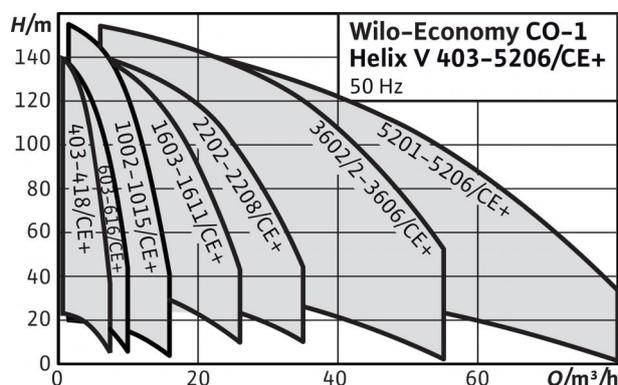


Description de la série de fabrication: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée. Avec pompe multicellulaire verticale en acier inoxydable à moteur ventilé avec un convertisseur de fréquence intégré, avec un régulateur Economy CE+.

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou une cuve
- 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 :

CO	Wilo-CO-1 Helix V 22 08/K/CE+
1	Groupe de surpression compact
Helix V	Nombre de pompes
22	Gamme de pompes
	Débit volumétrique nominal [m³/h] de la pompe simple
08	Nombre d'étages de la pompe simple
C	Avec garniture mécanique à cartouche (pour Helix V 22.., V 36.. et V 52..)
CE+	Unité régulateur ; CE+ = régulateur Economy pour Helix

Particularités/avantages

- Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme Helix V
- Hydraulique de pompe à haut rendement
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé CE+

Description de la série de fabrication: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau triphasée 3~230/400 V ± 10 %, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température max. du fluide 50 °C (70 °C en option)
- Température ambiante max. 40 °C
- Pression de service 16 bar
- Pression d'alimentation 10 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bar
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie Rp 1 ¼" - DN 80
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation (DN32) Rp 1 ¼" - DN 80
- Vitesse nominale 2850 tr/min
- Classe de protection IP 54 (appareil de régulation CE+)
- Puissance de connexion P2 max. pour max. 10 A = 4 kW (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)
- Protection par fusible coté réseau AC 3 selon la puissance du moteur et les directives EVU
- Fluides véhiculés admissibles (autres fluides sur demande) :
 - Eau pure sans particules solides
 - Eau sanitaire, eau froide, eau de refroidissement et eaux pluviales
 - Eau potable

Remarque : Les fluides véhiculés 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

- Pilotage automatique des pompes avec régulateur CE+
- 1 pompe de la gamme Helix V avec moteur normalisé IE2, y compris grand moteur normalisé IE3 de 7,5 kW (en option pour une puissance moteur plus faible)
- Les pièces au contact du fluide sont résistantes à la corrosion
- Cadre de base en acier zingué avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté refoulement
- Manomètre, côté refoulement
- En option avec protection contre le manque d'eau (WMS) avec 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 ; autres versions disponibles sur demande
- Tuyauterie : tuyauterie complète en acier inoxydable, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyauterie utilisés dans les installations ; la tuyauterie doit être dimensionnée en fonction des performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : 1 pompe de la gamme Helix V 4 à Helix V 52 ; toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable ; autres versions disponibles sur demande. Autorisation KTW/WRAS/ACS pour toutes les pièces en contact avec le fluide.
- Robinetterie : côté refoulement, chaque pompe est équipée d'une vanne d'arrêt certifiée DVGW ou d'une vanne-papillon étanche certifiée DVGW ainsi que d'un clapet anti-retour avec homologation KTW du côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane : 8 l/PN16 logé sur le côté pression de sortie, avec une membrane en caoutchouc butyle, 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, monté sur le côté pression de sortie, pour le pilotage du régulateur CE+ central
- Affichage de la pression : manomètre (ø 63 mm) logé sur le côté pression de sortie ; l'affichage numérique de la pression de sortie est également disponible sur l'écran tactile alphanumérique du contrôleur Comfort
- Coffret de commande/régulateur : l'installation est équipée, en série, d'un régulateur CE+

Matériaux

Helix V 4 à V 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 1.4571

Helix V 22 à Helix V 52

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4308
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- Chemise d'arbre sous garniture 1.4404
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)
- Tuyauterie en acier inoxydable 1.4571

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

Description de la série de fabrication: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Spécifications techniques bureaux d'études

Protection contre le manque d'eau

Le régulateur Economy CE+ est prévu pour le raccordement de capteurs de protection contre le manque d'eau comme le manomètre ou l'interrupteur à flotteur. De même que pour ces capteurs généralement disposés côté alimentation, une disposition au côté refoulement est possible. Les contacts des capteurs nécessaires doivent être posés dans l'appareil de régulation sur des barrettes à bornes. Le capteur de protection contre le manque d'eau doit être commandé séparément.

Pression d'arrivée

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

Réducteur de pression

Lorsque la pression d'alimentation est trop élevée ou trop variable, il faut placer un réducteur de pression qui maintient la pression d'alimentation minimale à un niveau constant. Variation maximale autorisée de la pression d'alimentation 1,0 bar

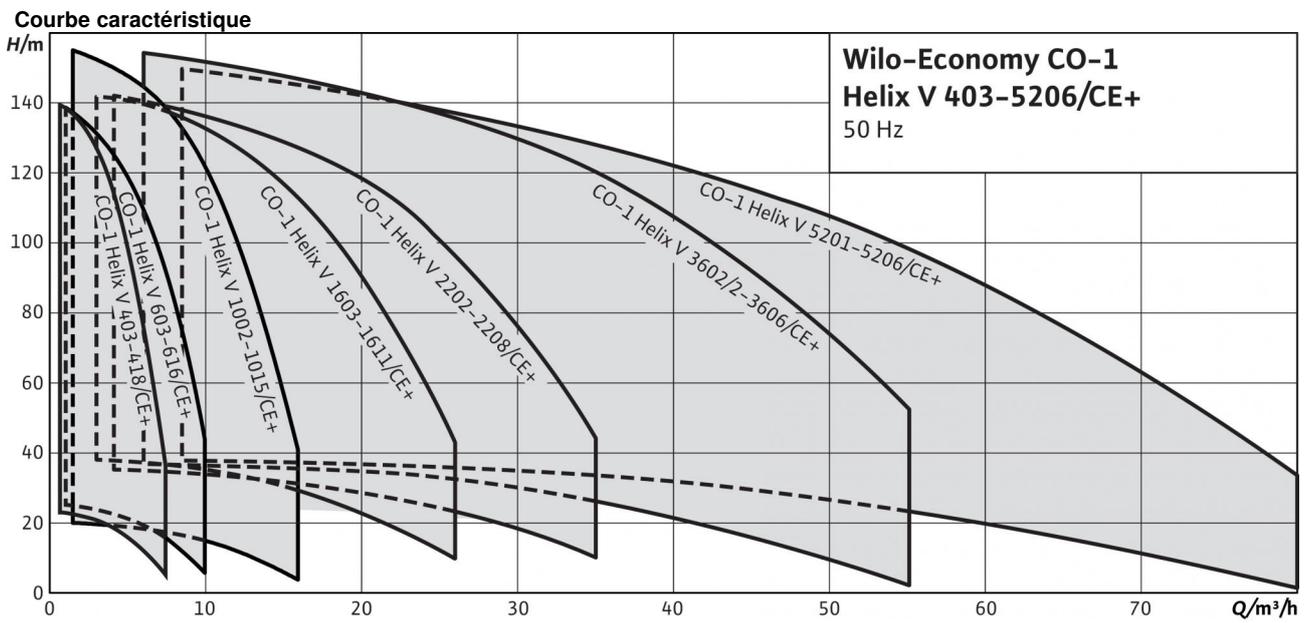
Uniquement pour les installations anti-incendie

Exécution selon la norme DIN 1988 (EN 806), partie 6

Celles-ci ne s'appliquent pas aux installations de protection contre l'incendie selon la norme DIN 14462. Veuillez les demander séparément !

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

Courbe caractéristique: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Liste de produits: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
CO-1 Helix V 403/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	7 m3/h	PN 16 bars	50 kg	2536505
CO-1 Helix V 404/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	7 m3/h	PN 16 bars	51 kg	2536506
CO-1 Helix V 406/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	7 m3/h	PN 16 bars	54 kg	2536507
CO-1 Helix V 407/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	7 m3/h	PN 16 bars	56 kg	2536508
CO-1 Helix V 409/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	7 m3/h	PN 16 bars	57 kg	2536509
CO-1 Helix V 410/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	7 m3/h	PN 16 bars	62 kg	2536510
CO-1 Helix V 412/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	7 m3/h	PN 16 bars	63 kg	2536511
CO-1 Helix V 414/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	14	7 m3/h	PN 16 bars	77 kg	2536512
CO-1 Helix V 416/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	16	7 m3/h	PN 16 bars	78 kg	2536513
CO-1 Helix V 418/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	18	7 m3/h	PN 16 bars	79 kg	2536514
CO-1 Helix V 603/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	10 m3/h	PN 16 bars	52 kg	2535296
CO-1 Helix V 604/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	10 m3/h	PN 16 bars	55 kg	2535297
CO-1 Helix V 605/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	10 m3/h	PN 16 bars	57 kg	2535298
CO-1 Helix V 606/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	10 m3/h	PN 16 bars	58 kg	2535299
CO-1 Helix V 607/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	10 m3/h	PN 16 bars	63 kg	2535300
CO-1 Helix V 608/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	10 m3/h	PN 16 bars	64 kg	2535301
CO-1 Helix V 609/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	10 m3/h	PN 16 bars	67 kg	2535302
CO-1 Helix V 610/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	10 m3/h	PN 16 bars	68 kg	2535303
CO-1 Helix V 611/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	10 m3/h	PN 16 bars	79 kg	2535304
CO-1 Helix V 612/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	10 m3/h	PN 16 bars	83 kg	2535305
CO-1 Helix V 613/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	13	10 m3/h	PN 16 bars	84 kg	2535306
CO-1 Helix V 614/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	14	10 m3/h	PN 16 bars	85 kg	2535307
CO-1 Helix V 615/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	15	10 m3/h	PN 16 bars	86 kg	2535308
CO-1 Helix V 616/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	16	10 m3/h	PN 16 bars	97 kg	2535309
CO-1 Helix V 1002/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	16 m3/h	PN 16 bars	61 kg	2534076
CO-1 Helix V 1003/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	16 m3/h	PN 16 bars	63 kg	2534077
CO-1 Helix V 1004/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	16 m3/h	PN 16 bars	69 kg	2534078
CO-1 Helix V 1005/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	16 m3/h	PN 16 bars	72 kg	2534079
CO-1 Helix V 1006/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	16 m3/h	PN 16 bars	73 kg	2534080
CO-1 Helix V 1007/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	16 m3/h	PN 16 bars	77 kg	2534081
CO-1 Helix V 1008/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	16 m3/h	PN 16 bars	78 kg	2534082
CO-1 Helix V 1009/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	16 m3/h	PN 16 bars	101 kg	2534083
CO-1 Helix V 1010/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	16 m3/h	PN 16 bars	102 kg	2534084
CO-1 Helix V 1011/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	16 m3/h	PN 16 bars	103 kg	2534085
CO-1 Helix V 1012/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	12	16 m3/h	PN 16 bars	132 kg	2534086
CO-1 Helix V 1013/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	13	16 m3/h	PN 16 bars	133 kg	2534087
CO-1 Helix V 1015/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	15	16 m3/h	PN 16 bars	135 kg	2534089
CO-1 Helix V 1603/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	26 m3/h	PN 16 bars	84 kg	2532187
CO-1 Helix V 1604/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	26 m3/h	PN 16 bars	89 kg	2532188
CO-1 Helix V 1605/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	26 m3/h	PN 16 bars	89 kg	2532189
CO-1 Helix V 1606/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	26 m3/h	PN 16 bars	90 kg	2532190
CO-1 Helix V 1607/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	26 m3/h	PN 16 bars	142 kg	2532191
CO-1 Helix V 1608/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	26 m3/h	PN 16 bars	144 kg	2532192
CO-1 Helix V 1609/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	9	26 m3/h	PN 16 bars	156 kg	2532193

Liste de produits: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
CO-1 Helix V 1610/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	10	26 m3/h	PN 16 bars	158 kg	2532194
CO-1 Helix V 1611/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	11	26 m3/h	PN 16 bars	159 kg	2532195
CO-1 Helix V 2202/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	34 m3/h	PN 16 bars	126 kg	2530173
CO-1 Helix V 2203/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	34 m3/h	PN 16 bars	133 kg	2530174
CO-1 Helix V 2204/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	34 m3/h	PN 16 bars	167 kg	2530175
CO-1 Helix V 2205/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	34 m3/h	PN 16 bars	175 kg	2530176
CO-1 Helix V 2206/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	34 m3/h	PN 16 bars	177 kg	2530177
CO-1 Helix V 2207/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	7	34 m3/h	PN 16 bars	178 kg	2530178
CO-1 Helix V 2208/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	8	34 m3/h	PN 16 bars	212 kg	2530232
CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	55 m3/h	PN 16 bars	144 kg	2530180
CO-1 Helix V 3602/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	55 m3/h	PN 16 bars	172 kg	2530181
CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	55 m3/h	PN 16 bars	206 kg	2530182
CO-1 Helix V 3603/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	55 m3/h	PN 16 bars	206 kg	2530183
CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	55 m3/h	PN 16 bars	242 kg	2532352
CO-1 Helix V 3604/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55 m3/h	PN 16 bars	242 kg	2530184
CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55 m3/h	PN 16 bars	256 kg	2532353
CO-1 Helix V 3605/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	55 m3/h	PN 16 bars	256 kg	2530185
CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	55 m3/h	PN 16 bars	259 kg	2530186
CO-1 Helix V 3606/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	55 m3/h	PN 16 bars	269 kg	2532354
CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	80 m3/h	PN 16 bars	192 kg	2530188
CO-1 Helix V 5202/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	2	80 m3/h	PN 16 bars	199 kg	2530189
CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	80 m3/h	PN 16 bars	235 kg	2530190

Liste de produits: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
CO-1 Helix V 5203/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	3	80 m ³ /h	PN 16 bars	235 kg	2530191
CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	80 m ³ /h	PN 16 bars	251 kg	2530192
CO-1 Helix V 5204/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	4	80 m ³ /h	PN 16 bars	251 kg	2530193
CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	80 m ³ /h	PN 16 bars	289 kg	2530194
CO-1 Helix V 5205/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	5	80 m ³ /h	PN 16 bars	289 kg	2530195
CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+	3~230/400 V, 50 Hz	6	80 m ³ /h	PN 16 bars	315 kg	2532385

Fiche technique: CO-1 Helix V 403/CE+

Performances hydrauliques

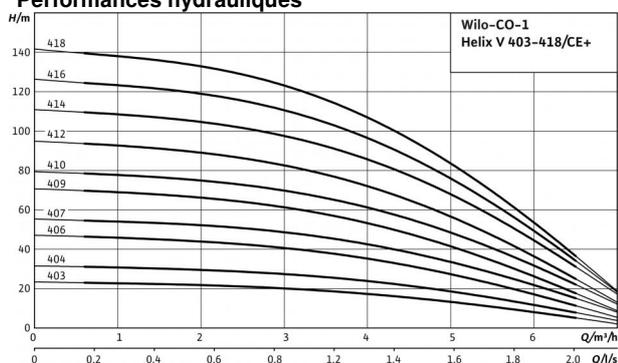
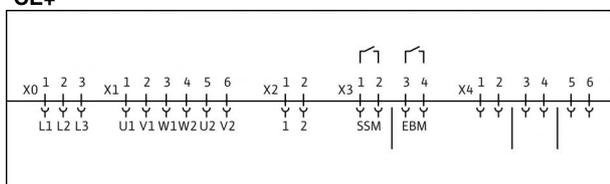


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,37 kW
Puissance absorbée P_1	0,59 kW
Courant nominal 3-230 V, 50 Hz I_N	1,65 A
Courant nominal 3-400 V, 50 Hz I_N	0,95 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	65,4 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	65,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	64,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 403/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 403/CE+
N° de réf.	2536505
Poids env. <i>m</i>	50 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 404/CE+

Performances hydrauliques

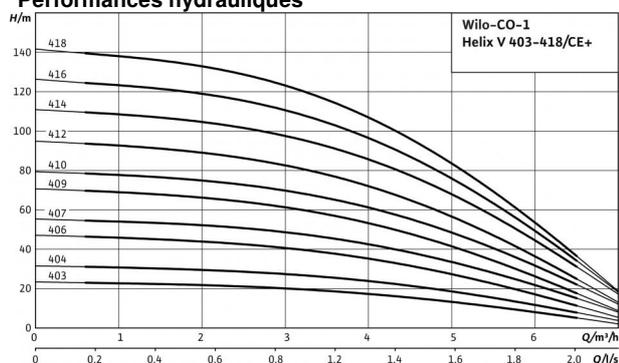
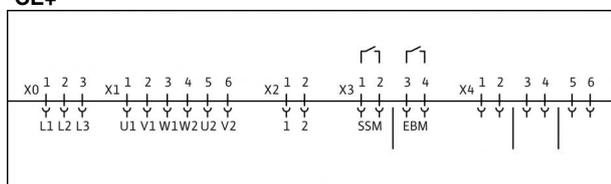


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,55 kW
Puissance absorbée P_1	0,85 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	2,28 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	1,32 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	72,8 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	76,7 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	77,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 404/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 404/CE+
N° de réf.	2536506
Poids env. <i>m</i>	51 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 406/CE+

Performances hydrauliques

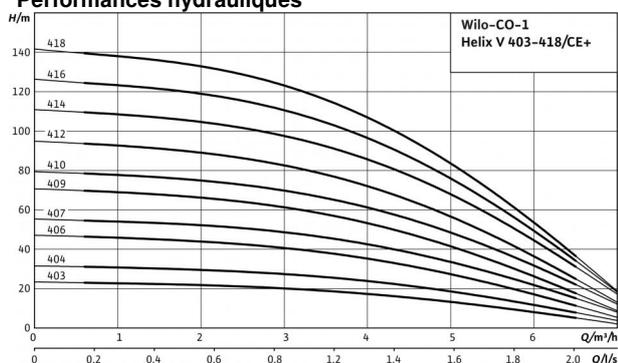
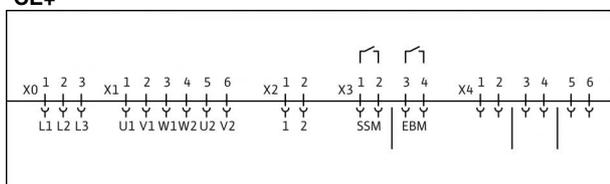


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	1,00 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	2,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	1,60 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	76,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	80,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	80,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 406/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 406/CE+
N° de réf.	2536507
Poids env. <i>m</i>	54 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 407/CE+

Performances hydrauliques

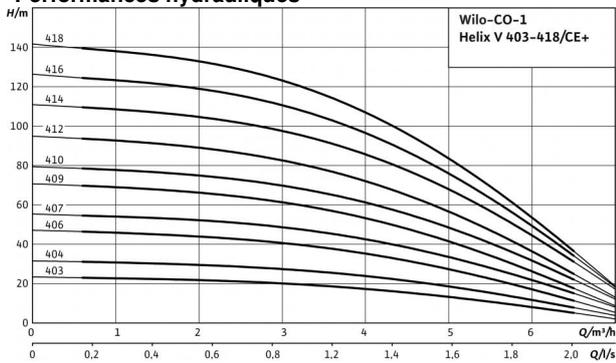
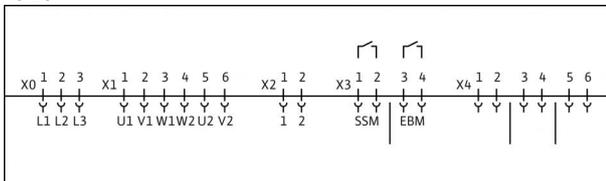


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,33 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	3,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	79,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	82,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	82,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 407/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 407/CE+
N° de réf.	2536508
Poids env. <i>m</i>	56 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 409/CE+

Performances hydrauliques

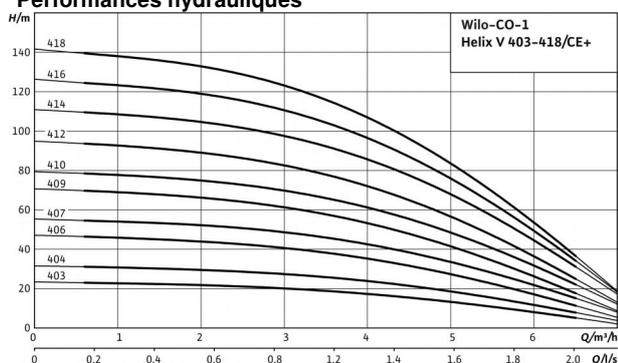
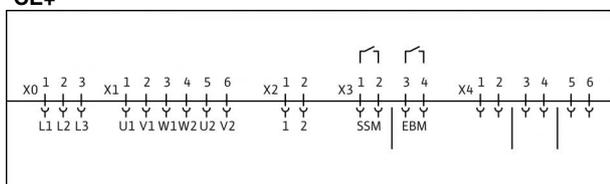


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	9
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,33 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	3,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,20 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	79,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	82,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	82,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 409/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 409/CE+
N° de réf.	2536509
Poids env. <i>m</i>	57 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 410/CE+

Performances hydrauliques

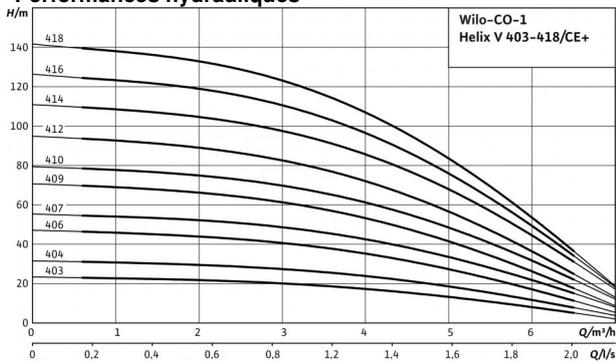
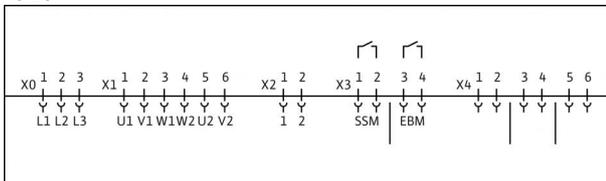


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Puissance absorbée P_1	1,79 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	5,40 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,10 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	80,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	83,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	84,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 410/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 410/CE+
N° de réf.	2536510
Poids env. <i>m</i>	62 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 412/CE+

Performances hydrauliques

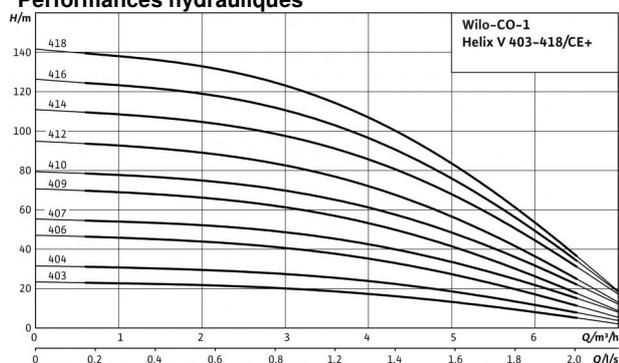
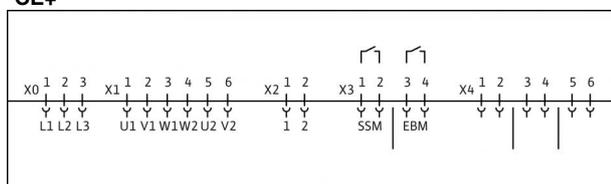


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 12
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 1,50 kW
 Puissance absorbée P_1 1,79 kW
 Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N 5,40 A
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 3,10 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 80,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 83,7 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 84,2 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 Corps de pompe 1.4301 [AISI304]
 Arbre de la pompe 1.4301 [AISI304]
 Roue 1.4307 [AISI304L]
 Etanchement statique EPDM
 Mechanical seal Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 412/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 412/CE+
N° de réf.	2536511
Poids env. <i>m</i>	63 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 414/CE+

Performances hydrauliques

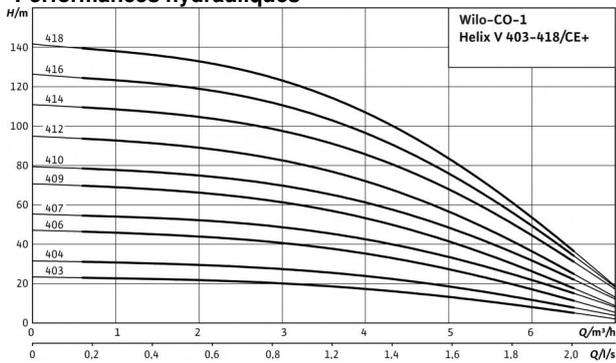
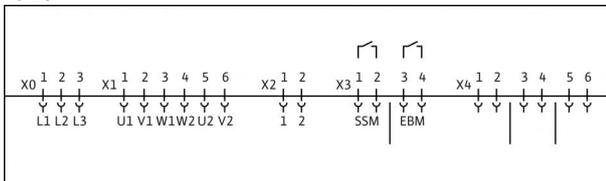


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	14
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 414/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 414/CE+
N° de réf.	2536512
Poids env. <i>m</i>	77 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 416/CE+

Performances hydrauliques

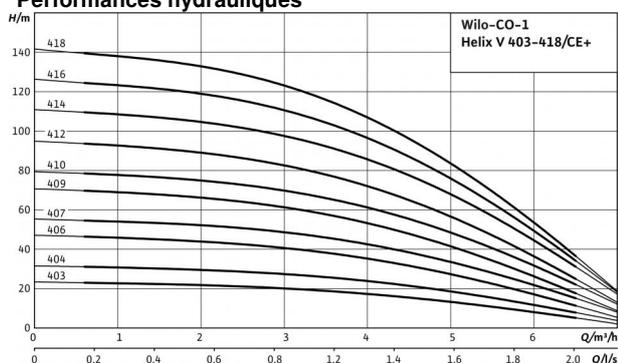
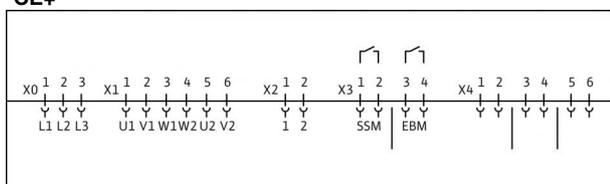


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	16
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 416/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 416/CE+
N° de réf.	2536513
Poids env. <i>m</i>	78 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 418/CE+

Performances hydrauliques

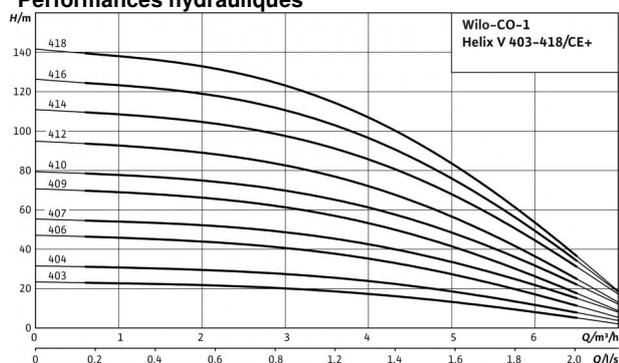
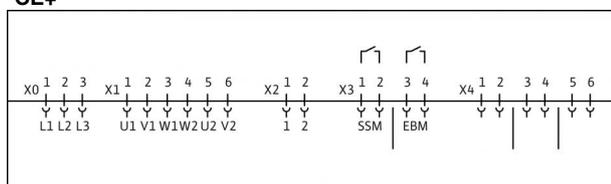


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	18
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 418/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 418/CE+
N° de réf.	2536514
Poids env. <i>m</i>	79 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 603/CE+

Performances hydrauliques

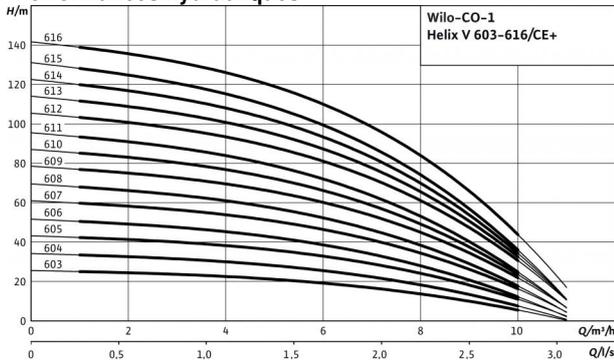
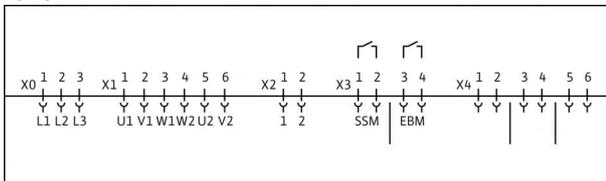


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,55 kW
Puissance absorbée P_1	0,85 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	2,28 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	1,32 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	72,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	76,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	77,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 603/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 603/CE+
N° de réf.	2535296
Poids env. <i>m</i>	52 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 604/CE+

Performances hydrauliques

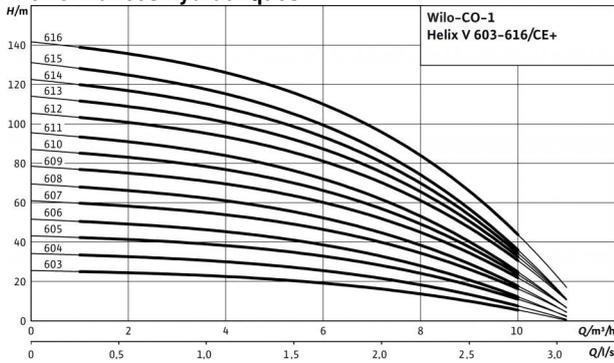
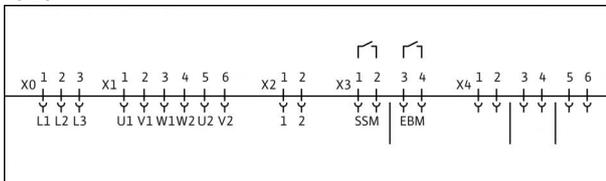


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	1,00 kW
Courant nominal 3-230 V, 50 Hz I_N	2,80 A
Courant nominal 3-400 V, 50 Hz I_N	1,60 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	76,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	80,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	80,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 604/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 604/CE+
N° de réf.	2535297
Poids env. <i>m</i>	55 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 605/CE+

Performances hydrauliques

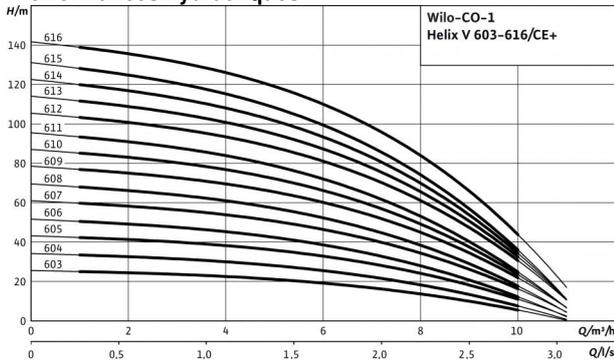
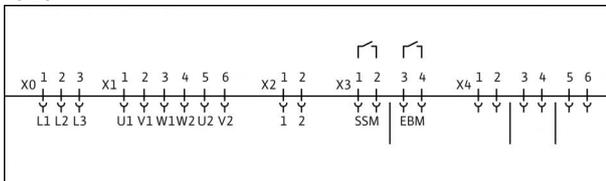


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,33 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	3,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,20 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	79,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	82,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	82,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 605/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 605/CE+
N° de réf.	2535298
Poids env. <i>m</i>	57 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 606/CE+

Performances hydrauliques

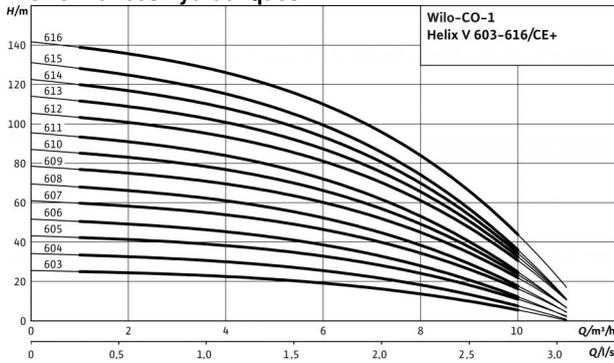
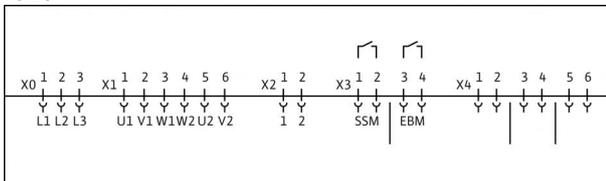


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,33 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	3,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	79,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	82,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	82,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 606/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 606/CE+
N° de réf.	2535299
Poids env. <i>m</i>	58 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 607/CE+

Performances hydrauliques

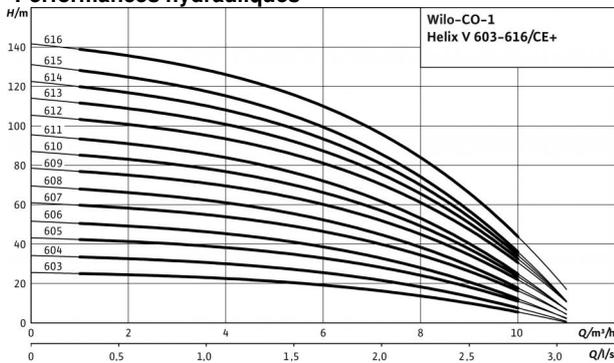
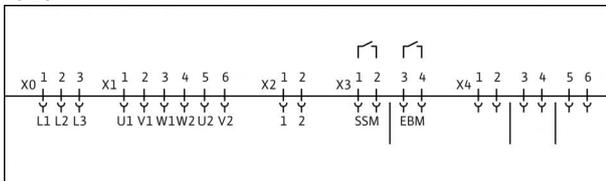


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Puissance absorbée P_1	1,79 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	5,40 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,10 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	80,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	83,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	84,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 607/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 607/CE+
N° de réf.	2535300
Poids env. <i>m</i>	63 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 608/CE+

Performances hydrauliques

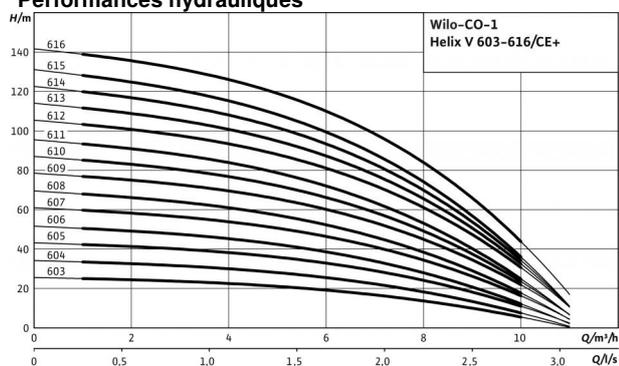
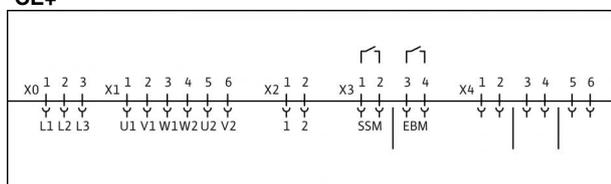


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	8
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Puissance absorbée P_1	1,79 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	5,40 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,10 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	80,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	83,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	84,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 608/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 608/CE+
N° de réf.	2535301
Poids env. <i>m</i>	64 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 609/CE+

Performances hydrauliques

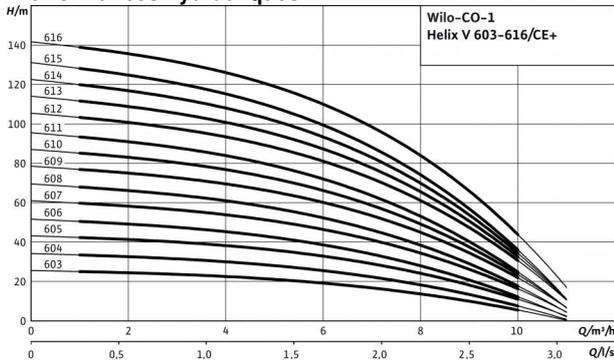
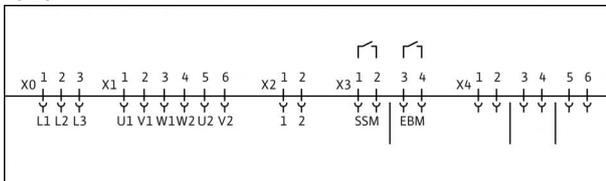


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	9
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 609/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 609/CE+
N° de réf.	2535302
Poids env. <i>m</i>	67 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 610/CE+

Performances hydrauliques

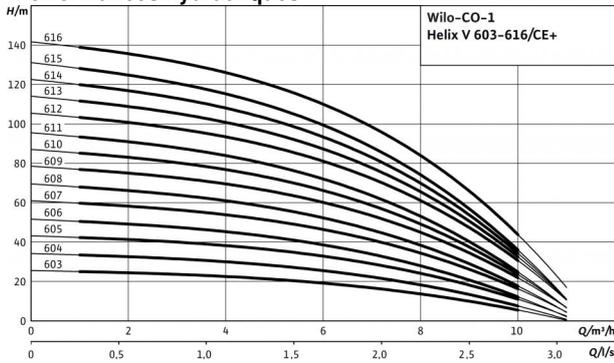
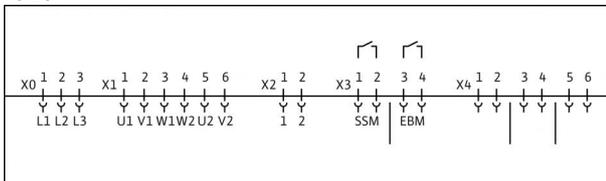


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	10
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 610/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 610/CE+
N° de réf.	2535303
Poids env. <i>m</i>	68 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 611/CE+

Performances hydrauliques

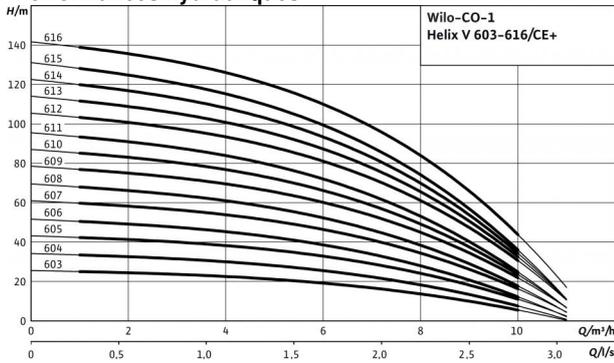
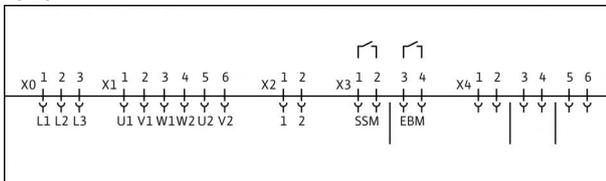


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	11
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 611/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 611/CE+
N° de réf.	2535304
Poids env. <i>m</i>	79 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 612/CE+

Performances hydrauliques

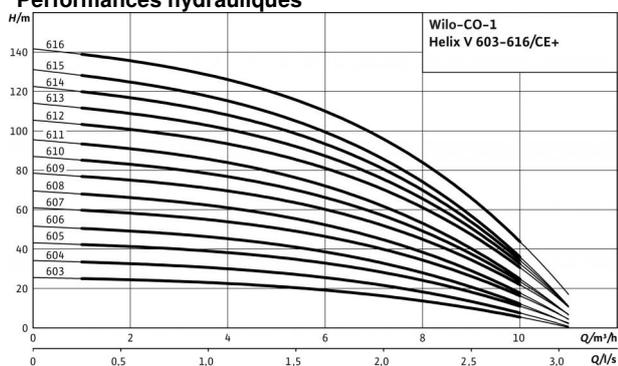
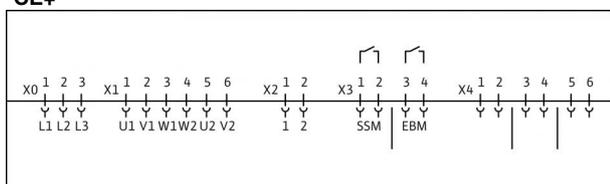


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	12
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 612/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 612/CE+
N° de réf.	2535305
Poids env. <i>m</i>	83 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 613/CE+

Performances hydrauliques

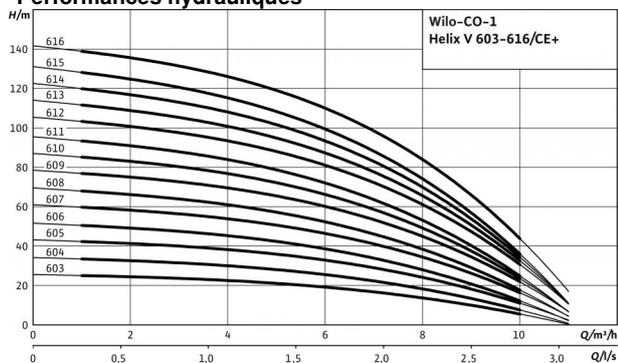
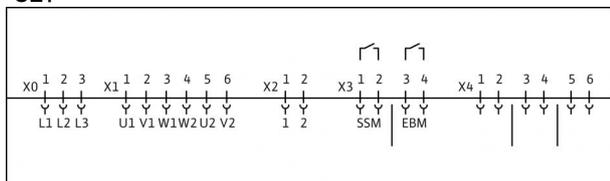


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	13
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 613/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 613/CE+
N° de réf.	2535306
Poids env. <i>m</i>	84 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 614/CE+

Performances hydrauliques

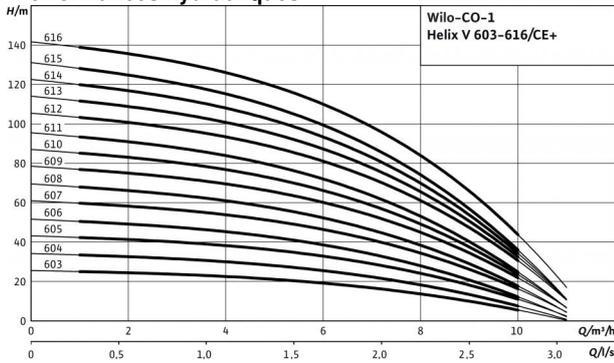
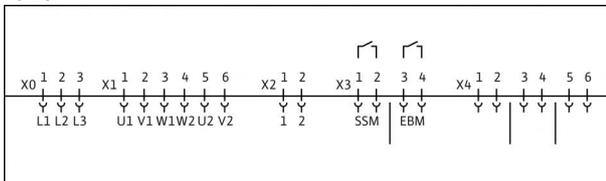


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	14
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 614/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 614/CE+
N° de réf.	2535307
Poids env. <i>m</i>	85 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 615/CE+

Performances hydrauliques

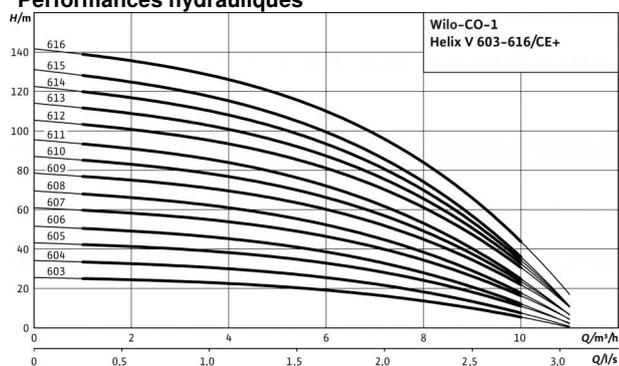
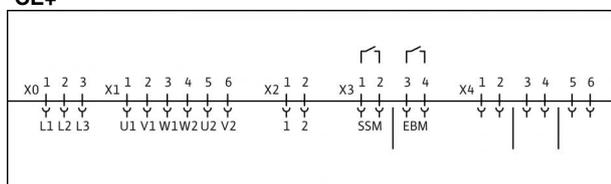


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	15
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1¼
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1¼

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 615/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 615/CE+
N° de réf.	2535308
Poids env. <i>m</i>	86 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 616/CE+

Performances hydrauliques

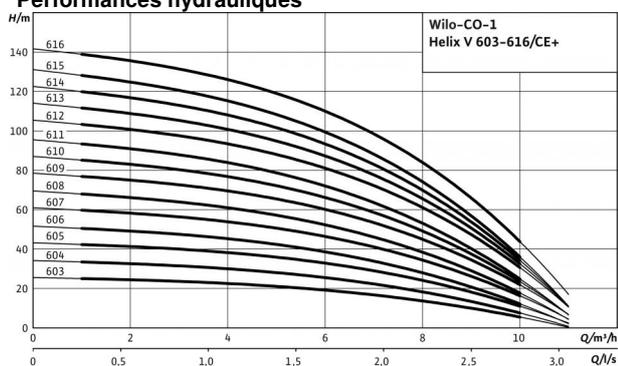
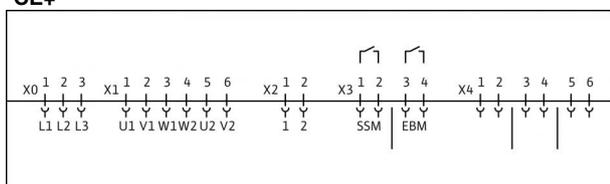


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	16
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

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

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 616/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 616/CE+
N° de réf.	2535309
Poids env. <i>m</i>	97 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1002/CE+

Performances hydrauliques

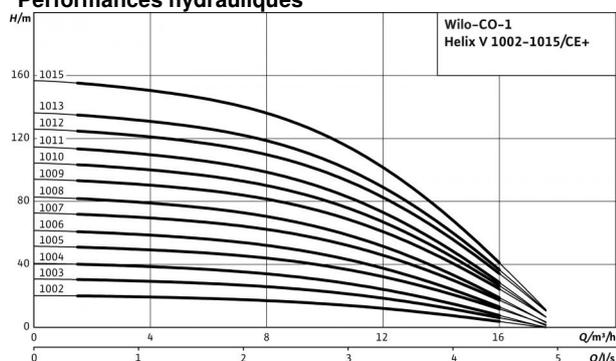
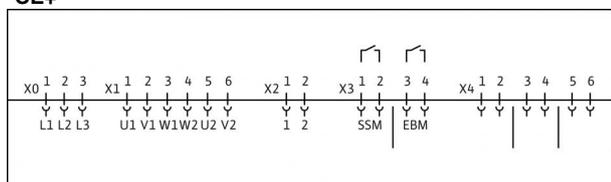


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	1,00 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	2,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	1,60 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	76,7 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	80,3 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	80,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1002/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1002/CE+
N° de réf.	2534076
Poids env. <i>m</i>	61 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1003/CE+

Performances hydrauliques

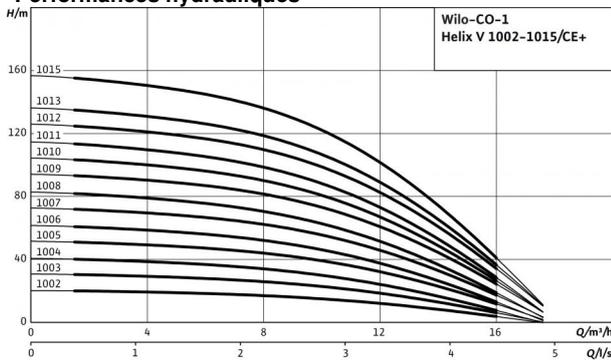
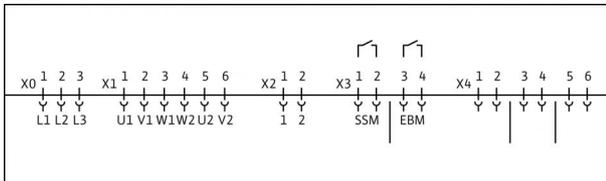


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,33 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	3,80 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	2,20 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	79,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	82,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	82,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1003/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1003/CE+
N° de réf.	2534077
Poids env. <i>m</i>	63 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1004/CE+

Performances hydrauliques

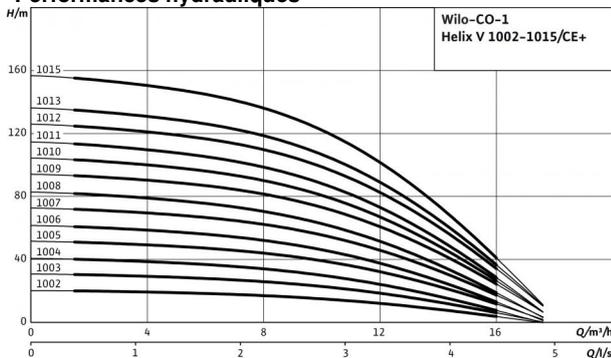
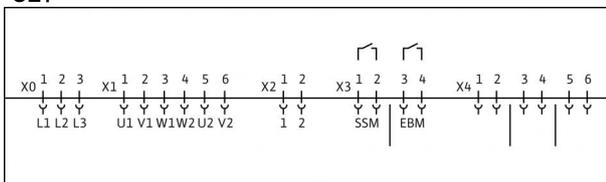


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,50 kW
Puissance absorbée P_1	1,79 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	5,40 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,10 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	80,5 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	83,7 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	84,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1004/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1004/CE+
N° de réf.	2534078
Poids env. <i>m</i>	69 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1005/CE+

Performances hydrauliques

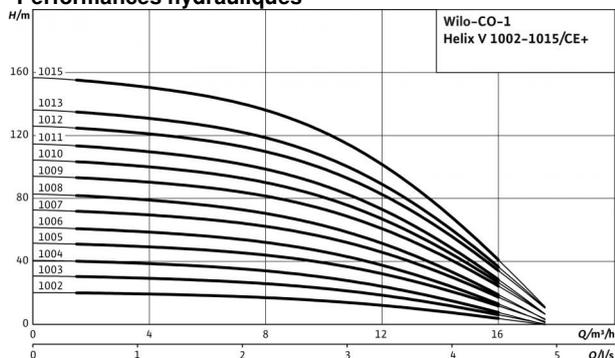
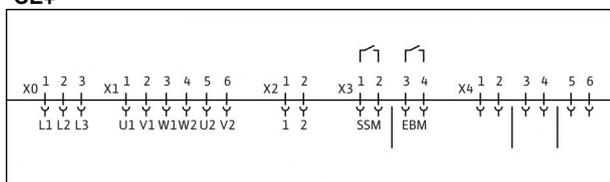


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1005/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1005/CE+
N° de réf.	2534079
Poids env. <i>m</i>	72 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1006/CE+

Performances hydrauliques

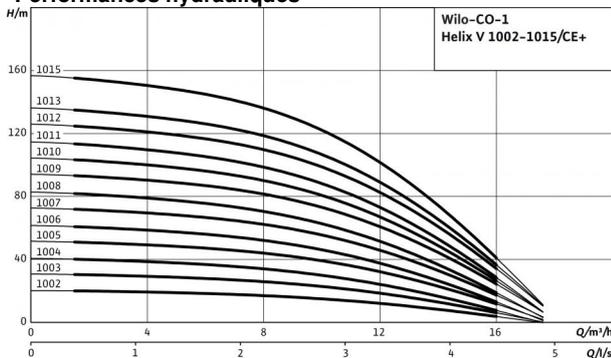
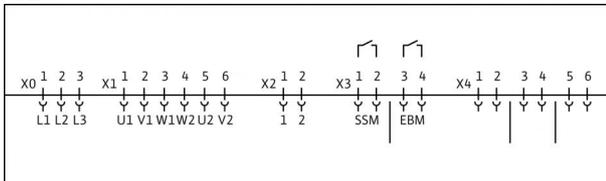


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1006/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1006/CE+
N° de réf.	2534080
Poids env. <i>m</i>	73 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1007/CE+

Performances hydrauliques

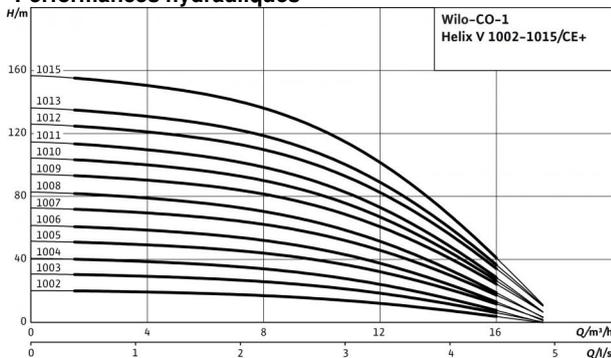
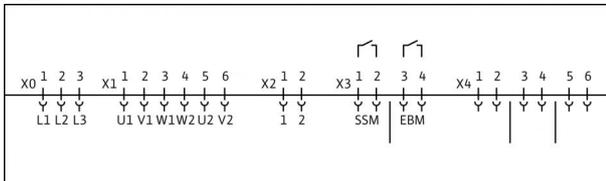


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	7
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1007/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1007/CE+
N° de réf.	2534081
Poids env. <i>m</i>	77 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1008/CE+

Performances hydrauliques

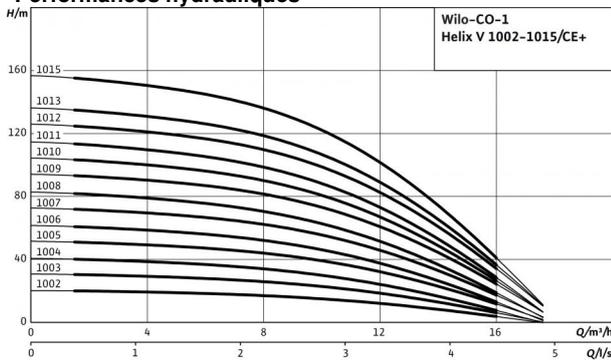
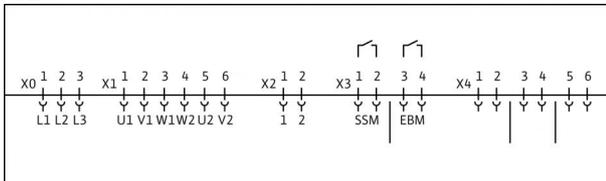


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	8
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1008/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1008/CE+
N° de réf.	2534082
Poids env. <i>m</i>	78 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1009/CE+

Performances hydrauliques

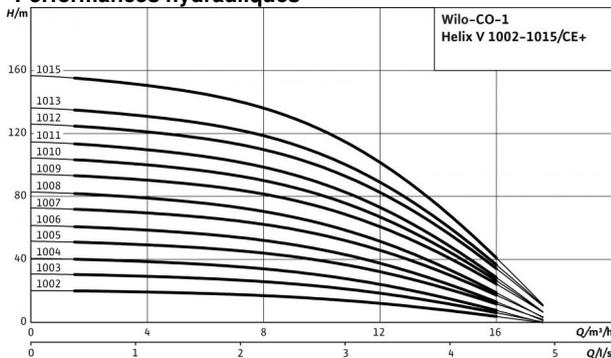
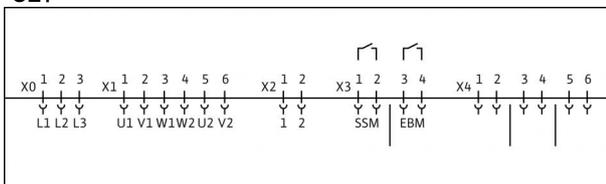


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	9
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1009/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1009/CE+
N° de réf.	2534083
Poids env. <i>m</i>	101 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1010/CE+

Performances hydrauliques

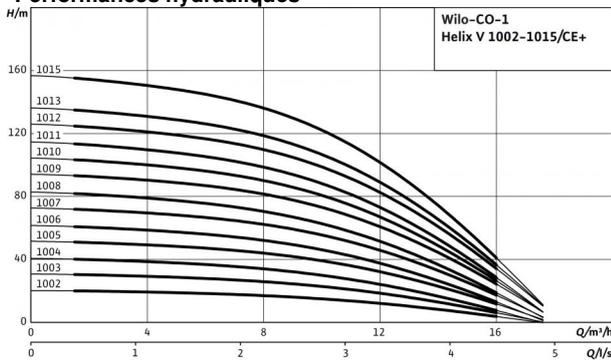
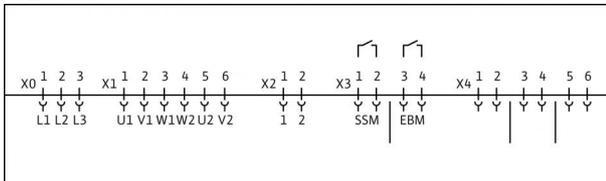


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	10
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1010/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1010/CE+
N° de réf.	2534084
Poids env. <i>m</i>	102 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1011/CE+

Performances hydrauliques

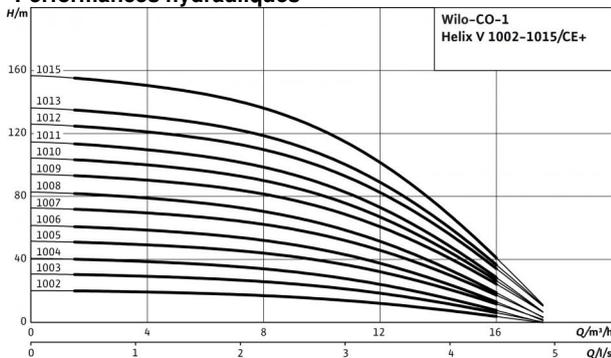
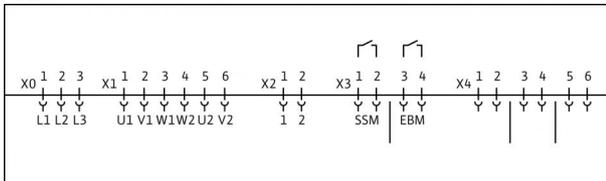


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	11
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1011/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1011/CE+
N° de réf.	2534085
Poids env. <i>m</i>	103 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1012/CE+

Performances hydrauliques

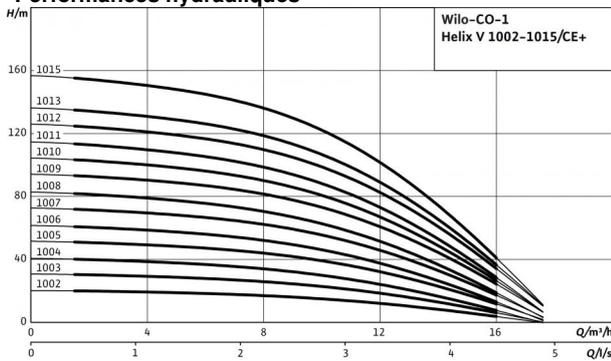
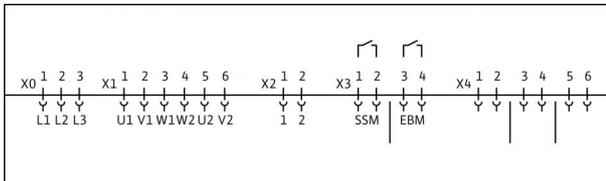


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	12
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1012/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1012/CE+
N° de réf.	2534086
Poids env. <i>m</i>	132 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1013/CE+

Performances hydrauliques

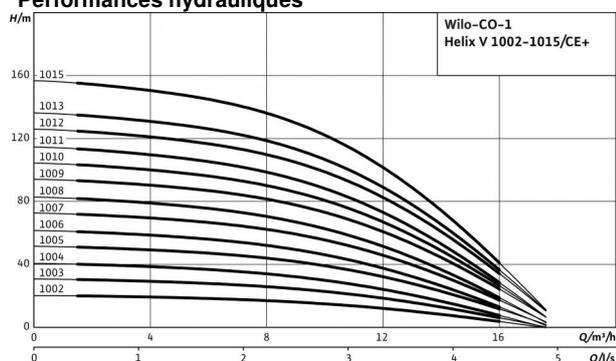
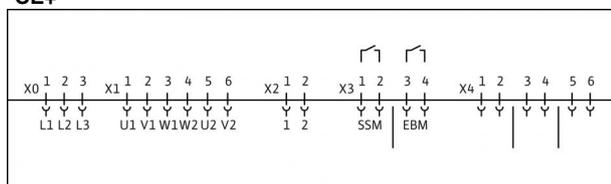


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	13
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1013/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1013/CE+
N° de réf.	2534087
Poids env. <i>m</i>	133 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1015/CE+

Performances hydrauliques

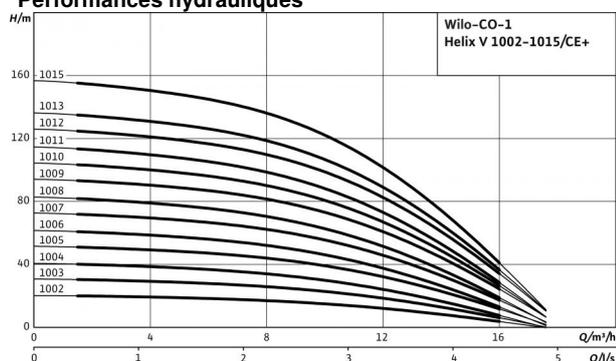
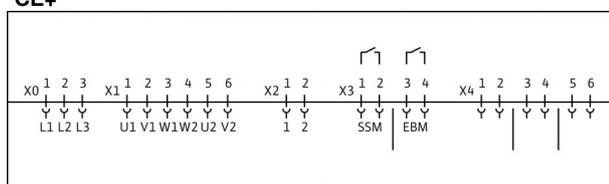


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	15
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1015/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1015/CE+
N° de réf.	2534089
Poids env. <i>m</i>	135 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1603/CE+

Performances hydrauliques

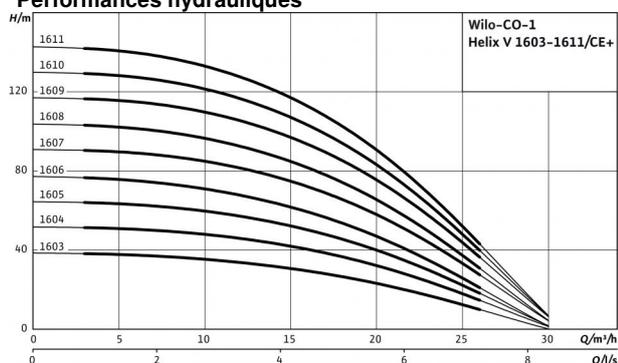
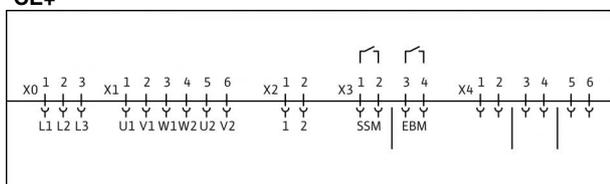


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i>	R 1½
Nombre d'étages	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,50 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	8,03 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	4,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	83,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	85,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i>	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1603/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1603/CE+
N° de réf.	2532187
Poids env. <i>m</i>	84 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1604/CE+

Performances hydrauliques

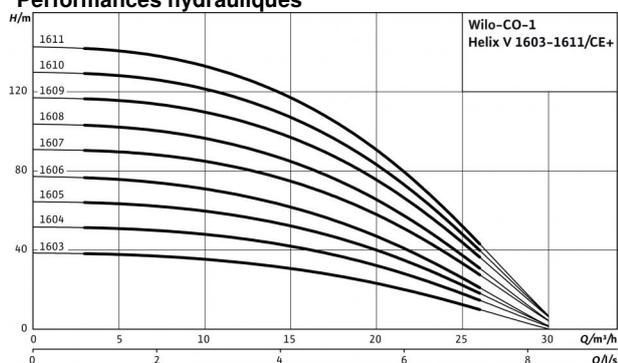
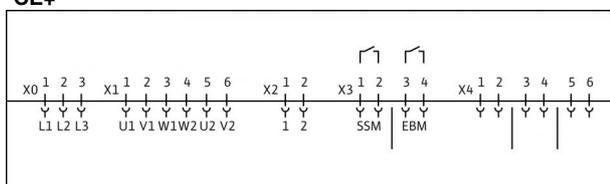


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i>	R 1½
Nombre d'étages	4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i>	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1604/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1604/CE+
N° de réf.	2532188
Poids env. <i>m</i>	89 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1605/CE+

Performances hydrauliques

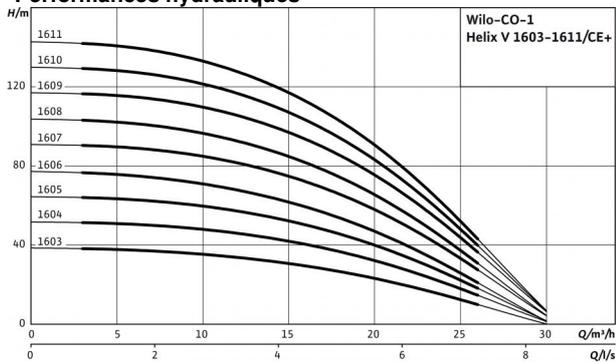
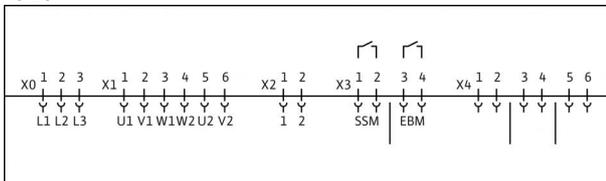


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1605/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1605/CE+
N° de réf.	2532189
Poids env. <i>m</i>	89 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1606/CE+

Performances hydrauliques

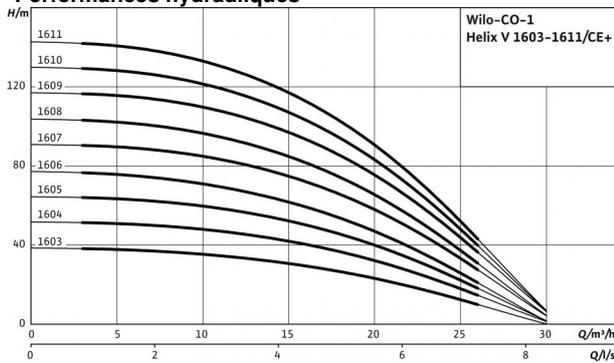
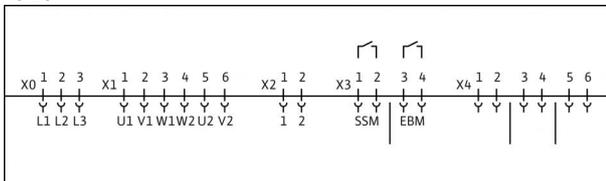


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1606/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1606/CE+
N° de réf.	2532190
Poids env. <i>m</i>	90 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1607/CE+

Performances hydrauliques

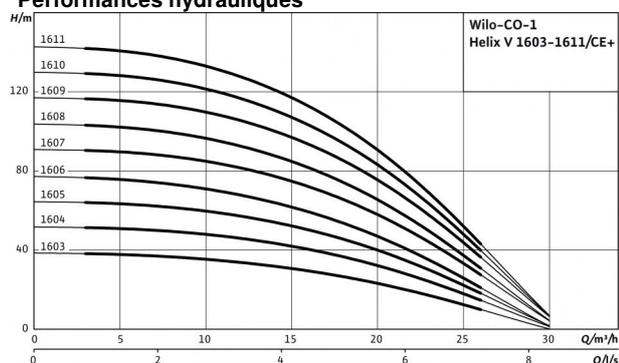
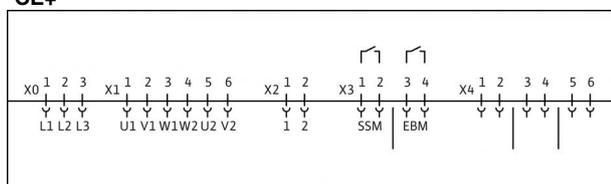


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 7
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 5,50 kW
 Puissance absorbée P_1 6,15 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 10,30 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 87,3 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 89,1 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 89,2 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 Corps de pompe 1.4301 [AISI304]
 Arbre de la pompe 1.4301 [AISI304]
 Roue 1.4307 [AISI304L]
 Etanchement statique EPDM
 Mechanical seal Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1607/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1607/CE+
N° de réf.	2532191
Poids env. <i>m</i>	142 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1608/CE+

Performances hydrauliques

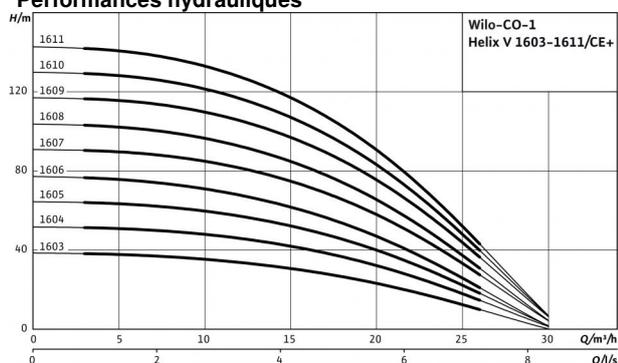
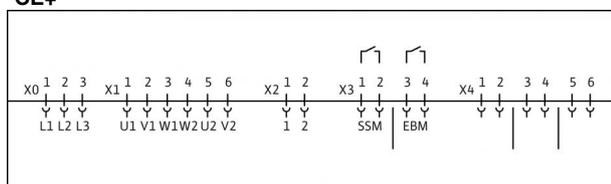


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	8
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1608/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1608/CE+
N° de réf.	2532192
Poids env. <i>m</i>	144 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1609/K/CE+

Performances hydrauliques

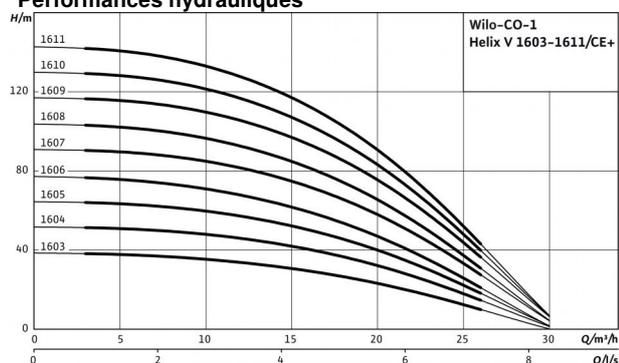
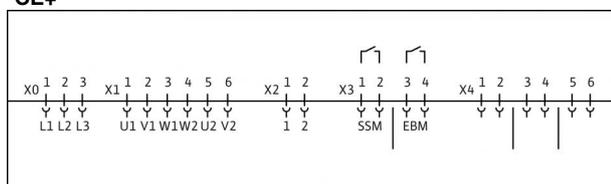


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 9
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 7,50 kW
 Puissance absorbée P_1 8,32 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 13,70 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 89,8 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 90,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 90,1 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 Corps de pompe 1.4301 [AISI304]
 Arbre de la pompe 1.4301 [AISI304]
 Roue 1.4307 [AISI304L]
 Etanchement statique EPDM
 Mechanical seal Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1609/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1609/K/CE+
N° de réf.	2532193
Poids env. <i>m</i>	156 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1610/K/CE+

Performances hydrauliques

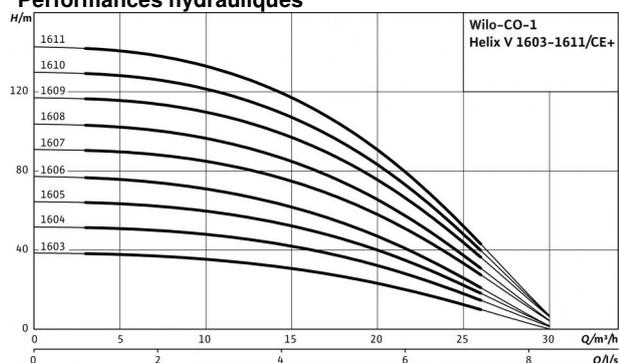
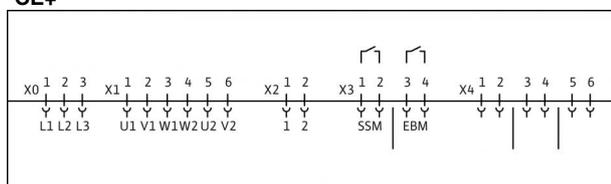


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 10
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 7,50 kW
 Puissance absorbée P_1 8,32 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 13,70 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 89,8 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 90,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 90,1 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 Corps de pompe 1.4301 [AISI304]
 Arbre de la pompe 1.4301 [AISI304]
 Roue 1.4307 [AISI304L]
 Etanchement statique EPDM
 Mechanical seal Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1610/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1610/K/CE+
N° de réf.	2532194
Poids env. <i>m</i>	158 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 1611/K/CE+

Performances hydrauliques

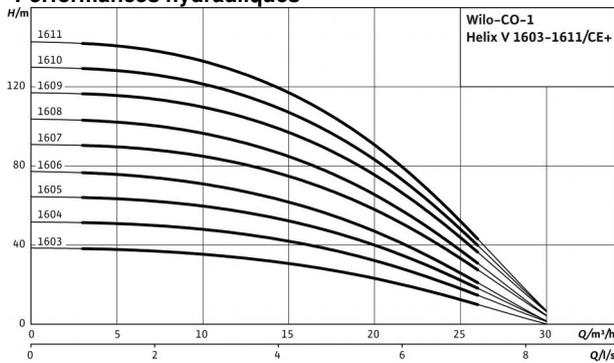
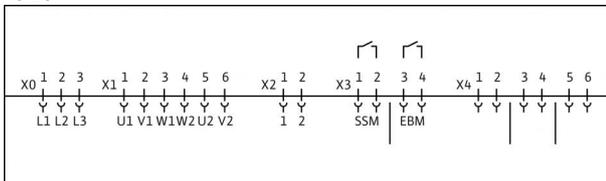


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalé) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	11
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Puissance absorbée P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,70 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	89,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 1611/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 1611/K/CE+
N° de réf.	2532195
Poids env. <i>m</i>	159 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2202/K/CE+

Performances hydrauliques

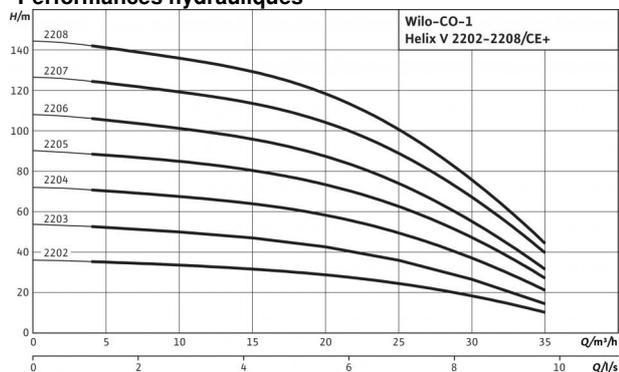
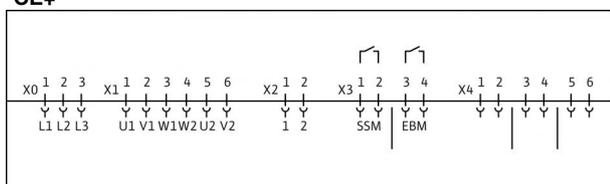


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	3,00 kW
Puissance absorbée P_1	3,35 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz I_N	9,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	85,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	87,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	87,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2202/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2202/K/CE+
N° de réf.	2530173
Poids env. <i>m</i>	126 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2203/K/CE+

Performances hydrauliques

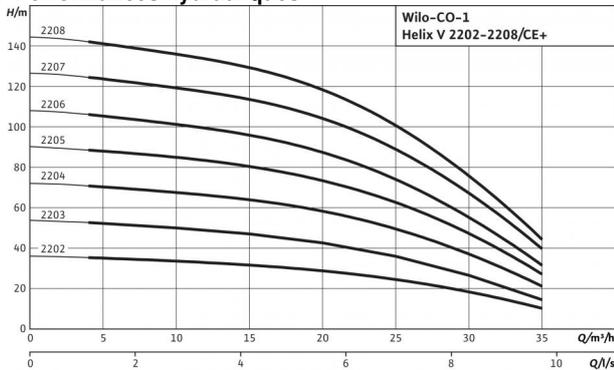
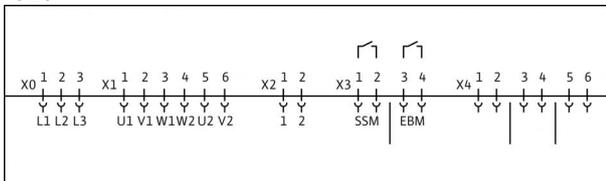


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 4,00 kW
 Puissance absorbée P_1 4,51 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 7,40 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 86,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 88,0 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 88,1 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2203/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2203/K/CE+
N° de réf.	2530174
Poids env. <i>m</i>	133 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2204/K/CE+

Performances hydrauliques

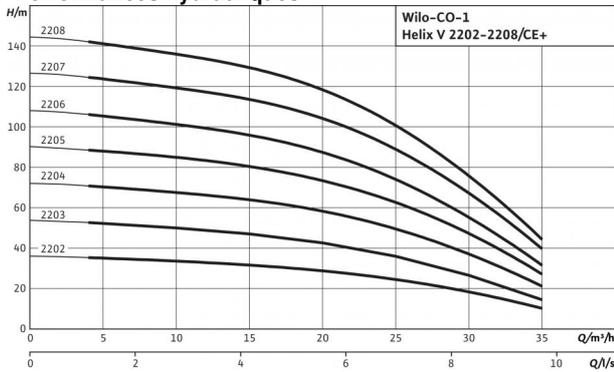
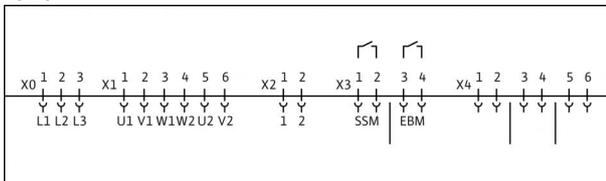


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau
- x1 : Alimentation électrique, pompes
- x2 : Raccord WSK
- x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel)
- x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2204/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2204/K/CE+
N° de réf.	2530175
Poids env. <i>m</i>	167 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2205/K/CE+

Performances hydrauliques

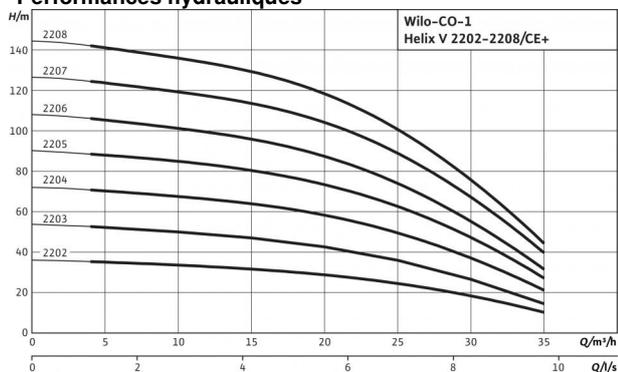
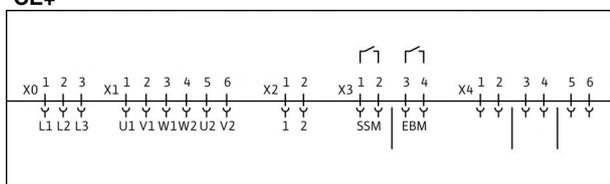


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 7,50 kW
 Puissance absorbée P_1 8,32 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 13,70 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 89,8 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 90,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 90,1 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2205/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2205/K/CE+
N° de réf.	2530176
Poids env. <i>m</i>	175 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2206/K/CE+

Performances hydrauliques

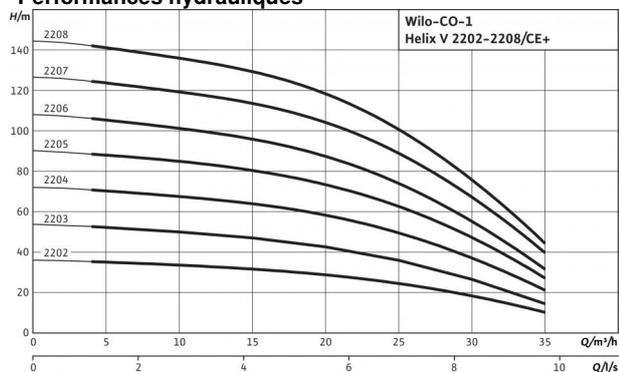
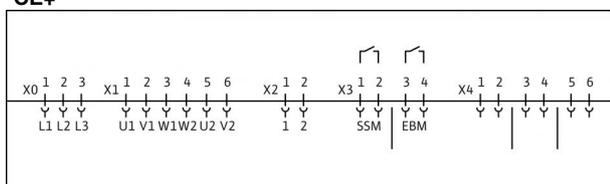


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 6
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 7,50 kW
 Puissance absorbée P_1 8,32 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 13,70 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 89,8 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 90,5 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 90,1 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2206/K/CE+

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2206/K/CE+
N° de réf.	2530177
Poids env. <i>m</i>	177 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2207/K/CE+

Performances hydrauliques

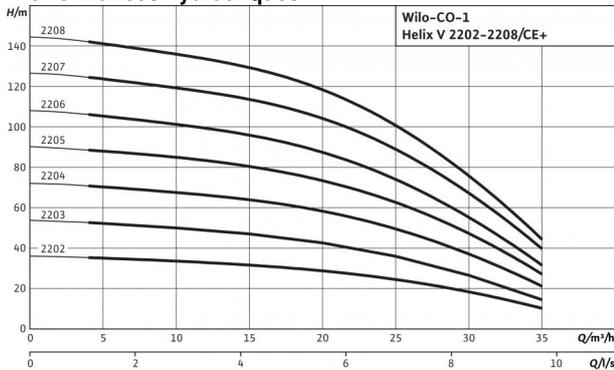
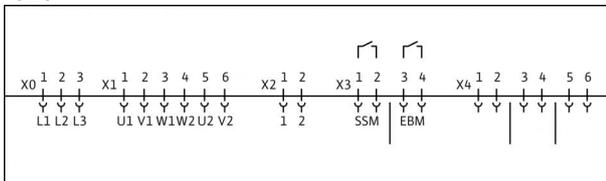


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	7
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	9,00 kW
Puissance absorbée P_1	9,88 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	15,60 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	88,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,6 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2207/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2207/K/CE+
N° de réf.	2530178
Poids env. <i>m</i>	178 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 2208/K/CE+

Performances hydrauliques

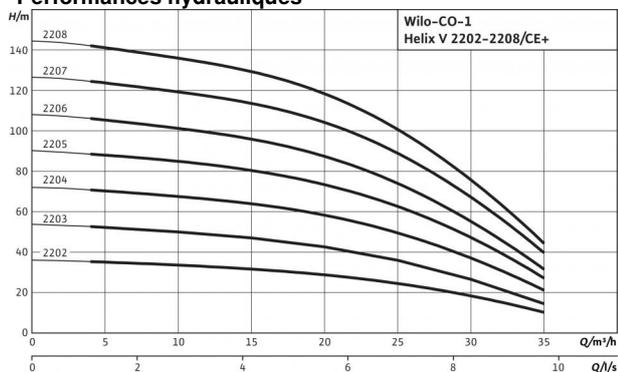
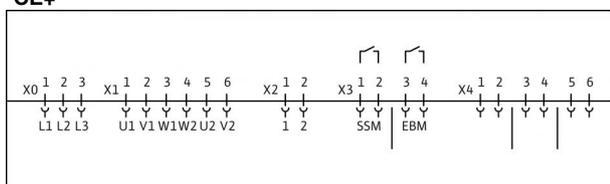


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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 8
 Nbre de pompes de réserve 0
 Nbre de pompes de service 1

Moteur

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 11,00 kW
 Puissance absorbée P_1 12,07 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 19,00 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 90,1 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 91,2 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 91,2 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 2

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 2208/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 2208/K/CE+
N° de réf.	2530232
Poids env. <i>m</i>	212 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+

Performances hydrauliques

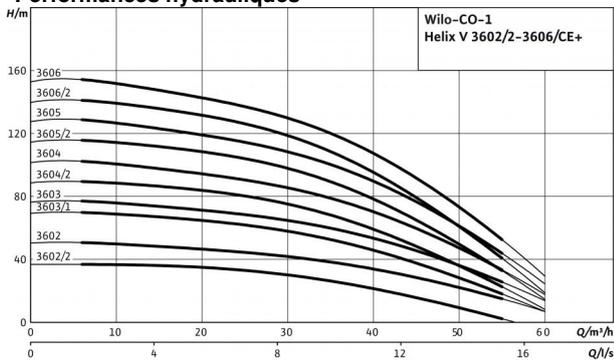
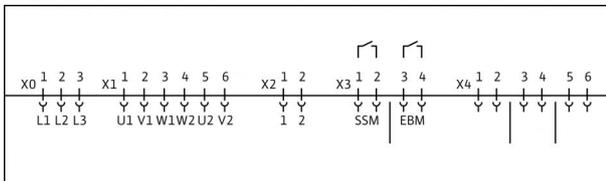


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	4,00 kW
Puissance absorbée P_1	4,51 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	7,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	86,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	88,0 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	88,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+
N° de réf.	2530180
Poids env. <i>m</i>	144 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3602/K/CE+

Performances hydrauliques

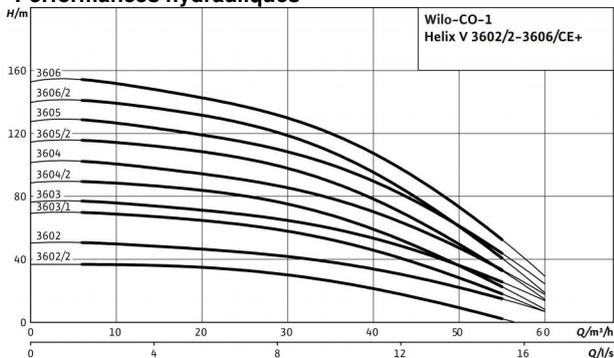
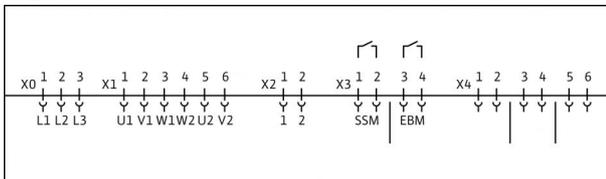


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3602/K/CE+

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3602/K/CE+
N° de réf.	2530181
Poids env. <i>m</i>	172 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+

Performances hydrauliques

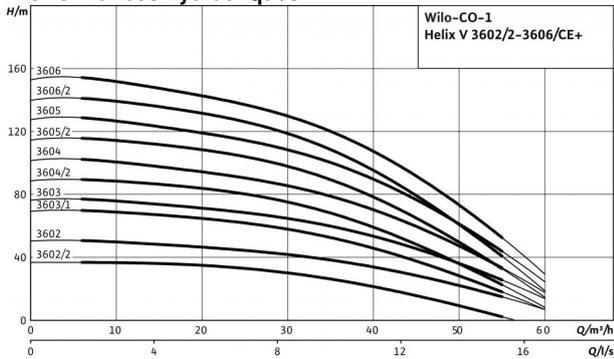
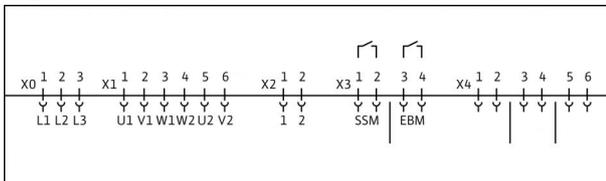


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Puissance absorbée P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,70 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	89,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+
N° de réf.	2530182
Poids env. <i>m</i>	206 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3603/K/CE+

Performances hydrauliques

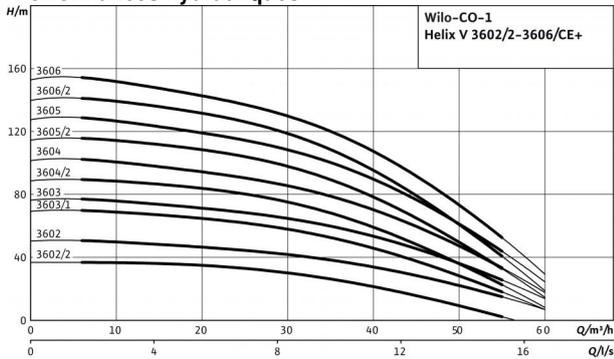
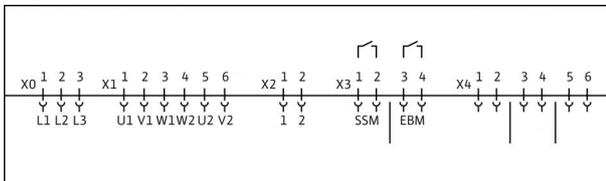


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	3
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	9,00 kW
Puissance absorbée P_1	9,88 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	15,60 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	88,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,6 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3603/K/CE+

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3603/K/CE+
N° de réf.	2530183
Poids env. <i>m</i>	206 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+

Performances hydrauliques

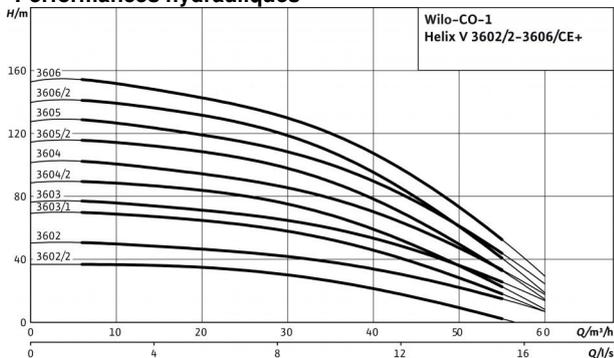
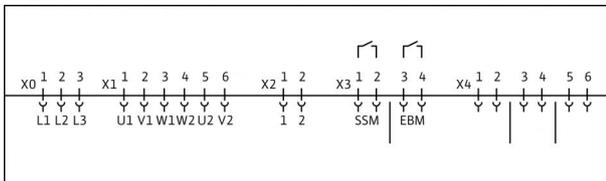


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Puissance absorbée P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	19,00 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	91,2 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+
N° de réf.	2532352
Poids env. <i>m</i>	242 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3604/K/CE+

Performances hydrauliques

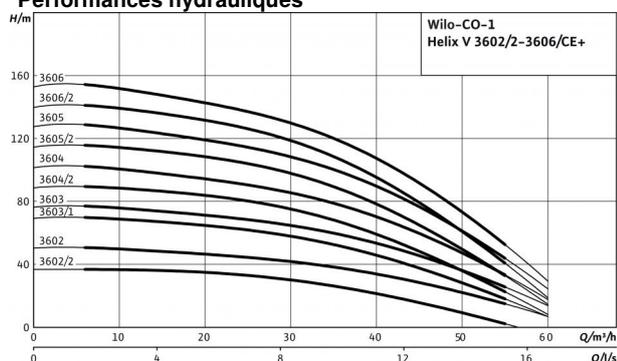
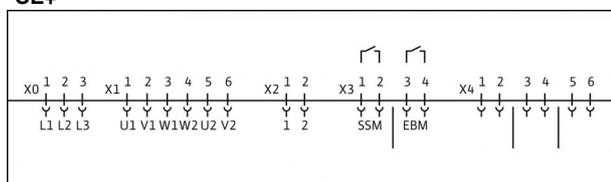


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signallement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T 50 °C
 Température ambiante max. T 40 °C
 Pression maxi de service p_{max} 16 bar
 Pression d'alimentation p_{max} 6 bars
 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

Classe d'isolation F
 Indice de protection IP 55
 Alimentation réseau 3~230/400 V, 50 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 11,00 kW
 Puissance absorbée P_1 12,07 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 19,00 A
 Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$ 90,1 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$ 91,2 %
 Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$ 91,2 %
 Vitesse nominale n 2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]
 Chemise de pression 1.4301
 Palier Carbone B
 Garniture mécanique céramique
 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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS Rp 2½
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3604/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3604/K/CE+
N° de réf.	2530184
Poids env. <i>m</i>	242 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+

Performances hydrauliques

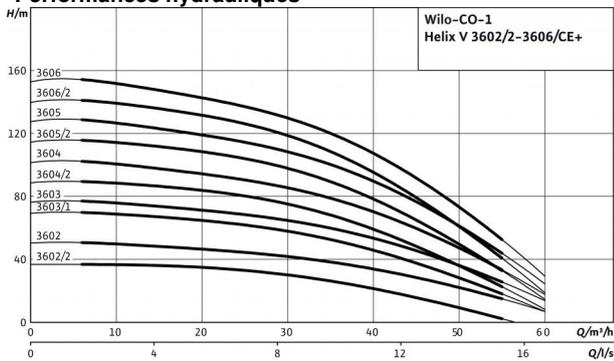
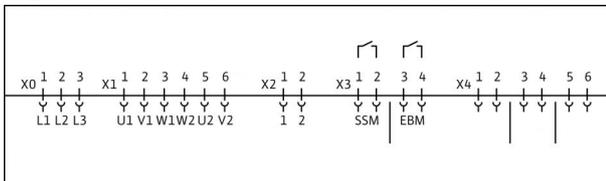


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	25,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+
N° de réf.	2532353
Poids env. <i>m</i>	256 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3605/K/CE+

Performances hydrauliques

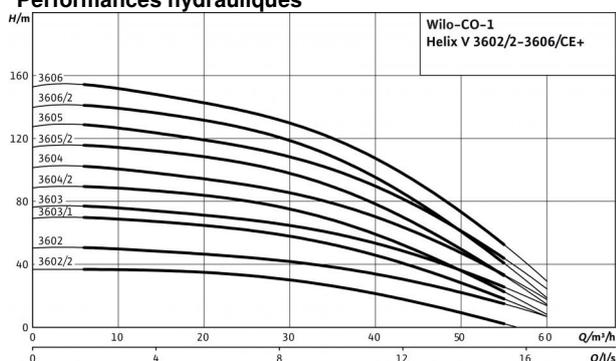
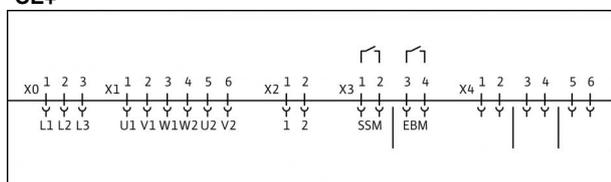


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	25,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3605/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3605/K/CE+
N° de réf.	2530185
Poids env. <i>m</i>	256 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+

Performances hydrauliques

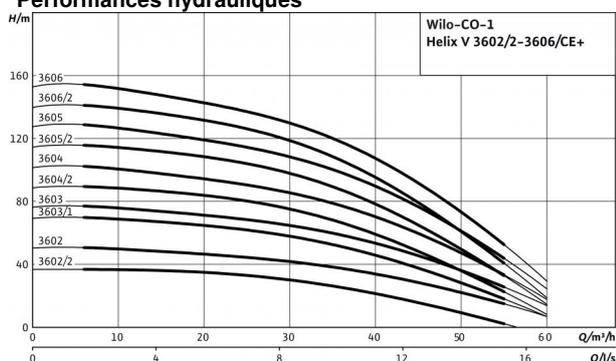
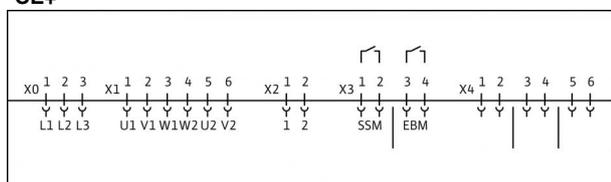


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,	•
eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	25,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)	
----------------------------------	--



Fiche technique: CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+
N° de réf.	2530186
Poids env. <i>m</i>	259 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 3606/K/CE+

Performances hydrauliques

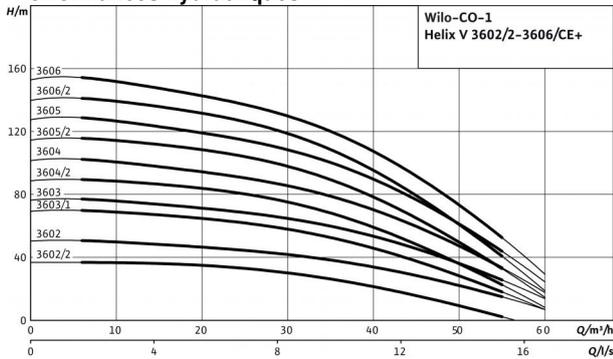
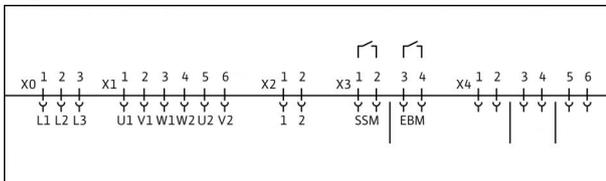


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
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	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Puissance absorbée P_1	20,14 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	31,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,4 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	92,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	92,4 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 2½

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 3606/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 3606/K/CE+
N° de réf.	2532354
Poids env. <i>m</i>	269 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+

Performances hydrauliques

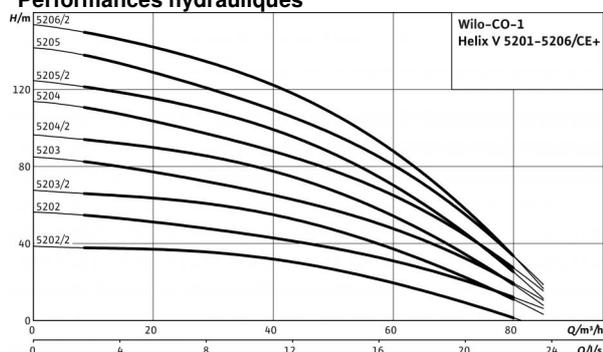
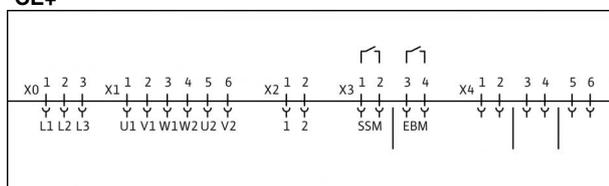


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	5,50 kW
Puissance absorbée P_1	6,15 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	10,30 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	89,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+
N° de réf.	2530188
Poids env. <i>m</i>	192 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5202/K/CE+

Performances hydrauliques

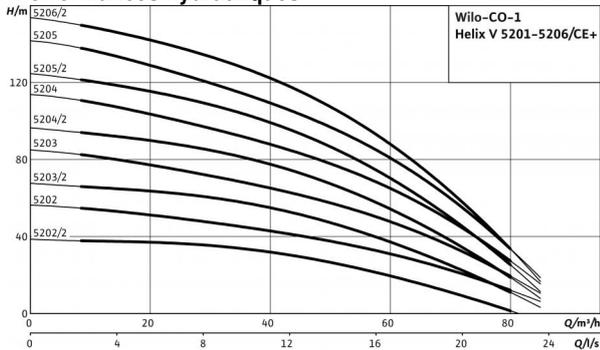
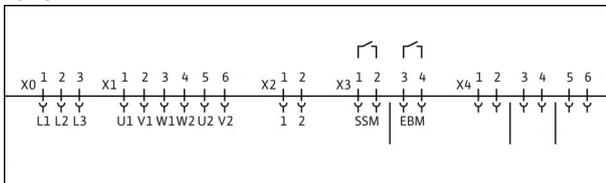


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	7,50 kW
Puissance absorbée P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	13,70 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	89,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,5 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,1 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5202/K/CE+

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5202/K/CE+
N° de réf.	2530189
Poids env. <i>m</i>	199 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+

Performances hydrauliques

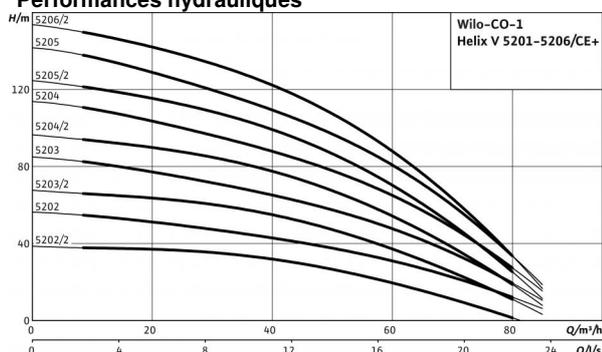
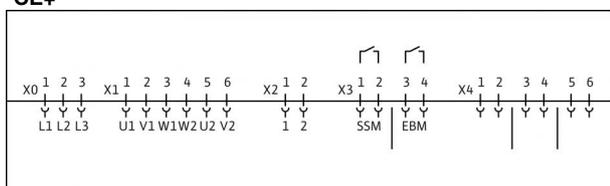


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Puissance absorbée P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	19,00 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	91,2 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+
N° de réf.	2530190
Poids env. <i>m</i>	235 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5203/K/CE+

Performances hydrauliques

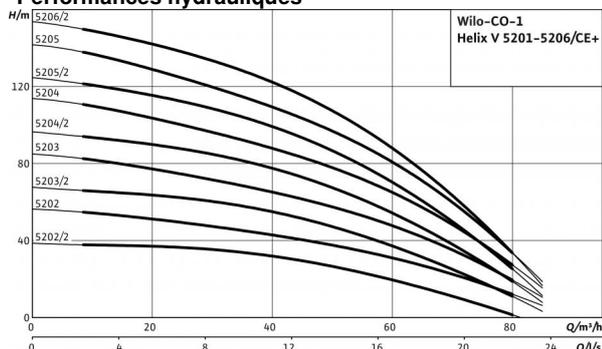
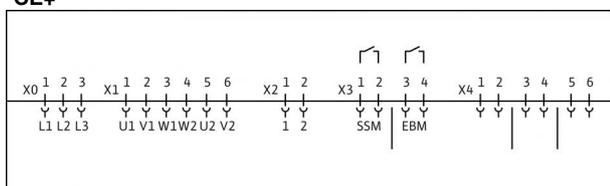


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Puissance absorbée P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	19,00 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	91,2 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,2 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5203/K/CE+

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5203/K/CE+
N° de réf.	2530191
Poids env. <i>m</i>	235 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+

Performances hydrauliques

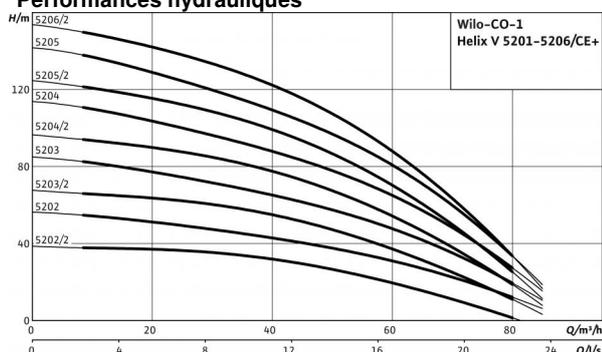
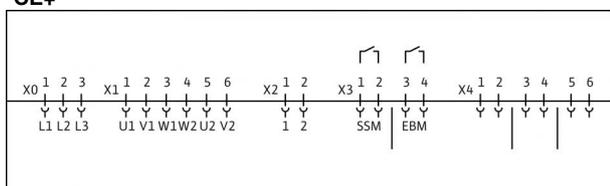


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	25,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+
N° de réf.	2530192
Poids env. <i>m</i>	251 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5204/K/CE+

Performances hydrauliques

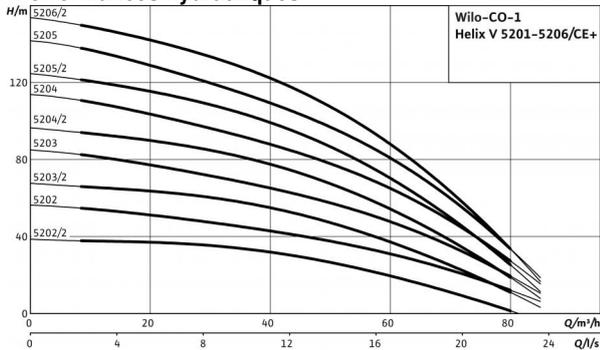
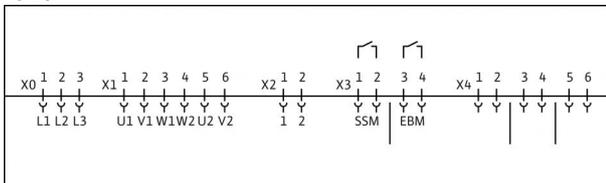


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	25,20 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	87,7 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	89,9 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,9 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5204/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5204/K/CE+
N° de réf.	2530193
Poids env. <i>m</i>	251 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+

Performances hydrauliques

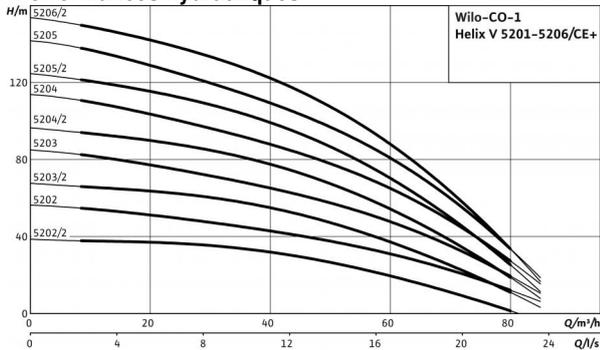
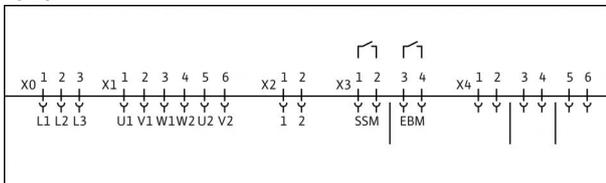


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Puissance absorbée P_1	20,14 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	31,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,4 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	92,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	92,4 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+
N° de réf.	2530194
Poids env. <i>m</i>	289 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5205/K/CE+

Performances hydrauliques

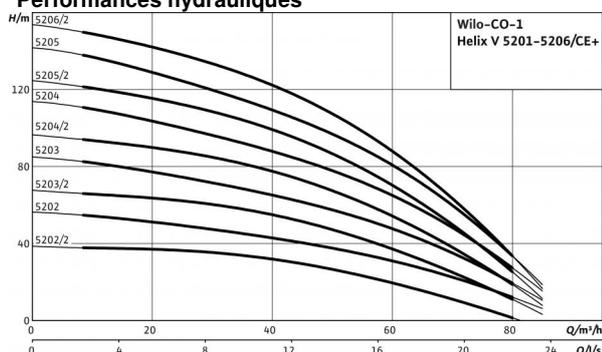
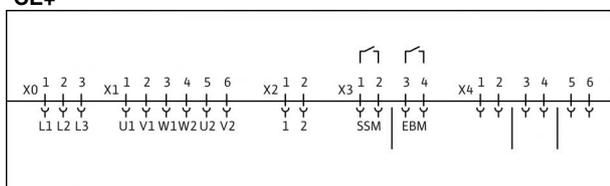


Schéma de raccordement CE+



- x0: Mains connection
- x1: Power supply, Pumps
- x2: Connection WSK
- x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
- x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

- x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalement) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
- eau potable
- Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
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

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Puissance absorbée P_1	20,14 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	31,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,4 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	92,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	92,4 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5205/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5205/K/CE+
N° de réf.	2530195
Poids env. <i>m</i>	289 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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

Fiche technique: CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+

Performances hydrauliques

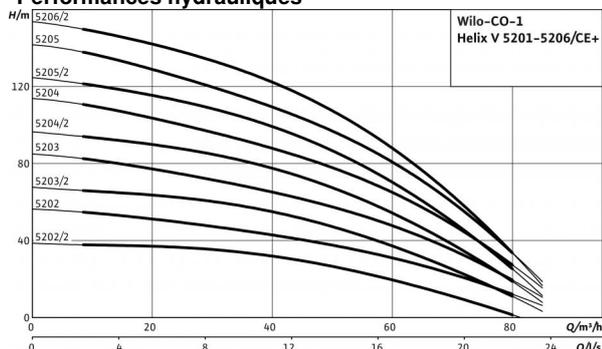
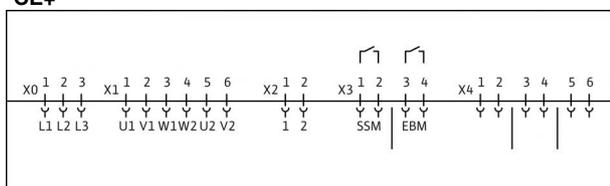


Schéma de raccordement CE+



x0: Mains connection
 x1: Power supply, Pumps
 x2: Connection WSK
 x3: Potential-free contacts (signals) 1-2, SSM (collective fault signal) 3-4, EBM (individual run signal)
 x4: Sensor connections: 1-2, TLS (dry-running protection); 3, Sensor (+); 4, Sensor (In); 5-6, External On/Off

x0 : Alimentation réseau x1 : Alimentation électrique, pompes x2 : Raccord WSK x3 : Contacts secs (signalment) 1-2, SSM (report de défauts centralisé) 3-4, EBM (report de marche individuel) x4 : Raccords pour capteur : 1-2, TLS (protection contre marche à sec); 3, capteur (+); 4, capteur (entrée); 5-6, externe marche-arrêt

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides
 Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,
 eau potable
 Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)

Performances

Température max. du fluide T	50 °C
Température ambiante max. T	40 °C
Pression maxi de service p_{max}	16 bar
Pression d'alimentation p_{max}	6 bars
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80
Nombre d'étages	6
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 55
Alimentation réseau	3~230/400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	22,00 kW
Puissance absorbée P_1	24,25 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	38,00 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	92,3 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	92,7 %
Vitesse nominale n	2900 tr/min

Matériaux

Cellules (corps d'étage)	1.4301 [AISI304]
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbone B
Garniture mécanique	céramique
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

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 80
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 80

Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)



Fiche technique: CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+
N° de réf.	2532385
Poids env. <i>m</i>	315 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

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