

# Surpression

## Pompes simples

### Description de la série Wilo-Helix VE 22/36/52



Extension de la gamme

#### Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccords 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 VE2203-1/16/E/3-2-2G**

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

**22** Débit en m<sup>3</sup>/h

**03** 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. (≥11 kW : +50 °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 22/36/52

Wilo	
Helix VE 22/36/52	
<b>Matériaux</b>	
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
<b>Exécution du joint</b>	
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
<b>Raccord hydraulique</b>	
Raccord fileté	–
Bride ovale	–
Bride ronde	•
Raccord rapide Victaulic	–
<b>Exécution du moteur</b>	
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	•
<b>Peinture</b>	
Peinture individualisée	oui
<b>Garniture mécanique</b>	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bars)
SIC/carbone	• (16 bars)
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
<b>Agréments eau potable</b>	
KTW	–
WRAS	–
ACS	oui

• = fourni, – = non fourni

# Surpression

## Pompes simples

### Caractéristiques techniques Wilo-Helix VE 22/36/52

	Wilo
	Helix VE 22/36/52
<b>Fluides admissibles</b>	
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
<b>Performances</b>	
Débit max. : m <sup>3</sup> /h	35,0
Hauteur manométrique max. M	237
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
<b>Moteur</b>	
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
<b>Matériaux</b>	
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

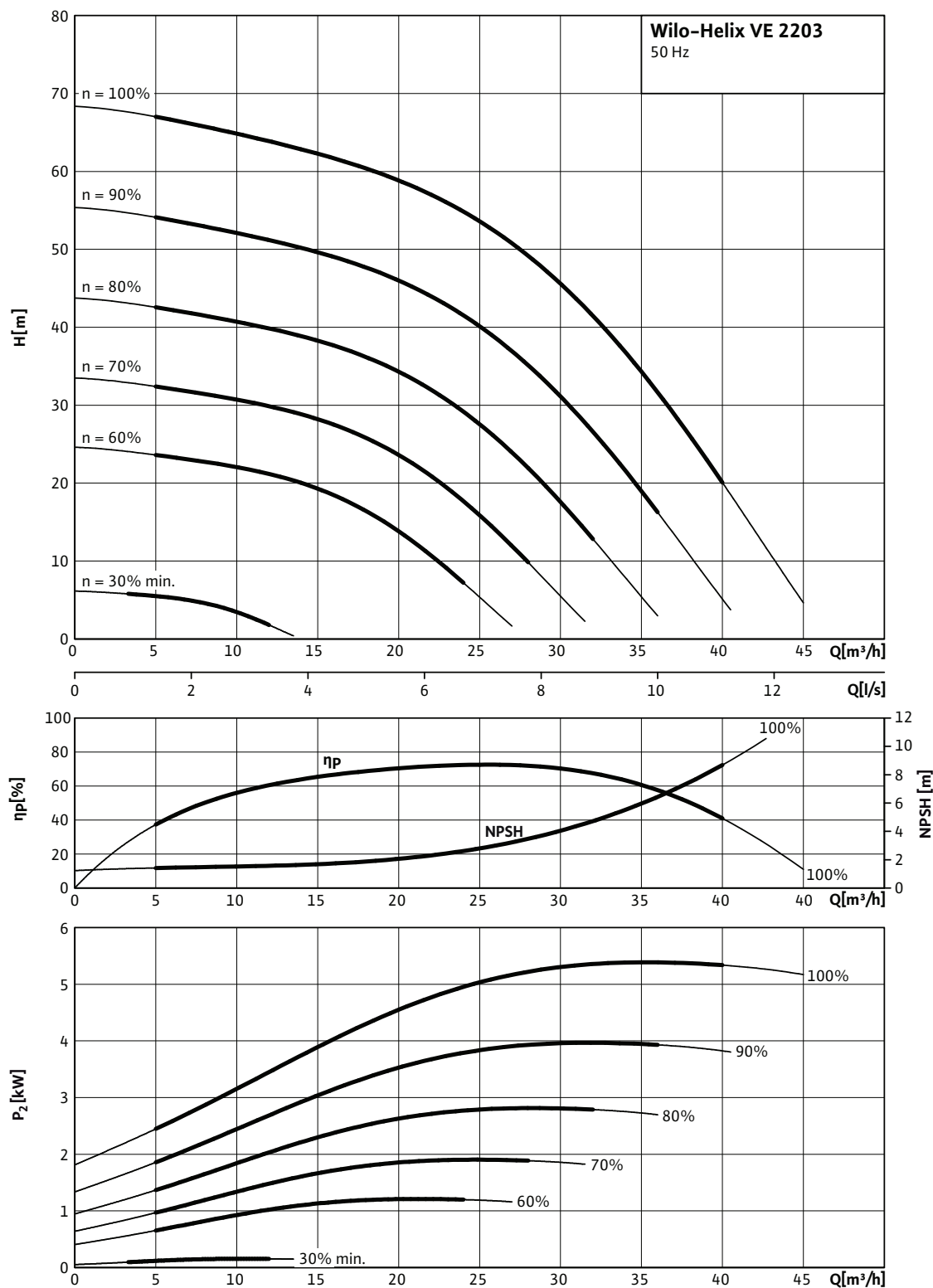
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

#### Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 2203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

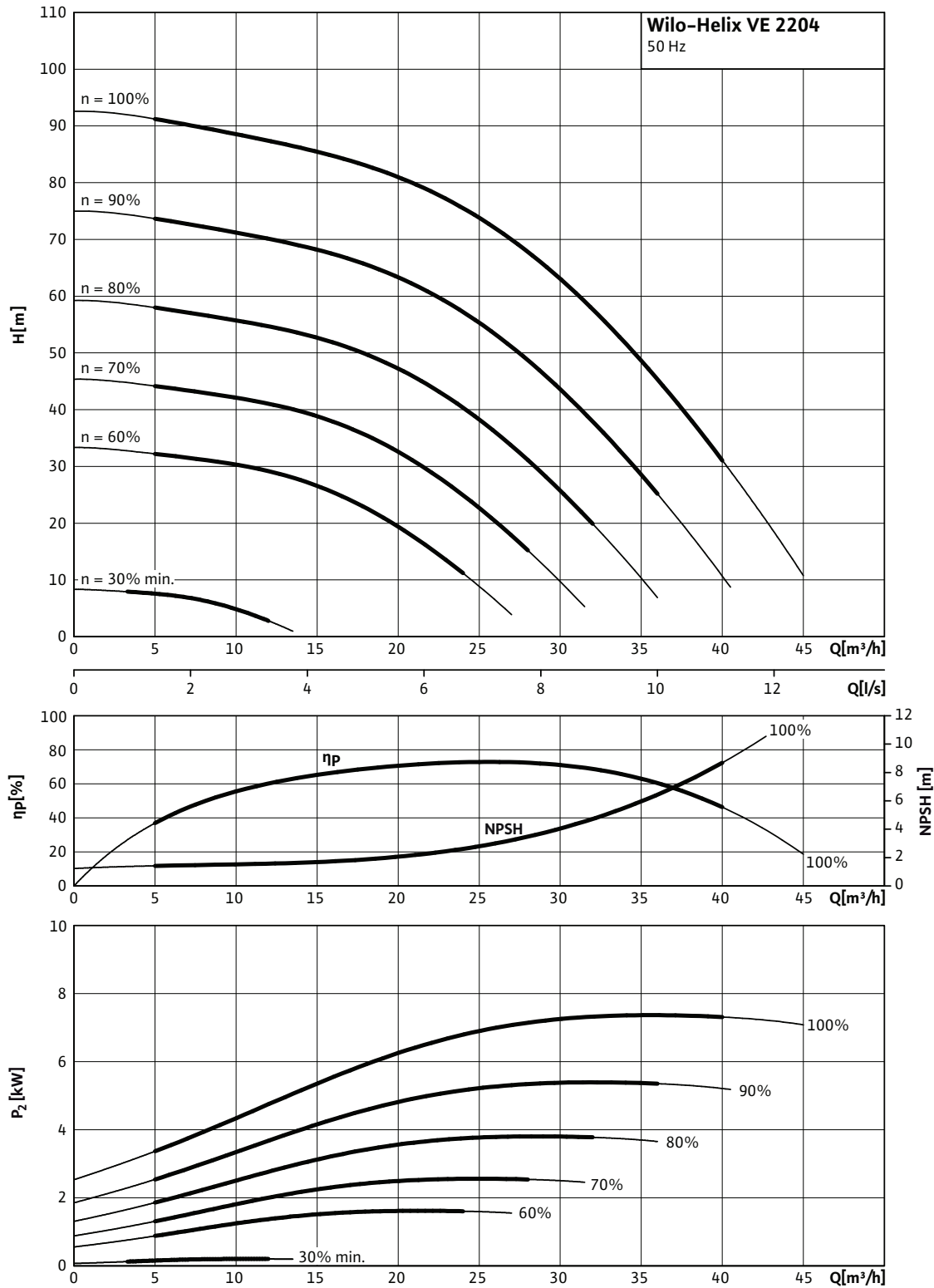
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

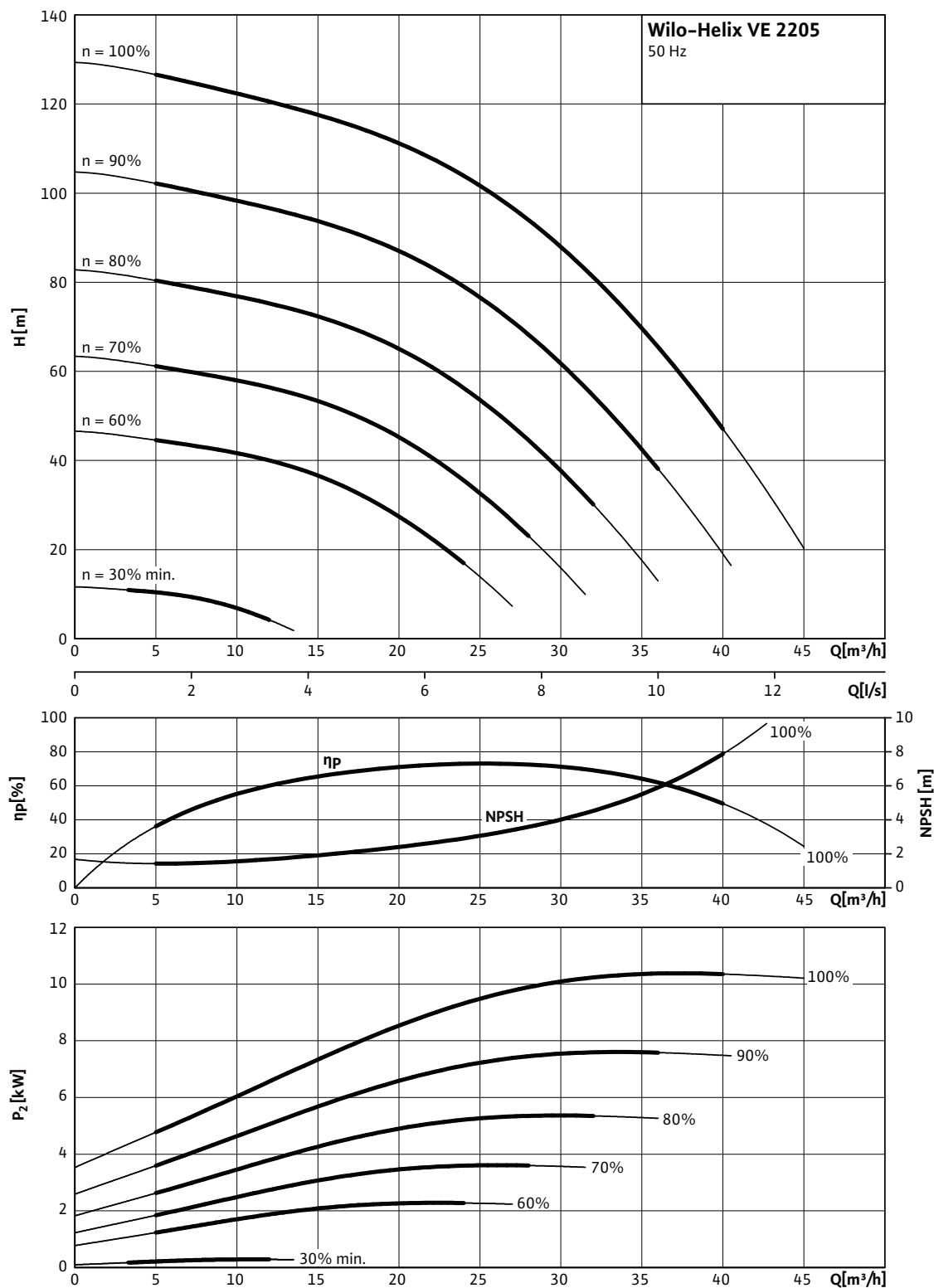
#### Wilo-Helix VE 2204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 2205



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

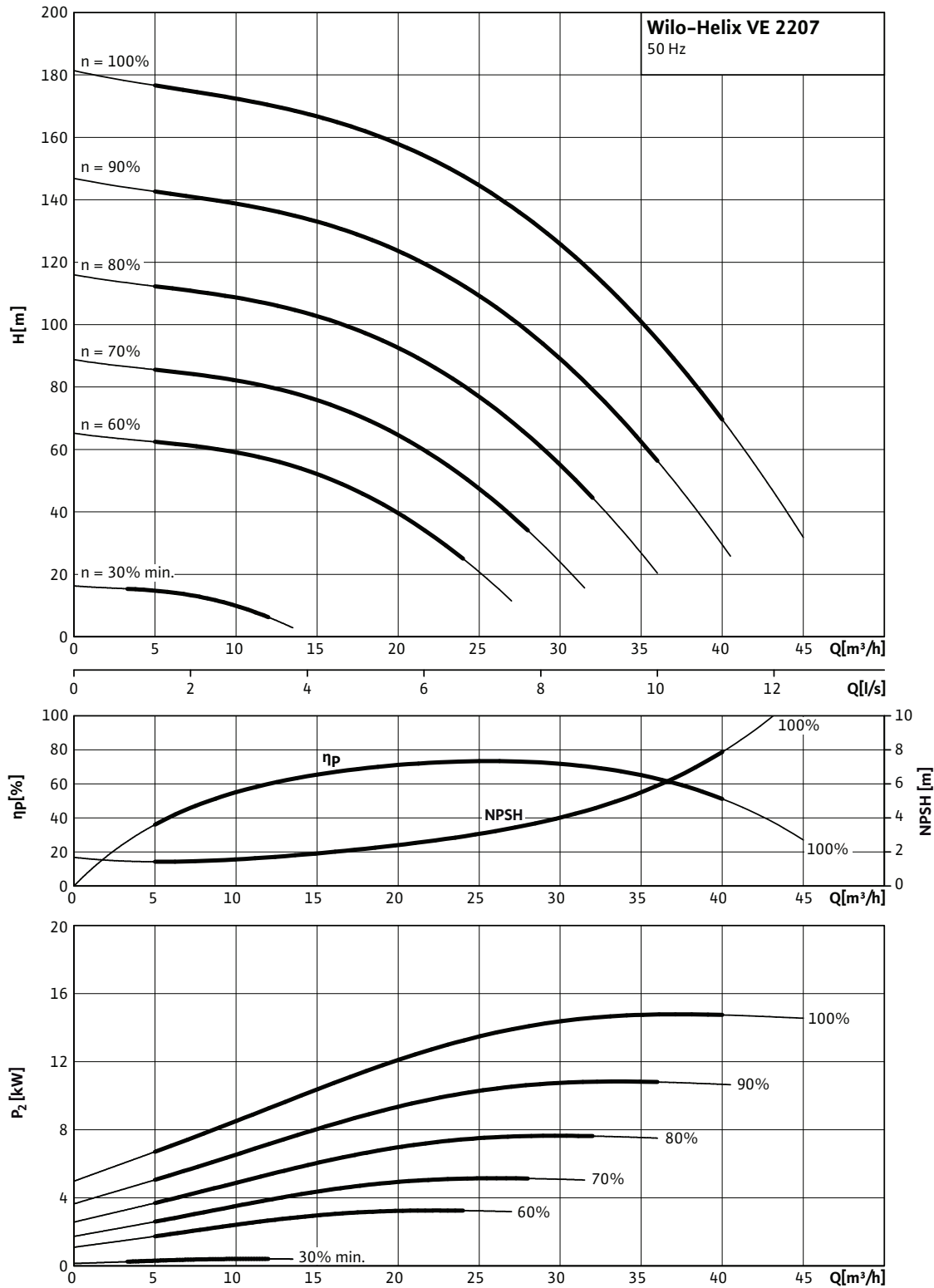
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

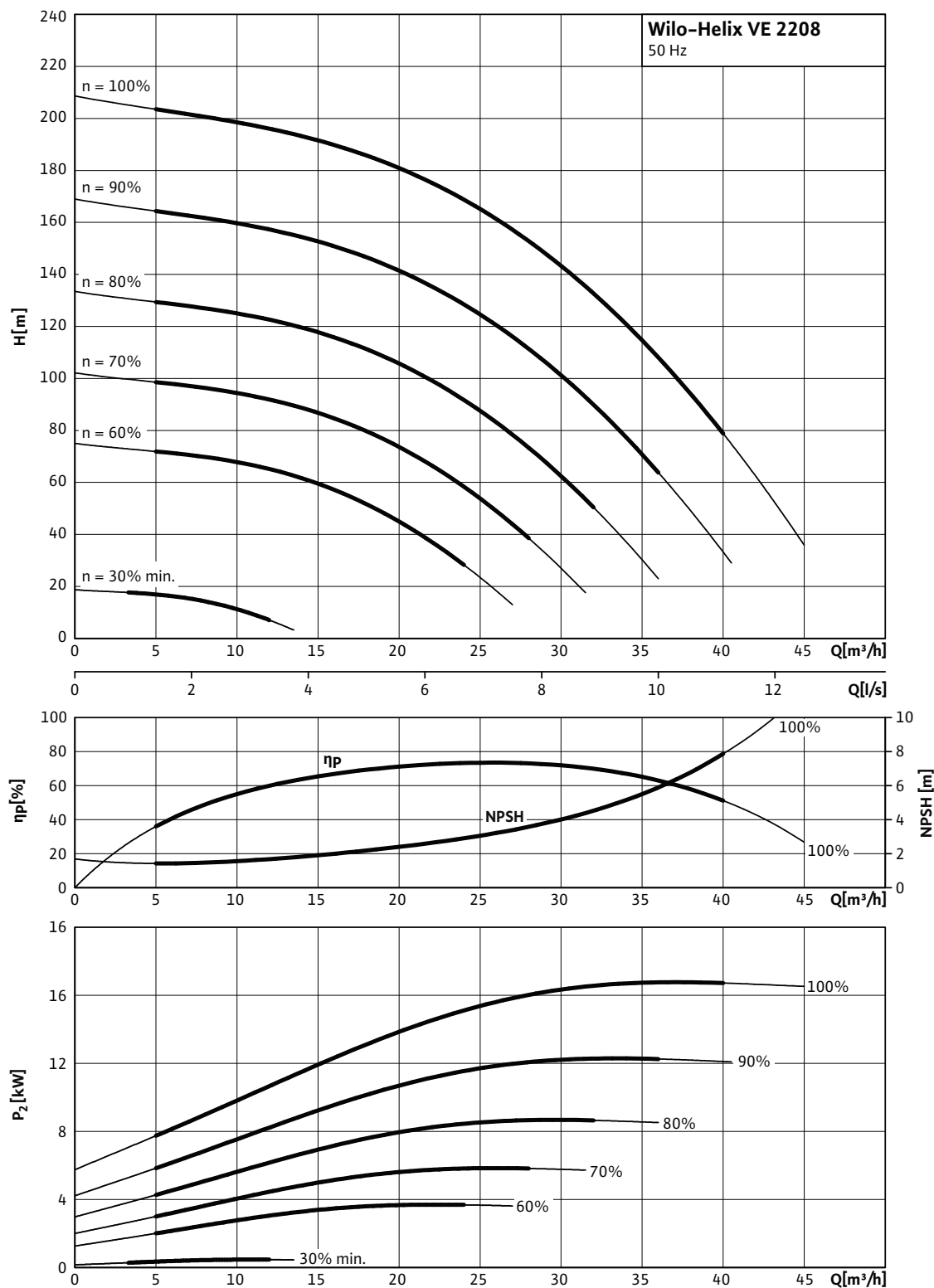
#### Wilo-Helix VE 2207



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 2208



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

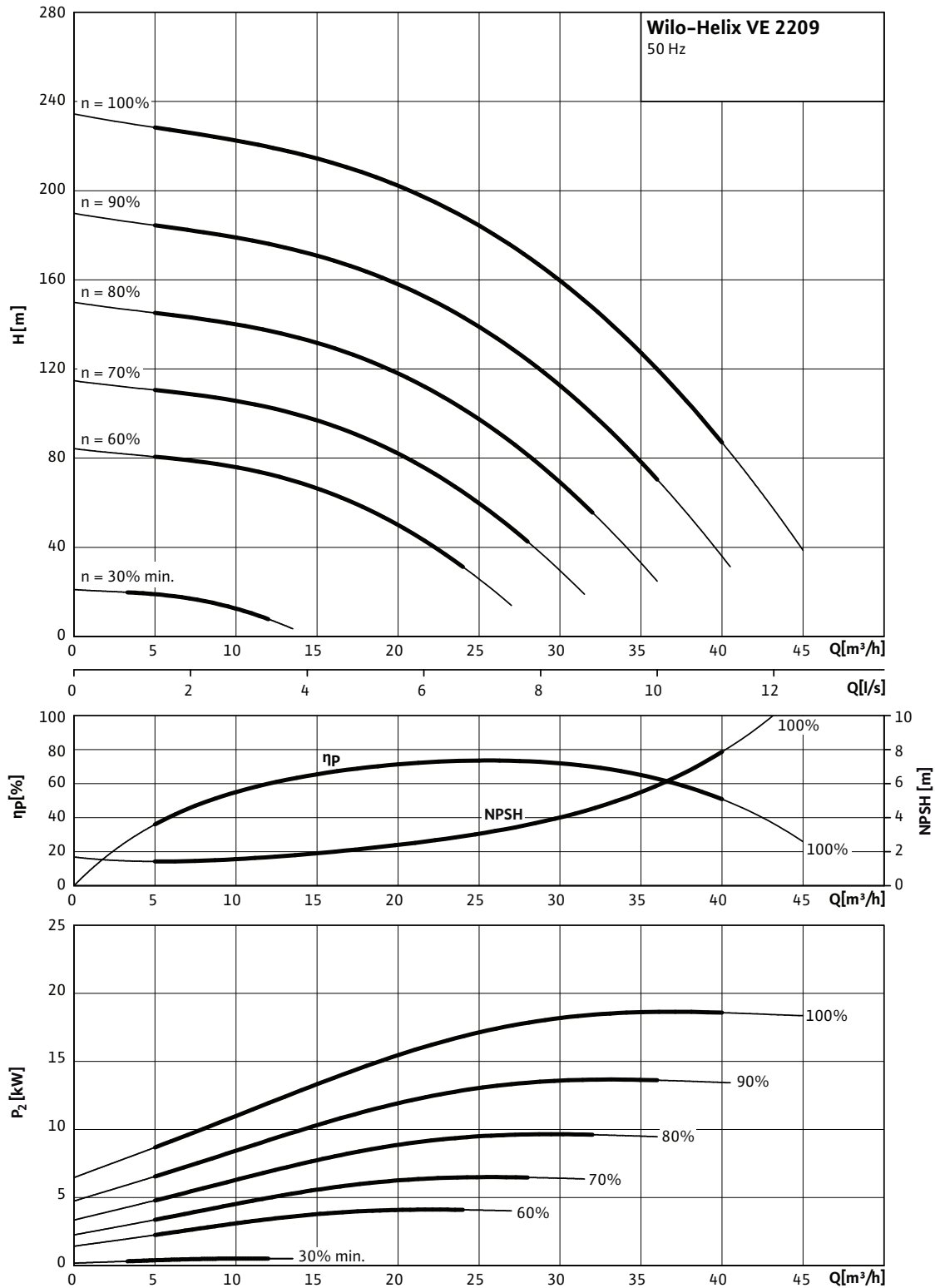


# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

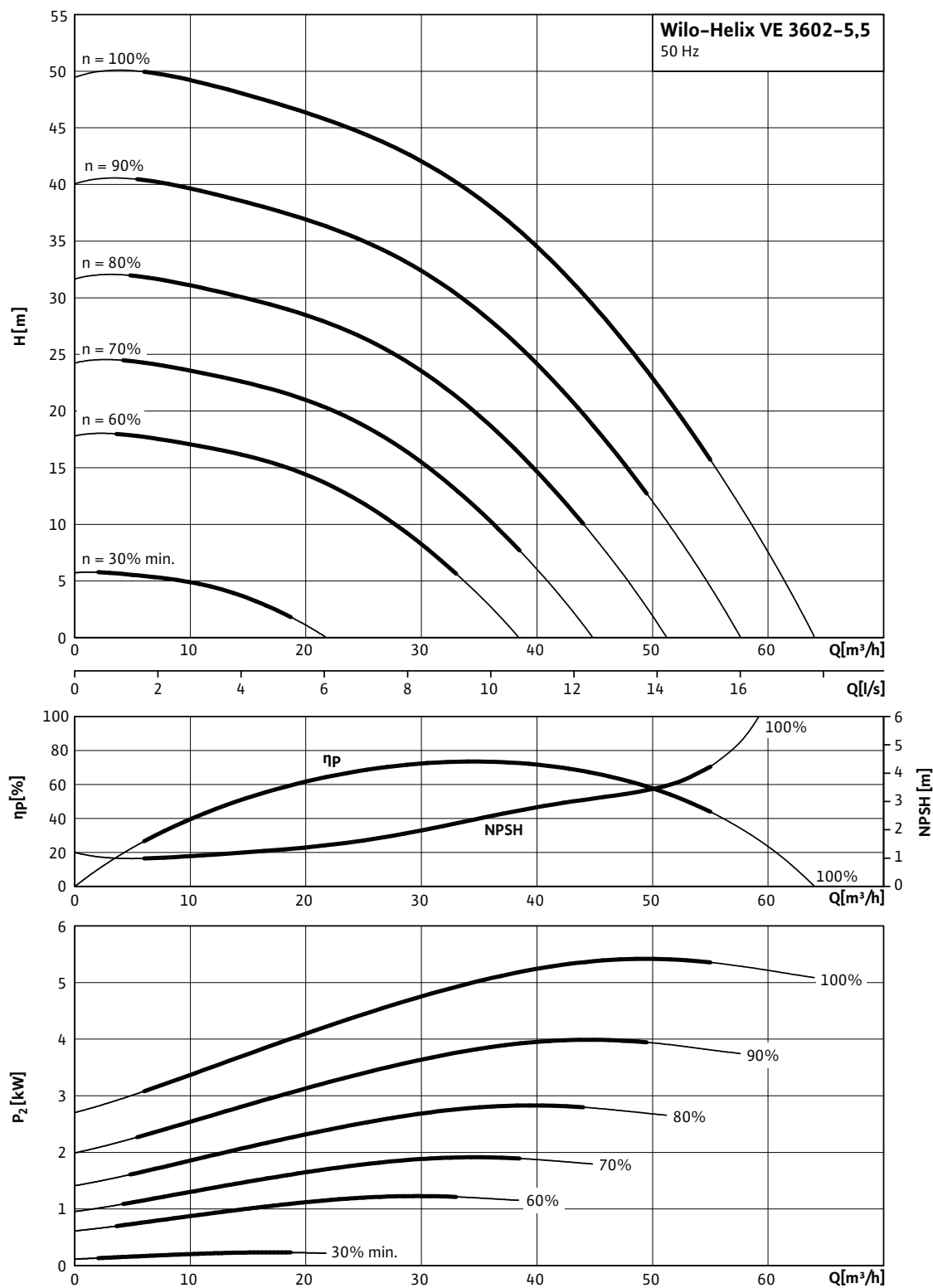
#### Wilo-Helix VE 2209



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 3602 - 5,5



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

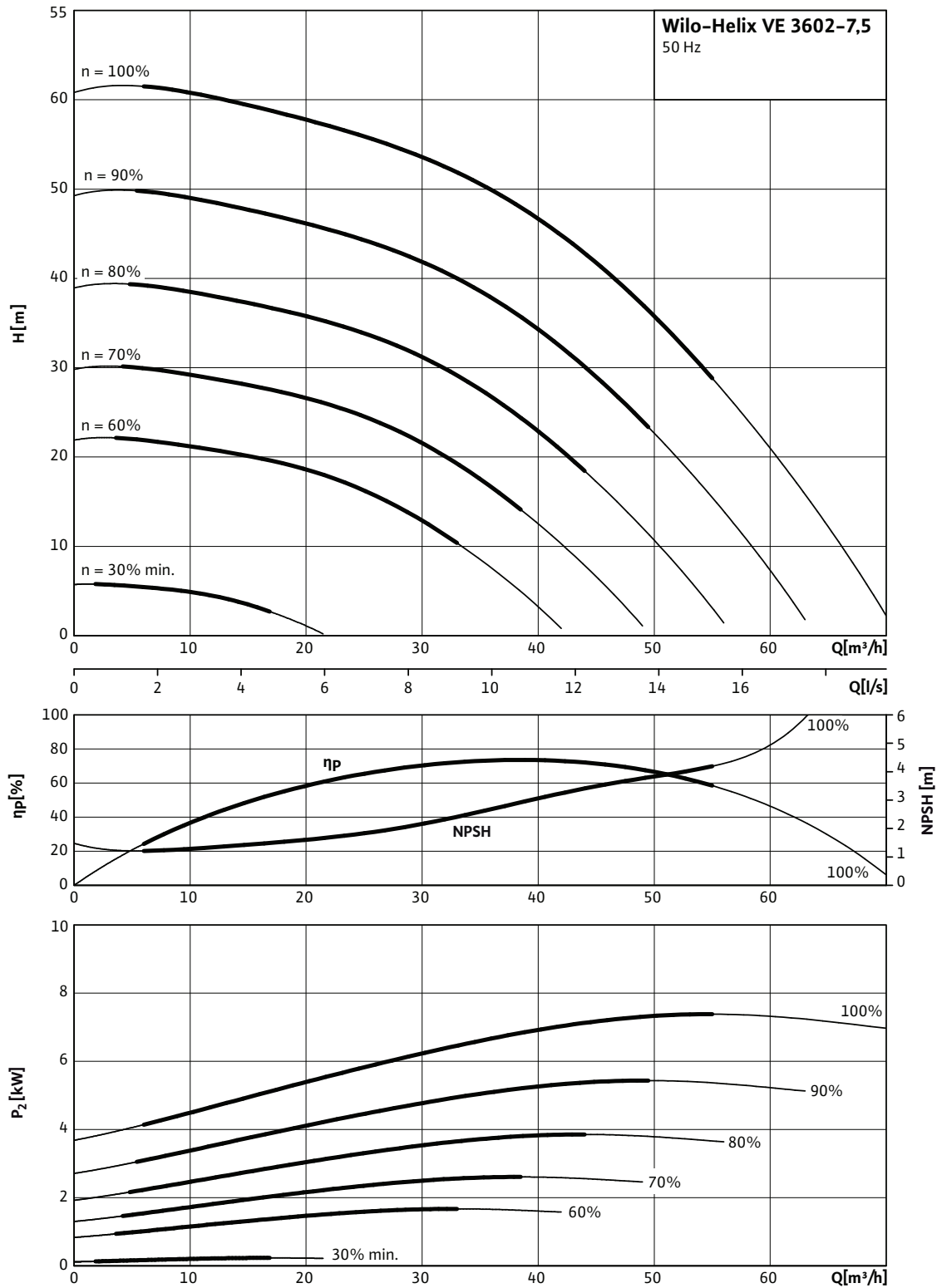
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

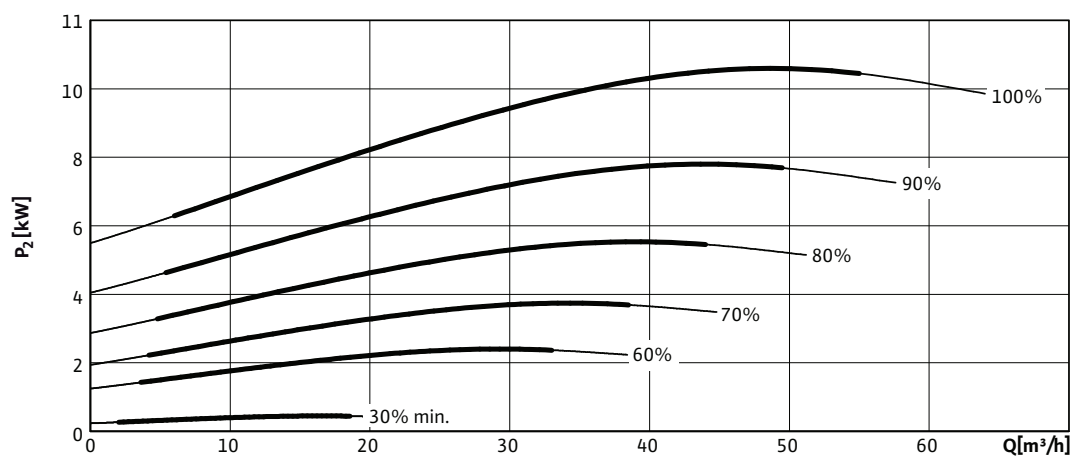
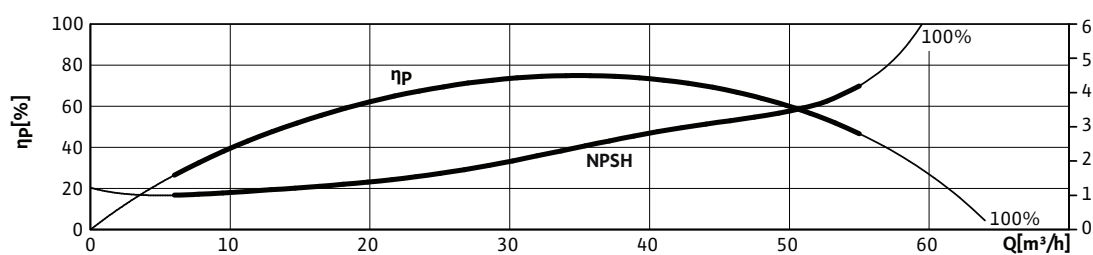
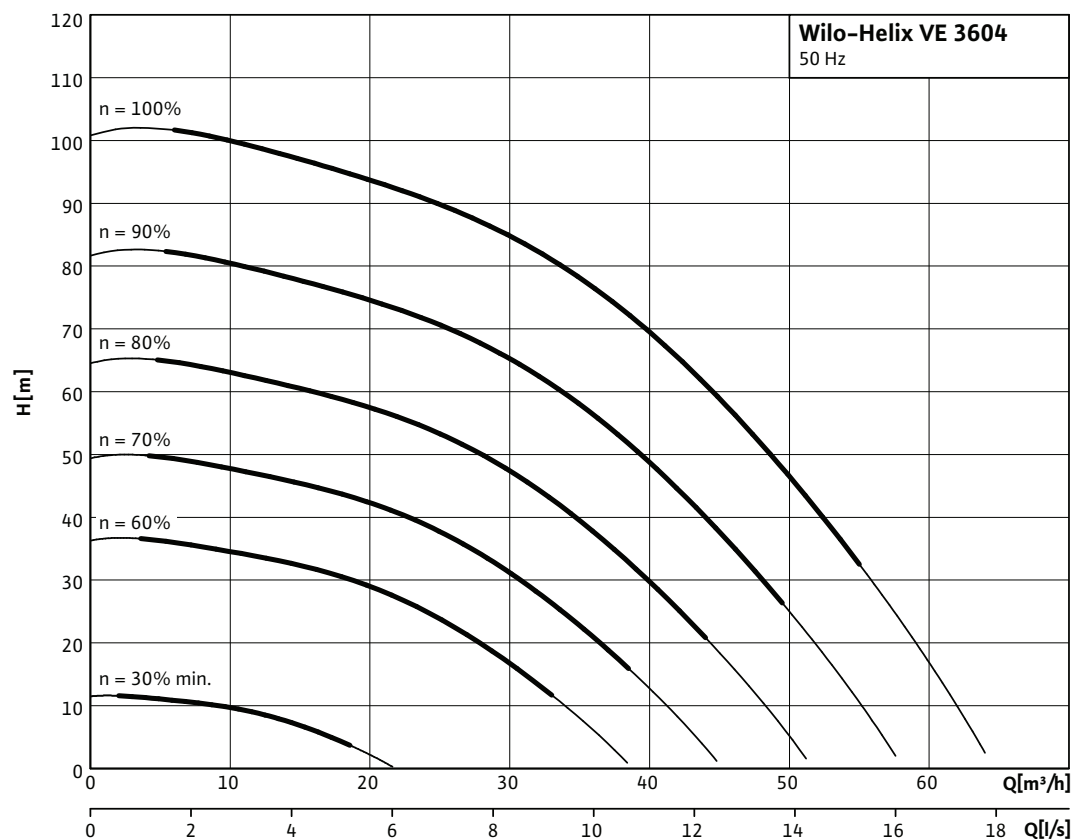
#### Wilo-Helix VE 3602 - 7,5



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 3604



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

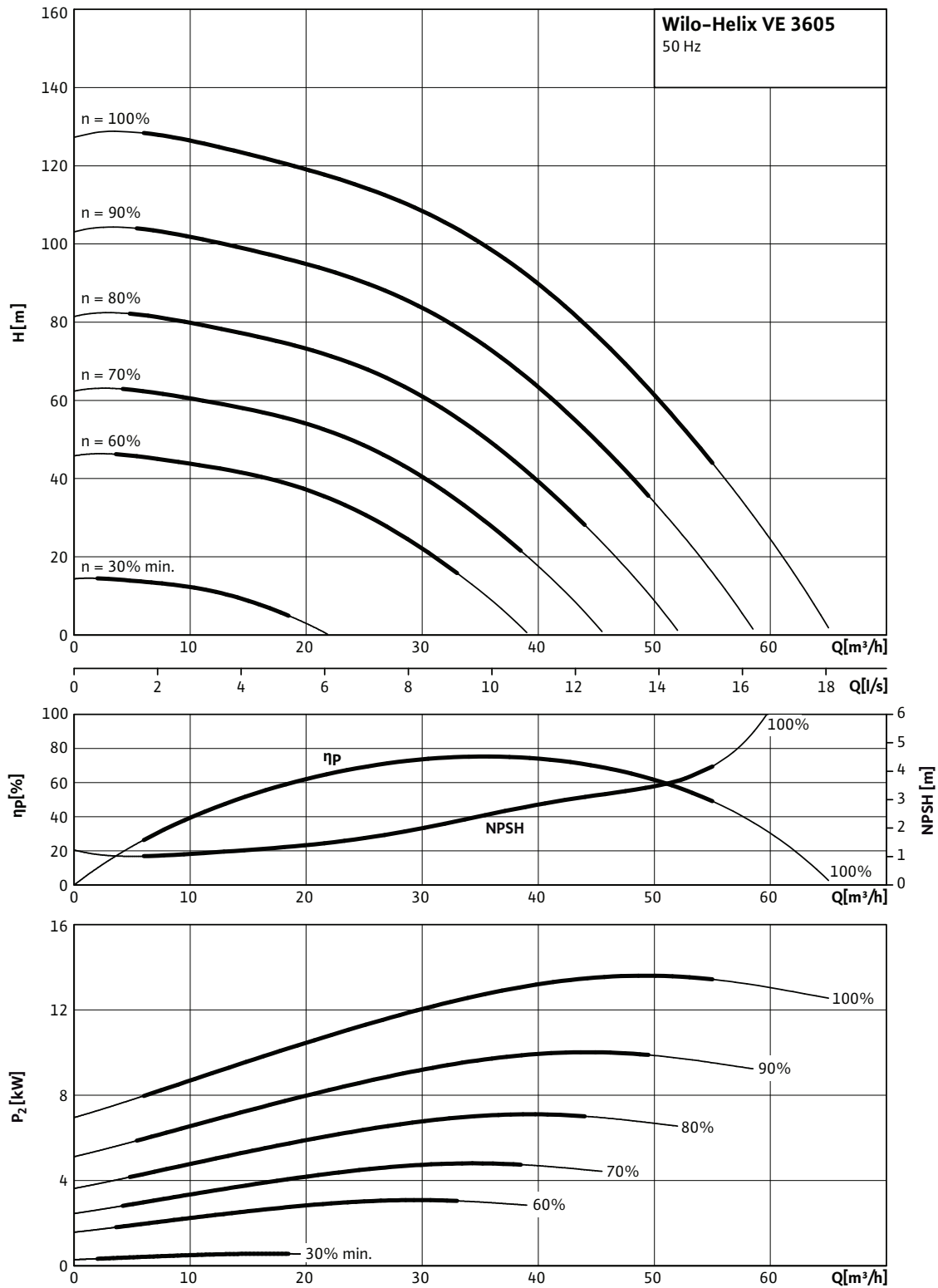
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

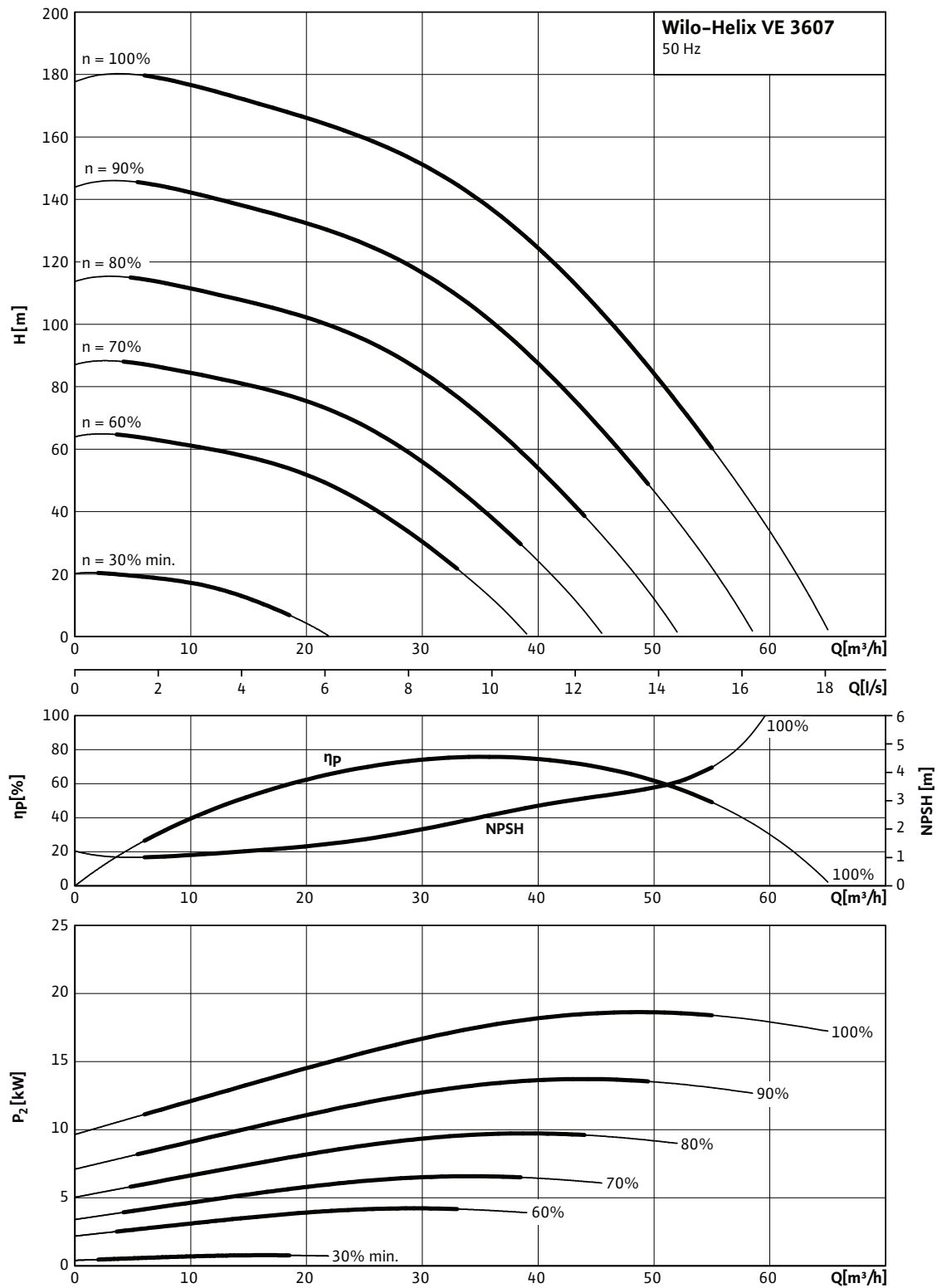
#### Wilo-Helix VE 3605



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 3607



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

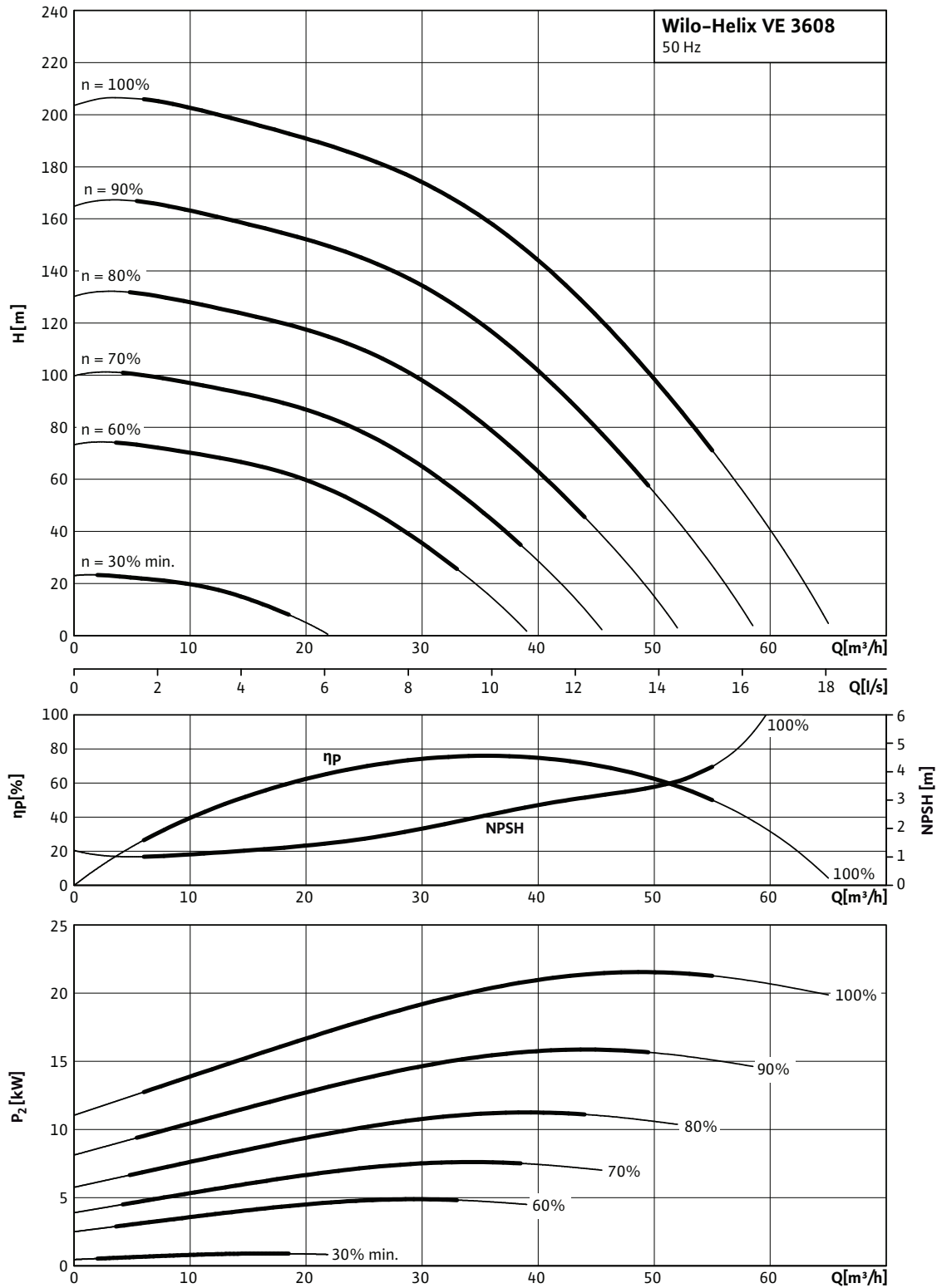
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

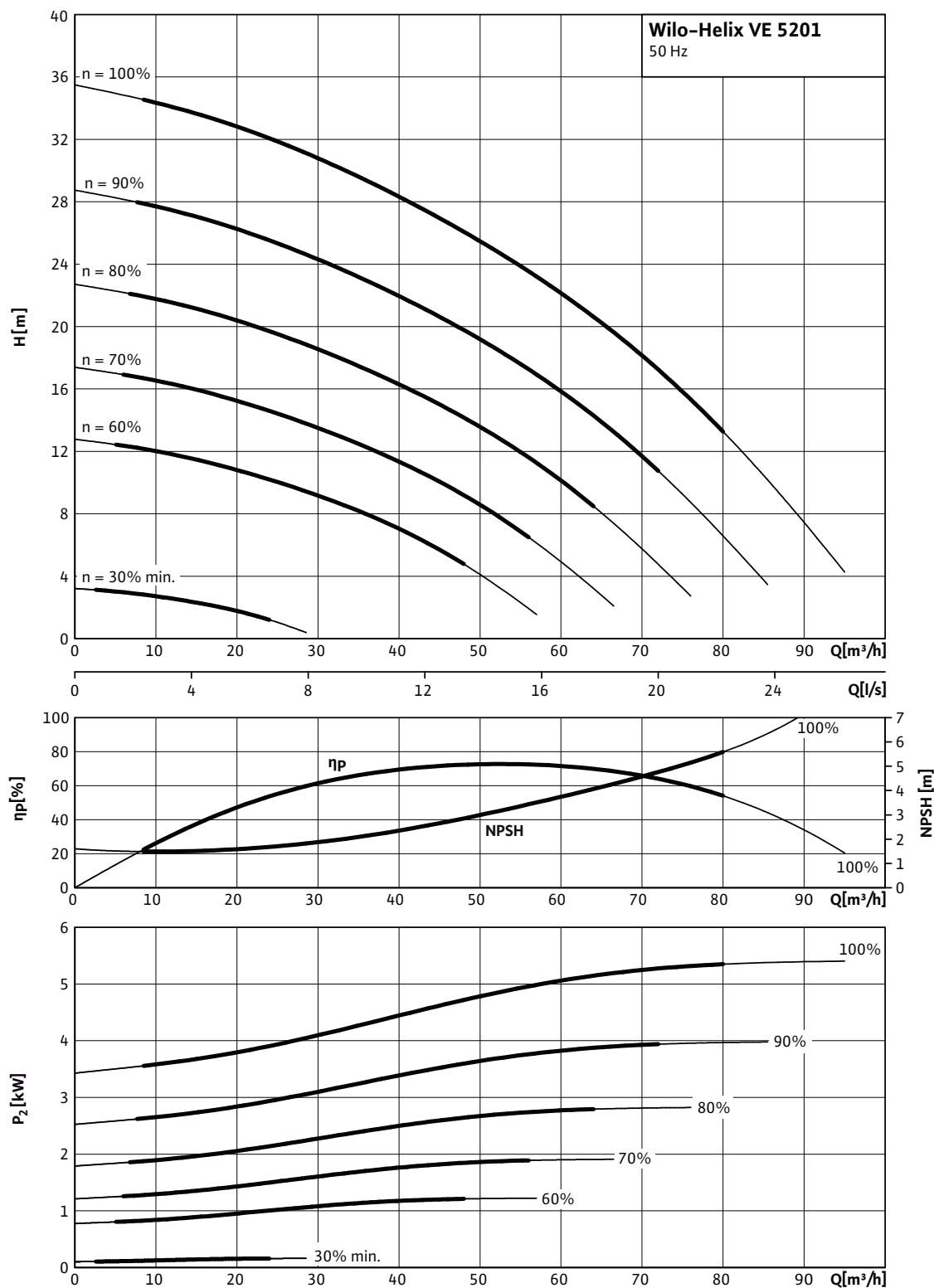
#### Wilo-Helix VE 3608



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 5201



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

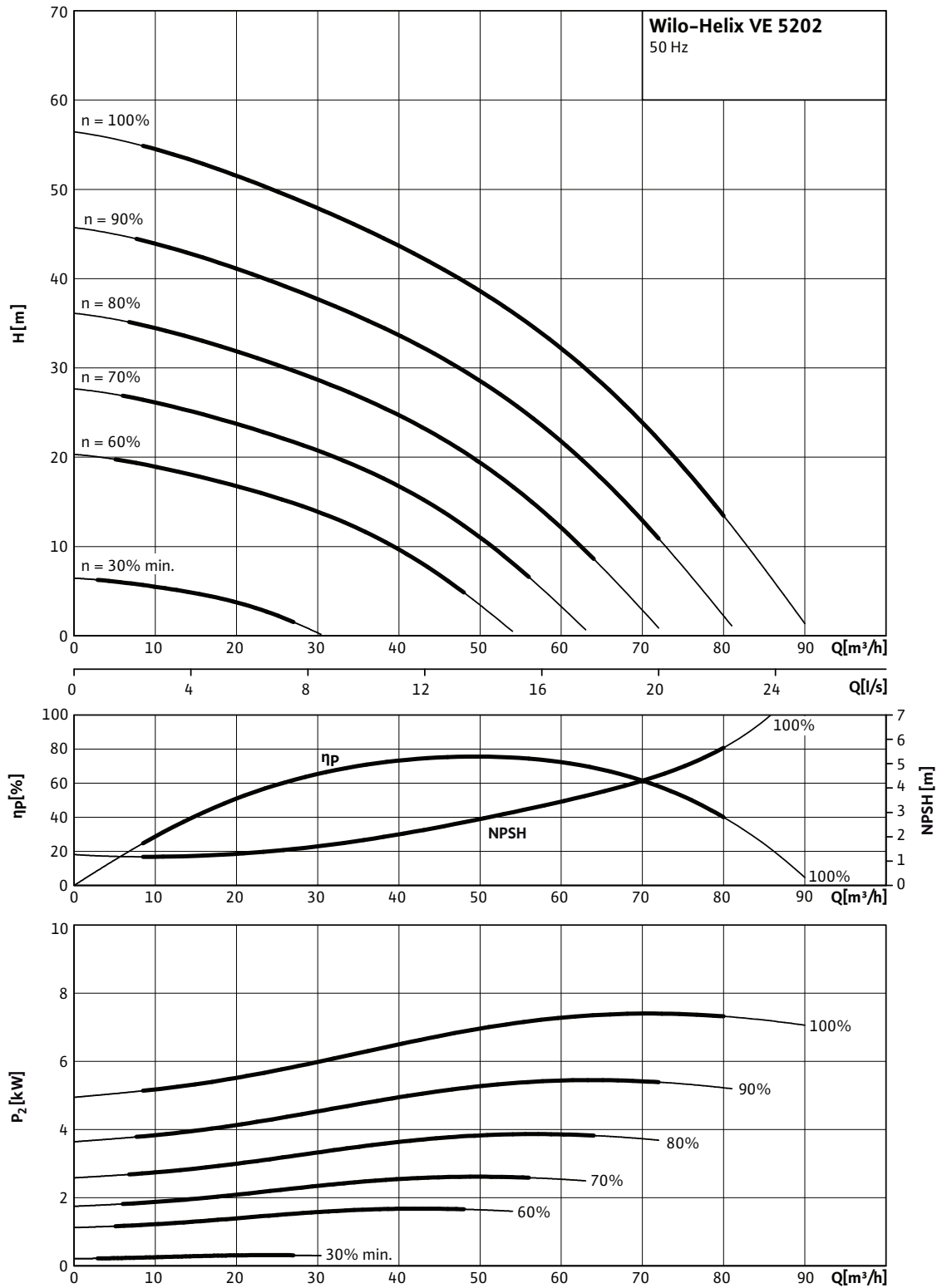


# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

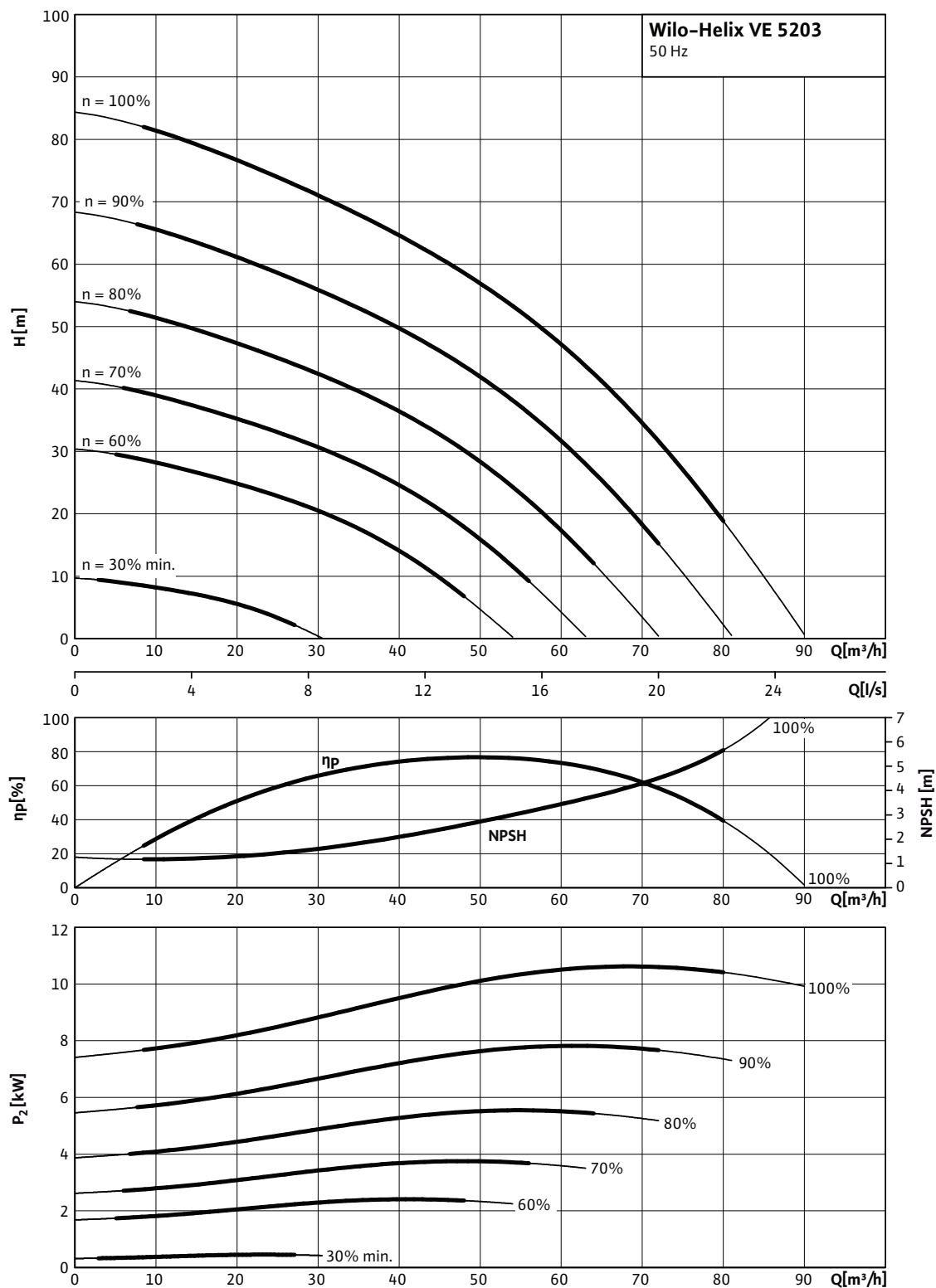
#### Wilo-Helix VE 5202



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 5203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

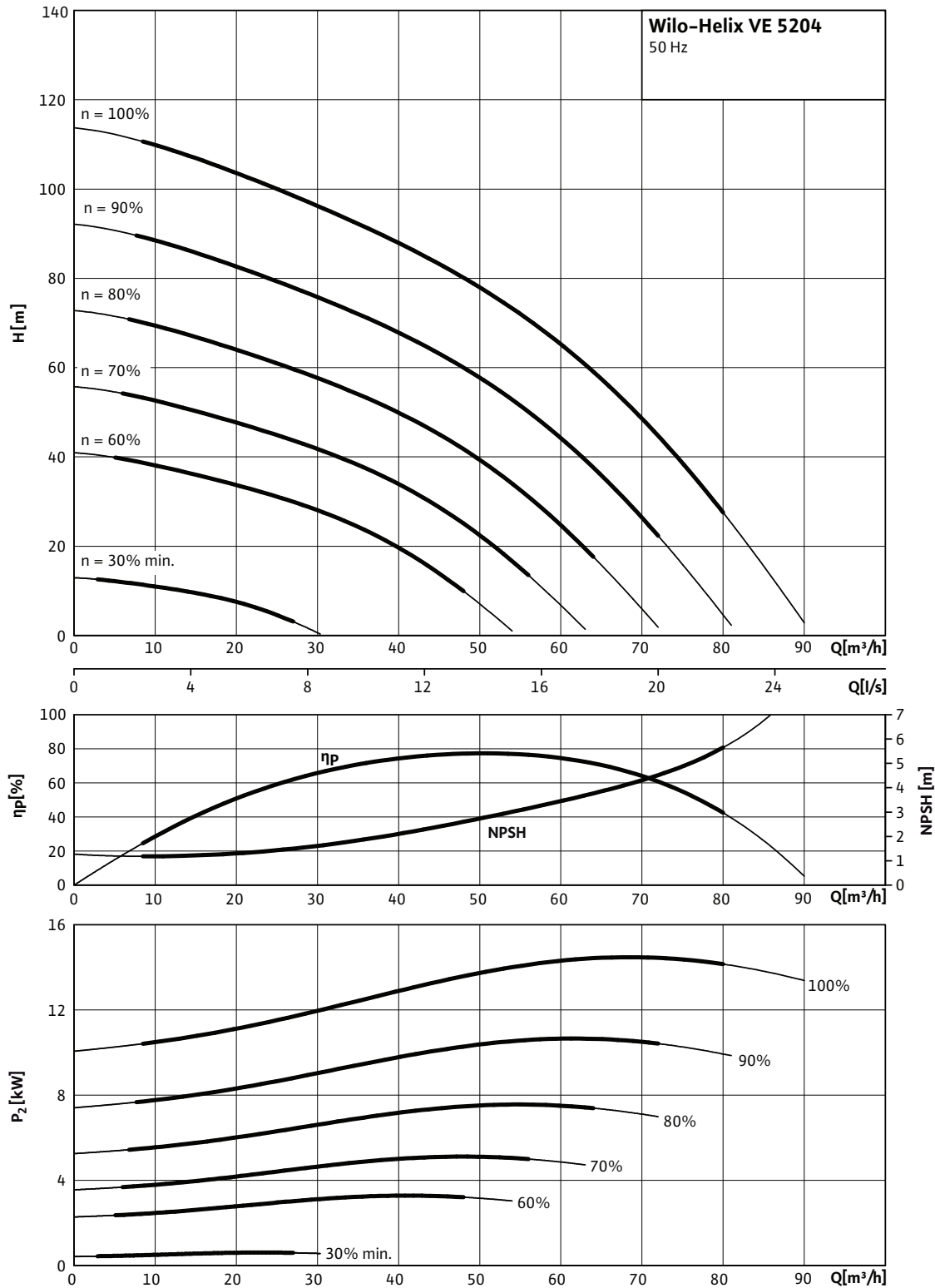
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

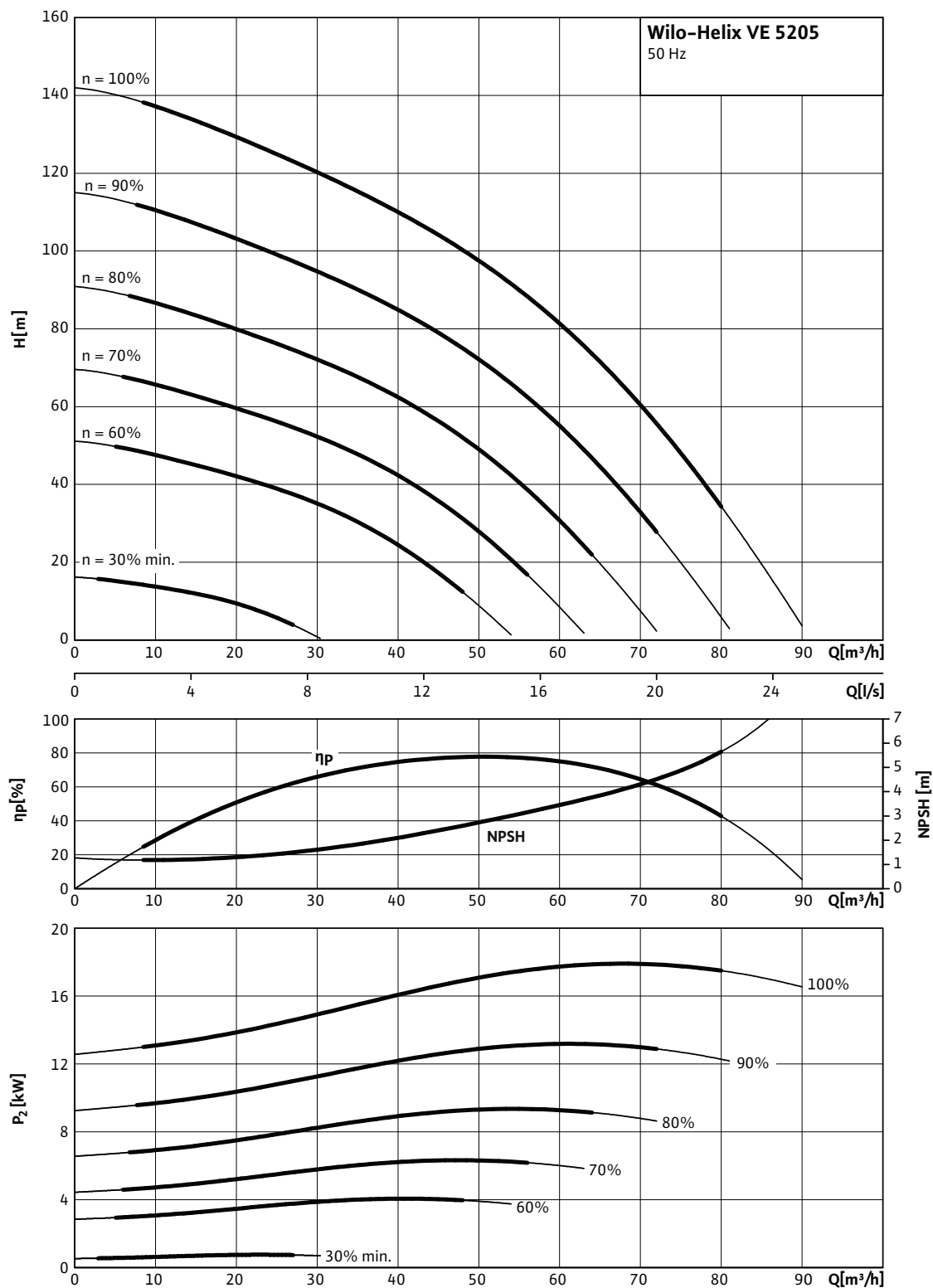
#### Wilo-Helix VE 5204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 5205



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

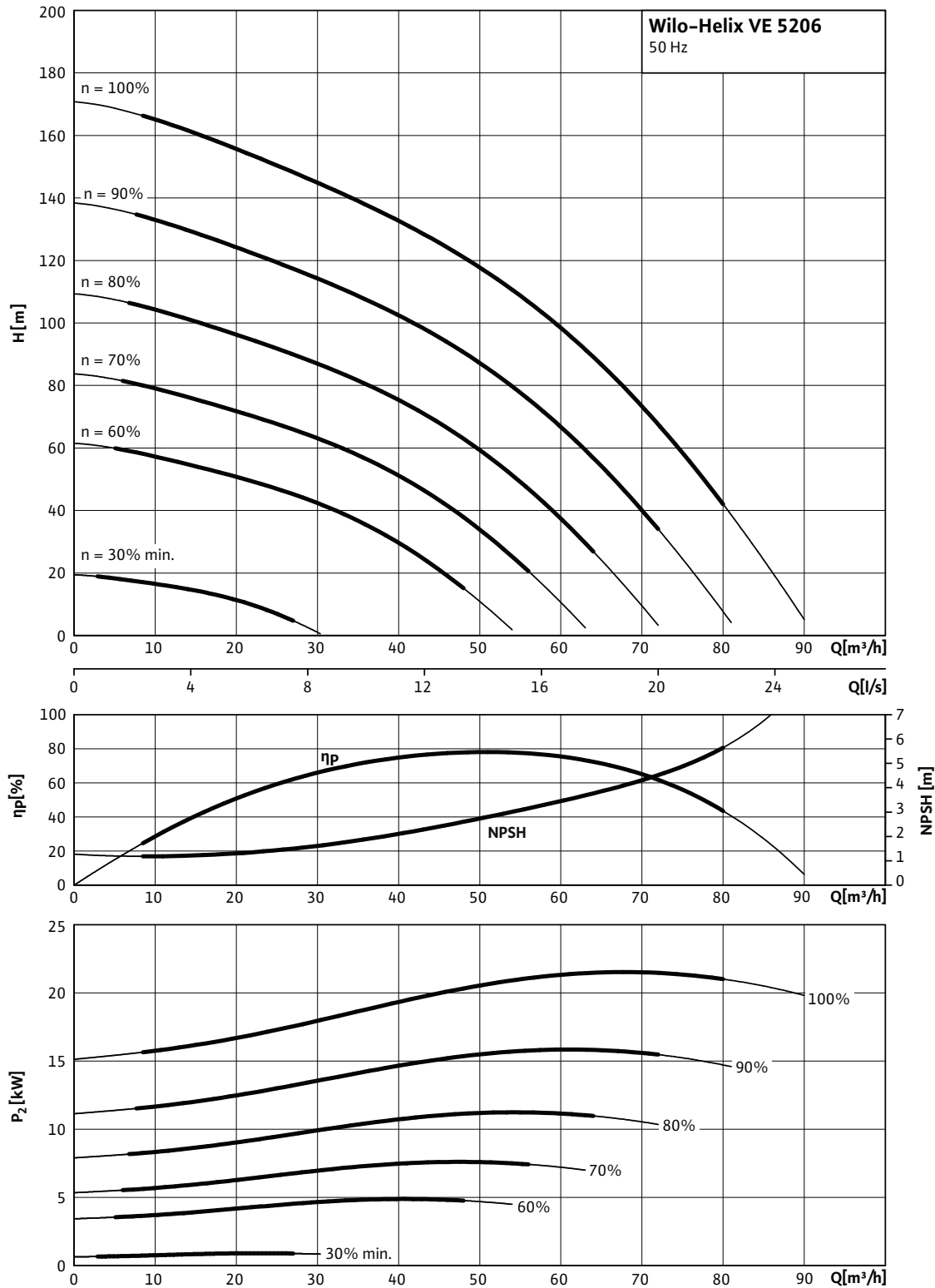
Distribution d'eau industrielle et surpression

# Surpression

## Pompes simples

### Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Wilo-Helix VE 5206

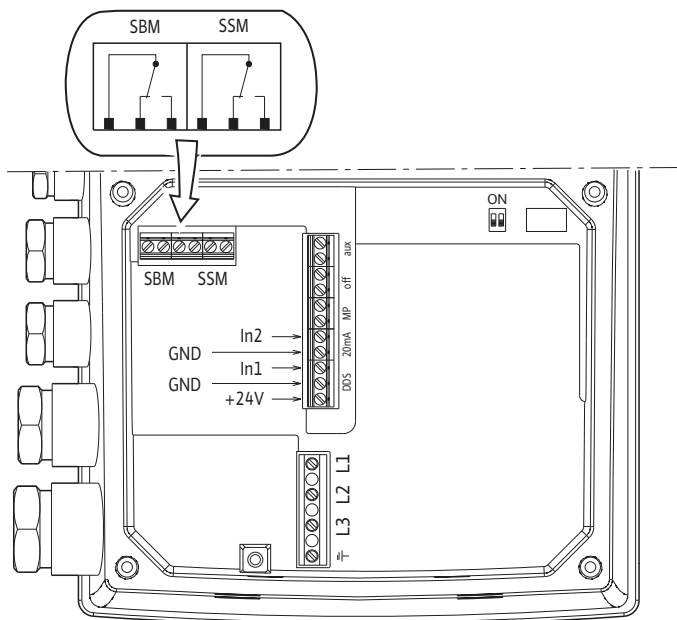


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

### Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 22/36/52

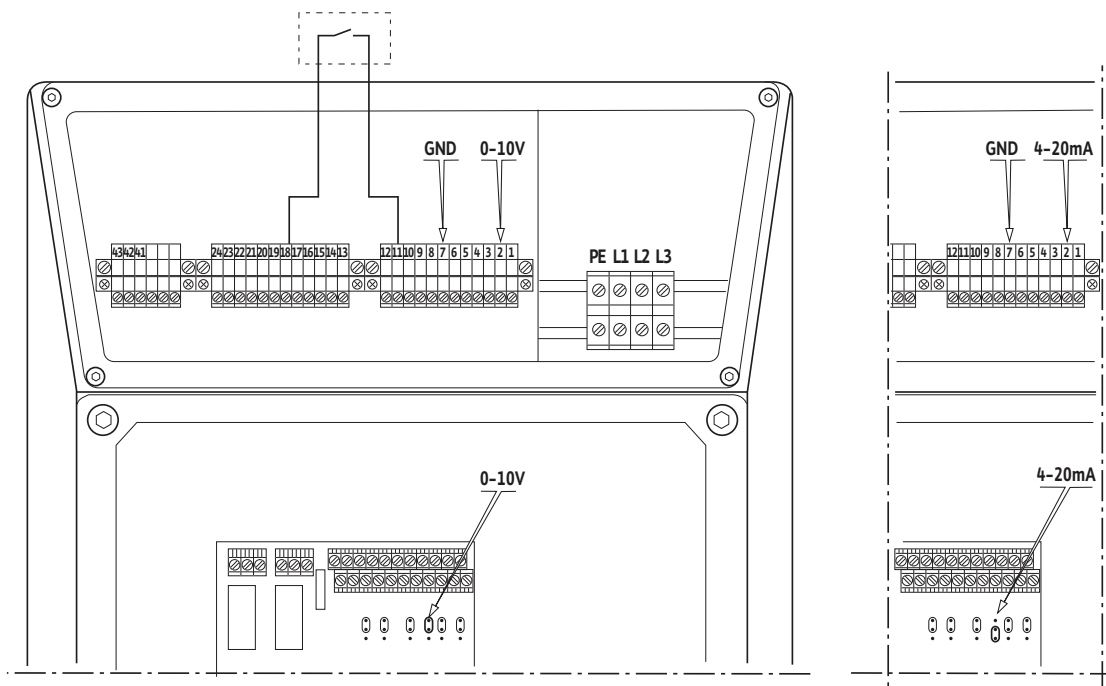
#### Plan d'encombrement

3~400 V  $\leq 7,5$  kW



#### Plan d'encombrement

3~400 V  $\geq 11$  kW



# Suppression

## Pompes simples

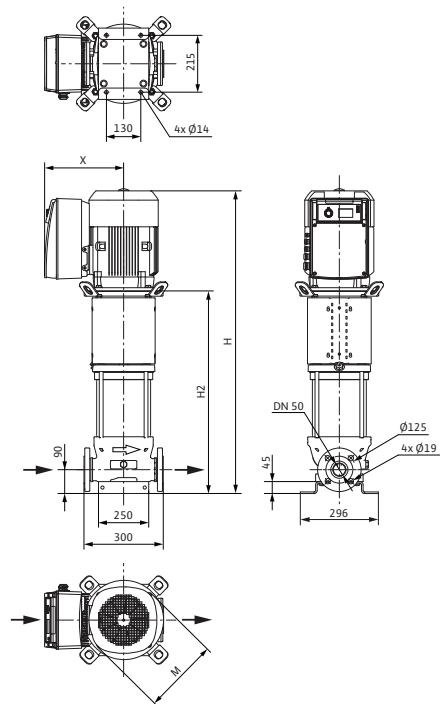
### Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 22/36/52

#### 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 2202	4,00	9,7
Helix VE 2203	5,50	11
Helix VE 2204	7,50	14,3
Helix VE 2205	11,00	21,2
Helix VE 2207	15,00	25,4
Helix VE 2208	18,50	33,6
Helix VE 2209	22,00	43,9
Helix VE 3601	4,00	9,7
Helix VE 3602	5,50	11
Helix VE 3604	11,00	21,2
Helix VE 3605	15,00	25,4
Helix VE 3607	18,50	33,6
Helix VE 3608	22,00	43,9
Helix VE 5201	5,50	11
Helix VE 5202	7,50	14,3
Helix VE 5203	11,00	21,2
Helix VE 5204	15,00	25,4
Helix VE 5205	18,50	33,6
Helix VE 5206	22,00	43,9

### Dimensions, poids Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Plan d'encombrement



#### Dimensions, poids

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	m
	mm				kg
Helix VE 2202	885,00	551,00	284,00	220,00	77,0
Helix VE 2203	1097,00	717,00	296,00	262,00	114,0
Helix VE 2204	1147,00	767,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 2205	1313,00	847,00	398,00	302,00	190,0
Helix VE 3601	866,00	532,00	284,00	220,00	81,0
Helix VE 3602	1095,00	715,00	296,00	262,00	125,0
Helix VE 3602	1095,00	715,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 3604	1344,00	878,00	398,00	302,00	199,0
Helix VE 3605	1411,00	945,00	398,00	302,00	194,5
Helix VE 5201	1063,00	683,00	296,00	262,00	129,0
Helix VE 5202	1163,00	783,00	296,00	262,00	139,0
Helix VE 5203	1379,00	913,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 5204	1479,00	1013,00	398,00	302,00	200,5
Helix VE 5205	1579,00	1113,00	398,00	302,00	239,0



# Surpression

## Pompes simples

### Dimensions, poids Wilo-Helix VE 22/36/52

#### Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	<i>H</i>	<i>H<sub>2</sub></i>	<i>X</i>	<i>Ø M</i>	<i>m</i>
	mm				kg
Helix VE 2203	1097,00	717,00	296,00	262,00	114,0
Helix VE 2204	1147,00	767,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 2205	1313,00	847,00	398,00	302,00	190,0
Helix VE 2207	1413,00	947,00	398,00	302,00	185,5
Helix VE 2208	1463,00	997,00	398,00	302,00	217,0
Helix VE 2209	1513,00	1047,00	398,00	302,00	216,0
Helix VE 3604	1344,00	878,00	398,00	302,00	199,0
Helix VE 3605	1411,00	945,00	398,00	302,00	194,5
Helix VE 3607	1544,00	1078,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 3608	1611,00	1145,00	398,00	302,00	232,0
Helix VE 5203	1379,00	913,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 5204	1779,00	1313,00	398,00	302,00	200,5
Helix VE 5205	1579,00	1113,00	398,00	302,00	239,0
Helix VE 5206	1679,00	1213,00	398,00	302,00	235,0

**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)