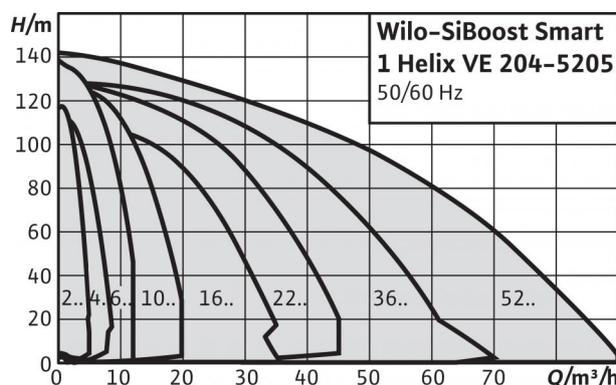


Description de la série de fabrication: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement (non auto-amorçante) prête à brancher possédant une pompe multicellulaire verticale en acier inoxydable à moteur ventilé de la gamme Helix VE.

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon la norme DIN 14462 et avec autorisation des autorités de protection anti-incendie) ou d'autres eaux sanitaires qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ou à fibres longues.

Dénomination

Exemple :
SiBoost Smart

1
Helix VE
10

04

Wilo-SiBoost Smart 1Helix VE 1004
Groupe de surpression compact avec régulation de vitesse intégrée
Nombre de pompes
Gamme de pompes
Débit volumétrique nominal [m³/h] de la pompe simple
Nombre d'étages de la pompe simple

Description de la série de fabrication: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

Particularités/avantages

- Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Hydraulique de pompe à haut rendement
- Large palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence, de 25 Hz à 60 Hz max. (suivant la version)
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V \pm 10 %, 50 Hz ; 3~380/440 V \pm 10 %, 60 Hz
- Température max. du fluide +50 °C (+70 °C en option)
- Température ambiante max. 40 °C
- Pression de service 16 bar (25 bar en option)
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1¼" - R 1½"
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1¼" - Rp 2"
- Plage de vitesse de rotation de 1 500 à 3 770 tr/min
- Classe de protection : IP 54
- Protection par fusible coté réseau A, AC 3 selon la puissance du moteur et les directives EVU
- Fluides véhiculés admissibles (autres fluides sur demande) :
 - Eau potable et eau chaude sanitaire
 - Eau de refroidissement

Remarque : Les fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Equipement/fonctionnement

- 1 pompe de la gamme Helix VE 2 à Helix VE 52 avec moteur normalisé équivalent IE4 et régulation continue avec le convertisseur de fréquence intégré.
- Bâti de base en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Les pièces au contact du fluide sont résistantes à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4301
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Manomètre, côté refoulement
- En option avec protection contre le manque d'eau et manomètre, côté aspiration

Description/construction

- Bâti de base : en acier galvanisé et équipé d'amortisseurs de vibration, réglables en hauteur, pour une isolation élevée contre les bruits d'impact
- Tuyauterie : tuyauterie complète en acier inoxydable, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyauterie utilisés habituellement ; la tuyauterie doit être dimensionnée conformément aux performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : 1 pompe des gammes Helix VE 2 jusqu'à Helix VE 52 est utilisée. Des convertisseurs de fréquence refroidis par air montés sur le moteur de la pompe permettent, à toutes les pompes de ces gammes, une régulation continue entre 25 Hz et 60 Hz max. Toutes les pièces de la pompe au contact du fluide sont en acier inoxydable pour la gamme Helix VE 2 à Helix VE 16 ou en acier inoxydable/fonte grise pour les gammes Helix VE 22 à Helix V 52 avec revêtement cataphorèse ; autres versions sur demande. Homologation KTW/WRAS/ACS pour toutes les pièces en contact avec le fluide
- Robinetteries : côté refoulement et côté aspiration, la pompe est équipée d'une vanne d'arrêt certifiée DVGW et, côté refoulement, d'un clapet anti-retour avec homologation DVGW/KTW
- Réservoir sous pression à membrane : 8 l/PN16 logé sur le côté pression de sortie, avec une membrane en caoutchouc butyl, avec homologation DVGW/KTW, apte au contact alimentaire et équipé, à des fins de contrôle et d'inspection, d'un robinet d'isolement avec vidange et soupape de débit avec homologation DVGW/KTW selon la norme DIN 4807
- Capteur de pression : 4 à 20 mA, logé sur le côté pression de sortie pour l'activation du convertisseur de fréquence

Matériaux

Helix VE 2 jusqu'à Helix VE 16

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- Chemise d'arbre sous garniture 1.4404
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)
- Tuyauterie en acier inoxydable 1.4301

Helix VE 22 jusqu'à Helix VE 52

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 avec revêtement cataphorèse
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- Chemise d'arbre sous garniture 1.4404
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)
- Tuyauterie en acier inoxydable 1.4301

Etendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Options

Autres alimentations réseau sur demande

Spécifications techniques bureaux d'études

Pression d'alimentation

Description de la série de fabrication: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

Spécifications techniques bureaux d'études

Lors du dimensionnement de l'installation, tenir compte de la pression d'alimentation max. (voir les caractéristiques techniques). La pression d'alimentation max. admise se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec $Q = 0$.

Pour l'utilisation et le fonctionnement du groupe de surpression, il convient généralement de respecter les prescriptions de la norme DIN 1988 (EN 806).

Réducteur de pression

La pression d'alimentation variable est compensée par la régulation de vitesse intégrée dans la pompe, dans la mesure où la variation de pression n'est pas supérieure à la différence entre la pression nominale et la hauteur de refoulement nulle de la pompe simple à une vitesse min. (fonctionnement 20 Hz ou 25 Hz). En cas de variation de pression supérieure, installer un réducteur de pression en amont de l'installation.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation de disjoncteurs différentiels en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, il faut uniquement prévoir des disjoncteurs différentiels à détection tous-courants selon la norme DIN/VDE 0664.

Protection contre le manque d'eau Wilo-WMS

La pompe utilisée de la gamme Helix VE est déjà équipée d'une détection de marche à sec intégrée comme système de sécurité pour la pompe.

Informations sur l'électronique/la CEM

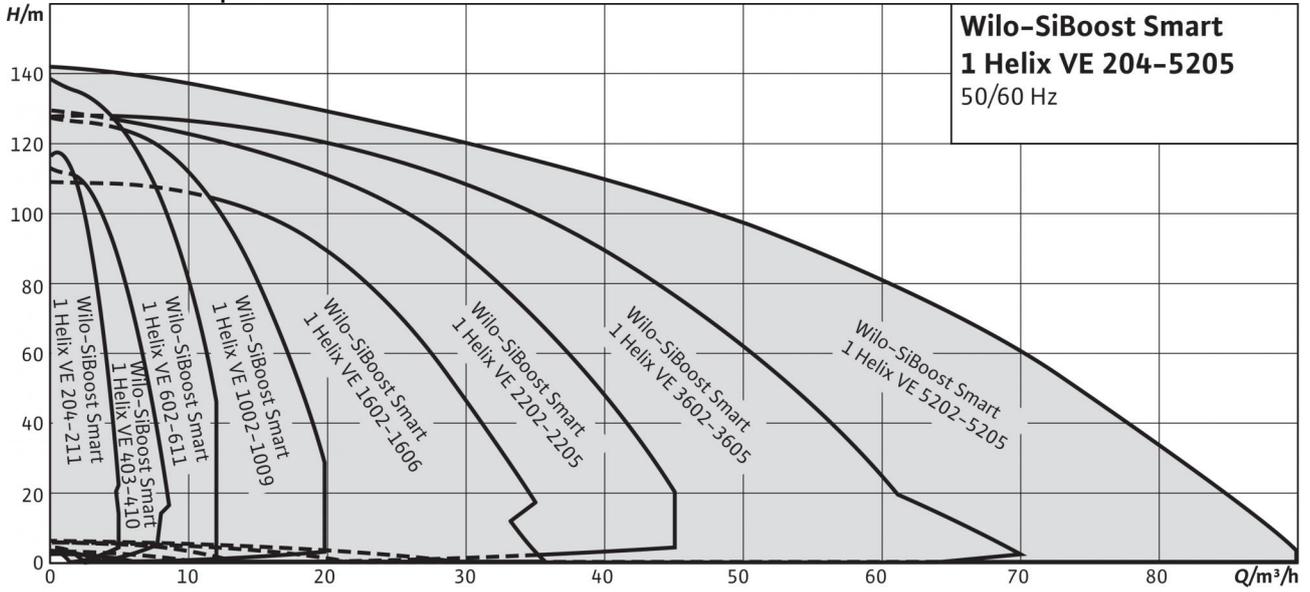
Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Immunité industrielle conformément à EN 6100-6-1

Remarque : En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Courbe caractéristique: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

Courbe caractéristique



Liste de produits: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

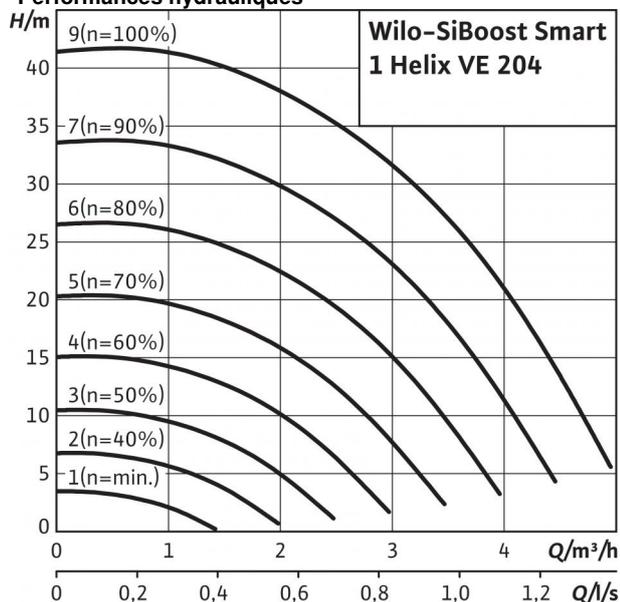
Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
SiBoost Smart 1 Helix VE 204	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		5 m3/h	PN bars	50 kg	2541580
SiBoost Smart 1 Helix VE 206	3~380/400/460 V, 50/606 Hz		5 m3/h	PN bars	52 kg	2541581
SiBoost Smart 1 Helix VE 208	3~380/400/460 V, 50/608 Hz		5 m3/h	PN bars	53 kg	2541582
SiBoost Smart 1 Helix VE 211	3~380/400/460 V, 50/6011 Hz		5 m3/h	PN bars	64 kg	2541583
SiBoost Smart 1 Helix VE 403	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		8 m3/h	PN 16 bars	49 kg	2537322
SiBoost Smart 1 Helix VE 404	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		8 m3/h	PN 16 bars	52 kg	2537357
SiBoost Smart 1 Helix VE 405	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		8 m3/h	PN 16 bars	52 kg	2537626
SiBoost Smart 1 Helix VE 407	3~380/400/460 V, 50/607 Hz		8 m3/h	PN 16 bars	62 kg	2537323
SiBoost Smart 1 Helix VE 410	3~380/400/460 V, 50/6010 Hz		8 m3/h	PN 16 bars	64 kg	2537627
SiBoost Smart 1 Helix VE 602	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	52 kg	2537324
SiBoost Smart 1 Helix VE 603	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	53 kg	2537628
SiBoost Smart 1 Helix VE 604	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	63 kg	2537325
SiBoost Smart 1 Helix VE 606	3~380/400/460 V, 50/606 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	65 kg	2537629
SiBoost Smart 1 Helix VE 608	3~380/400/460 V, 50/608 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	88 kg	2537326
SiBoost Smart 1 Helix VE 611	3~380/400/460 V, 50/6011 Hz		12 m3/h	PN 16 bars	91 kg	2537630
SiBoost Smart 1 Helix VE 1002	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	58 kg	2537652
SiBoost Smart 1 Helix VE 1003	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	67 kg	2537327
SiBoost Smart 1 Helix VE 1004	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	68 kg	2537653
SiBoost Smart 1 Helix VE 1005	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	90 kg	2537328
SiBoost Smart 1 Helix VE 1006	3~380/400/460 V, 50/606 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	91 kg	2537654
SiBoost Smart 1 Helix VE 1009	3~380/400/460 V, 50/609 Hz		20 m3/h	PN 16 bars	131 kg	2537655
SiBoost Smart 1 Helix VE 1602	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		31 m3/h	PN 16 bars	75 kg	2537656

Liste de produits: Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

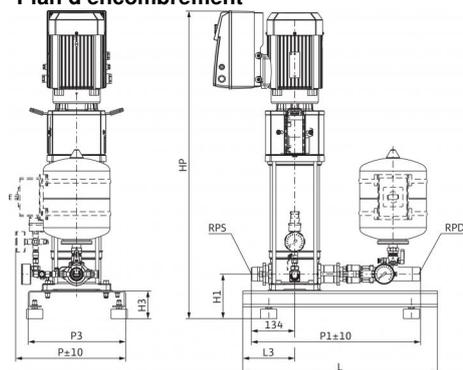
Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
SiBoost Smart 1 Helix VE 1603	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		31 m3/h	PN 16 bars	83 kg	2537657
SiBoost Smart 1 Helix VE 1603/3kW	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		31 m3/h	PN 16 bars	99 kg	2537329
SiBoost Smart 1 Helix VE 1605	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		31 m3/h	PN 16 bars	127 kg	2537658
SiBoost Smart 1 Helix VE 1606	3~380/400/460 V, 50/606 Hz		31 m3/h	PN 16 bars	132 kg	2537659
SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		40 m3/h	PN 16 bars	129 kg	2540873
SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		40 m3/h	PN 16 bars	129 kg	2540874
SiBoost Smart 1 Helix VE 2203	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		40 m3/h	PN 16 bars	148 kg	2540875
SiBoost Smart 1 Helix VE 2204	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		40 m3/h	PN 16 bars	154 kg	2540876
SiBoost Smart 1 Helix VE 2205	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		40 m3/h	PN 16 bars	287 kg	2540877
SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-5.5	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		55 m3/h	PN 16 bars	159 kg	2540878
SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-7,5	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		55 m3/h	PN 16 bars	163 kg	2540879
SiBoost Smart 1 Helix VE 3604	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		55 m3/h	PN 16 bars	321 kg	2540880
SiBoost Smart 1 Helix VE 3605	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		55 m3/h	PN 16 bars	326 kg	2540881
SiBoost Smart 1 Helix VE 5202	3~380/400/460 V, 50/602 Hz		80 m3/h	PN 16 bars	190 kg	2540882
SiBoost Smart 1 Helix VE 5203	3~380/400/460 V, 50/603 Hz		80 m3/h	PN 16 bars	340 kg	2540883
SiBoost Smart 1 Helix VE 5204	3~380/400/460 V, 50/604 Hz		80 m3/h	PN 16 bars	355 kg	2540884
SiBoost Smart 1 Helix VE 5205	3~380/400/460 V, 50/605 Hz		80 m3/h	PN 16 bars	372 kg	2540885

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 204

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide <i>T</i>	50 °C
Température ambiante max. <i>T</i>	50 °C
Pression maxi de service <i>p</i> _{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i>	R 1¼
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur <i>P</i> ₂	0,55 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz <i>I</i> _N	1,50 A
I Plaque A 380V 60Hz I	1,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	1,30 A
Rendement du moteur <i>η</i> _{m 50%}	80,0 %
Rendement du moteur <i>η</i> _{m 75%}	80,0 %
Rendement du moteur <i>η</i> _{m 100%}	80,0 %

Matériaux

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

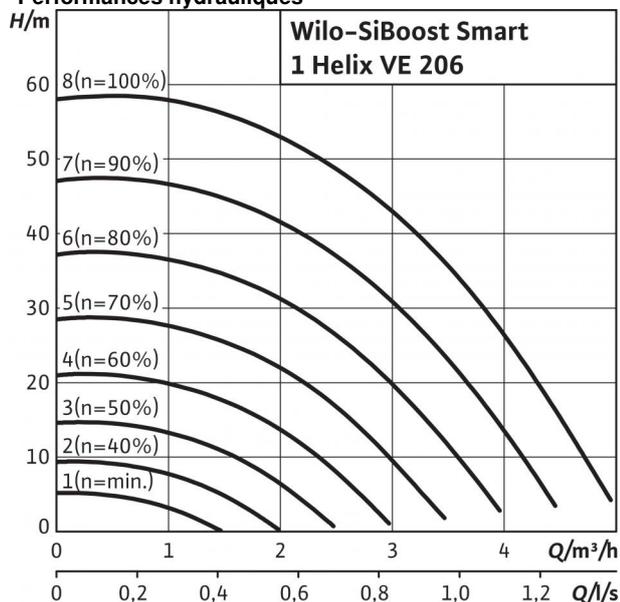
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 204
N° de réf.	2541580
Poids env. <i>m</i>	50 kg

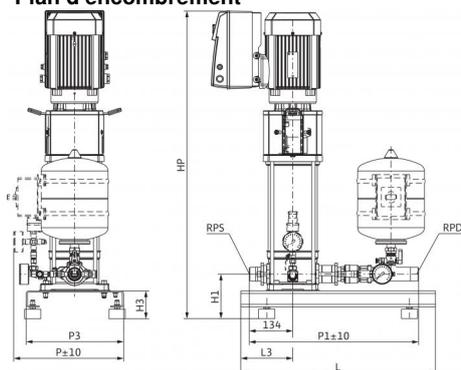
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 206

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	2,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	1,80 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 %

Matériaux

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

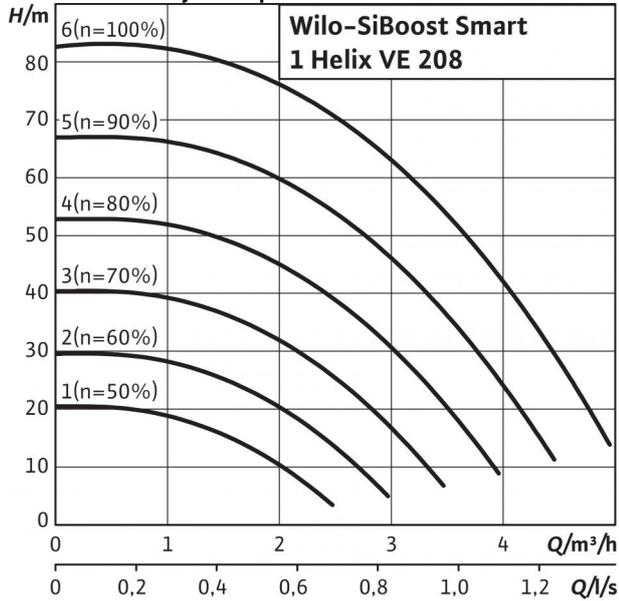
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 206
N° de réf.	2541581
Poids env. m	52 kg

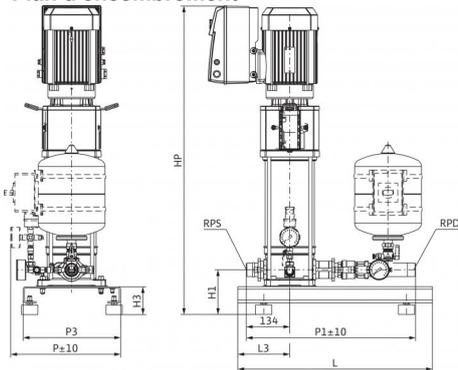
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 208

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	8
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,10 A
I Plaque A 460V 60Hz I	2,60 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 %

Matériaux

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

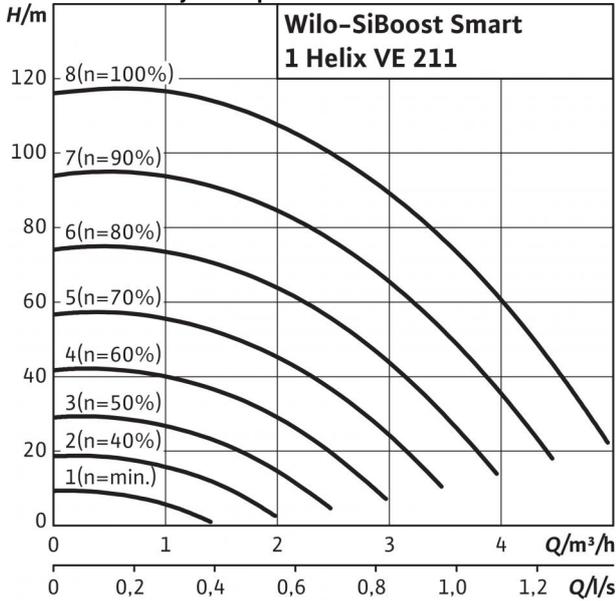
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 208
N° de réf.	2541582
Poids env. m	53 kg

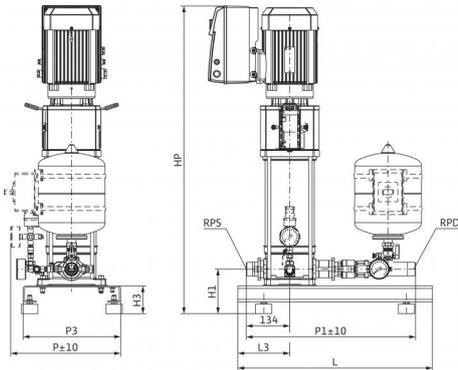
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 211

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	11
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,80 A
I Plaque A 380V 60Hz I	4,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	3,30 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 %

Matériaux

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

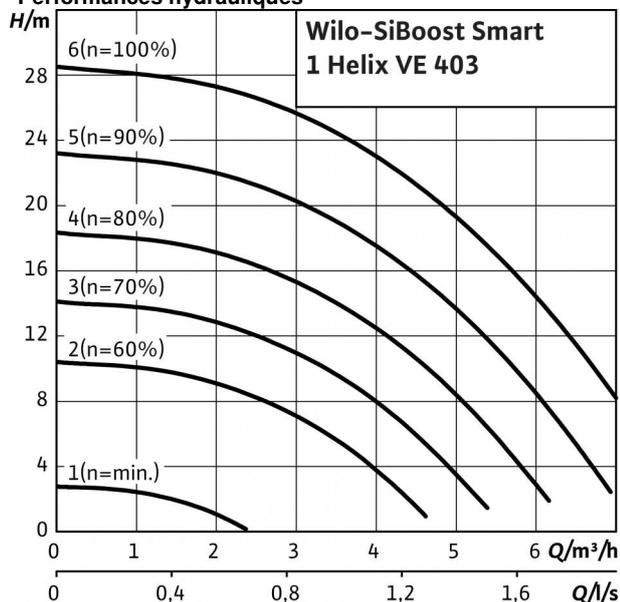
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 211
N° de réf.	2541583
Poids env. m	64 kg

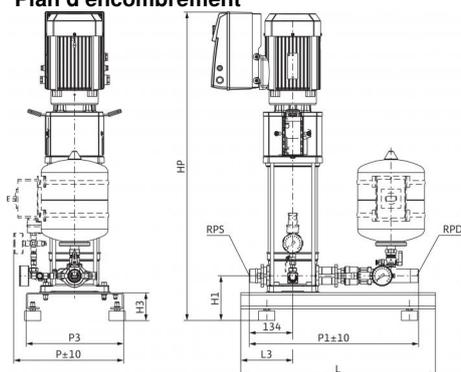
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 403

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	0,55 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	1,50 A
I Plaque A 380V 60Hz I	1,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	1,30 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 %

Matériaux

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

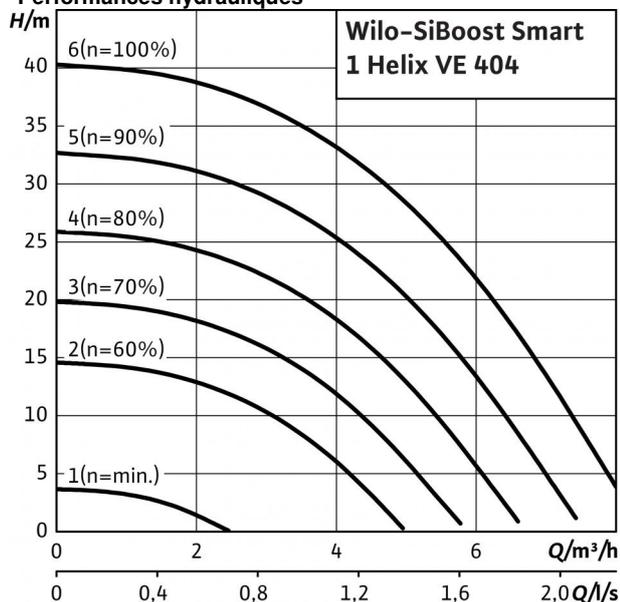
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 403
N° de réf.	2537322
Poids env. m	49 kg

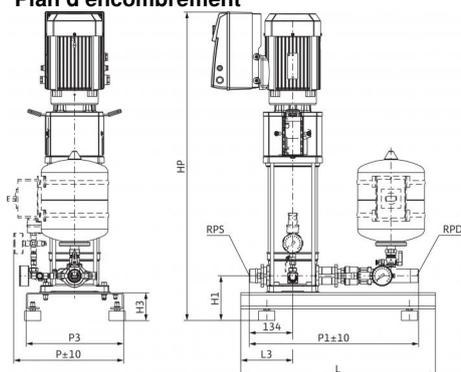
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 404

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 ¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 ¼
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	2,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	1,80 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 %

Matériaux

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

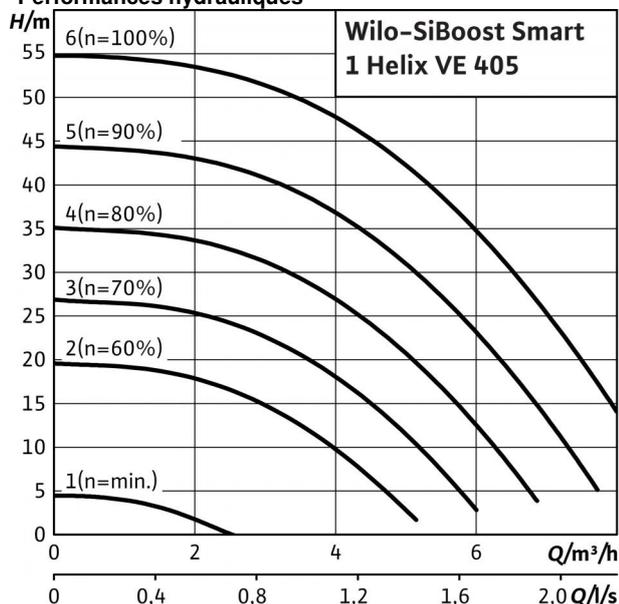
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 404
N° de réf.	2537357
Poids env. m	52 kg

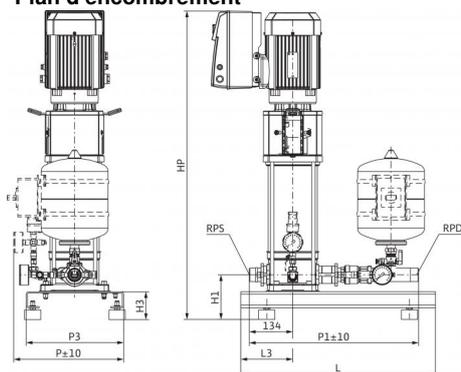
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 405

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,10 A
I Plaque A 460V 60Hz I	2,60 A
Rendement du moteur η_m 50%	83,3 %
Rendement du moteur η_m 75%	85,2 %
Rendement du moteur η_m 100%	85,5 %

Matériaux

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

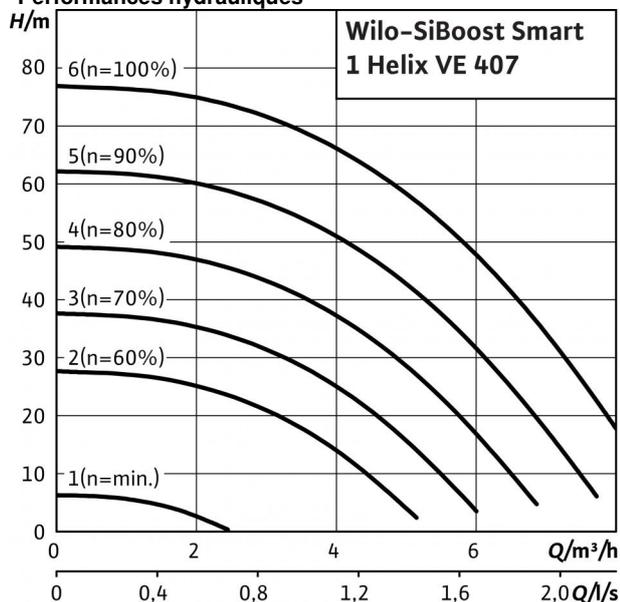
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 405
N° de réf.	2537626
Poids env. m	52 kg

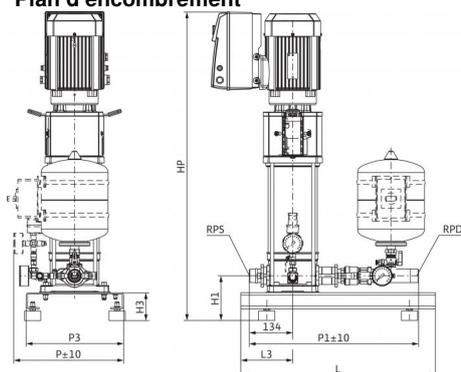
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 407

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	7
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,80 A
I Plaque A 380V 60Hz I	4,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	3,30 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 %

Matériaux

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

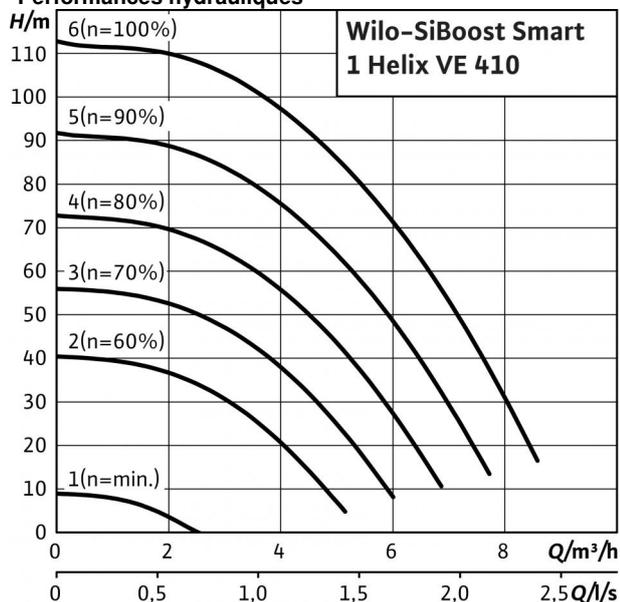
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 407
N° de réf.	2537323
Poids env. m	62 kg

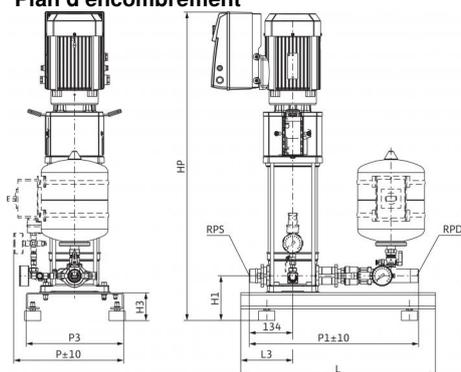
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 410

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 ¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 ¼
Nombre d'étages	10
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,90 A
I Plaque A 380V 60Hz I	6,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	5,10 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 %

Matériaux

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

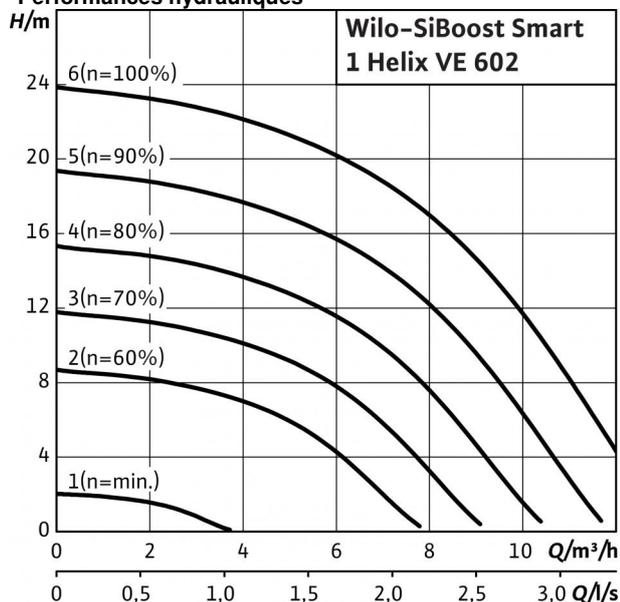
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 410
N° de réf.	2537627
Poids env. m	64 kg

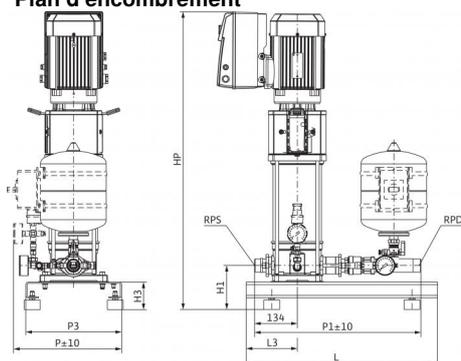
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 602

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	2,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	1,80 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 %

Matériaux

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

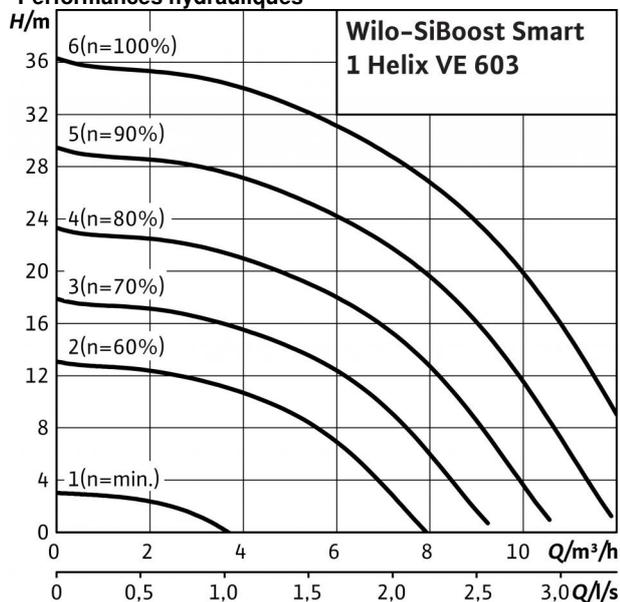
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 602
N° de réf.	2537324
Poids env. m	52 kg

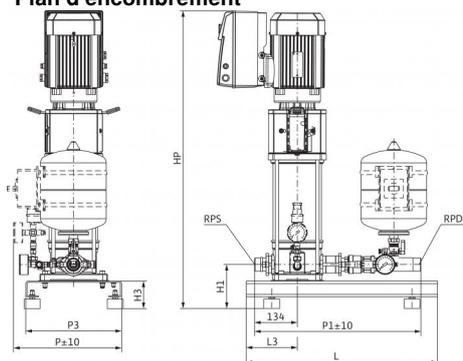
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 603

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,10 A
I Plaque A 460V 60Hz I	2,60 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 %

Matériaux

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

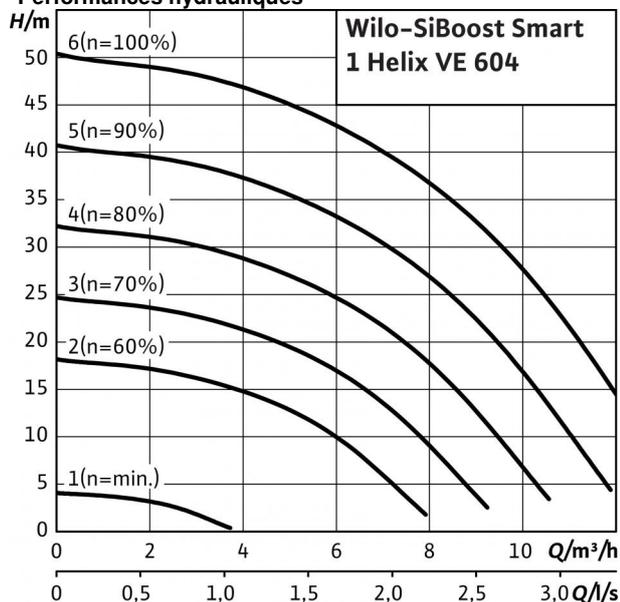
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 603
N° de réf.	2537628
Poids env. m	53 kg

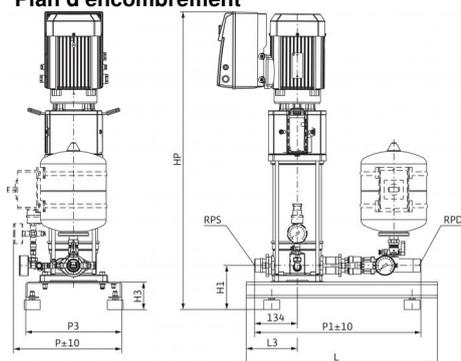
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 604

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3-380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,80 A
I Plaque A 380V 60Hz I	4,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	3,30 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 %

Matériaux

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

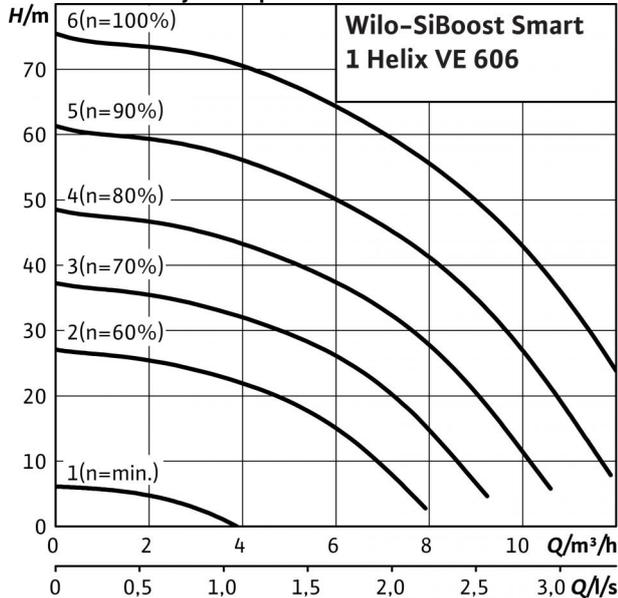
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 604
N° de réf.	2537325
Poids env. m	63 kg

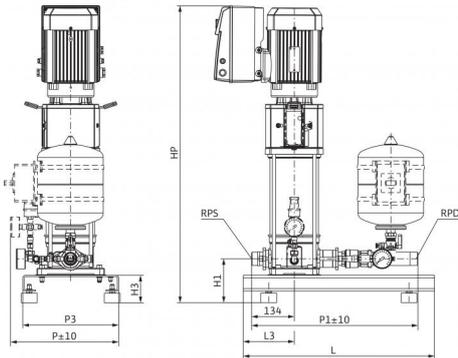
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 606

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1/4
Nombre d'étages	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,90 A
I Plaque A 380V 60Hz I	6,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	5,10 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 %

Matériaux

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

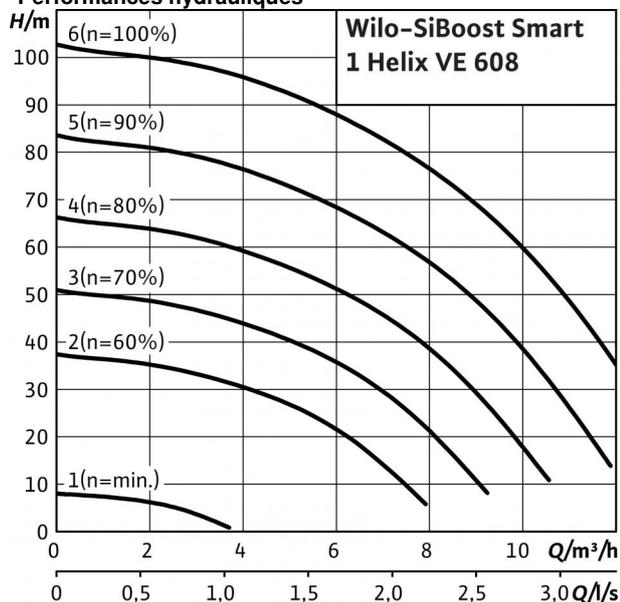
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 606
N° de réf.	2537629
Poids env. m	65 kg

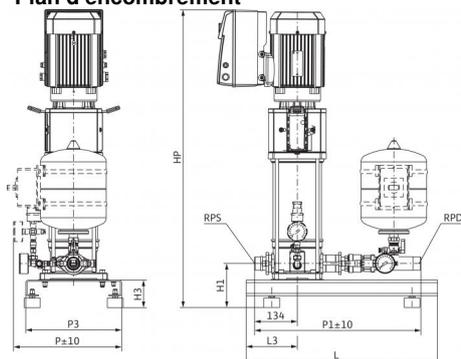
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 608

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	50 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4
Nombre d'étages	8
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	7,70 A
I Plaque A 460V 60Hz I	6,40 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 %

Matériaux

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

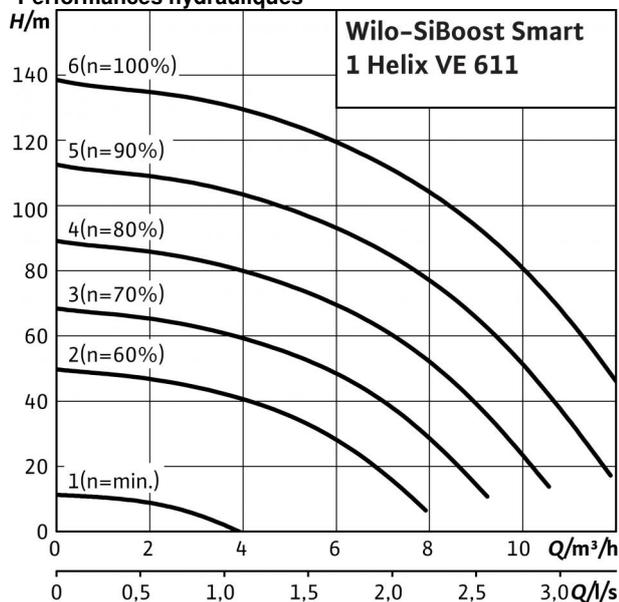
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 608
N° de réf.	2537326
Poids env. m	88 kg

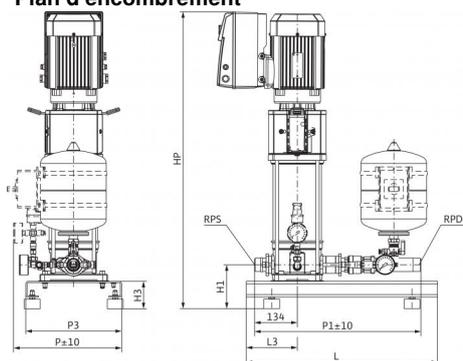
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 611

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4
Nombre d'étages	11
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	9,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	9,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	7,90 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 %

Matériaux

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

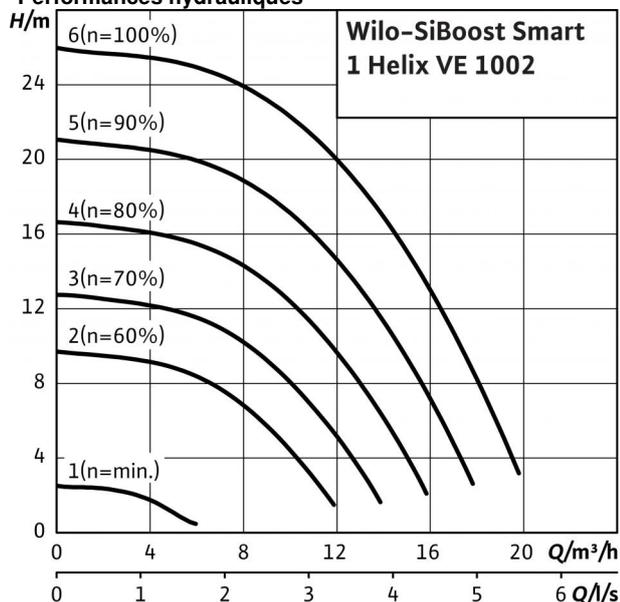
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 611
N° de réf.	2537630
Poids env. m	91 kg

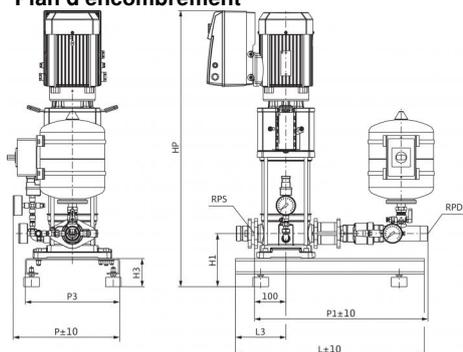
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1002

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/2
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,10 A
I Plaque A 460V 60Hz I	2,60 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 %

Matériaux

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

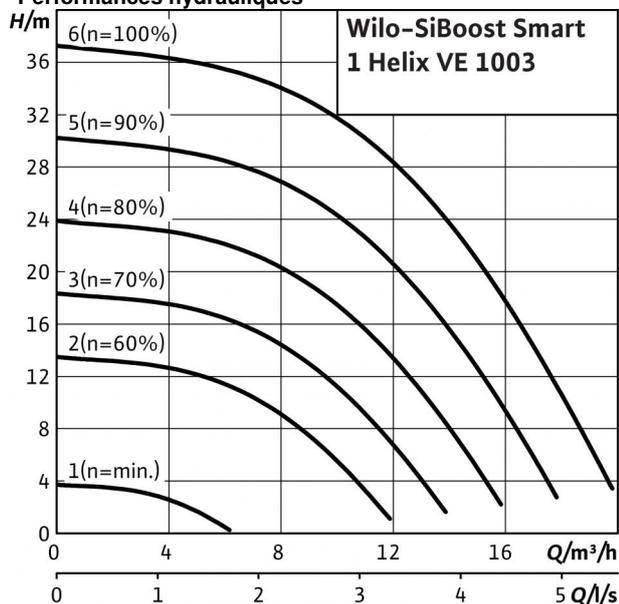
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1002
N° de réf.	2537652
Poids env. m	58 kg

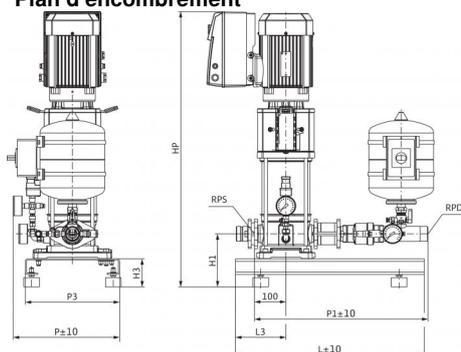
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1003

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/2
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3-380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,80 A
I Plaque A 380V 60Hz I	4,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	3,30 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 %

Matériaux

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

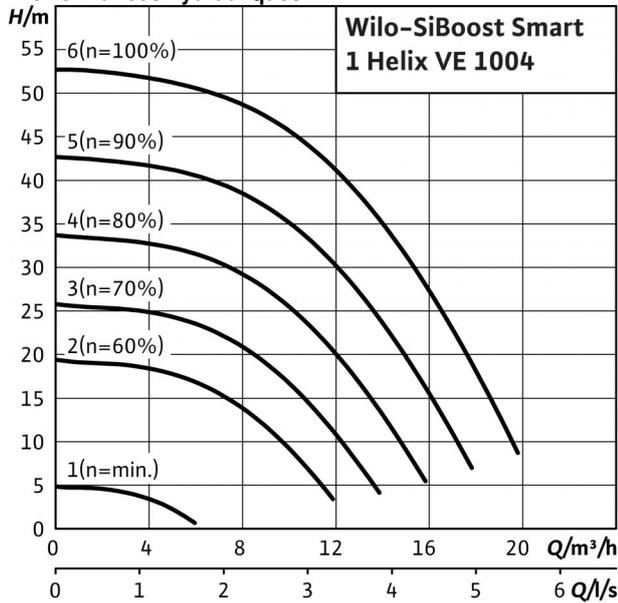
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1003
N° de réf.	2537327
Poids env. m	67 kg

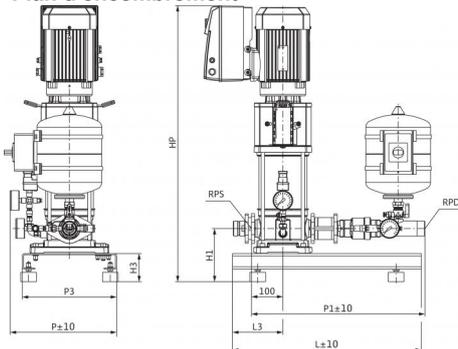
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1004

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,90 A
I Plaque A 380V 60Hz I	6,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	5,10 A
Rendement du moteur η_m 50%	88,5 %
Rendement du moteur η_m 75%	88,5 %
Rendement du moteur η_m 100%	88,5 %

Matériaux

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

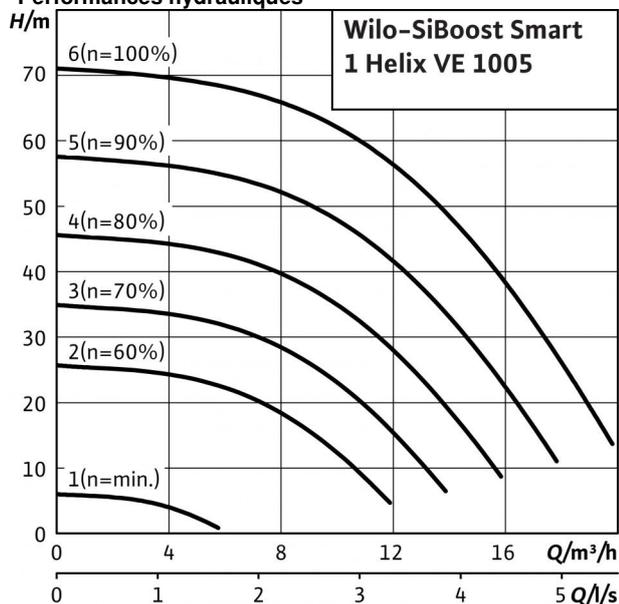
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1004
N° de réf.	2537653
Poids env. m	68 kg

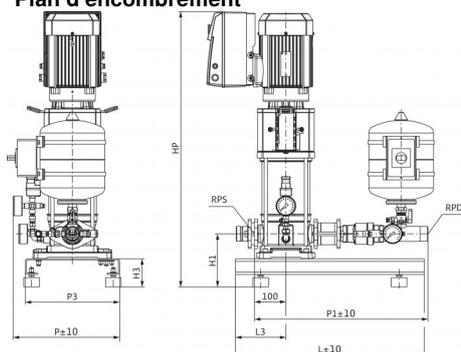
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1005

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	7,70 A
I Plaque A 460V 60Hz I	6,40 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 %

Matériaux

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

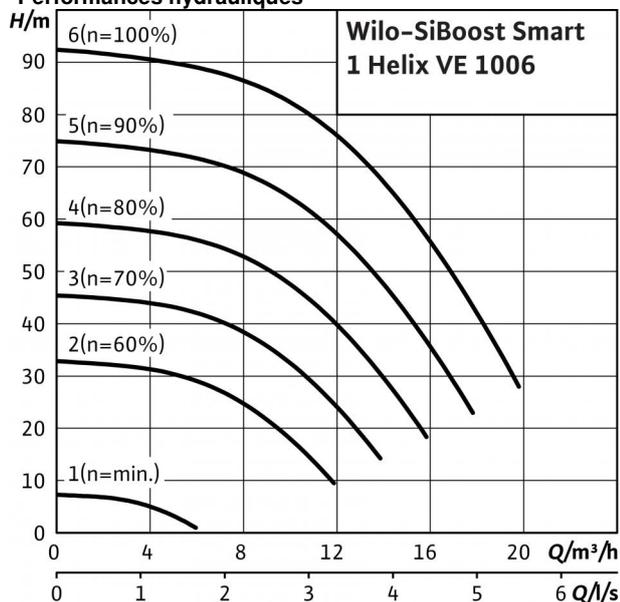
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1005
N° de réf.	2537328
Poids env. m	90 kg

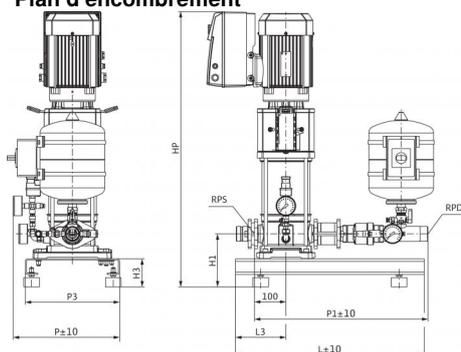
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1006

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	9,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	9,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	7,90 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 %

Matériaux

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

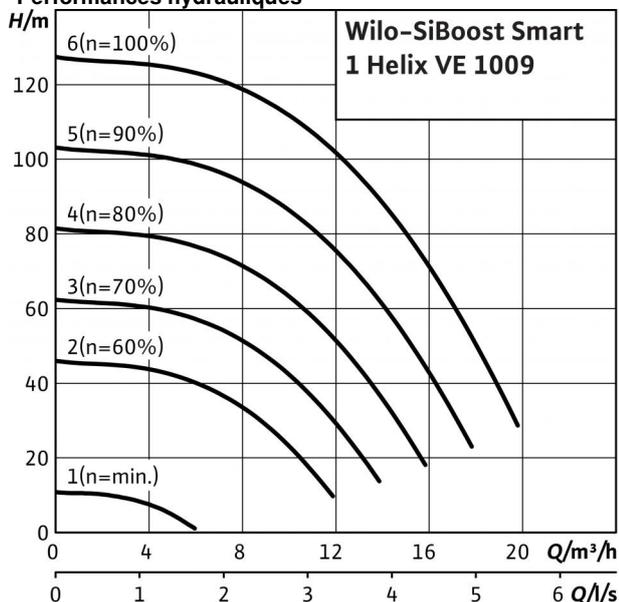
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1006
N° de réf.	2537654
Poids env. m	91 kg

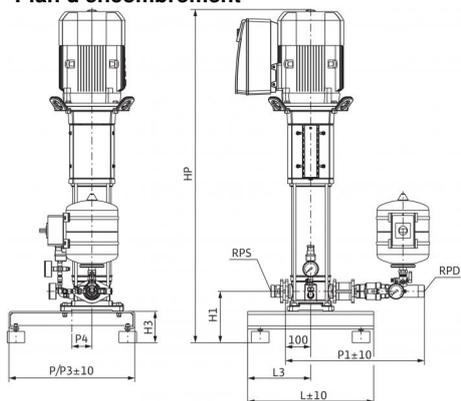
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1009

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1 1/2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/2
Nombre d'étages	9
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	11,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	11,80 A
I Plaque A 460V 60Hz I	9,80 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 %

Matériaux

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

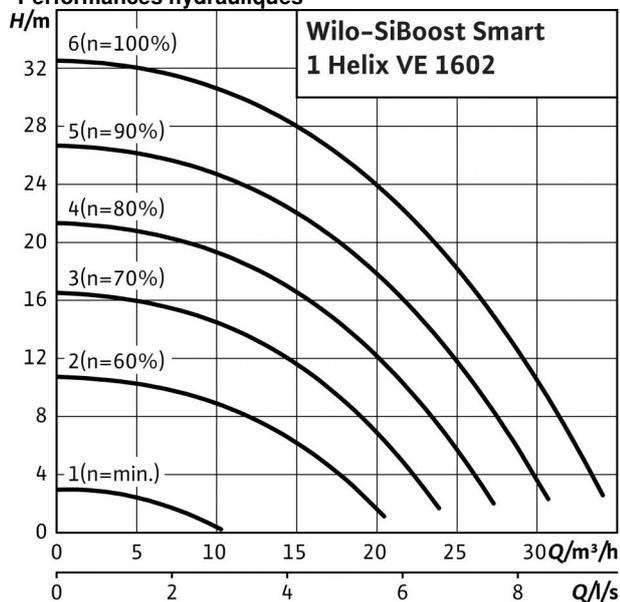
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1009
N° de réf.	2537655
Poids env. m	131 kg

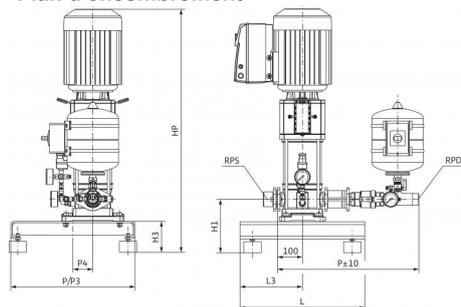
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1602

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,90 A
I Plaque A 380V 60Hz I	6,20 A
I Plaque A 460V 60Hz I	5,10 A
Rendement du moteur η_m 50%	88,5 %
Rendement du moteur η_m 75%	88,5 %
Rendement du moteur η_m 100%	88,5 %

Matériaux

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

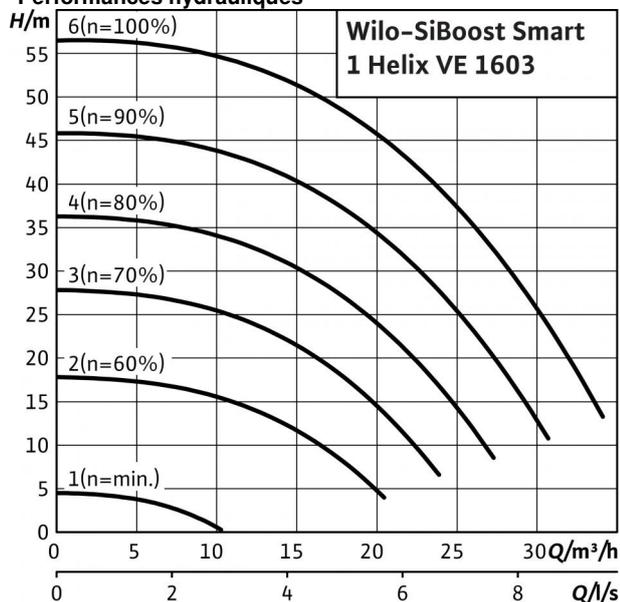
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1602
N° de réf.	2537656
Poids env. m	75 kg

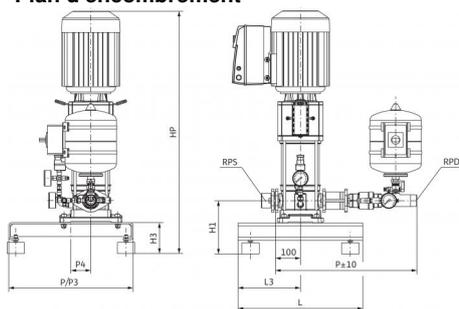
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1603

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	9,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	9,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	7,90 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 %

Matériaux

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

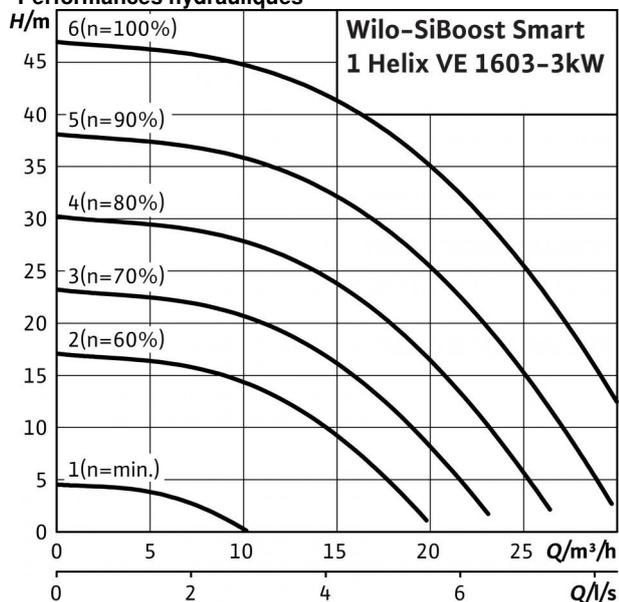
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1603
N° de réf.	2537657
Poids env. m	83 kg

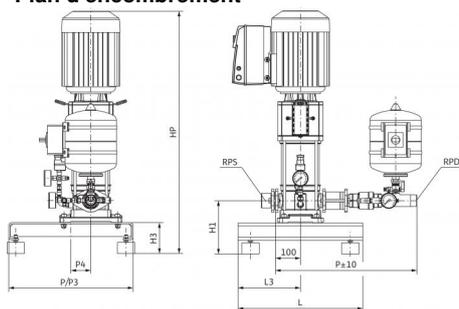
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1603/3kW

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	7,70 A
I Plaque A 460V 60Hz I	6,40 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 %

Matériaux

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

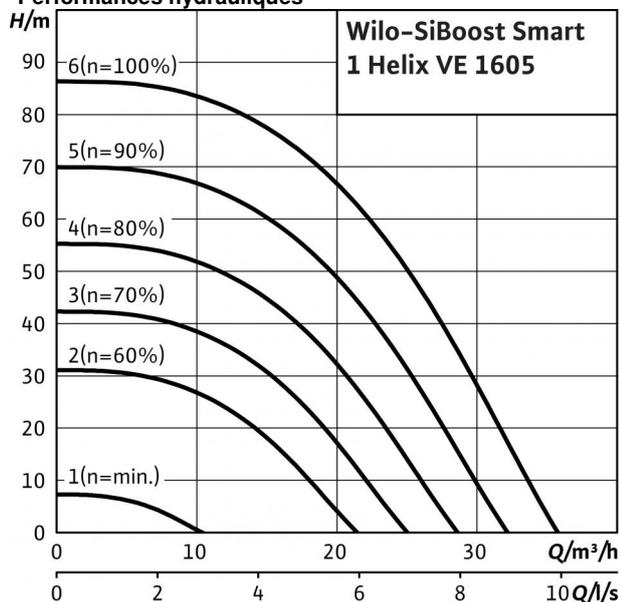
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1603/3kW
N° de réf.	2537329
Poids env. m	99 kg

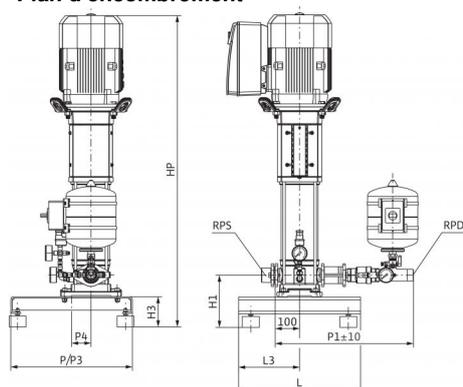
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1605

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	11,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	11,80 A
I Plaque A 460V 60Hz I	9,80 A
Rendement du moteur η_m 50%	89,3 %
Rendement du moteur η_m 75%	90,2 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,2 %

Matériaux

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

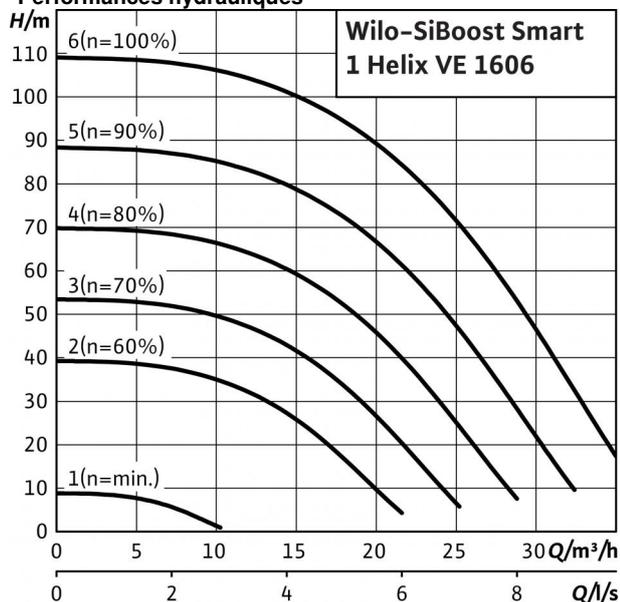
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1605
N° de réf.	2537658
Poids env. m	127 kg

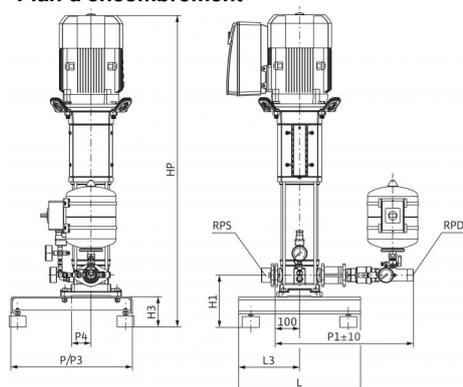
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 1606

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½
Nombre d'étages	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,80 A
I Plaque A 380V 60Hz I	14,50 A
I Plaque A 460V 60Hz I	12,00 A
Rendement du moteur η_m 50%	91,1 %
Rendement du moteur η_m 75%	91,7 %
Rendement du moteur η_m 100%	91,7 %

Matériaux

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

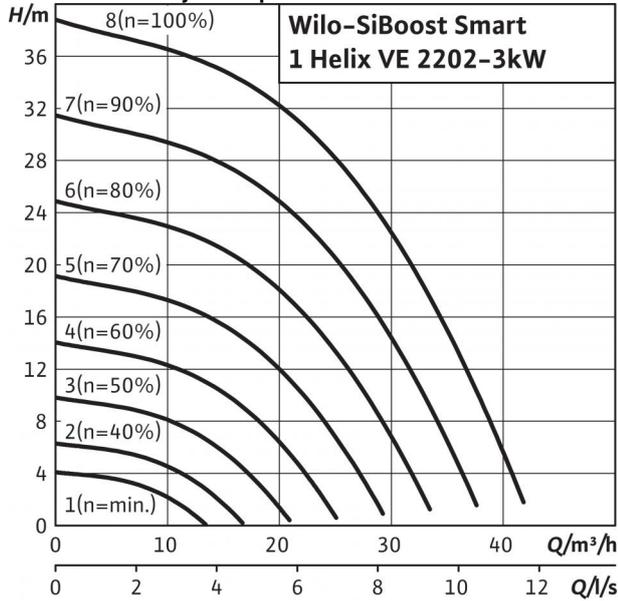
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 1606
N° de réf.	2537659
Poids env. m	132 kg

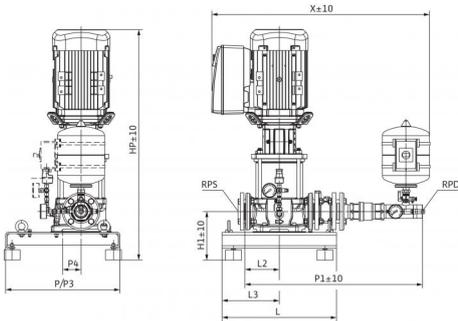
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	7,70 A
I Plaque A 460V 60Hz I	6,40 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 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

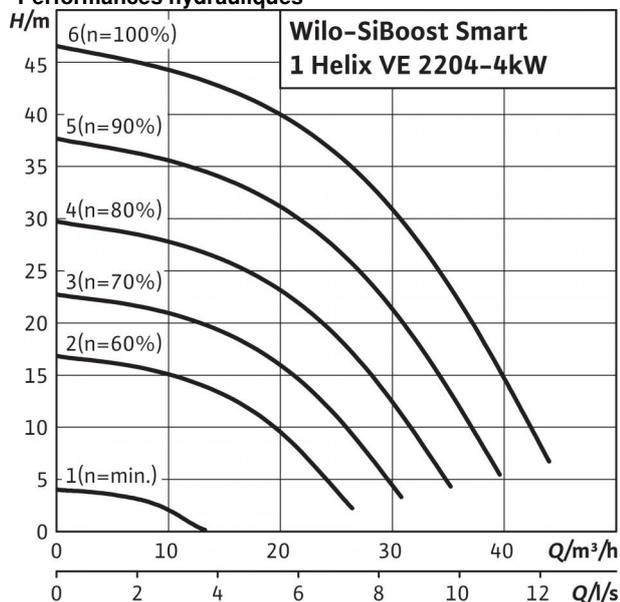
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3
N° de réf.	2540873
Poids env. m	129 kg

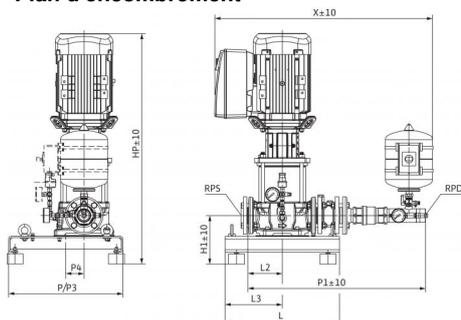
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	9,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	9,60 A
I Plaque A 460V 60Hz I	7,90 A
Rendement du moteur η_m 50%	89,0 %
Rendement du moteur η_m 75%	89,5 %
Rendement du moteur η_m 100%	89,5 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

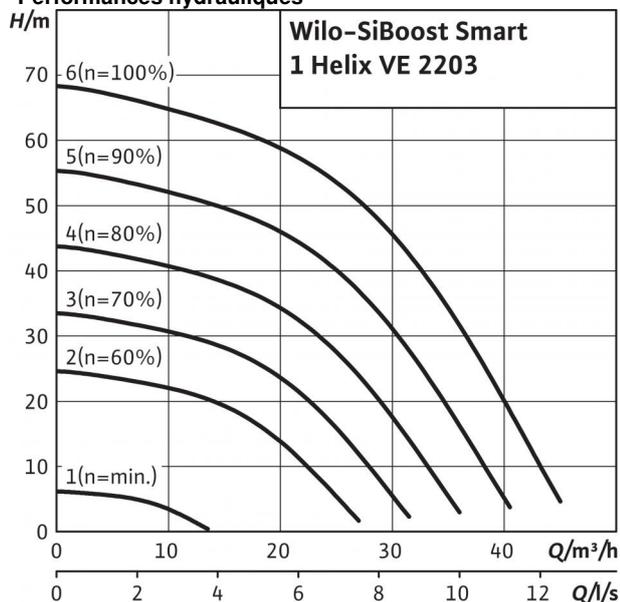
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4
N° de réf.	2540874
Poids env. m	129 kg

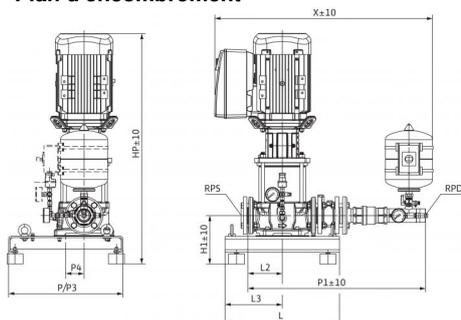
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 2203

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	11,30 A
I Plaque A 380V 60Hz /	11,80 A
I Plaque A 460V 60Hz /	9,80 A

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Étanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

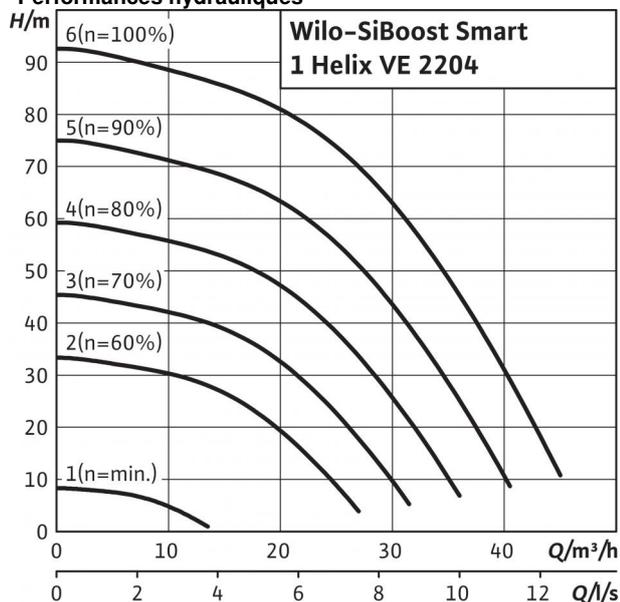
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 2203
N° de réf.	2540875
Poids env. m	148 kg

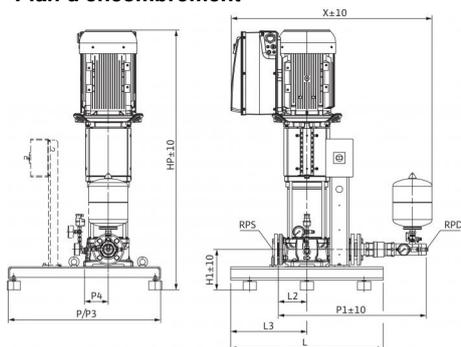
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 2204

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,80 A
I Plaque A 380V 60Hz /	14,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	12,00 A

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

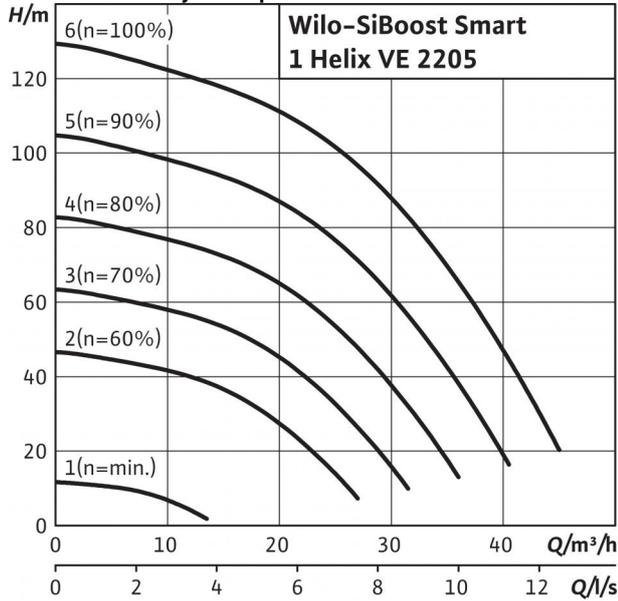
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 2204
N° de réf.	2540876
Poids env. m	154 kg

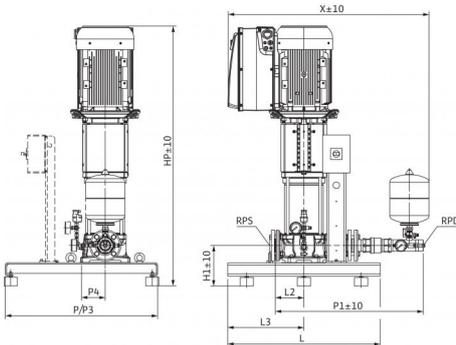
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 2205

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3-380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	20,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	21,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	17,40 A
Rendement du moteur η_m 50%	88,8 %
Rendement du moteur η_m 75%	90,2 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,5 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

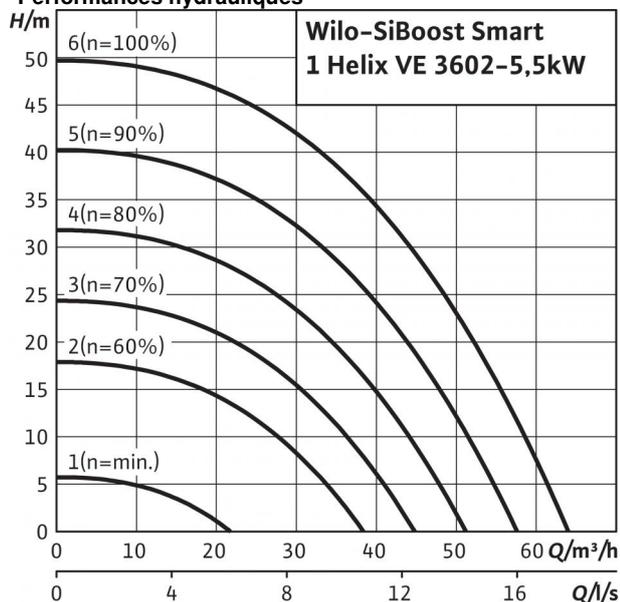
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 2205
N° de réf.	2540877
Poids env. m	287 kg

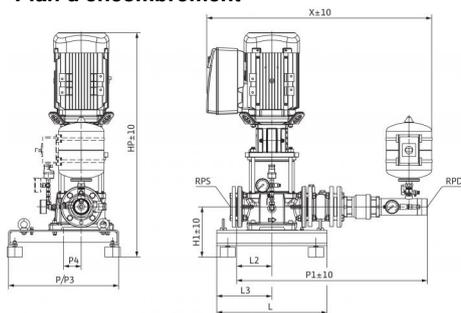
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-5.5

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	11,30 A
I Plaque A 380V 60Hz /	11,80 A
I Plaque A 460V 60Hz /	9,80 A

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

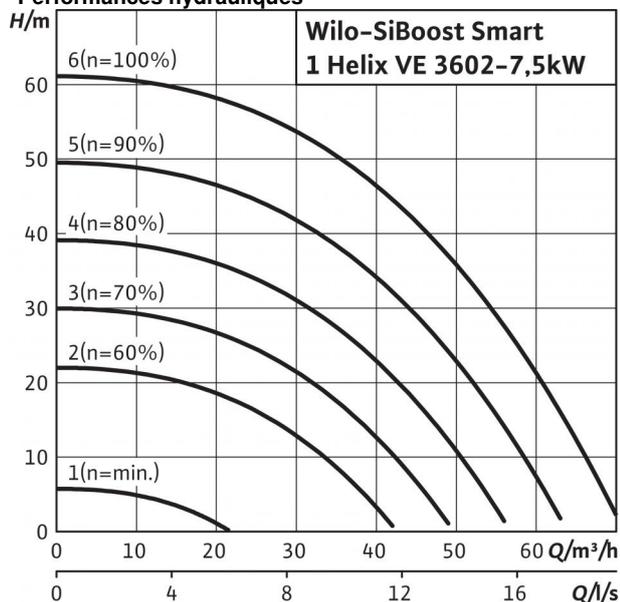
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-5.5
N° de réf.	2540878
Poids env. m	159 kg

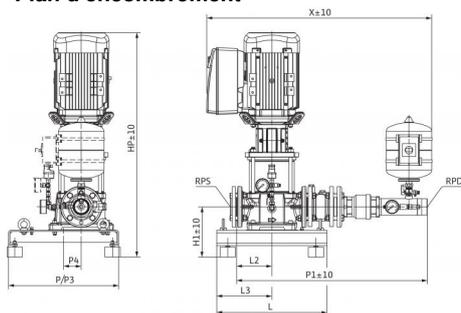
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-7,5

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,80 A
I Plaque A 380V 60Hz /	14,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	12,00 A

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

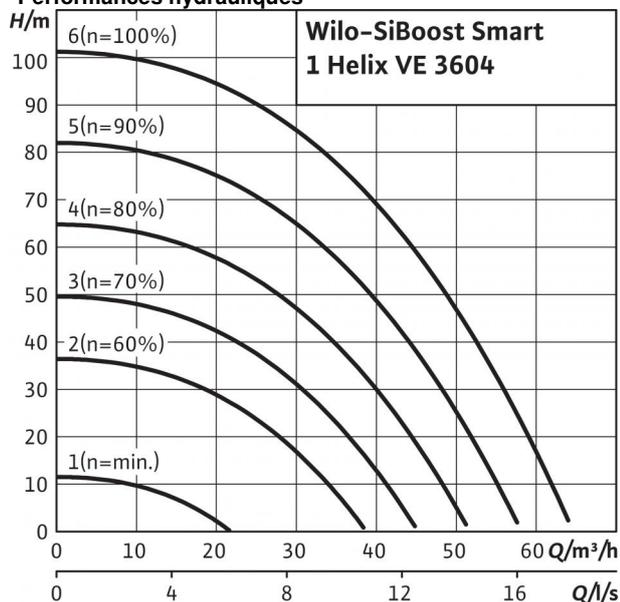
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 3602-7,5
N° de réf.	2540879
Poids env. m	163 kg

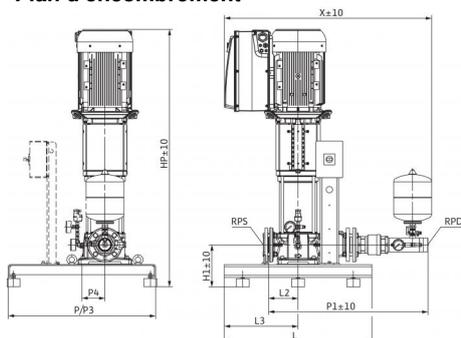
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 3604

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	20,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	21,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	17,40 A
Rendement du moteur η_m 50%	88,8 %
Rendement du moteur η_m 75%	90,2 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,5 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

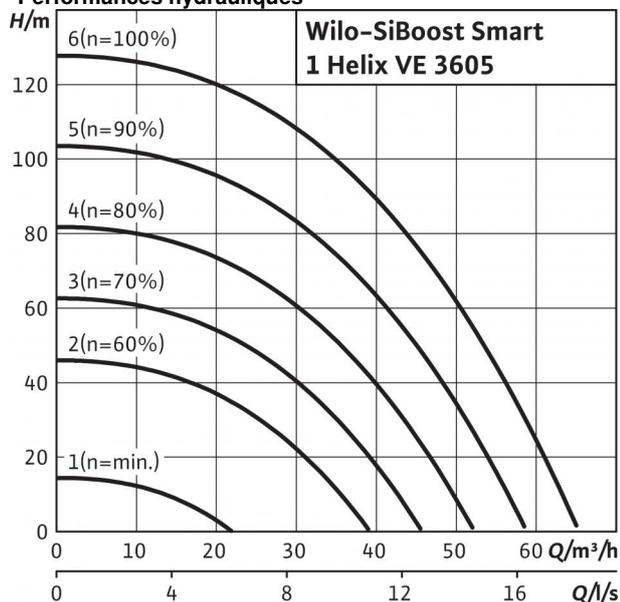
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 3604
N° de réf.	2540880
Poids env. m	321 kg

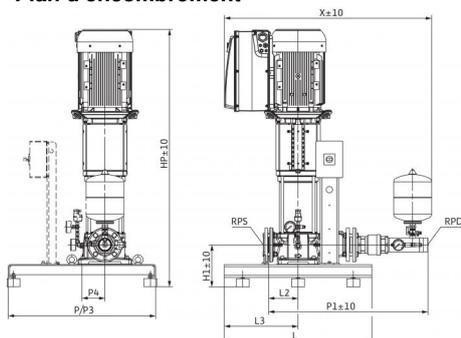
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 3605

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	27,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	28,50 A
I Plaque A 460V 60Hz I	23,50 A
Rendement du moteur η_m 50%	87,0 %
Rendement du moteur η_m 75%	89,7 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,6 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

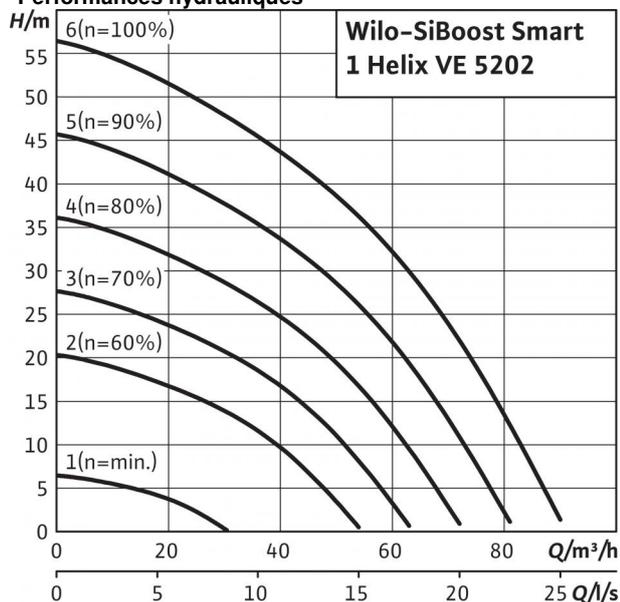
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 3605
N° de réf.	2540881
Poids env. m	326 kg

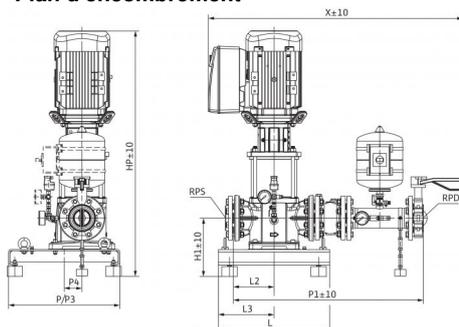
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 5202

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 3
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,80 A
I Plaque A 380V 60Hz /	14,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	12,00 A

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

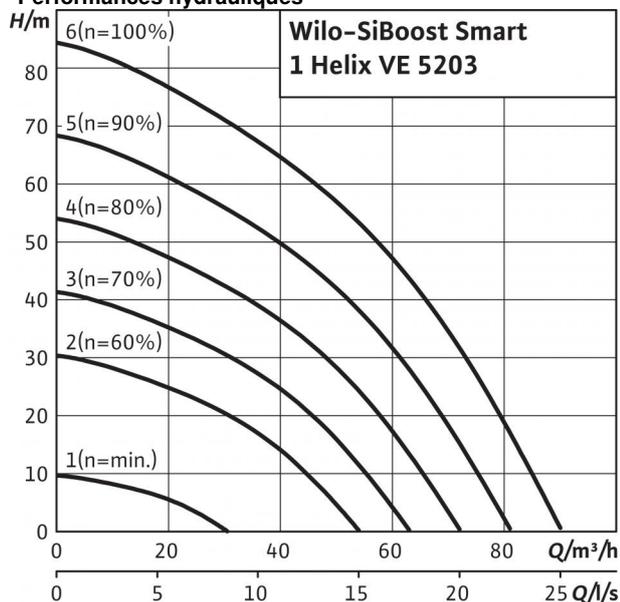
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 5202
N° de réf.	2540882
Poids env. m	190 kg

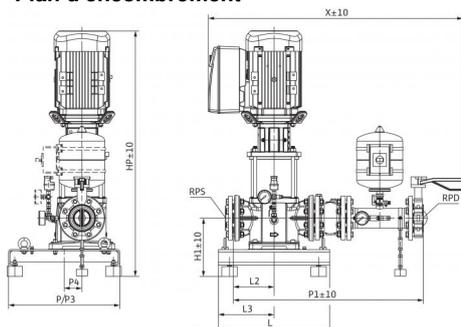
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 5203

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 3
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	20,00 A
I Plaque A 380V 60Hz I	21,00 A
I Plaque A 460V 60Hz I	17,40 A
Rendement du moteur η_m 50%	88,8 %
Rendement du moteur η_m 75%	90,2 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,5 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

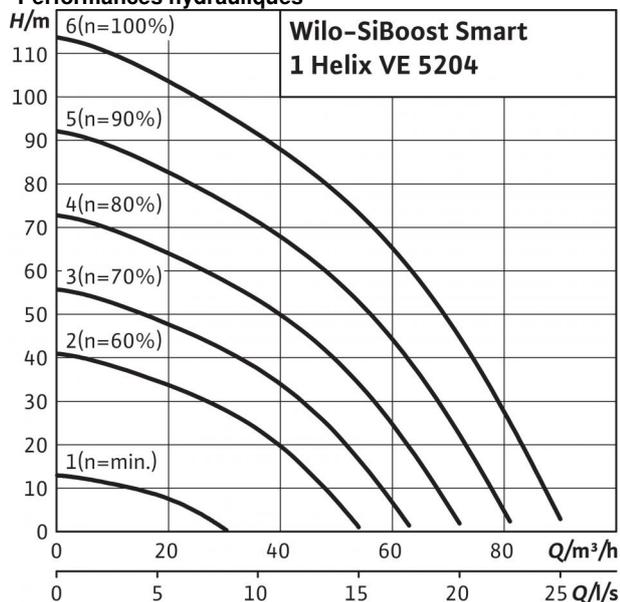
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 5203
N° de réf.	2540883
Poids env. m	340 kg

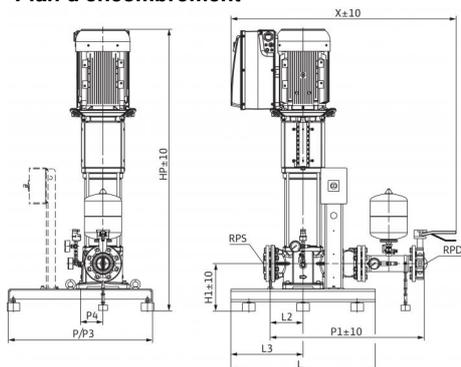
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 5204

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 3
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	27,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	28,50 A
I Plaque A 460V 60Hz I	23,50 A
Rendement du moteur η_m 50%	87,0 %
Rendement du moteur η_m 75%	89,7 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,6 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

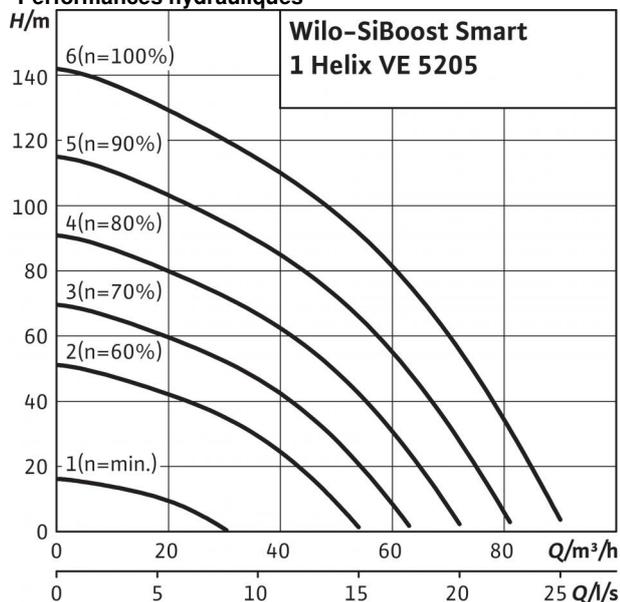
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 5204
N° de réf.	2540884
Poids env. m	355 kg

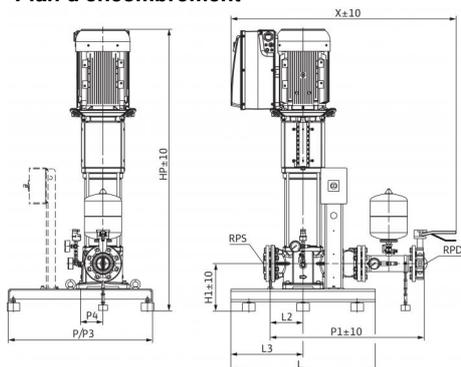
• = fourni, - = non fourni

Fiche technique: SiBoost Smart 1 Helix VE 5205

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.

Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la

protection contre le manque d'eau, interrupteur principal

Surface de montage : plane et horizontale

Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 3
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80
Nombre d'étages	5
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Alimentation réseau	3~380/400/460 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension admissible	400/50:±/-10%_380/60:±/-10%_460/60:±/-10% %
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	33,10 A
I Plaque A 380V 60Hz I	31,80 A
I Plaque A 460V 60Hz I	28,80 A
Rendement du moteur η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur η_m 75%	90,6 %
Rendement du moteur η_m 100%	91,1 %

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	SiBoost Smart 1 Helix VE 5205
N° de réf.	2540885
Poids env. m	372 kg

• = fourni, - = non fourni