

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Helix VE 16



Extension de la gamme

Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccordements Inline et convertisseur de fréquence refroidi par air, intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Installations de circulation industrielles
- Eau de traitement
- Circuits à eau de refroidissement
- Stations de lavage
- Irrigation

Dénomination

Exemple : **Helix VE1602-1/16/E/3-2-2G**

Helix VE Pompe multicellulaire verticale en construction Inline (à variation électronique)

16	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
1	Matériau de la pompe
	1 = Corps de pompe 1.4301 (AISI 304) hydraulique 1.4301 (AISI 304)
	2 = Corps de pompe 1.4408 (AISI 316) hydraulique 1.4404 (AISI 316L)
	3 = Corps de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL) hydraulique 1.4307 (AISI 304L)
16	Pression de service max. en bars
E	Type de joint
	E = EPDM V = FKM
3	3~
2	2 pôles
2G	Convertisseur de fréquence, deuxième génération

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée
- Moteurs normés IE2 CEI (correspondant)
- Convertisseur de fréquence intégré avec grande largeur de régulation
- Interfaces en option jusqu'à 7,5 kW pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- L'accouplement démontable permet un remplacement rapide et aisé du moteur (à partir de 7,5 kW)
- La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique.

- Permutation simple des pompes sans modification de la tuyauterie. Les pompes HELIX peuvent être installées dans les tuyauteries existantes grâce au corps de pompe modulaire.
- Garniture mécanique à cartouche facile d'utilisation équipée d'une garniture standard pour un entretien aisé
- Autorisation eau potable selon ACS/KTW/WRAS pour toutes les pièces en contact avec le fluide

Équipement/Fonction

- Convertisseur de fréquence intégré, surveillance de la température du moteur et protection contre la surcharge
- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Caractéristiques techniques

- Raccordement électrique : 3~ 380-400 V 50 & 60 Hz
- Température du fluide : -20 à 120 °C
- Pression de service max. : 16/25 bars
- Indice de protection IP55 (≥11 kW : IP 54)
- Température ambiante : +40 °C max.
- Constructions disponibles : PN16 et PN25 avec brides tournantes rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005

Étendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire avec convertisseur de fréquence
- Vis, écrous et joints pour la fixation de la contre-bride
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Helix VE 16

	Wilo
	Helix VE 16
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cathaphorèse, hydraulique en 1.4307/1.4404 (AISI 304/316L)	oui
Roues, diffuseurs et chambre à étages en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)	oui
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	–
Bride ronde	•
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
3~230 V, 50 Hz	• jusqu'à $P_2 = 4$ kW
3~400 V, 50 Hz	oui
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 55
Protection anti-déflagrante	–
Convertisseur de fréquence intégré	•
Peinture	
Peinture individualisée	oui
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bars)
SIC/carbone	• (16 bars)
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	–
WRAS	–
ACS	oui

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Helix VE 16

	Wilo
	Helix VE 16
Fluides admissibles	
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui
Condensats	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui
Performances	
Débit max. : m ³ /h	–
Hauteur manométrique max. M	–
Température du fluide °C	+2 à +120
Température ambiante max. °C	40
Pression de service bar	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10
Vitesse nominale tr/min	2900
Moteur	
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	–
Alimentation réseau triphasé (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	–
Classe d'isolation	F
Compatibilité électromagnétique	–
Indice de protection	IP 55
Matériaux	
Roue	1.4301/1.4404
Cellules (corps d'étage)	1.4307
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4057
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbure de tungstène/carbone

• = fourni, – = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

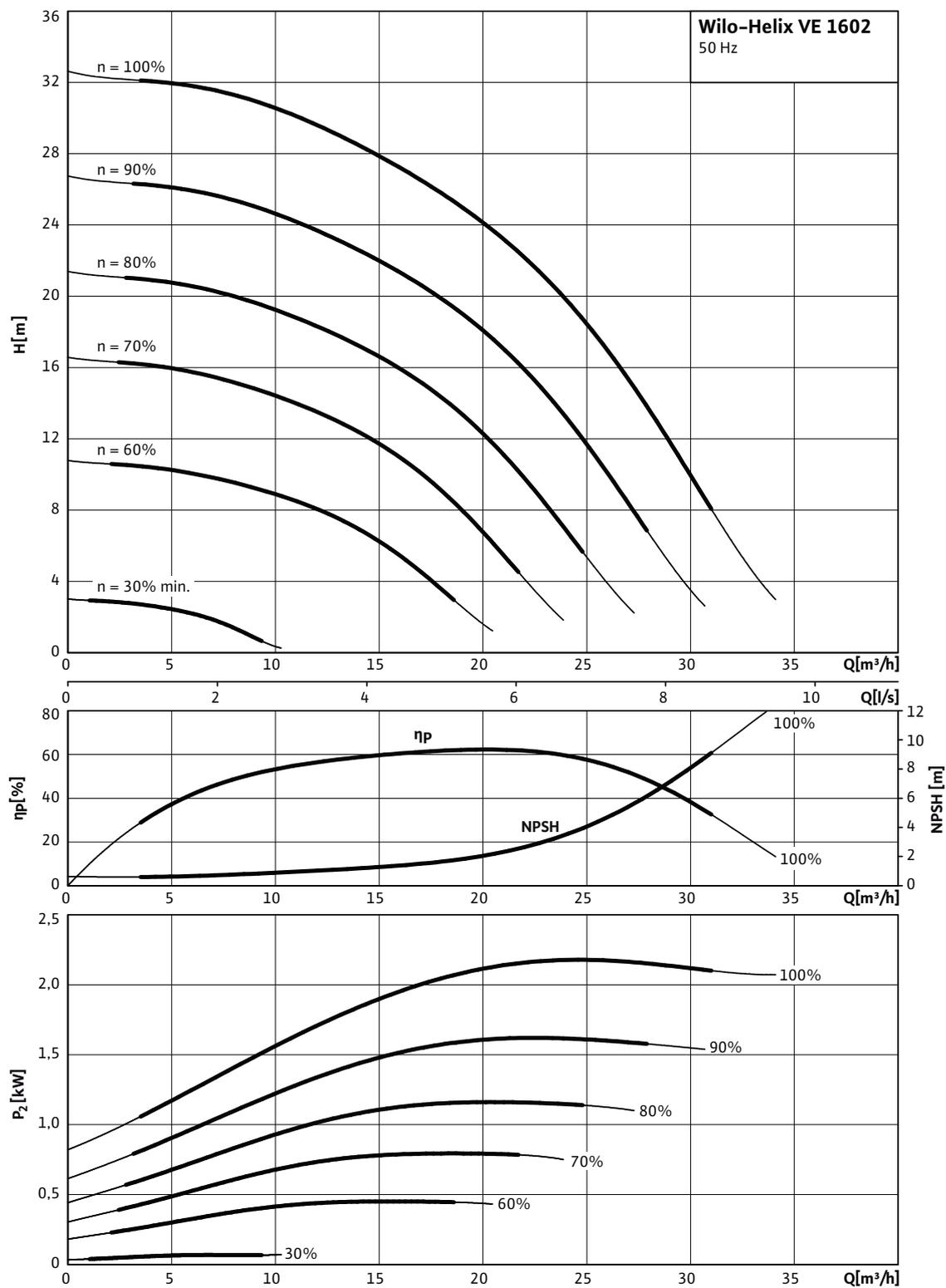
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4307 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1602



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

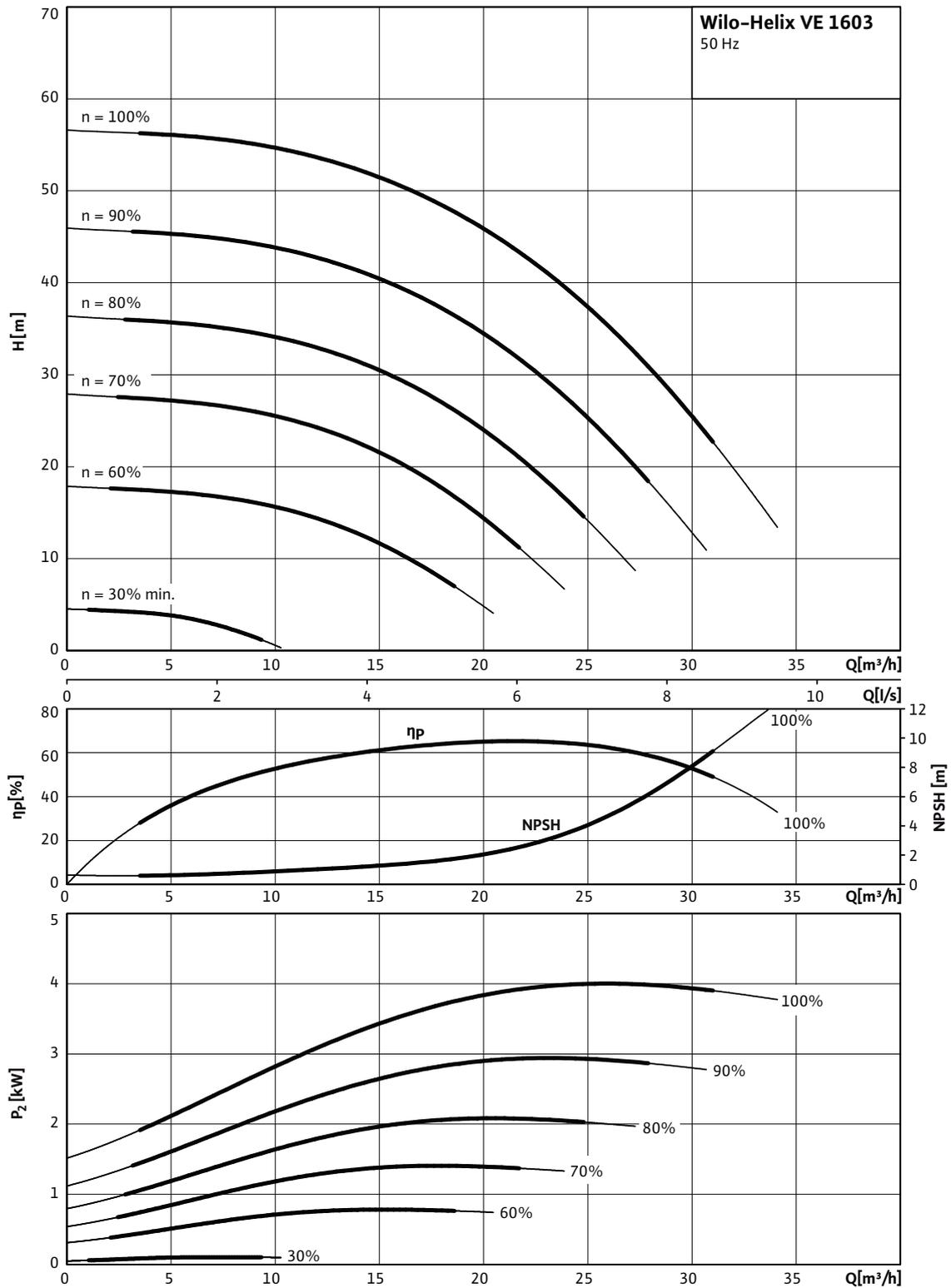
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

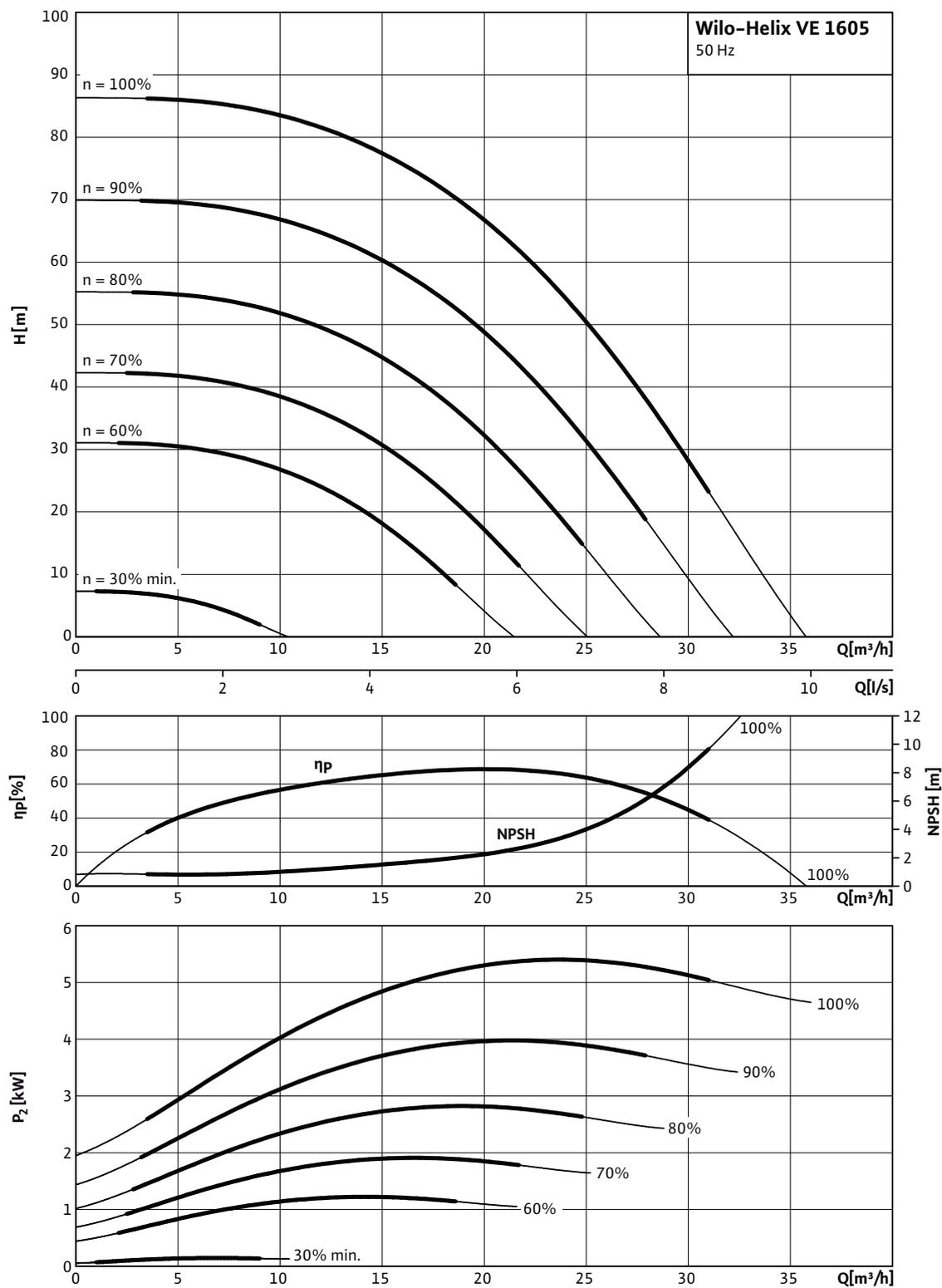
Wilo-Helix VE 1603



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1605



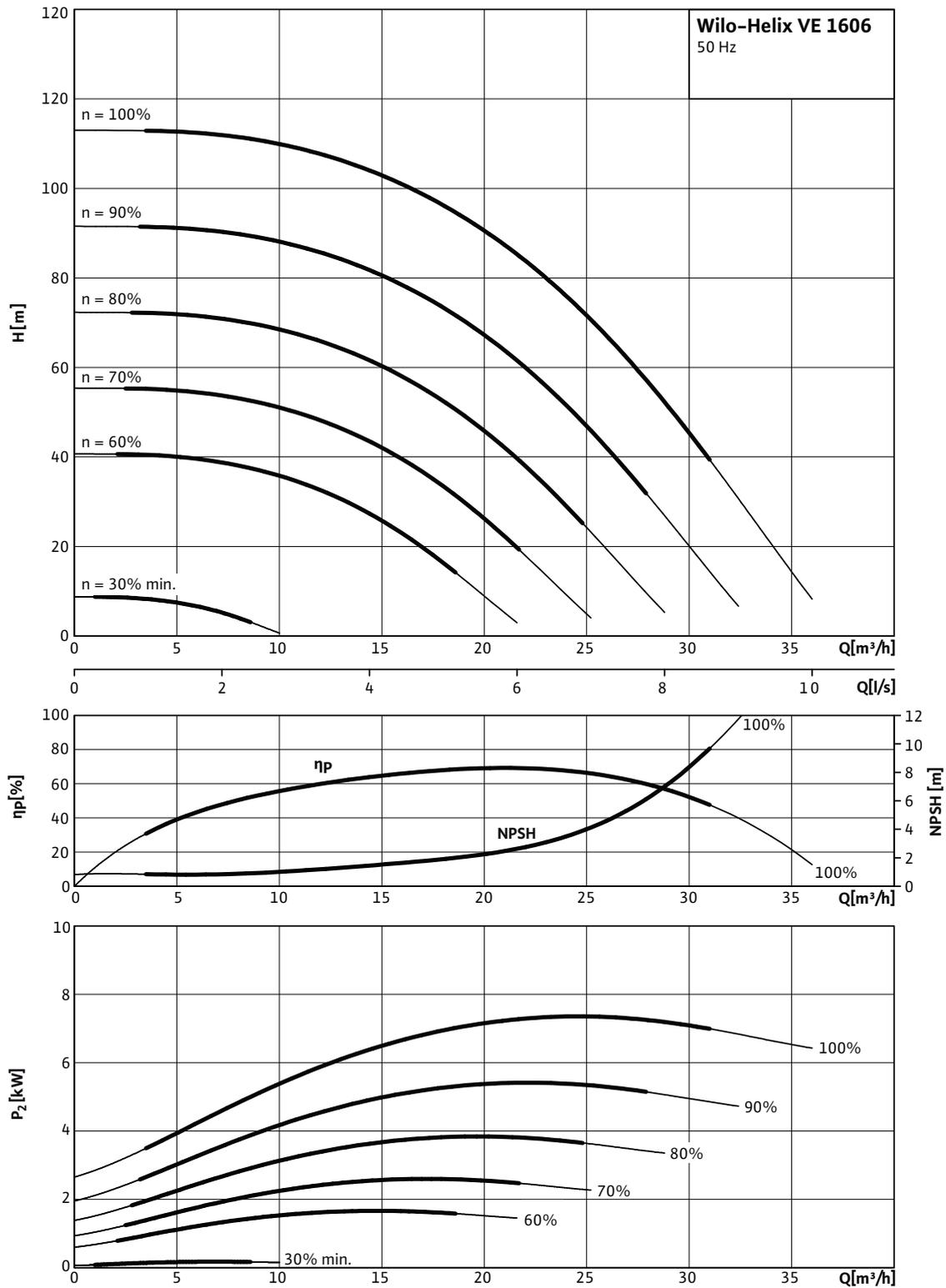
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

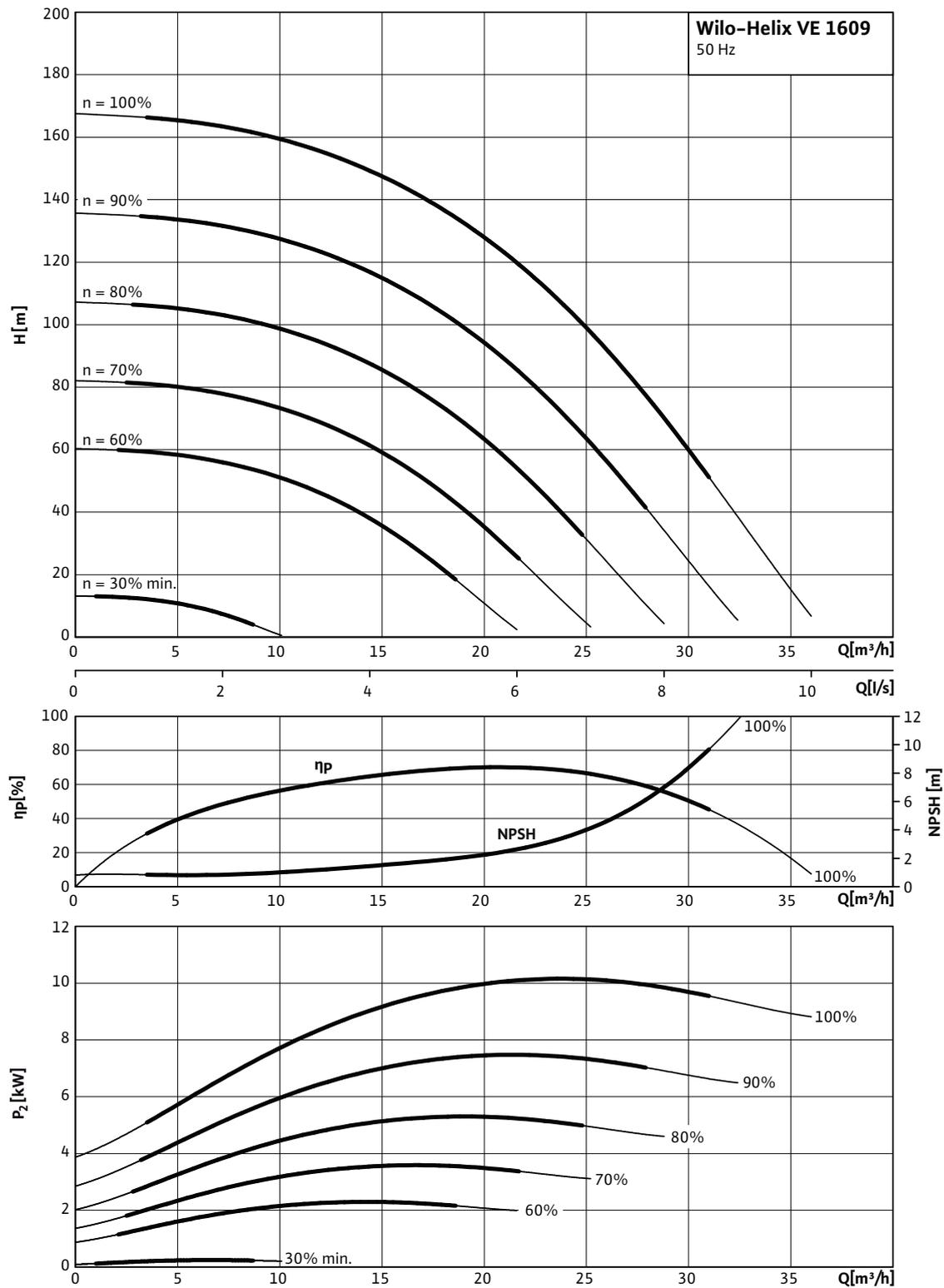
Wilo-Helix VE 1606



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1609



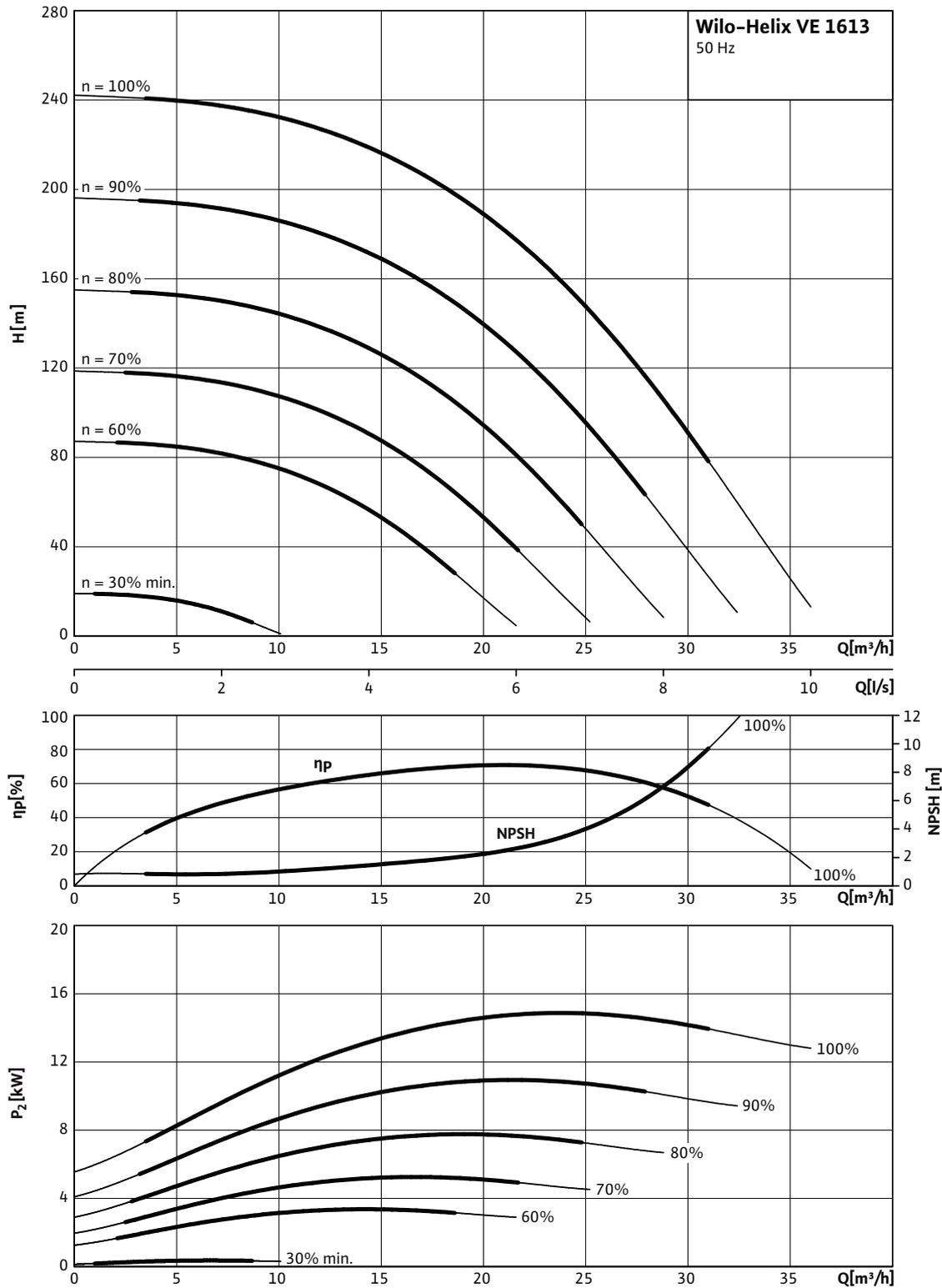
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1613

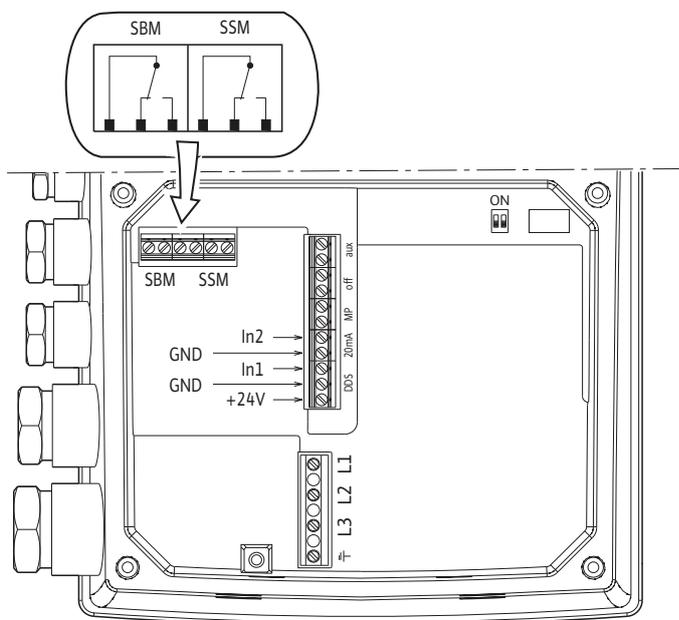


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 16

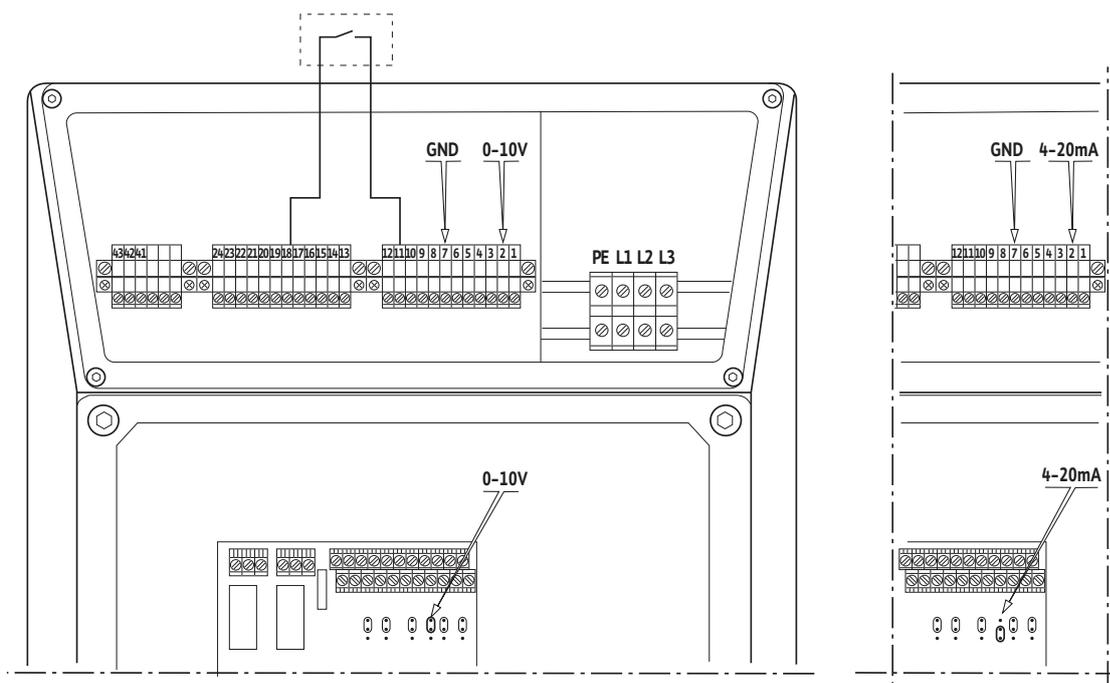
Plan d'encombrement

3~400 V ≤7,5 kW



Plan d'encombrement

3~400 V ≥11 kW



Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 16

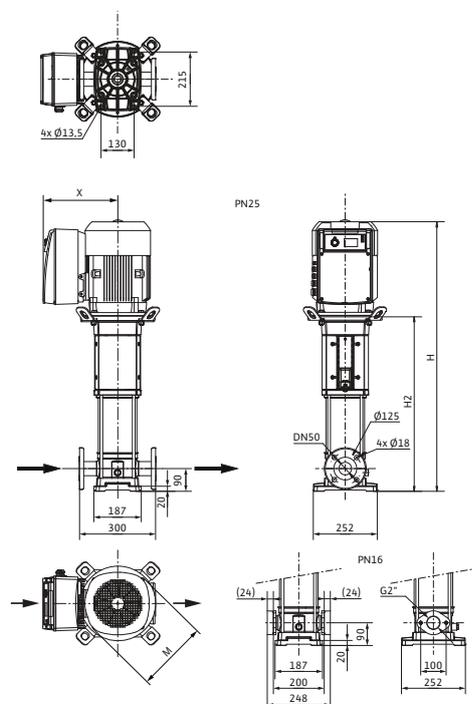
Caractéristiques du moteur

Wilo Helix VE...	Puissance nominale du moteur	Intensité A (D)
		3~400 V, 50 Hz
	P_2	I
	kW	A
Helix VE 1602	2,20	5,6
Helix VE 1603	4,00	9,7
Helix VE 1605	5,50	11
Helix VE 1606	7,50	14,3
Helix VE 1609	11,00	21,2
Helix VE 1613	15,00	25,4

Dimensions, poids Wilo-Helix VE 16

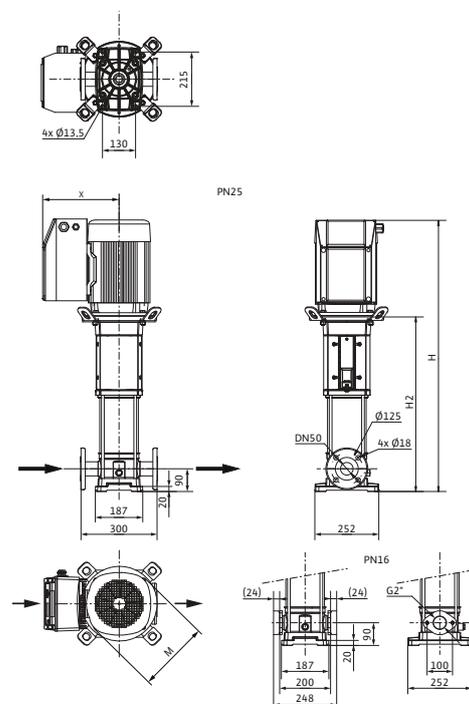
Plan d'encombrement

Helix VE 16 ≤ 7,5 kW



Plan d'encombrement

Helix VE 16 ≥ 11 kW



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	X	∅ M	m
	mm				kg
Helix VE 1602	756,00	472,00	254,00	170,00	46,0
Helix VE 1603	856,00	522,00	284,00	220,00	61,0
Helix VE 1605	1119,00	739,00	296,00	262,00	94,0
Helix VE 1606	1169,00	789,00	296,00	262,00	99,0

Dimensions, poids - Exécution PN 25

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	X	∅ M	m
	mm				kg
Helix VE 1603	856,00	522,00	284,00	220,00	61,0
Helix VE 1605	1119,00	739,00	296,00	262,00	94,0
Helix VE 1606	1169,00	789,00	296,00	262,00	99,0
Helix VE 1609	1435,00	969,00	398,00	302,00	164,0
Helix VE 1613	1635,00	1169,00	398,00	302,00	162,5

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com