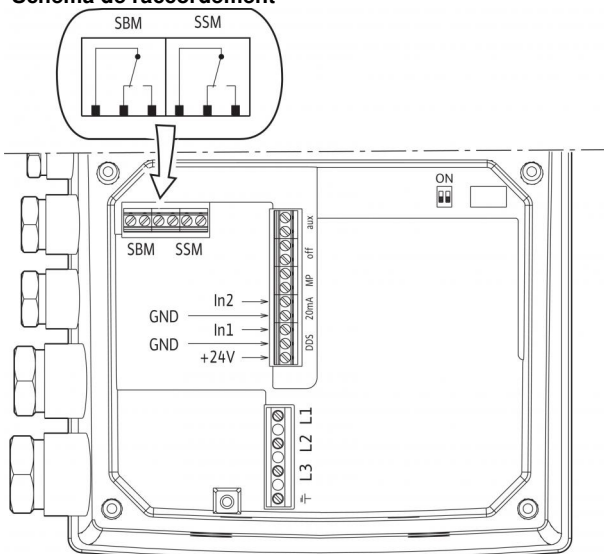
## Fiche technique: Helix VE 222-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

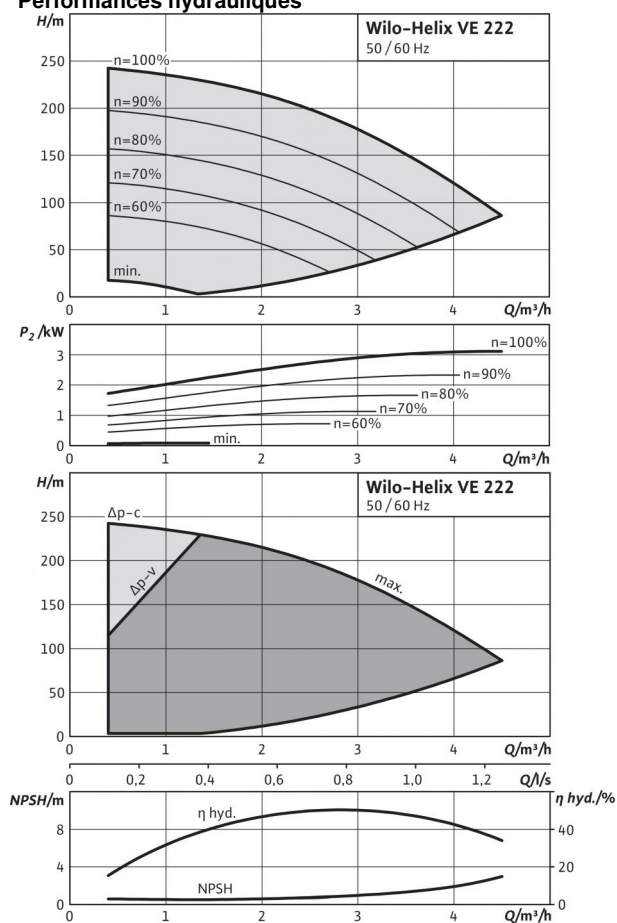
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 222 |
| N° de réf.     | 4164496      |
| Poids env. $m$ | 65,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

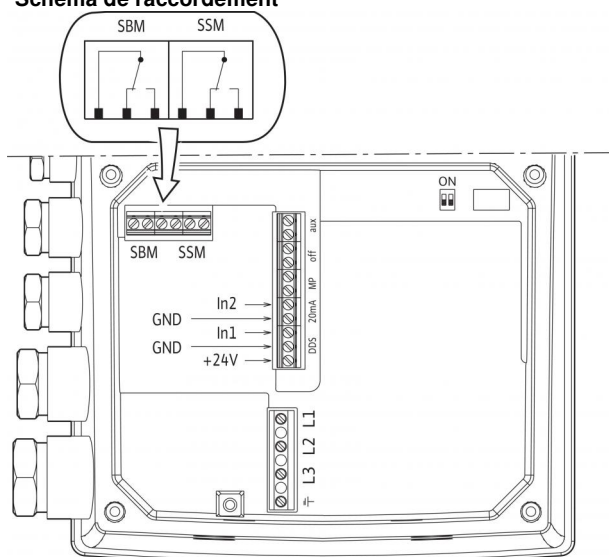
## Fiche technique: Helix VE 222-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

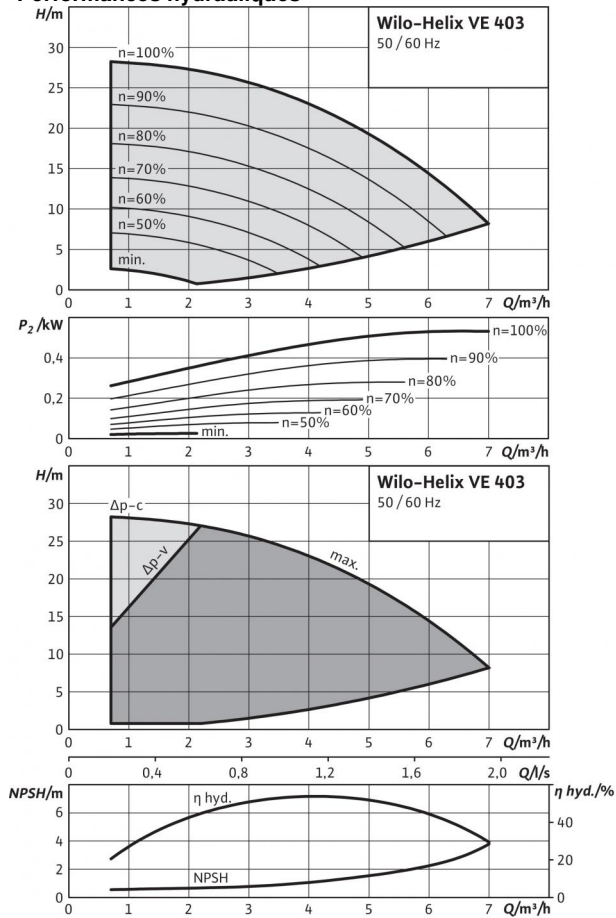
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 222 |
| N° de réf.     | 4164497      |
| Poids env. $m$ | 65,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

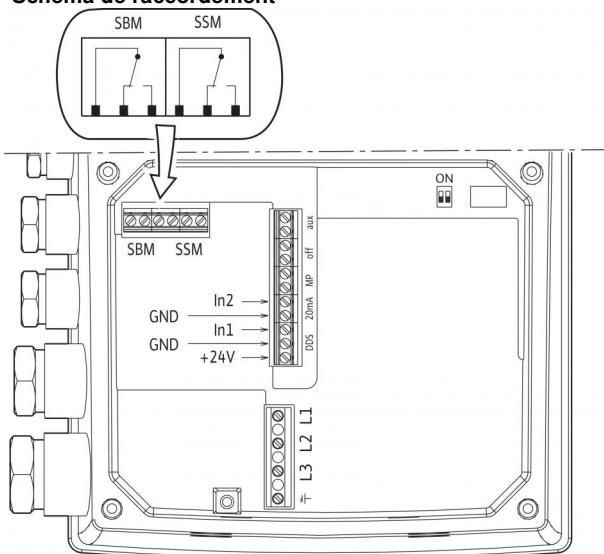
## Fiche technique: Helix VE 403-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

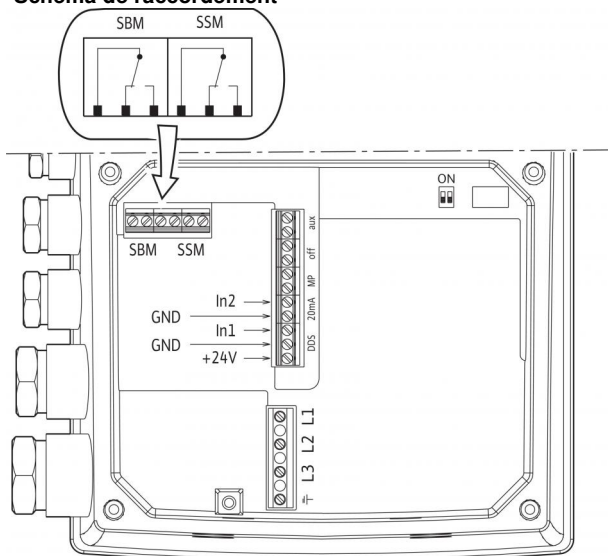
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 403 |
| N° de réf.     | 4171702      |
| Poids env. $m$ | 27,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 403-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

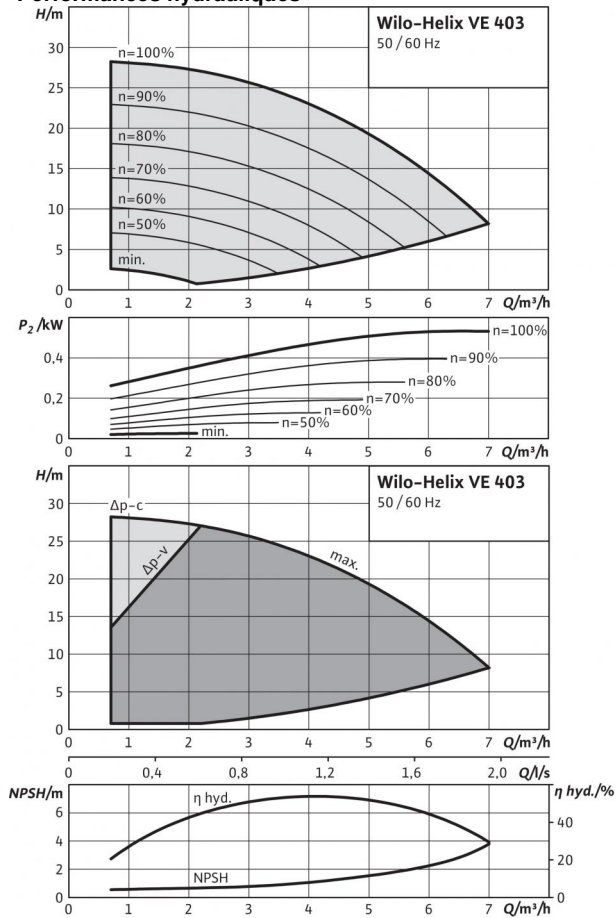
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 403 |
| N° de réf.     | 4201567      |
| Poids env. $m$ | 22,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni

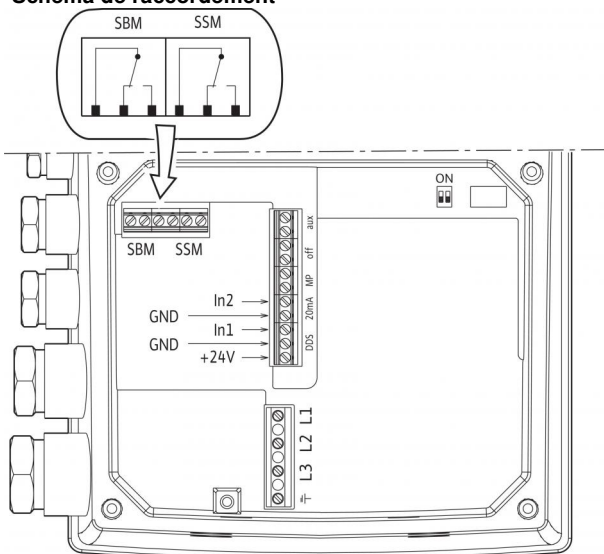
## Fiche technique: Helix VE 403-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

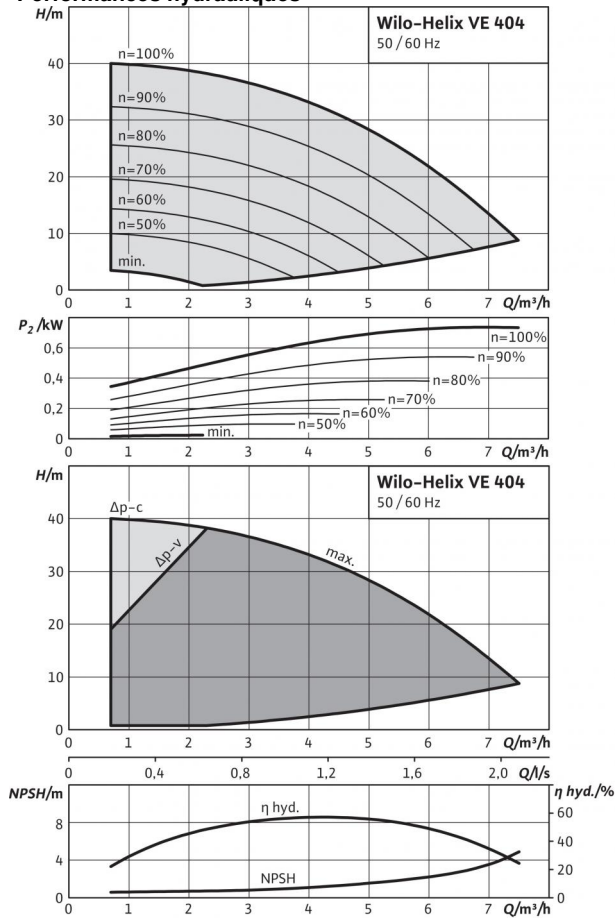
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 403 |
| N° de réf.     | 4171704      |
| Poids env. $m$ | 29,1 kg      |

• = fourni, - = non fourni

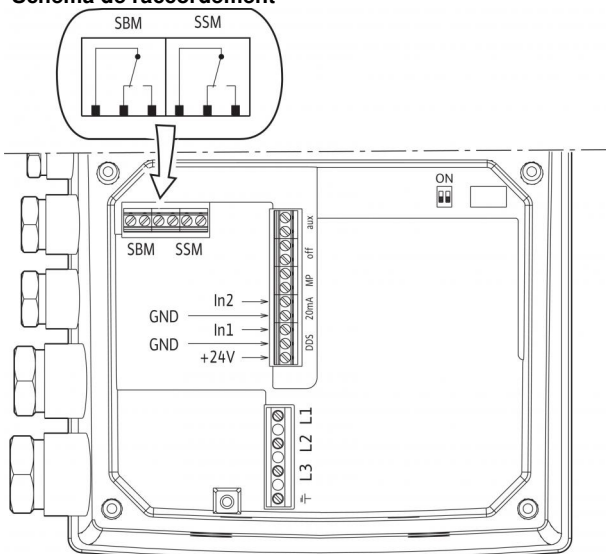
## Fiche technique: Helix VE 404-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

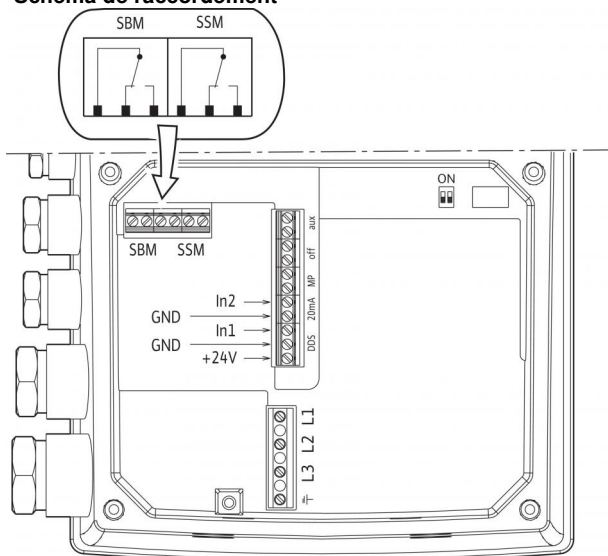
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 404 |
| N° de réf.     | 4171712      |
| Poids env. $m$ | 29,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 404-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

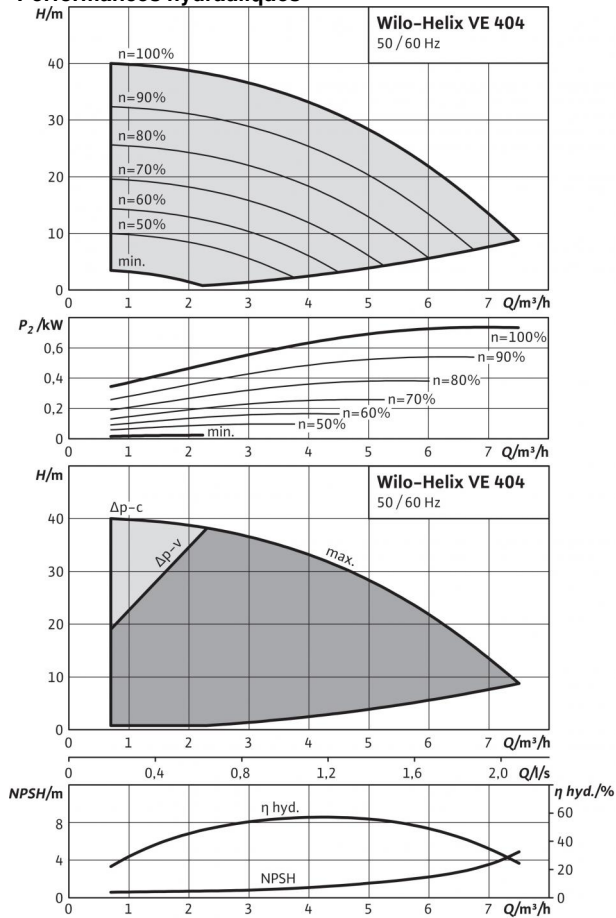
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 404 |
| N° de réf.     | 4201569      |
| Poids env. $m$ | 25,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

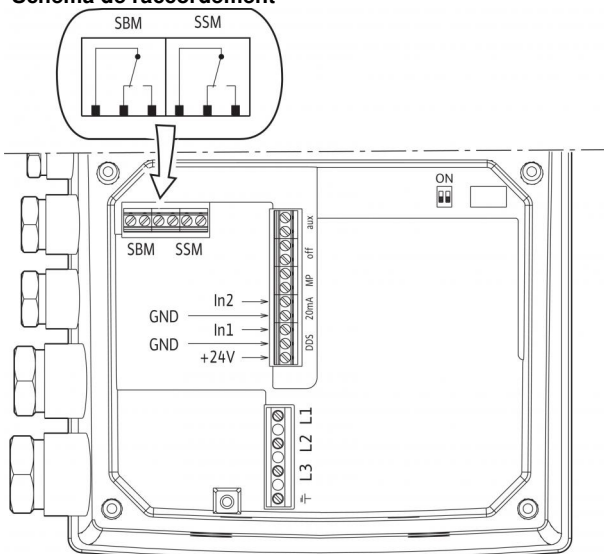
## Fiche technique: Helix VE 404-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

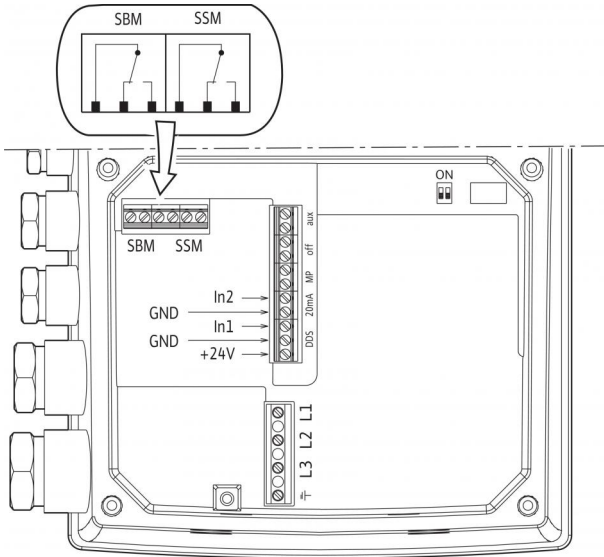
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 404 |
| N° de réf.     | 4171714      |
| Poids env. $m$ | 31,9 kg      |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 405 M2-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

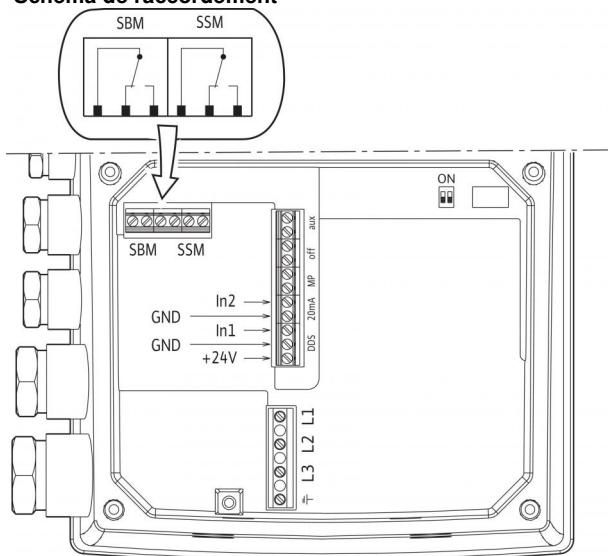
### Informations de commande

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fabricant      | Wilo            |
| Type           | Helix VE 405 M2 |
| N° de réf.     | 4204036         |
| Poids env. $m$ | 25,5 kg         |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 405 M2-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,40 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

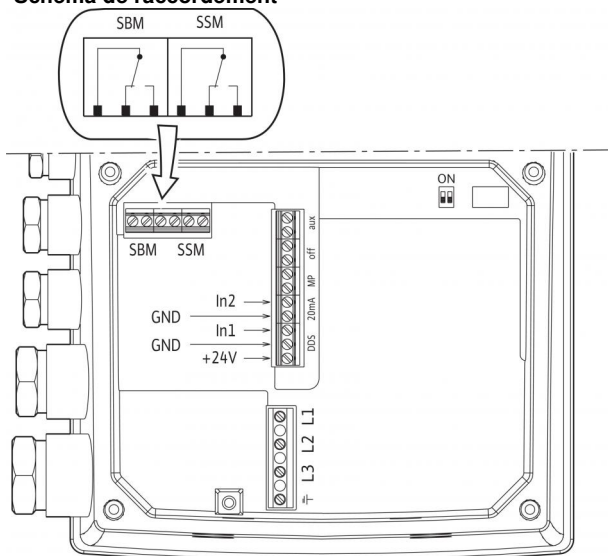
### Informations de commande

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fabricant      | Wilo            |
| Type           | Helix VE 405 M2 |
| N° de réf.     | 4204034         |
| Poids env. $m$ | 30,2 kg         |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 405 M13-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

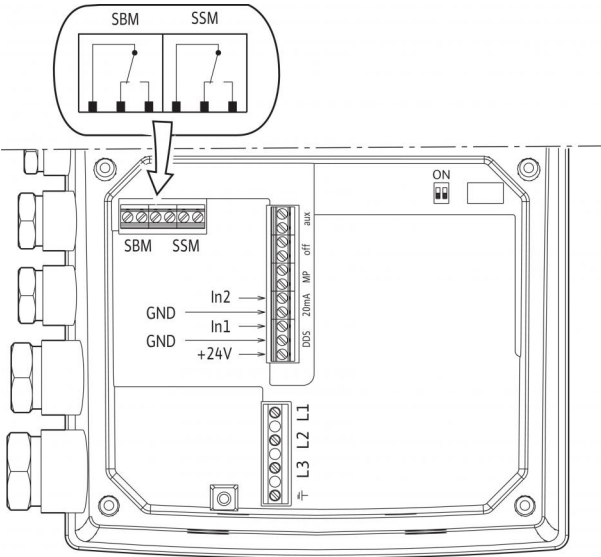
### Informations de commande

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fabricant      | Wilo             |
| Type           | Helix VE 405 M13 |
| N° de réf.     | 4204035          |
| Poids env. $m$ | 25,5 kg          |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 405 M13-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 40 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 1~220/230/240 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,5 kW                    |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 12,4 A                    |
| I Plaque A 240V 60Hz /               | 12,1 A                    |
| I Plaque A 220V 60Hz /               | 12,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 78,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 79,8 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

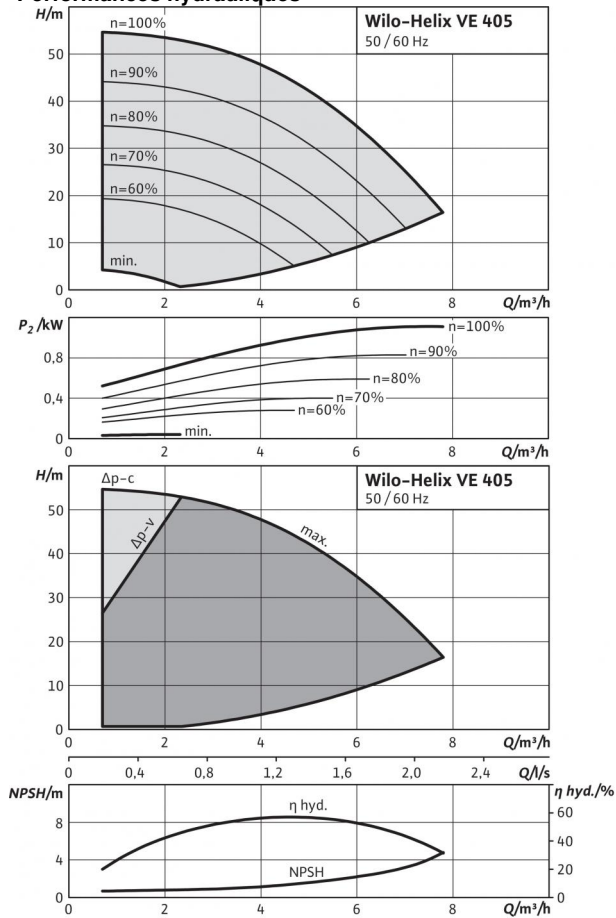
### Informations de commande

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fabricant      | Wilo             |
| Type           | Helix VE 405 M13 |
| N° de réf.     | 4204033          |
| Poids env. $m$ | 30,2 kg          |

• = fourni, - = non fourni

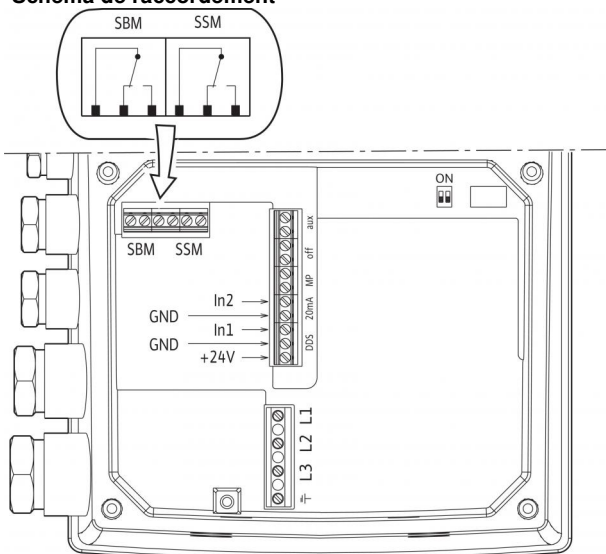
## Fiche technique: Helix VE 405-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

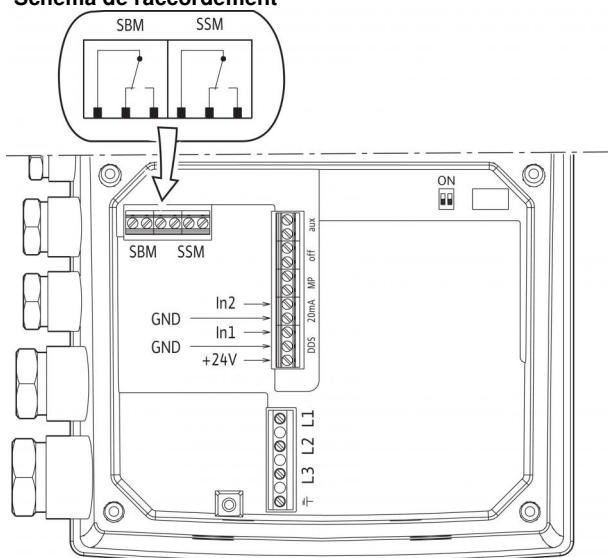
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 405 |
| N° de réf.     | 4164473      |
| Poids env. $m$ | 31,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 405-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

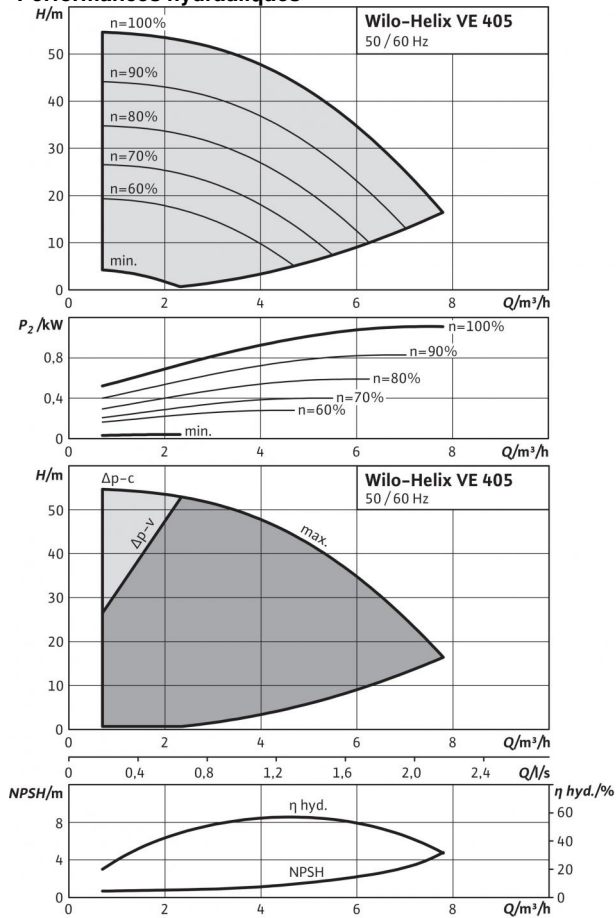
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 405 |
| N° de réf.     | 4201571      |
| Poids env. $m$ | 27,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

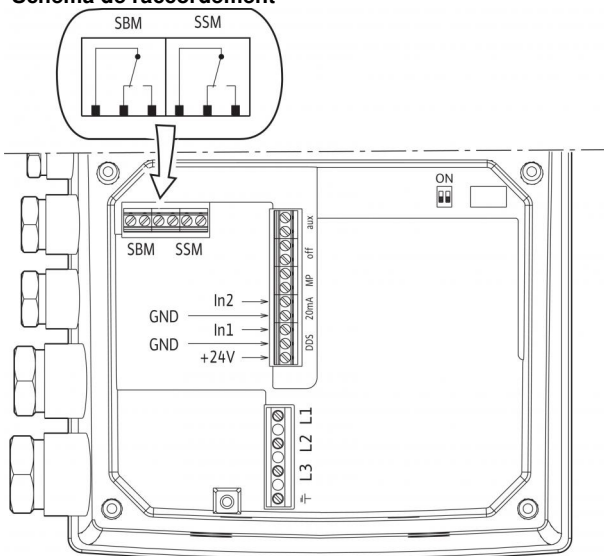
## Fiche technique: Helix VE 405-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

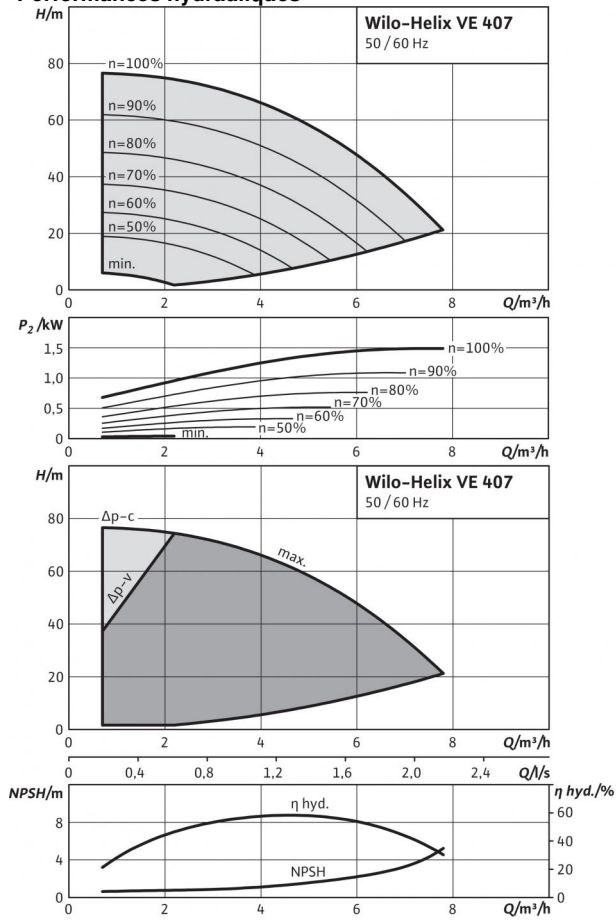
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 405 |
| N° de réf.     | 4164475      |
| Poids env. $m$ | 33,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni

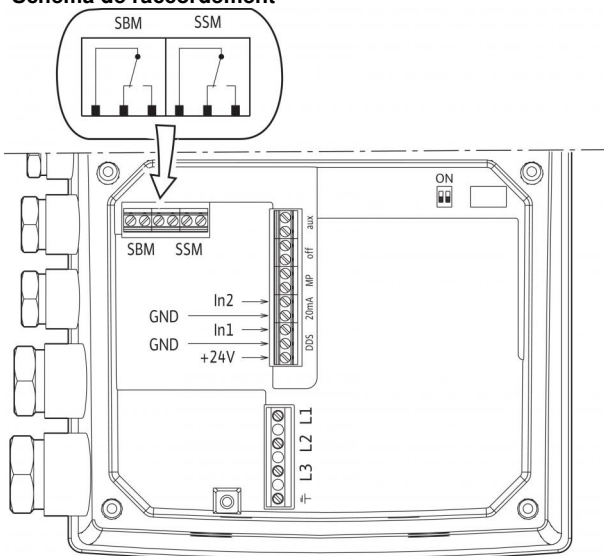
## Fiche technique: Helix VE 407-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

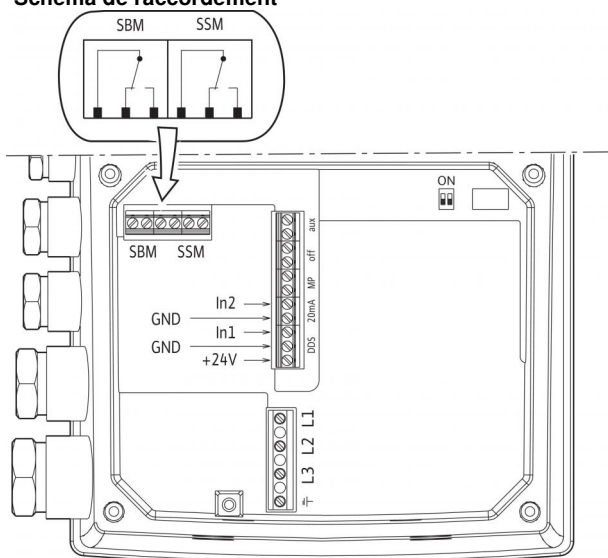
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 407 |
| N° de réf.     | 4171724      |
| Poids env. $m$ | 38,3 kg      |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 407-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

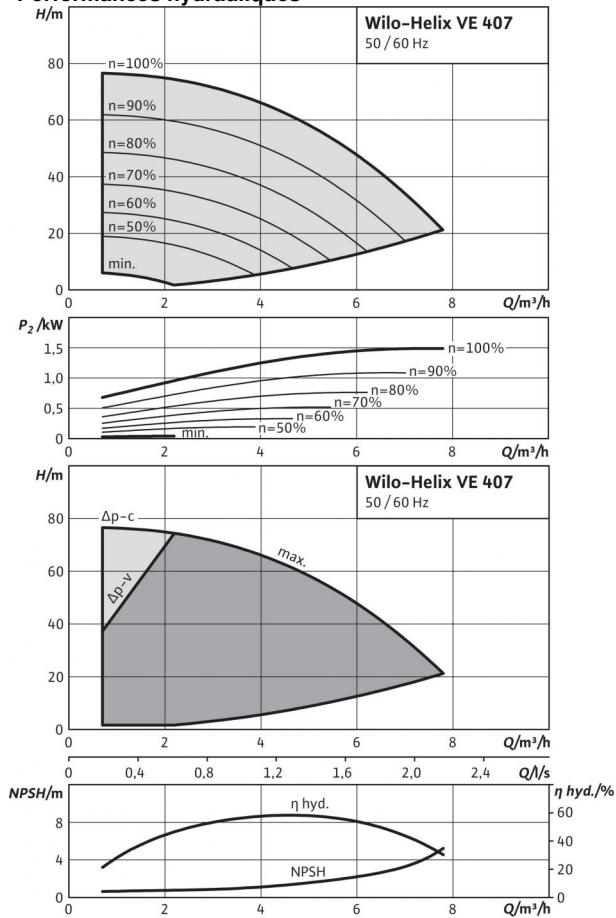
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 407 |
| N° de réf.     | 4201573      |
| Poids env. $m$ | 34,9 kg      |

• = fourni, - = non fourni

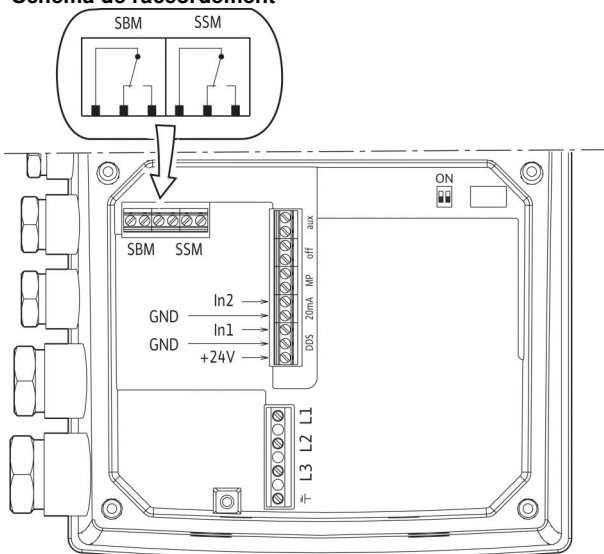
## Fiche technique: Helix VE 407-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

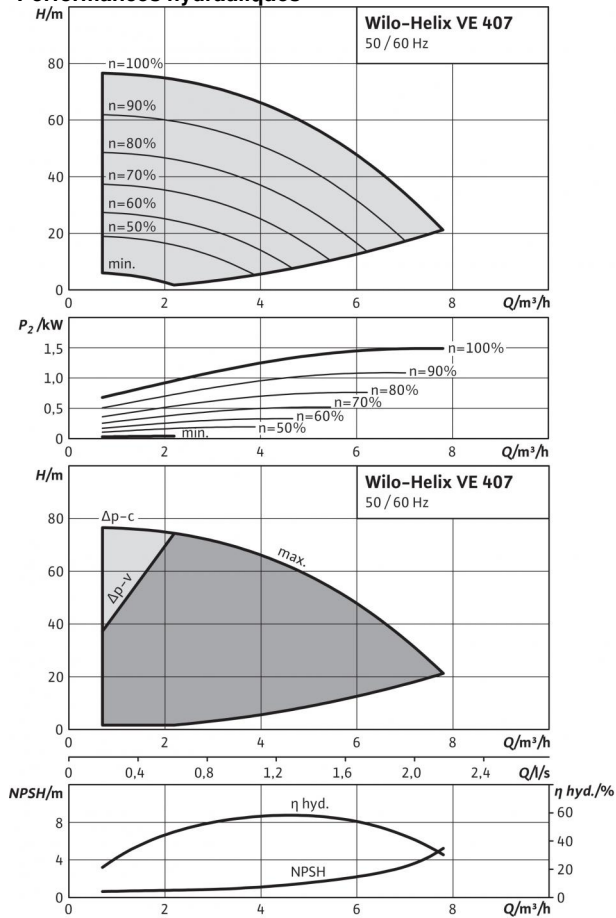
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 407 |
| N° de réf.     | 4171732      |
| Poids env. $m$ | 40,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

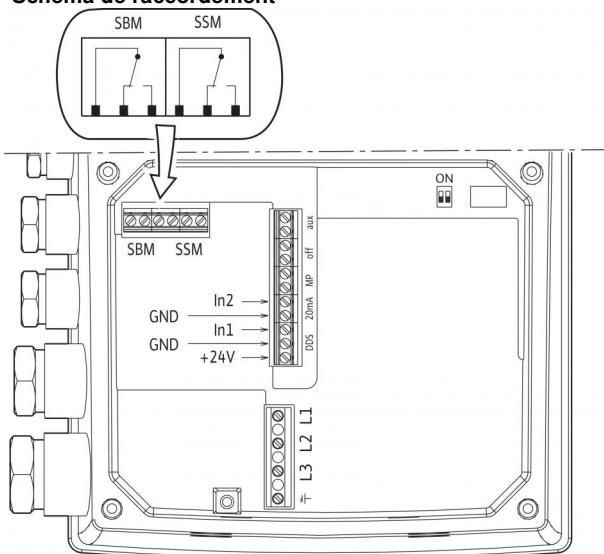
## Fiche technique: Helix VE 407-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

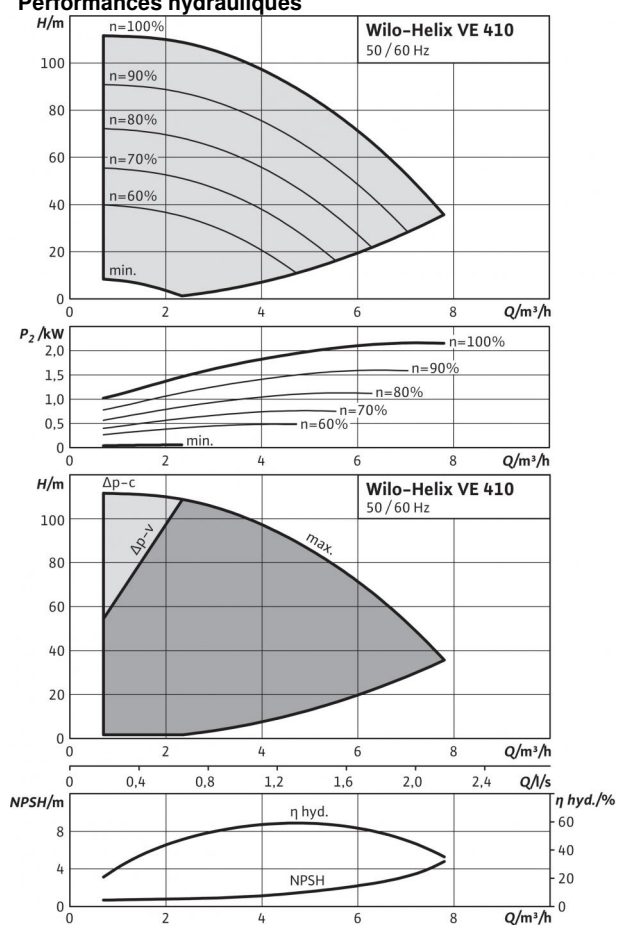
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 407 |
| N° de réf.     | 4171725      |
| Poids env. $m$ | 40,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

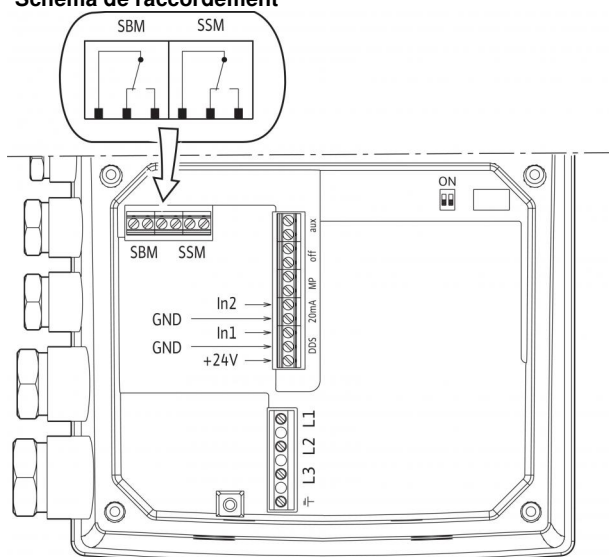
## Fiche technique: Helix VE 410-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

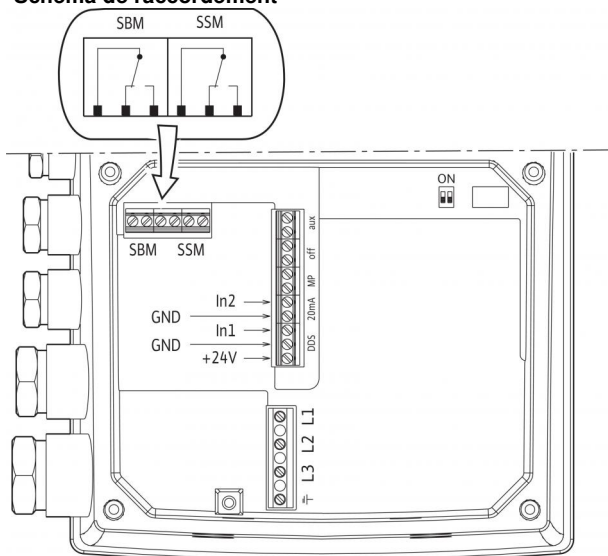
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 410 |
| N° de réf.     | 4164476      |
| Poids env. $m$ | 37,1 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 410-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

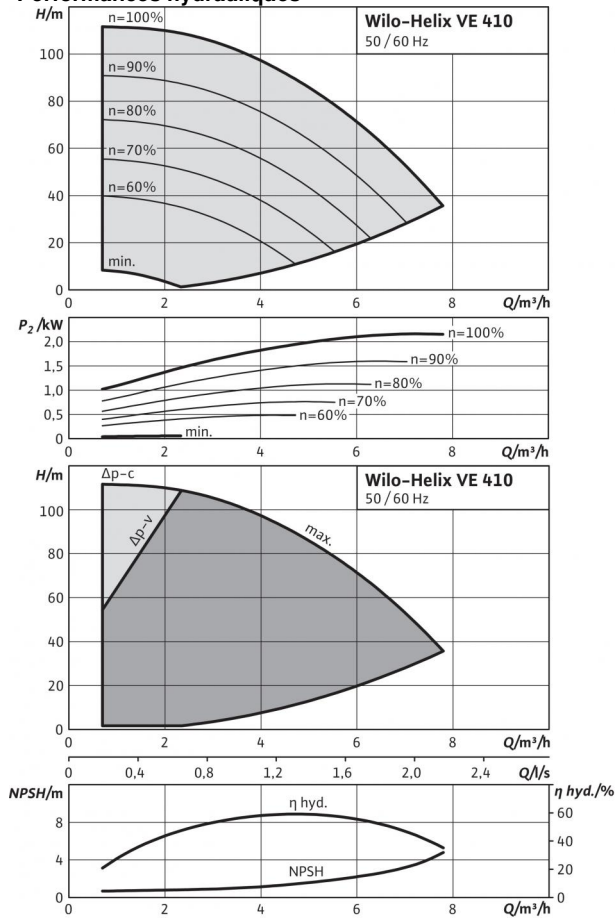
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 410 |
| N° de réf.     | 4201575      |
| Poids env. $m$ | 37,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

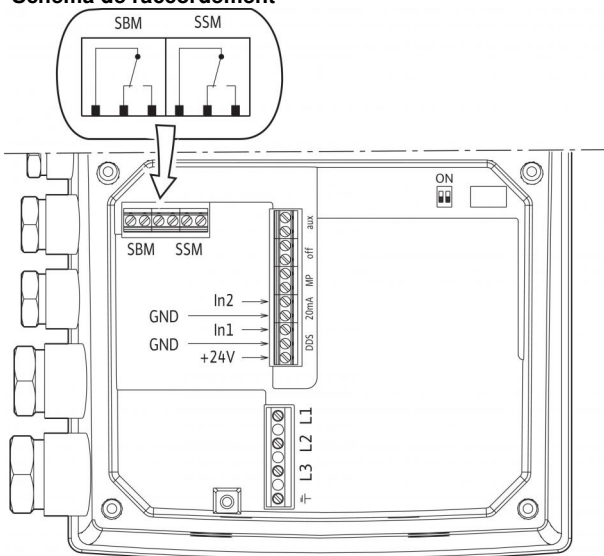
## Fiche technique: Helix VE 410-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 88,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

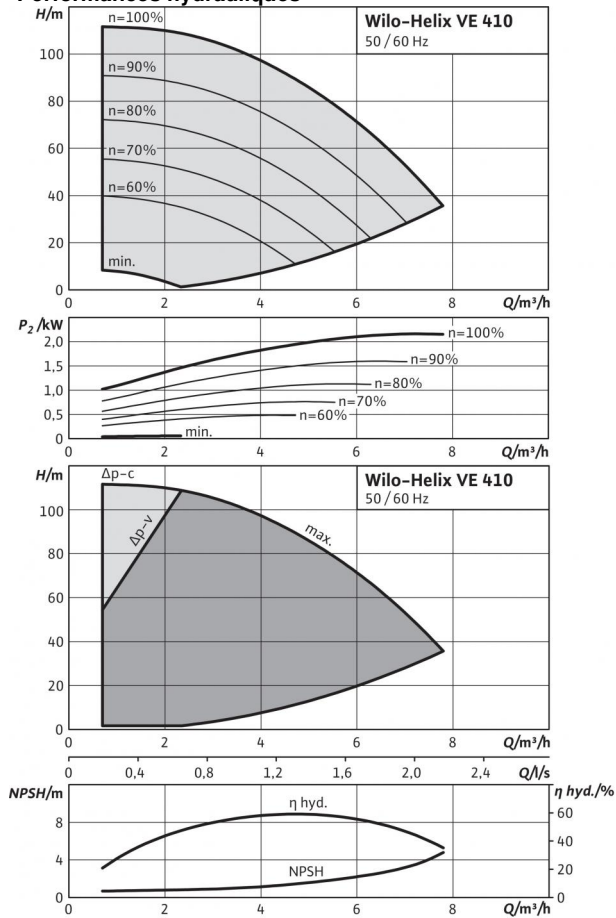
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 410 |
| N° de réf.     | 4164479      |
| Poids env. $m$ | 42,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

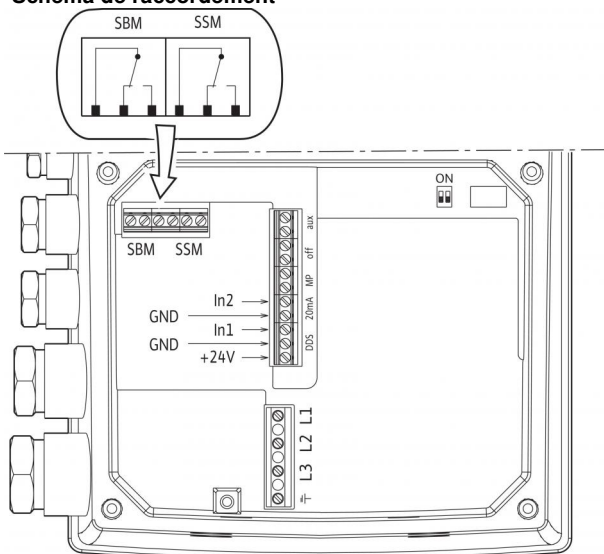
## Fiche technique: Helix VE 410-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 88,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

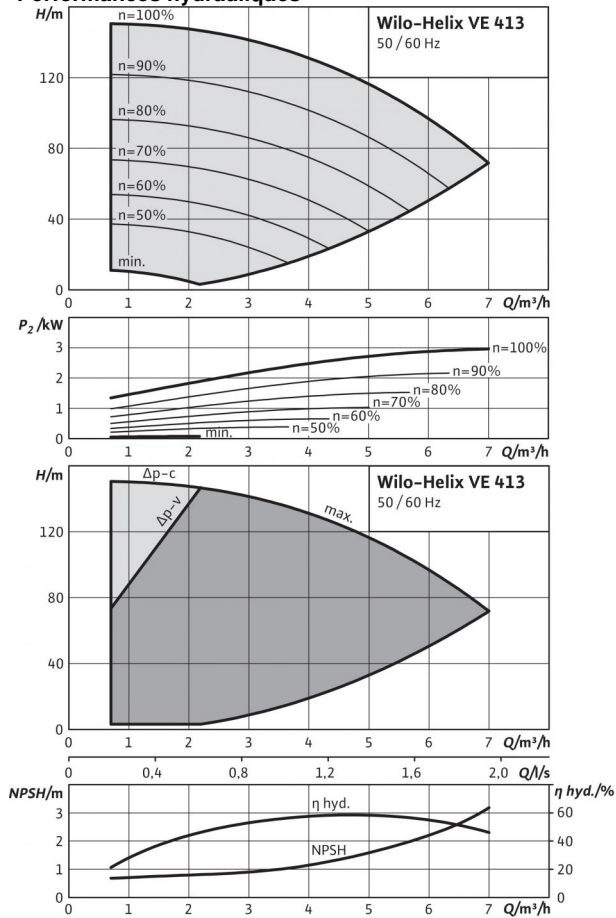
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 410 |
| N° de réf.     | 4164477      |
| Poids env. $m$ | 42,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

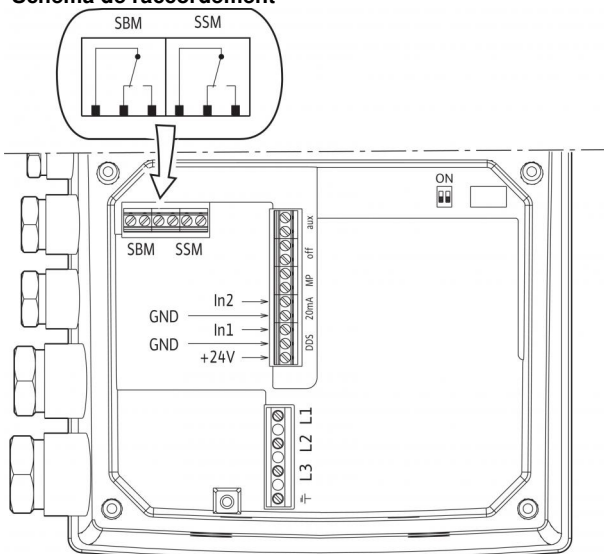
## Fiche technique: Helix VE 413-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

### Informations de commande

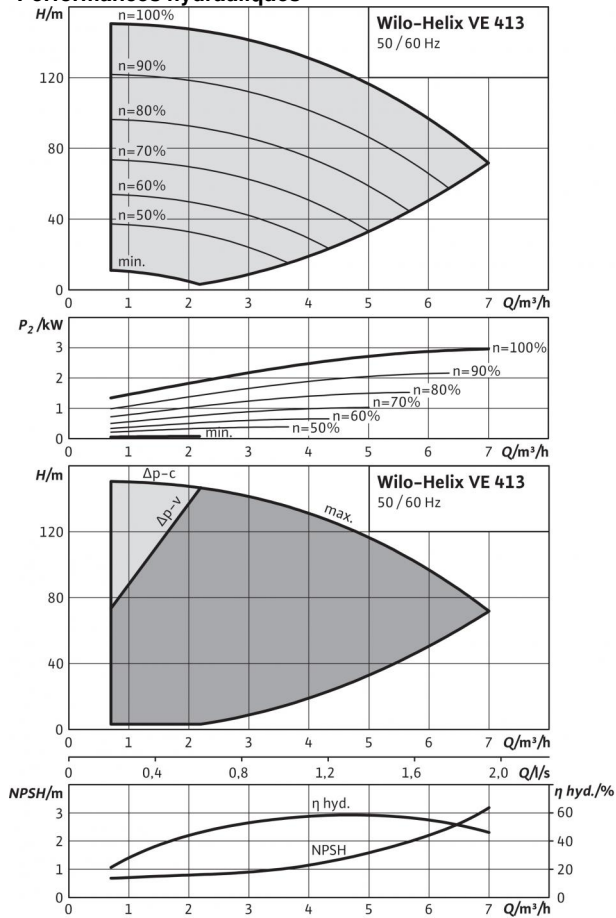
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 413 |
| N° de réf.     | 4171734      |
| Poids env. $m$ | 53,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni



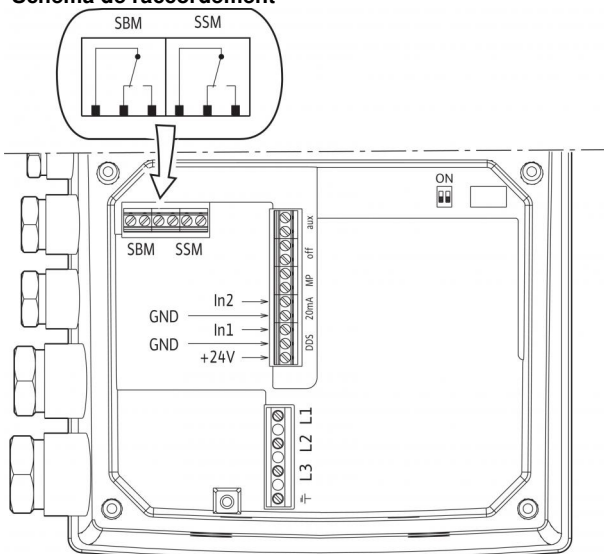
## Fiche technique: Helix VE 413-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

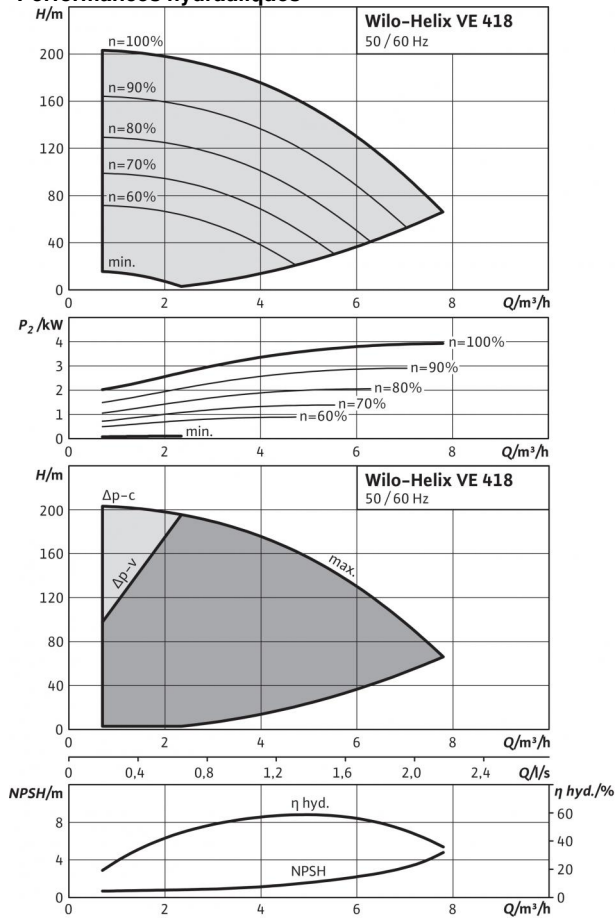
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 413 |
| N° de réf.     | 4171735      |
| Poids env. $m$ | 53,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

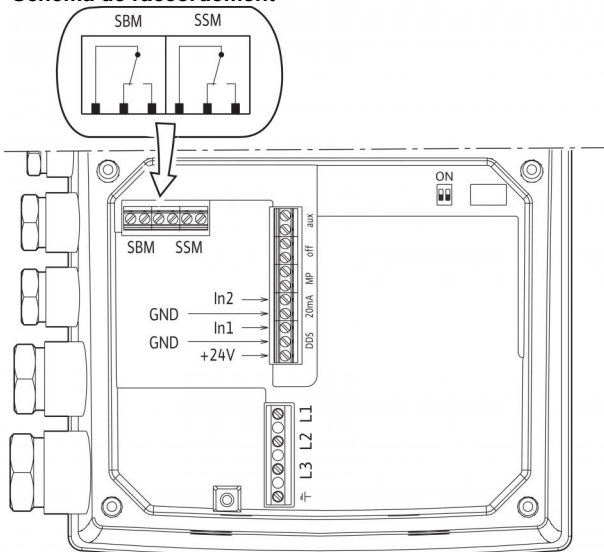
## Fiche technique: Helix VE 418-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

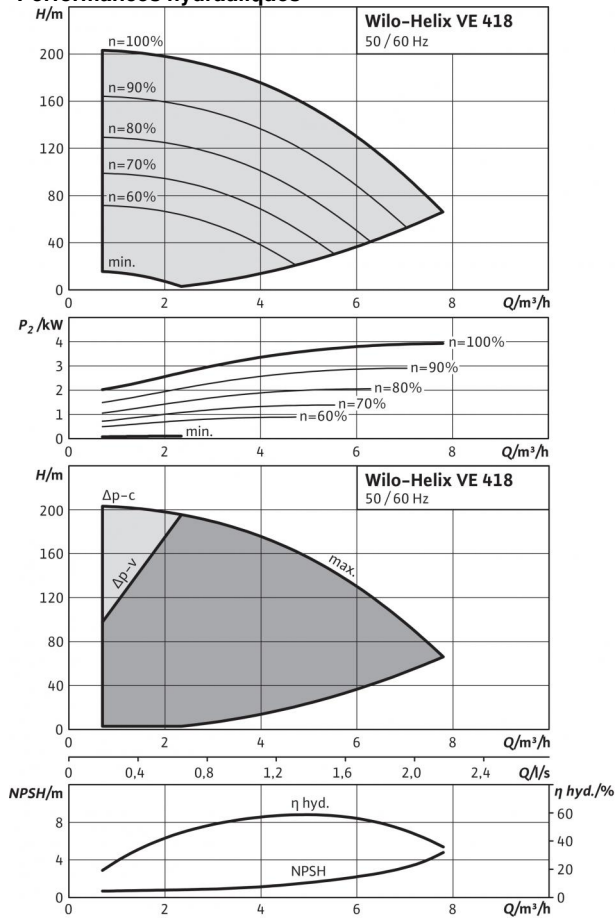
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 418 |
| N° de réf.     | 4164480      |
| Poids env. $m$ | 63,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

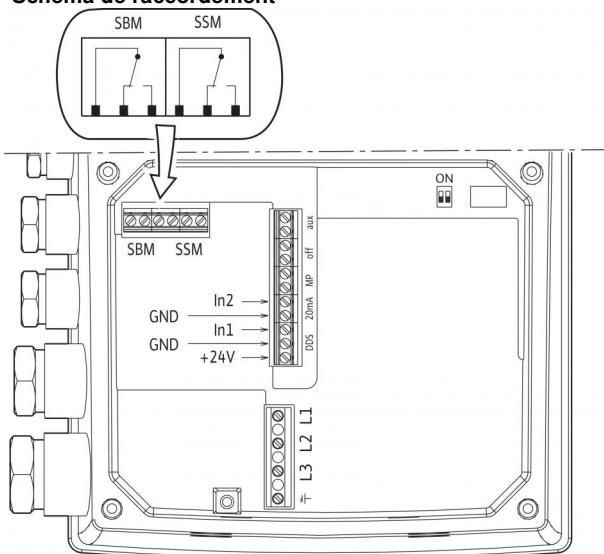
## Fiche technique: Helix VE 418-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 25 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

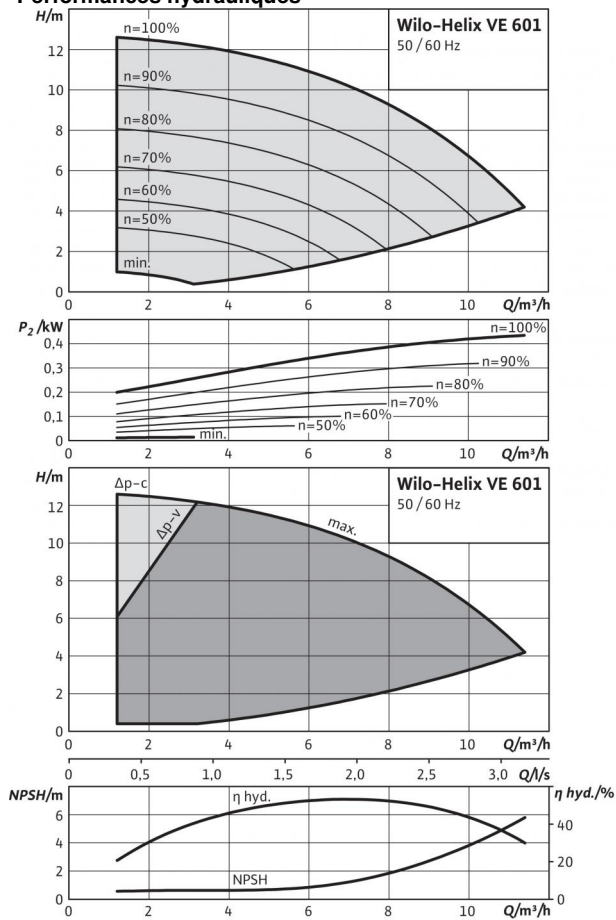
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 418 |
| N° de réf.     | 4164481      |
| Poids env. $m$ | 63,4 kg      |

• = fourni, - = non fourni

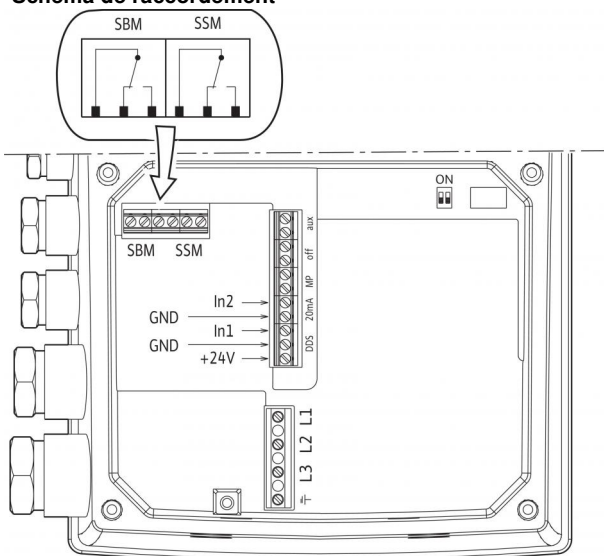
## Fiche technique: Helix VE 601-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 80,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

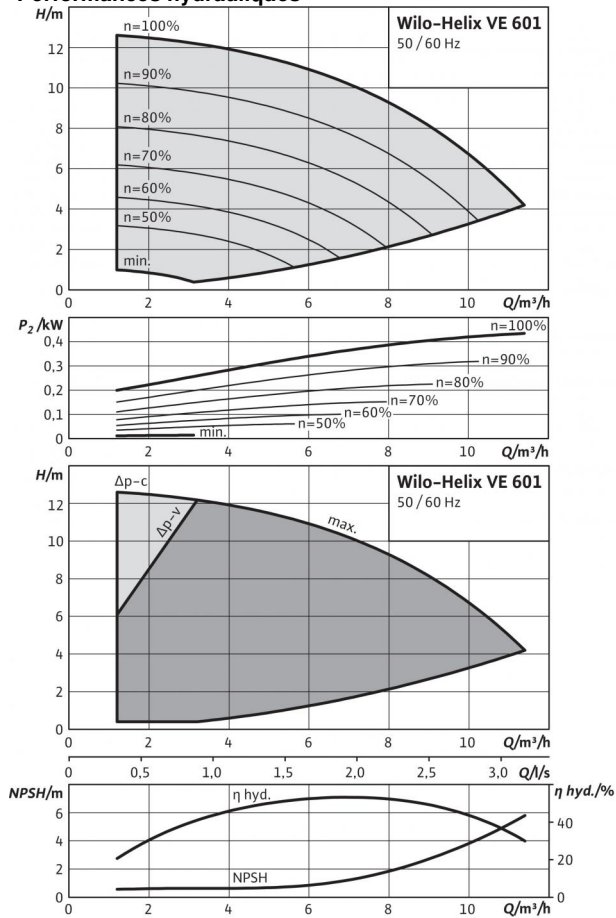
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 601 |
| N° de réf.     | 4171660      |
| Poids env. $m$ | 26,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

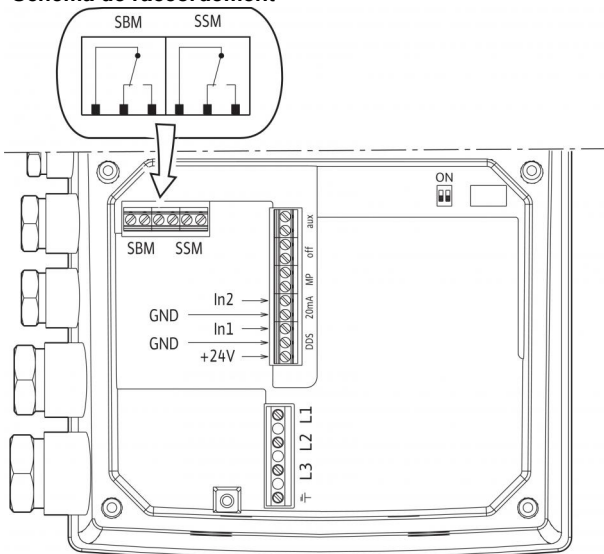
## Fiche technique: Helix VE 601-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|  |              |
|--|--------------|
| Température du fluide <i>T</i>                   | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i>               | 50 °C        |
| Pression maxi de service <i>p</i> <sub>max</sub> | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Classe d'isolation                                   | F                         |
| Indice de protection                                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>   | 0,55 kW                   |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>             | 0,73 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> <sub>N</sub> | 1,5 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz <i>I</i>                        | 1,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz <i>I</i>                        | 1,3 A                     |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 50%</sub>        | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 75%</sub>        | 80,0 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 100%</sub>       | 80,0 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)             | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)               | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>PN</i> | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>PN</i>  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

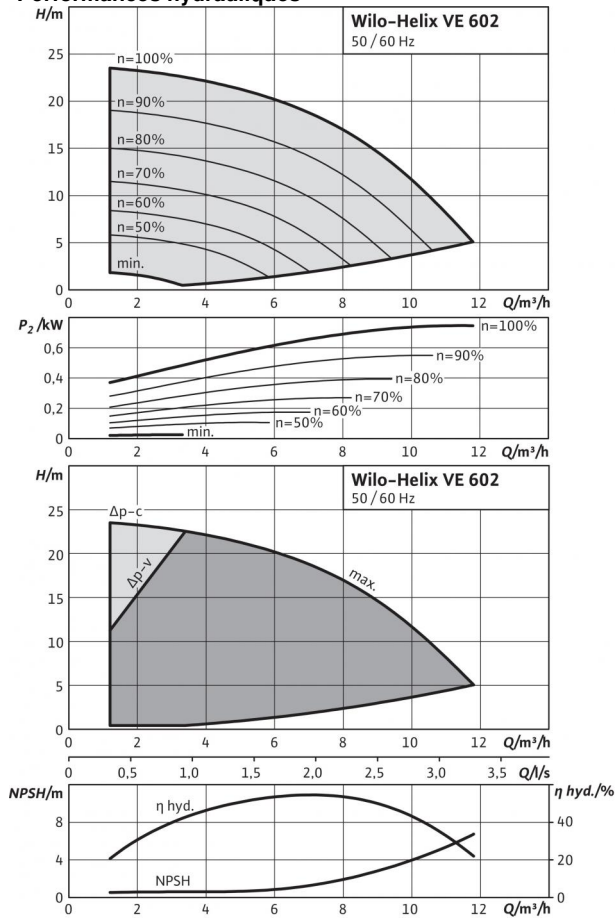
### Informations de commande

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Fabricant           | Wilo         |
| Type                | Helix VE 601 |
| N° de réf.          | 4171662      |
| Poids env. <i>m</i> | 28,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

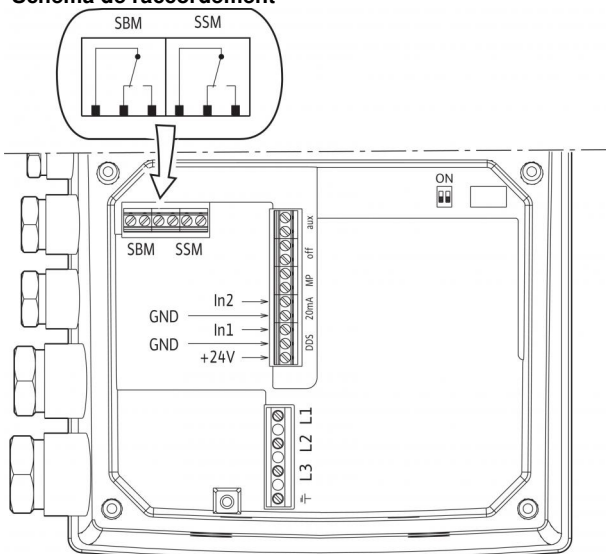
## Fiche technique: Helix VE 602-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

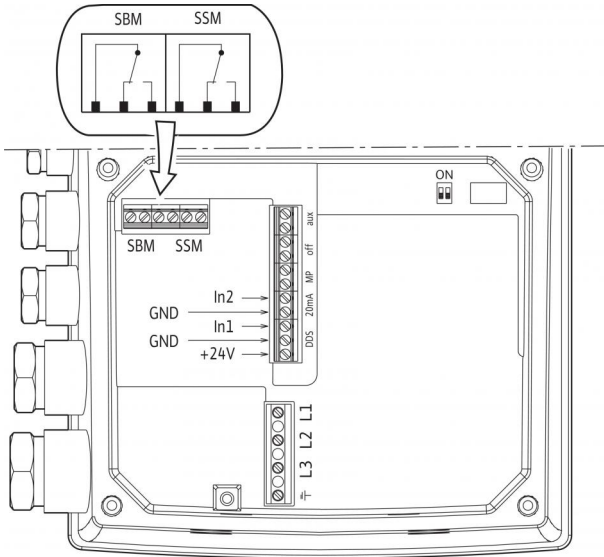
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 602 |
| N° de réf.     | 4171670      |
| Poids env. $m$ | 29,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 602-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

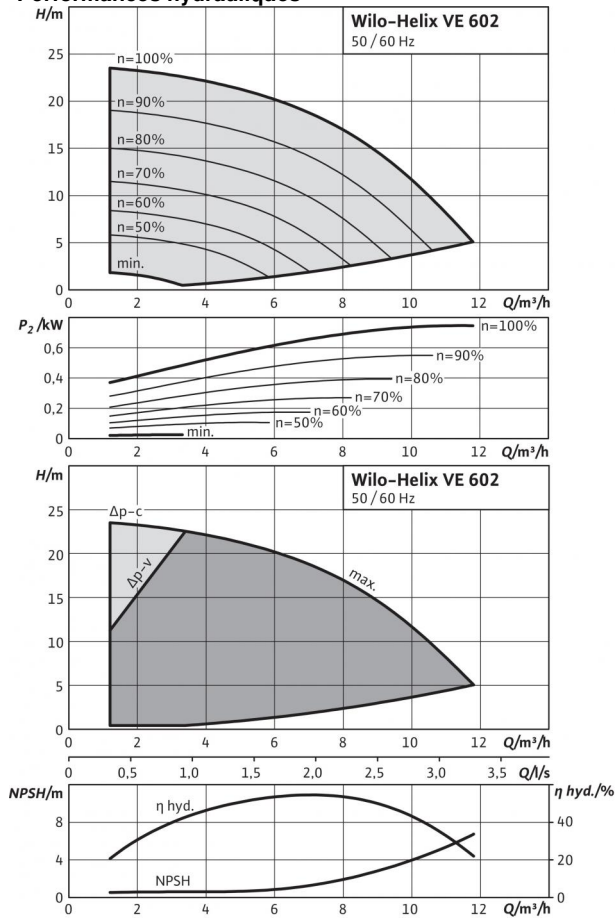
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 602 |
| N° de réf.     | 4201577      |
| Poids env. $m$ | 25,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

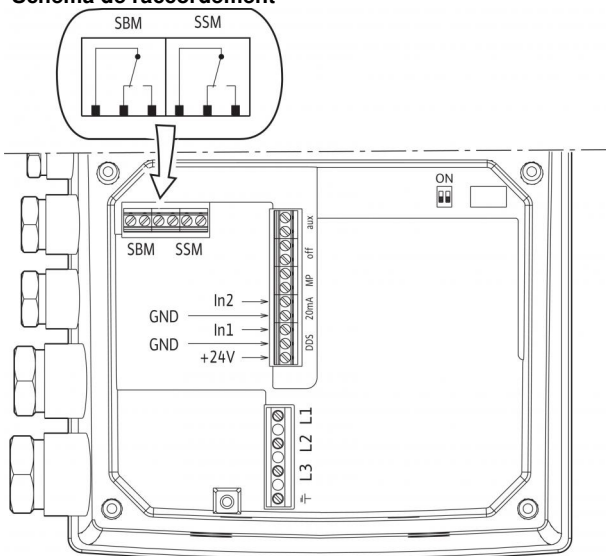
## Fiche technique: Helix VE 602-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

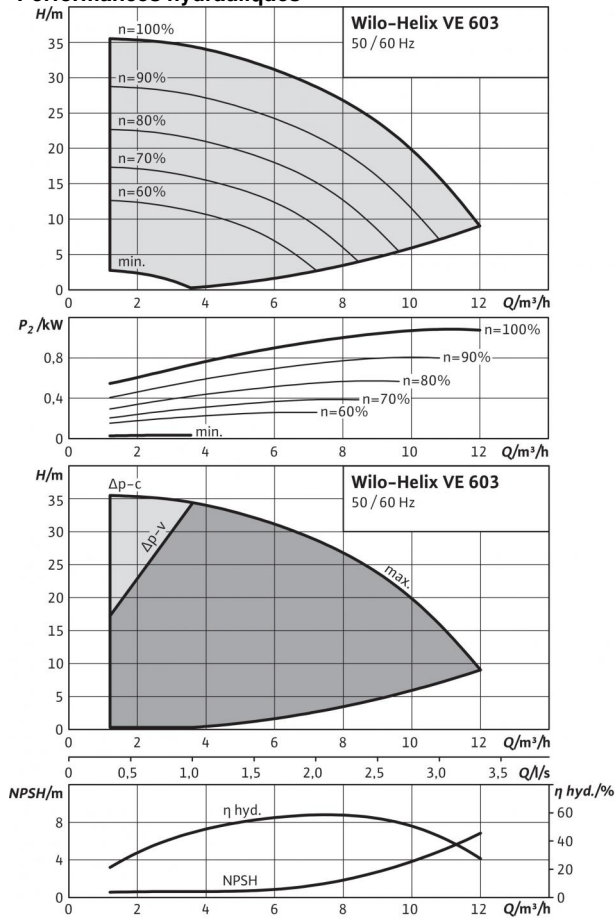
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 602 |
| N° de réf.     | 4171672      |
| Poids env. $m$ | 30,9 kg      |

• = fourni, - = non fourni



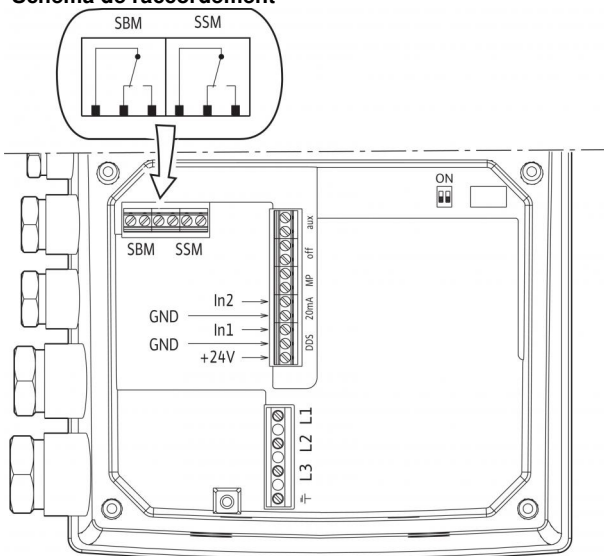
## Fiche technique: Helix VE 603-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

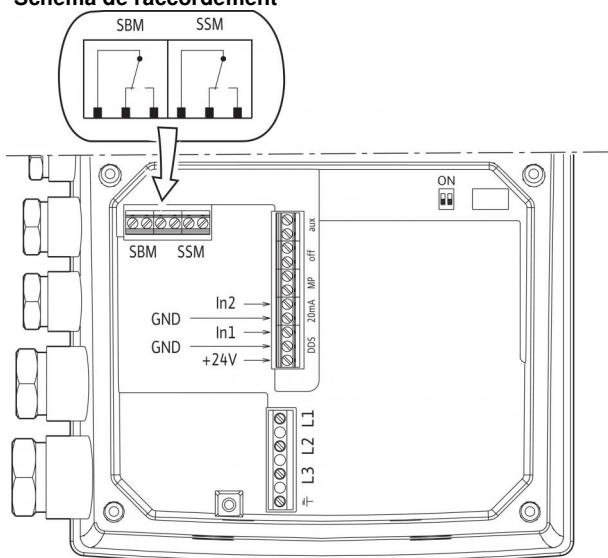
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 603 |
| N° de réf.     | 4161425      |
| Poids env. $m$ | 31,1 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 603-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

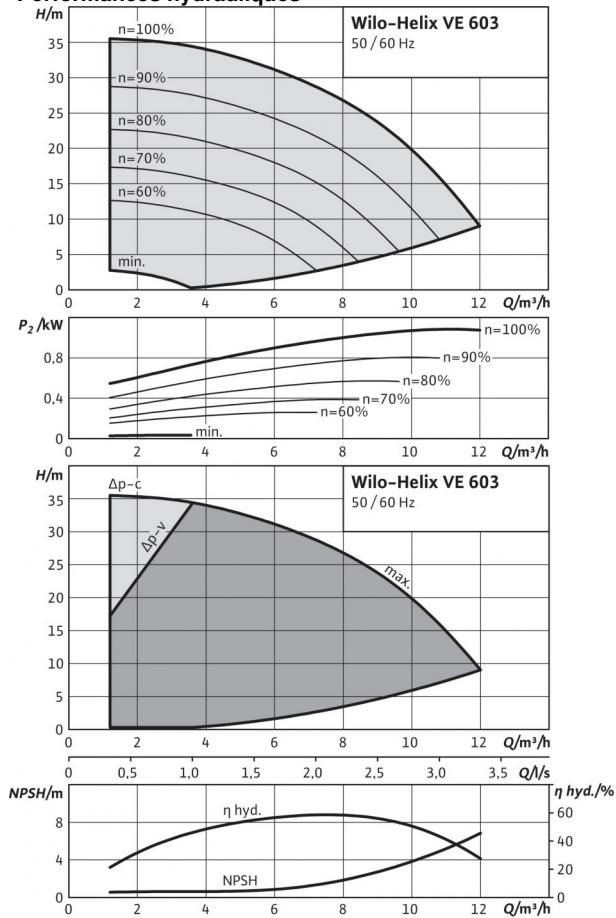
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 603 |
| N° de réf.     | 4201579      |
| Poids env. $m$ | 27,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

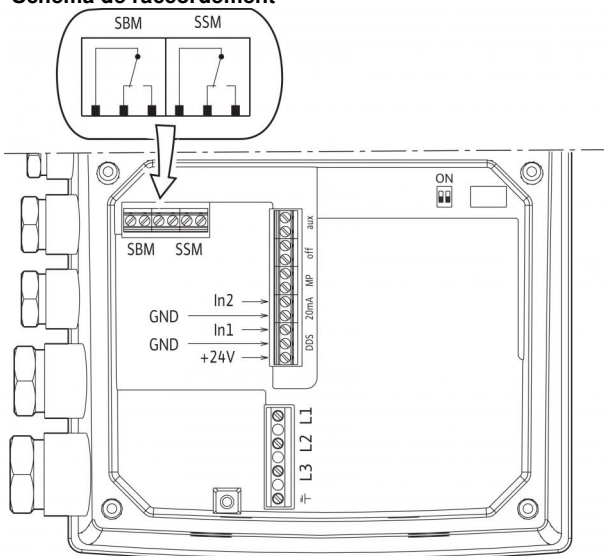
## Fiche technique: Helix VE 603-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

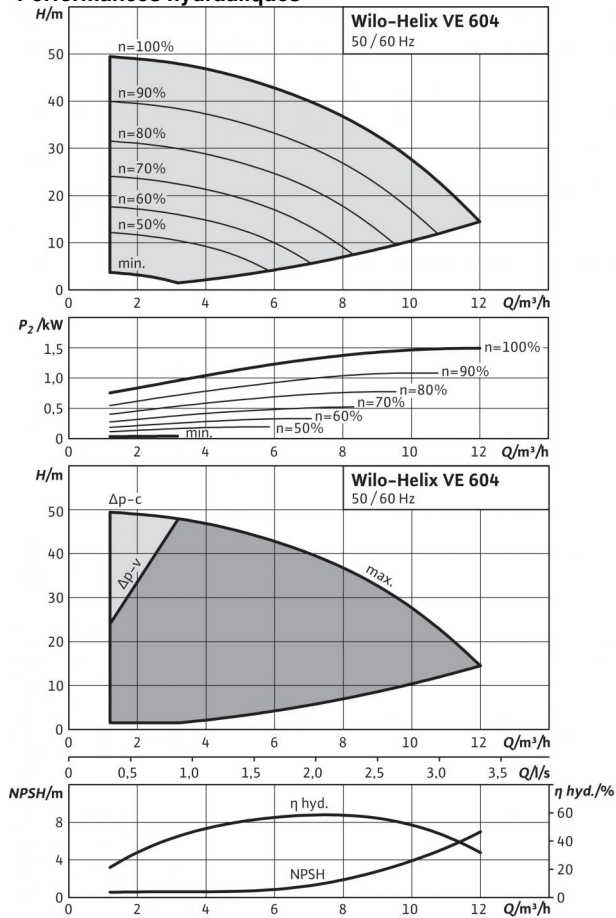
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 603 |
| N° de réf.     | 4161432      |
| Poids env. $m$ | 32,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

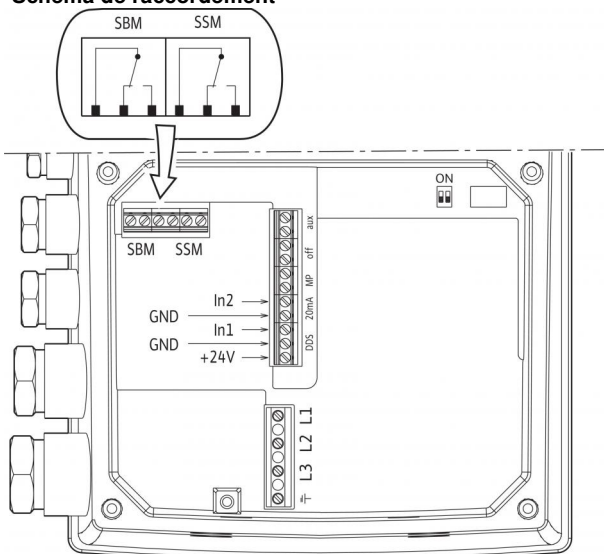
## Fiche technique: Helix VE 604-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

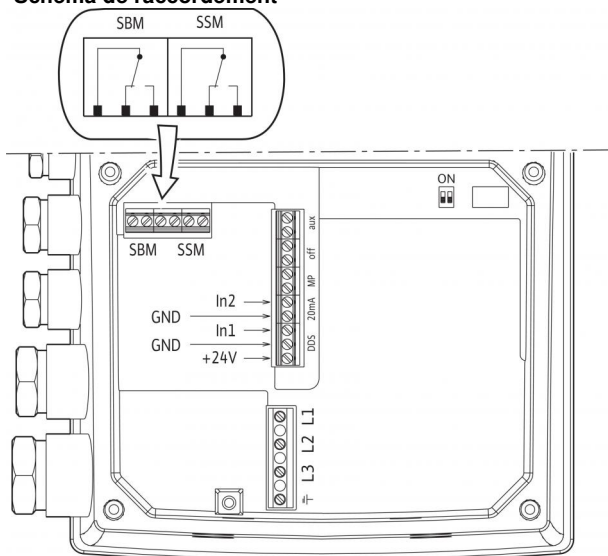
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 604 |
| N° de réf.     | 4171680      |
| Poids env. $m$ | 37,5 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 604-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

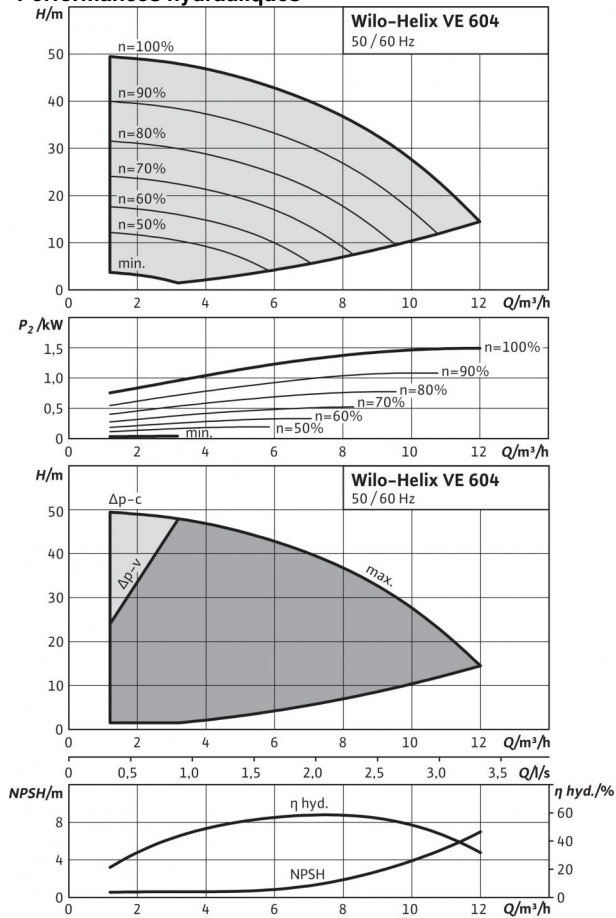
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 604 |
| N° de réf.     | 4201581      |
| Poids env. $m$ | 34,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

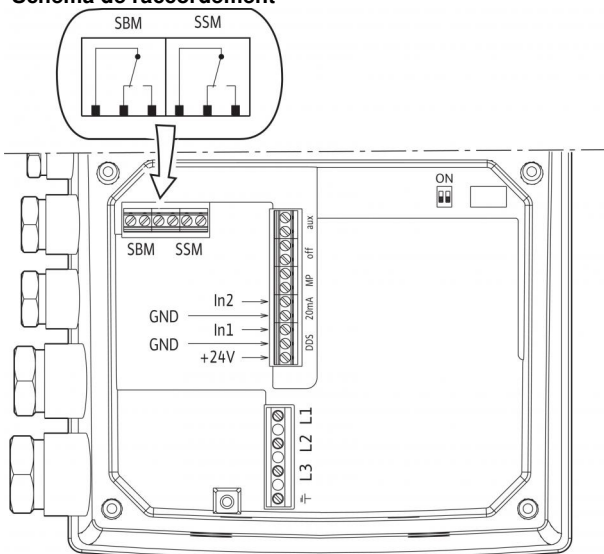
## Fiche technique: Helix VE 604-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

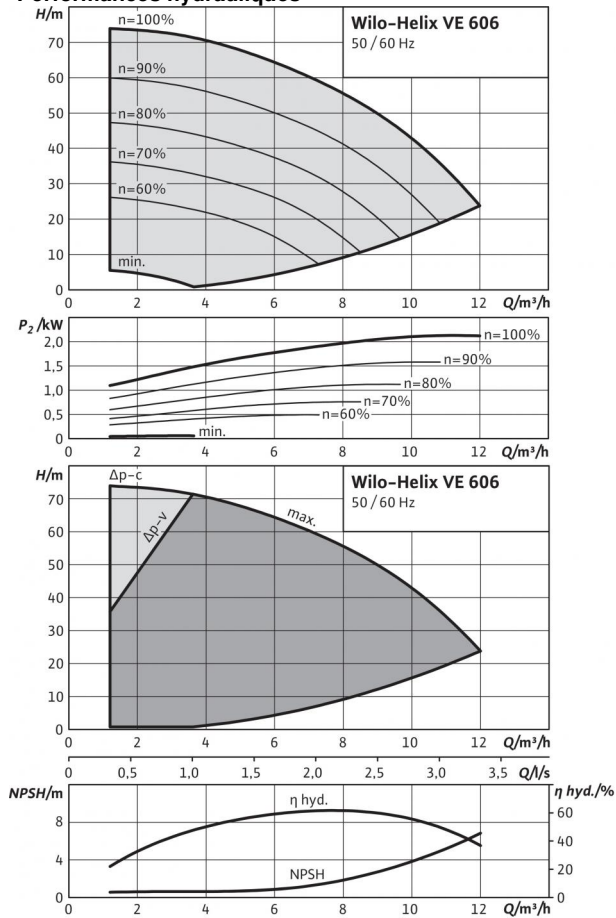
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 604 |
| N° de réf.     | 4171682      |
| Poids env. $m$ | 38,9 kg      |

• = fourni, - = non fourni

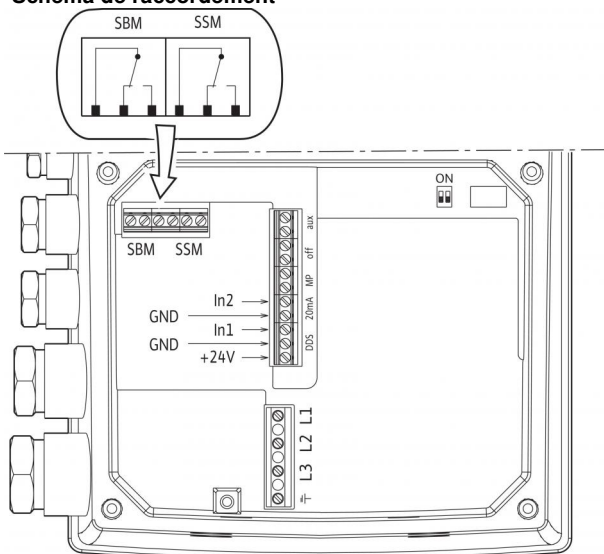
## Fiche technique: Helix VE 606-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

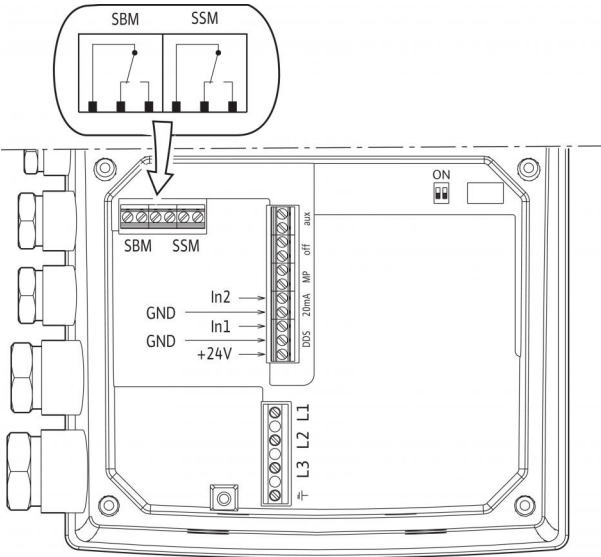
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 606 |
| N° de réf.     | 4161426      |
| Poids env. $m$ | 39,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 606-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

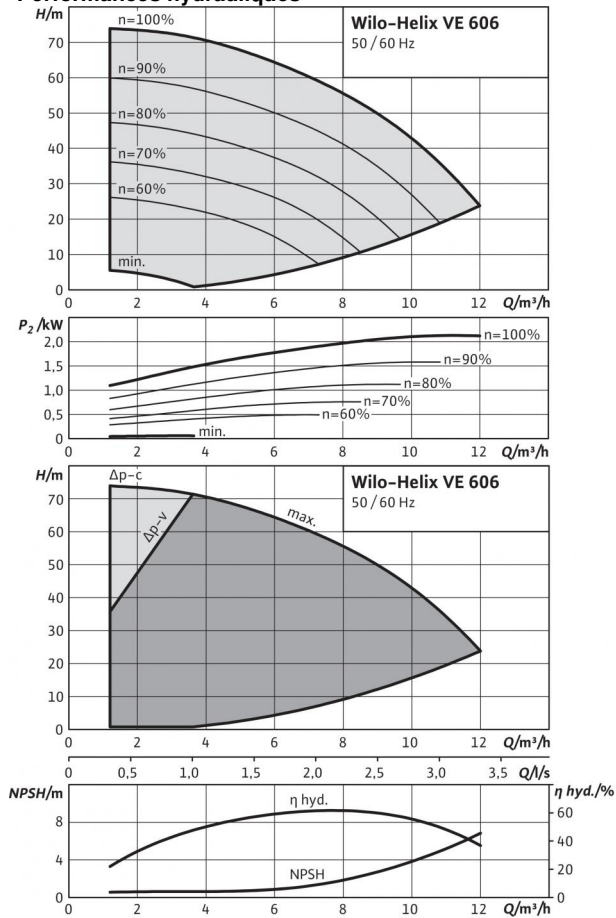
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 606 |
| N° de réf.     | 4201583      |
| Poids env. $m$ | 36,7 kg      |

• = fourni, - = non fourni



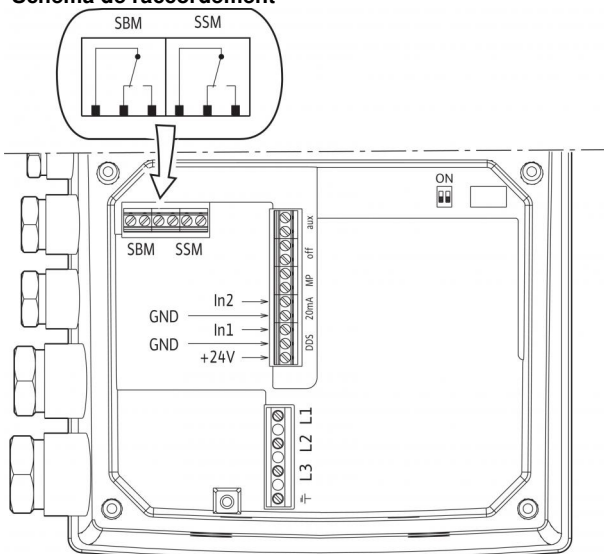
## Fiche technique: Helix VE 606-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

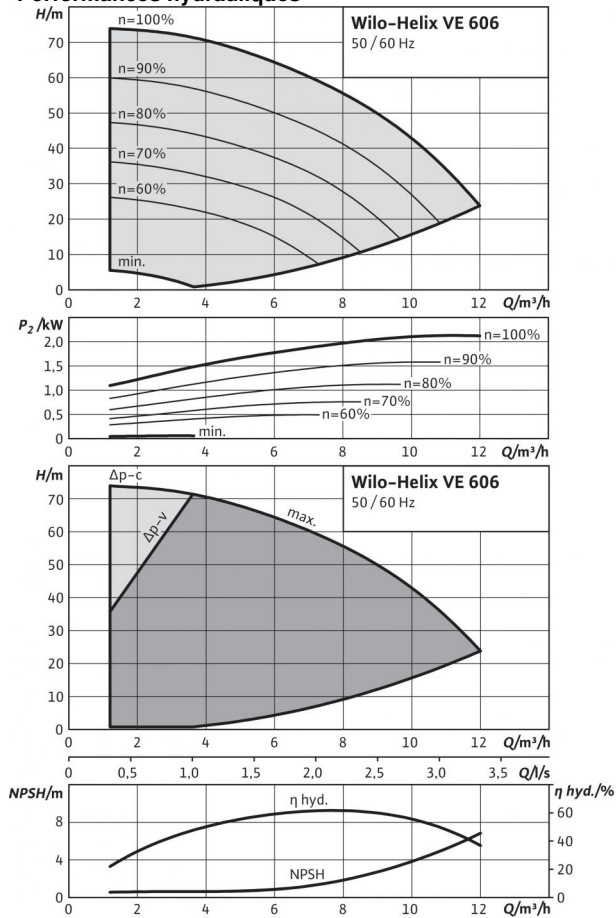
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 606 |
| N° de réf.     | 4161427      |
| Poids env. $m$ | 43,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

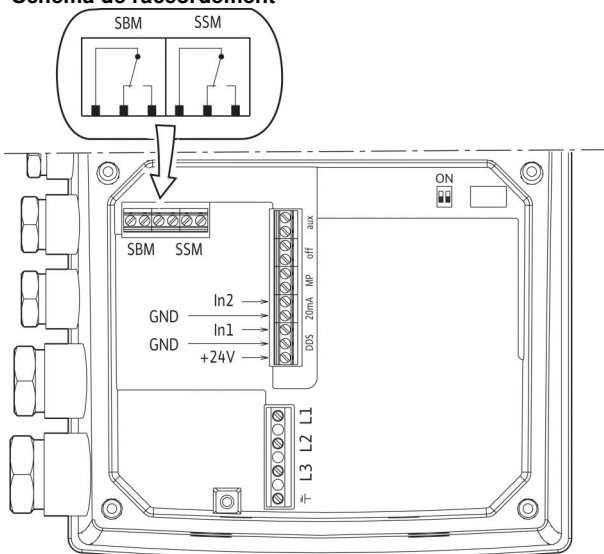
## Fiche technique: Helix VE 606-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 88,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

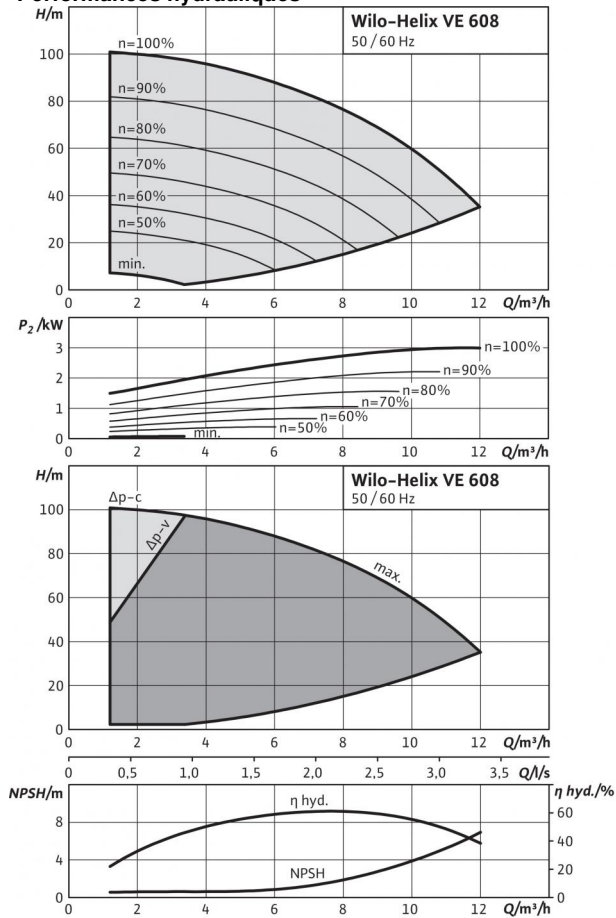
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 606 |
| N° de réf.     | 4161433      |
| Poids env. $m$ | 43,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

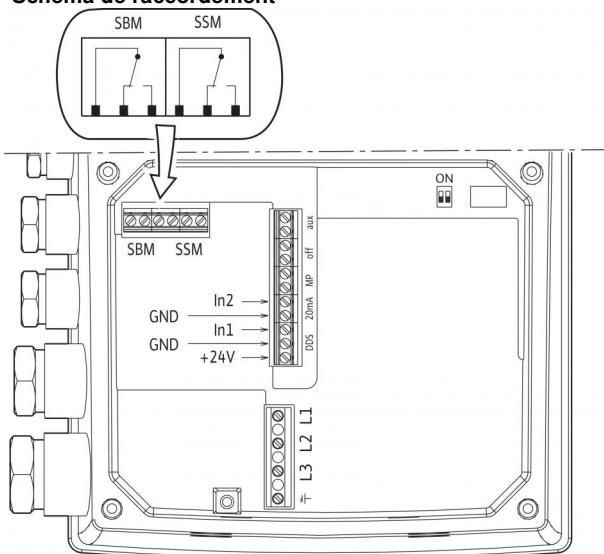
## Fiche technique: Helix VE 608-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

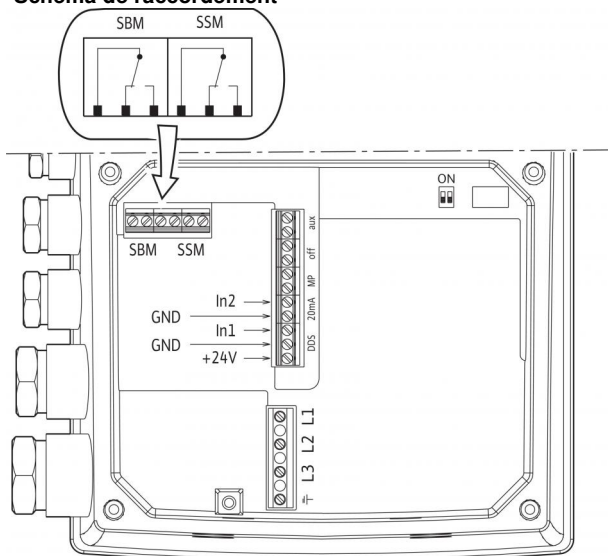
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 608 |
| N° de réf.     | 4171692      |
| Poids env. $m$ | 50,2 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 608-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

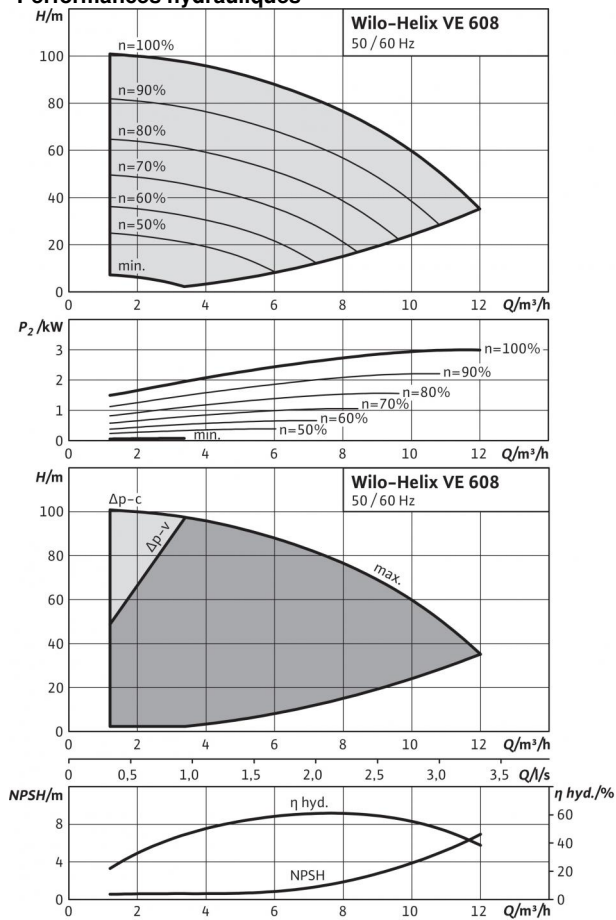
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 608 |
| N° de réf.     | 4201585      |
| Poids env. $m$ | 46,8 kg      |

• = fourni, - = non fourni

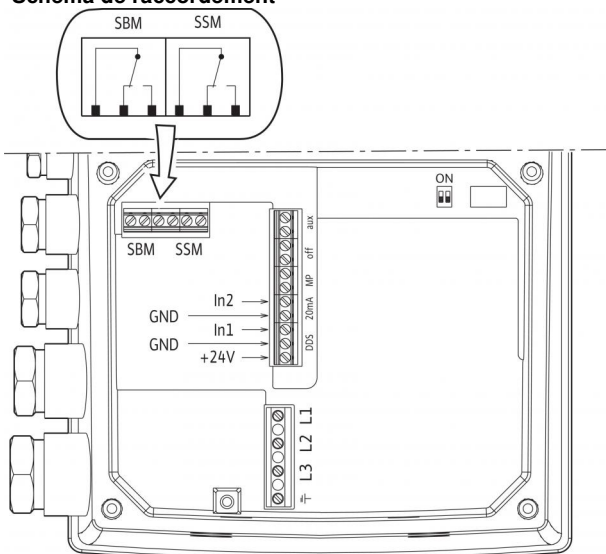
## Fiche technique: Helix VE 608-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

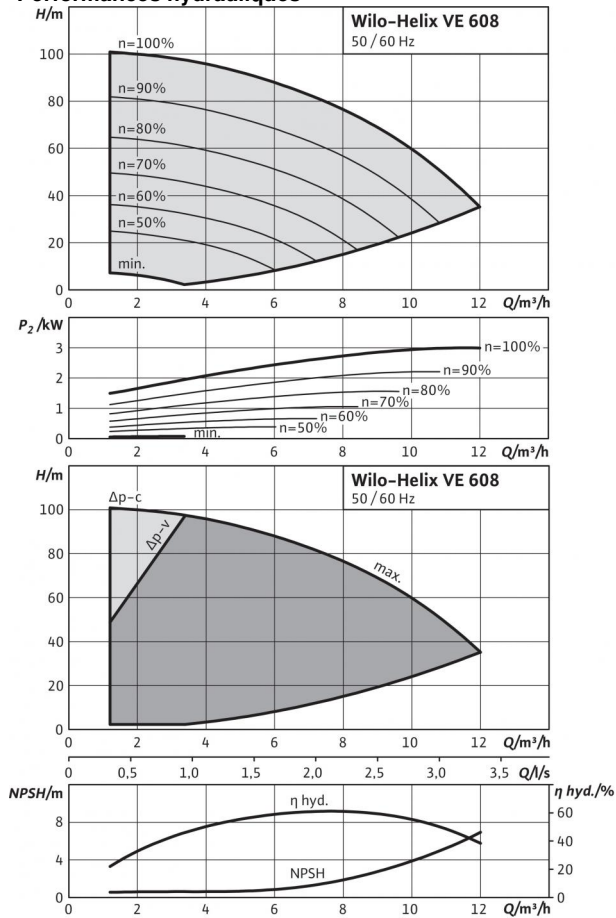
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 608 |
| N° de réf.     | 4171700      |
| Poids env. $m$ | 53,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

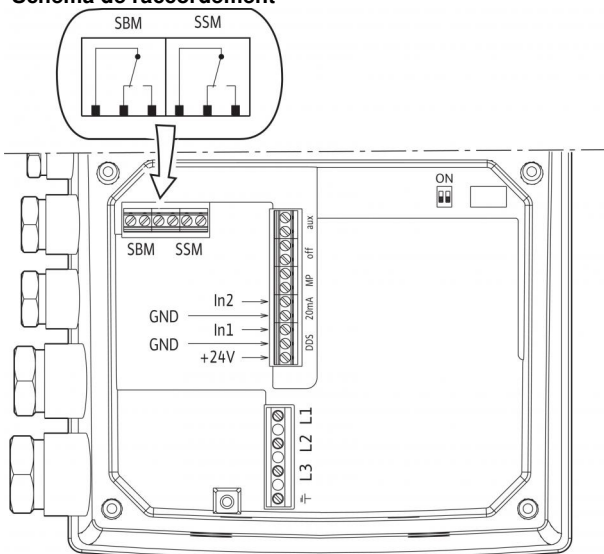
## Fiche technique: Helix VE 608-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

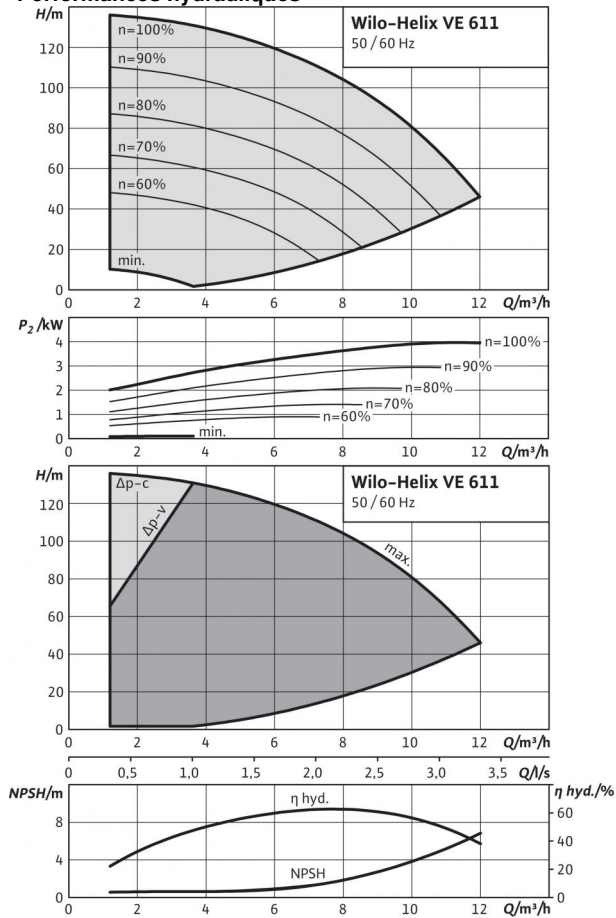
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 608 |
| N° de réf.     | 4171693      |
| Poids env. $m$ | 53,6 kg      |

• = fourni, - = non fourni

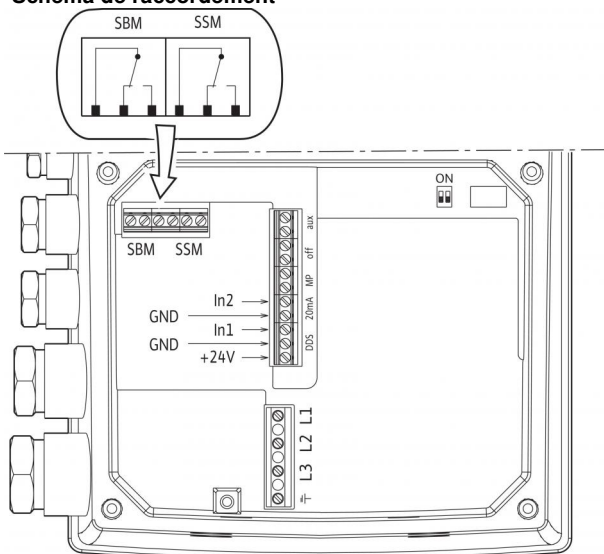
## Fiche technique: Helix VE 611-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

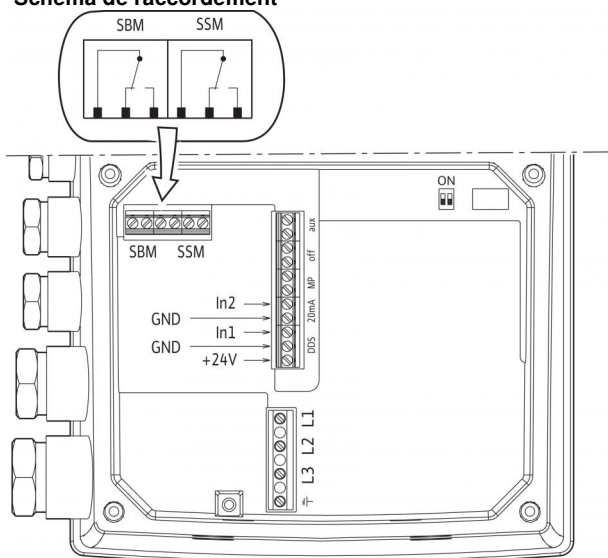
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 611 |
| N° de réf.     | 4161428      |
| Poids env. $m$ | 61,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 611-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1¼  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

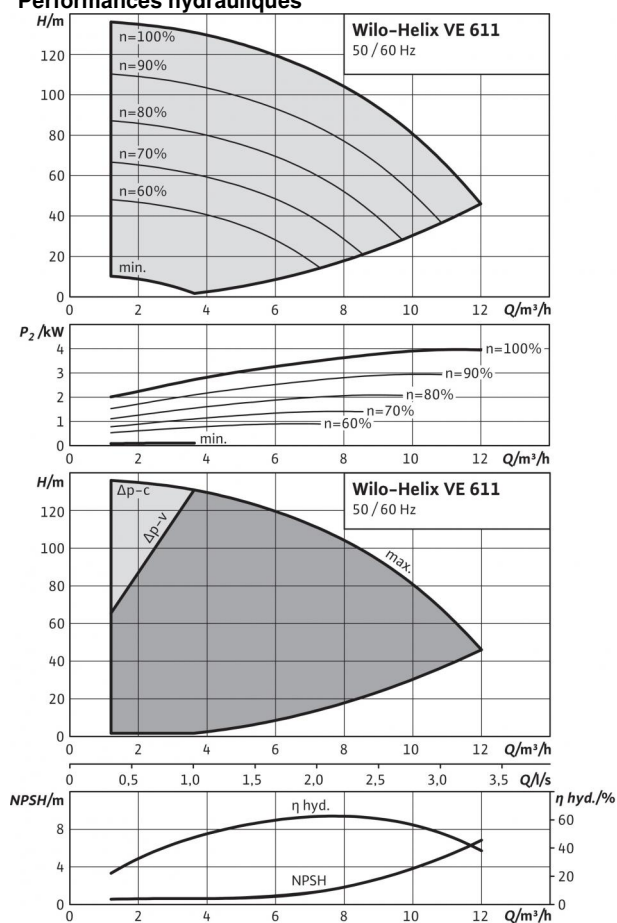
|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 611 |
| N° de réf.     | 4201587      |
| Poids env. $m$ | 57,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



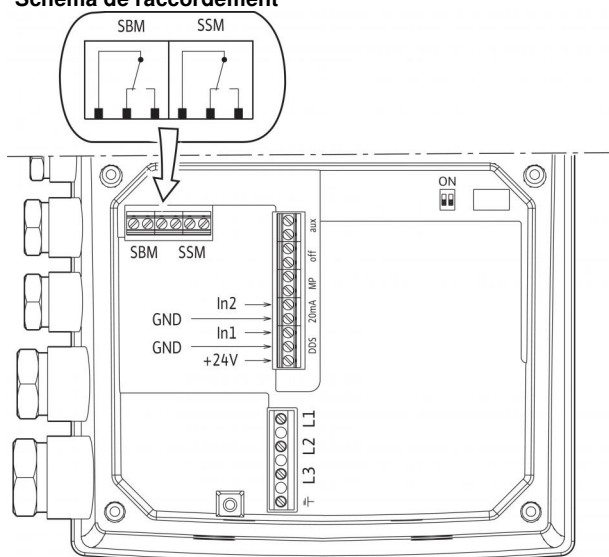
## Fiche technique: Helix VE 611-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

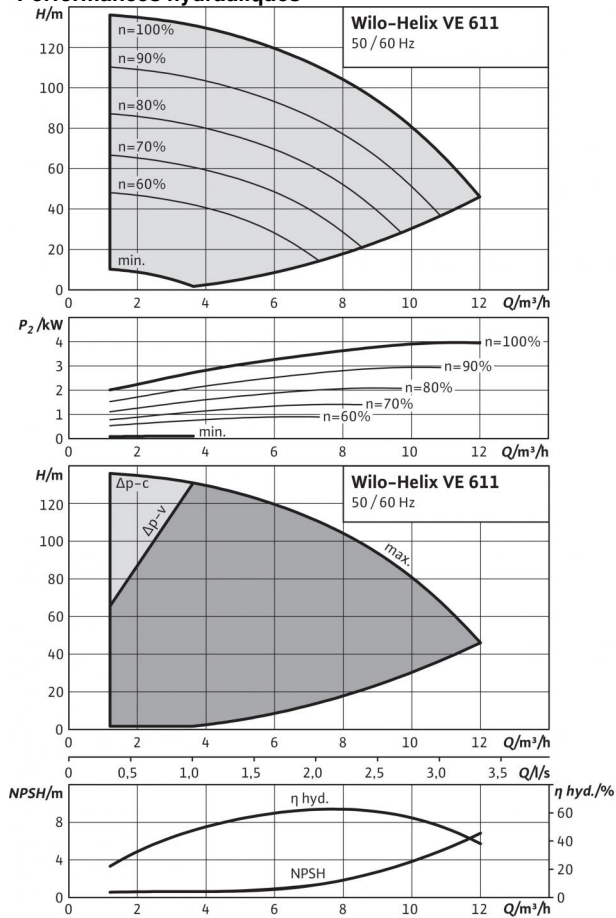
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 611 |
| N° de réf.     | 4161429      |
| Poids env. $m$ | 64,3 kg      |

• = fourni, - = non fourni

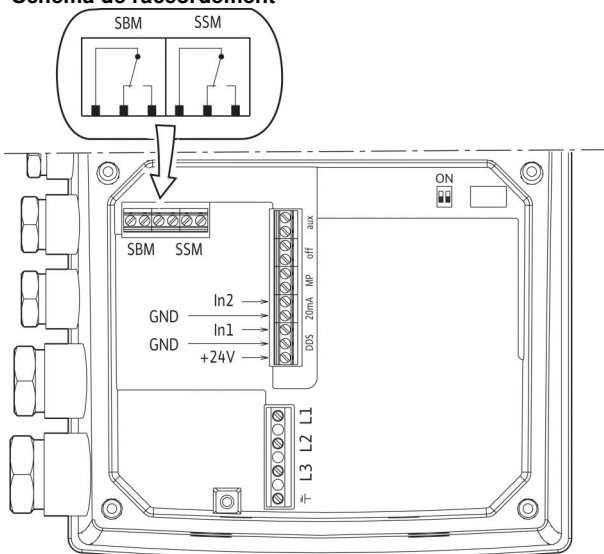
## Fiche technique: Helix VE 611-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

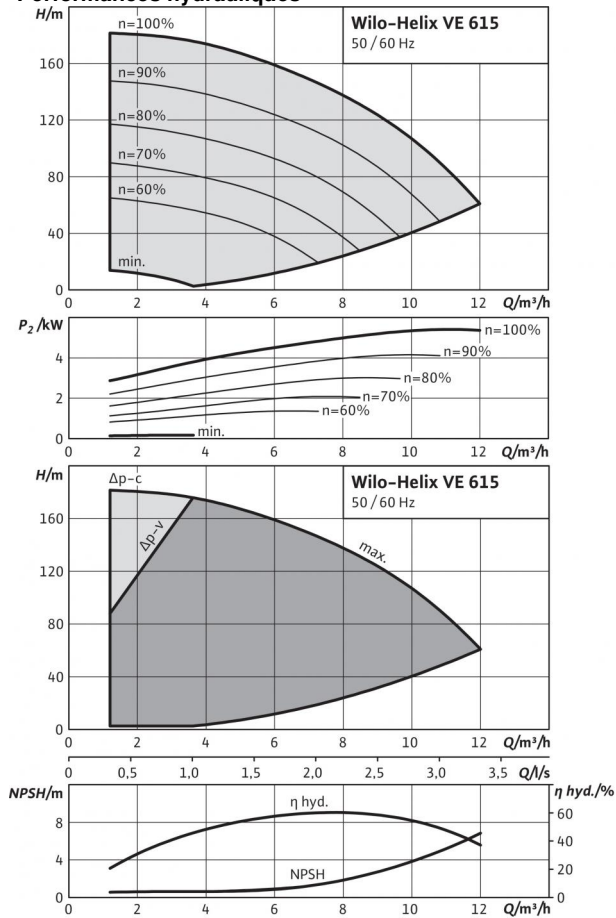
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 611 |
| N° de réf.     | 4161434      |
| Poids env. $m$ | 64,3 kg      |

• = fourni, - = non fourni

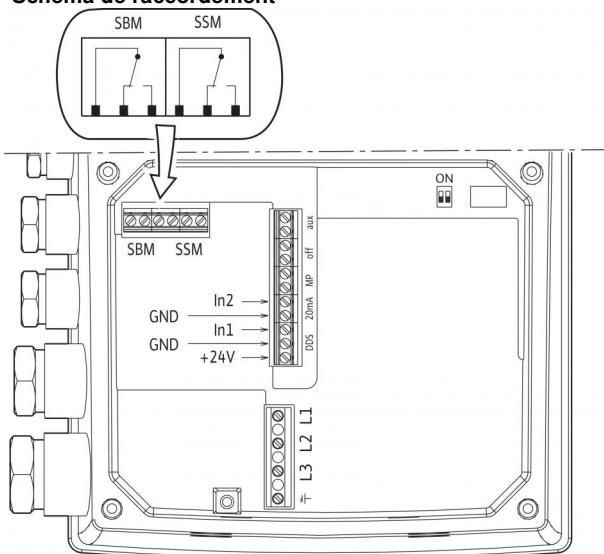
## Fiche technique: Helix VE 615-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

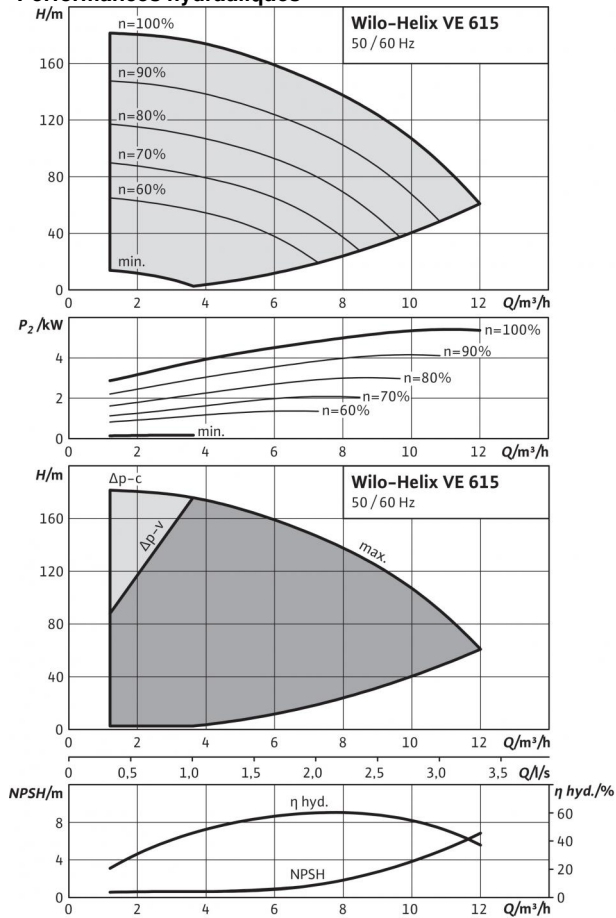
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 615 |
| N° de réf.     | 4161430      |
| Poids env. $m$ | 100,6 kg     |

• = fourni, - = non fourni

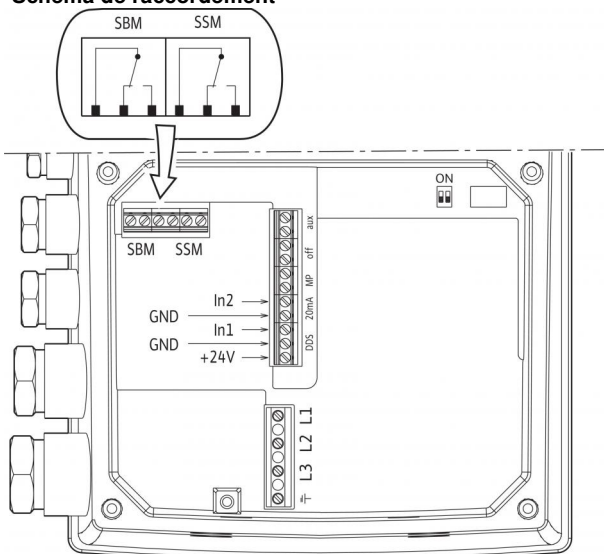
## Fiche technique: Helix VE 615-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

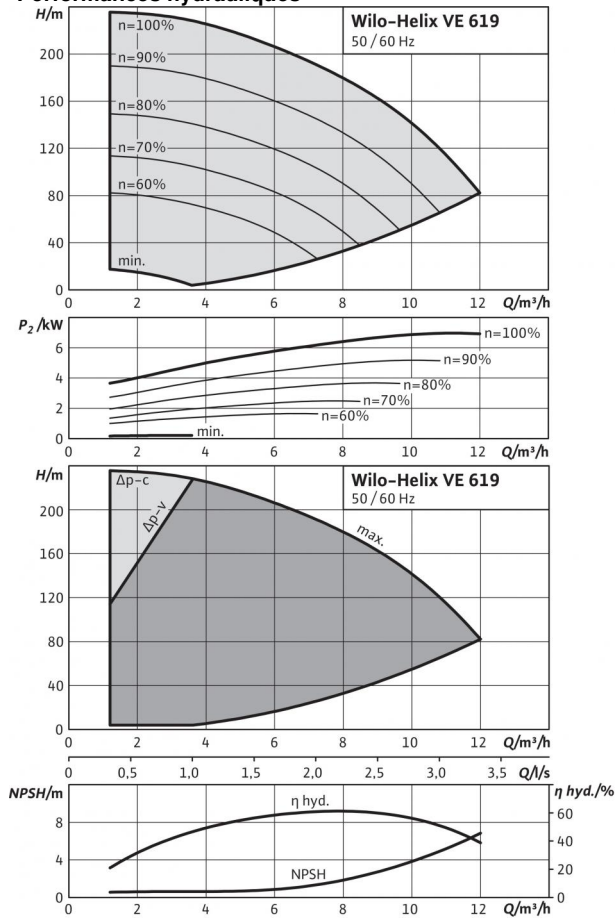
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 615 |
| N° de réf.     | 4161435      |
| Poids env. $m$ | 100,6 kg     |

• = fourni, - = non fourni

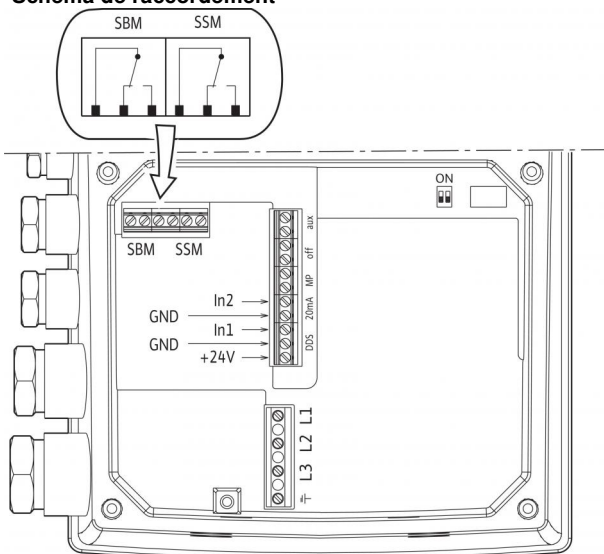
## Fiche technique: Helix VE 619-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

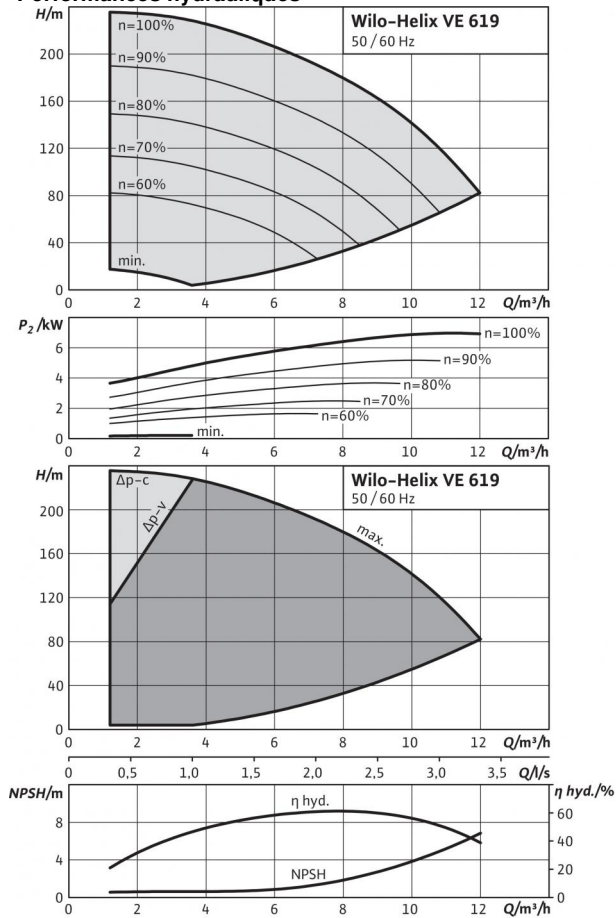
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 619 |
| N° de réf.     | 4161431      |
| Poids env. $m$ | 106,0 kg     |

• = fourni, - = non fourni

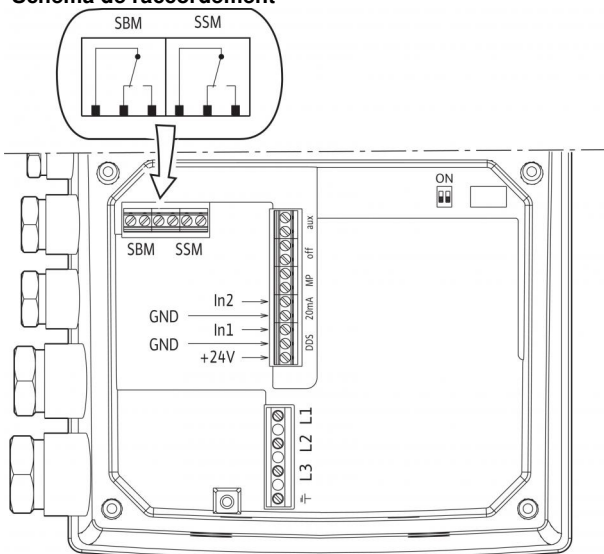
## Fiche technique: Helix VE 619-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 32 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 32 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

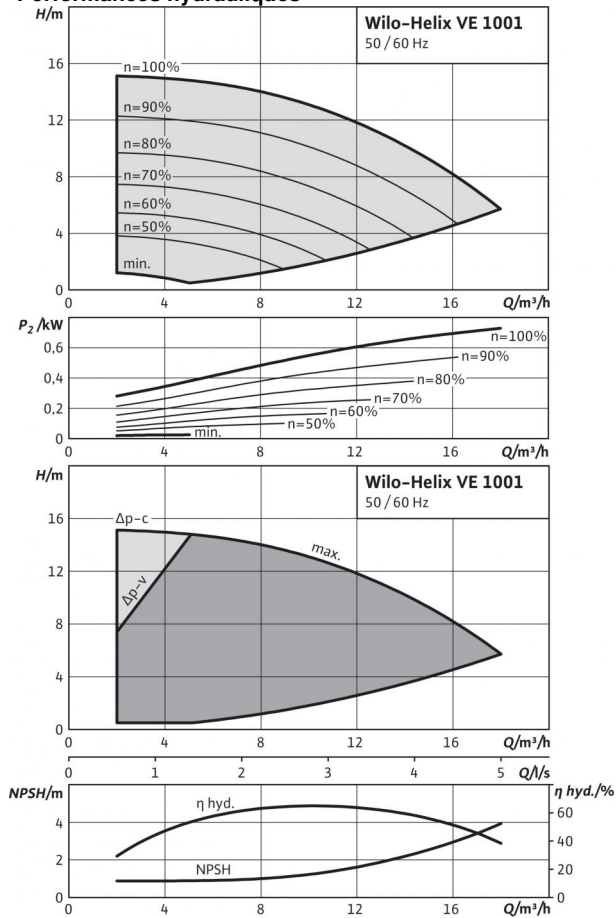
### Informations de commande

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fabricant      | Wilo         |
| Type           | Helix VE 619 |
| N° de réf.     | 4161436      |
| Poids env. $m$ | 106,0 kg     |

• = fourni, - = non fourni

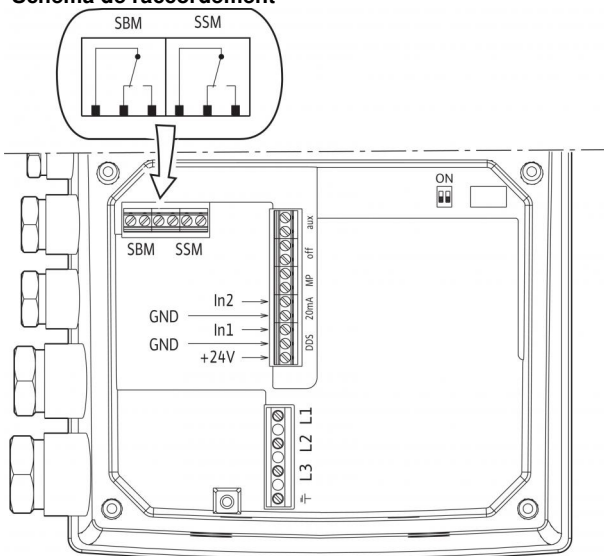
## Fiche technique: Helix VE 1001-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

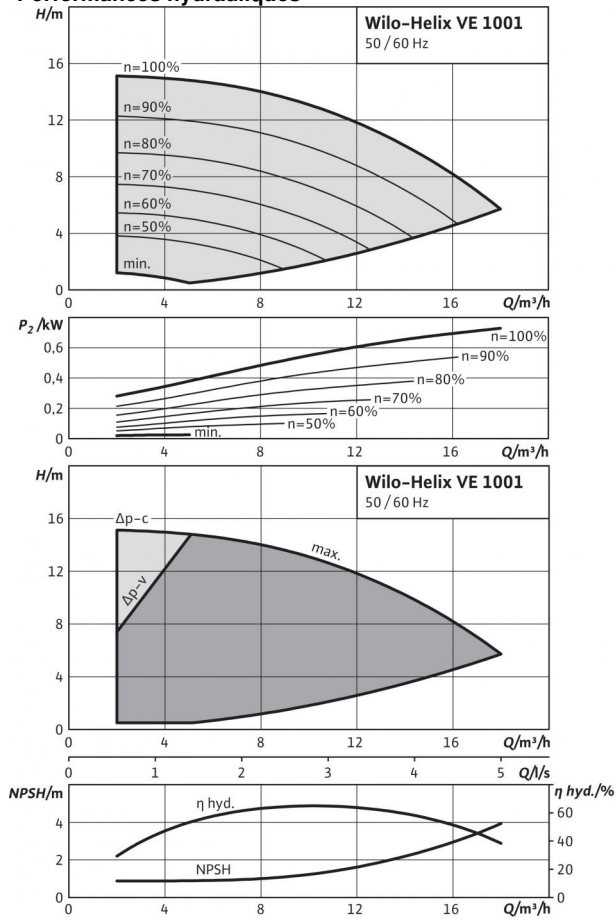
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1001 |
| N° de réf.     | 4171628       |
| Poids env. $m$ | 31,5 kg       |

• = fourni, - = non fourni

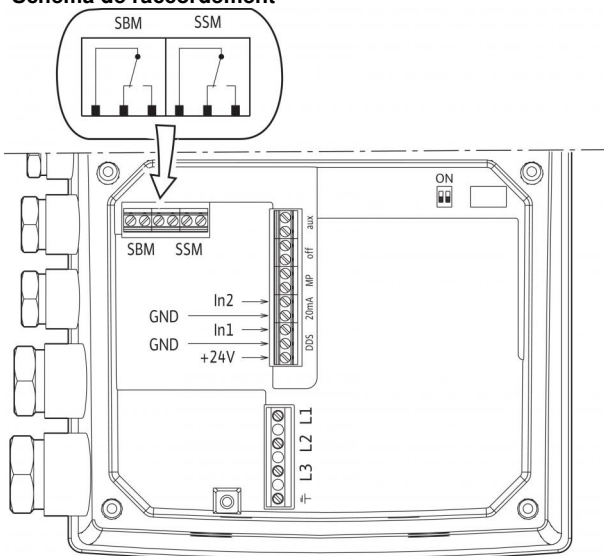
## Fiche technique: Helix VE 1001-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 0,97 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 2,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 2,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 1,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 82,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 82,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

### Informations de commande

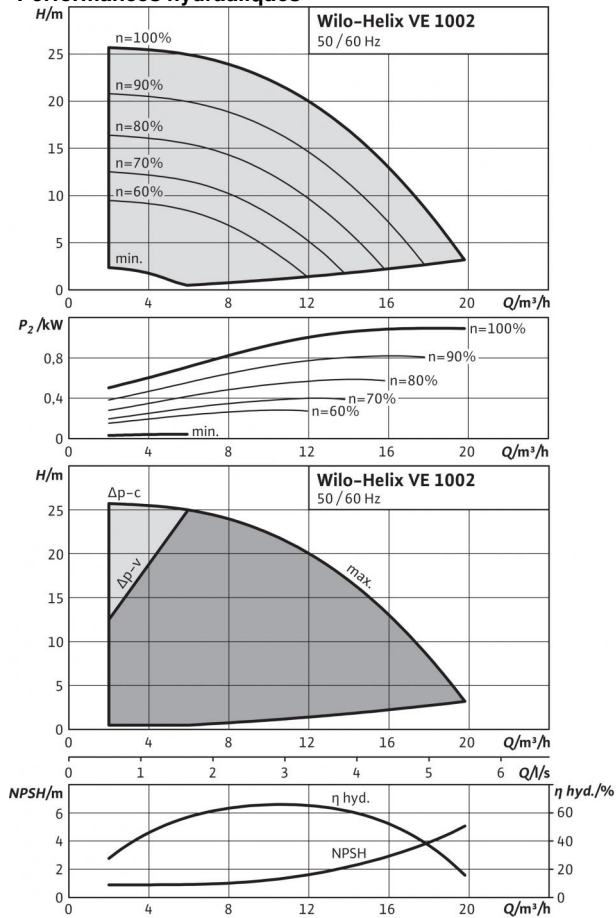
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1001 |
| N° de réf.     | 4171630       |
| Poids env. $m$ | 34,3 kg       |

• = fourni, - = non fourni



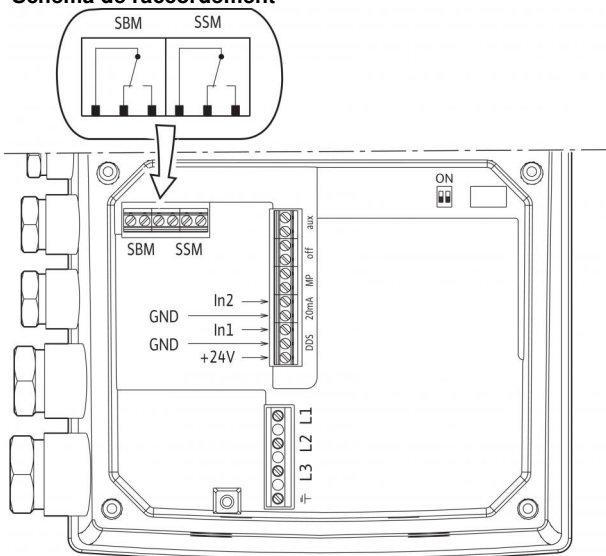
## Fiche technique: Helix VE 1002-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

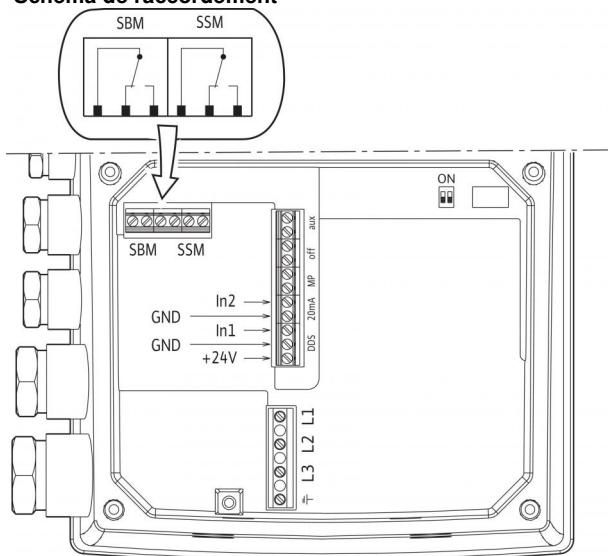
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1002 |
| N° de réf.     | 4161304       |
| Poids env. $m$ | 33,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1002-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

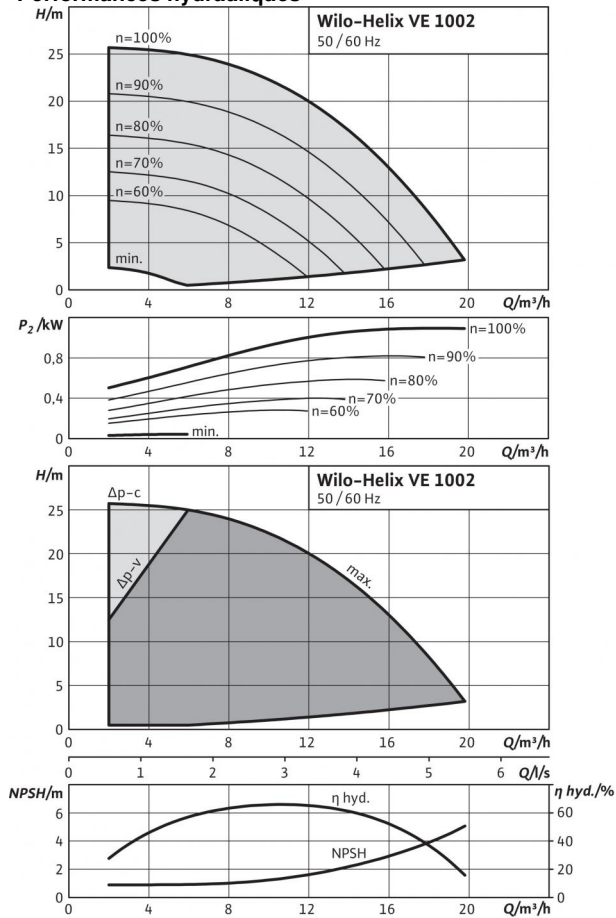
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1002 |
| N° de réf.     | 4201547       |
| Poids env. $m$ | 29,6 kg       |

• = fourni, - = non fourni

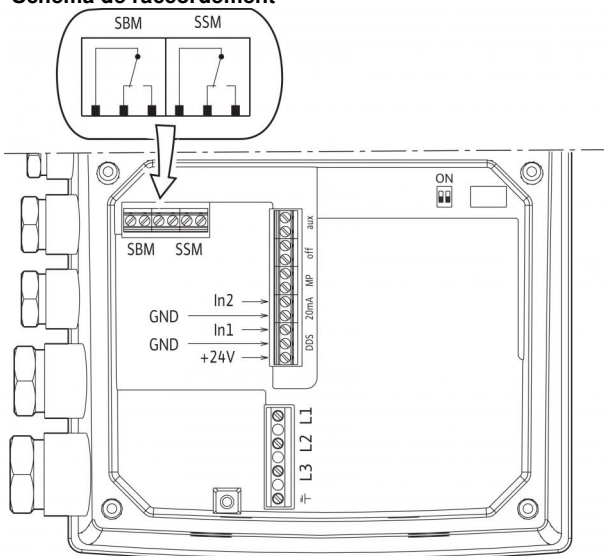
## Fiche technique: Helix VE 1002-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 85,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

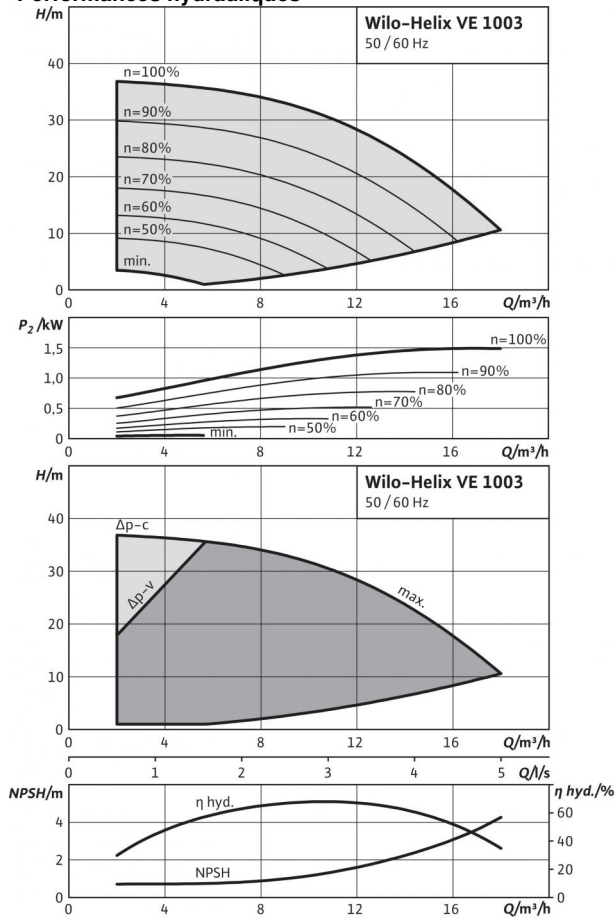
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1002 |
| N° de réf.     | 4161316       |
| Poids env. $m$ | 36,3 kg       |

• = fourni, - = non fourni

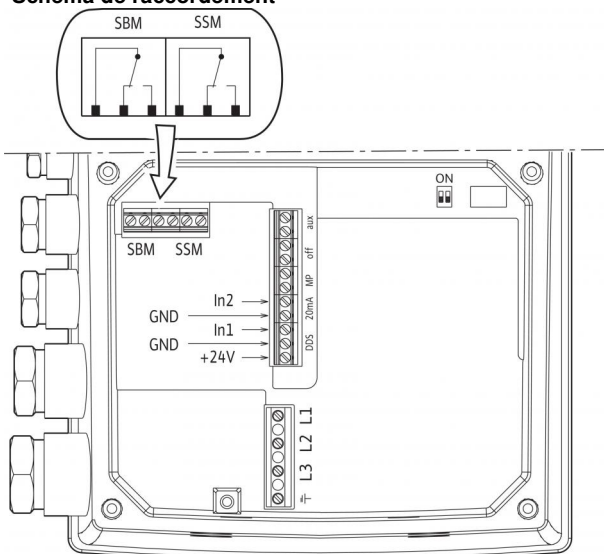
## Fiche technique: Helix VE 1003-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

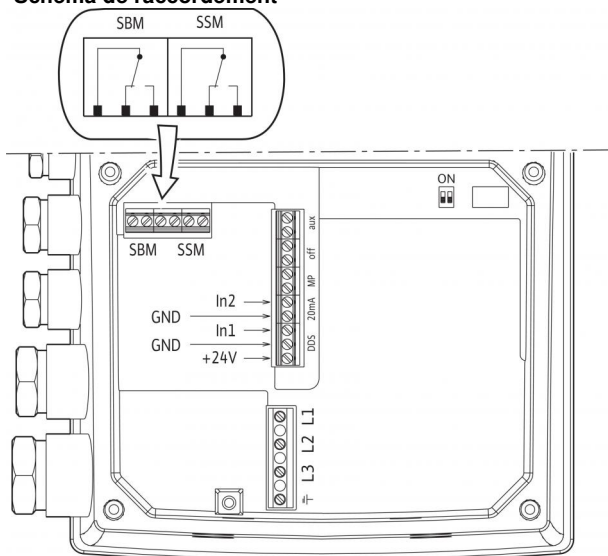
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1003 |
| N° de réf.     | 4171638       |
| Poids env. $m$ | 39,6 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1003-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

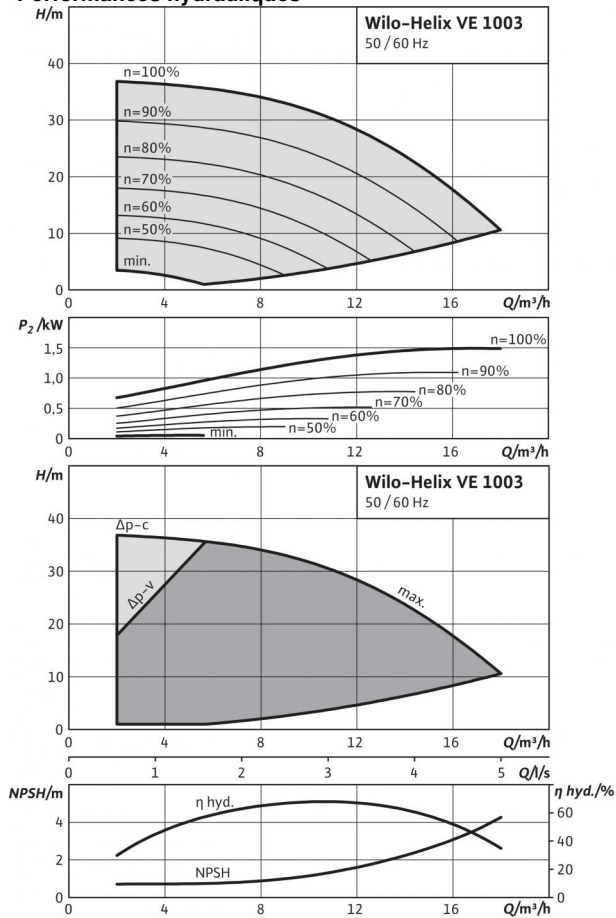
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1003 |
| N° de réf.     | 4201549       |
| Poids env. $m$ | 36,8 kg       |

• = fourni, - = non fourni

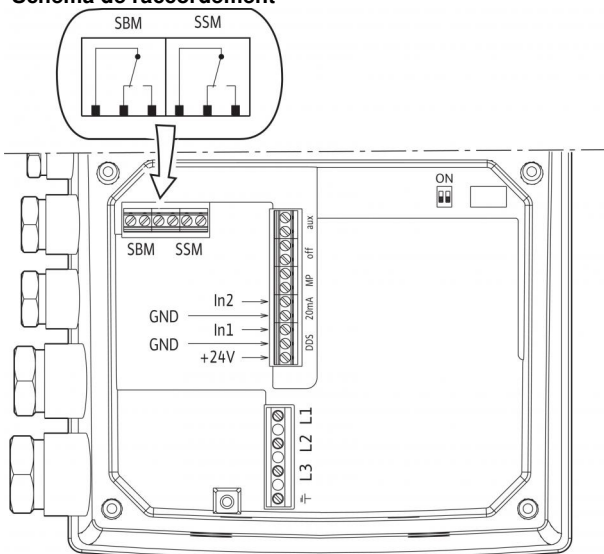
## Fiche technique: Helix VE 1003-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,79 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3,8 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 4 A                       |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 3,3 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 85,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 86,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 86,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

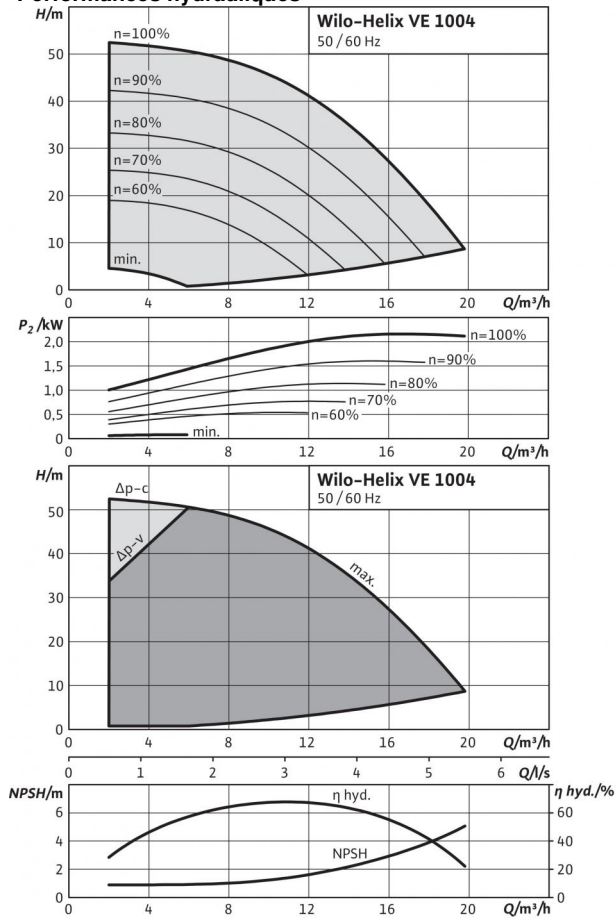
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1003 |
| N° de réf.     | 4171640       |
| Poids env. $m$ | 42,5 kg       |

• = fourni, - = non fourni

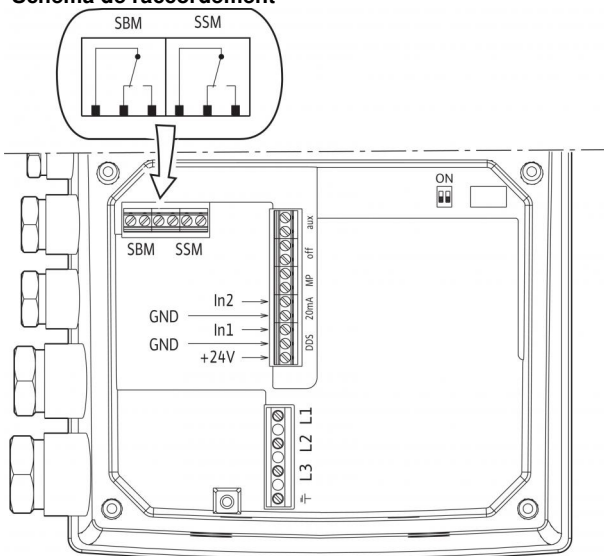
## Fiche technique: Helix VE 1004-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

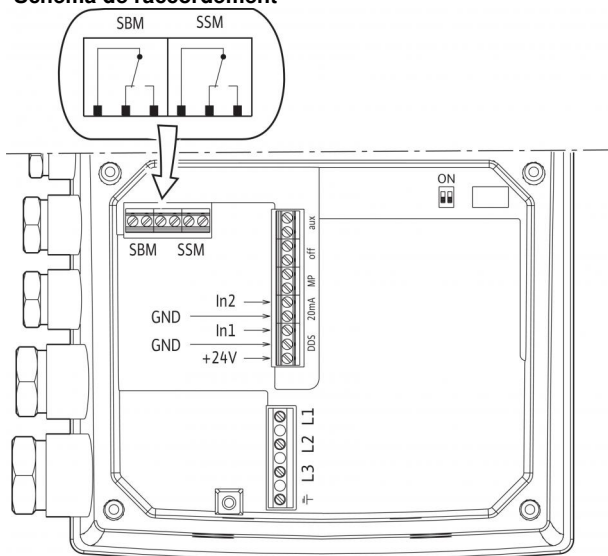
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1004 |
| N° de réf.     | 4161306       |
| Poids env. $m$ | 41,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1004-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

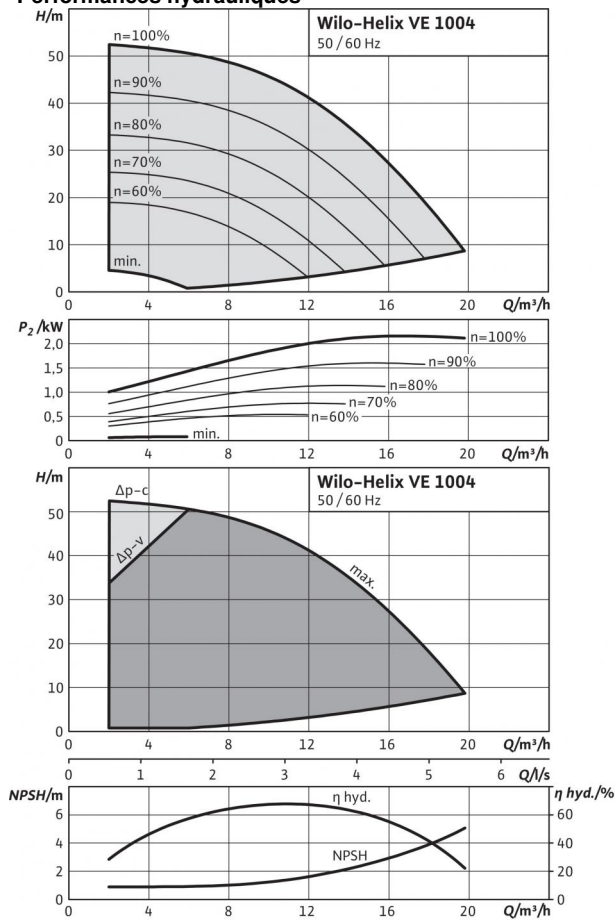
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1004 |
| N° de réf.     | 4201551       |
| Poids env. $m$ | 38,4 kg       |

• = fourni, - = non fourni



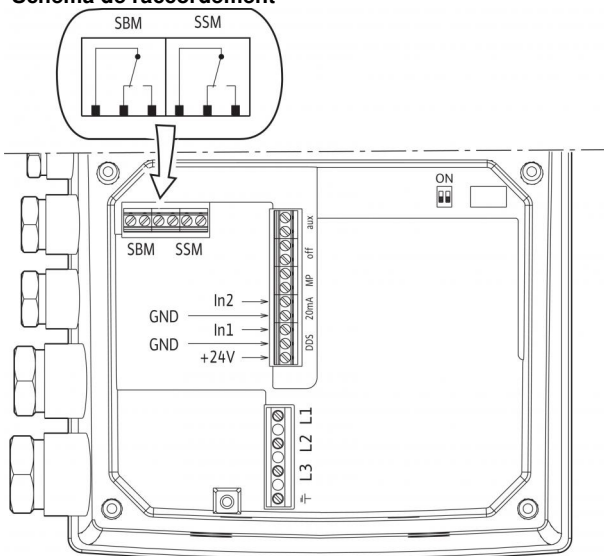
## Fiche technique: Helix VE 1004-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

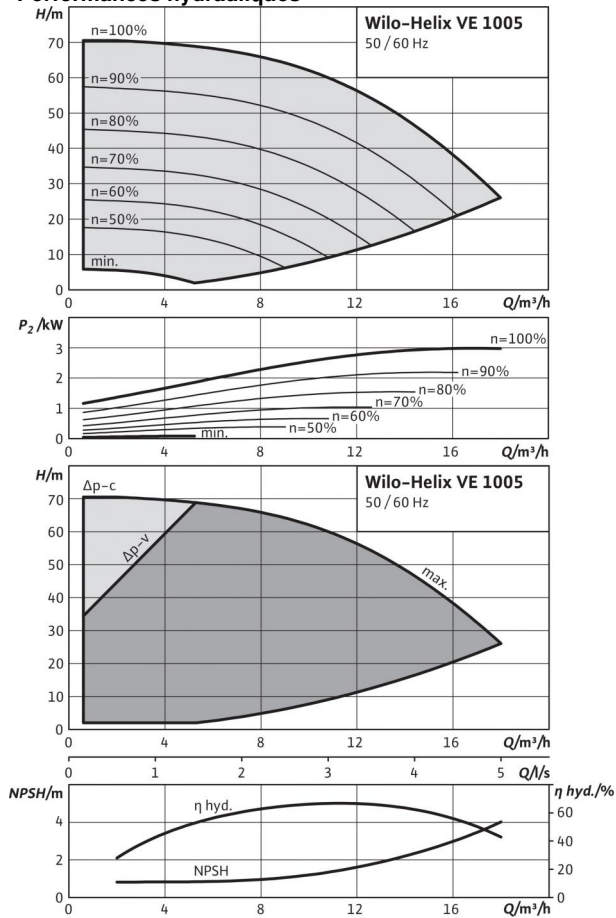
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1004 |
| N° de réf.     | 4161317       |
| Poids env. $m$ | 44,5 kg       |

• = fourni, - = non fourni

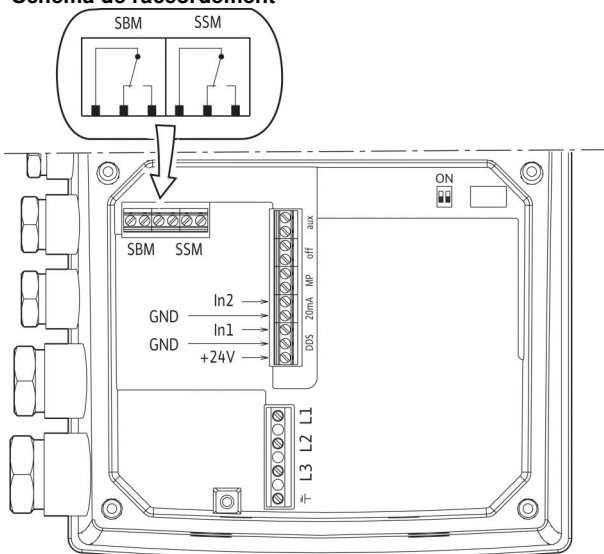
## Fiche technique: Helix VE 1005-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

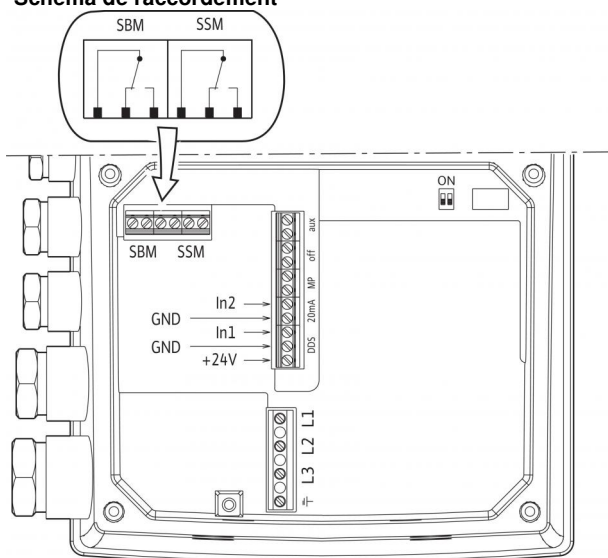
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1005 |
| N° de réf.     | 4171650       |
| Poids env. $m$ | 51,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1005-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

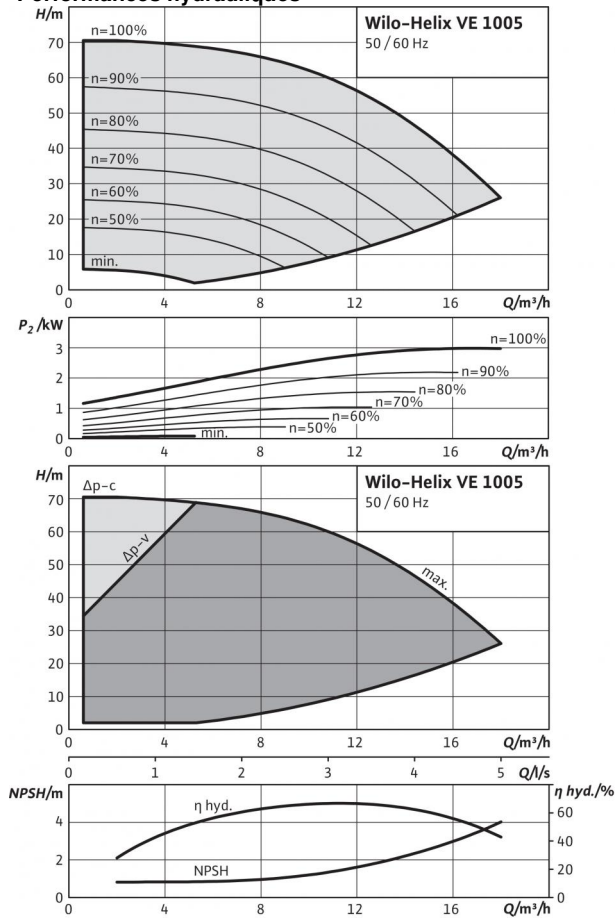
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1005 |
| N° de réf.     | 4201553       |
| Poids env. $m$ | 47,9 kg       |

• = fourni, - = non fourni

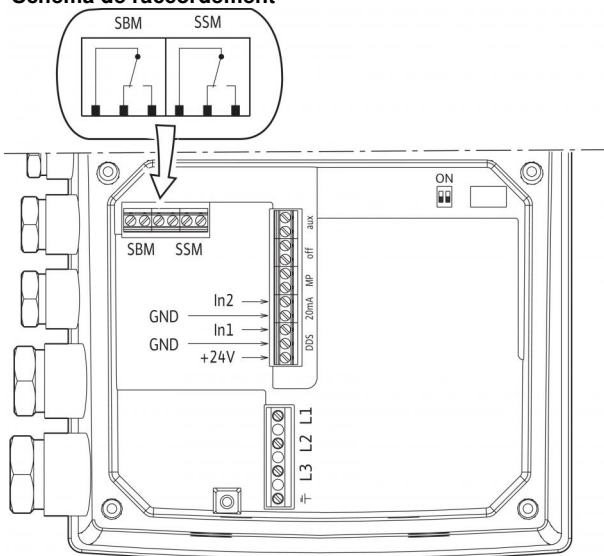
## Fiche technique: Helix VE 1005-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

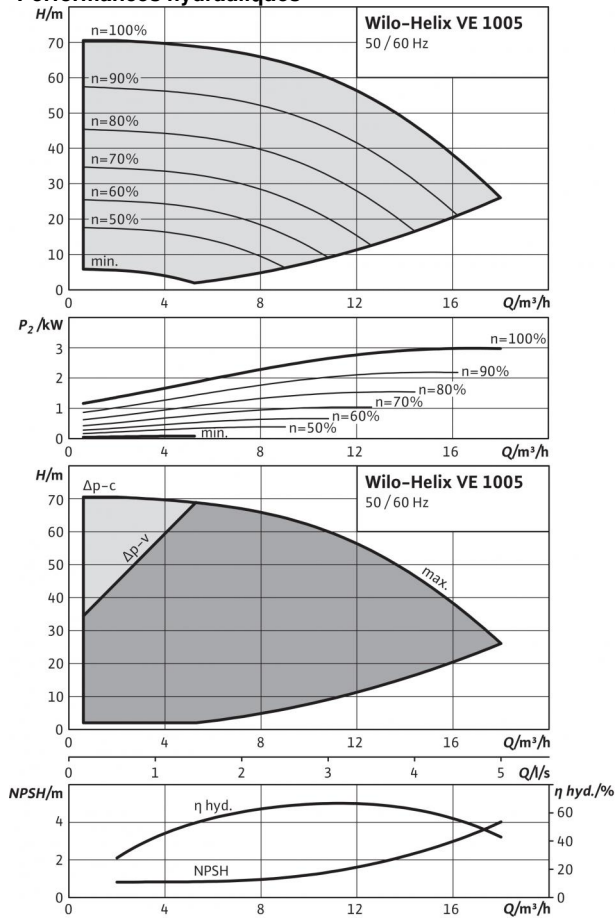
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1005 |
| N° de réf.     | 4171658       |
| Poids env. $m$ | 53,4 kg       |

• = fourni, - = non fourni

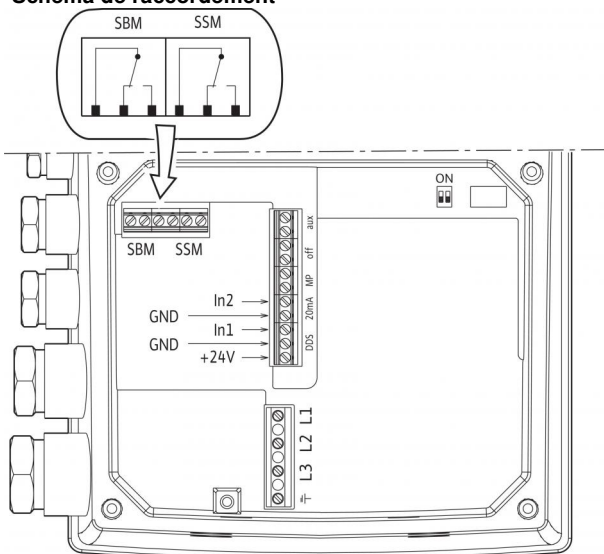
## Fiche technique: Helix VE 1005-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

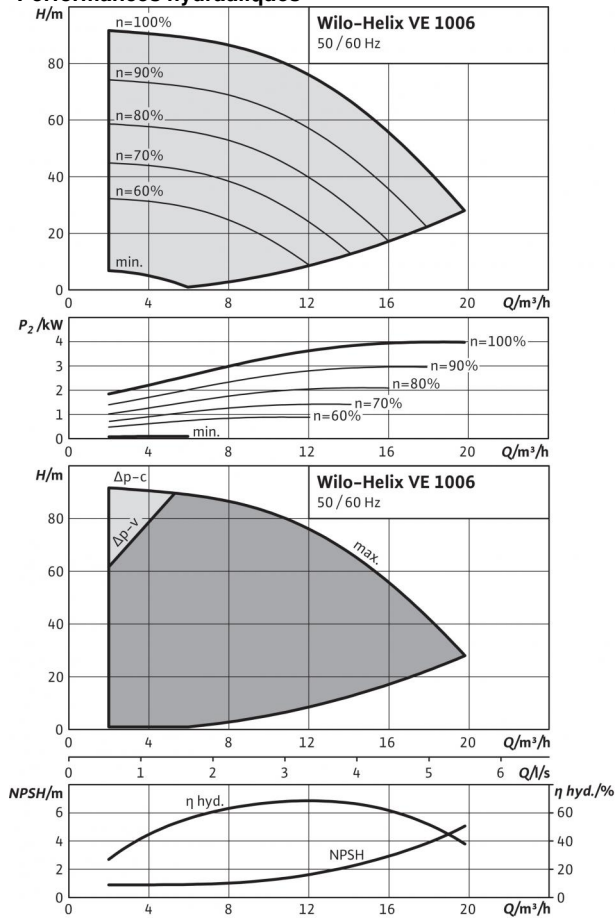
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1005 |
| N° de réf.     | 4171651       |
| Poids env. $m$ | 53,4 kg       |

• = fourni, - = non fourni

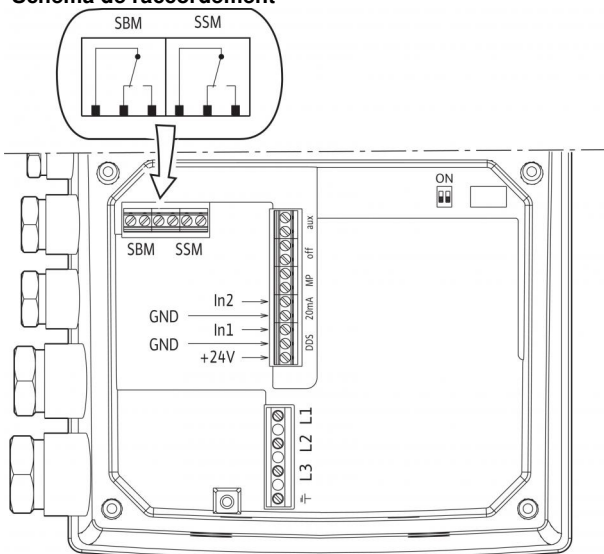
## Fiche technique: Helix VE 1006-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

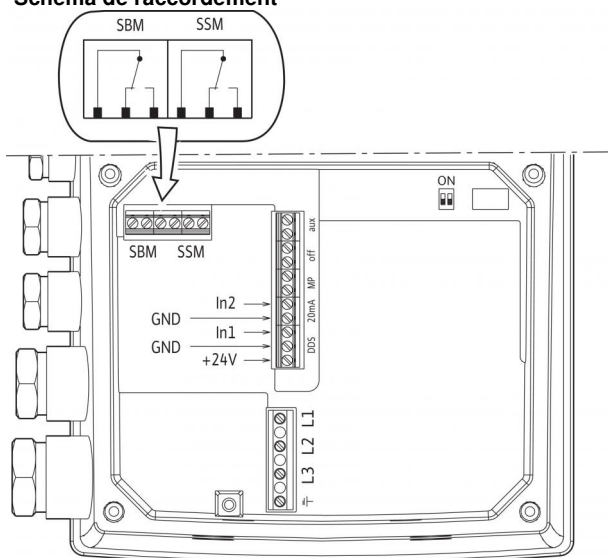
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1006 |
| N° de réf.     | 4161308       |
| Poids env. $m$ | 59,8 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1006-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

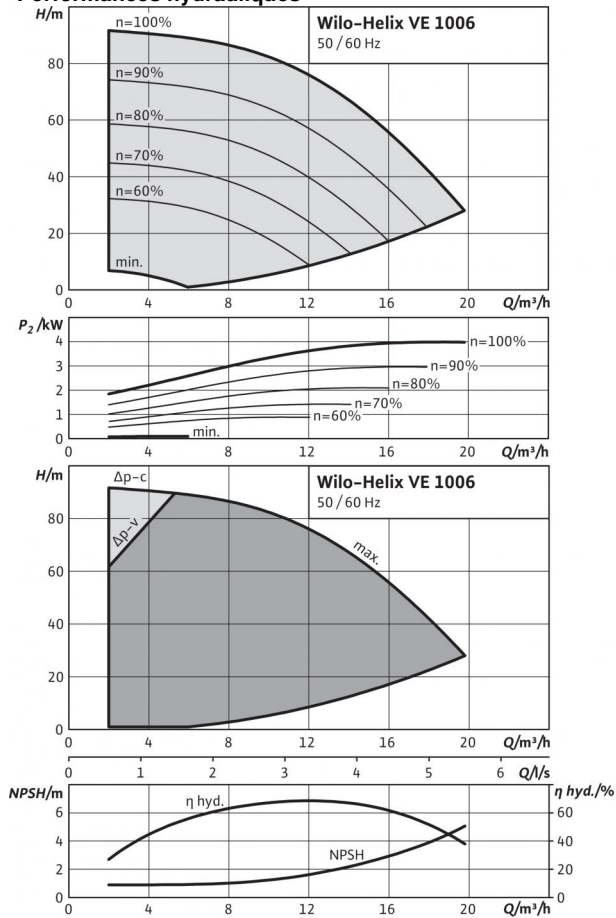
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1006 |
| N° de réf.     | 4201555       |
| Poids env. $m$ | 56,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

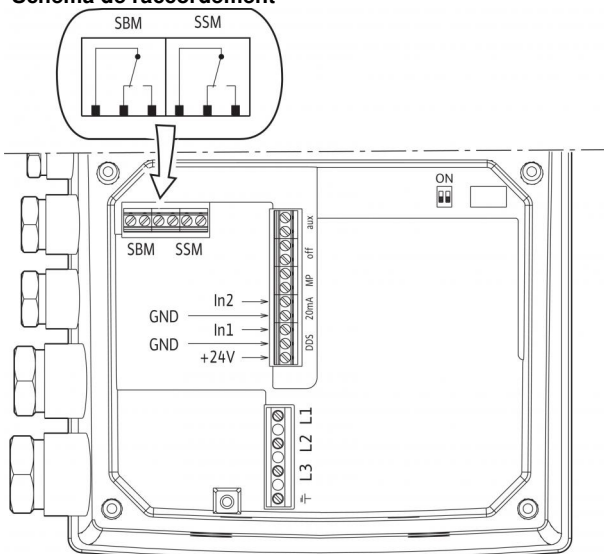
## Fiche technique: Helix VE 1006-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

### Informations de commande

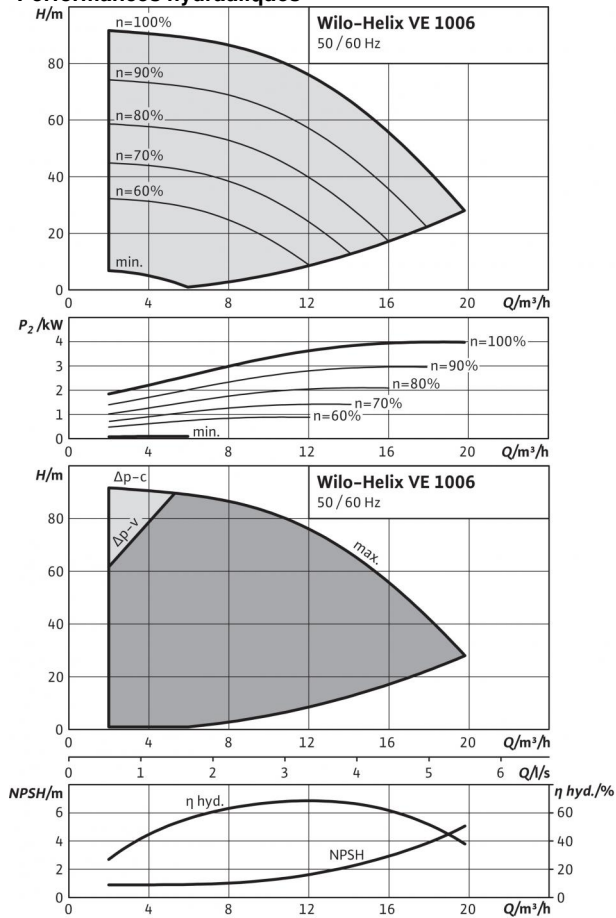
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1006 |
| N° de réf.     | 4161309       |
| Poids env. $m$ | 63,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni



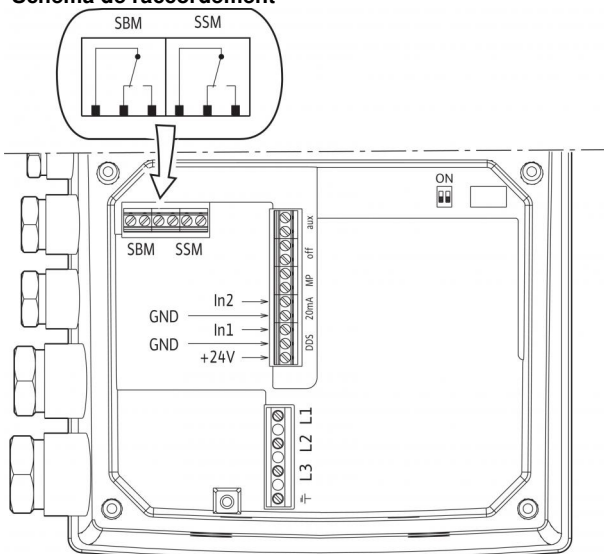
## Fiche technique: Helix VE 1006-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

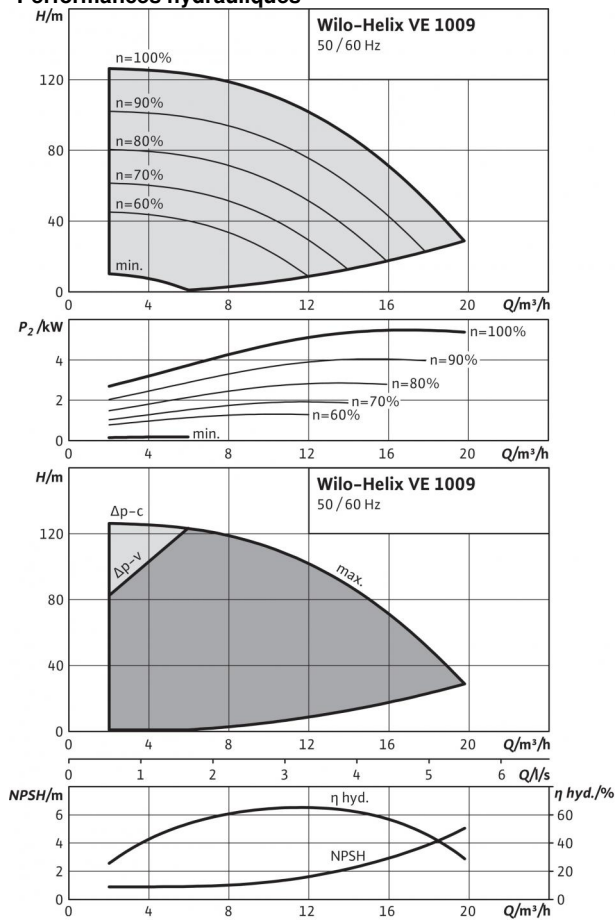
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1006 |
| N° de réf.     | 4161318       |
| Poids env. $m$ | 63,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

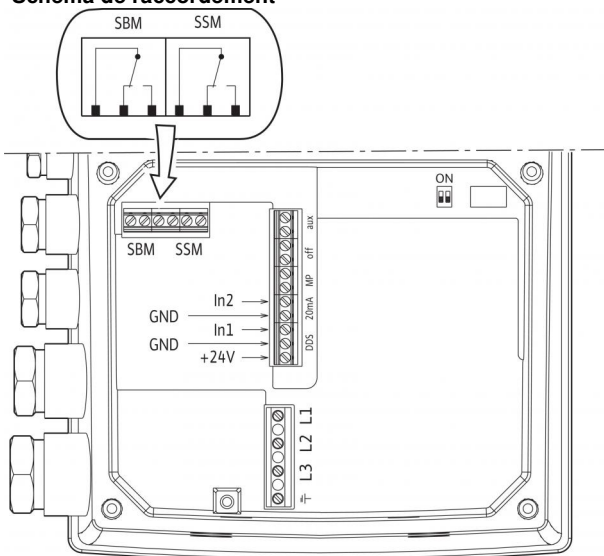
## Fiche technique: Helix VE 1009-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 1½  |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

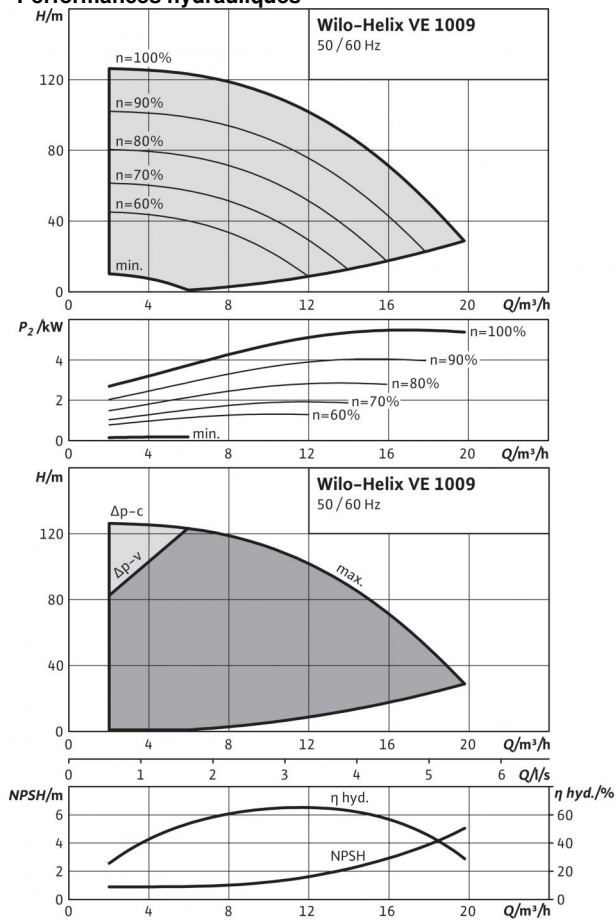
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1009 |
| N° de réf.     | 4161311       |
| Poids env. $m$ | 95,8 kg       |

• = fourni, - = non fourni

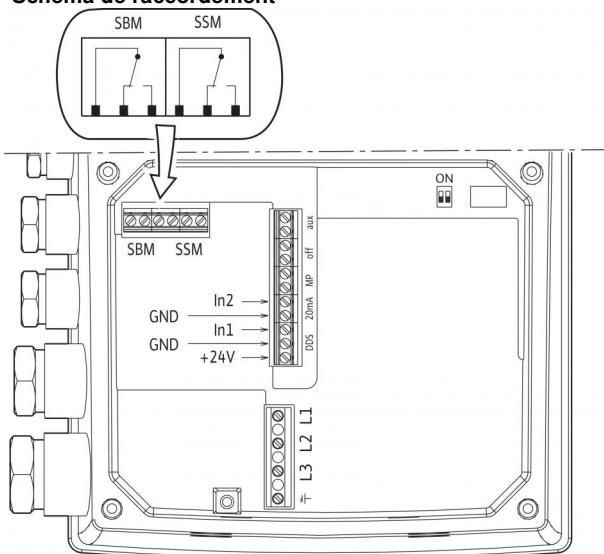
## Fiche technique: Helix VE 1009-1/25/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

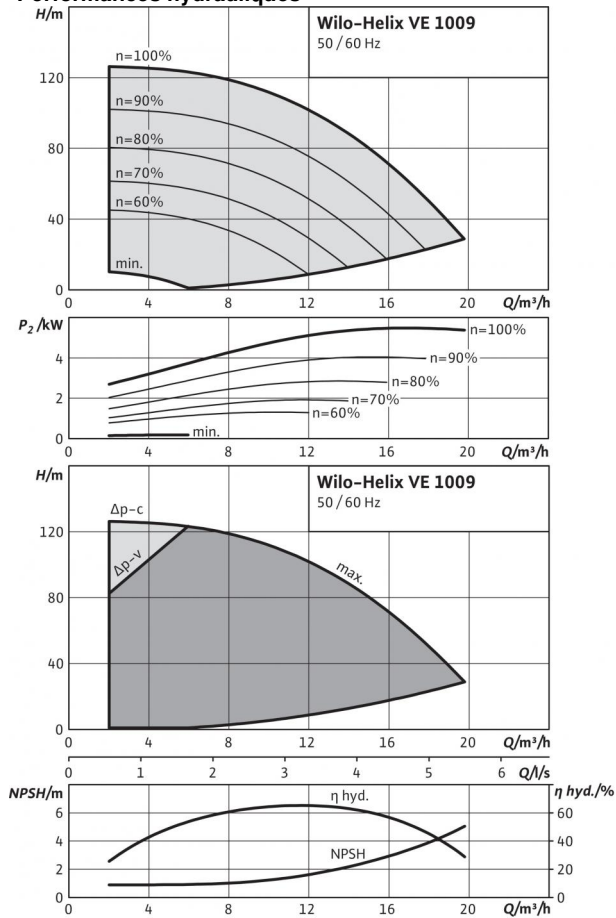
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1009 |
| N° de réf.     | 4161312       |
| Poids env. $m$ | 99,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni

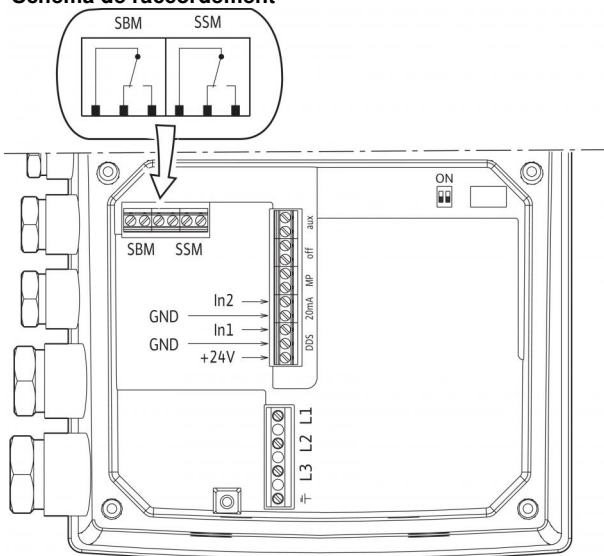
## Fiche technique: Helix VE 1009-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

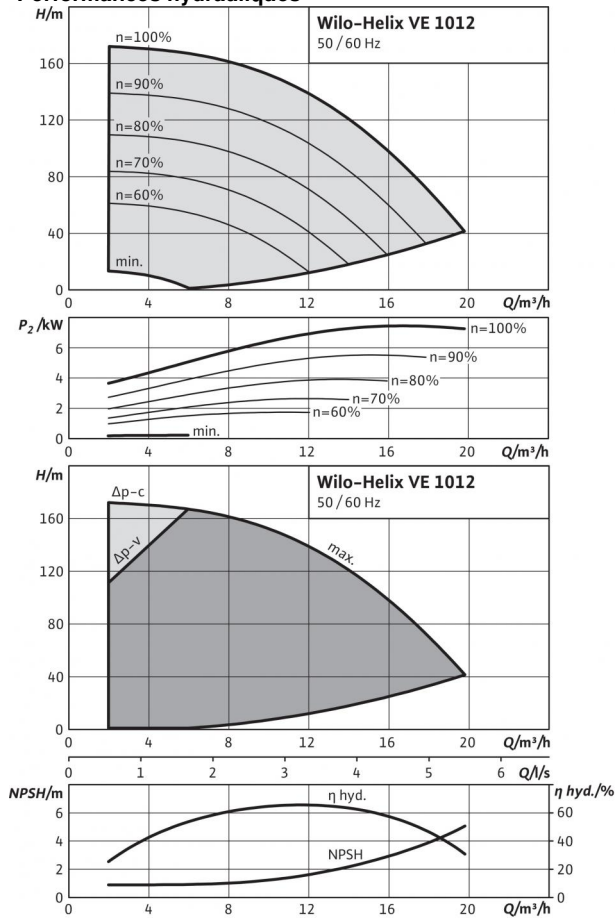
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1009 |
| N° de réf.     | 4161319       |
| Poids env. $m$ | 99,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni

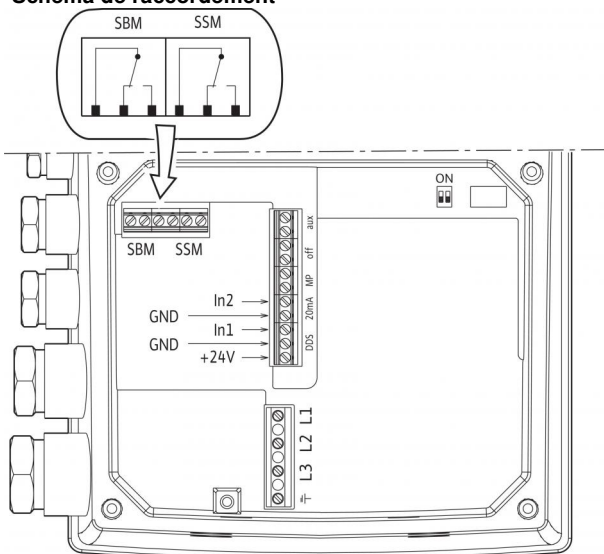
## Fiche technique: Helix VE 1012-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

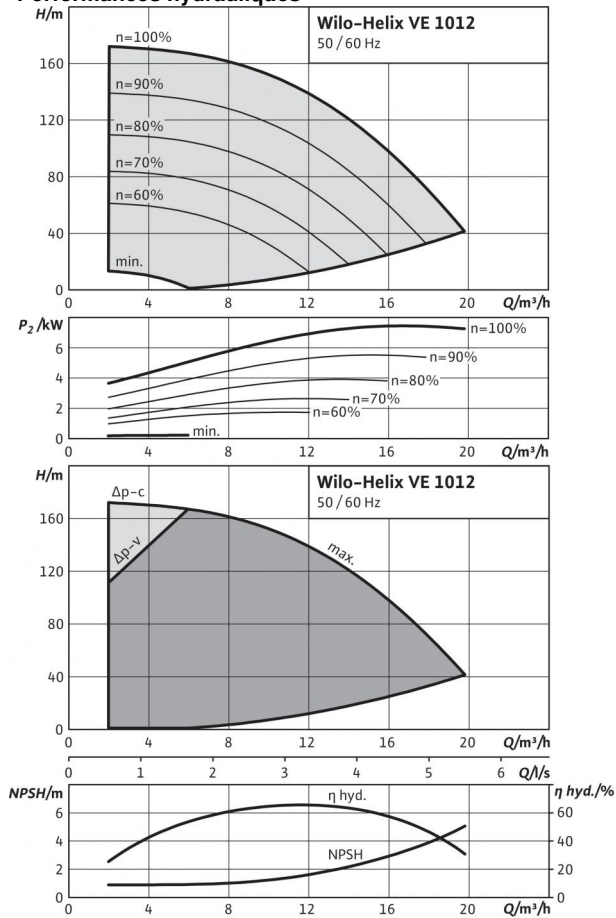
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1012 |
| N° de réf.     | 4161314       |
| Poids env. $m$ | 104,3 kg      |

• = fourni, - = non fourni

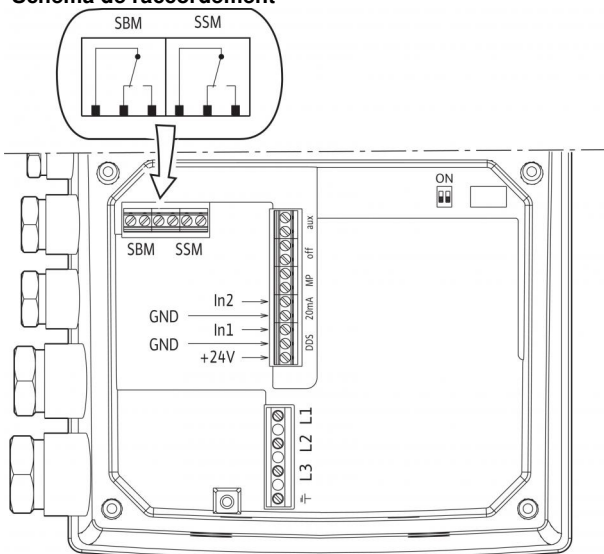
## Fiche technique: Helix VE 1012-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 40 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 40 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

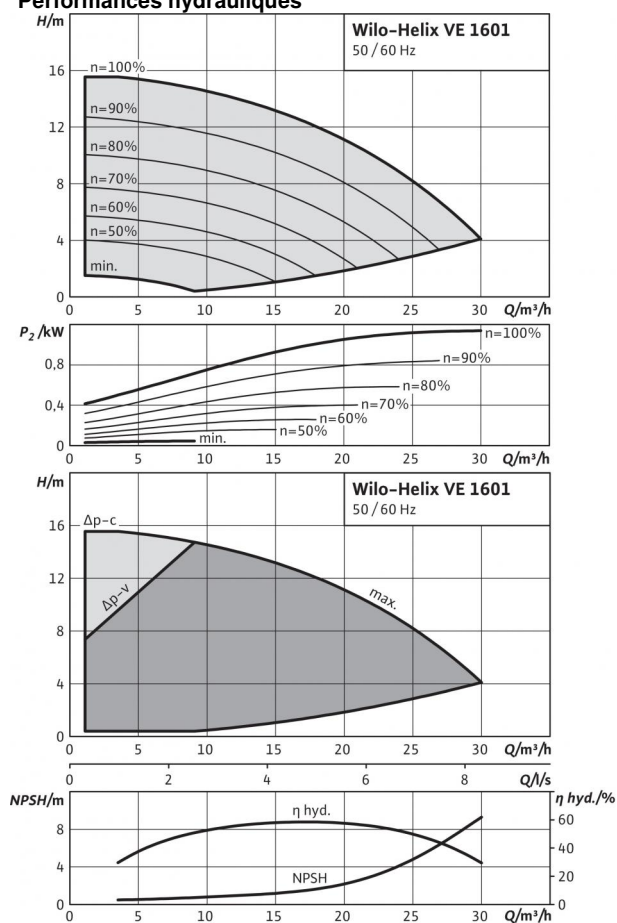
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1012 |
| N° de réf.     | 4161320       |
| Poids env. $m$ | 104,3 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1601-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide <i>T</i>     | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i> | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                       | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                       | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>PN</i> | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>PN</i>  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4308 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

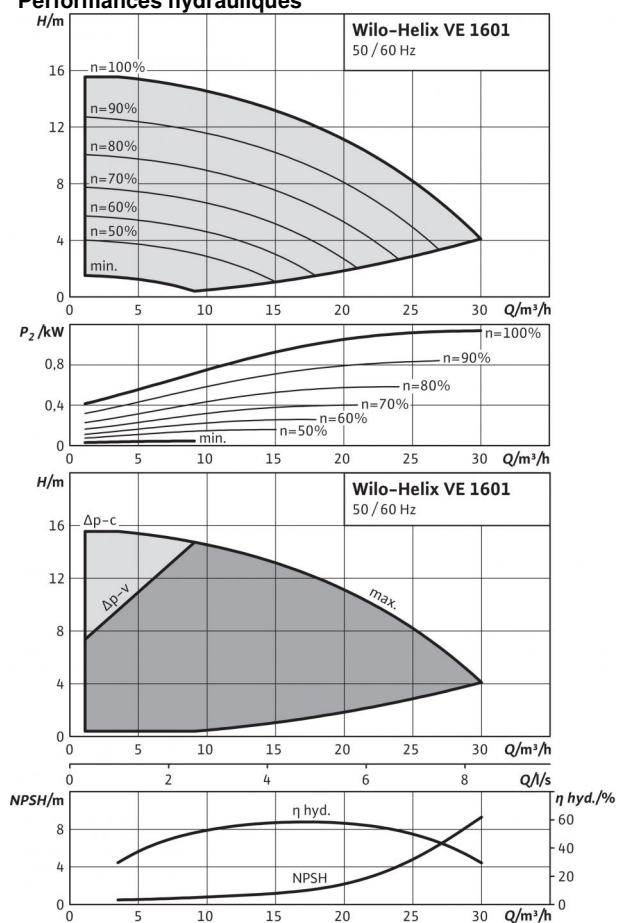
### Informations de commande

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Fabricant           | Wilo          |
| Type                | Helix VE 1601 |
| N° de réf.          | 4171608       |
| Poids env. <i>m</i> | 34,3 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1601-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,1 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 1,42 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 3 A                       |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 3,1 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 2,6 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 83,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 85,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 85,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

### Informations de commande

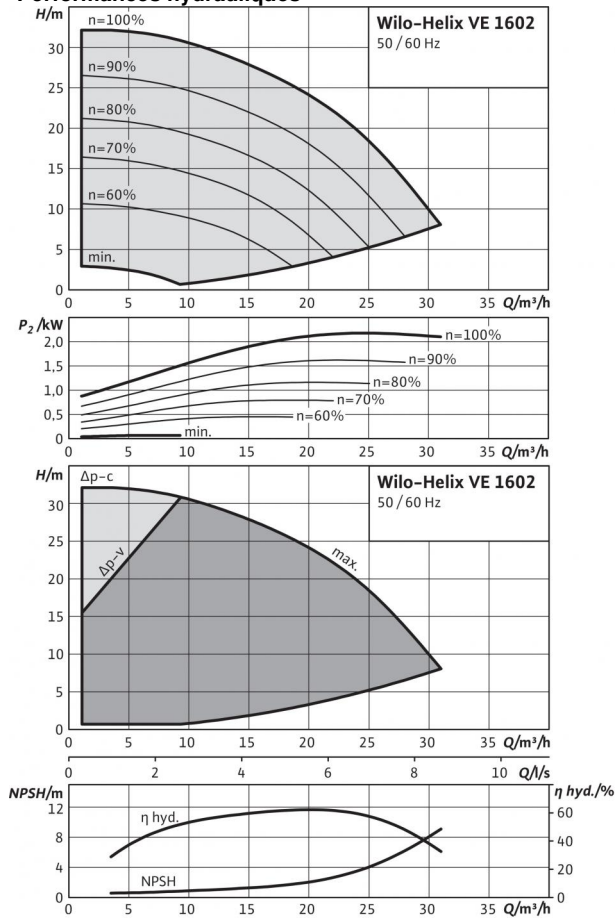
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1601 |
| N° de réf.     | 4171610       |
| Poids env. $m$ | 35,3 kg       |

• = fourni, - = non fourni



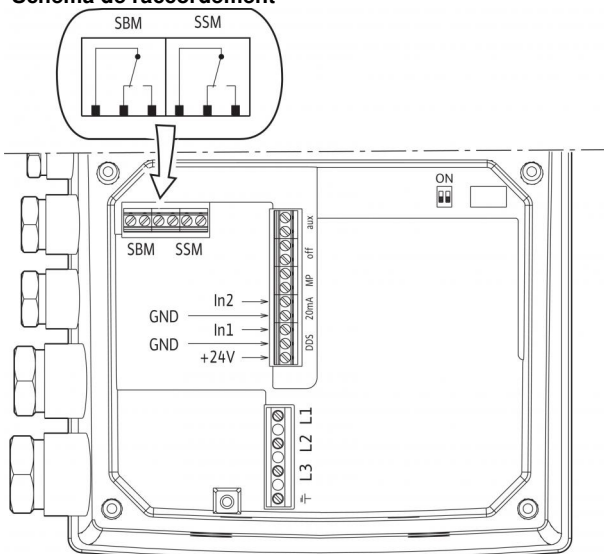
## Fiche technique: Helix VE 1602-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

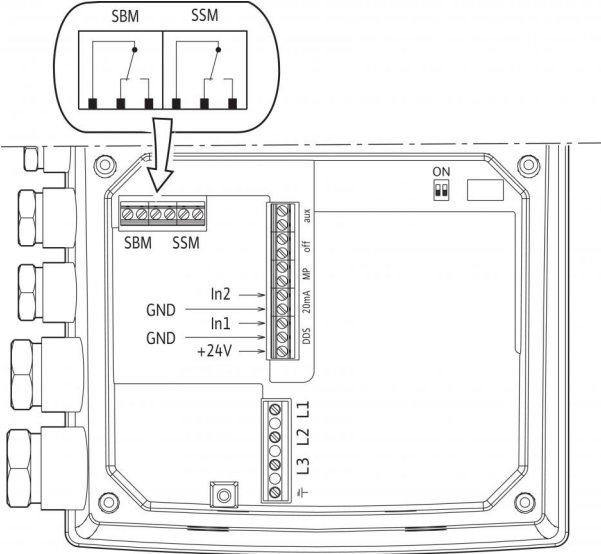
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1602 |
| N° de réf.     | 4148083       |
| Poids env. $m$ | 40,8 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1602-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,50$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

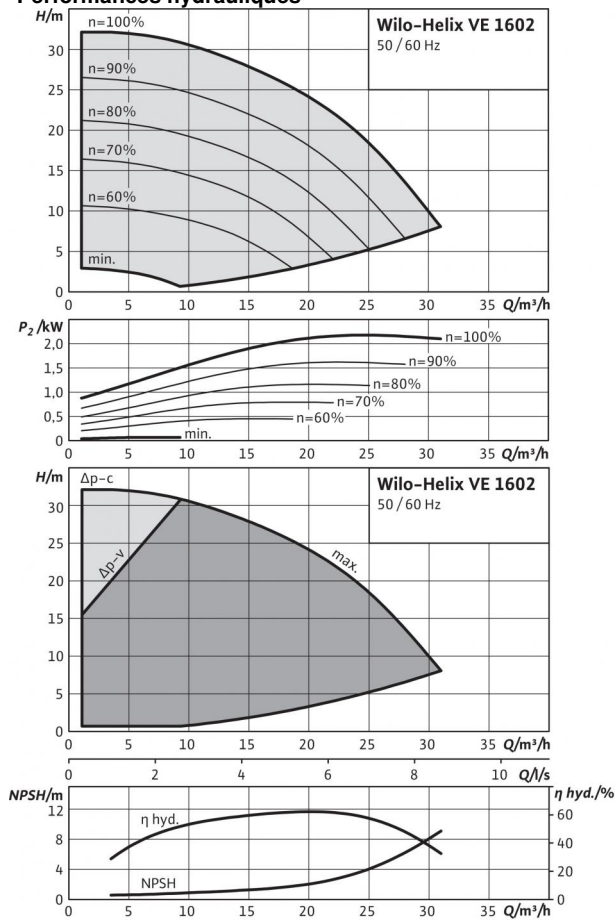
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1602 |
| N° de réf.     | 4201557       |
| Poids env. $m$ | 37,7 kg       |

• = fourni, - = non fourni

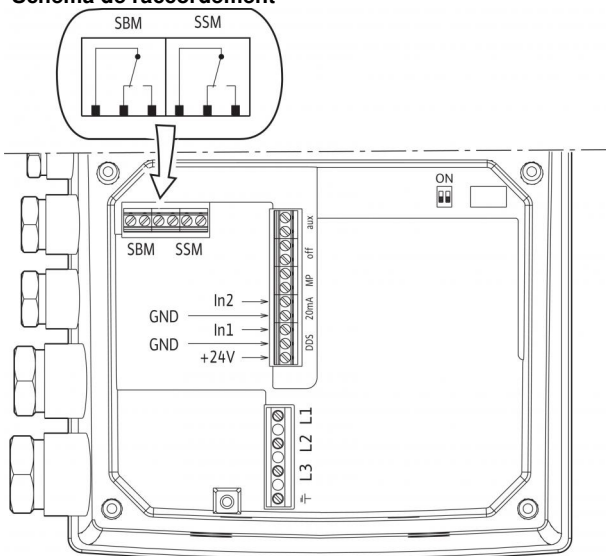
## Fiche technique: Helix VE 1602-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

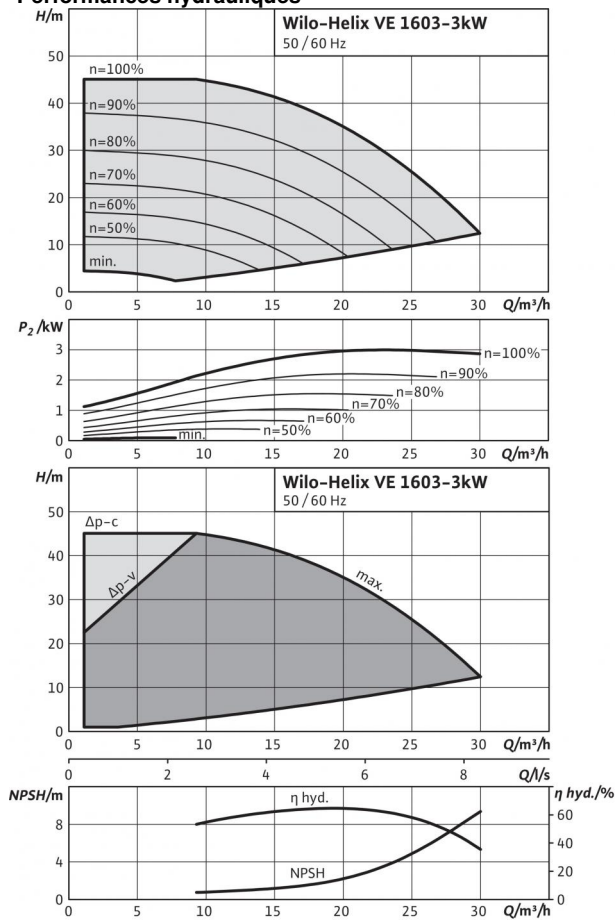
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1602 |
| N° de réf.     | 4152100       |
| Poids env. $m$ | 41,8 kg       |

• = fourni, - = non fourni

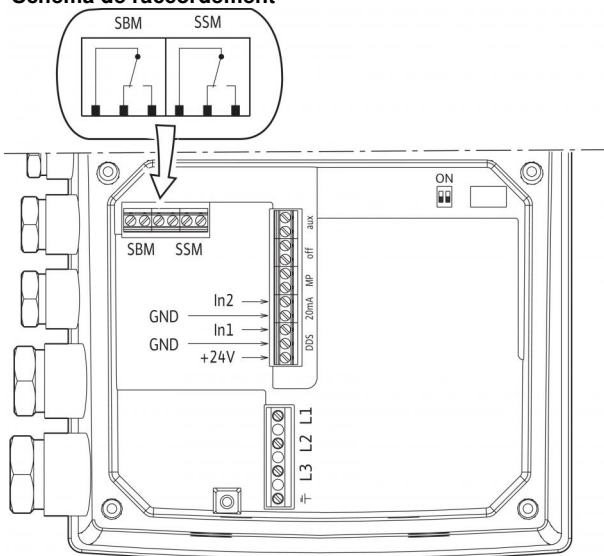
## Fiche technique: Helix VE 1603-3.0-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

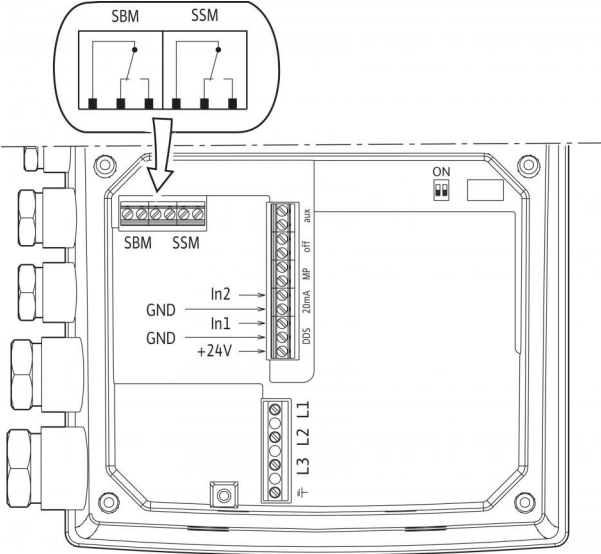
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-3.0 |
| N° de réf.     | 4171618           |
| Poids env. $m$ | 51,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1603-3.0-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,50$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

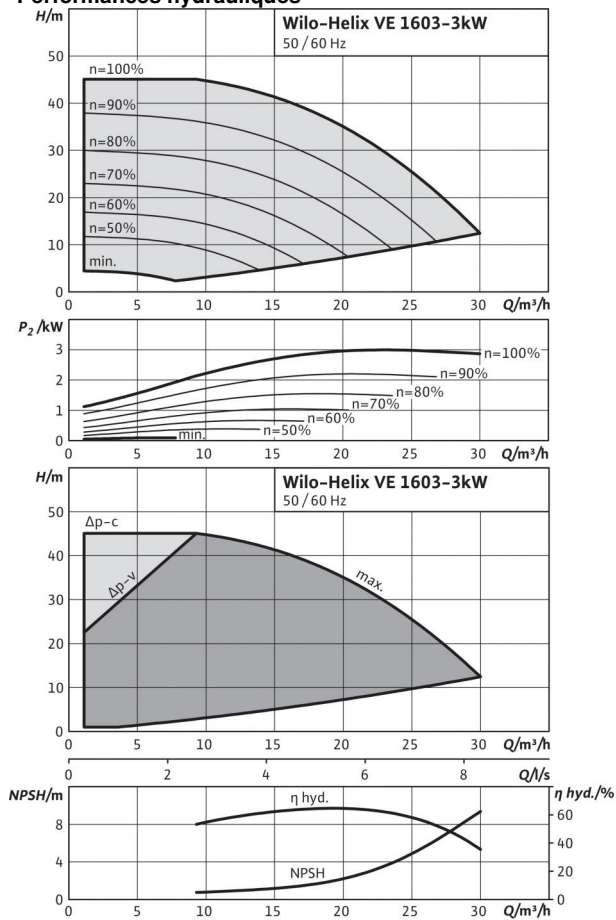
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-3.0 |
| N° de réf.     | 4201559           |
| Poids env. $m$ | 47,4 kg           |

• = fourni, - = non fourni

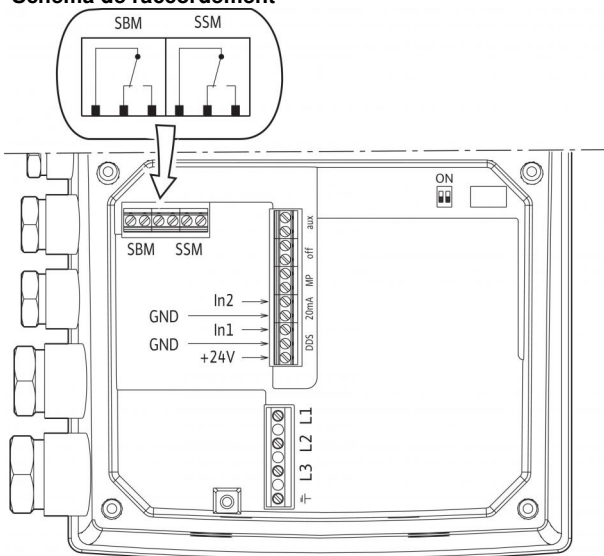
## Fiche technique: Helix VE 1603-3.0-2/25/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

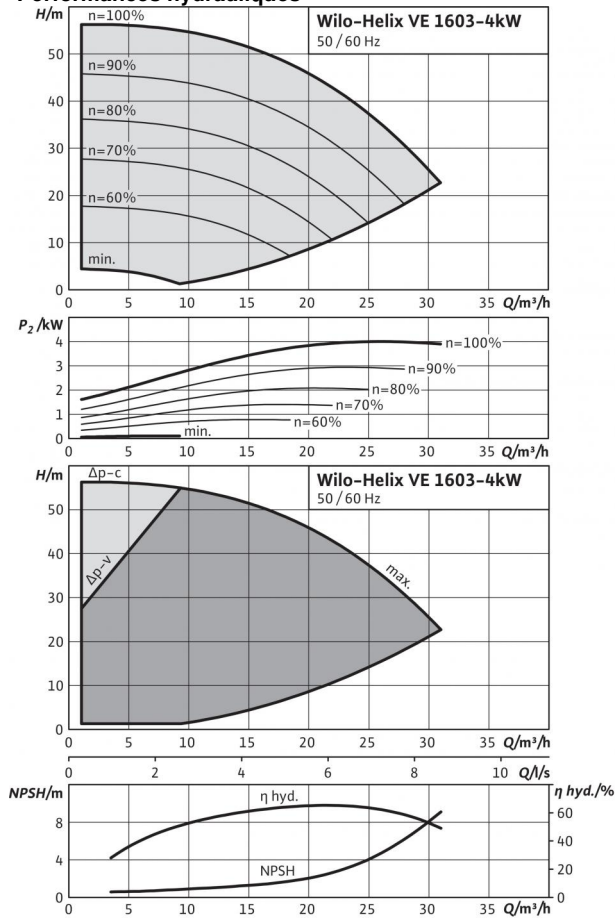
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-3.0 |
| N° de réf.     | 4171620           |
| Poids env. $m$ | 51,5 kg           |

• = fourni, - = non fourni

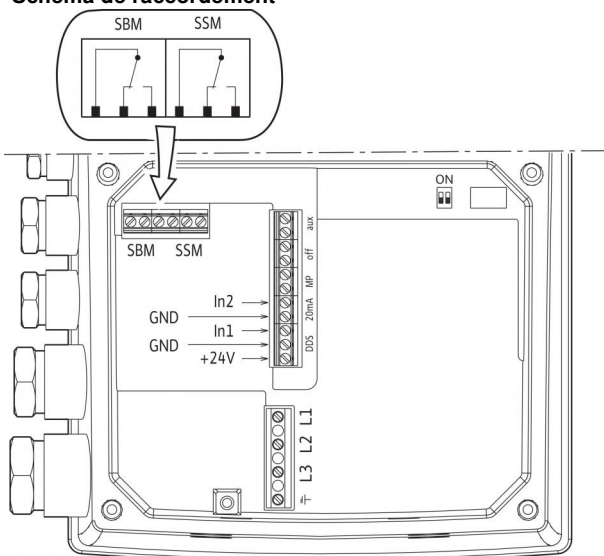
## Fiche technique: Helix VE 1603-4.0-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

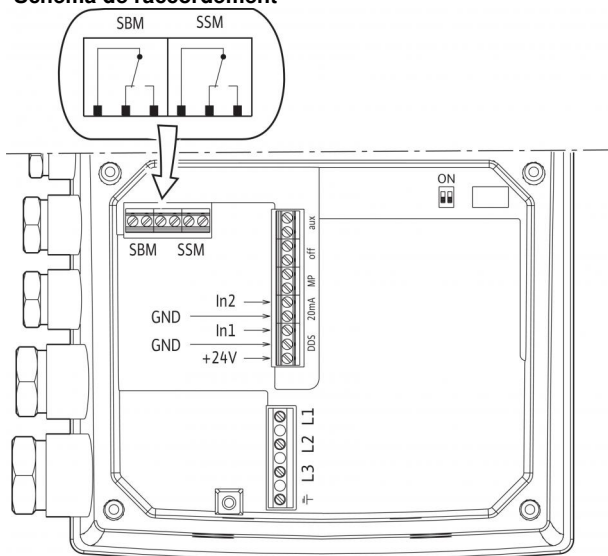
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-4.0 |
| N° de réf.     | 4148086           |
| Poids env. $m$ | 58,7 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1603-4.0-1/16/E/S

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,50$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

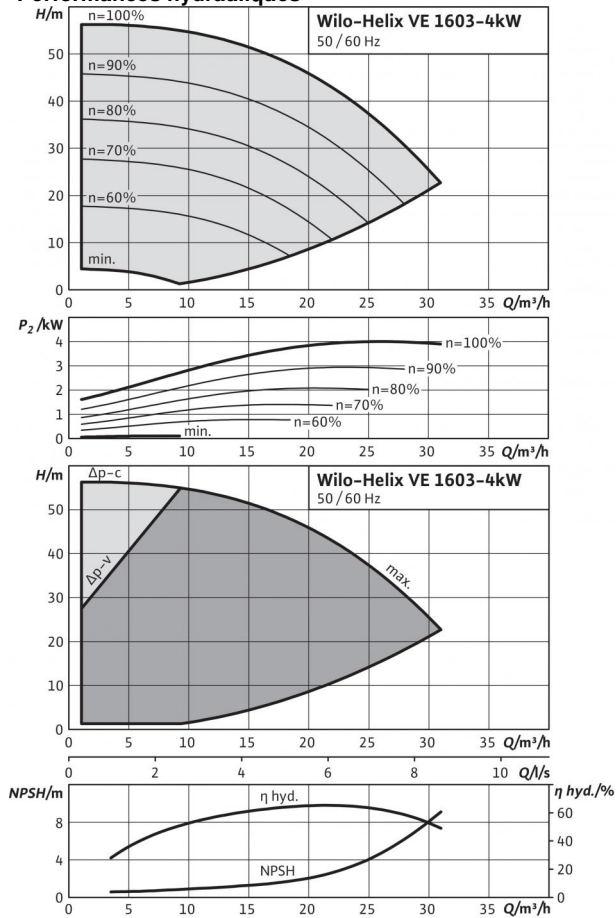
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-4.0 |
| N° de réf.     | 4201561           |
| Poids env. $m$ | 56,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni



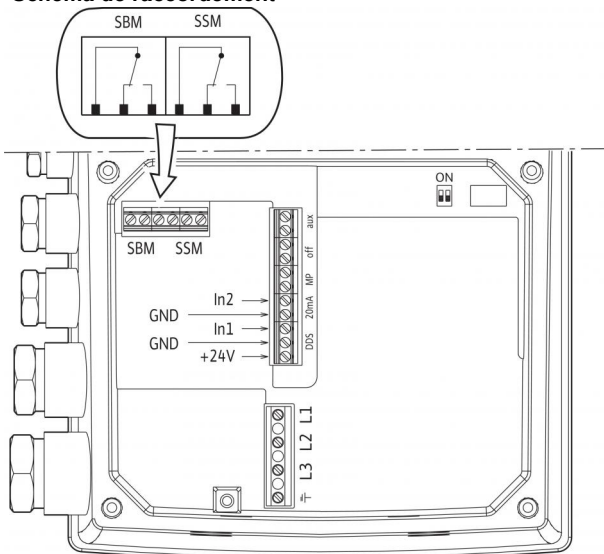
## Fiche technique: Helix VE 1603-4.0-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

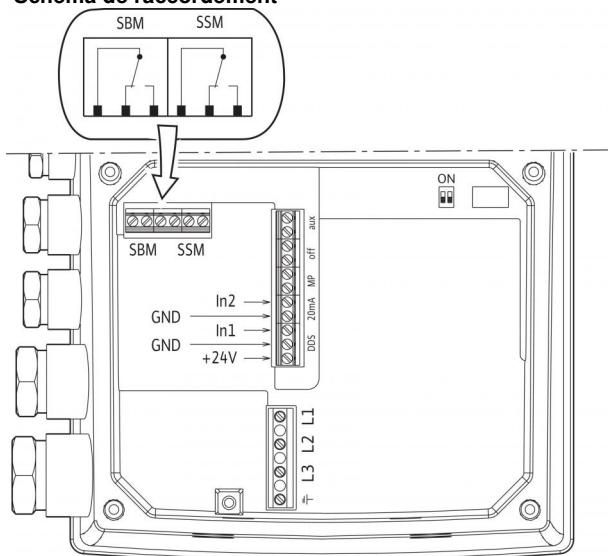
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-4.0 |
| N° de réf.     | 4148087           |
| Poids env. $m$ | 59,6 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1603-4.0-2/25/V/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVGG            |

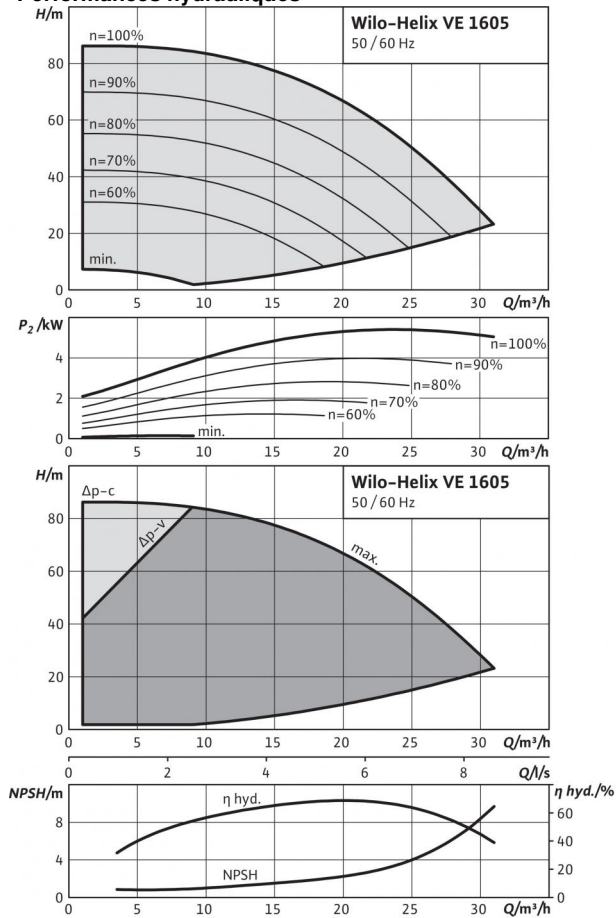
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 1603-4.0 |
| N° de réf.     | 4152101           |
| Poids env. $m$ | 59,6 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1605 FF240-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4308 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

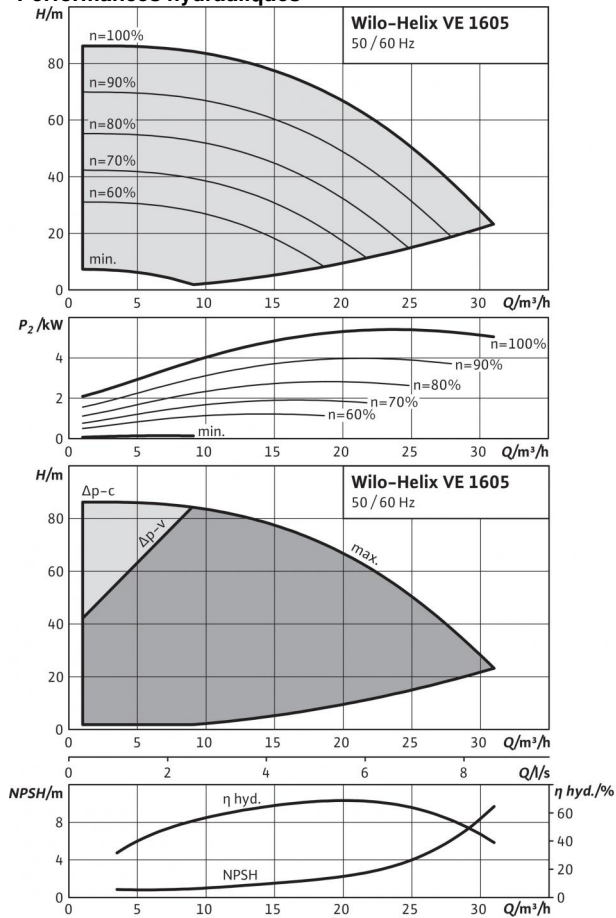
### Informations de commande

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Fabricant      | Wilo                |
| Type           | Helix VE 1605 FF240 |
| N° de réf.     | 4190746             |
| Poids env. $m$ | 93,7 kg             |

• = fourni, - = non fourni

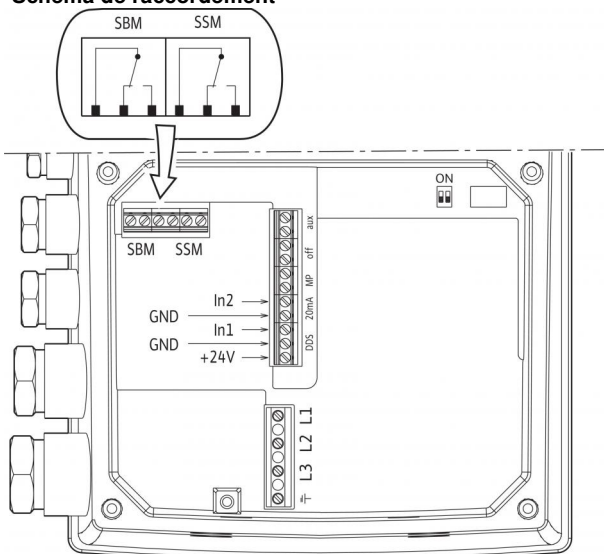
## Fiche technique: Helix VE 1605-1/16/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

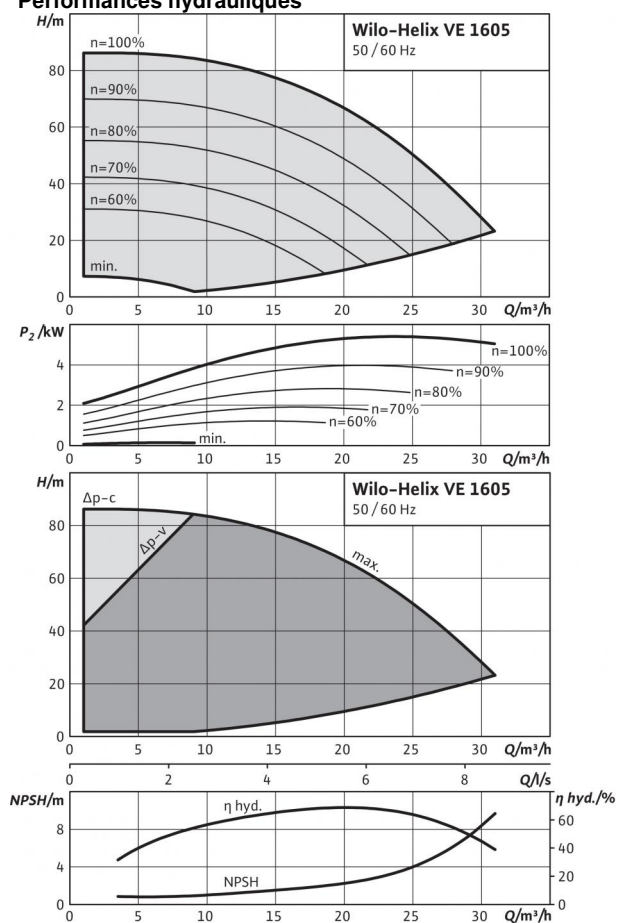
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1605 |
| N° de réf.     | 4141464       |
| Poids env. $m$ | 94,7 kg       |

• = fourni, - = non fourni

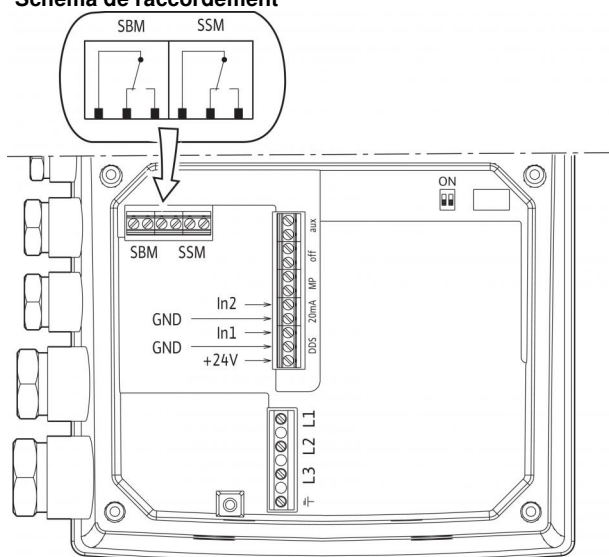
## Fiche technique: Helix VE 1605-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

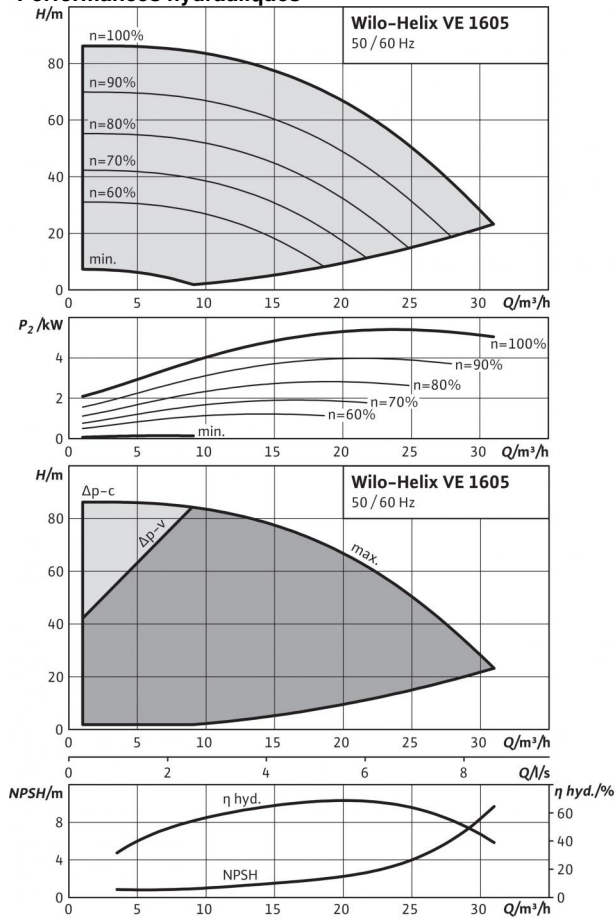
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1605 |
| N° de réf.     | 4141466       |
| Poids env. $m$ | 95,7 kg       |

• = fourni, - = non fourni

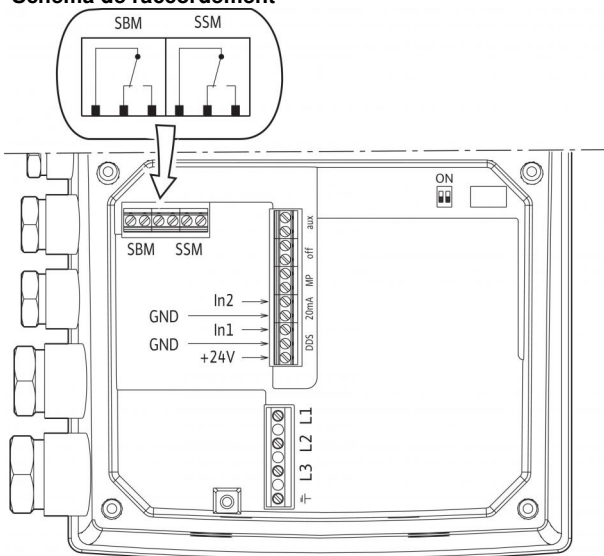
## Fiche technique: Helix VE 1605-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

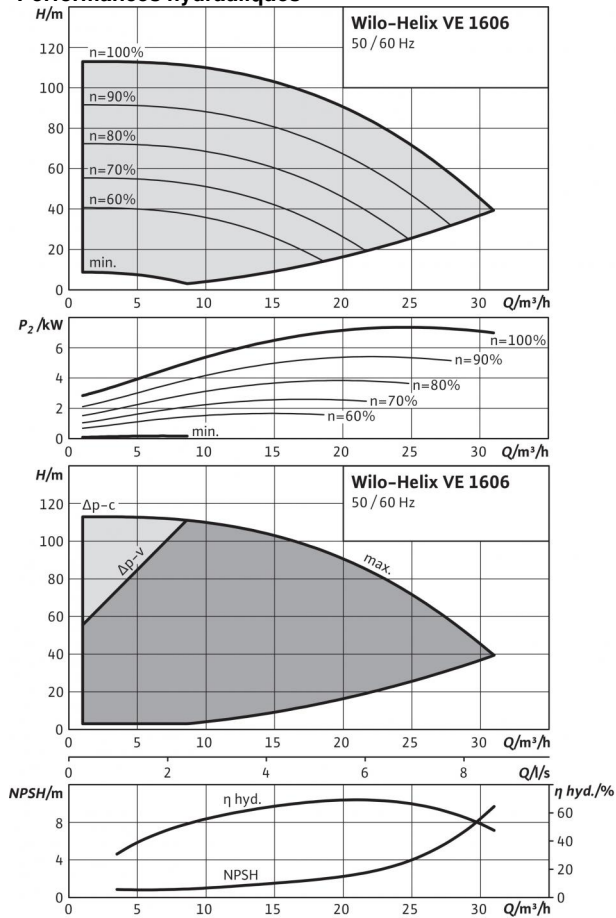
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1605 |
| N° de réf.     | 4152102       |
| Poids env. $m$ | 95,7 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 1606 FF240-1/16/E/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4308 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

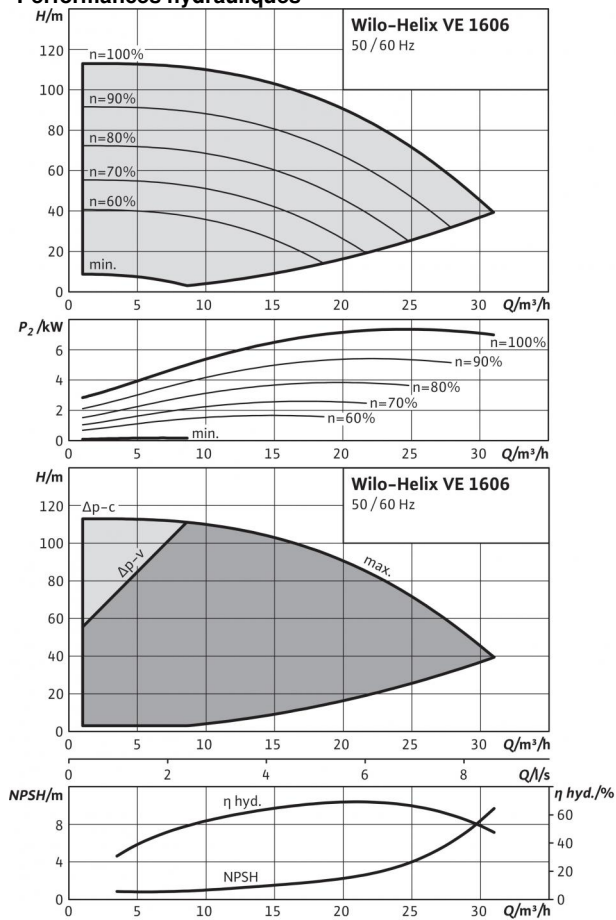
### Informations de commande

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Fabricant      | Wilo                |
| Type           | Helix VE 1606 FF240 |
| N° de réf.     | 4190747             |
| Poids env. $m$ | 97,0 kg             |

• = fourni, - = non fourni

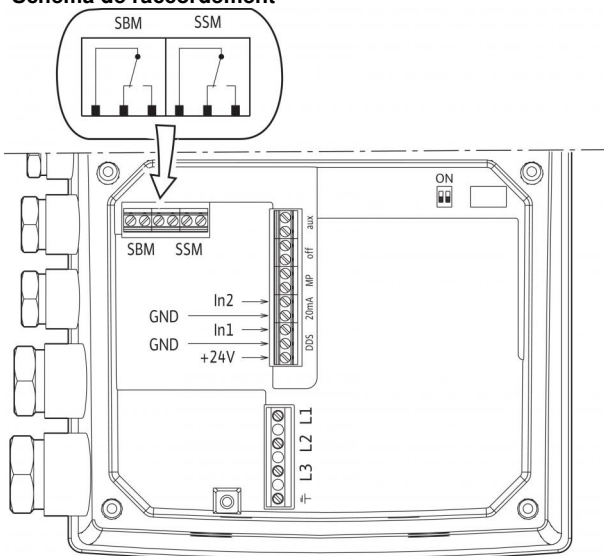
## Fiche technique: Helix VE 1606-1/16/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Diamètre nominal de la bride ovale                  | G 2   |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

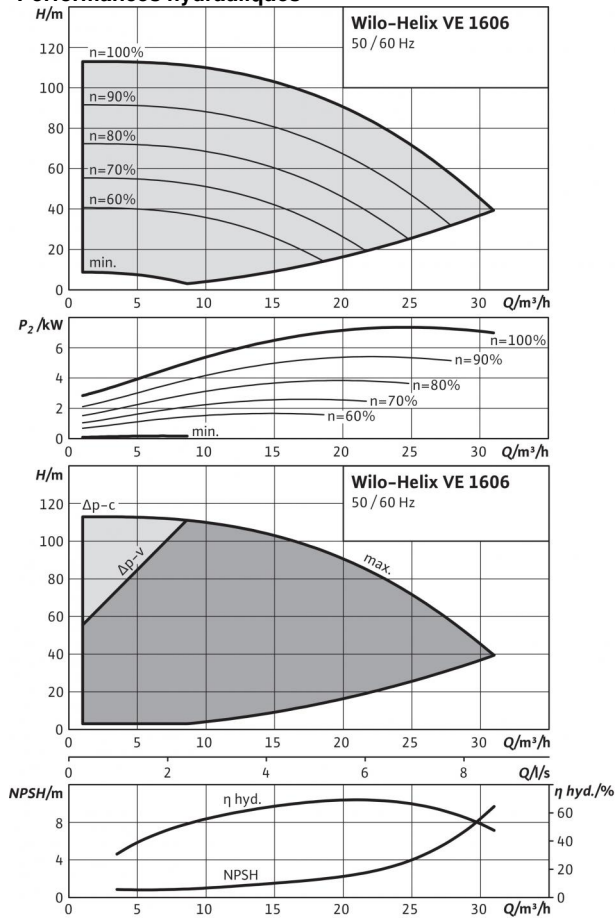
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1606 |
| N° de réf.     | 4141465       |
| Poids env. $m$ | 98,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni



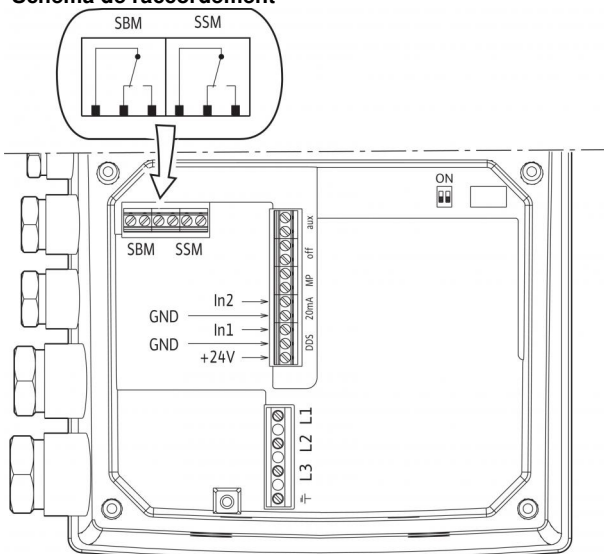
## Fiche technique: Helix VE 1606-1/25/E/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -30...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4301 [AISI304]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

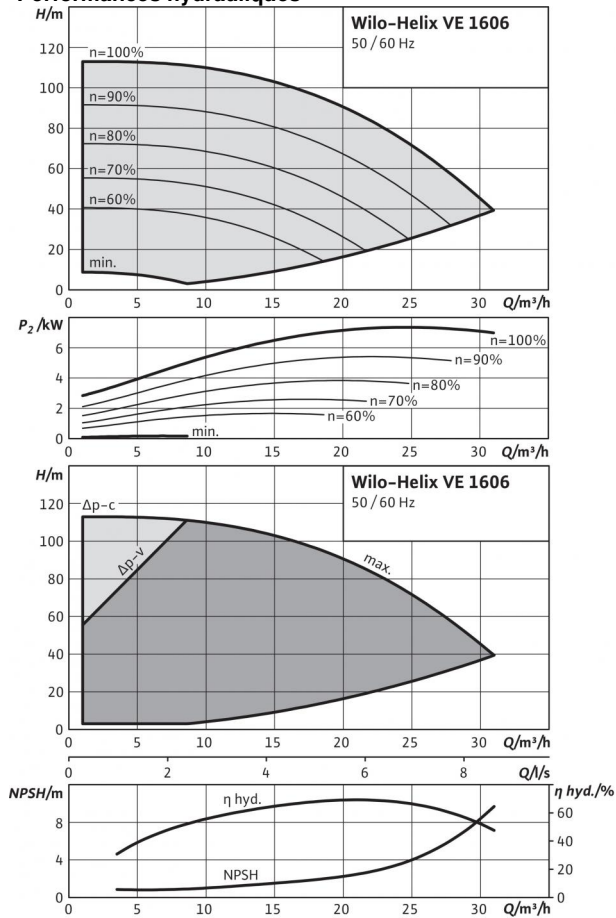
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1606 |
| N° de réf.     | 4141467       |
| Poids env. $m$ | 99,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni

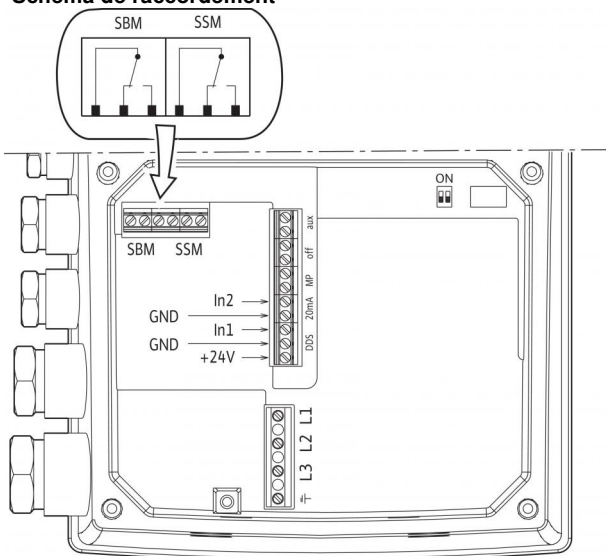
## Fiche technique: Helix VE 1606-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,50 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L] |
| Corps de pompe       | 1.4404 [AISI316L] |
| Arbre de la pompe    | 1.4404 [AISI316L] |
| Etanchement statique | FKM               |
| Mechanical seal      | U3BVG             |

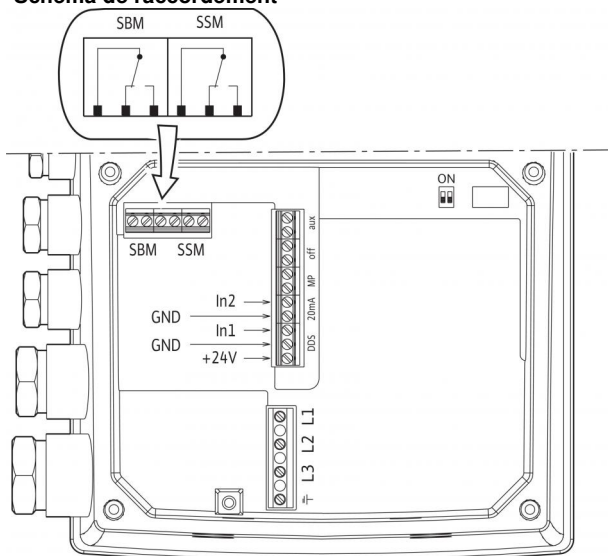
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 1606 |
| N° de réf.     | 4152103       |
| Poids env. $m$ | 99,1 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2201-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

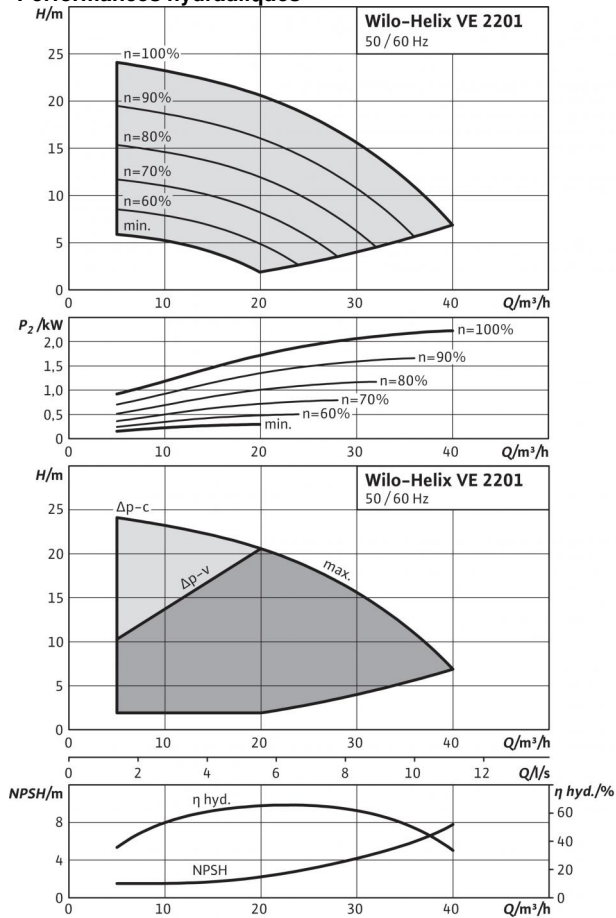
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2201 |
| N° de réf.     | 4198845       |
| Poids env. $m$ | 63,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2201-2/16/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide <i>T</i>     | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i> | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 2,2 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 2,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 5,9 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 6,2 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 5,1 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 88,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 88,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

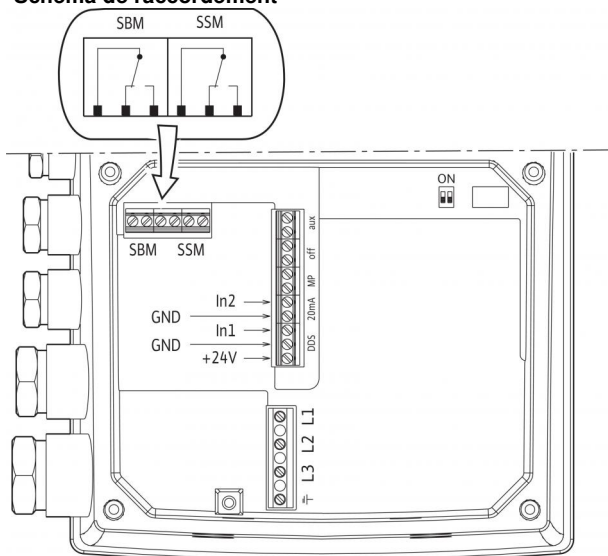
### Informations de commande

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Fabricant           | Wilo          |
| Type                | Helix VE 2201 |
| N° de réf.          | 4166864       |
| Poids env. <i>m</i> | 66,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2202-3.0-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

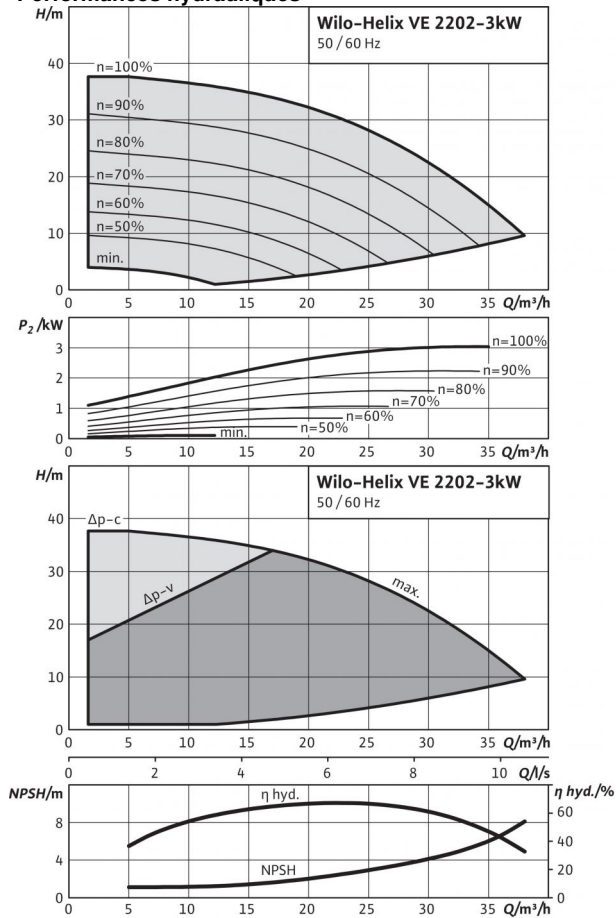
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-3.0 |
| N° de réf.     | 4198847           |
| Poids env. $m$ | 73,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

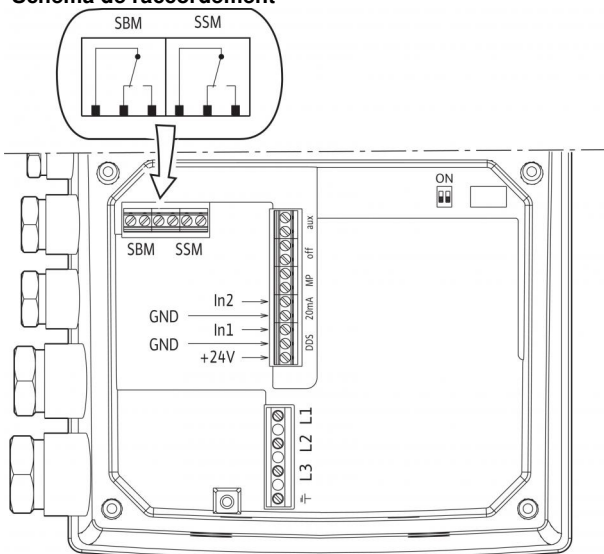
## Fiche technique: Helix VE 2202-3.0-2/16/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

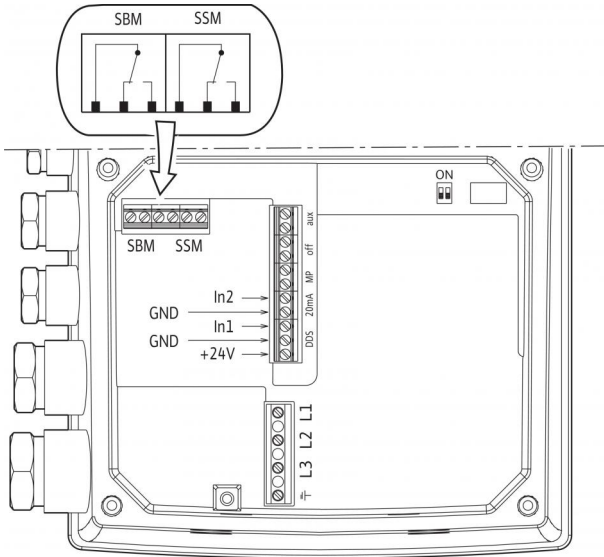
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-3.0 |
| N° de réf.     | 4171606           |
| Poids env. $m$ | 90,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2202-3.0-4/16/E/S/

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 3 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 3,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 7,3 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 7,7 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 6,4 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

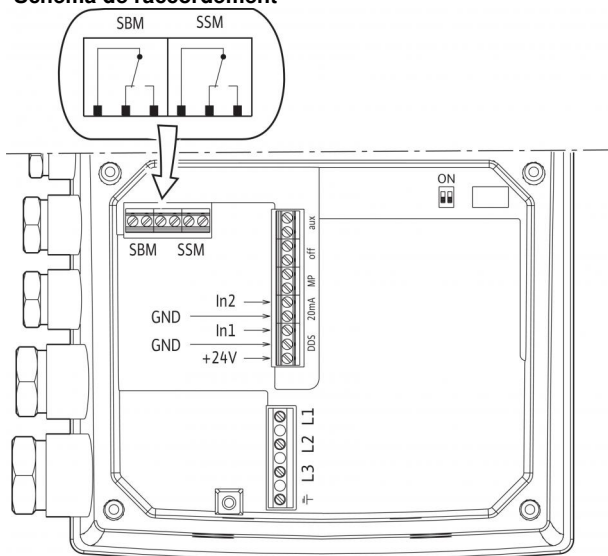
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-3.0 |
| N° de réf.     | 4184614           |
| Poids env. $m$ | 89,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2202-4.0-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

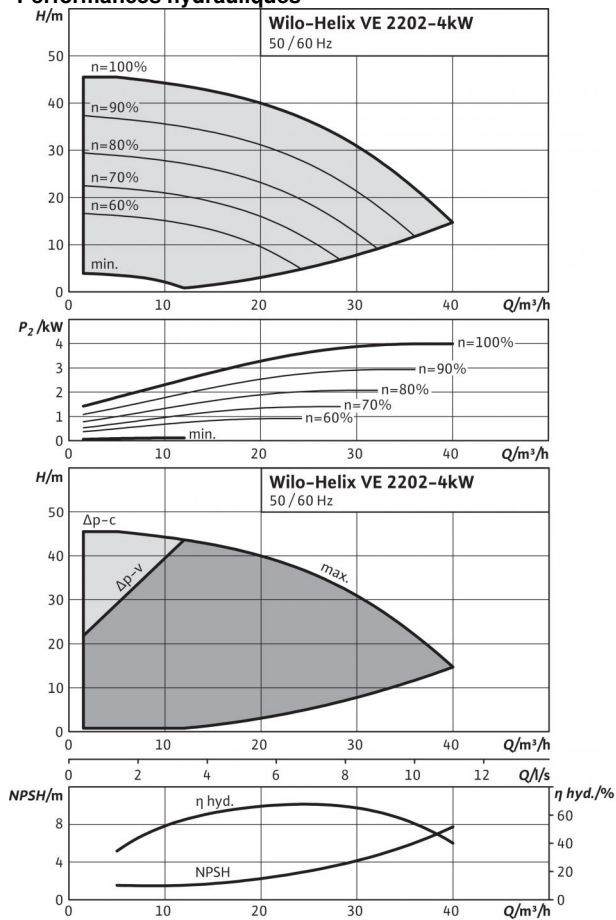
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-4.0 |
| N° de réf.     | 4198849           |
| Poids env. $m$ | 80,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni



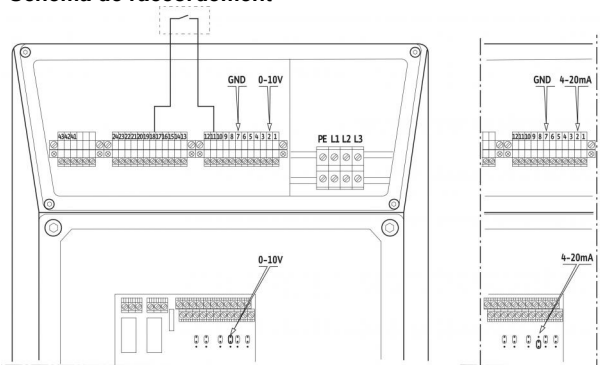
## Fiche technique: Helix VE 2202-4.0-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

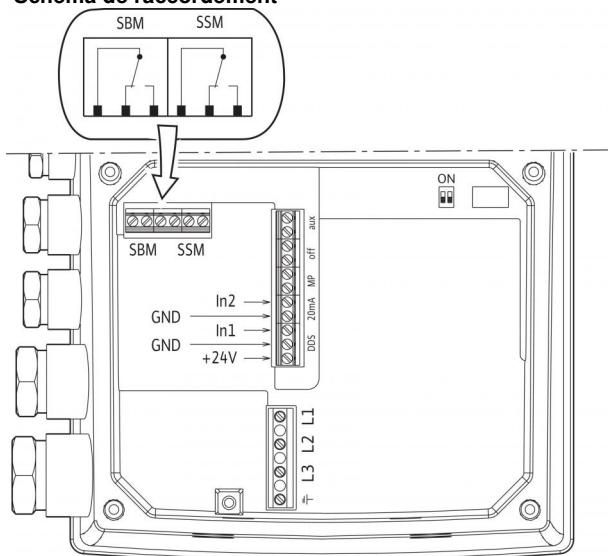
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-4.0 |
| N° de réf.     | 4148001           |
| Poids env. $m$ | 77,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2202-4.0-4/16/E/S/

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

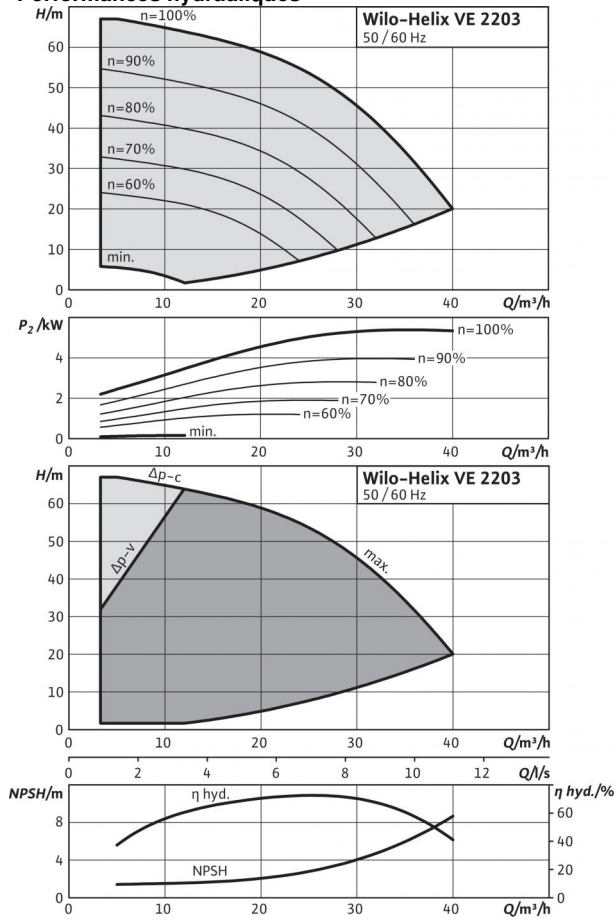
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 2202-4.0 |
| N° de réf.     | 4183452           |
| Poids env. $m$ | 89,0 kg           |

• = fourni, - = non fourni

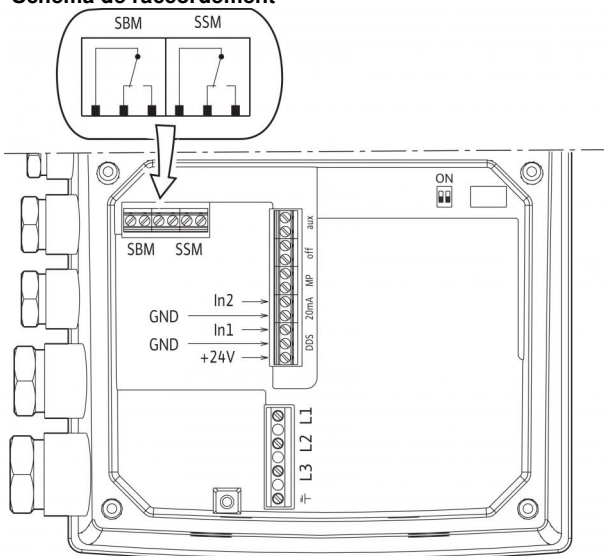
**Fiche technique: Helix VE 2203 FF240-4/16/E/S/**

**Performances hydrauliques**



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

**Schéma de raccordement**



**Performances**

|  |               |
|--|---------------|
| Température du fluide <i>T</i>                   | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i>               | 50 °C         |
| Pression maxi de service <i>p</i> <sub>max</sub> | 16 bar        |

**Indice de rendement minimal (MEI)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

**Moteur**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Classe d'isolation                                   | F                         |
| Indice de protection                                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> <sub>N</sub> | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz <i>I</i>                        | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz <i>I</i>                        | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 50%</sub>        | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 75%</sub>        | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 100%</sub>       | 90,2 %                    |

**Raccordements**

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)             | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)               | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>PN</i> | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>PN</i>  | PN 16 |

**Matériaux**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

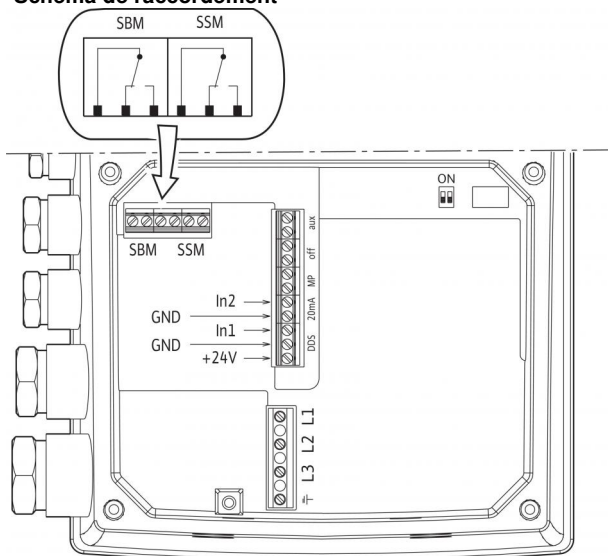
**Informations de commande**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Fabricant           | Wilo                |
| Type                | Helix VE 2203 FF240 |
| N° de réf.          | 4183453             |
| Poids env. <i>m</i> | 108,0 kg            |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2203-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

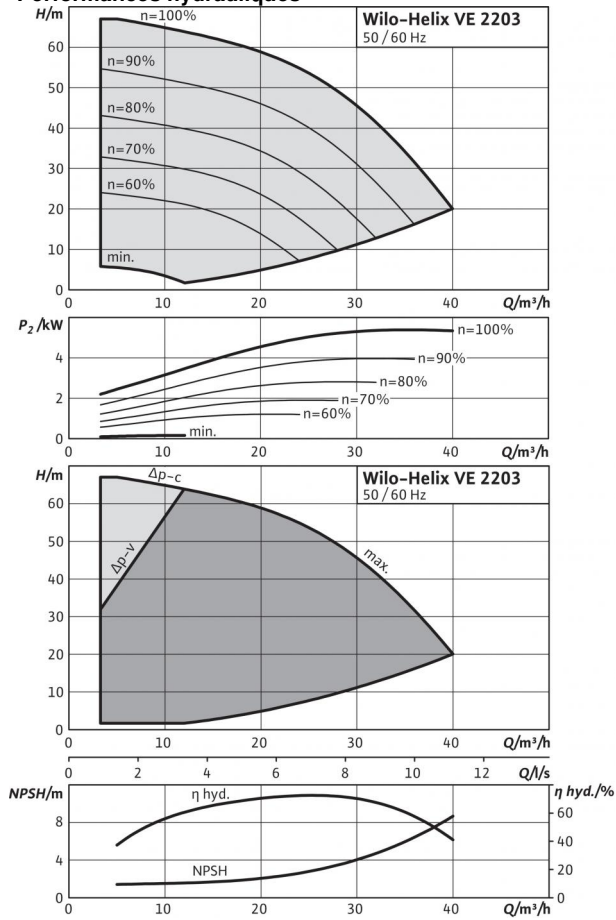
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2203 |
| N° de réf.     | 4198851       |
| Poids env. $m$ | 116,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

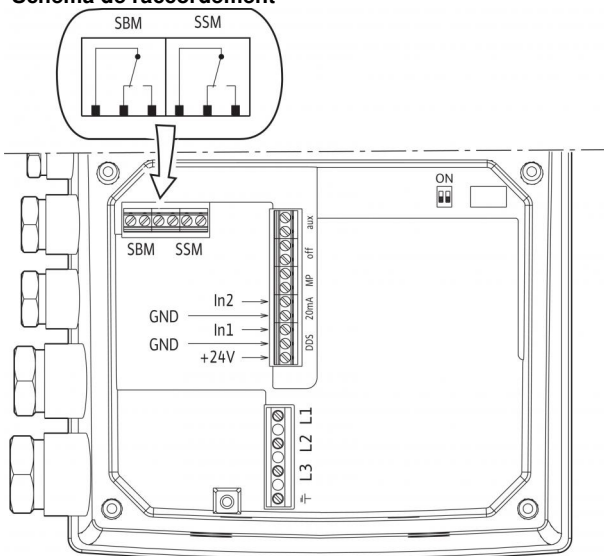
## Fiche technique: Helix VE 2203-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

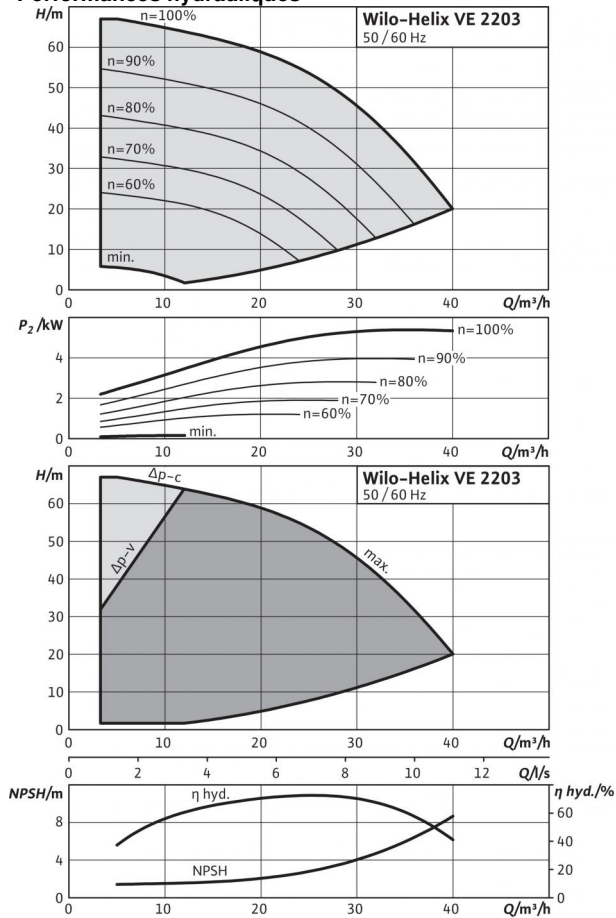
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2203 |
| N° de réf.     | 4139930       |
| Poids env. $m$ | 114,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

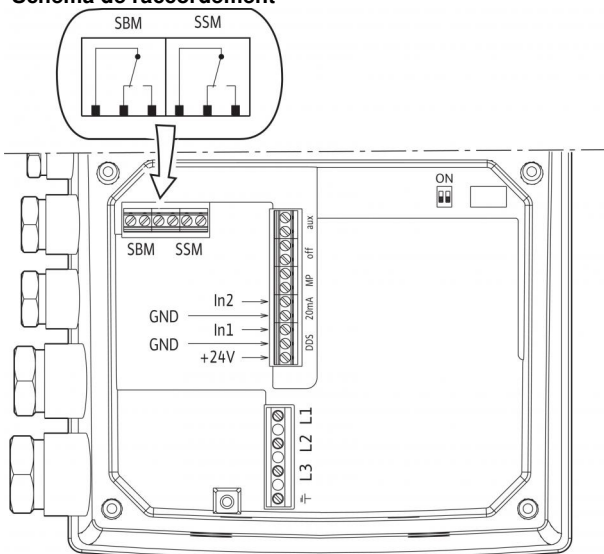
## Fiche technique: Helix VE 2203-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

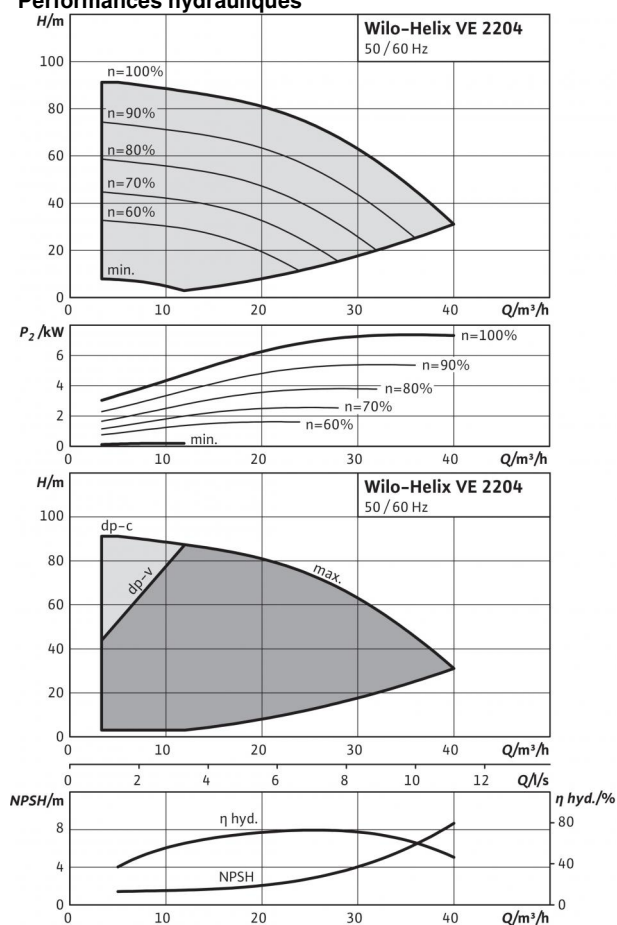
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2203 |
| N° de réf.     | 4140699       |
| Poids env. $m$ | 114,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

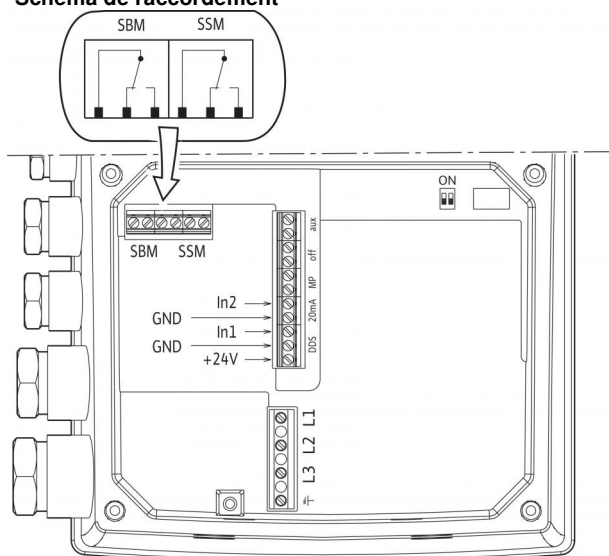
## Fiche technique: Helix VE 2204 FF240-4/16/E/S/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

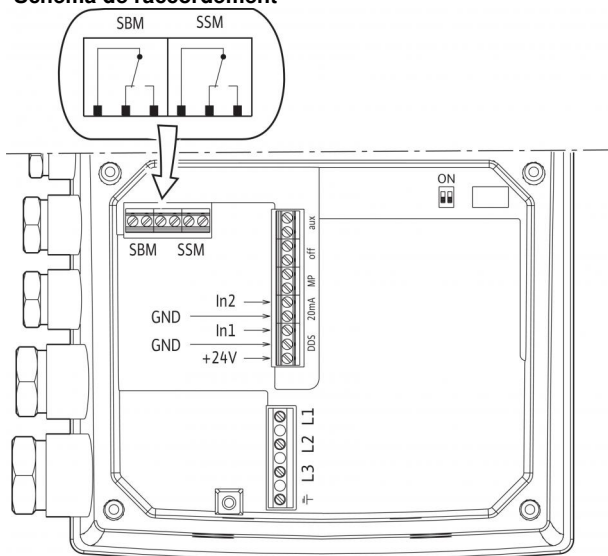
### Informations de commande

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Fabricant      | Wilo                |
| Type           | Helix VE 2204 FF240 |
| N° de réf.     | 4183454             |
| Poids env. $m$ | 114,0 kg            |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2204-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

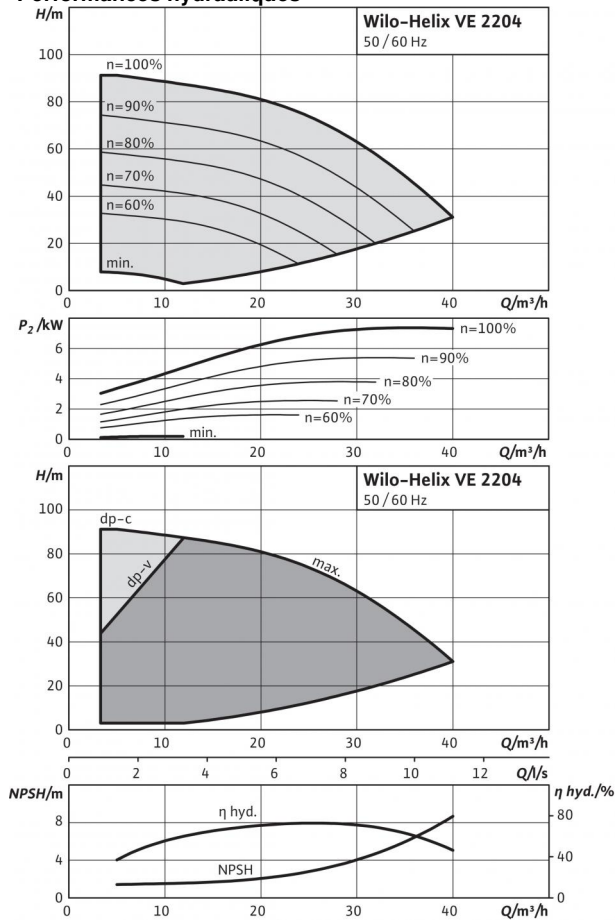
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2204 |
| N° de réf.     | 4198853       |
| Poids env. $m$ | 120,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



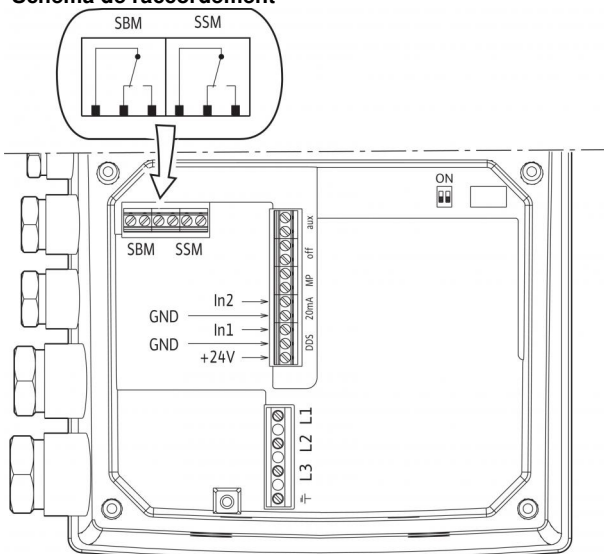
## Fiche technique: Helix VE 2204-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

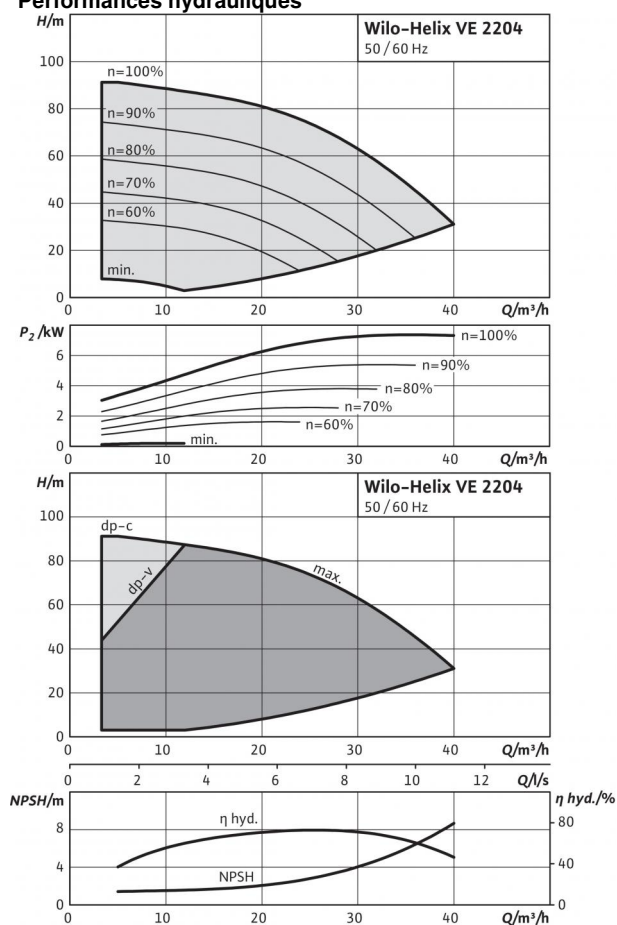
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2204 |
| N° de réf.     | 4139931       |
| Poids env. $m$ | 121,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

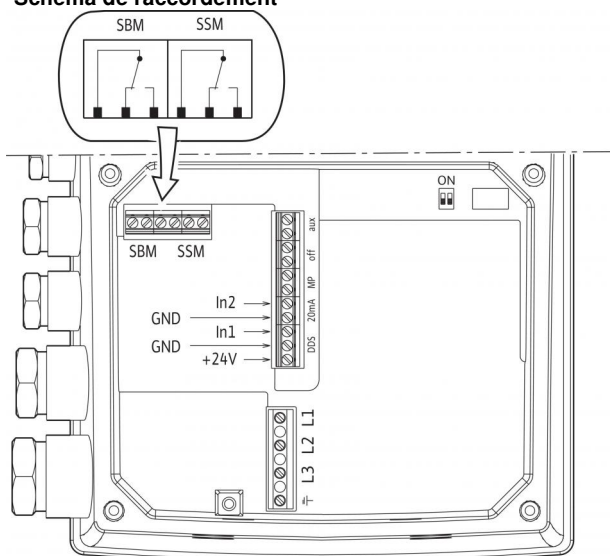
## Fiche technique: Helix VE 2204-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

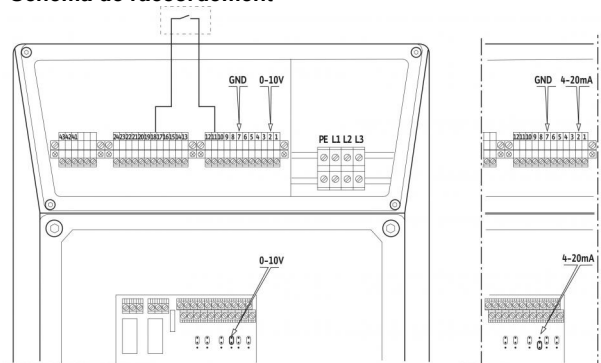
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2204 |
| N° de réf.     | 4140700       |
| Poids env. $m$ | 121,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2205-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

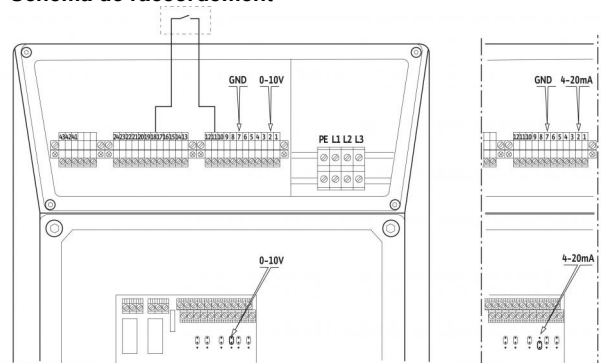
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2205 |
| N° de réf.     | 4198855       |
| Poids env. $m$ | 206,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2205-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

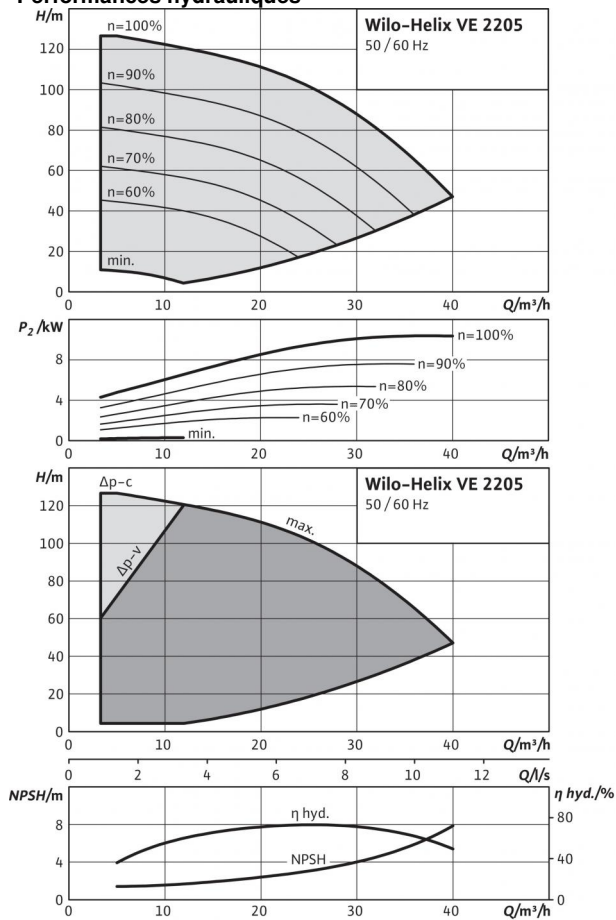
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2205 |
| N° de réf.     | 4198856       |
| Poids env. $m$ | 206,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

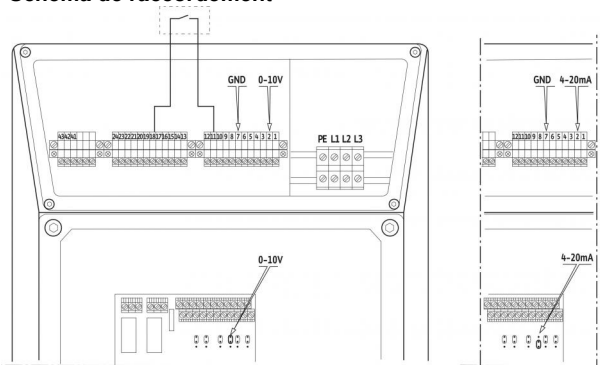
## Fiche technique: Helix VE 2205-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 85,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 88,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

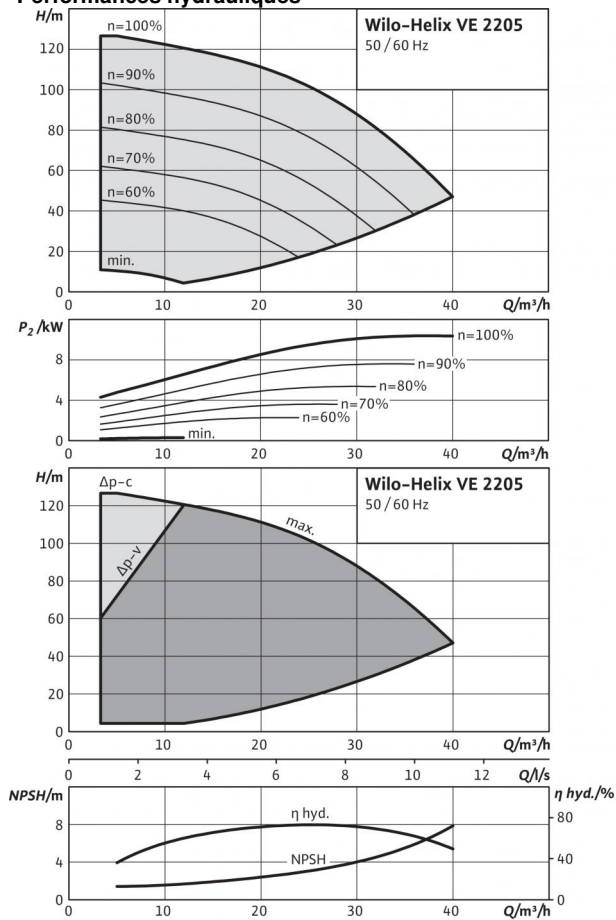
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2205 |
| N° de réf.     | 4166203       |
| Poids env. $m$ | 212,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

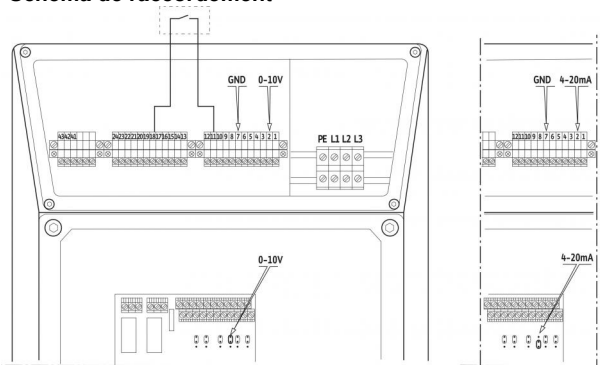
## Fiche technique: Helix VE 2205-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 85,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

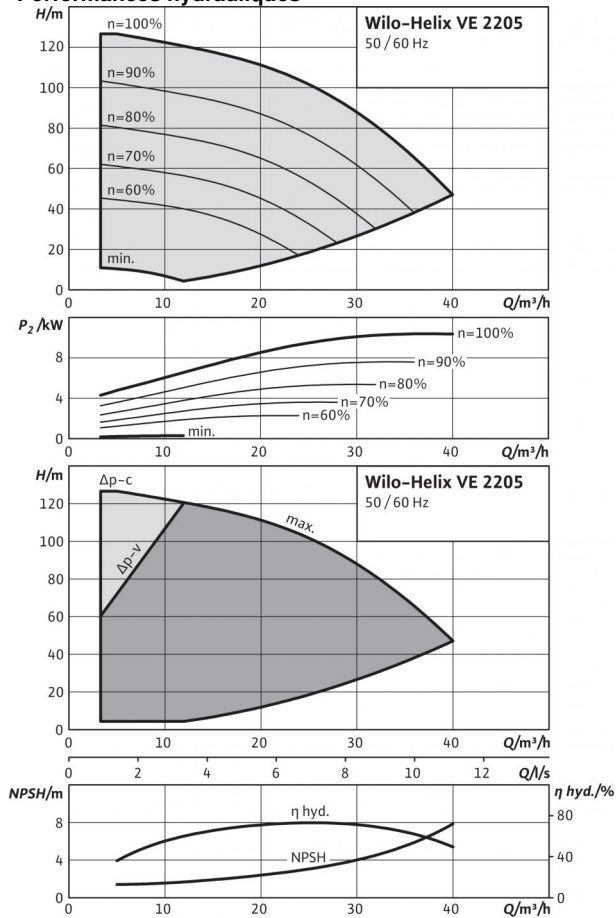
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2205 |
| N° de réf.     | 4166210       |
| Poids env. $m$ | 212,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

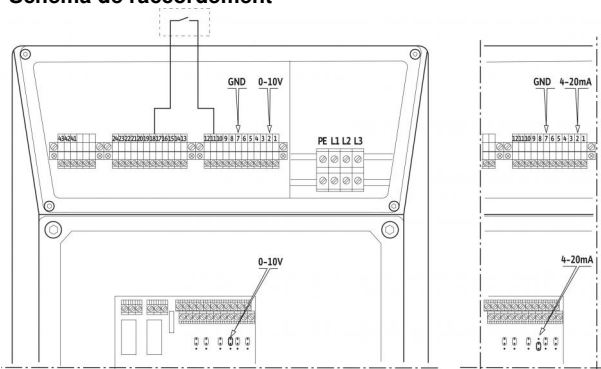
Fiche technique: Helix VE 2205-4/16/E/KS/

Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

Schéma de raccordement



Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 85,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 88,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

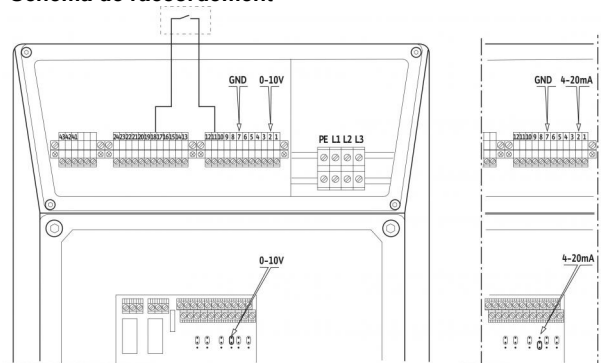
Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2205 |
| N° de réf.     | 4183455       |
| Poids env. $m$ | 241,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2207-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 87,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 90,6 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

### Informations de commande

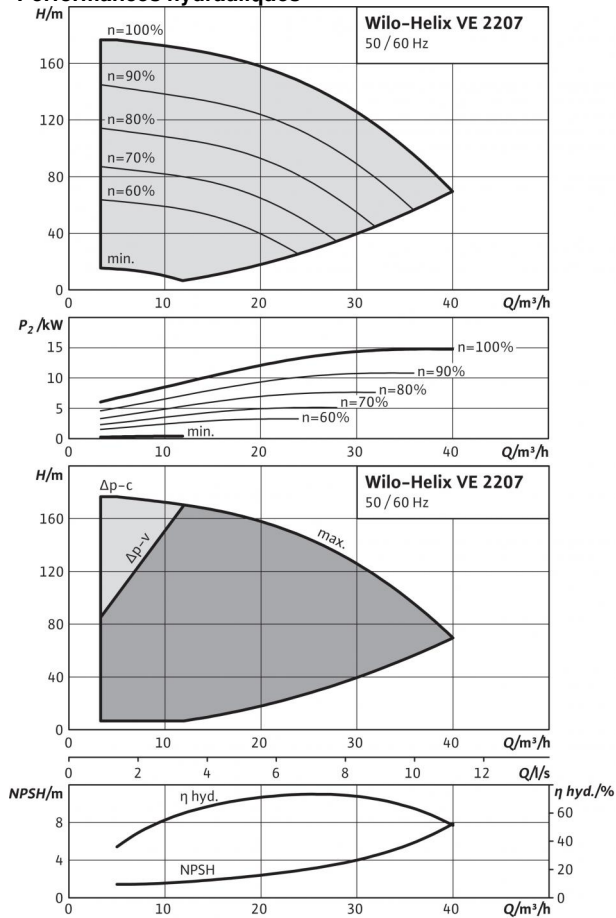
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2207 |
| N° de réf.     | 4198857       |
| Poids env. $m$ | 215,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



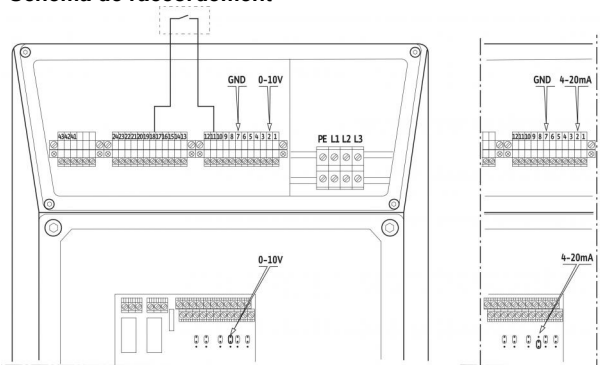
## Fiche technique: Helix VE 2207-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 87,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,6 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

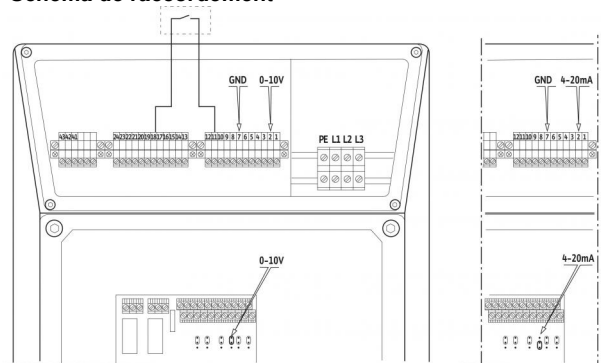
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2207 |
| N° de réf.     | 4166204       |
| Poids env. $m$ | 220,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2208-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,4 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,1 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

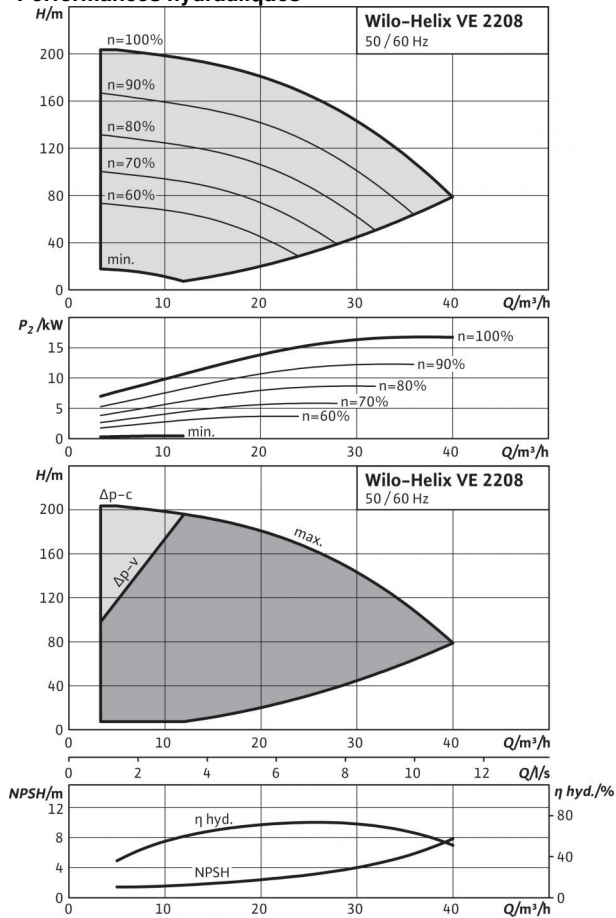
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2208 |
| N° de réf.     | 4198858       |
| Poids env. $m$ | 227,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

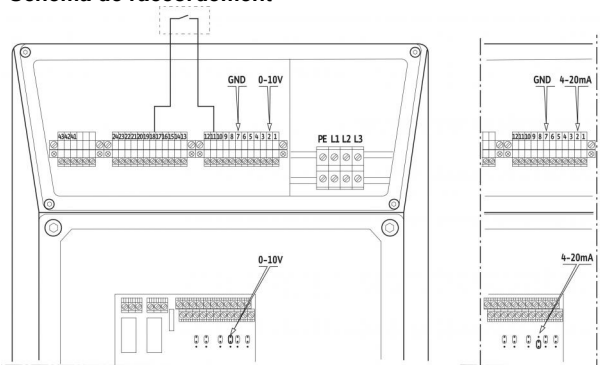
## Fiche technique: Helix VE 2208-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,4 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,1 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

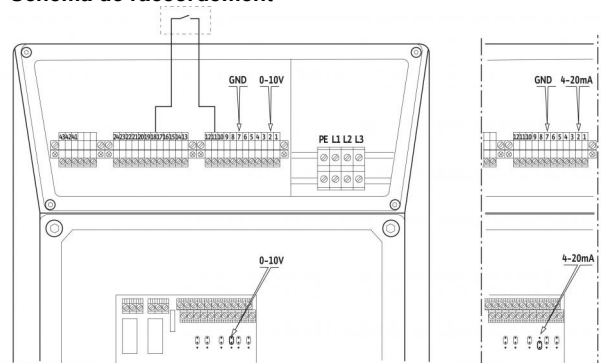
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2208 |
| N° de réf.     | 4166205       |
| Poids env. $m$ | 230,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 2209-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 86,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

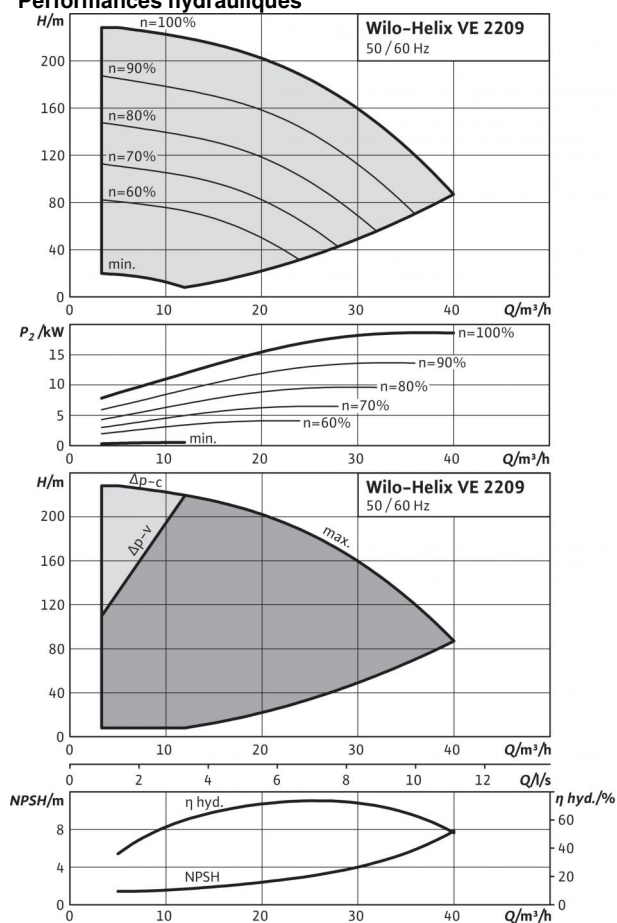
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2209 |
| N° de réf.     | 4198859       |
| Poids env. $m$ | 268,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

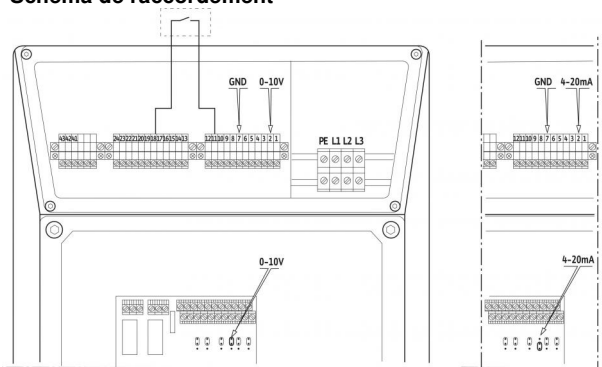
## Fiche technique: Helix VE 2209-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 86,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 91,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 50 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 50 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

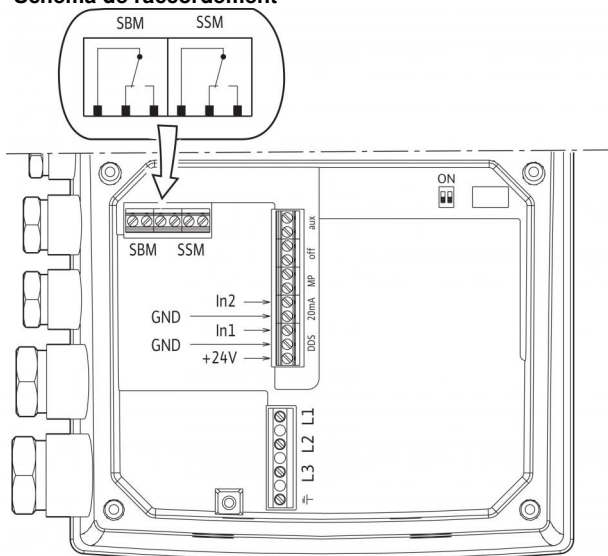
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 2209 |
| N° de réf.     | 4166206       |
| Poids env. $m$ | 271,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3601-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

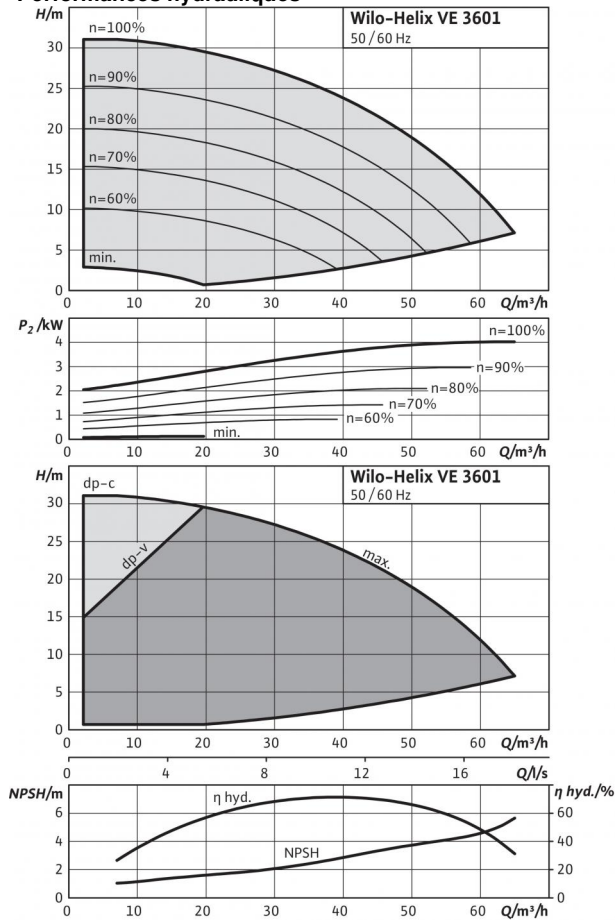
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3601 |
| N° de réf.     | 4198860       |
| Poids env. $m$ | 83,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3601-2/16/V/KS

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 4 kW                      |
| Puissance absorbée $P_1$             | 4,7 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 9,1 A                     |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 9,6 A                     |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 7,9 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 89,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

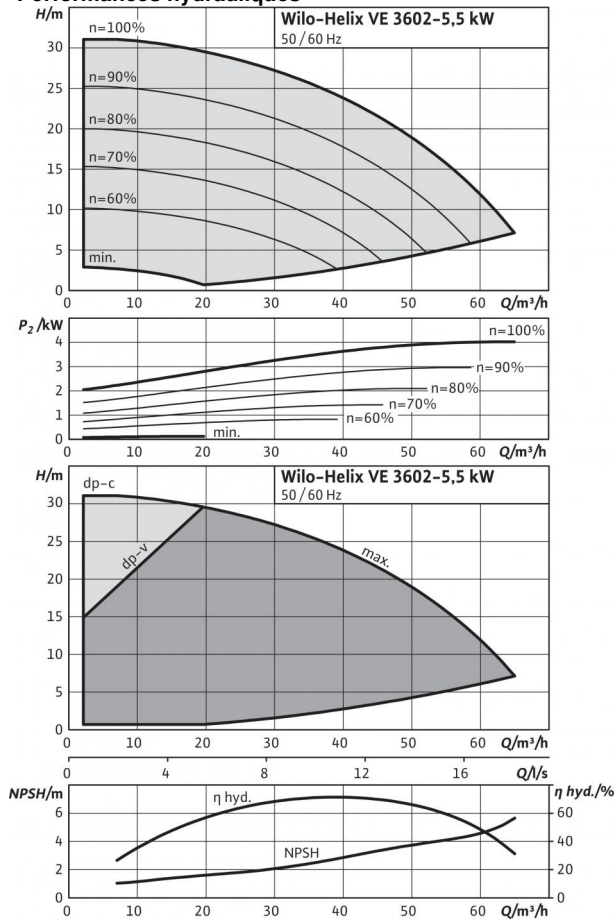
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3601 |
| N° de réf.     | 4152028       |
| Poids env. $m$ | 81,0 kg       |

• = fourni, - = non fourni

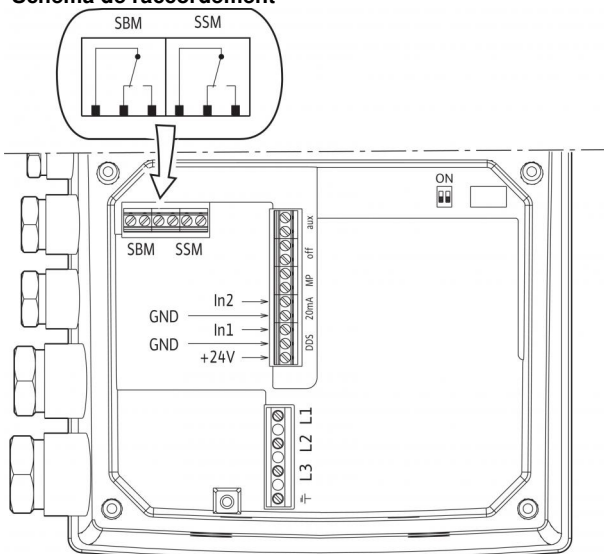
Fiche technique: Helix VE 3602-5.5 FF240-4/16/E/S/

Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

Schéma de raccordement



Performances

|  |               |
|--|---------------|
| Température du fluide <i>T</i>                   | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i>               | 50 °C         |
| Pression maxi de service <i>P</i> <sub>max</sub> | 16 bar        |

Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

Moteur

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Classe d'isolation                                   | F                         |
| Indice de protection                                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> <sub>N</sub> | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz <i>I</i>                        | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz <i>I</i>                        | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 50%</sub>        | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 75%</sub>        | 90,9 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 100%</sub>       | 90,9 %                    |

Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)             | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)               | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>PN</i> | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>PN</i>  | PN 25 |

Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

Informations de commande

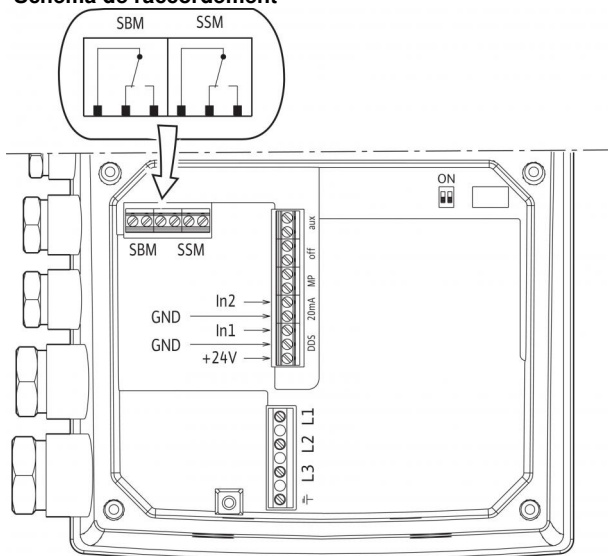
|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Fabricant           | Wilo                    |
| Type                | Helix VE 3602-5.5 FF240 |
| N° de réf.          | 4183460                 |
| Poids env. <i>m</i> | 113,0 kg                |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 3602-5.5-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,9 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,9 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

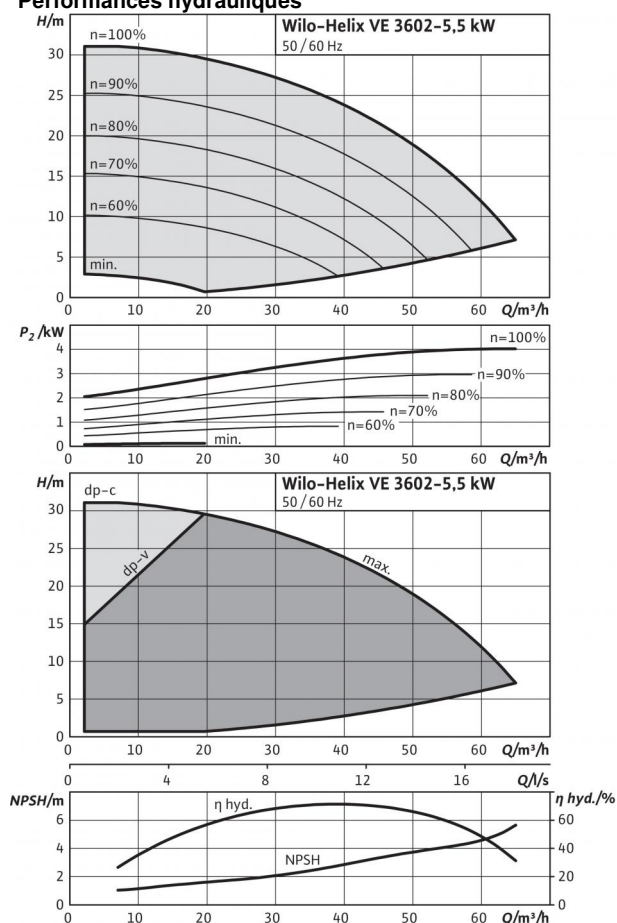
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 3602-5.5 |
| N° de réf.     | 4198861           |
| Poids env. $m$ | 119,0 kg          |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3602-5.5-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,5 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,9 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,9 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

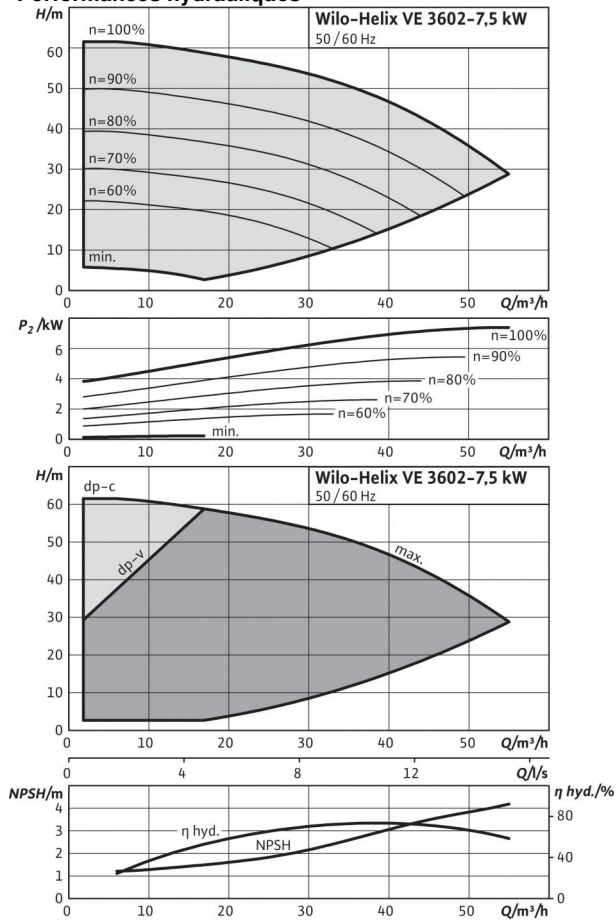
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 3602-5.5 |
| N° de réf.     | 4152029           |
| Poids env. $m$ | 121,0 kg          |

• = fourni, - = non fourni

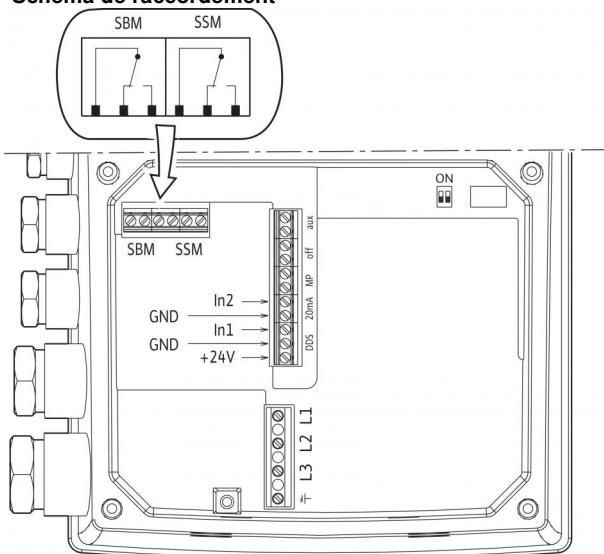
**Fiche technique: Helix VE 3602-7,5 FF240-4/16/E/S/**

**Performances hydrauliques**



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

**Schéma de raccordement**



**Performances**

|  |               |
|--|---------------|
| Température du fluide <i>T</i>                   | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i>               | 50 °C         |
| Pression maxi de service <i>p</i> <sub>max</sub> | 16 bar        |

**Indice de rendement minimal (MEI)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

**Moteur**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Classe d'isolation                                   | F                         |
| Indice de protection                                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> <sub>N</sub> | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz <i>I</i>                        | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz <i>I</i>                        | 12 A                      |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 50%</sub>        | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 75%</sub>        | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 100%</sub>       | 91,7 %                    |

**Raccordements**

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)             | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)               | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>PN</i> | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>PN</i>  | PN 25 |

**Matériaux**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

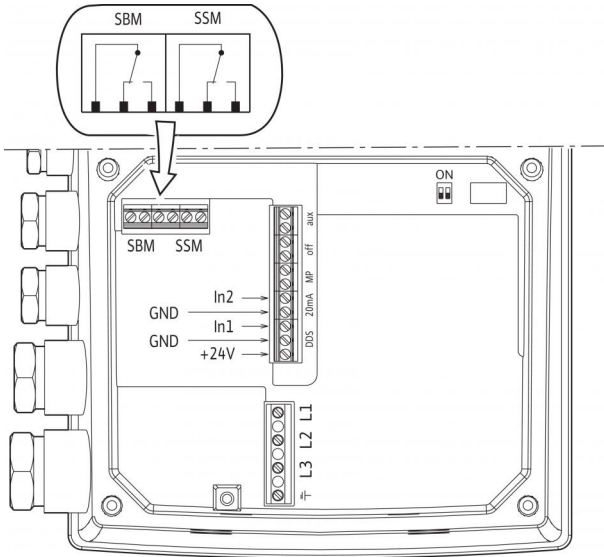
**Informations de commande**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Fabricant           | Wilo                    |
| Type                | Helix VE 3602-7,5 FF240 |
| N° de réf.          | 4183461                 |
| Poids env. <i>m</i> | 117,0 kg                |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3602-7.5-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

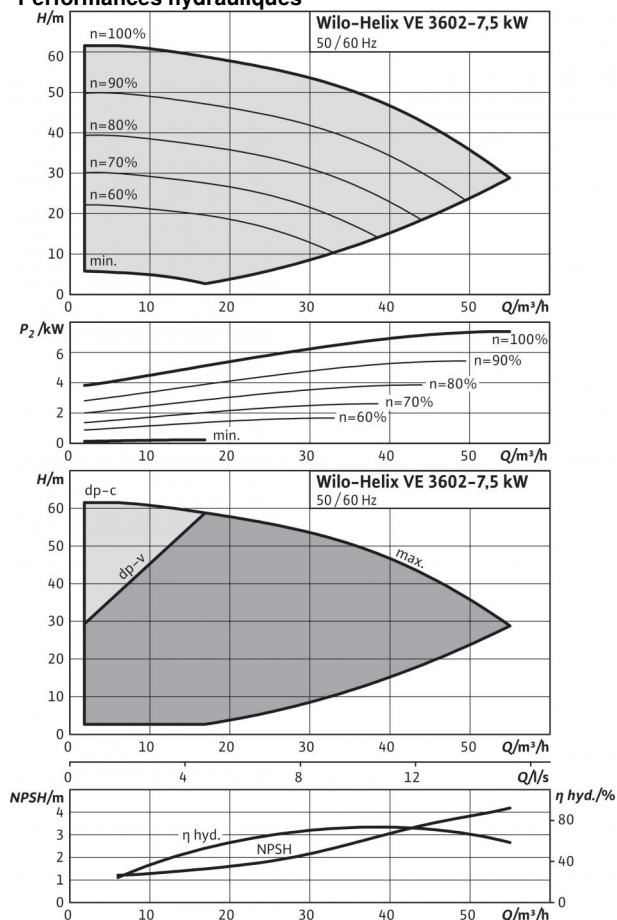
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 3602-7.5 |
| N° de réf.     | 4198862           |
| Poids env. $m$ | 121,0 kg          |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3602-7.5-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

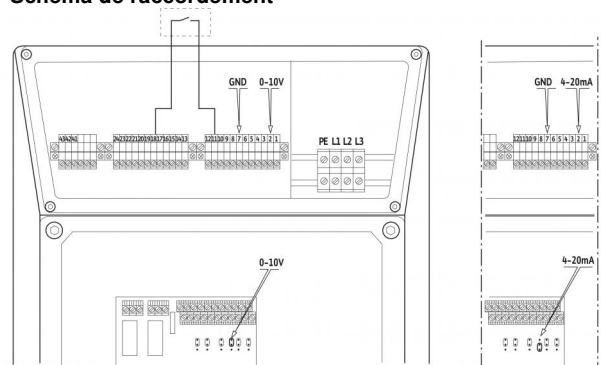
### Informations de commande

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fabricant      | Wilo              |
| Type           | Helix VE 3602-7.5 |
| N° de réf.     | 4152030           |
| Poids env. $m$ | 125,0 kg          |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3604-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

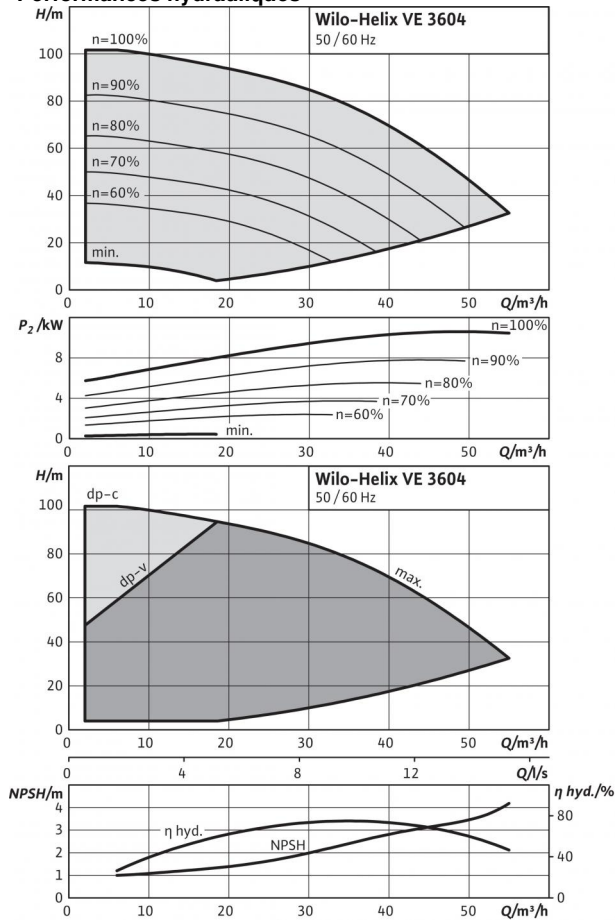
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3604 |
| N° de réf.     | 4198863       |
| Poids env. $m$ | 211,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

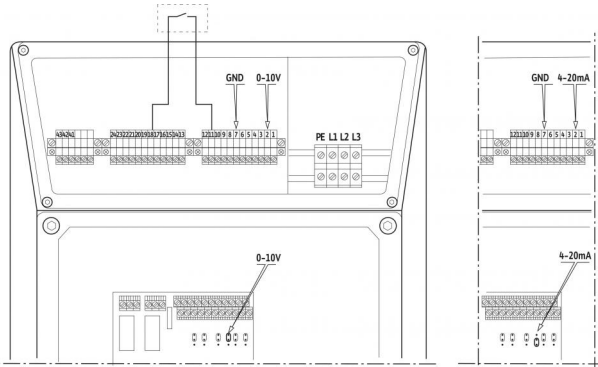
## Fiche technique: Helix VE 3604-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

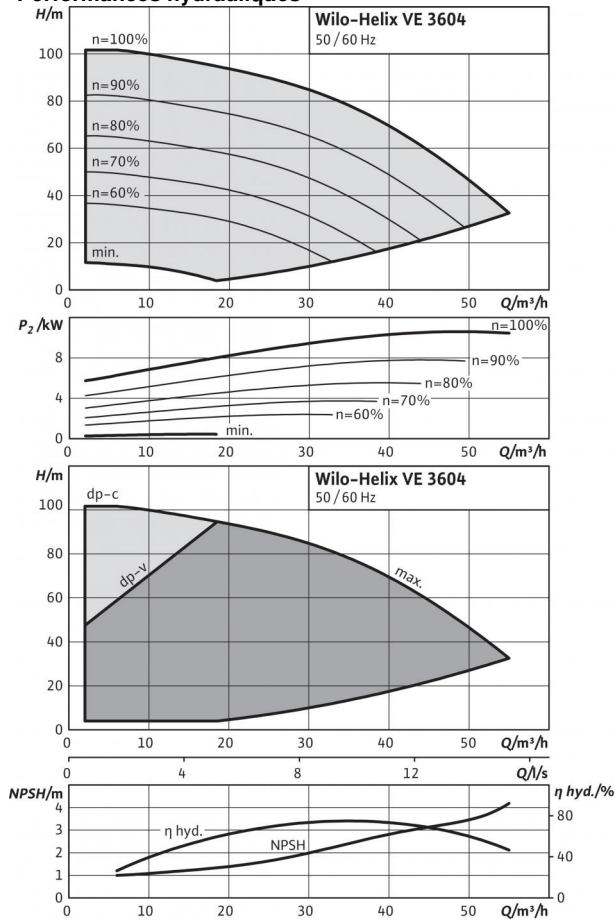
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3604 |
| N° de réf.     | 4166253       |
| Poids env. $m$ | 225,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

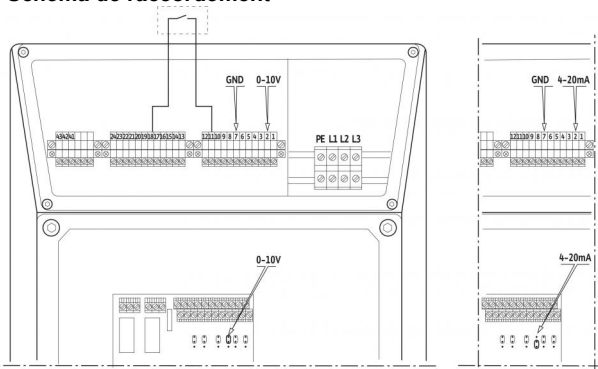
## Fiche technique: Helix VE 3604-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,5 %                    |

### Raccordements

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)         | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)           | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $P_N$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $P_N$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVGG                           |

### Informations de commande

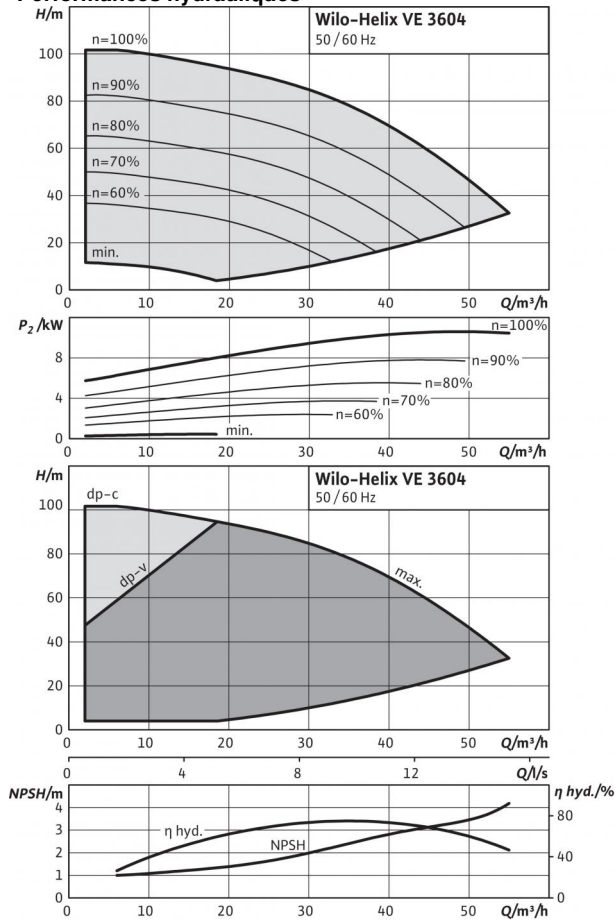
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3604 |
| N° de réf.     | 4166255       |
| Poids env. $m$ | 225,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



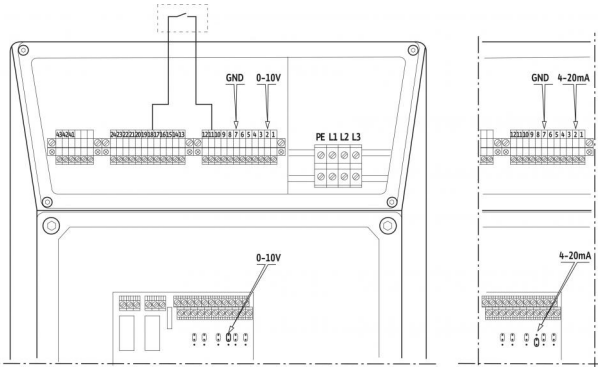
## Fiche technique: Helix VE 3604-4/16/E/KS/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

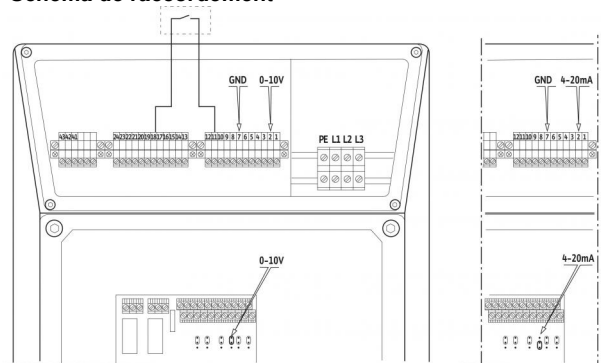
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3604 |
| N° de réf.     | 4183462       |
| Poids env. $m$ | 247,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3605-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 87,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 90,6 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

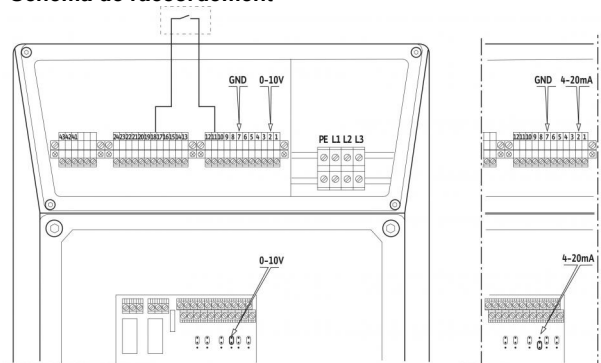
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3605 |
| N° de réf.     | 4198864       |
| Poids env. $m$ | 220,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3605-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 87,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 90,6 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

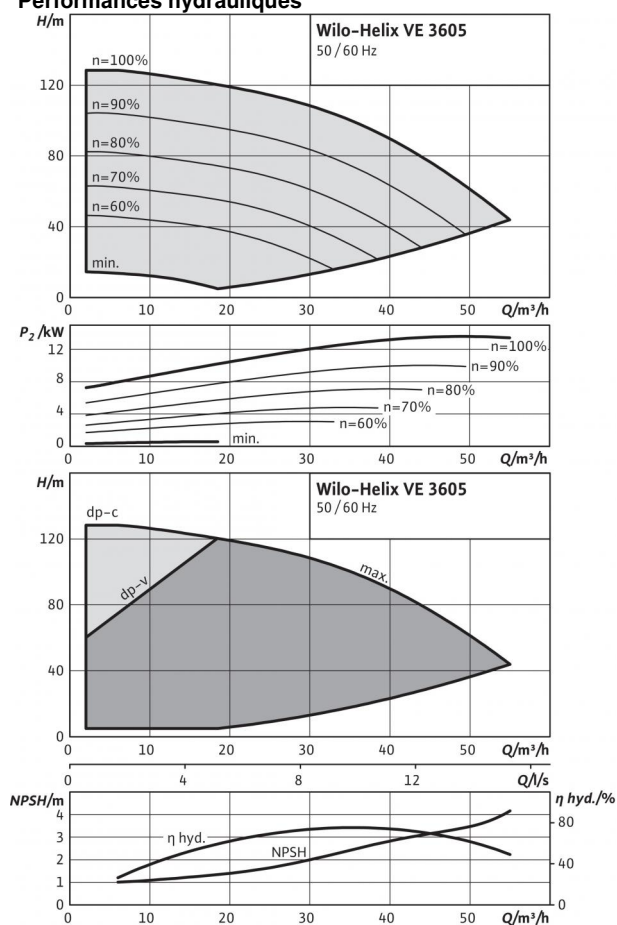
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3605 |
| N° de réf.     | 4198865       |
| Poids env. $m$ | 220,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

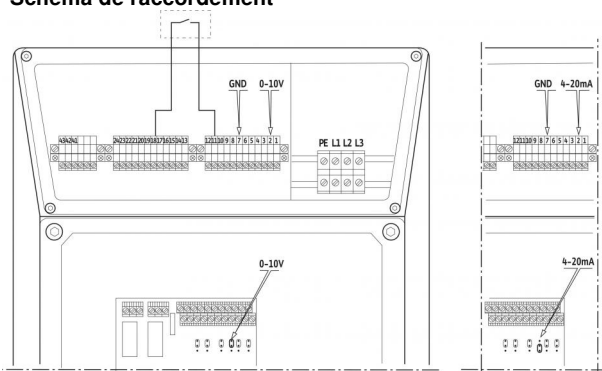
## Fiche technique: Helix VE 3605-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

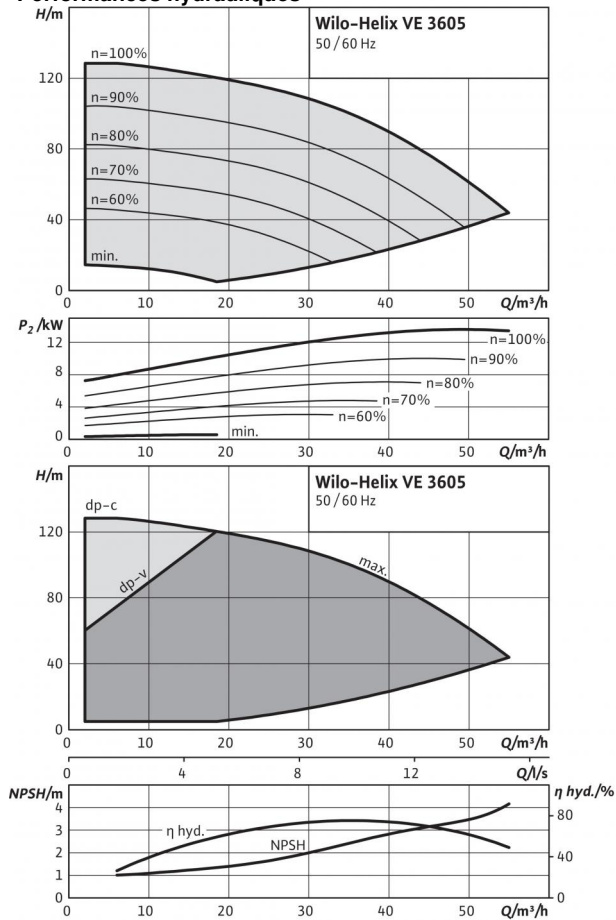
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3605 |
| N° de réf.     | 4166254       |
| Poids env. $m$ | 239,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

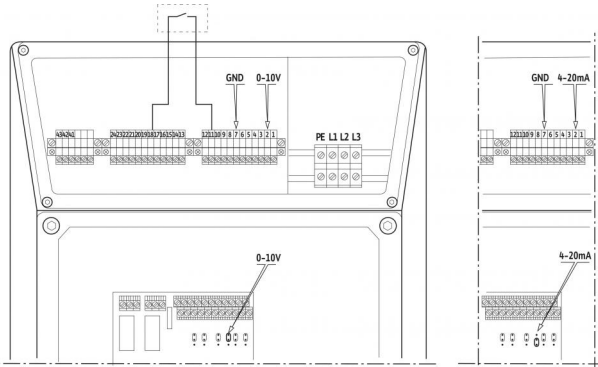
## Fiche technique: Helix VE 3605-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

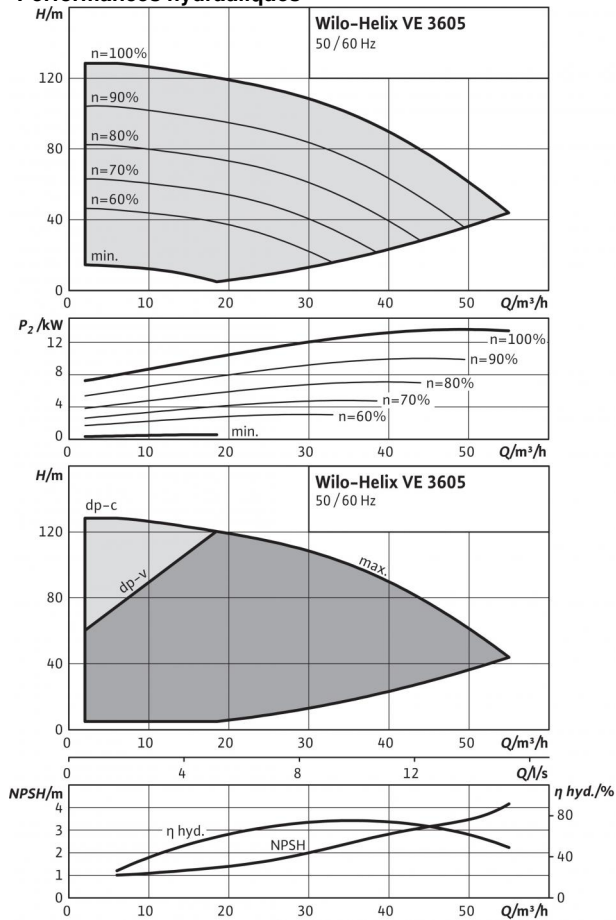
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3605 |
| N° de réf.     | 4166256       |
| Poids env. $m$ | 239,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

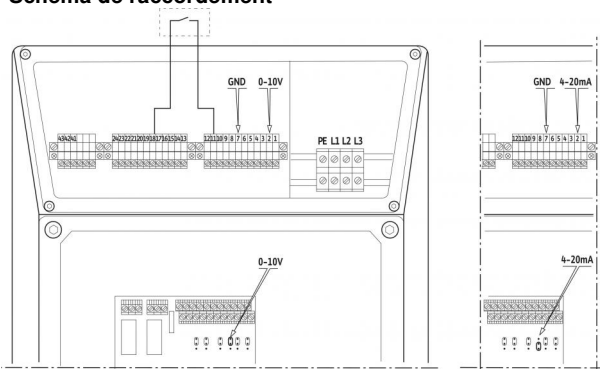
**Fiche technique: Helix VE 3605-4/16/E/KS/**

**Performances hydrauliques**



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

**Schéma de raccordement**



**Performances**

|  |               |
|--|---------------|
| Température du fluide <i>T</i>                   | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. <i>T</i>               | 50 °C         |
| Pression maxi de service <i>P</i> <sub>max</sub> | 16 bar        |

**Indice de rendement minimal (MEI)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

**Moteur**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Classe d'isolation                                   | F                         |
| Indice de protection                                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> <sub>N</sub> | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz <i>I</i>                        | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz <i>I</i>                        | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 50%</sub>        | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 75%</sub>        | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur <i>η</i> <sub>m 100%</sub>       | 90,7 %                    |

**Raccordements**

|  |       |
|--|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)                         | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)                           | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) <i>P</i> <sub>N</sub> | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) <i>P</i> <sub>N</sub>  | PN 25 |

**Matériaux**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

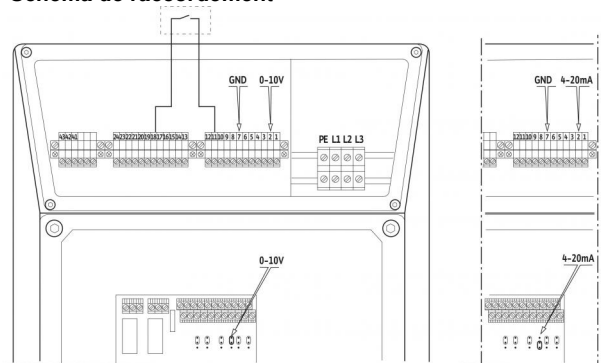
**Informations de commande**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Fabricant           | Wilo          |
| Type                | Helix VE 3605 |
| N° de réf.          | 4183463       |
| Poids env. <i>m</i> | 257,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 3607-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 50%     | 89,4 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 75%     | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m$ 100%    | 91,1 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

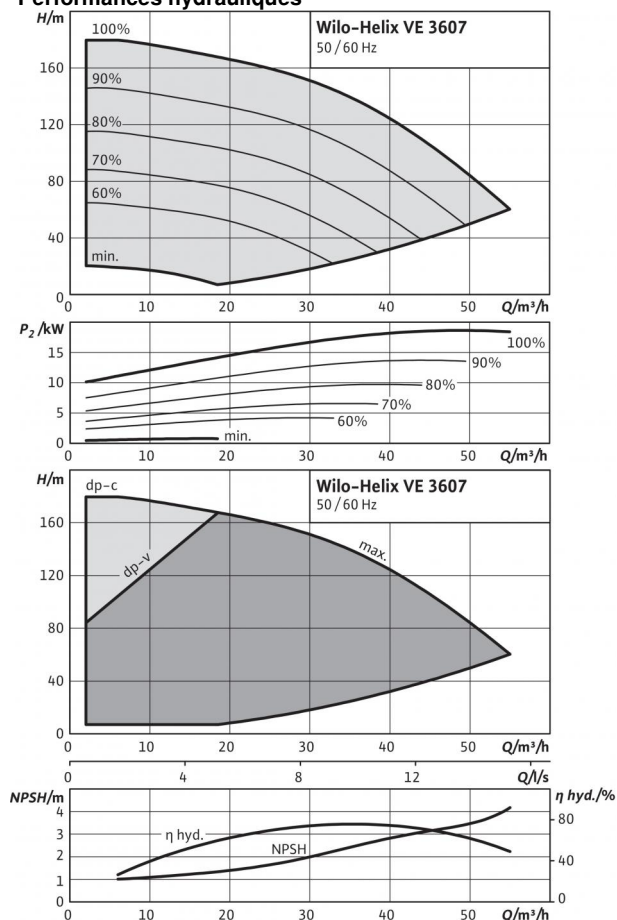
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3607 |
| N° de réf.     | 4198866       |
| Poids env. $m$ | 236,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

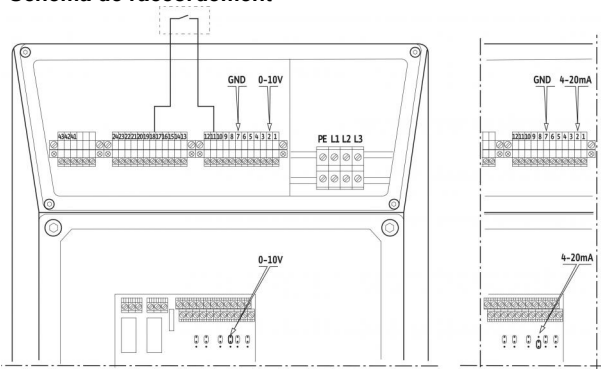
## Fiche technique: Helix VE 3607-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,4 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

### Informations de commande

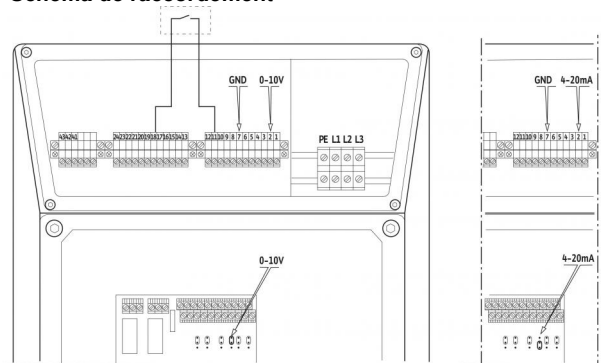
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3607 |
| N° de réf.     | 4166257       |
| Poids env. $m$ | 285,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 3608-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 86,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

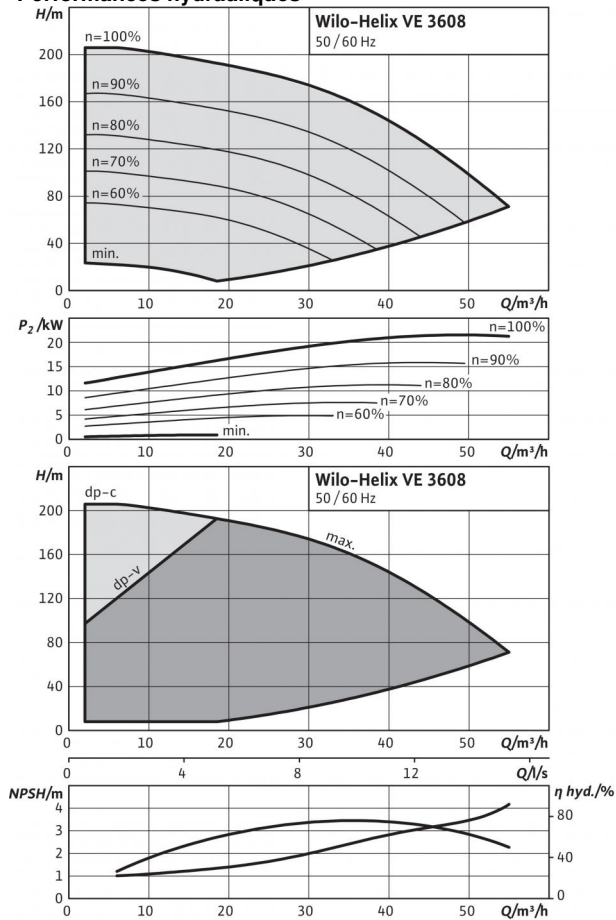
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3608 |
| N° de réf.     | 4198867       |
| Poids env. $m$ | 278,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

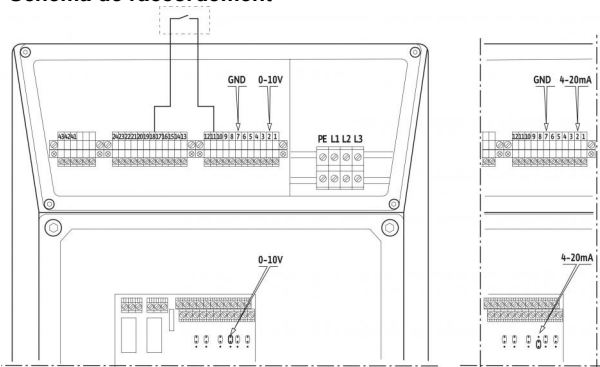
## Fiche technique: Helix VE 3608-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz $I$             | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz $I$             | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 86,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 65 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 65 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

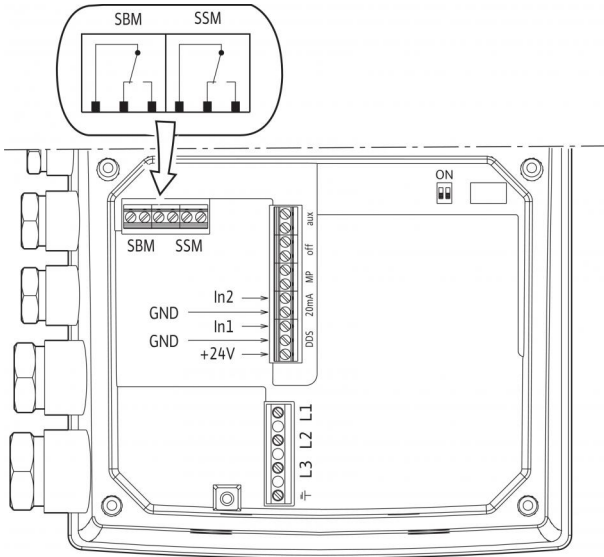
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 3608 |
| N° de réf.     | 4166258       |
| Poids env. $m$ | 297,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5201-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

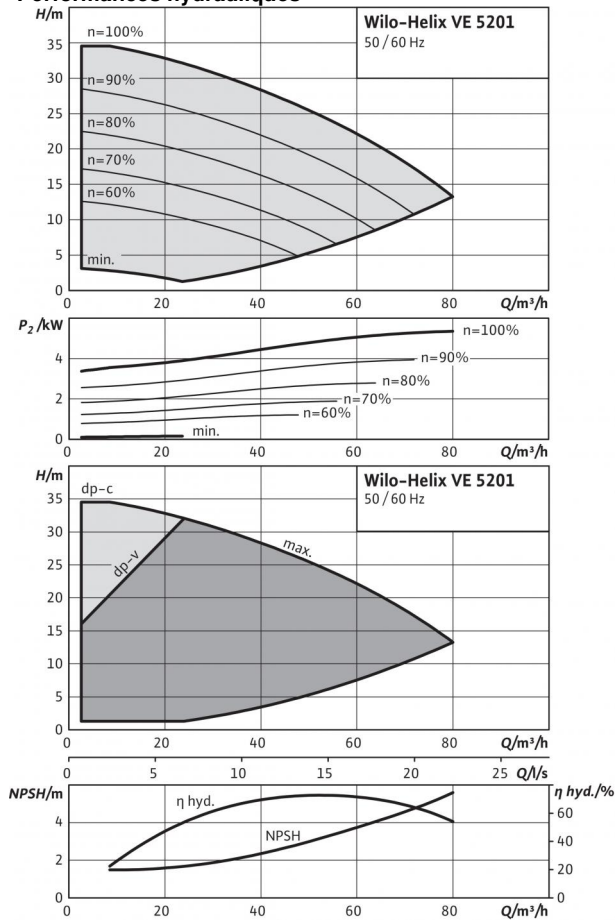
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5201 |
| N° de réf.     | 4198868       |
| Poids env. $m$ | 118,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5201-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 5,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 6,6 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 11,3 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 11,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 9,8 A                     |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 89,3 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,2 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

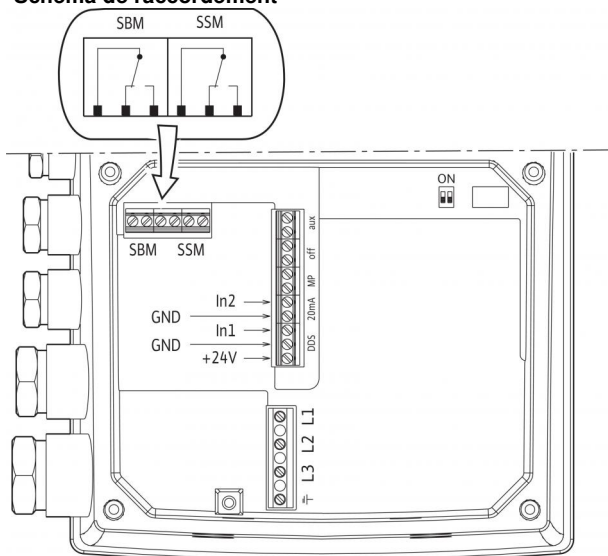
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5201 |
| N° de réf.     | 4152064       |
| Poids env. $m$ | 129,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5202-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

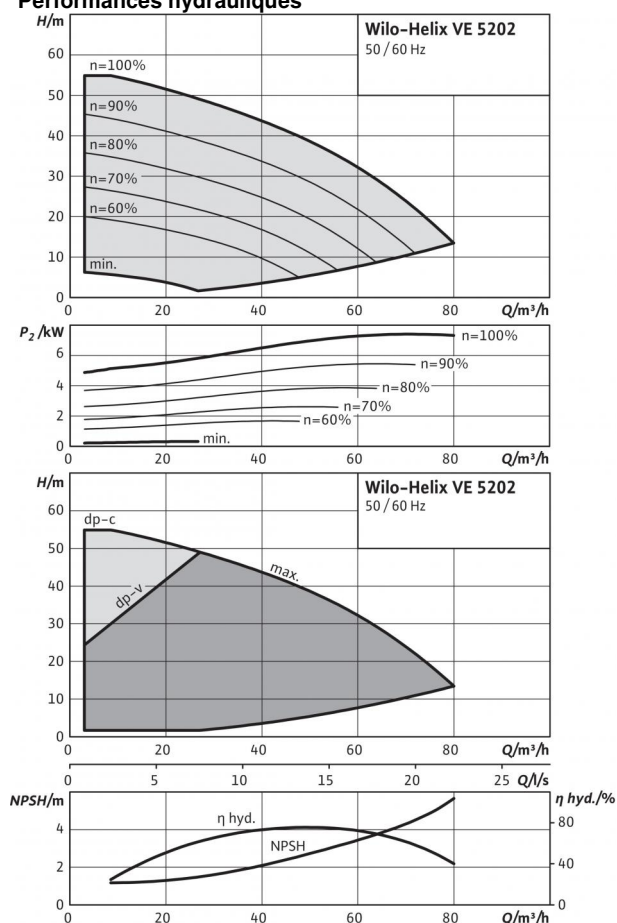
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5202 |
| N° de réf.     | 4198869       |
| Poids env. $m$ | 124,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5202-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

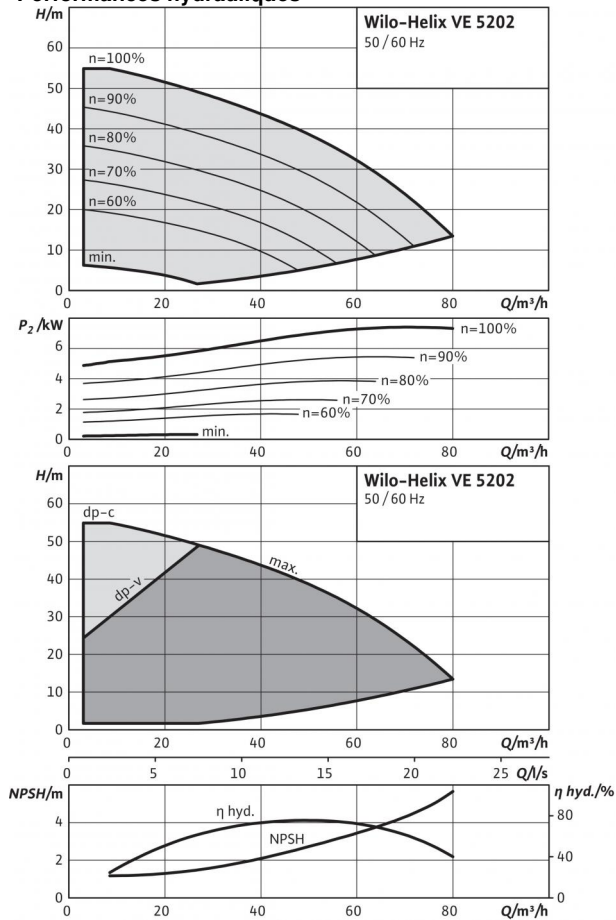
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5202 |
| N° de réf.     | 4152065       |
| Poids env. $m$ | 139,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

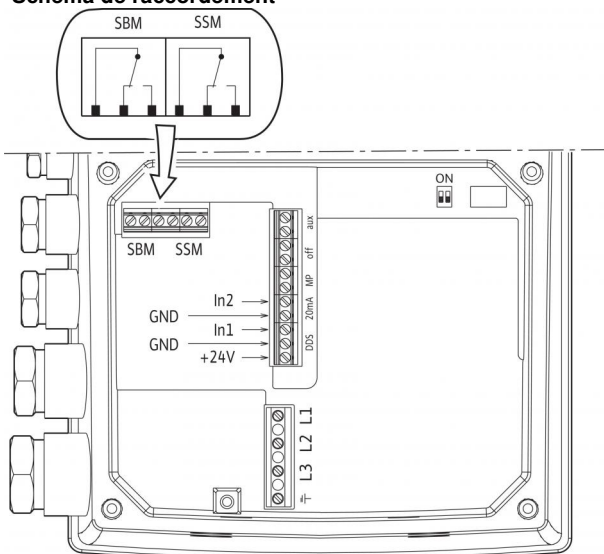
## Fiche technique: Helix VE 5202-4/16/E/S/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 7,5 kW                    |
| Puissance absorbée $P_1$             | 8,4 kW                    |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 13,8 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 14,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 12 A                      |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

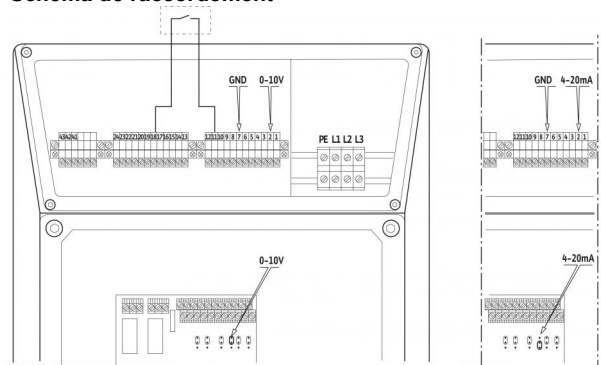
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5202 |
| N° de réf.     | 4183468       |
| Poids env. $m$ | 131,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5203-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

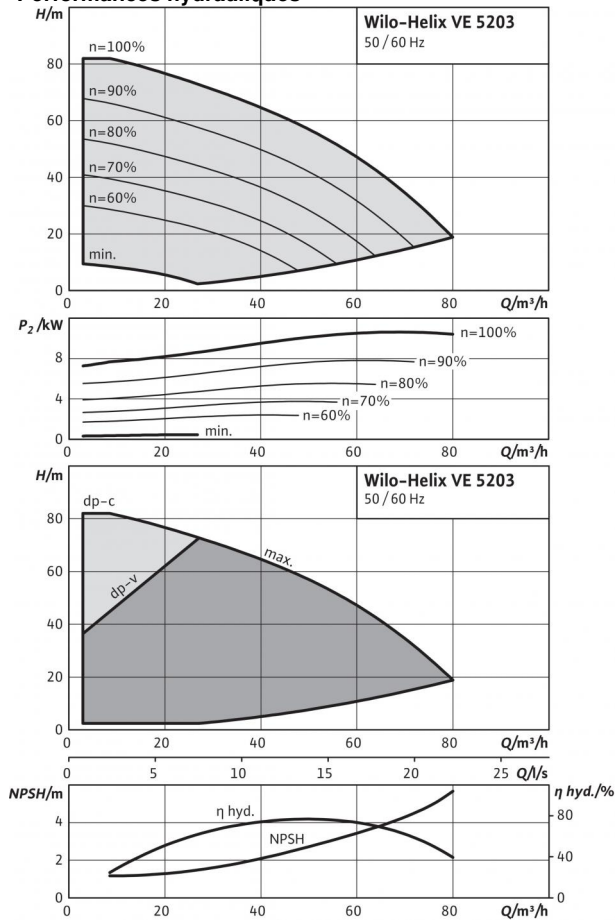
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5203 |
| N° de réf.     | 4198870       |
| Poids env. $m$ | 213,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



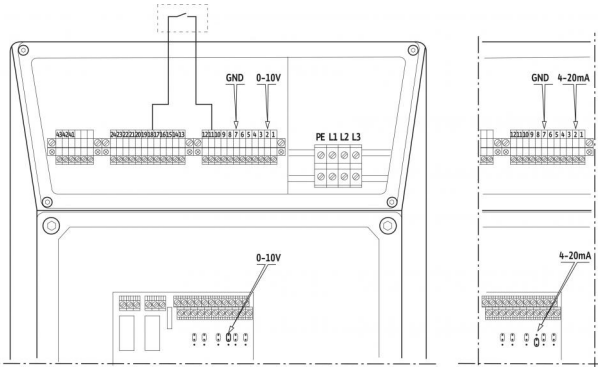
## Fiche technique: Helix VE 5203-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

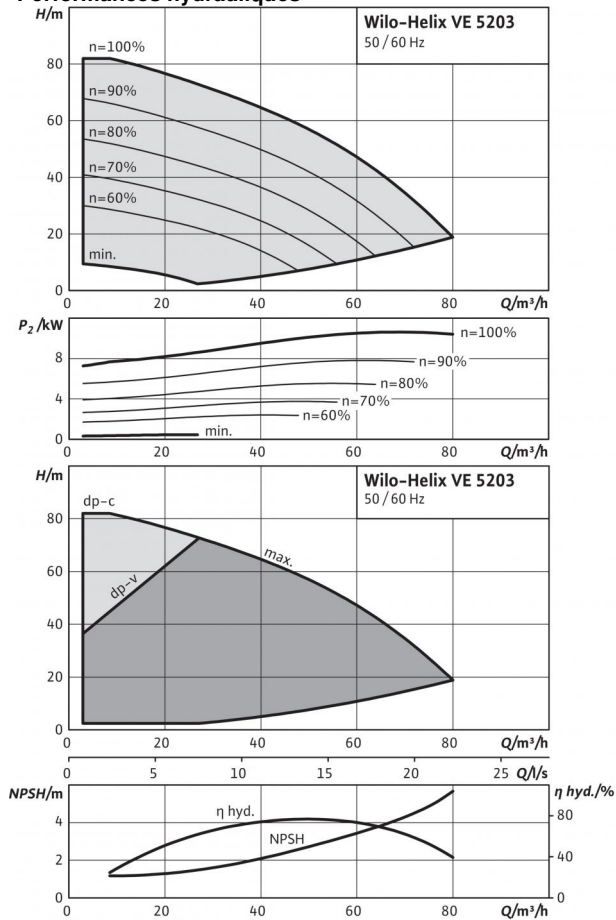
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5203 |
| N° de réf.     | 4166259       |
| Poids env. $m$ | 236,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

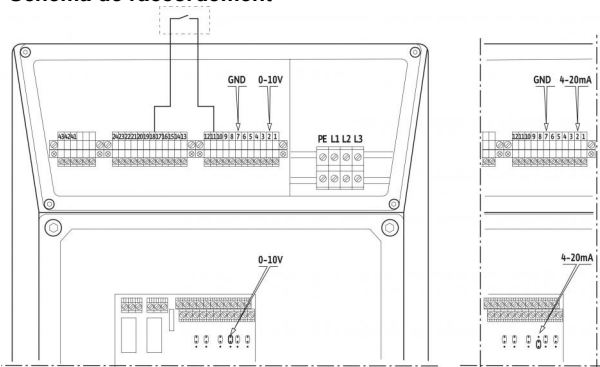
## Fiche technique: Helix VE 5203-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

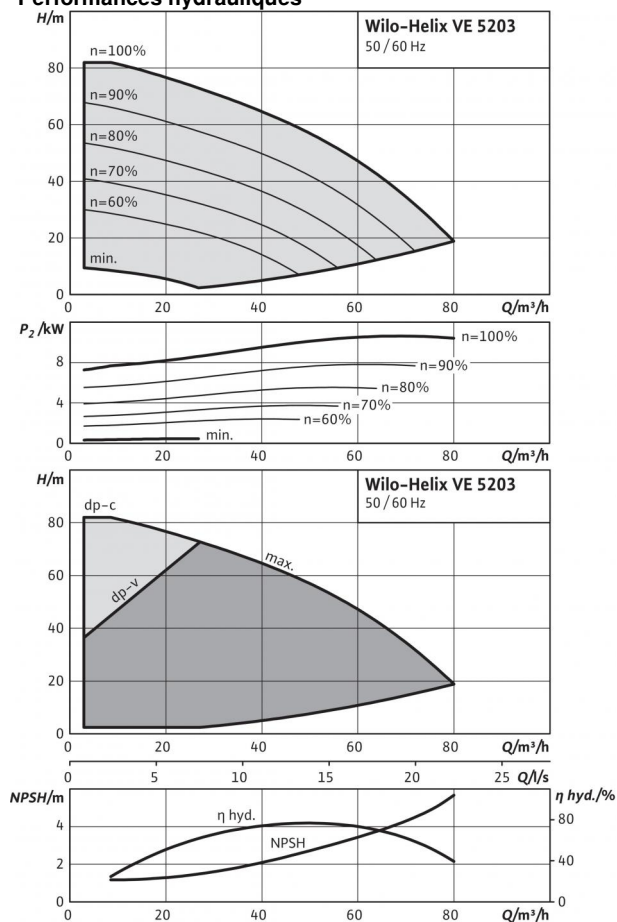
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5203 |
| N° de réf.     | 4166262       |
| Poids env. $m$ | 236,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

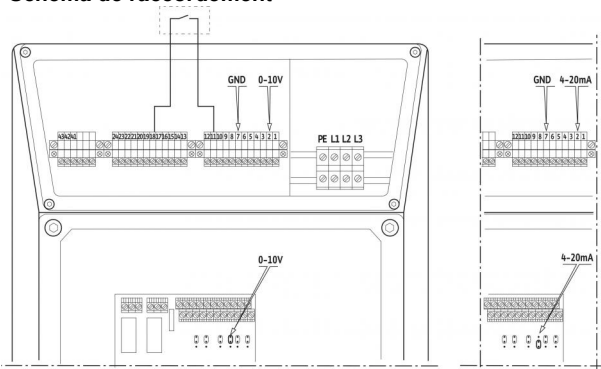
## Fiche technique: Helix VE 5203-4/16/E/KS/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 11 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 12,5 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 20 A                      |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 21 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 17,4 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 88,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 90,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,5 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

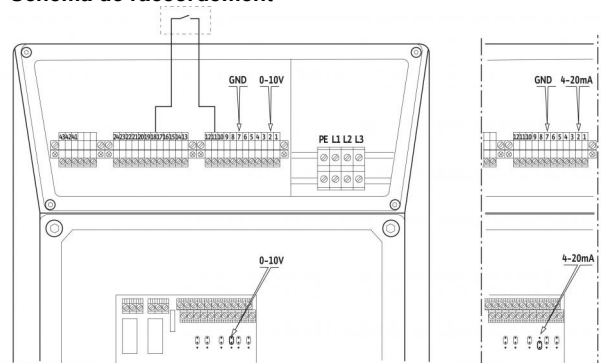
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5203 |
| N° de réf.     | 4183469       |
| Poids env. $m$ | 253,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5204-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 87,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,6 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

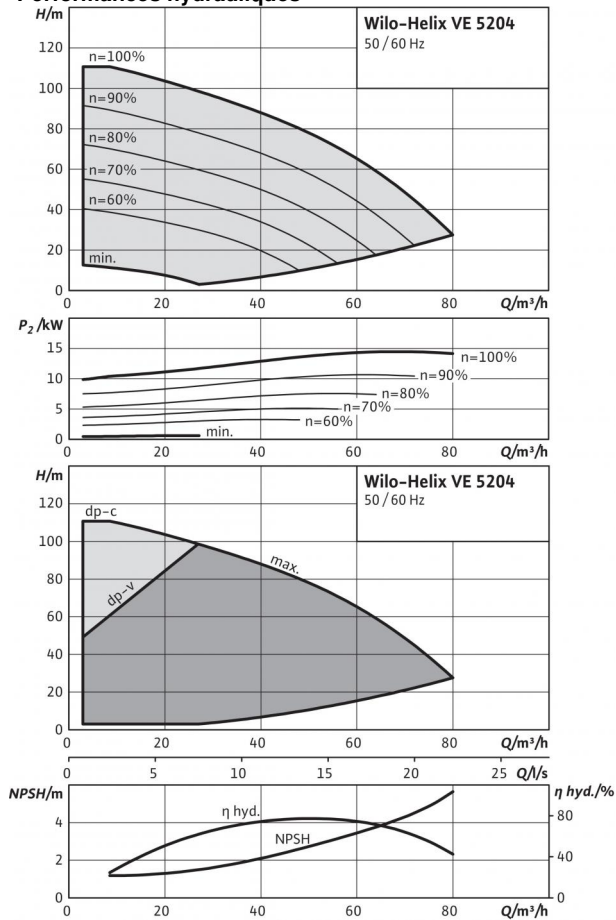
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5204 |
| N° de réf.     | 4198871       |
| Poids env. $m$ | 222,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

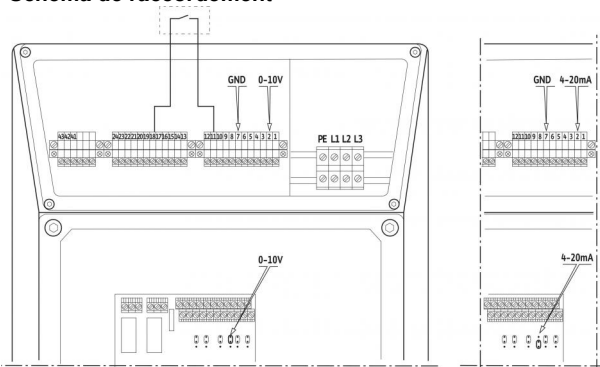
## Fiche technique: Helix VE 5204-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVGG                           |

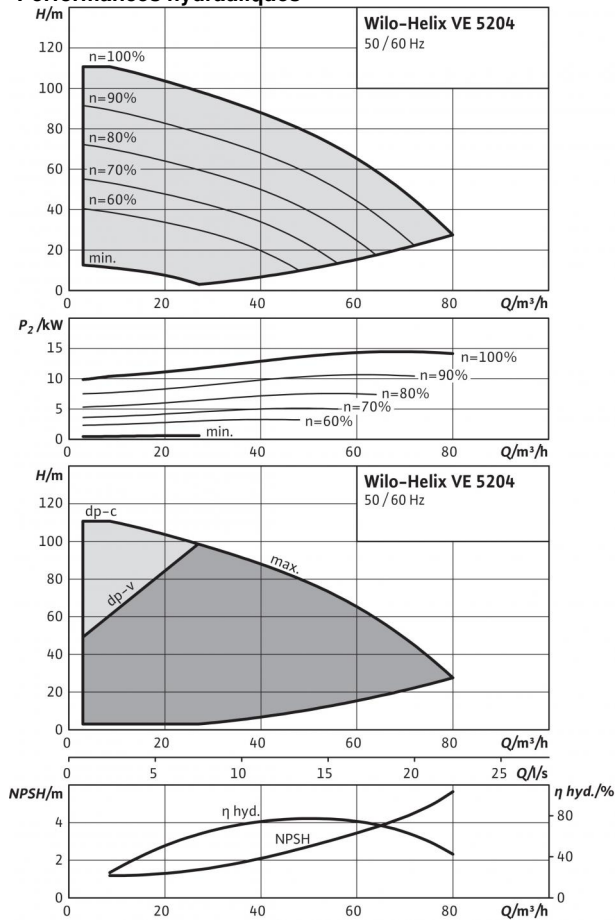
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5204 |
| N° de réf.     | 4166260       |
| Poids env. $m$ | 251,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

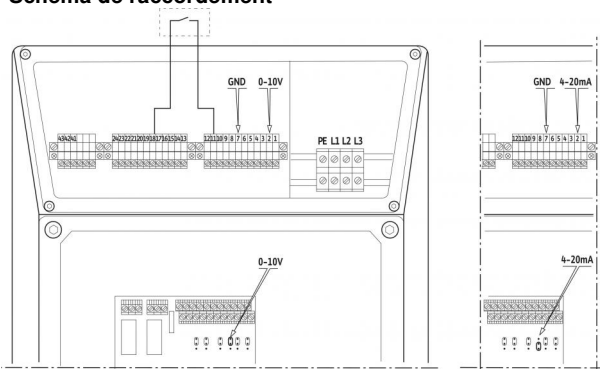
## Fiche technique: Helix VE 5204-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 90,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

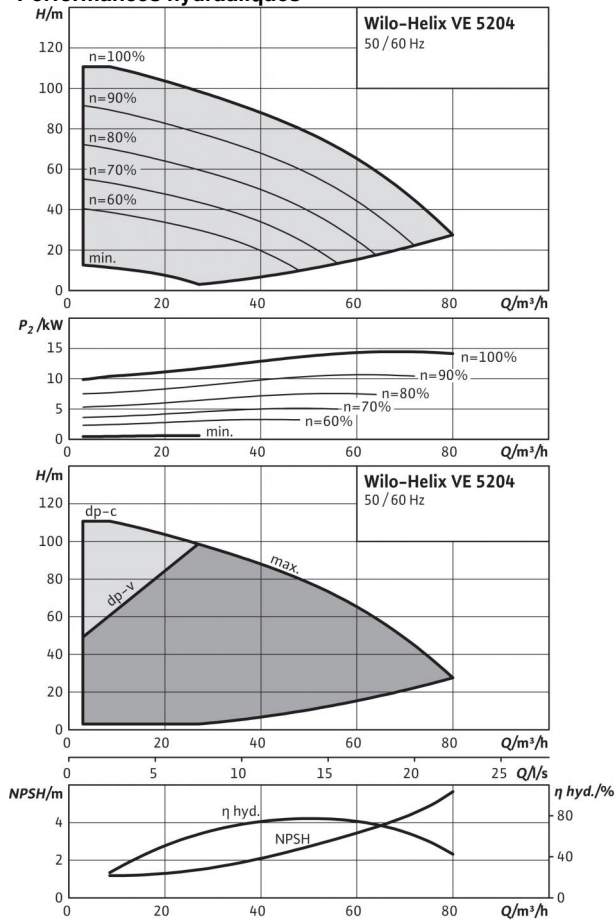
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5204 |
| N° de réf.     | 4166263       |
| Poids env. $m$ | 251,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

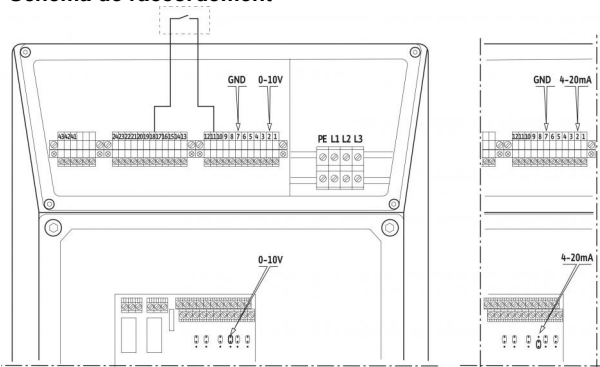
## Fiche technique: Helix VE 5204-4/16/E/KS/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 15 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 16,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 27,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 28,5 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 23,5 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,1 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 90,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

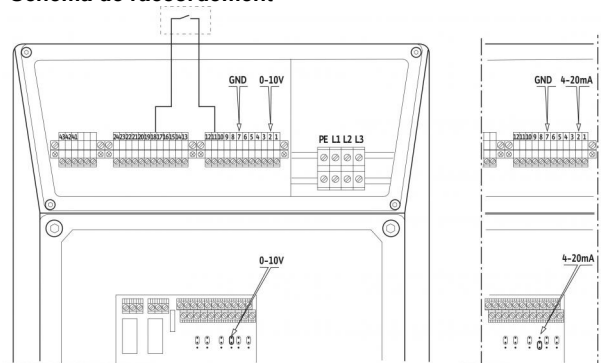
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5204 |
| N° de réf.     | 4183470       |
| Poids env. $m$ | 268,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5205-1/16/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,4 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,1 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG           |

### Informations de commande

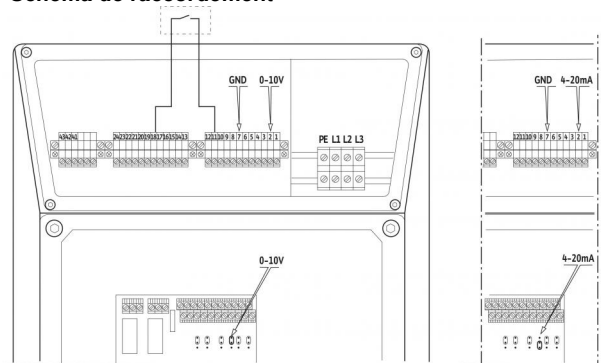
|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5205 |
| N° de réf.     | 4198872       |
| Poids env. $m$ | 222,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni



## Fiche technique: Helix VE 5205-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------------|-------------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 89,4 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 90,6 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,1 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

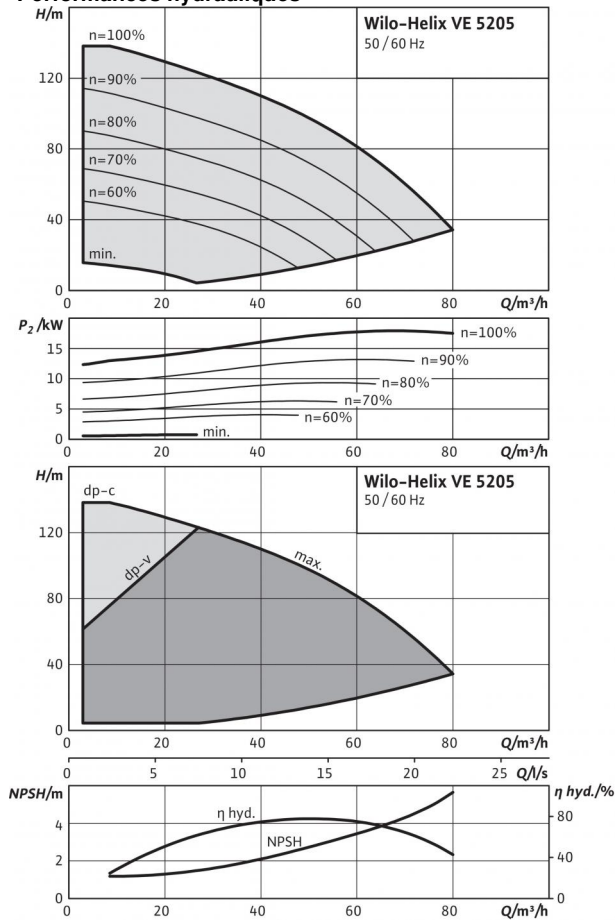
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5205 |
| N° de réf.     | 4198873       |
| Poids env. $m$ | 222,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

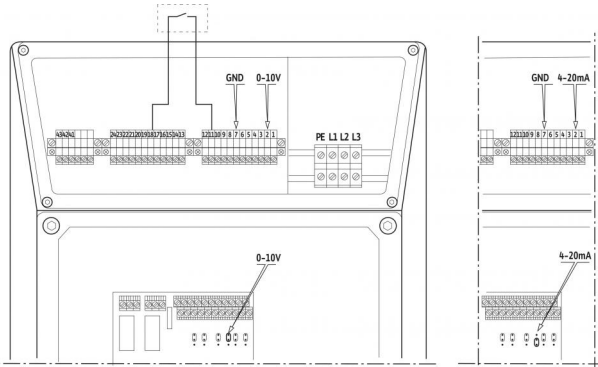
## Fiche technique: Helix VE 5205-2/16/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,4 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | Q1BVG                            |

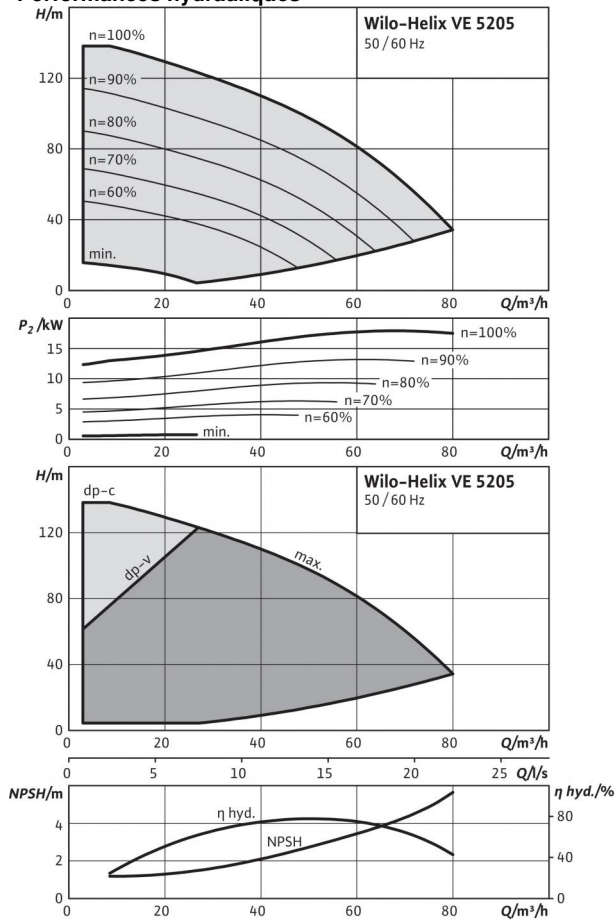
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5205 |
| N° de réf.     | 4166261       |
| Poids env. $m$ | 297,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

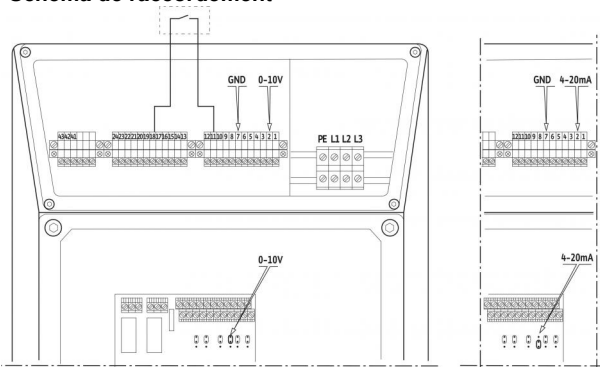
## Fiche technique: Helix VE 5205-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,4 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

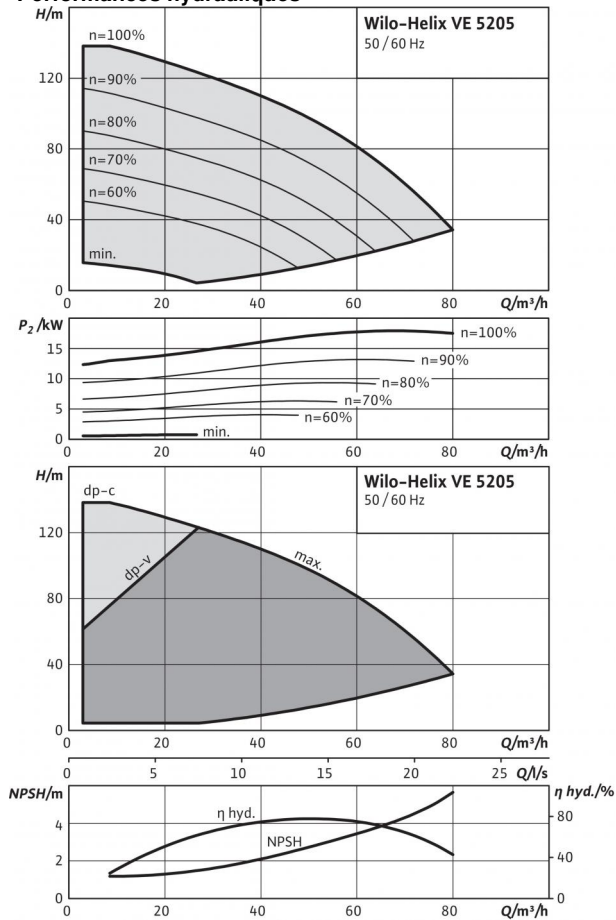
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5205 |
| N° de réf.     | 4166264       |
| Poids env. $m$ | 297,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

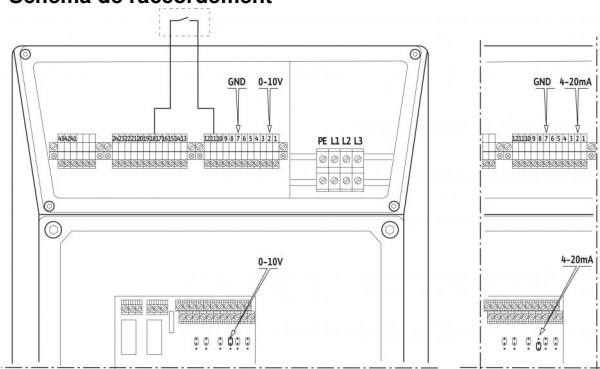
## Fiche technique: Helix VE 5205-4/16/E/KS/

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 16 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 18,5 kW                   |
| Puissance absorbée $P_1$             | 20,6 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 33,1 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 31,8 A                    |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 28,8 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 50\%$    | 91,2 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 75\%$    | 91,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_m 100\%$   | 91,4 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 16 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 16 |

### Matériaux

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L]           |
| Corps de pompe       | EN-GJL-250 (revêtement KTL) |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]            |
| Etanchement statique | EPDM                        |
| Mechanical seal      | Q1BE3GG                     |

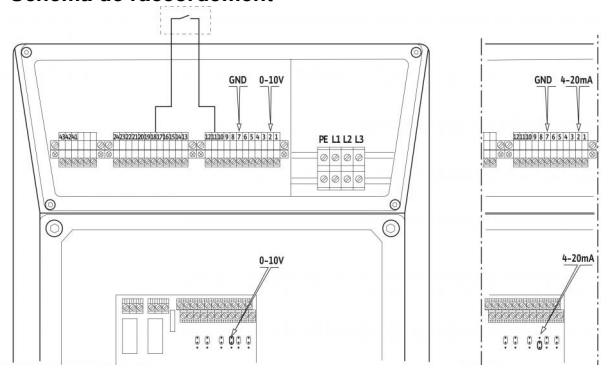
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5205 |
| N° de réf.     | 4183471       |
| Poids env. $m$ | 294,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: Helix VE 5206-1/25/E/KS

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Température du fluide $T$          | -20...+120 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C         |
| Pression maxi de service $p_{max}$ | 25 bar        |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz /               | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz /               | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 86,8 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 89,7 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,0 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Roue                 | 1.4307 [AISI304L] |
| Corps de pompe       | 1.4301 [AISI304]  |
| Arbre de la pompe    | 1.4057 [AISI431]  |
| Etanchement statique | EPDM              |
| Mechanical seal      | U3BE3GG           |

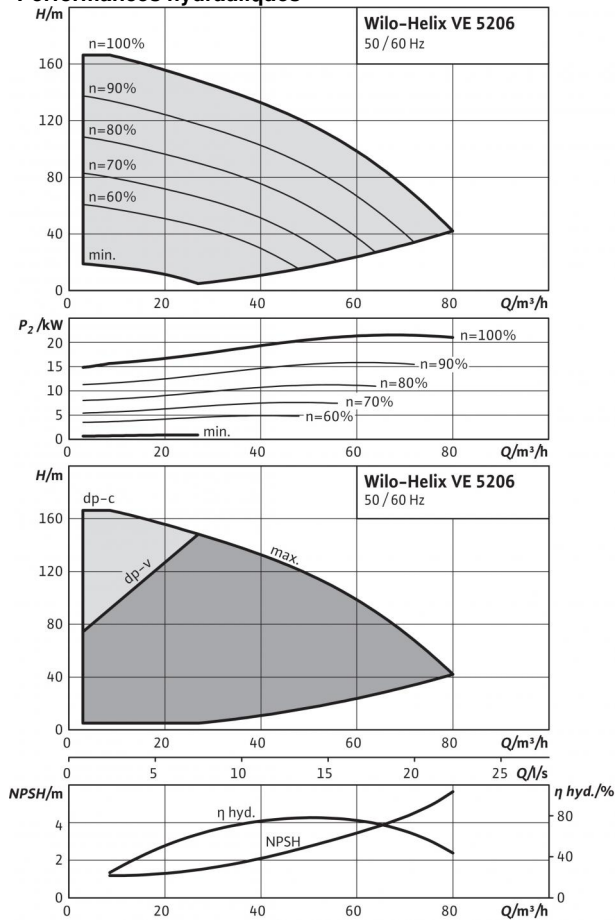
### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5206 |
| N° de réf.     | 4198874       |
| Poids env. $m$ | 279,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni

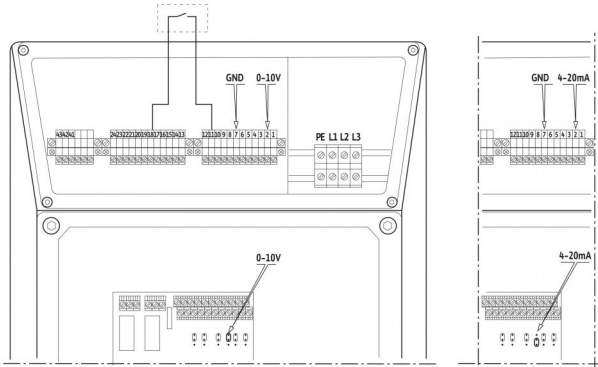
## Fiche technique: Helix VE 5206-2/25/V/K

### Performances hydrauliques



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 : 2012 3B

### Schéma de raccordement



### Performances

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température du fluide $T$          | -15...+90 °C |
| Température ambiante max. $T$      | 50 °C        |
| Pression maxi de service $P_{max}$ | 25 bar       |

### Indice de rendement minimal (MEI)

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,70 |
|-----------------------------------|--------|

### Moteur

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation                   | F                         |
| Indice de protection                 | IP 55                     |
| Alimentation réseau                  | 3~380/400/460 V, 50/60 Hz |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 22 kW                     |
| Puissance absorbée $P_1$             | 24,9 kW                   |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 39,9 A                    |
| I Plaque A 380V 60Hz I               | 42 A                      |
| I Plaque A 460V 60Hz I               | 34,7 A                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$  | 86,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$  | 91,0 %                    |
| Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ | 91,7 %                    |

### Raccordements

|   |       |
|---|-------|
| Diamètre nominal bride (au côté refoulement)        | DN 80 |
| Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)          | DN 80 |
| Niveau de pression nominale (côté refoulement) $PN$ | PN 25 |
| Niveau de pression nominale (côté aspiration) $PN$  | PN 25 |

### Matériaux

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Roue                 | 1.4404 [AISI316L]                |
| Corps de pompe       | 1.4409 [AISI316L]                |
| Arbre de la pompe    | 1.4404/1.4462 [AISI316L/AISI329] |
| Etanchement statique | FKM                              |
| Mechanical seal      | U3BVG                            |

### Informations de commande

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fabricant      | Wilo          |
| Type           | Helix VE 5206 |
| N° de réf.     | 4166265       |
| Poids env. $m$ | 303,0 kg      |

• = fourni, - = non fourni