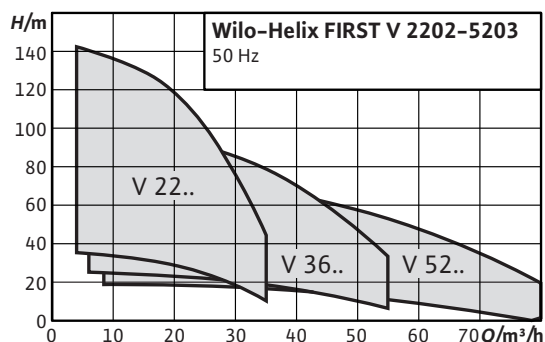


Description de la gamme: Wilo-Helix FIRST V



Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante, à exécution verticale avec raccords Inline

Domaines d'application

- Alimentation en eau et surpression (en fonction des prescriptions locales)
- Systèmes industriels de circulation
- Eau de traitement
- Circuits d'eau de refroidissement
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Stations de lavage
- Irrigation

Dénomination

Exemple :	Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/./400-50
Helix FIRST V	Pompe multicellulaire verticale en construction Inline
22	Débit en m³/h
05	Nombre de roues
5	Matériau de la pompe
	5 =

Equipement/fonctionnement

- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Matériaux

- Roues, chambre à étages et diffuseurs en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)
- Corps de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement KTL (revêtement KTL avec homologation ACS, WRAS sur demande)
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- Douille sous la garniture mécanique 1.4404
- Joint torique en EPDM
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4301

Etendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire Helix FIRSTV
- Notice de montage et de mise en service

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: $MEI \geq 0,70$
- Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse,

Description de la gamme: Wilo-Helix FIRST V

corps de pompe

EN-GJL-250 ;

revêtement KTL

(revêtement

KTL avec

homologation

ACS, WRAS sur **16**

demande)

Circuit

hydraulique

1.4307 (AISI

304L)

Pression de

service max. en

bar

16 = 16 bars (bride PN 16)

E Type de joint E = EPDM

S Lanterne tournée. Pour une utilisation dans des systèmes (p ex. des surpresseurs), des types de pompes avec lanterne tournée à 90 degrés par rapport au sens d'écoulement sont disponibles. Sur ces exécutions, la protection d'accouplement est alignée avec les embouts d'aspiration et de refoulement de la pompe.

400 Tension d'alimentation en V

50 Fréquence en Hz

permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système.

- Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: www.europump.org/efficiencycharts
- Les pompes dont la puissance est > 150 kW ou le débit Q_{BEP} est < 6 m³/h n'entrent pas dans le cadre des directives sur l'écoconception des pompes à eau. La valeur IEM n'est donc pas indiquée.

Particularités/avantages

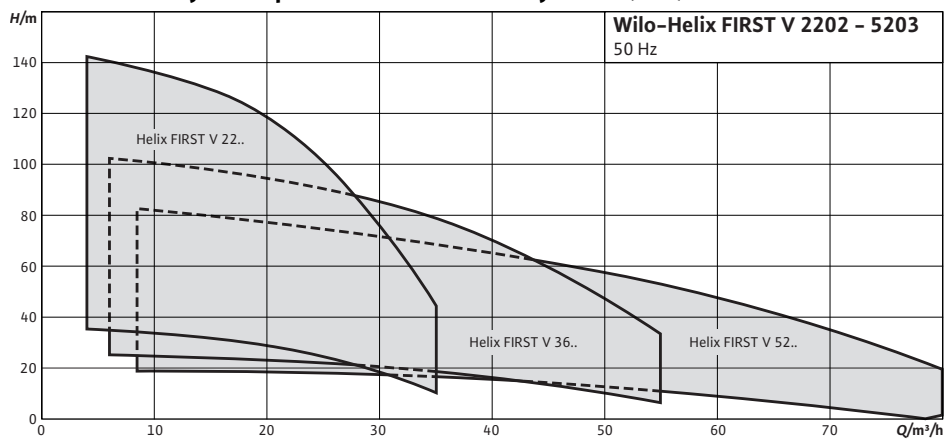
- Hydraulique 2D/3D soudée au laser et avec optimisation du rendement
- Economique et avantageux à l'achat grâce à l'installation compacte
- Les raccords compatibles permettent le montage dans les tuyauteries existantes avec les pompes Helix-V
- Des œillets de transport fixes spéciaux facilitent le transport sûr de la pompe
- Les paliers intermédiaires (AI203/CW) assurent une longue durée de vie

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) ≥ 0,7
- Raccordement électrique : 3~400 V (±10 %), 50 Hz (60 Hz à 11kW sur demande)
- Plage de température moyenne : -20 à 120 °C
- Pression de service max. : 16 bars
- Classe de protection : IP 55
- Température ambiante max. : +40 °C
- Brides rondes selon ISO 2531 et ISO 7005

Courbe caractéristique: Wilo-Helix FIRST V

Performances hydrauliques Minimum Efficiency Index (MEI): ≥ 0.7



Liste de produits: Wilo-Helix FIRST V

Désignation	Alimentation réseau	Pression nominale	Puissance nominale	Poids brut	N° de réf.
			du moteur		
			P_2 /kW	m /kg	
Helix FIRST V 2202-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	77,0	4183356
Helix FIRST V 2203-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	90,0	4183357
Helix FIRST V 2204-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	100,0	4183358
Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	110,0	4183359
Helix FIRST V 2206-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	111,0	4183360
Helix FIRST V 2207-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	9,0	130,5	4183361
Helix FIRST V 2208-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	165,5	4183362
Helix FIRST V 3601-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	81,0	4183384
Helix FIRST V 3602-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	98,0	4183387
Helix FIRST V 3602/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	98,0	4183386
Helix FIRST V 3602/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	95,0	4183385
Helix FIRST V 3603-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	9,0	127,5	4183390
Helix FIRST V 3603/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	114,0	4183389
Helix FIRST V 3603/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	113,0	4183388
Helix FIRST V 3604-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	164,5	4183392
Helix FIRST V 3604/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	164,5	4183391
Helix FIRST V 5201-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	4,0	102,0	4183423
Helix FIRST V 5201/1-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	3,0	91,0	4183422
Helix FIRST V 5202-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	7,5	122,0	4183425
Helix FIRST V 5202/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	5,5	114,0	4183424
Helix FIRST V 5203-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	176,5	4183427
Helix FIRST V 5203/2-5/16/E/S/	3~400 V, 50 Hz	PN 16	11,0	176,5	4183426

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3604-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

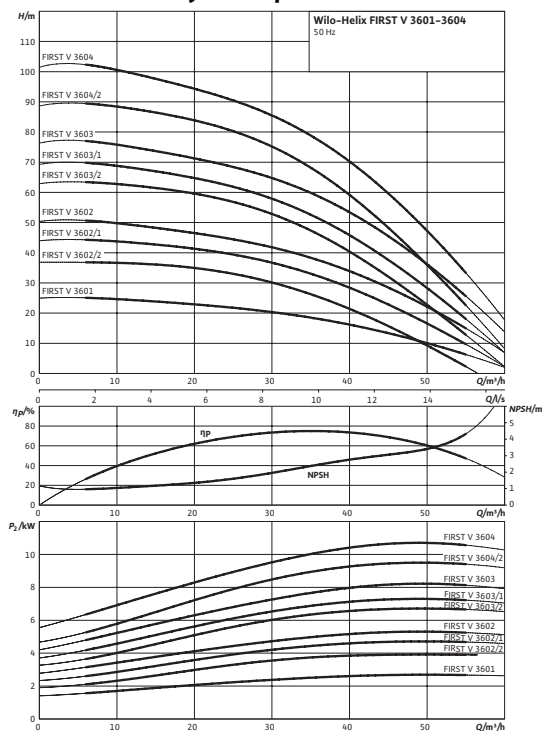
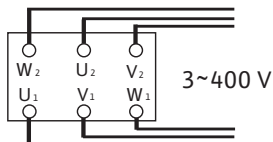


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	11,0 kW
Puissance absorbée	P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,0 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3604	
N° de réf.	4183392	
Poids env.	m	145,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3604/2

Performances hydrauliques

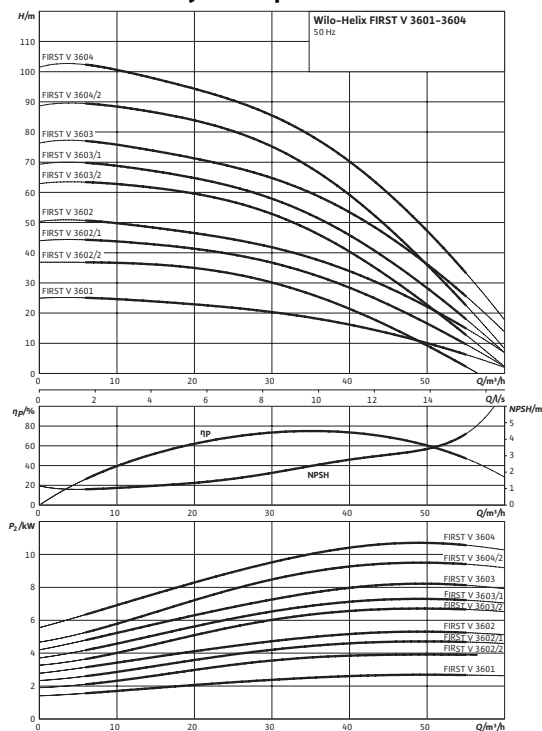
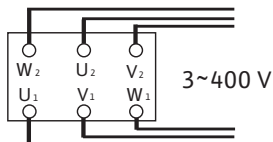


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~ V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	11,0 kW
Puissance absorbée	P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,0 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3604/2	
N° de réf.	4183391	
Poids env.	m	145,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3603-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

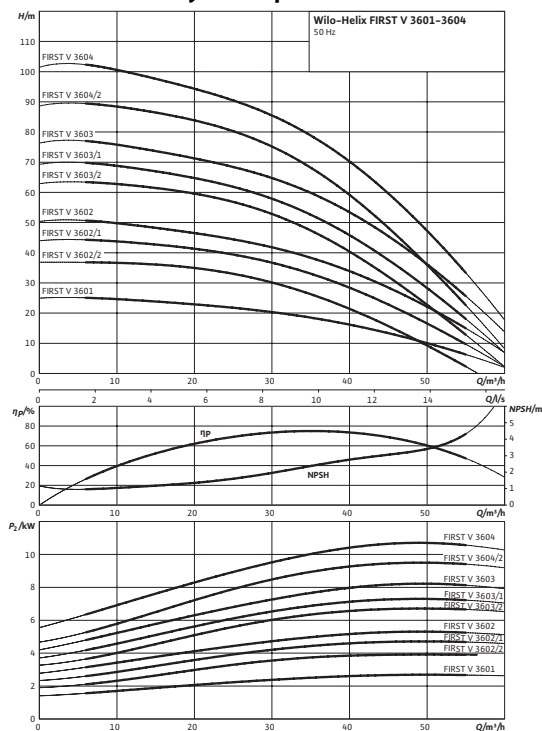
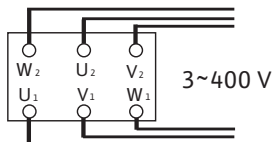


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Puissance nominale du moteur	P_2	9,0 kW
Puissance absorbée	P_1	9,88 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	15,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	88,6 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,1 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,2 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)		DN 65
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)		DN 65
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	P_N	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	P_N	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		Helix FIRST 3603
N° de réf.		4183390
Poids env.	m	108,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3603/1-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

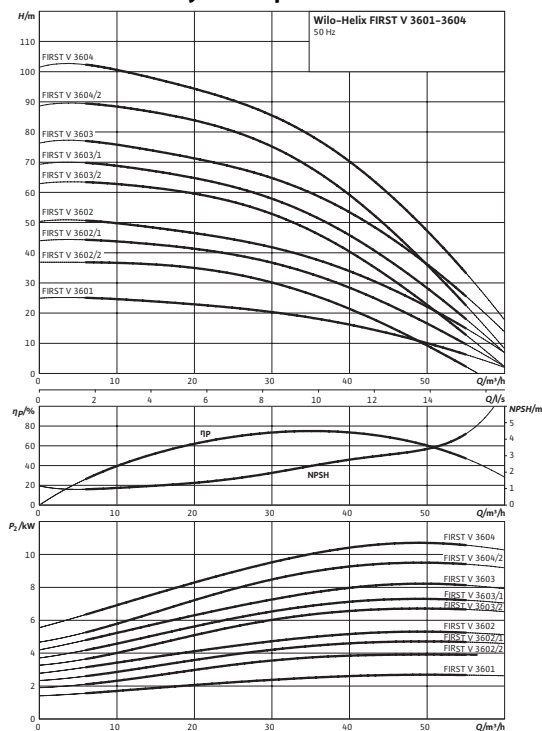
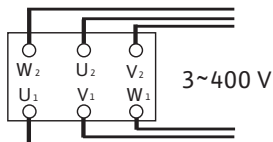


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,7 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3603/1	
N° de réf.	4183389	
Poids env.	m	95,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3603/2-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

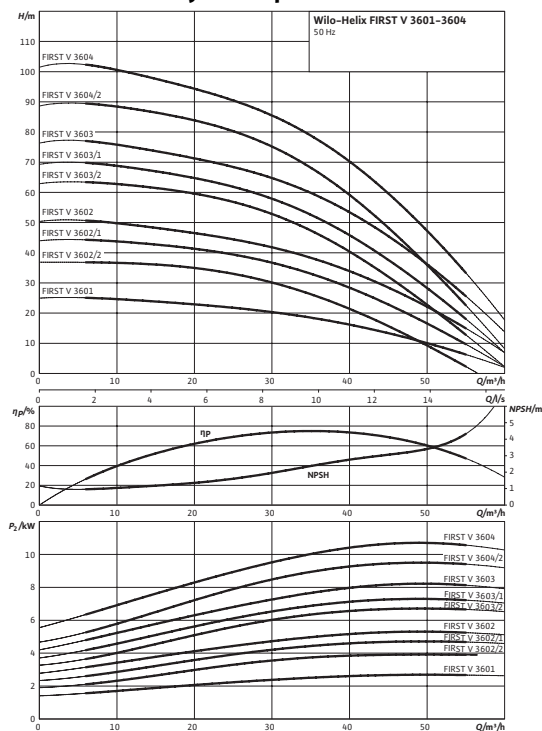
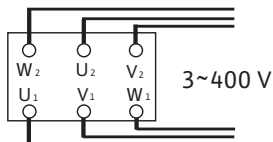


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,7 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3603/2	
N° de réf.	4183388	
Poids env.	m	94,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3602-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

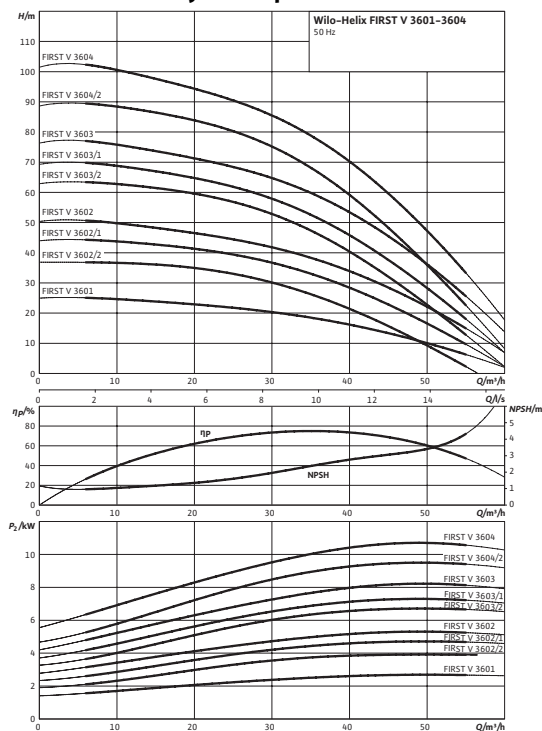
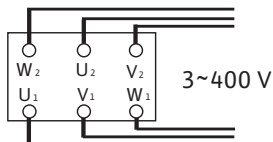


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,24 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3602	
N° de réf.	4183387	
Poids env.	m	84,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3602/1-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

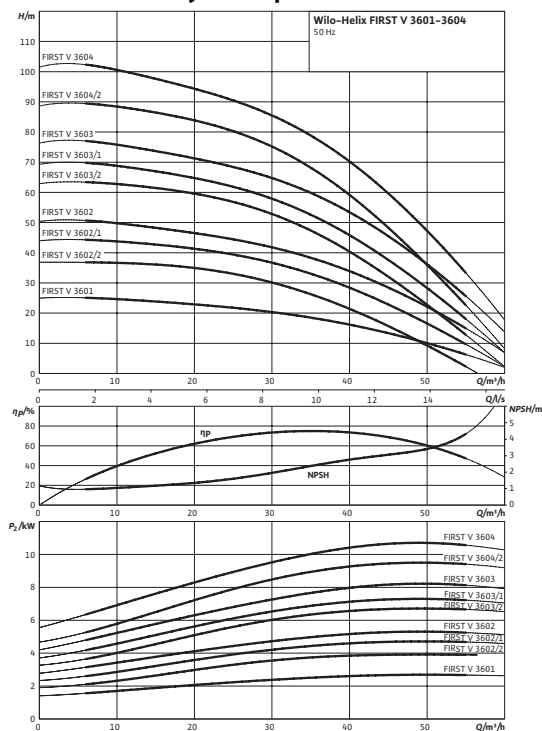
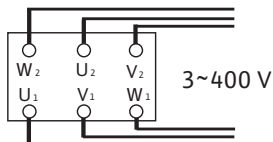


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,24 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 3602/1	
N° de réf.	4183386	
Poids env.	m	84,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3602/2-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

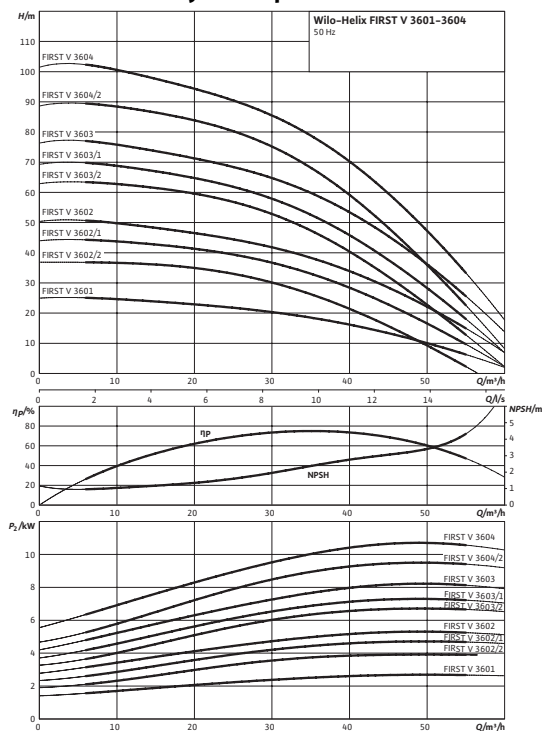
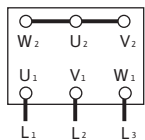
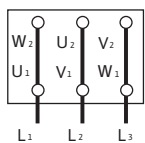


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



3~400 V Y



3~230 V Δ



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	4,0 kW
Puissance absorbée	P_1	4,66 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	13,5 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	7,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	84,3 %
Rendement du moteur	η_m 75%	85,7 %
Rendement du moteur	η_m 100%	85,8 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 3602/2
N° de réf.	4183385

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3602/2-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	81,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3601-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

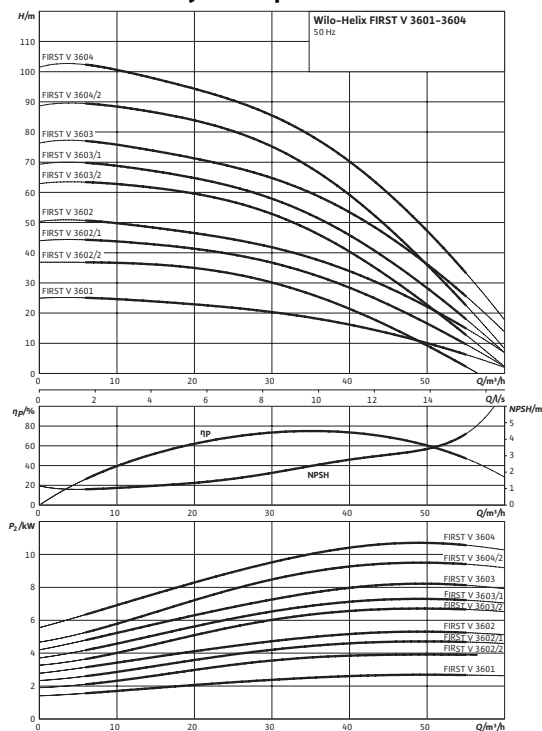
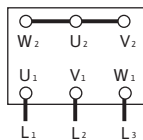
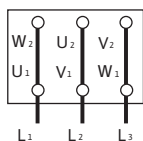


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



3~400 V Y



3~230 V Δ



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	3,0 kW
Puissance absorbée	P_1	3,55 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	10,0 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	5,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	83,1 %
Rendement du moteur	η_m 75%	84,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	84,6 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 65	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 65	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 25
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 25

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 3601
N° de réf.	4183384

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 3601-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	67,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2208-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

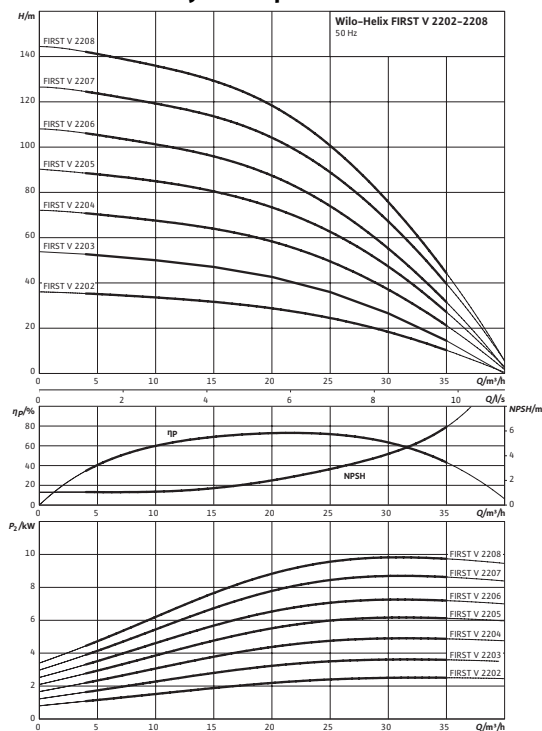
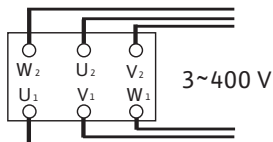


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	11,0 kW
Puissance absorbée	P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,0 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 2208	
N° de réf.	4183362	
Poids env.	m	143,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2207-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

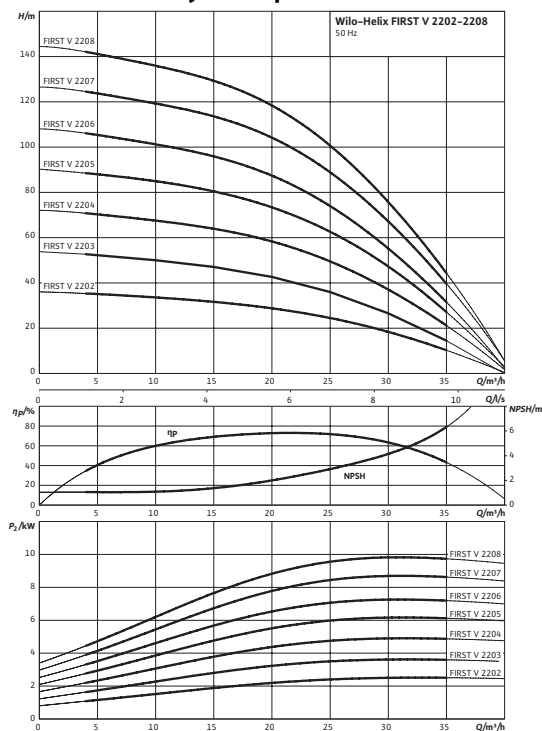
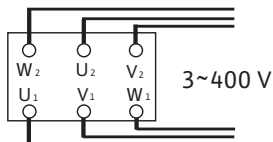


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	9,0 kW
Puissance absorbée	P_1	9,88 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	15,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	88,6 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,1 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,2 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 2207	
N° de réf.	4183361	
Poids env.	m	108,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2206-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

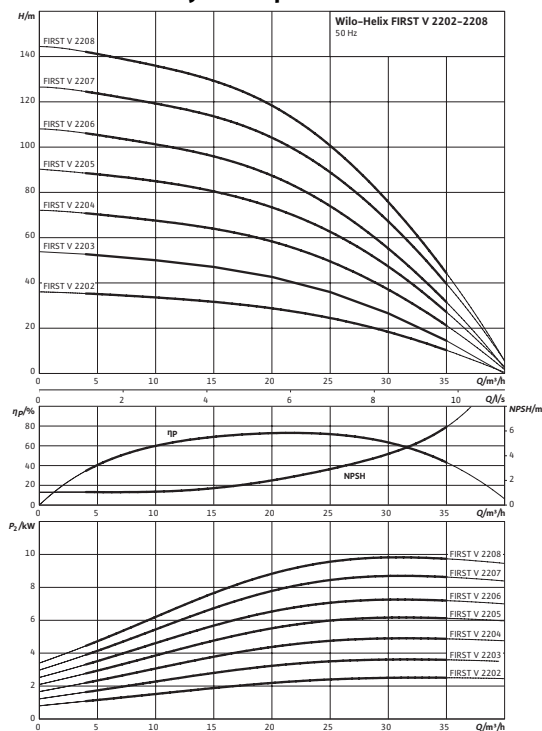
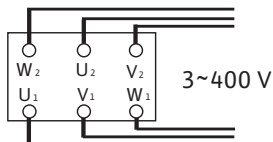


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,7 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 2206	
N° de réf.	4183360	
Poids env.	m	92,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

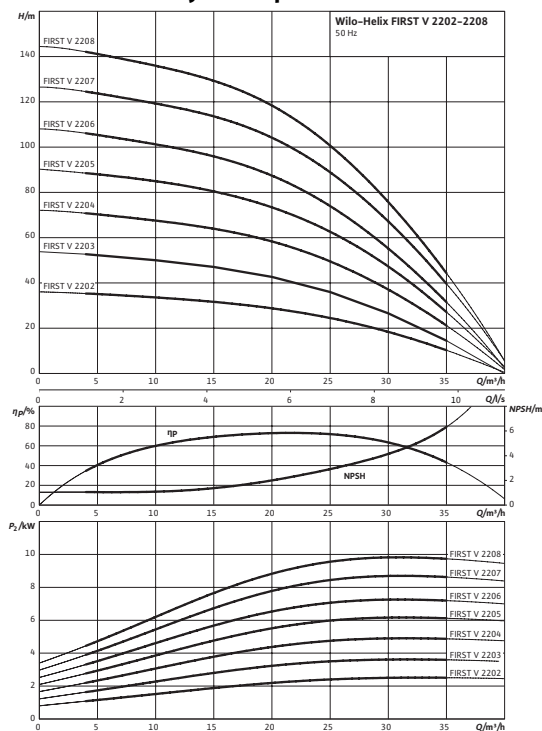
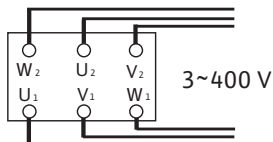


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,7 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 2205	
N° de réf.	4183359	
Poids env.	m	91,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2204-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

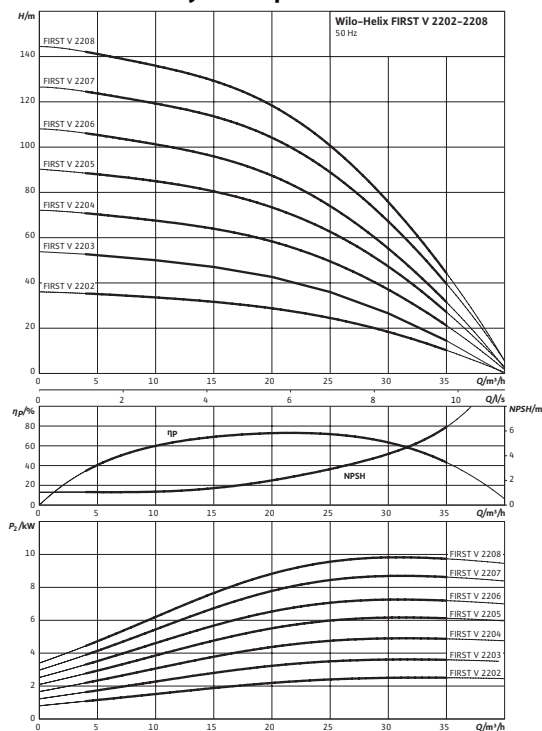
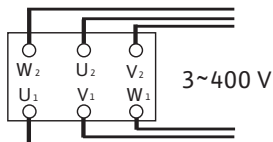


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≥ 5,5 kW; démarrage direct Y-Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,24 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 2204	
N° de réf.	4183358	
Poids env.	m	81,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2203-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

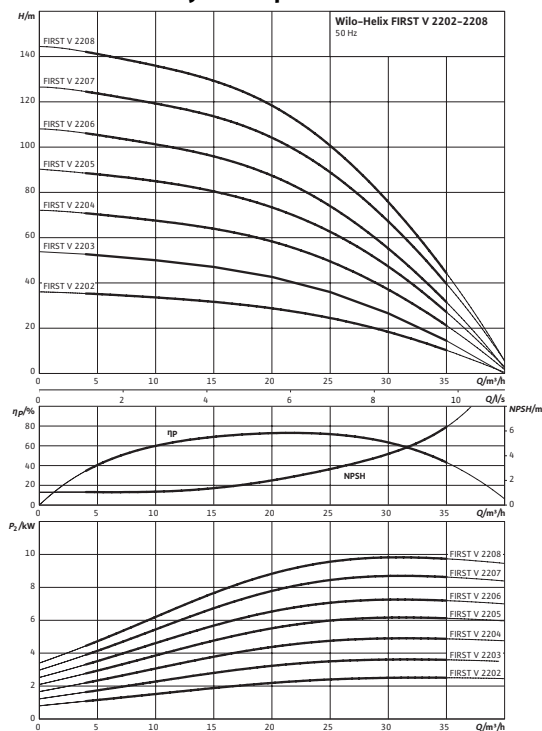
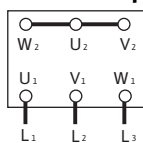
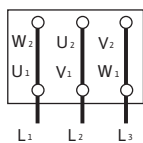


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



3~400 V Y



3~230 V Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	4,0 kW
Puissance absorbée	P_1	4,66 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	13,5 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	7,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	84,3 %
Rendement du moteur	η_m 75%	85,7 %
Rendement du moteur	η_m 100%	85,8 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 2203
N° de réf.	4183357

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2203-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	76,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2202-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

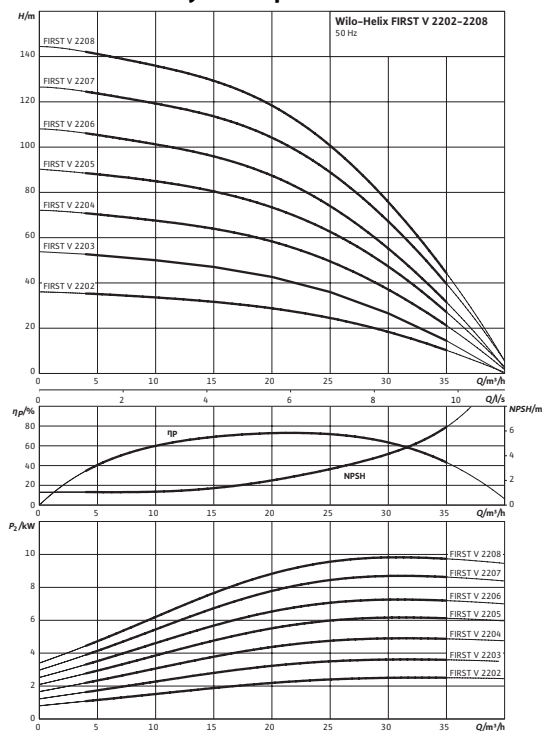
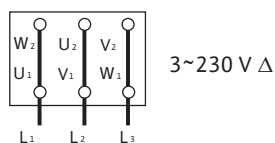
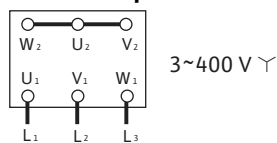


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	3,0 kW
Puissance absorbée	P_1	3,55 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	10,0 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	5,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	83,1 %
Rendement du moteur	η_m 75%	84,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	84,6 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 50	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 50	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 2202
N° de réf.	4183356

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 2202-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	63,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5203-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

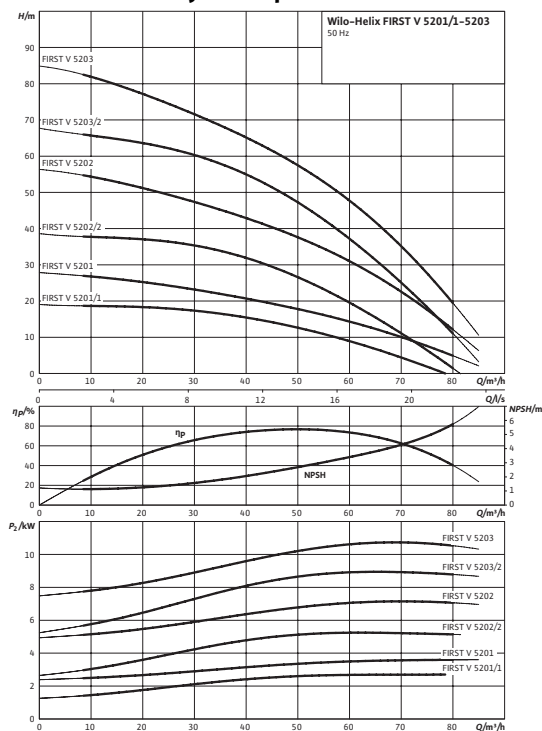
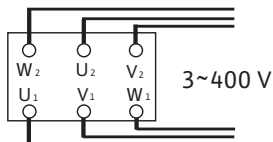


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	11,0 kW
Puissance absorbée	P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,0 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 5203	
N° de réf.	4183427	
Poids env.	m	154,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5203/2-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

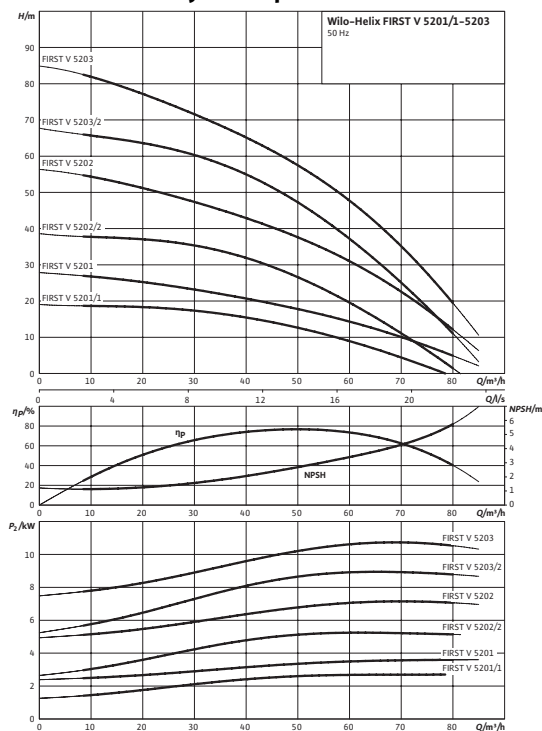
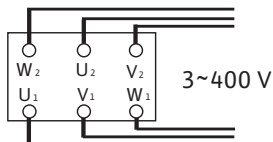


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	11,0 kW
Puissance absorbée	P_1	12,07 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,0 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 5203/2	
N° de réf.	4183426	
Poids env.	m	154,5 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5202-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

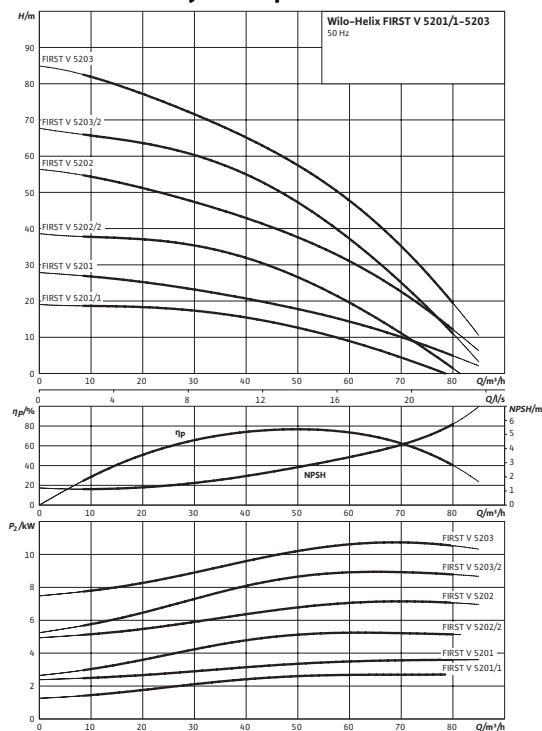
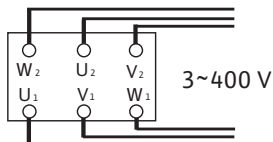


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,32 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,7 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 5202	
N° de réf.	4183425	
Poids env.	m	103,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5202/2-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

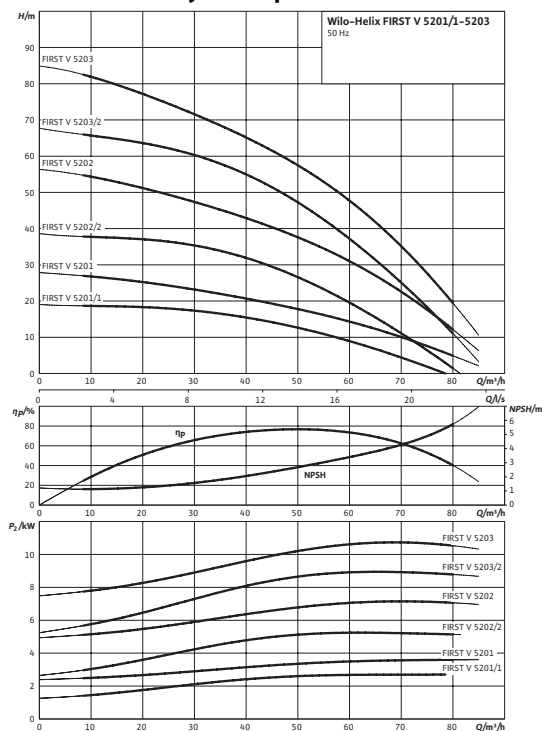
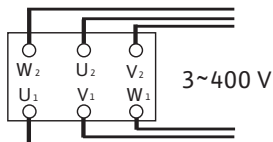


Schéma de raccordement

Courant triphasé $\geq 5,5$ kW; démarrage direct Y- Δ



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,24 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,6 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Helix FIRST 5202/2	
N° de réf.	4183424	
Poids env.	m	95,0 kg

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5201-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

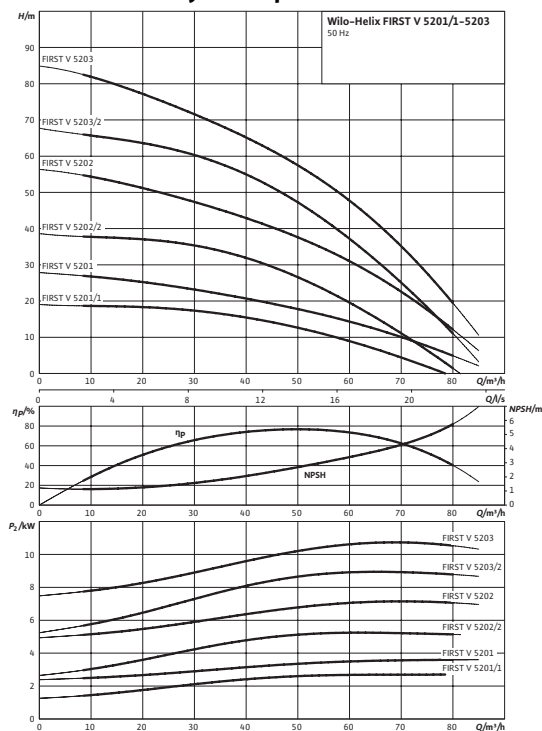
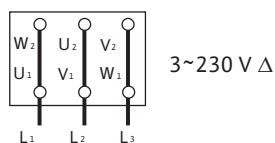
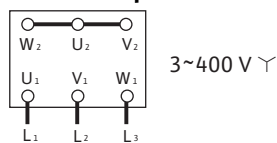


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	4,0 kW
Puissance absorbée	P_1	4,66 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	13,5 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	7,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	84,3 %
Rendement du moteur	η_m 75%	85,7 %
Rendement du moteur	η_m 100%	85,8 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 5201
N° de réf.	4183423

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5201-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	88,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5201/1-5/16/E/S/

Performances hydrauliques

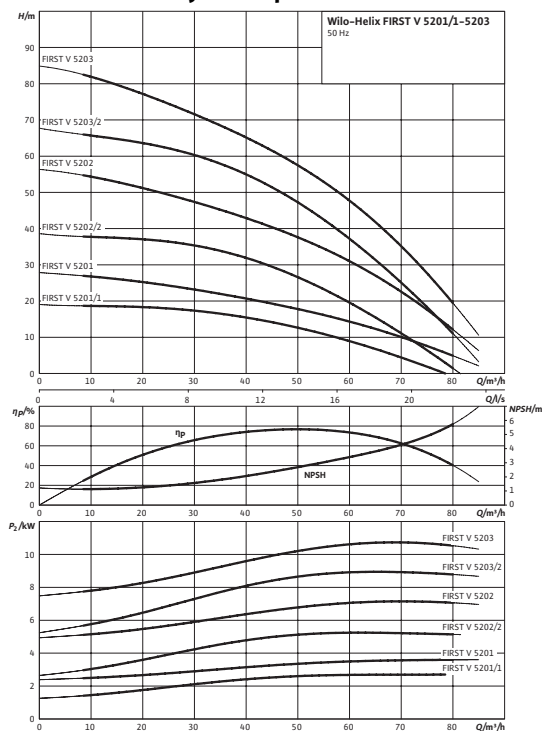
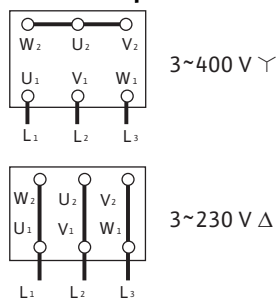


Schéma de raccordement

Courant triphasé ≤ 4 kW



Performances

Température du fluide	T	-20...+120 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar

Indice de rendement minimal (MEI)

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

Moteur

Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 55	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Puissance nominale du moteur	P_2	3,0 kW
Puissance absorbée	P_1	3,55 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	10,0 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	5,8 A
Rendement du moteur	η_m 50%	83,1 %
Rendement du moteur	η_m 75%	84,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	84,6 %

Raccordements

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 80	
Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 80	
Niveau de pression nominale (côté refoulement)	PN	PN 16
Niveau de pression nominale (côté aspiration)	PN	PN 16

Matériaux

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

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	Helix FIRST 5201/1
N° de réf.	4183422

Feuille de données techniques: Wilo-Helix FIRST V 5201/1-5/16/E/S/

Poids env.	<i>m</i>	77,0 kg
------------	----------	---------

• = fourni, - = non fourni