

Pompe haute pression en exécution en ligne

Movitec

50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Movitec

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 07.05.2014

Sommaire

Pompes haute pression	5
Pompes haute pression en exécution en ligne	5
Movitec	5
Applications principales	5
Fluides pompés	5
Caractéristiques de service	5
Désignation	5
Conception	5
Matériaux	7
Peinture / Conditionnement	7
Avantages	7
Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »	7
Réception / Garantie	7
Informations sur la sélection	8
Consignes concernant les courbes caractéristiques	8
Fluide pompé	8
Récapitulatif du programme / Tableaux de sélection	9
Tableau des fluides pompés	9
Garniture d'étanchéité d'arbre	12
Limites de pression et de température	13
Movitec A, B	13
Tableau des matériaux	13
Caractéristiques techniques	14
Moteurs	14
Versions de raccordement	15
Positions de la boîte à bornes	15
Grilles de sélection	16
Movitec ; n = 2900 t/min	16
Movitec ; n = 1450 t/min	17
Courbes caractéristiques	17
n = 2900 t/min	18
n = 1450 t/min	28
Dimensions	34
Movitec ; 2B ; n = 2900 t/min	34
Movitec, 4B, n = 2900 t/min	35
Movitec, 6B, n = 2900 t/min	36
Movitec, 10B, n = 1450 t/min	37
Movitec, 10B, n = 2900 t/min	38
Movitec, 15B, n = 1450 t/min	39
Movitec, 15B, n = 2900 t/min	40
Movitec, 25B, n = 1450 t/min	41
Movitec, 25B, n = 2900 t/min	42
Movitec, 40B, n = 1450 t/min	43
Movitec, 40B, n = 2900 t/min	44

Movitec, 60B, n = 1450 t/min	45
Movitec, 60B, n = 2900 t/min	46
Movitec, 90B, n = 1450, 2900 t/min	47
Movitec, LHS 6, n = 2900 t/min	48
Conseils d'installation	49
Étendue de la fourniture	51
Accessoires	51
Plan d'ensemble avec liste des pièces	52
Movitec 2B, 4B, 6B	52
Movitec 10B, 15B	53
Movitec 25B, 40B, 60B	54
Movitec 90B	55
Movitec LHS 6	56
Désignation détaillée	57

Pompes haute pression

Pompes haute pression en exécution en ligne

Movitec



Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations de lavage
- Systèmes anti-incendie
- Surpression
- Installations industrielles
- Installations d'adduction d'eau
- Chauffage et climatisation
- Applications marines

Fluides pompés

- Eau brûlante
- Eau claire
- Condensat
- Eau de refroidissement
- Eau incendie
- Huile
- Détergents
- Et d'autres (⇒ page 9)

Caractéristiques de service

Movitec A

Paramètre	Valeur
Débit	Q ≤ 8,6 m³/h (2,4 l/s)
Hauteur manométrique	H ≤ 401 m
Température de service	t -15 °C à +120 °C
Pression de service	p ≤ 40 bar ¹⁾

Movitec B

Paramètre	Valeur
Débit	Q ≤ 112,8 m³/h (31,0 l/s)
Hauteur manométrique	H ≤ 249 m
Température de service	t -20 °C à +140 °C ²⁾
Pression de service	p ≤ 40 bar ¹⁾

Désignation

Exemple : Movitec VCF 90/2-1 B

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Movitec	Gamme
VC	Version
LHS	Acier inoxydable (corps de pompe) Acier inoxydable (hydraulique de pompe)
V	Acier inoxydable / fonte grise (corps de pompe) Acier inoxydable (hydraulique de pompe)
VS	Acier inoxydable / fonte grise (corps de pompe) Acier inoxydable (hydraulique de pompe)
VC	Fonte grise (corps de pompe) Acier inoxydable (hydraulique de pompe)
VM	Version avec moteur monobloc
F	Mode de raccordement
-	Bride ovale
E	Filetage mâle
F	Bride ronde
T	Raccord Triclamp
V	Raccord Victaulic
90	Taille, débit [m³/h] à Q _{opt} 2, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 90
2	Nombre d'étages
-1	Nombre d'étages réduits
B	Génération
3)	Génération A
B	Génération B

Conception

Construction

- Pompe haute pression en exécution en ligne
- Plage de pression maximal PN 40
- Pompe centrifuge
- Monocellulaire ou multicellulaire

Modes d'installation

Standard :

- Installation verticale

¹⁾ La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

²⁾ Pour les températures de service > 120 °C, la plage de pression doit être ≤ PN 25.

³⁾ Néant

En option :

- Installation horizontale

Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- 3~230/400 V jusqu'à 2,2 kW
- 3~400/690 V à partir de 3,0 kW
- Classe d'isolation F selon CEI34-1
- Classe d'efficacité IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Classe de protection IP55
- Fréquence 50 Hz
- Classe d'isolation F

En option :

- Classe d'efficacité IE3

Étanchéité d'arbre

L'étanchéité d'arbre est assurée par une garniture mécanique non refroidie, sans entretien, selon EN 12756.

- Version « Fixed »
 - Garniture mécanique en version standard
 - Garniture à soufflet non compensée
 - ≤ 25 bar
 - Version standard Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Version « Easy Access »
 - Facile à remplacer
 - Garniture à soufflet non compensée
 - ≤ 25 bar
 - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
 - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.
 - Version standard Movitec 25B, 40B, 60B, 90B
- Version « cartouche »

Garniture à cartouche, disponible en version à soufflet non compensée (PN 25) ou en variante spéciale PN 40 compensée. Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture. Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.

 - Garniture à cartouche
 - Garniture à soufflet non compensée (PN 25) ou variante spéciale compensée (PN 40).
 - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
 - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.
 - Disponible en option pour toutes les tailles, sauf Movitec LHS 6

Paliers

- Palier lisse en carbure de tungstène au niveau de l'hydraulique de la pompe

Matériaux

Tableau des matériaux en fonction de la version

Composants	Movitec			
	V	VC	VS	LHS 6
Socle commun				
Fonte grise ⁴⁾	EN-GJS-400-15/ EN-GJL-250	-	EN-GJS-400-15/ EN-GJL-250	-
Acier inoxydable moulé ⁵⁾	1.4308	-	1.4308	-
Corps de pompe				
Fonte grise ⁶⁾	-	EN-GJL-250	-	-
Acier inoxydable moulé	1.4308	-	1.4408	1.4408
Hydraulique de pompe				
Acier inoxydable	1.4301	1.4301	1.4404	1.4404
Acier inoxydable moulé ⁷⁾	1.4308	1.4308	1.4408	-

Comparaison des matériaux

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A5369 Grade 60-40-18
1.4301	SS 304
1.4308	Grade CF8M
1.4404	SS 316L
1.4408	Grade CF8M

Peinture / Conditionnement

Peinture des composants de pompe

Composant	Peinture
Composants en acier inoxydable	Sans peinture
Movitec VC :	
Corps de pompe en fonte grise	Revêtement cataphorèse
Movitec VVS :	
Brides coulissantes en fonte grise	Revêtement cataphorèse
Lanterne d'entraînement en fonte grise	Revêtement poudre

Avantages

- Fiabilité assurée par les paliers lisses auto-lubrifiés en carbure de tungstène, le socle de pompe moulé, la chemise de refoulement résistant à la torsion et les joints toriques encastrés
- Longue durée de vie grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable
- Maintenance facile grâce à la possibilité de monter toute garniture mécanique normalisée (EN 12756)
- Flexibilité assurée par plusieurs variantes de matériaux, de nombreuses possibilités de raccordement et une large plage de températures et de pressions

Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »

- Indice de rendement minimum : cf. fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est MEI $\geq 0,70$.
- Année de construction : cf. fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : cf. fiche de spécifications ou la documentation fournie.
- Information sur le type et la taille du produit : cf. fiche de spécifications.
- Rendement hydraulique de la pompe (%) avec diamètre de roue corrigé : cf. fiche de spécifications.
- Courbes de la pompe, y compris la courbe d'efficacité : cf. la courbe documentée.
- En règle générale, le rendement d'une pompe avec roue corrigée est inférieur à celui d'une pompe avec diamètre de roue maximal. La pompe peut être adaptée à un point de fonctionnement défini par la correction de la roue, ce qui réduit la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- Le fonctionnement de cette pompe à eau à différents points de fonctionnement peut être plus efficace et plus rentable si elle est, par exemple, commandée par un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
- Informations relatives au démontage, au recyclage ou à l'élimination du produit en fin de vie : cf. la notice de service / de montage.
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un MEI = 0,7 (0,4) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

Réception / Garantie

- Essai hydrostatique

⁴⁾ Avec peinture par pulvérisation

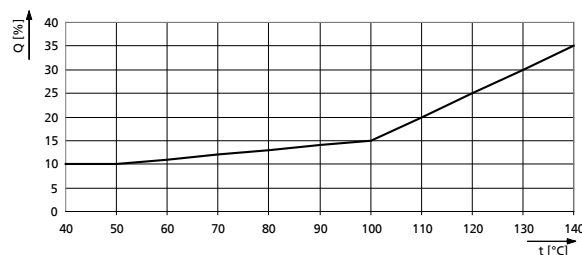
⁵⁾ En option

⁶⁾ Avec revêtement cataphorèse

⁷⁾ Seulement taille 90

- Suivant EN 809
- Essai d'étanchéité
 - À l'eau
- Contrôle des matériaux
 - Certificat d'usine (suivant EN 10204)
Avec ce certificat, le fabricant confirme, sous forme d'un texte sans mention des résultats d'essais, que le matériel fourni est conforme aux spécifications convenues à la commande.
 - Certificat d'usine 2.2 sur demande
- Inspection
 - Certificat de réception 3.1 selon EN 10204 sur demande
- Essai hydraulique
Le point de fonctionnement est garanti suivant ISO 9906/3B pour chaque pompe.
Cet essai est toujours réalisé avec le moteur correspondant. Le NPSH et la hauteur d'aspiration ne sont pas mesurés.
(Certificat 3.2 disponible).
- Garantie
Les garanties sont données dans le cadre des conditions de livraison en vigueur.

Movitec	Q [m³/h]			
	2 pôles		4 pôles	
	min.	max.	min.	max.
6B	0,6	9,0	-	-
10B	1,1 ⁸⁾	13,2	0,5	6,6
15B	1,6 ⁸⁾	22,5	0,8	11,3
25B	2,8	35,0	1,4	17,5
40B	4,0	54,0	2,0	27,0
60B	6,0	76,0	3,0	38,0
90B	8,5	110,0	4,3	53,9
LHS 6	0,8	8,6	-	-



Débit minimum requis en fonction de la température du fluide pompé à une température du fluide pompé de > 20 °C

Informations sur la sélection

Consignes concernant les courbes caractéristiques

NPSH :

- Les valeurs NPSH indiquées sur les courbes individuelles sont des valeurs minimum qui correspondent à la limite de cavitation.
- Une marge de sécurité de 0,5 m au minimum est à ajouter pour compenser les tolérances de mesure lors de la sélection des pompes.
- Les courbes NPSH représentent des valeurs moyennes.
- Une marge de sécurité de 0,5 m doit être ajoutée à la valeur NPSH de la courbe lors du dimensionnement de l'installation.

Fluide pompé

Il est impératif de vérifier les conditions de fonctionnement (concentration, température, teneur en matières solides). Toute pénétration d'air dans le système est absolument à éviter.

Si le fluide pompé contient des matières solides telles des copeaux ou poussières d'acier, vérifier la concentration de ces particules avec KSB.

Débit minimum / maximum

Débit minimum / maximum (Q) pour une température du fluide pompé de ≤ 20 °C

Movitec	Q [m³/h]			
	2 pôles		4 pôles	
	min.	max.	min.	max.
2B	0,2	3,3	-	-
4B	0,4	6,5	-	-

⁸⁾ Le débit minimum Qmin des pompes homologuées VdS est de 5 % du débit autorisé.

Récapitulatif du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

Les indications se réfèrent à la résistance des matériaux. Les normes et ouvrages de référence en vigueur doivent être respectés lors de l'utilisation des pompes.

Pour toutes conditions autres que celles indiquées (p.ex. mélange de plusieurs produits) ou pour les fluides ne figurant pas dans la liste, nous consulter.

- **Plages de température :**
 - Température de référence : 20 °C
 - Pour les températures < 0 °C : nous consulter.
 - Pour les températures > 50 °C : tenir compte de la tension de vapeur du fluide pompé.
 - Température max. = 120 °C, sauf indication contraire.
- Concentration max. = 100 %, sauf indication contraire.
- Garnitures mécaniques en carbure de silicium / carbone (Q1B) : ne conviennent pas pour les fluides chargés. Cette restriction concerne également les produits de cristallisation de sel pouvant se former à basses températures.
- Garnitures mécaniques en carbure de tungstène / carbure de tungstène (U3U3) : conviennent pour les fluides chargés jusqu'à une teneur max. en matières solides de 20 ppm (en fonction de la granulométrie), sauf fluides corrosifs. Des fluides à teneur en matières solides supérieure ne sont en aucun cas tolérables (ppm = 1 mg/kg).
- Attention : les températures élevées accentuent la corrosion (température de référence = 20 °C).
- Des teneurs en chlorures supérieures à 300 mg/l peuvent, dans des conditions défavorables (températures élevées, dépôts, arrêt prolongé), provoquer des phénomènes de corrosion localisée.

Sélection de la version de la pompe et de la version de la garniture mécanique en fonction du fluide pompé

Fluide pompé			Movitec																	
Substance	Teneur max.	T _{max.}	V					VC						VS					LHS	
	[%]	[°C]	13	14	15	16	18	13	14	15	16	18	23	13	14	15	16	18	17	19
Alun, exempt d'acide	≤ 3	50	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Alun, exempt d'acide	≤ 3	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Lessive alcaline, lavage de bouteilles, avec 2 % de soude caustique max.	≤ 100	40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Alcool																				
▪ Butanol	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
▪ Éthanol	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
▪ Propanol	≤ 100	80	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
▪ Eau-de-vie (40 % d'éthanol)	≤ 100	60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Vin blanc, rouge	≤ 100	60	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X
Acide tartrique	≤ 100	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Bicarbonate d'ammonium	≤ 10	40	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfate d'aluminium, exempt d'acide	≤ 5	50	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Sulfate d'aluminium, exempt d'acide	≤ 5	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Sulfate d'ammonium	≤ 20	60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Acétate de calcium, exempt d'acide	≤ 10	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Nitrate de calcium, exempt d'acide	≤ 10	60	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Sulfate ferreux (sulfate de fer II)	≤ 5	80	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Émulsion eau/huile (95 % / 5 %), exempte de substances solides	≤ 100	80	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Antigel à base d'éthylène glycol, inhibé, circuit fermé	≤ 20	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 25	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 30	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-

9) ≤ 100 °C

Fluide pompé			Movitec																	
Substance	Teneur max.	T _{max.}	V					VC						VS					LHS	
	[%]	[°C]	13	14	15	16	18	13	14	15	16	18	23	13	14	15	16	18	17	19
	≤ 35	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 40	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 45	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 50	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
Antigel à base d'éthylène glycol, inhibé, circuit ouvert	≤ 20	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 25	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 30	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 35	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 40	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 45	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
	≤ 50	110	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X ⁹⁾	X	-	X	-	-	-
Glycérine	≤ 40	80	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
Glycols (purs)	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diéthylène glycol	≤ 100	100	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
Éthylène glycol	≤ 100	100	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
Hydroxyde de potassium	≤ 5	40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Nitrate de potassium, exempt d'acide	≤ 5	30	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Sulfate de potassium, exempt d'acide	≤ 3	20	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Sulfate de cuivre	≤ 5	80	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Sulfate de magnésium	≤ 10	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Lait	≤ 100	60	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-
Acide lactique	≤ 40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Miscella ¹⁰⁾	≤ 100	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonate de sodium	≤ 6	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X
Hydroxyde de sodium	≤ 5	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Nitrate de sodium, exempt d'acide	≤ 10	30	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X
Nitrate de sodium, exempt d'acide	≤ 10	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Sulfate de sodium, exempt d'acide	≤ 5	60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
Huile																				
▪ Huile d'arachides	≤ 100	90	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Huile d'arachides	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de lin, ≤ 3 % H ₂ SO ₄	≤ 100	20	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Huile de lin, ≤ 3 % H ₂ SO ₄	≤ 100	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Huile hydraulique ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de lin	≤ 100	60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Huile de linette	≤ 100	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de maïs	≤ 100	100	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
▪ Huile minérale ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile végétale ¹⁰⁾	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de colza	≤ 100	100	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
▪ Huile de salade	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de lubrification ¹⁰⁾	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de silicone ¹⁰⁾	≤ 100	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile de soja	≤ 100	100	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
▪ Essence de térébenthine ¹⁰⁾	≤ 100	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Huile pour turbines (excepté huiles synthétiques) 4) ¹⁰⁾	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Mélanges huile/eau	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Paraffine ¹⁰⁾	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Pétrole	≤ 100	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Polyéthylène glycol ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

¹⁰⁾ Il est nécessaire de fournir des informations détaillées sur le produit.

Fluide pompé			Movitec																	
Substance	Teneur max.	T _{max.}	V					VC						VS					LHS	
	[%]	[°C]	13	14	15	16	18	13	14	15	16	18	23	13	14	15	16	18	17	19
Polyglycol ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Pétrole brut ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Condensat pétrole brut ¹⁰⁾	≤ 100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Jus (jus de fruits, jus de sucre)	≤ 100	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Acide																				
▪ Acide acétique	≤ 10	60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Acide acétique	≤ 5	60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Acide tannique	≤ 20	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide maléique	≤ 10	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide lactique	≤ 5	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide lactique	≤ 40	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide phosphorique	≤ 5	20	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide sulfurique	≤ 5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Acide tartrique	≤ 8	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide citrique	≤ 25	30	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Acide citrique	≤ 10	30	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Carburants																				
▪ Carburant diesel	≤ 100	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Fuel léger	≤ 100	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Kérosène	≤ 100	80	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Phosphate trisodique	≤ 4	80	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Eau																				
▪ Déminéralisé (eau entièrement déminéralisée)	≤ 100	140	X	-	-	-	X ¹¹⁾	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X ¹¹⁾	-	X
▪ Eau distillée	≤ 100	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X ¹²⁾
▪ Eau neutralisée	≤ 100	120	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau décarbonisée	≤ 100	120	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau de piscine (non saline)	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
▪ Perméat (osmose)	≤ 100	140	X	-	-	-	X ¹¹⁾	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X ¹¹⁾	-	-
▪ Eau partiellement déminéralisée	≤ 100	120	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau incendie	≤ 100	60	-	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
▪ Eau de chauffage suivant VDI 2035	≤ 100	100	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	X	-	X ¹²⁾
▪ Eau brûlante traitée suivant VdTÜV 1466	≤ 100	140	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	-	X ¹²⁾
▪ Eau d'alimentation de chaudière selon VdTÜV1466	≤ 100	140	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	-	X ¹²⁾
▪ Condensat traité suivant VdTÜV 1466	≤ 100	140	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	-	X ¹²⁾
▪ Vapeur condensée (brasserie)	≤ 100	140	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	X ⁹⁾	X ⁹⁾	-	-	-	X ¹¹⁾	-	-
▪ Eau de refroidissement	≤ 100	100	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Eau de distribution	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Eau de brasserie	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Eau glacée (brasserie)	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Eau potable / eau de distribution	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
▪ Eau chaude (brasserie)	≤ 100	60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
▪ Eau propre	≤ 100	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
▪ Eau saumâtre	≤ 100	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Eau de mer	≤ 100	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Eau brute	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau chargée, eau légèrement chargée	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau de rivière	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

11) ≤ 120 °C, en fonction des plages de pression

12) ≤ 120 °C

Fluide pompé			Movitec																	
Substance	Teneur max.	T _{max.}	V					VC						VS					LHS	
	[%]	[°C]	13	14	15	16	18	13	14	15	16	18	23	13	14	15	16	18	17	19
▪ Eau lacustre	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau de barrage	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau de surface	≤ 100	60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Eau douce	≤ 100	60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
▪ Eau de barrage	≤ 100	70	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Eau de rinçage	≤ 100	70	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Eau de pluie, avec filtre	≥ 20	60	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
▪ Mélange eau/glycol	≤ 100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Garniture d'étanchéité d'arbre

Garnitures mécaniques disponibles

Garniture mécanique							Température		Pression
Code	Type	Code suivant EN 12756	Élastomère	Version			min.	max.	[bar]
				C	E	F	[°C]	[°C]	
11	MG-G60	B Q1 E G G	EPDM	X	X	X	-20	+100	10
12	MG-G60	B Q1 V G G	FPM	X	X	X	-20	+120	10
13	RMG-G606	Q1 B E G G	EPDM WRAS / ACS	X	X	X	-20	+100	25
14	RMG-G606	Q1 B V G G	FPM	X	X	X	-20	+120	25
15	RMG-G606	U3 U3 X4 G G	HNBR	X	X	X	-20	+120 ¹³⁾	25
16	RMG-G606	U3 U3 V G G	FPM	X	X	X	-20	+120 ¹³⁾	25
18	RMG-G606	U3 B E G G	EPDM 559236	X	X	X	-20	+120 ¹³⁾	25
20	H7N	Q1 A E G G	EPDM 559236	X	-	-	-20	+120 ¹⁴⁾	40
21	H7N	Q1 A V G G	FPM	X	-	-	-20	+120 ¹⁴⁾	40
22	H7N	Q1 A X4 G G	HNBR	X	-	-	-20	+120 ¹⁴⁾	40
23	RMG-G606	Q1 B E G G	EPDM	X	X	X	-20	+100	25
24	MG-G606	Q1 Q1 V G G	FPM	X	X	X	-20	+120	10
28	MG-G606	Q1 Q1 X4 G G	HNBR	X	X	X	-20	+120	10
29	MG-G606	Q1 Q1 E G G	EPDM	X	X	X	-20	+100	10

Explication des matériaux utilisés pour les garnitures mécaniques

Désignation des pièces	Code suivant EN 12756	Matériaux des faces de friction / joints auxiliaires
Grain	B	Carbone dur imprégné résine synthétique
	U3	Carbure de tungstène (liant CrNiMo)
	Q1	Carbure de silicium (fritté sans pression)
Contre-grain	A	Carbographe chargé d'antimoine
	B	Carbone dur imprégné résine synthétique
	U3	Carbure de tungstène (liant CrNiMo)
	Q1	Carbure de silicium (fritté sans pression)
Élastomère	E	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)
	V	Caoutchouc fluoré (Viton)
	X4	HNBR
Ressort	G	Acier CrNiMo
Autres composants métalliques	G	Acier CrNiMo

¹³⁾ Possible pour une pression maximale de 16 bar jusqu'à une température de 140 °C.

¹⁴⁾ Possible pour une pression maximale de 25 bar jusqu'à une température de 140 °C.

Limites de pression et de température

Movitec A, B

Movitec A

Limites de pression et de température

Taille de pompe	Pression	Température
	[bar]	[°C]
LHS6	40	120

Movitec B

Les limites de pression et de température de la pompe sont indiquées sur la plaque signalétique.

Tableau des matériaux

Tableau des matériaux par composant de pompe en fonction de la version

Repère	Désignation	Movitec			
		V	VC	VS	LHS 6
10-6	Chemise de pompe	1.4301		1.4404	
101	Corps de pompe	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	
108	Corps d'étage	1.4301 ¹⁵⁾ / 1.4308 ¹⁶⁾		1.4404 ¹⁵⁾ / 1.4408 ¹⁶⁾	
160	Fond de refoulement	1.4301 ¹⁵⁾ / 1.4308 ¹⁶⁾	1.4301 ¹⁵⁾	1.4404 ¹⁵⁾ / 1.4408 ¹⁶⁾	
210	Arbre	1.4057		1.4460	
230	Roue	1.4301 ¹⁵⁾ / 1.4308 ¹⁶⁾		1.4404 ¹⁵⁾ / 1.4408 ¹⁶⁾	
341	Lanterne d'entraînement	EN-GJL-250			
412	Joint torique	EPDM-WRc / ACS / ACS	EPDM	FPM / HNBR	
525	Entretoise	1.4301		1.4401	
529	Chemise d'arbre sous coussinet	Carbure de tungstène / oxyde d'aluminium			
890	Socle commun	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁷⁾	-	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁷⁾	
905	Tirant d'assemblage	1.4057			
920	Écrou	1.4301		1.4404	
932	Segment d'arrêt	1.4571			

Comparaison des matériaux

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A5369 Grade 60-40-18
1.4057	Acier inoxydable 431
1.4301	Acier inoxydable 304
1.4308	Grade CF8M
1.4404	Acier inoxydable 316L
1.4408	Grade CF8M
1.4460	Acier inoxydable 329
1.4571	Acier inoxydable 316Ti

¹⁵⁾ Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B

¹⁶⁾ Movitec 90B

¹⁷⁾ En option pour : Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B

Caractéristiques techniques

Moteurs

Caractéristiques techniques des moteurs

P _N	U _N	I _A	I _A /I _N	cos φ	Tolérance U _N	Vitesse de rotation	Rendement	Niveau de pression acoustique	Passage de câble	Fréquence de démarrages max.
[kW]	[V]	[A]			[%]	min ⁻¹	[%]	[dB(A)]		1/h
0,37	1×230	2,6	3,7	0,92	+/-10	2750	67,00	58	1×M18×1,5	20
0,55	1×230	3,69	3,9	0,92	+/-10	2760	70,00	56	1×M18×1,5	20
0,75	1×230	5	3,9	0,92	+/-10	2780	70,00	56	1×M20×1,5	20
1,1	1×230	6,68	4,3	0,95	+/-10	2790	75,00	58	1×M20×1,5	20
1,5	1×230	8,99	4,8	0,95	+/-10	2800	76,00	58	1×M20×1,5	20
2,2	1×230	13,04	4,8	0,95	+/-10	2800	77,00	58	1×M20×1,5	20
0,37	230/400	1,64/0,94	4,6	0,78	+/-10	2750	74,20	58	1×M20×1,5	20
0,55	230/400	2,31/1,33	5,2	0,75	+/-10	2790	77,60	58	1×M20×1,5	20
0,75	230/400	2,99/1,72	8,7	0,78	+/-10	2875	80,80	58	1×M20×1,5	20
1,1	230/400	4,22/2,43	9,3	0,79	+/-10	2875	82,80	58	1×M20×1,5	20
1,5	230/400	5,05/2,90	9,1	0,88	+/-10	2900	84,70	58	1×M25×1,5	20
2,2	230/400	7,25/4,17	9,5	0,89	+/-10	2900	85,60	60	1×M25×1,5	20
3	230/400	9,65/5,55	9,5	0,9	+/-10	2900	86,70	62	2×M25×1,5	20
3	400/690	5,55/3,22	9,5	0,9	+/-10	2900	86,70	62	2×M25×1,5	20
4	230/400	12,68/7,29	8,5	0,89	+/-10	2920	89,00	64	2×M25×1,5	20
4	400/690	7,29/4,22	8,5	0,89	+/-10	2920	89,00	64	2×M25×1,5	20
5,5	230/400	17,51/10,07	7,5	0,89	+/-10	2925	88,60	68	2×M32×1,5	20
5,5	400/690	10,07/5,84	7,5	0,89	+/-10	2925	88,60	68	2×M32×1,5	20
7,5	230/400	23,64/13,60	7,5	0,89	+/-10	2925	89,50	68	2×M32×1,5	20
7,5	400/690	13,60/7,88	7,5	0,89	+/-10	2925	89,50	68	2×M32×1,5	20
11	230/400	33,7/19,47	7,5	0,9	+/-10	2935	90,60	72	2×M40×1,5	15
11	400/690	19,47/11,24	7,5	0,9	+/-10	2935	90,60	72	2×M40×1,5	15
15	230/400	45,6/26,35	7,5	0,9	+/-10	2940	91,30	72	2×M40×1,5	15
15	400/690	26,35/15,21	7,5	0,9	+/-10	2935	91,30	72	2×M40×1,5	15
18,5	230/400	55,6/32,1	7,5	0,91	+/-10	2940	91,80	76	2×M40×1,5	12
18,5	400/690	32,1/18,5	7,5	0,91	+/-10	2940	91,80	76	2×M40×1,5	15
22	230/400	66/38,1	7,5	0,91	+/-10	2950	92,20	78	2×M40×1,5	12
22	400/690	38,1/22	7,5	0,91	+/-10	2950	92,20	78	2×M40×1,5	12
30	230/400	89,7/51,8	7,5	0,91	+/-10	2955	92,90	80	2×M50×1,5	12
30	400/690	51,8/29,9	7,5	0,91	+/-10	2950	92,90	80	2×M50×1,5	12
37	230/400	110/63,5	7,5	0,91	+/-10	2957	93,30	80	2×M50×1,5	20
37	400/690	63,5/36,7	7,5	0,91	+/-10	2950	93,30	80	2×M50×1,5	12
45	230/400	131,6/76	7,5	0,91	+/-10	2969	93,70	80	2×M50×1,5	20
45	400/690	76/43,9	7,5	0,91	+/-10	2969	93,70	80	2×M50×1,5	12
0,55	230/400	2,34/1,34	5,3	0,73	+/-10	1425	80,70	57	1×M20×1,5	20
0,75	230/400	3,09/1,78	7,4	0,74	+/-10	1425	82,30	56	1×M20×1,5	20
1,1	230/400	4,17/2,4	8,8	0,79	+/-10	1445	83,80	58	1×M20×1,5	20
1,5	230/400	5,61/3,22	8,5	0,79	+/-10	1445	85,00	58	1×M25×1,5	20
2,2	230/400	8,19/4,71	8,4	0,78	+/-10	1435	86,40	57	2×M25×1,5	20
3	230/400	10,46/6,04	9	0,82	+/-10	1435	87,40	57	2×M25×1,5	20
3	400/690	6,35/3,68	9	0,78	+/-10	1435	87,40	57	2×M25×1,5	20
4	230/400	13,64/7,88	7	0,83	+/-10	1455	88,30	60	2×M25×1,5	20
4	400/690	7,88/4,57	7	0,83	+/-10	1455	88,30	60	2×M25×1,5	20
5,5	230/400	18,8/10,85	7	0,82	+/-10	1460	89,20	62	2×M32×1,5	20
5,5	400/690	10,85/6,26	7	0,82	+/-10	1460	89,20	62	2×M32×1,5	20
7,5	230/400	25,1/14,48	7	0,83	+/-10	1460	90,10	62	2×M32×1,5	20
7,5	400/690	14,48/8,39	7	0,83	+/-10	1460	90,10	62	2×M32×1,5	20

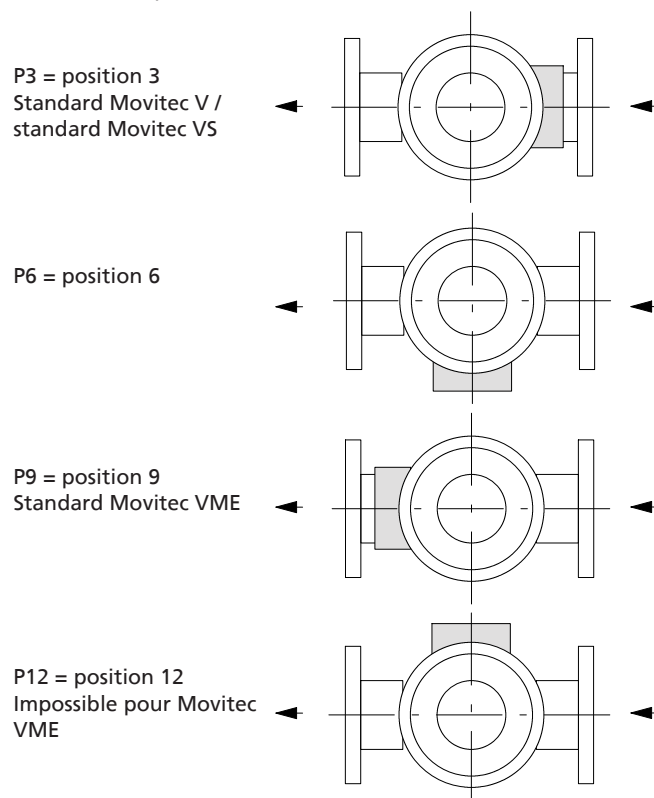
Versions de raccordement

Récapitulatif des modes de raccordement disponibles

Désignation	Movitec							
	V/VS	VF	VSF ¹⁸⁾	VCF	LHS	VE/VME ¹⁸⁾	VV/MV/VS	VT/ VST/ VMT ¹⁸⁾
Mode de raccordement	Bride ovale	Bride ronde				Filetage mâle	Raccord Victaulic	Raccord Tri-Clamp
								
Norme	ISO 228-1	EN 1092-1/EN 1092-2 ASME B 16.1 JIS				EN1092-2	ISO 228-1	DIN 32676
Matériau	1.4308 ¹⁹⁾ / 1.4408 ²⁰⁾	EN- GJS-400-15	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	EN- GJS-400-15	1.4408	1.4408
Pression max.	PN 16	PN 40				PN 40	PN 16	PN 40

Positions de la boîte à bornes

Vue de dessus positions de la boîte à bornes



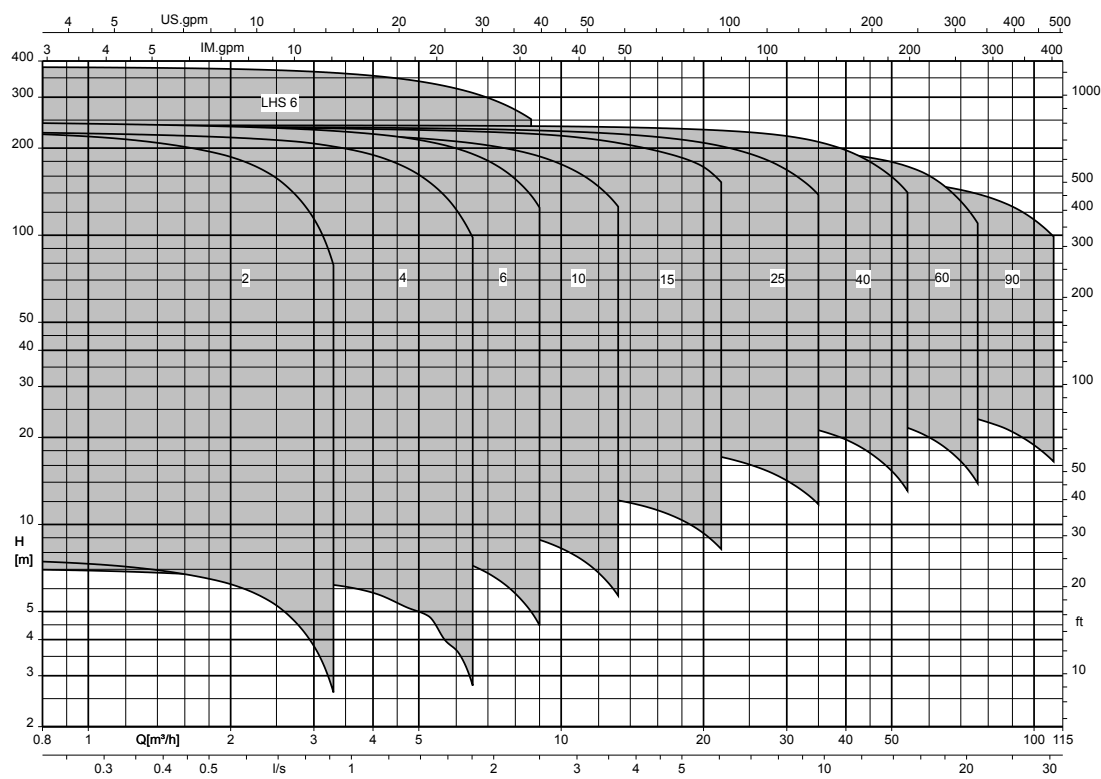
¹⁸⁾ Le socle commun en acier inoxydable (comme illustré) est disponible en option.

¹⁹⁾ Sur Movitec V

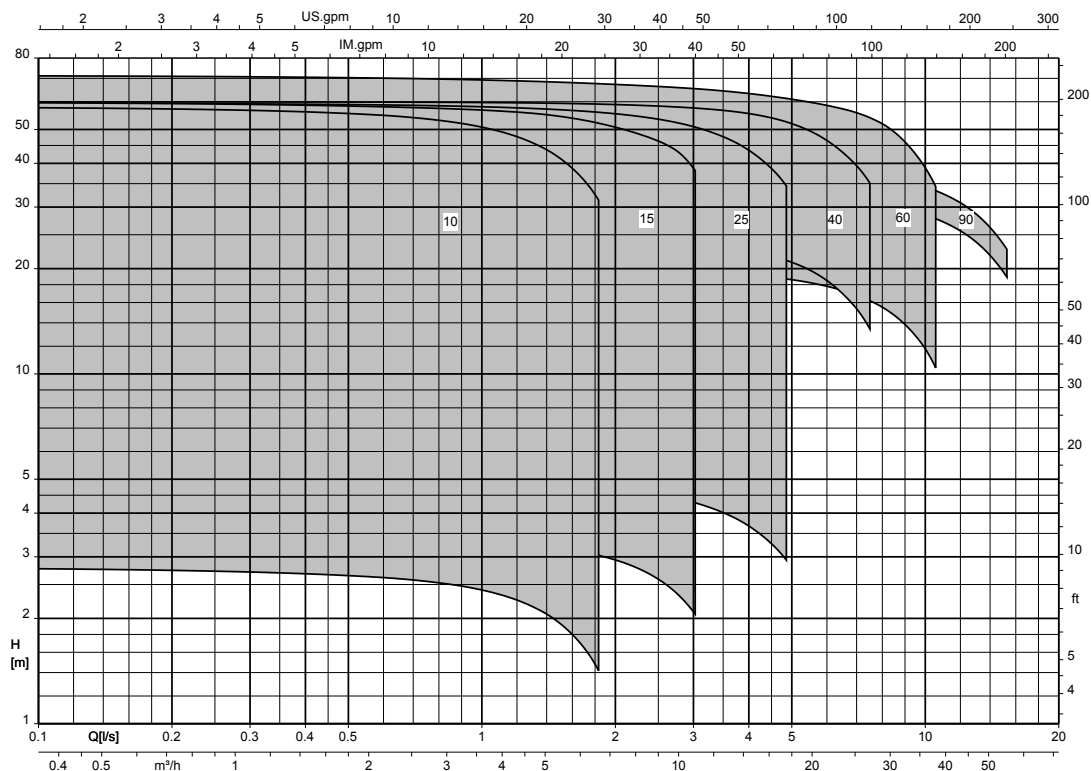
²⁰⁾ Sur Movitec VS

Grilles de sélection

Movitec ; $n = 2900$ t/min



Movitec ; $n = 1450 \text{ t/min}$



Courbes caractéristiques

Les courbes caractéristiques sont à considérer sur la base des points suivants :

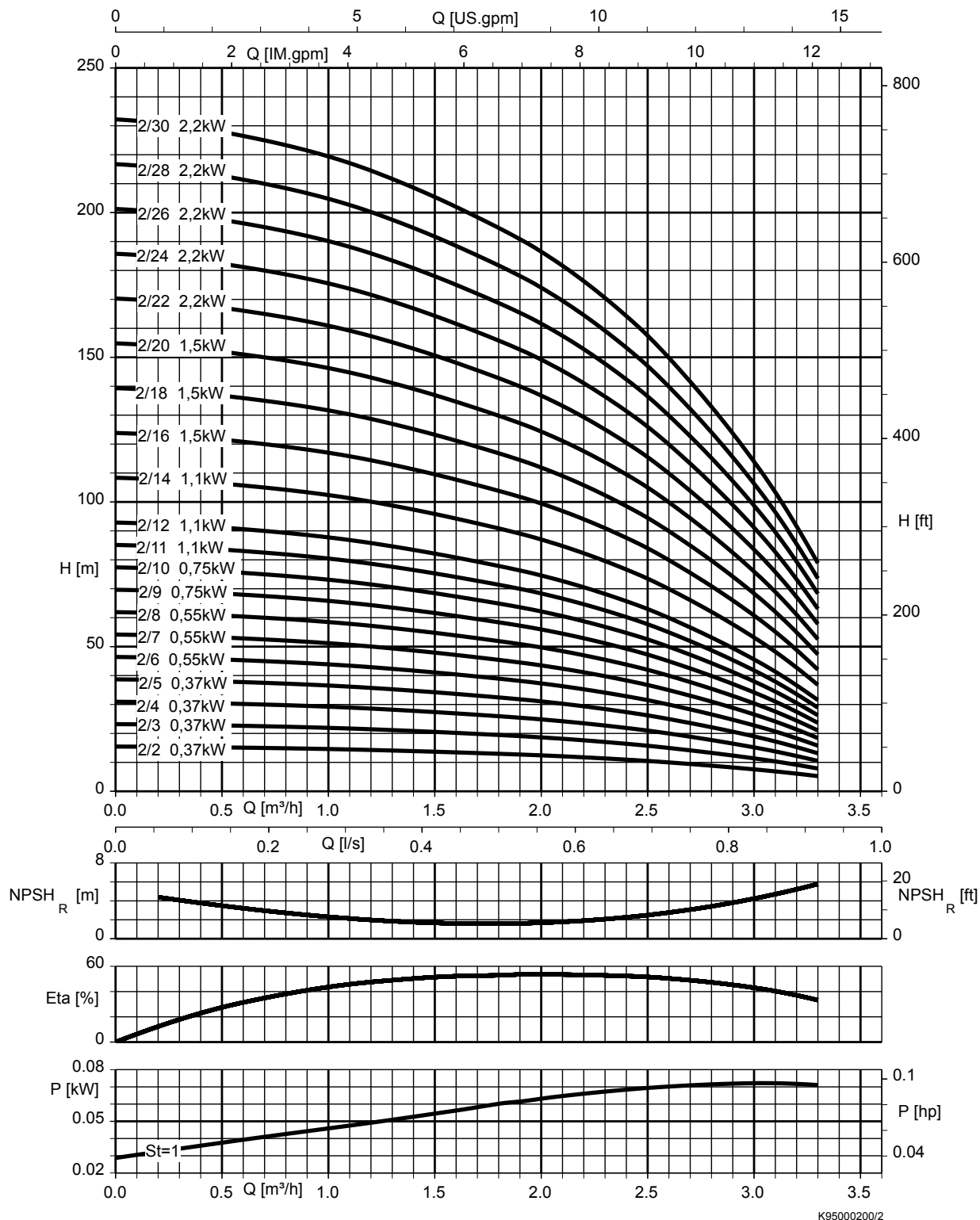
- Tolérances suivant ISO 99062012 Niveau 3B

Les courbes caractéristiques ont été créées dans les conditions de mesure suivantes :

- Moteur utilisé :
 - Moteur KSB normalisé avec variateur de fréquence intégré
- Caractéristiques du fluide pompé :
 - Eau sans air
 - Température : $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Densité : $1,0 \text{ kg/dm}^3$
 - Viscosité cinématique : $1 \text{ mm}^2/\text{s}$

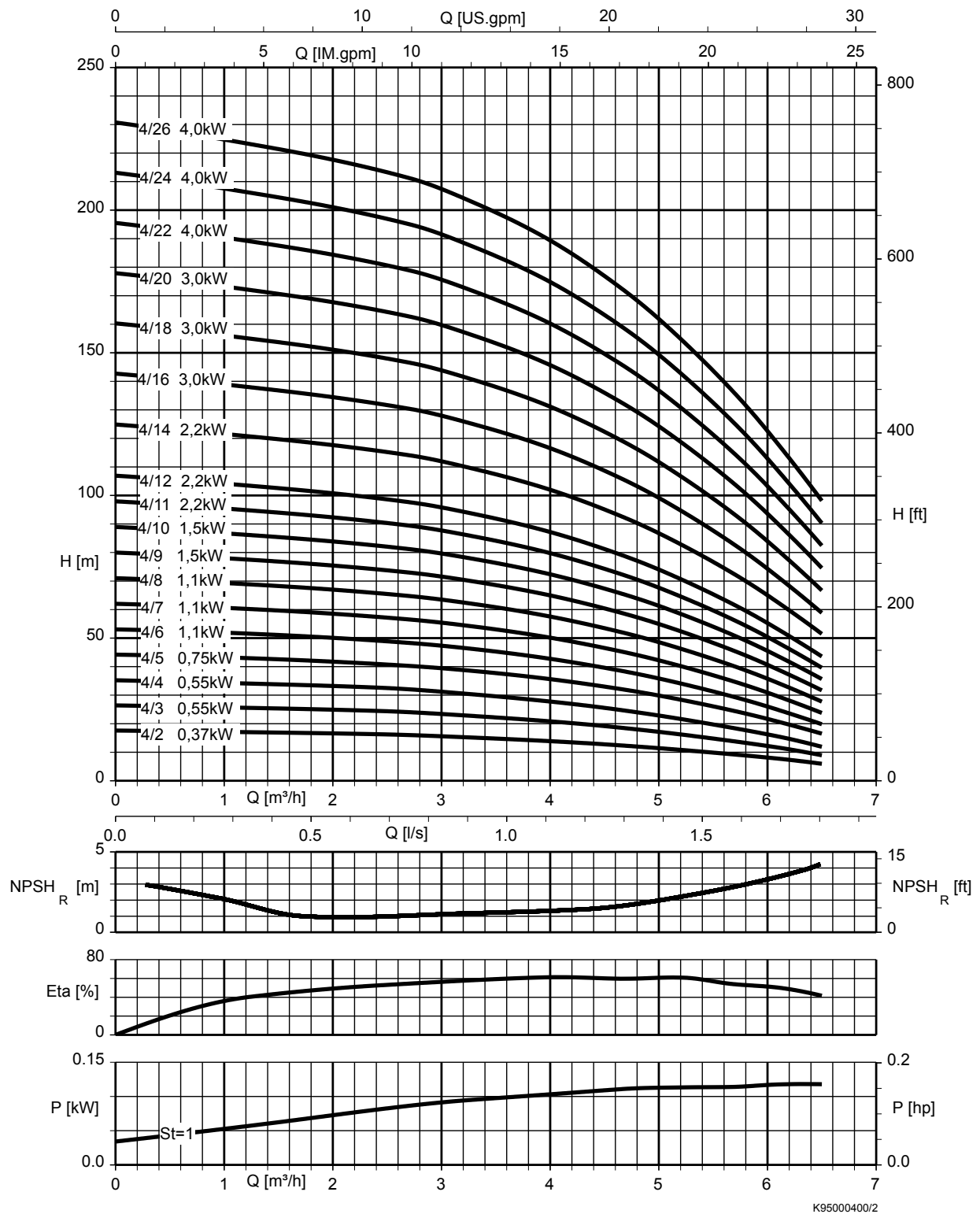
$n = 2900 \text{ t/min}$

Movitec ; 2B ; $n = 2900 \text{ t/min}$



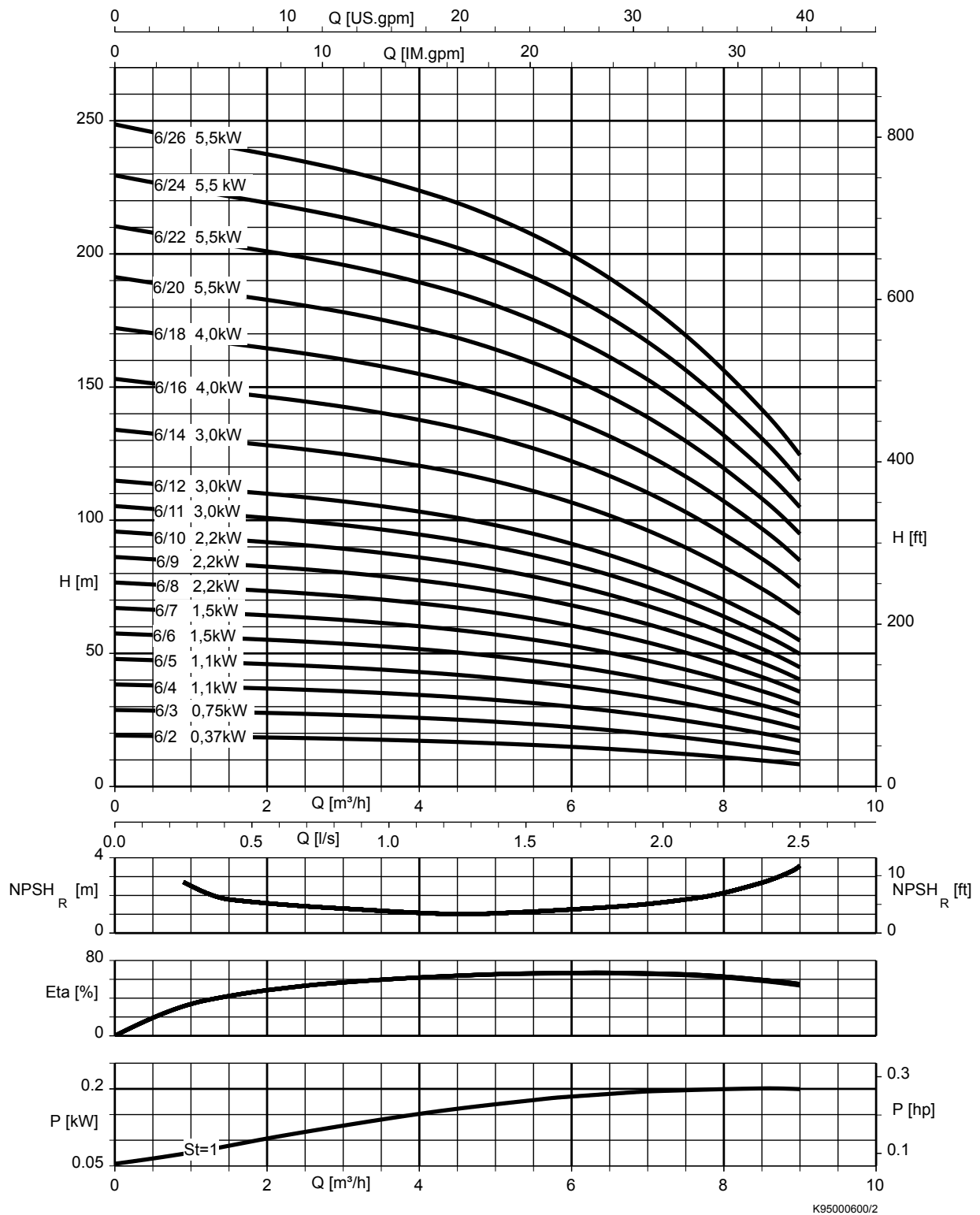
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 4B ; n = 2900 t/min



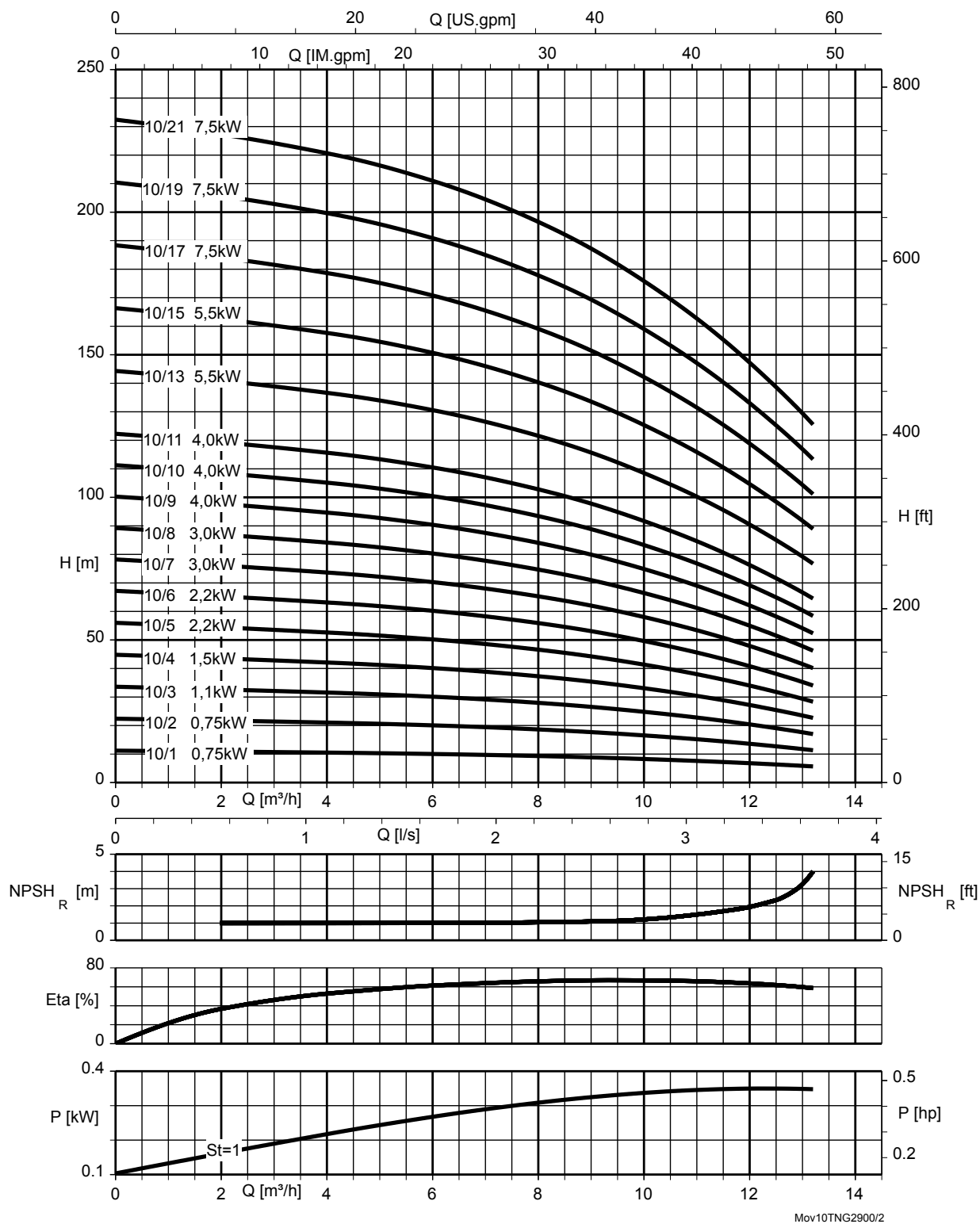
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 6B ; n = 2900 t/min



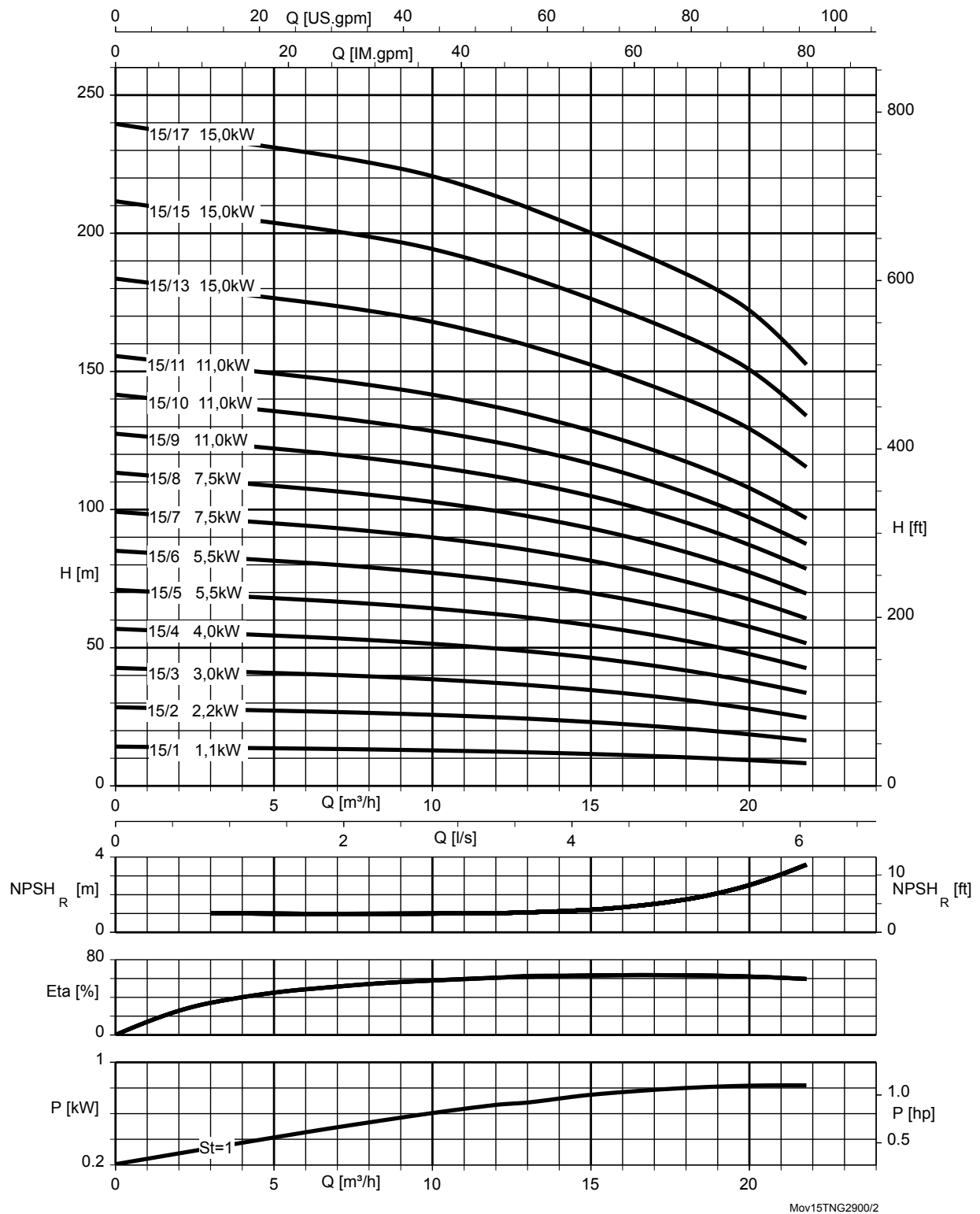
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 10B ; n = 2900 t/min



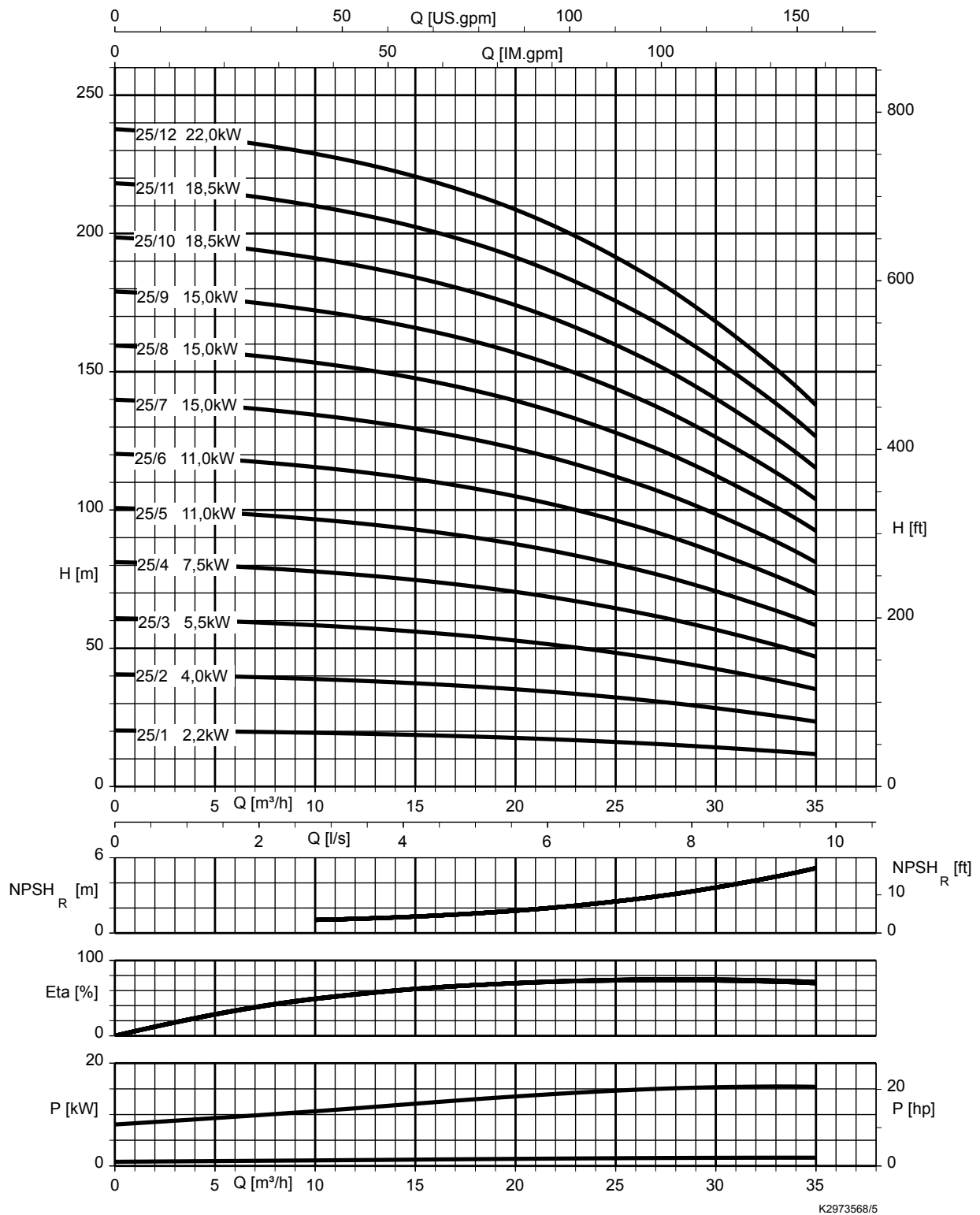
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 15B ; n = 2900 t/min



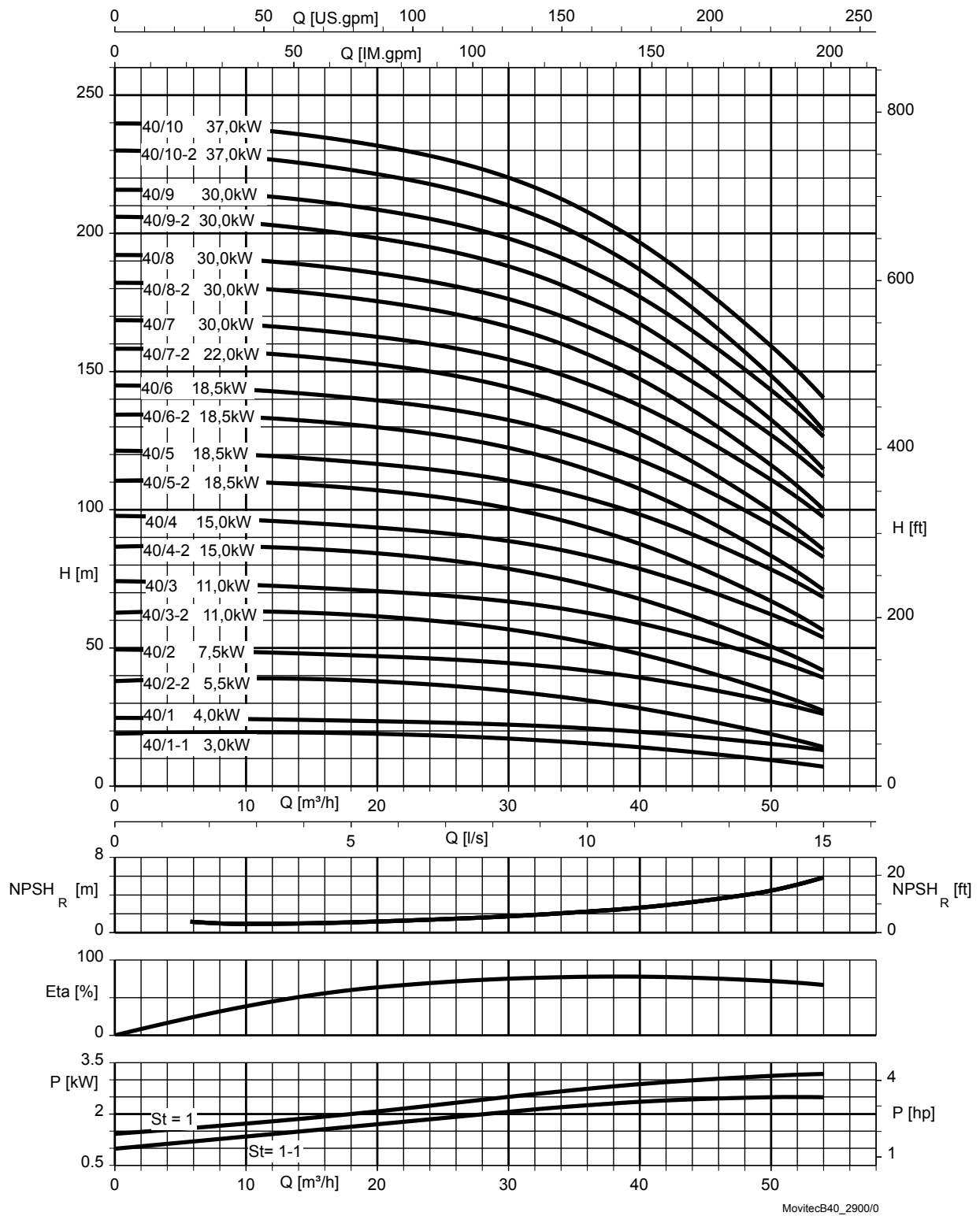
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 25B ; n = 2900 t/min



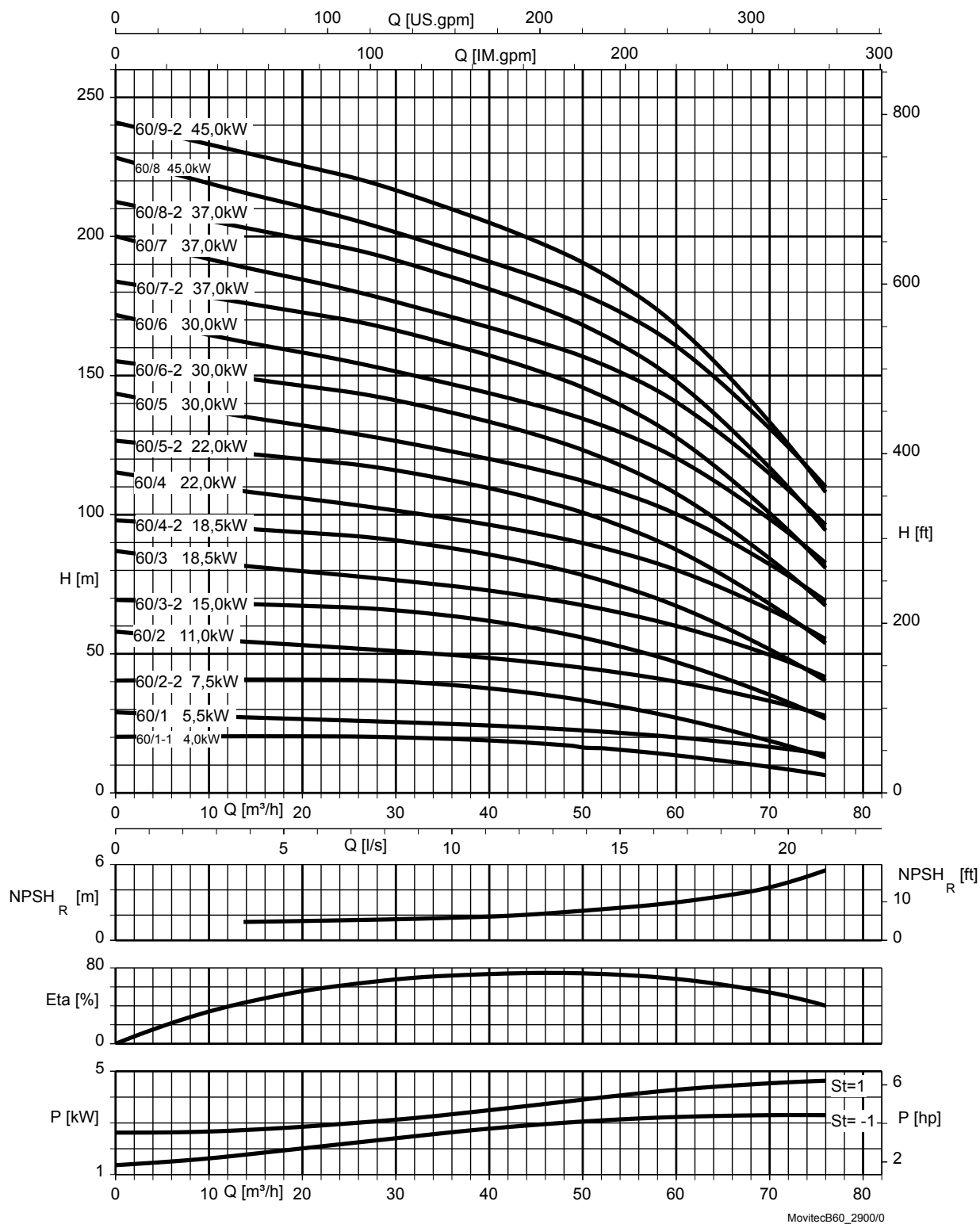
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 40B ; n = 2900 t/min



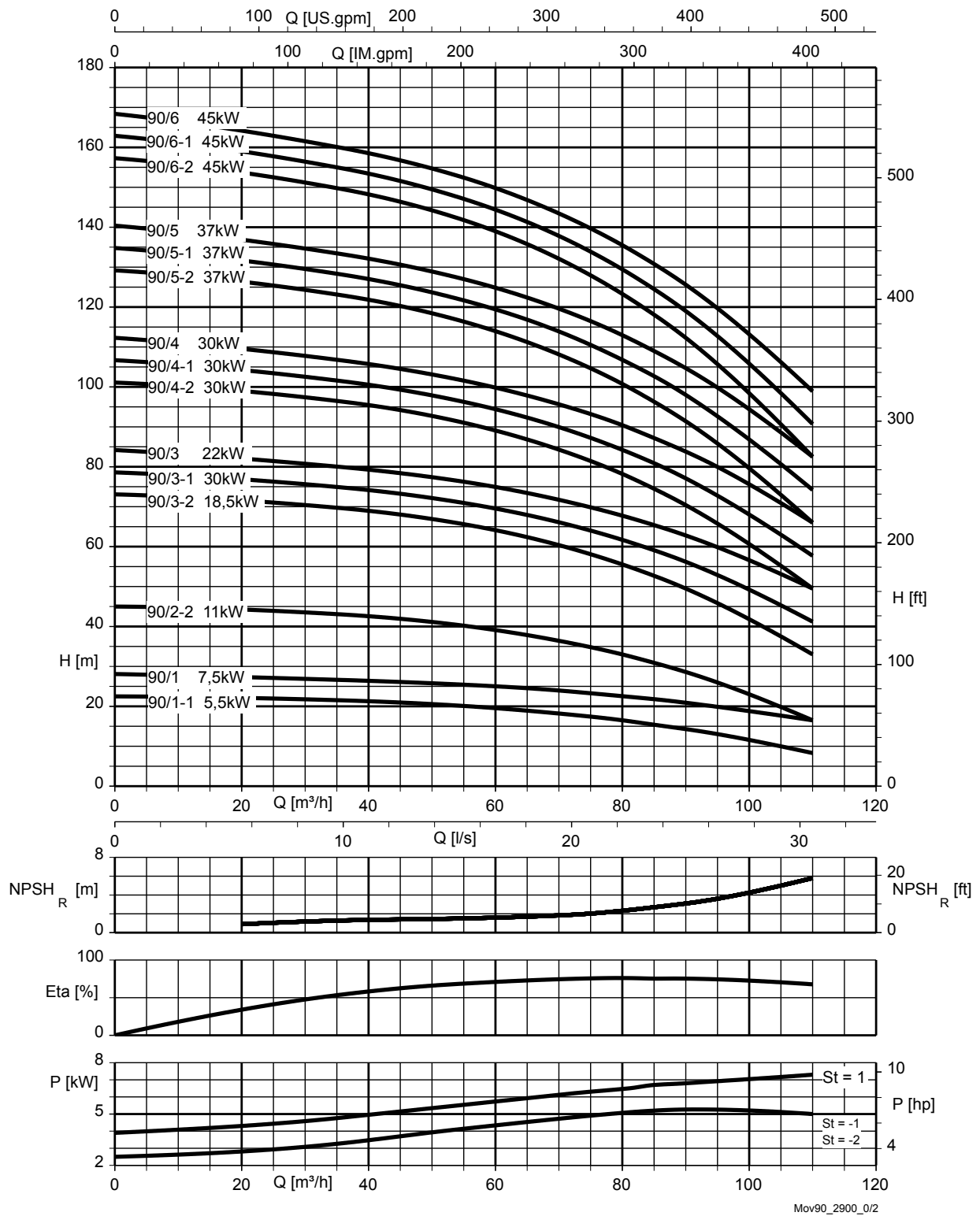
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 60B ; n = 2900 t/min



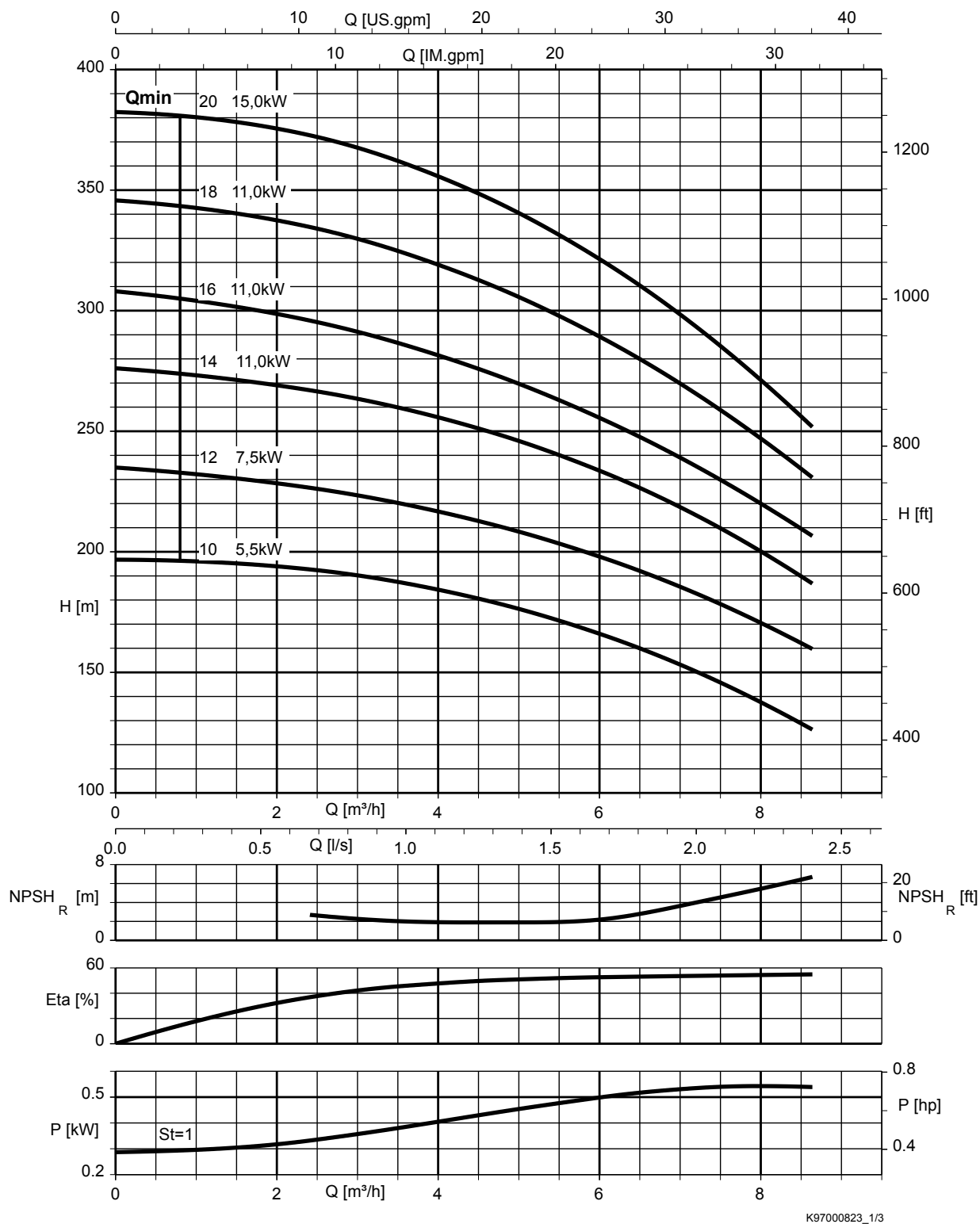
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 90B ; n = 2900 t/min



St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; LHS 6 ; $n = 2900 \text{ t/min}$

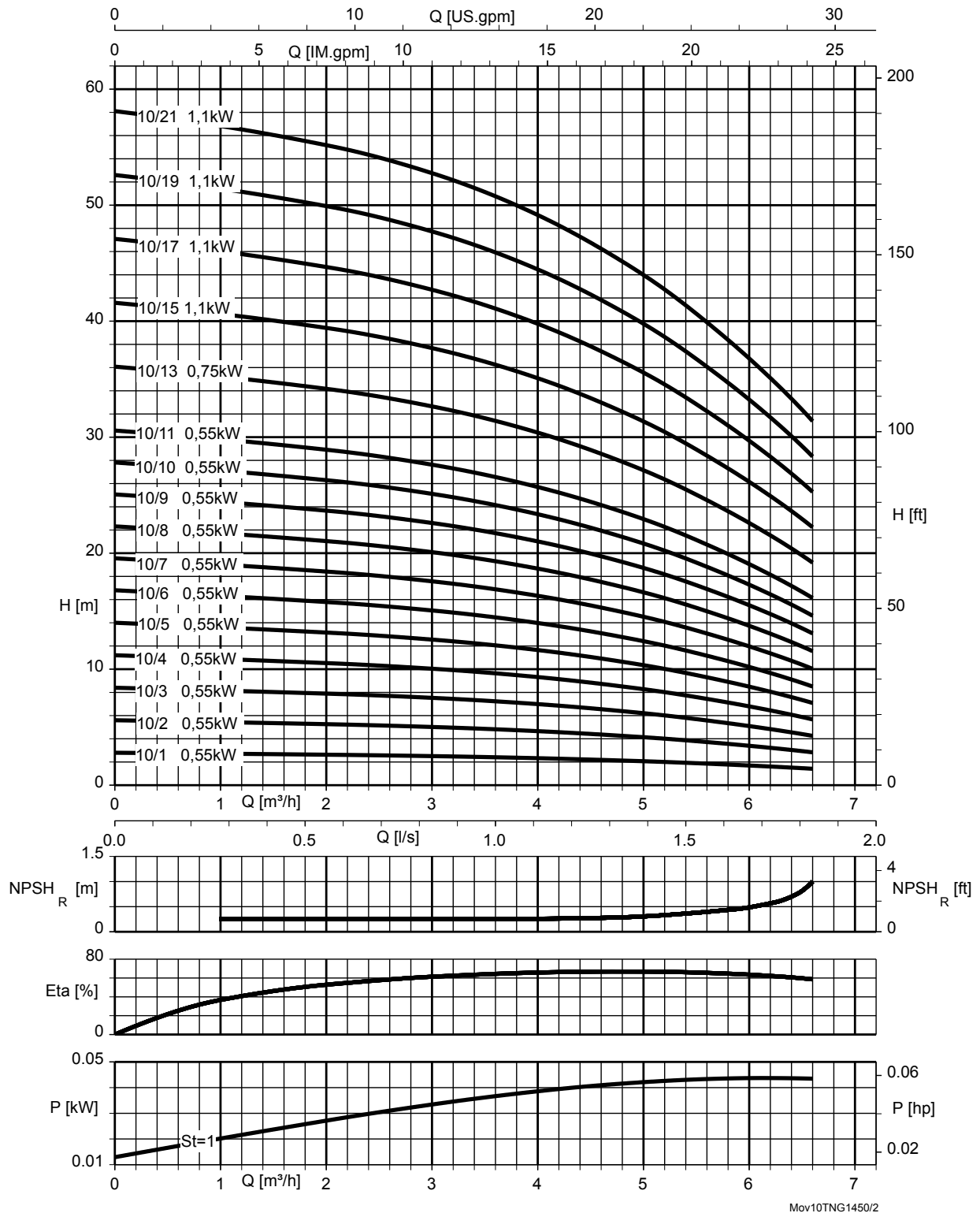


St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

*) $Q_{\min} \leq 40 \text{ °C}$

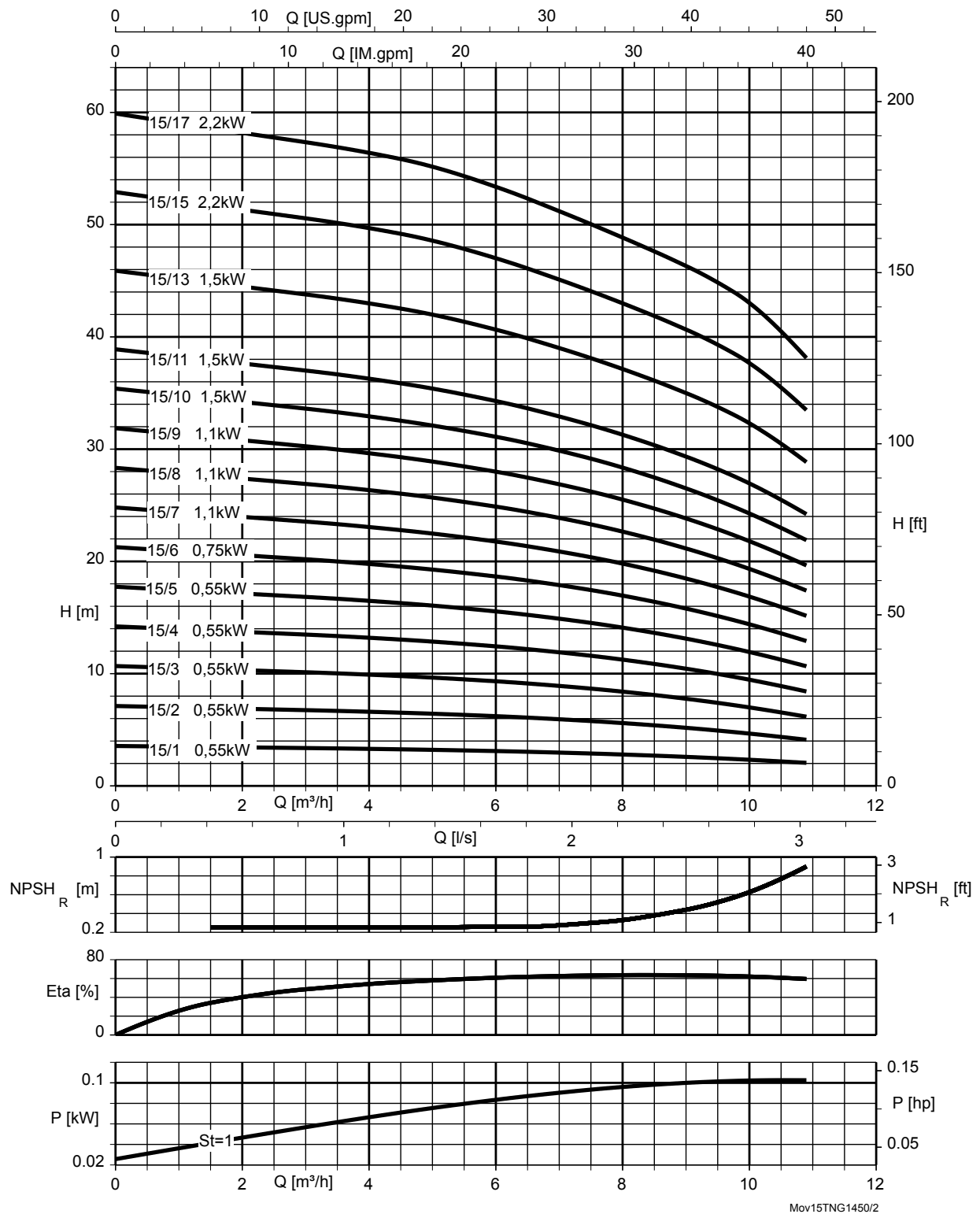
$n = 1450 \text{ t/min}$

Movitec ; 10B ; $n = 1450 \text{ t/min}$



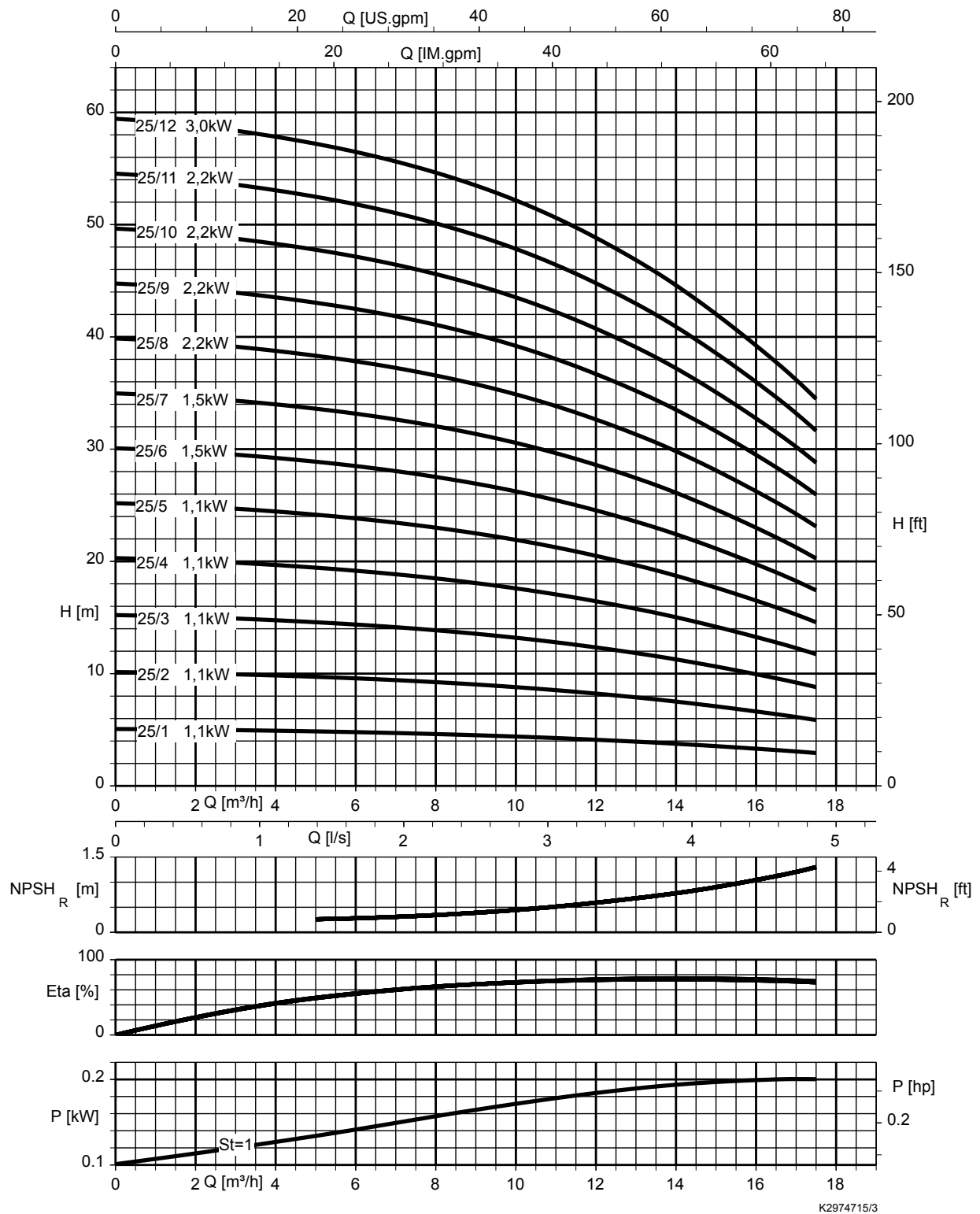
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 15B ; n = 1450 t/min



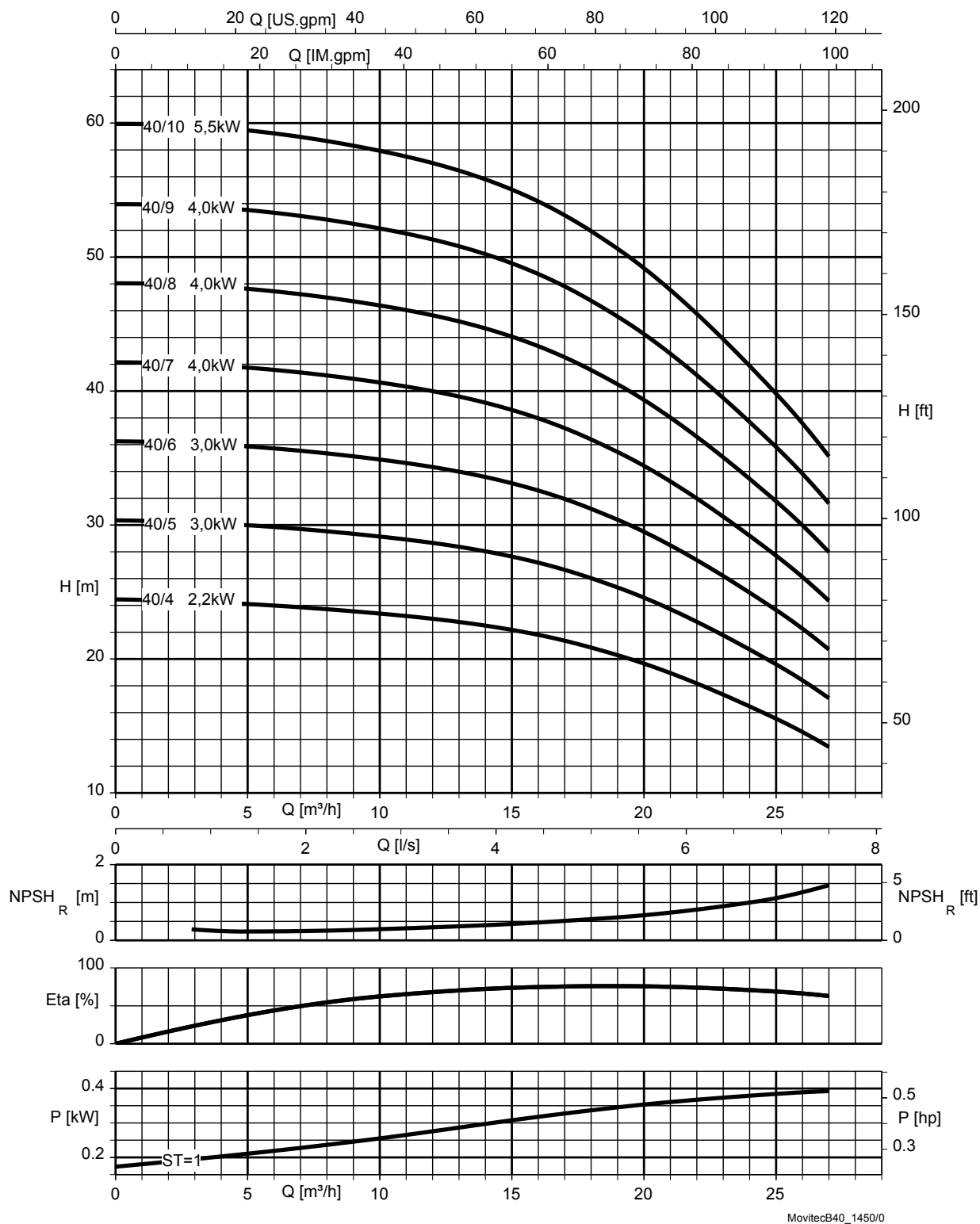
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 25B ; n = 1450 t/min



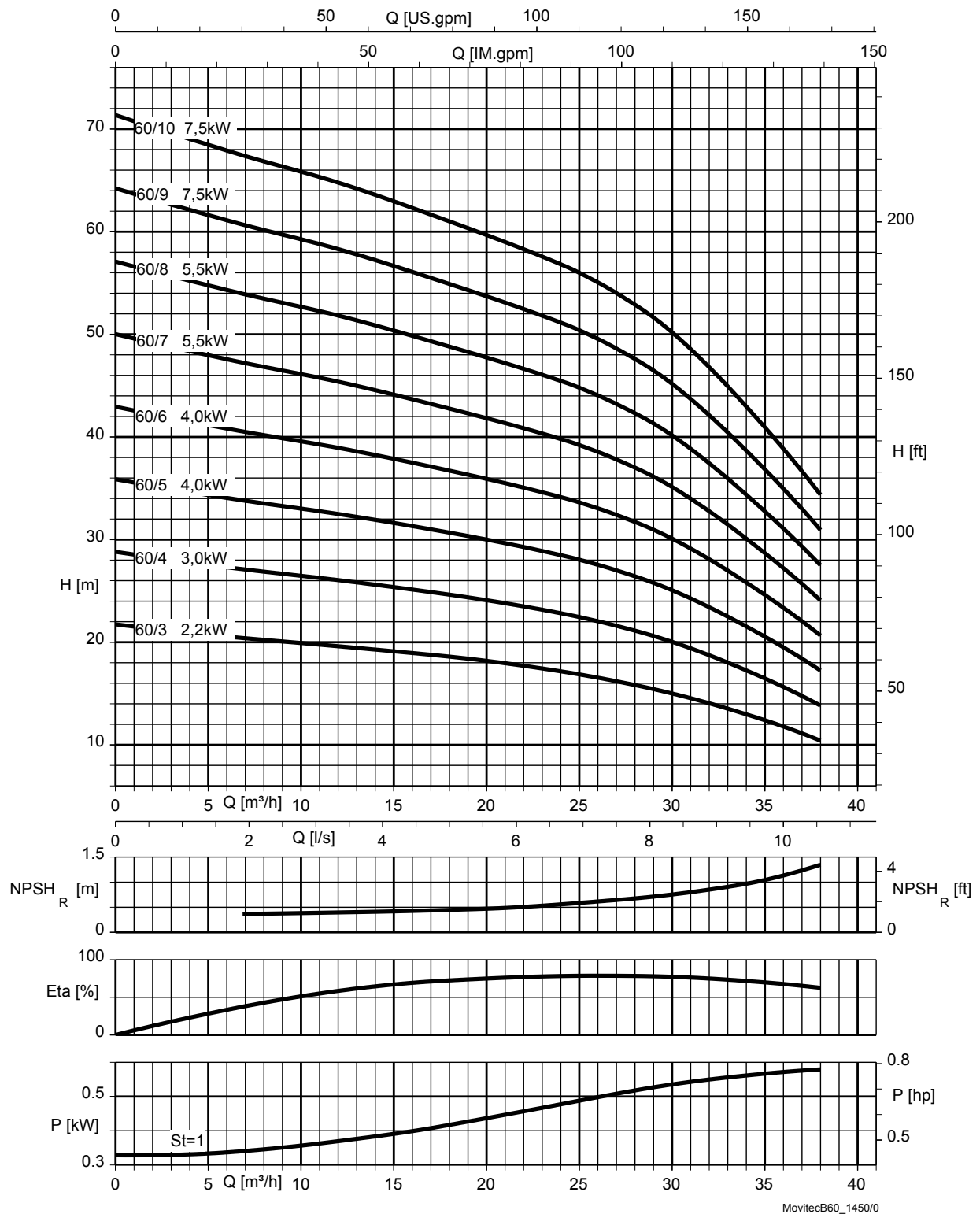
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 40B ; n = 1450 t/min



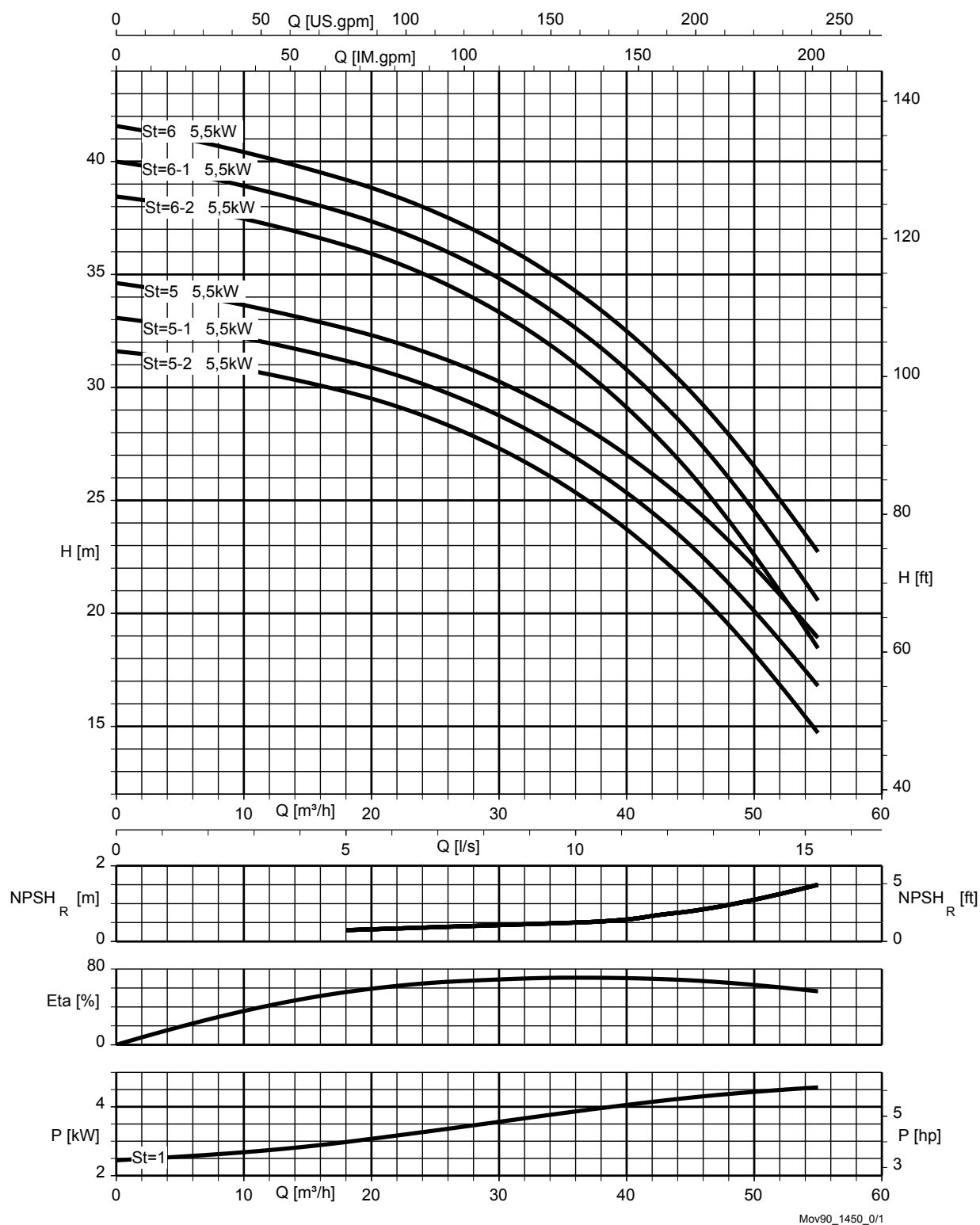
St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

Movitec ; 60B ; n = 1450 t/min



St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.	

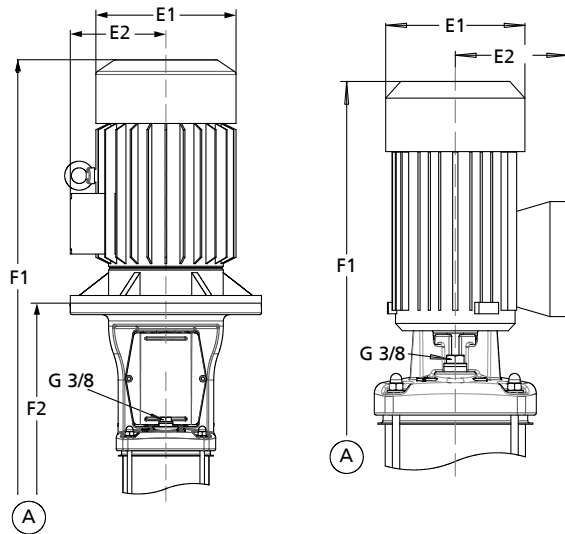
Movitec ; 90B ; $n = 1450 \text{ t/min}$



St =	Nombre des étages
La puissance absorbée P est indiquée pour chaque étage.	

Dimensions

Movitec ; 2B ; n = 2900 t/min

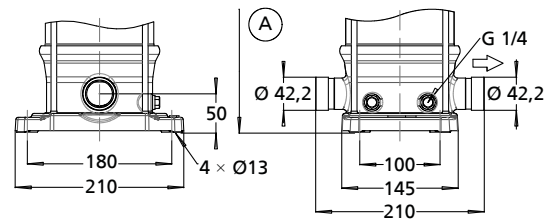


Movitec V/V/S, VV/V/SF, VT/VST,
VF/V/SF, VCF

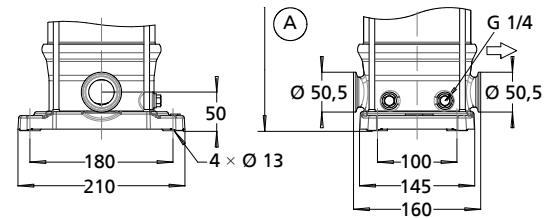
Movitec VME

Dimensions

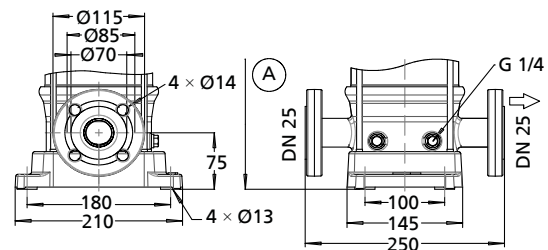
Étages	E1	E2	Movitec				
			VVS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	138	109	536	323	561	348	484
6	138	109	558	345	583	370	506
7	138	109	579	366	604	391	-
8	138	109	601	388	626	413	-
9	160	150	676	419	701	444	-
10	160	150	698	441	723	466	-
11	160	150	719	462	744	487	-
12	160	150	741	484	766	509	-
14	160	150	784	527	809	552	-
16	185	160	833	580	858	605	-
18	185	160	876	623	901	648	-
20	185	160	919	666	944	691	-
22	185	160	-	-	1016	734	-
24	185	160	-	-	1059	777	-
26	185	160	-	-	1102	820	-
28	185	160	-	-	1145	863	-
30	185	160	-	-	1188	906	-



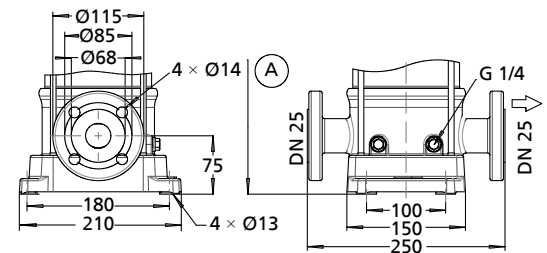
Movitec VV/VSV



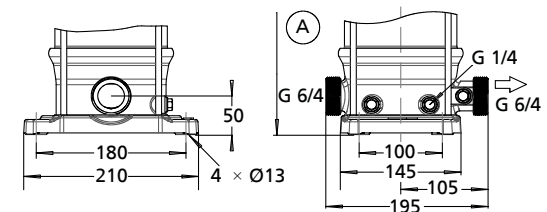
Movitec VT/VST



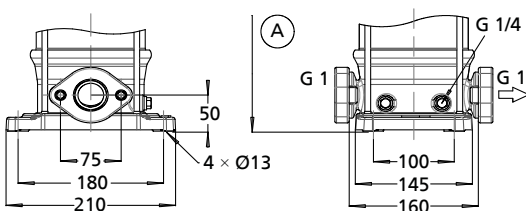
Movitec VF/V/SF



Movitec VCF

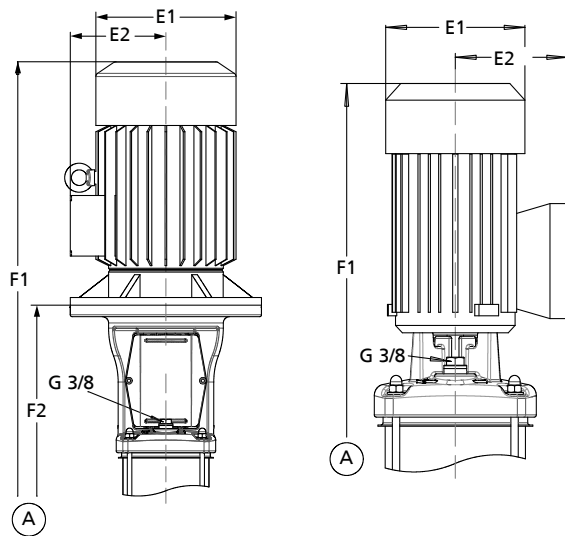


Movitec VME



Movitec V/V/S

Movitec, 4B, n = 2900 t/min

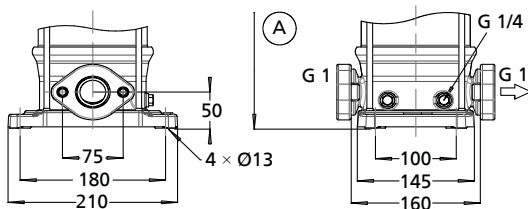


Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST,
VF/VSF, VCF

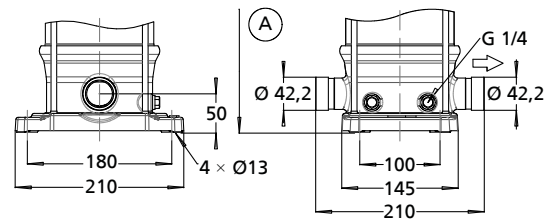
Movitec VME

Dimensions

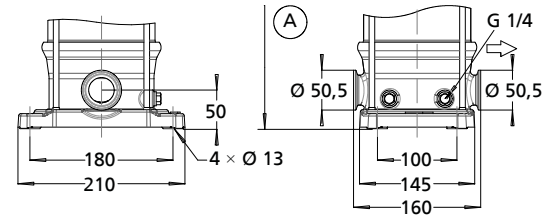
Étages	E1	E2	Movitec				
			V/VS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	160	150	590	333	615	358	528
6	160	150	612	355	637	380	556
7	160	150	633	376	658	401	-
8	185	160	661	408	686	433	-
9	185	160	682	429	707	454	-
10	185	160	704	451	729	476	-
11	185	160	754	472	779	497	-
12	185	160	776	494	801	519	-
14	185	160	819	537	844	562	-
16	205	175	904	590	929	615	-
18	205	175	-	-	972	658	-
20	205	175	-	-	1015	701	-
22	220	190	-	-	1067	744	-
24	220	190	-	-	1110	787	-
26	220	190	-	-	1153	830	-



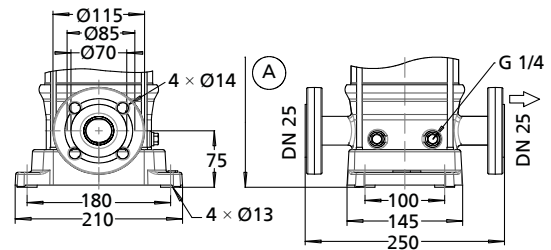
Movitec V/VS



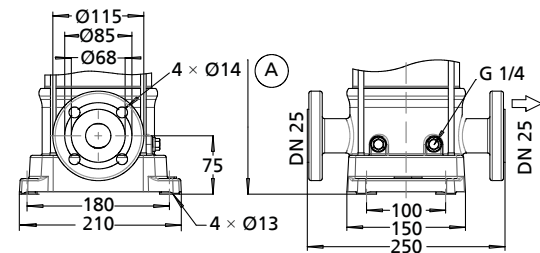
Movitec VV/VSF



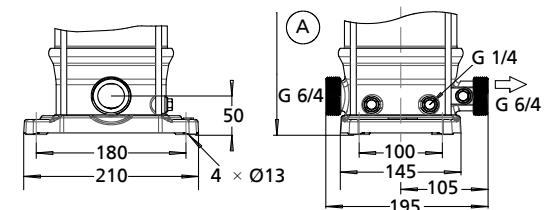
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF

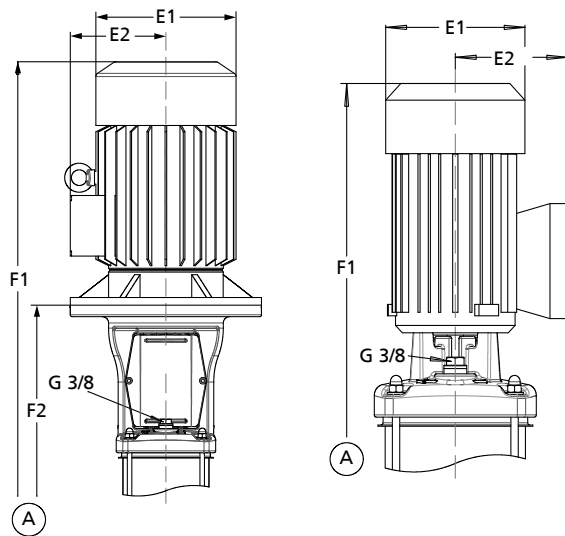


Movitec VCF



Movitec VME

Movitec, 6B, n = 2900 t/min

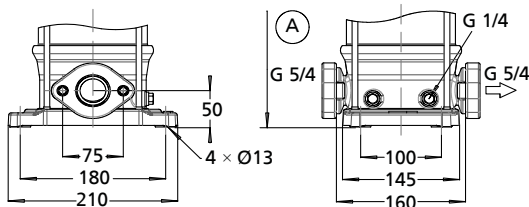


Movitec V/VS, VV/VSV, VT/VST,
VF/VSF, VCF

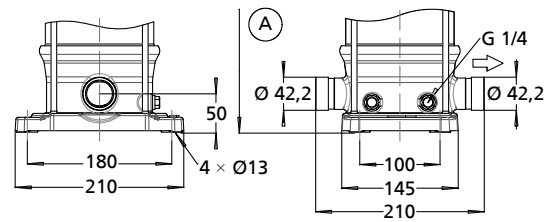
Movitec VME

Dimensions

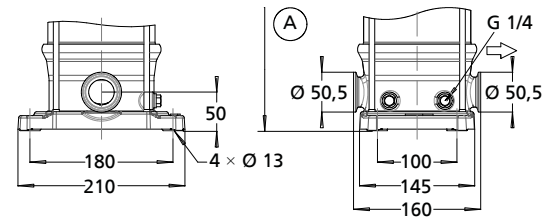
Étages	E1	E2	Movitec				
			V/VS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
2	138	109	479	266	504	291	427
3	160	150	558	301	563	326	496
4	160	150	583	326	608	351	521
5	160	150	608	351	633	376	546
6	185	160	639	386	664	411	-
7	185	160	664	411	689	436	-
8	185	160	718	436	743	461	-
9	185	160	743	461	768	486	-
10	185	160	768	486	793	511	-
11	205	175	835	521	860	546	-
12	205	175	860	546	885	571	-
14	205	175	910	596	935	621	-
16	220	190	869	646	994	671	-
18	220	190	-	-	1044	721	-
20	260	220	-	-	1193	847	-
22	260	220	-	-	1243	897	-
24	260	220	-	-	1293	947	-
26	260	220	-	-	1343	997	-



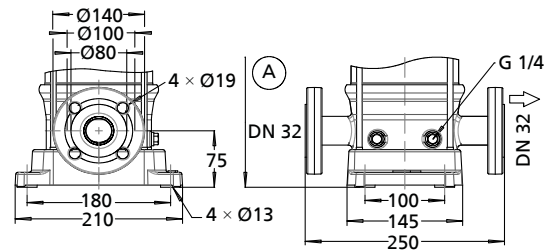
Movitec V/VS



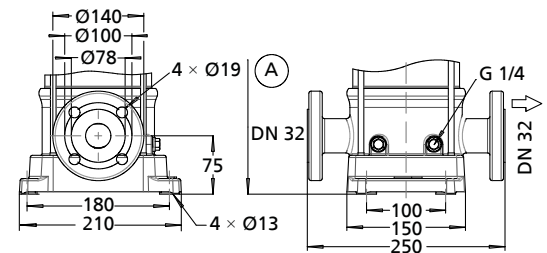
Movitec VV/VSV



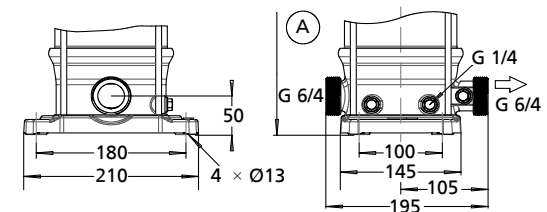
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF

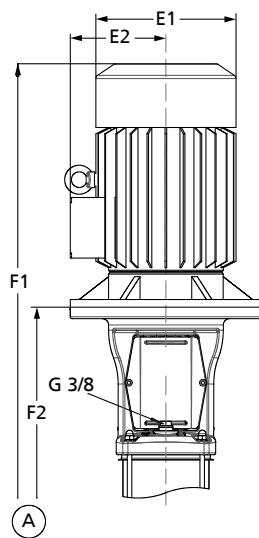


Movitec VCF



Movitec VME

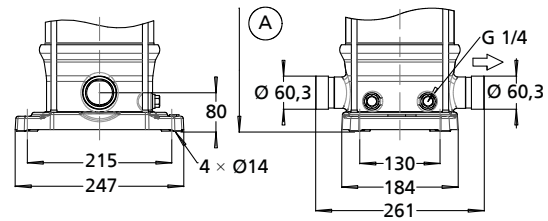
Movitec, 10B, n = 1450 t/min



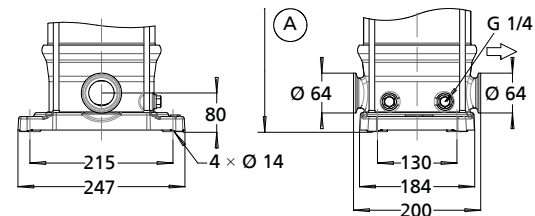
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST,
VF/VSF, VCF

Dimensions

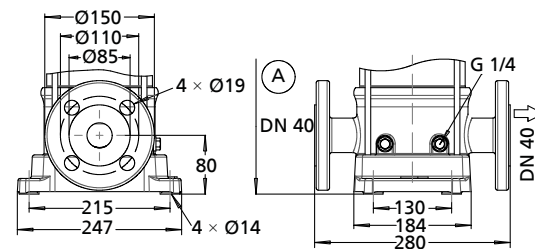
Étages	E1	E2	Movitec			
			VVS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF	
			F1	F2	F1	F2
	[mm]					
1	138.5	110	592	346	592	346
2	138.5	110	592	346	592	346
3	138.5	110	618	372	618	372
4	138.5	110	645	399	645	399
5	138.5	110	671	425	671	425
6	138.5	110	698	452	698	452
7	138.5	110	724	478	724	478
8	138.5	110	750	505	750	505
9	138.5	110	777	531	777	531
10	138.5	110	804	558	804	558
11	138.5	110	830	584	830	584
13	159	155	912	672	912	672
15	159	155	970	700	970	700
17	159	155	1023	733	1023	753
19	159	155	1076	806	1076	806
21	159	155	1129	859	1129	859



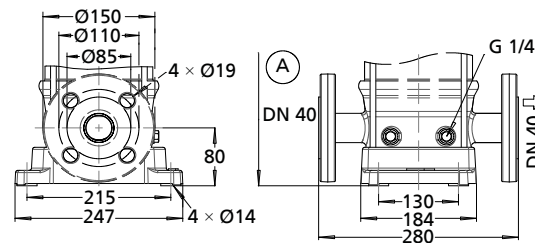
Movitec VV/VSF



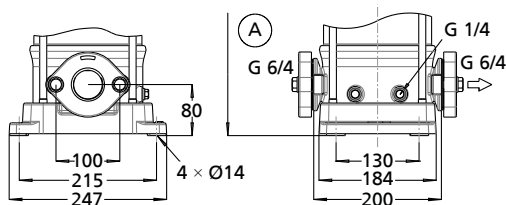
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF

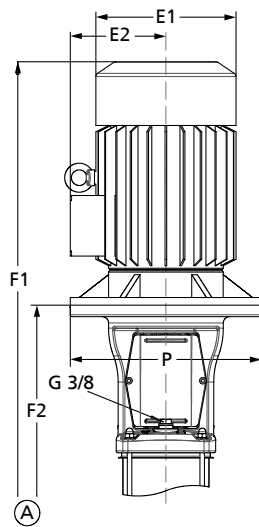


Movitec VCF



Movitec V/VS

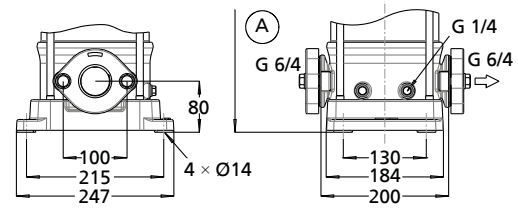
Movitec, 10B, n = 2900 t/min



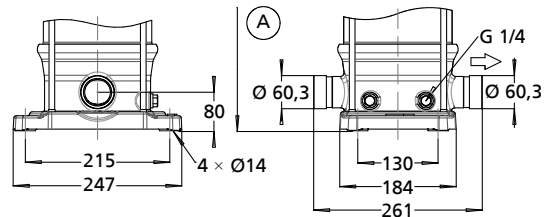
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST,
VF/VSF, VCF

Dimensions

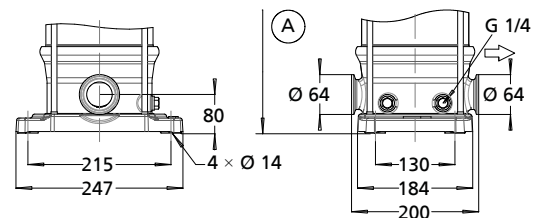
Étages	E1	E2	p ²¹⁾	Movitec			
				V/VS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF	
				F1	F2	F1	F2
	[mm]						
1	160	150	-	621	346	621	346
2	160	150	-	621	346	621	346
3	160	150	-	647	372	647	372
4	185	160	-	679	409	679	409
5	185	160	-	720	435	720	435
6	185	160	-	747	462	747	462
7	205	175	-	828	498	828	498
8	205	175	-	855	525	855	525
9	205	175	-	891	551	891	551
10	205	175	-	918	578	918	578
11	205	175	-	944	604	944	604
13	260	220	300	1102	737	1102	737
15	260	220	300	1155	790	1155	790
17	260	220	300	1208	843	1208	843
19	260	220	300	1261	896	1261	896
21	260	220	300	1314	949	1314	949



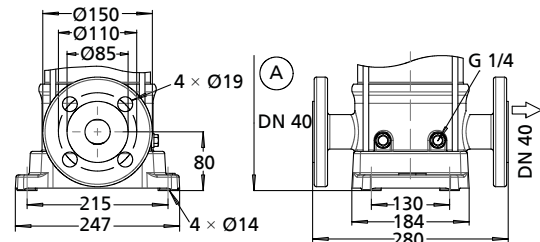
Movitec V/VS



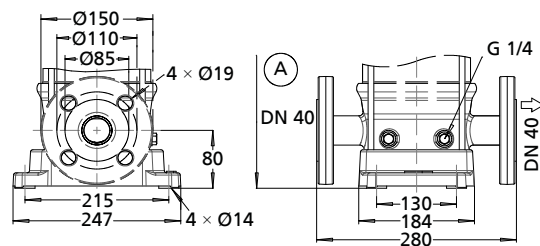
Movitec VV/VSF



Movitec VT/VST



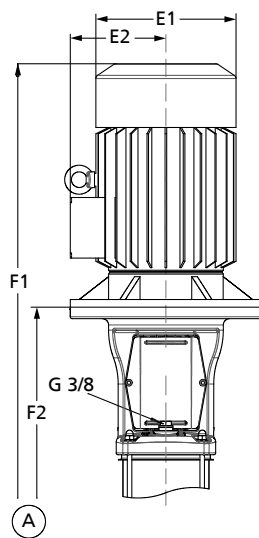
Movitec VF/VSF



Movitec VCF

²¹⁾ Concerne uniquement les moteurs > 5,5 kW

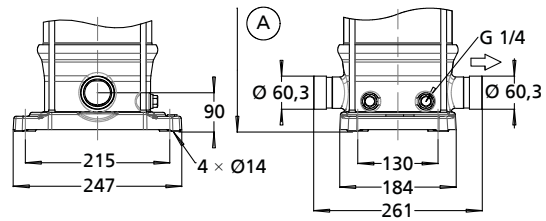
Movitec, 15B, n = 1450 t/min



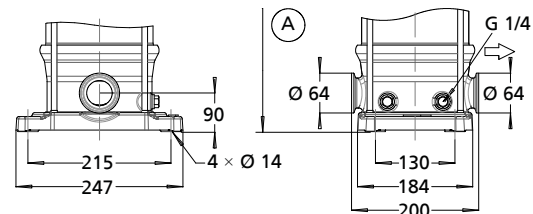
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST,
VF/VSF, VCF

Dimensions

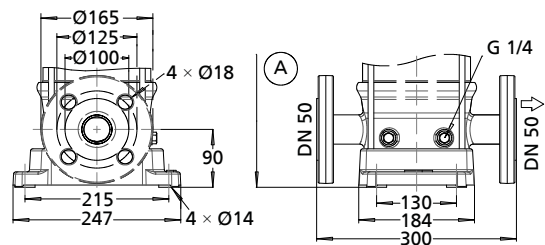
Étages	E1	E2	Movitec			
			V/VS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF	
			F1	F2	F1	F2
	[mm]					
1	138.5	110	592	346	602	356
2	138.5	110	592	346	602	356
3	138.5	110	618	372	628	382
4	138.5	110	645	399	655	409
5	138.5	110	671	425	681	435
6	159	155	727	452	737	462
7	159	155	758	488	768	498
8	159	155	785	515	795	525
9	159	155	811	541	821	551
10	176.5	160	853	568	863	578
11	176.5	160	879	594	889	604
13	176.5	160	932	647	942	657
15	176.5	160	1040	710	1050	720
17	176.5	160	1093	763	1103	773



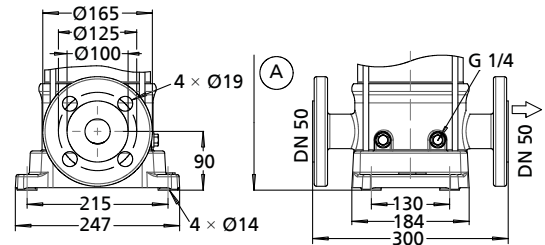
Movitec VV/VSV



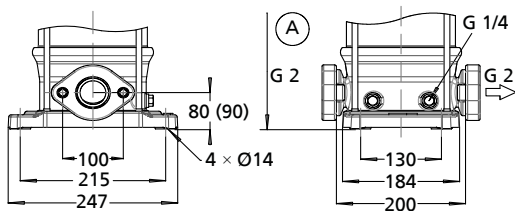
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF

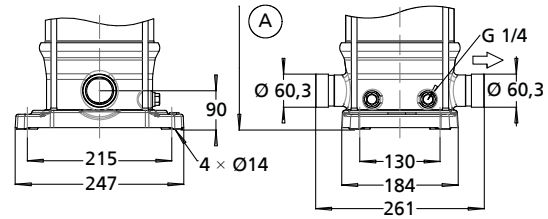
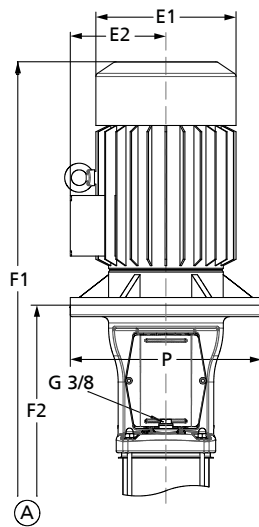


Movitec VCF

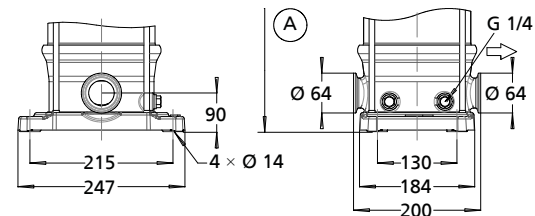


Movitec V/VS

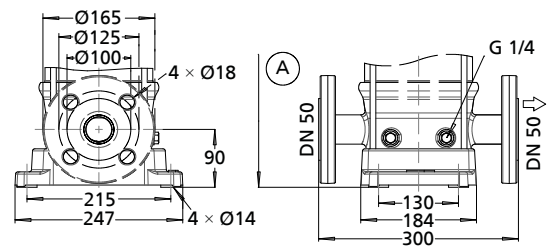
Movitec, 15B, n = 2900 t/min



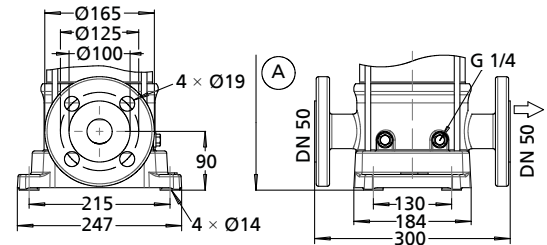
Movitec VV/VSV



Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF

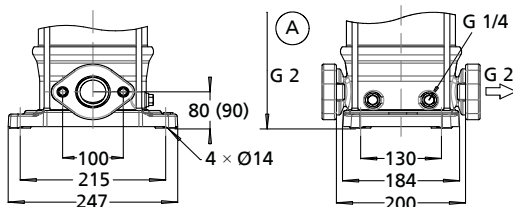


Movitec VCF

Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST,
VF/VSF, VCF

Dimensions

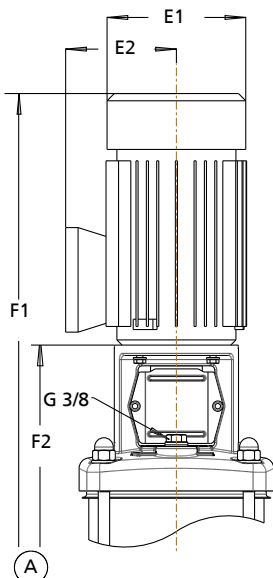
Étages	E1	E2	p22)]	Movitec			
				V/VS ; VV/ VSV ; VT/VST		VF/VSF ; VCF	
				F1	F2	F1	F2
	[mm]						
1	160	150	-	621	346	631	356
2	185	160	-	641	356	651	366
3	205	175	-	722	392	732	402
4	205	175	-	759	419	769	429
5	260	220	300	890	525	900	535
6	260	220	300	916	551	926	561
7	260	220	300	943	578	953	588
8	260	220	300	969	604	979	614
9	315	265	350	1159	661	1169	671
10	315	265	350	1185	687	1195	697
11	315	265	350	1222	724	1222	724
13	315	265	350	1275	777	1275	777
15	315	265	350	1328	830	1328	830
17	315	265	350	1381	883	1381	883



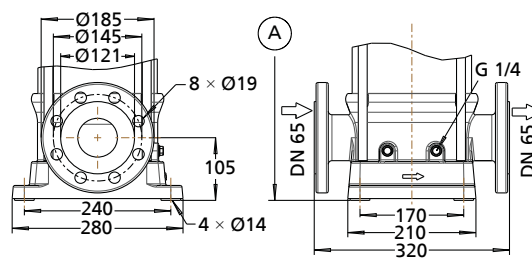
Movitec V/VS

22) Dimensions concernant les moteurs > 5,5 kW

Movitec, 25B, n = 1450 t/min



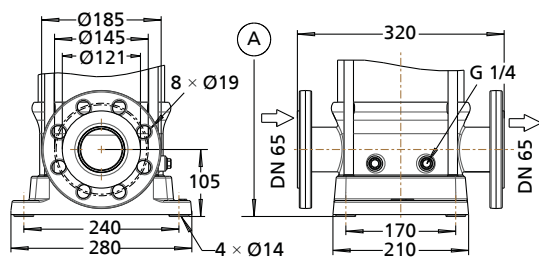
Movitec VF/VSF ; VCF
Version bride moteur avec
trou taraudé



Movitec VCF

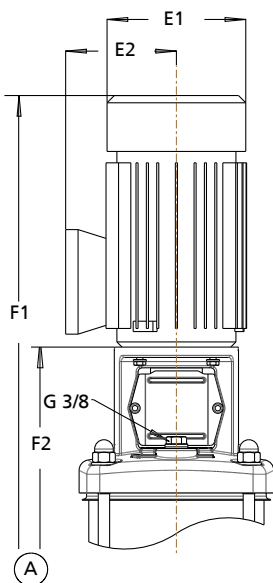
Dimensions

Étages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF ; VCF	
			F1	F2
	[mm]			
1	176	141	678	408
2	176	141	743	473
3	176	141	808	538
4	176	141	873	603
5	176	141	938	668
6	195	145	1018	733
7	195	145	1083	798
8	195	145	1198	868
9	195	145	1263	933
10	195	145	1328	998
11	195	145	1393	1063
12	195	145	1458	1128

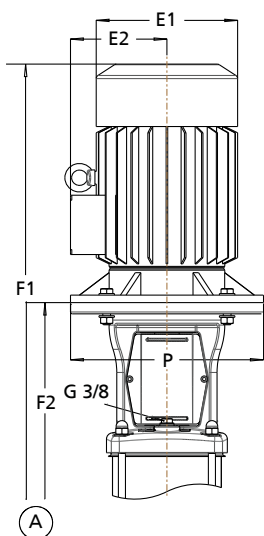


Movitec VF/VSF

Movitec, 25B, n = 2900 t/min



Movitec VF/VSF ; VCF
Version bride moteur avec
trous taraudés



Movitec VF/VSF ; VCF
Version bride moteur avec
trous débouchants

Dimensions

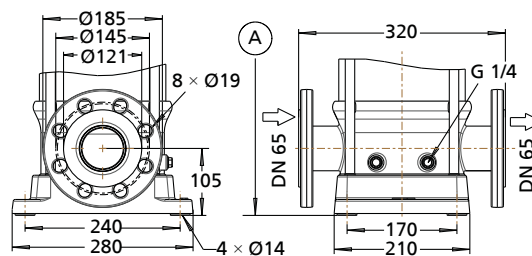
Version bride moteur avec trous taraudés

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
1	185	160	-	693	408
2	220	190	-	818	478

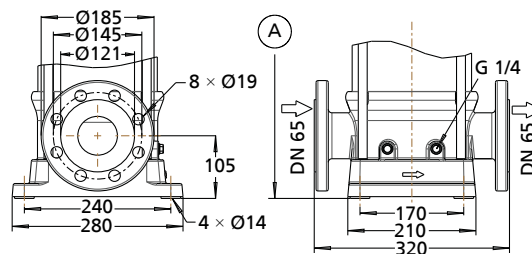
Dimensions

Version bride moteur avec trous débouchants

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
3	260	220	300	999	634
4	260	220	300	1064	699
5	315	265	350	1292	794
6	315	265	350	1357	859
7	315	265	350	1422	924
8	315	265	350	1487	989
9	315	265	350	1552	1054
10	315	265	350	1699	1119
11	360	280	350	1764	1184
12	350	280	350	1829	1249

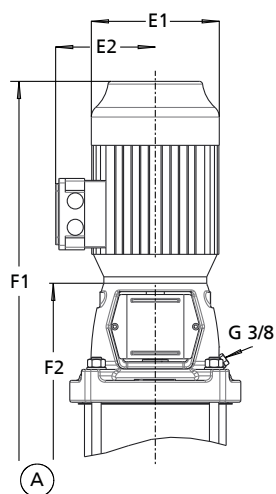


Movitec VF/VSF

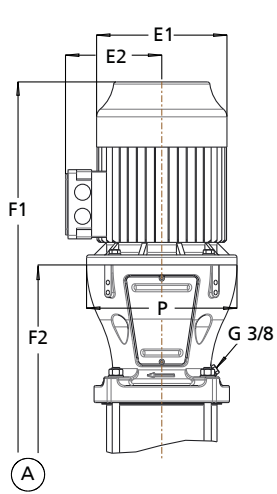


Movitec VCF

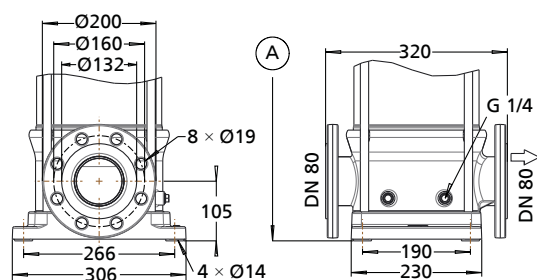
Movitec, 40B, n = 1450 t/min



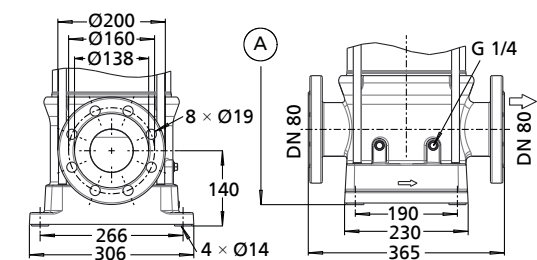
Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V18



Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V1



Movitec VF/VSF - recharge



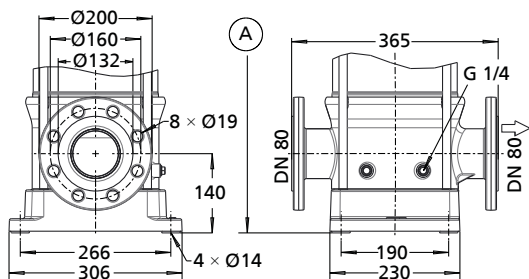
Movitec VCF

Dimensions
Version moteur V18

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
4	195	145	-	1051	721
5	195	145	-	1129	799
6	195	145	-	1207	877
7	220	167	-	1306	955
8	220	167	-	1384	1033
9	220	167	-	1462	1111

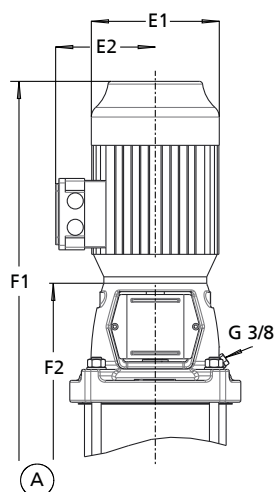
Dimensions
Version moteur V1

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
10	260	192	300	1664	1279

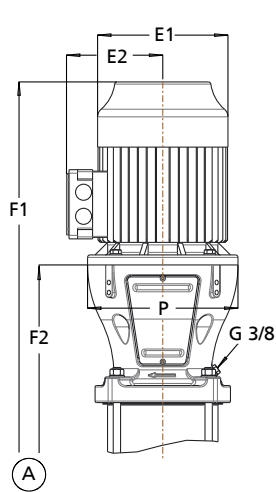


Movitec VF/VSF

Movitec, 40B, n = 2900 t/min



Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V18



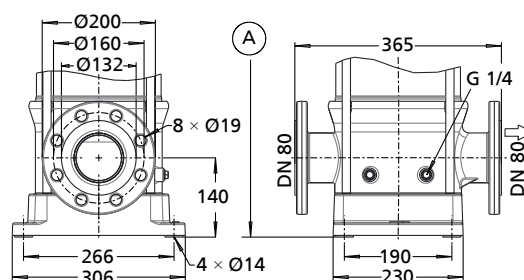
Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V1

Dimensions
Version moteur V18

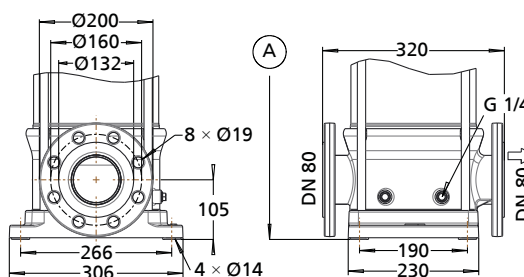
Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
1-1	195	145	-	817	487
1	223	167	-	827	487

Dimensions
Version moteur V1

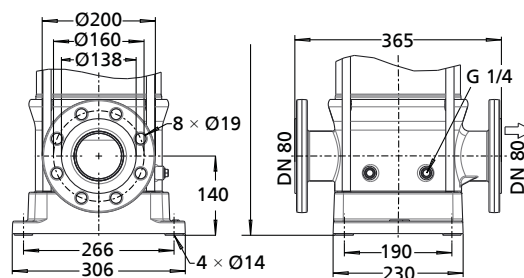
Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
2-2	266	178	300	1002	655
2	266	178	300	1002	655
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1261	763
4-2	315	204	350	1339	841
4	315	204	350	1339	841
5-2	315	204	350	1499	919
5	315	204	350	1499	919
6-2	315	204	350	1577	997
6	350	223	350	1577	997
7-2	350	223	350	1655	1075
7	400	290	400	1725	1075
8-2	400	290	400	1803	1153
8	400	290	400	1803	1153
9-2	400	290	400	1881	1231
9	400	290	400	1881	1231
10-2	400	290	400	1959	1309
10	400	290	400	1959	1309



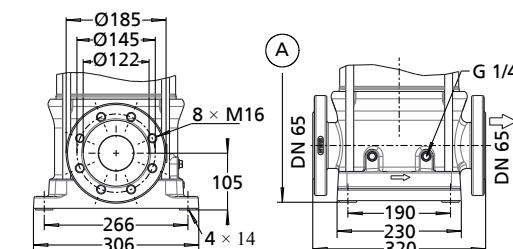
Movitec VF/VSF ; PN 16, 25



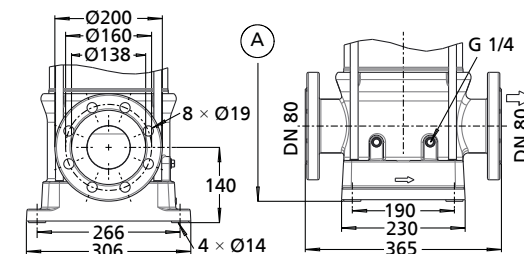
Movitec VF/VSF ; PN 16, 25 - rechange



Movitec VF/VSF ; PN 40

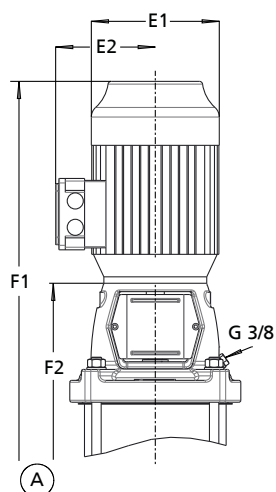


Movitec VCF ; DN 65

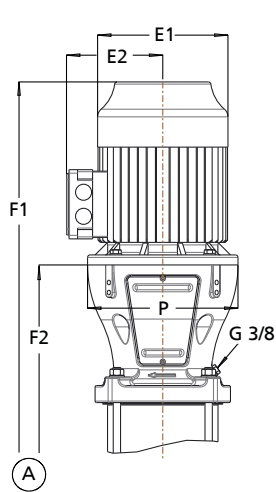


Movitec VCF ; DN 80

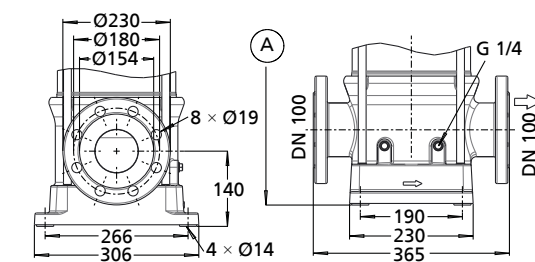
Movitec, 60B, n = 1450 t/min



Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V18



Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V1



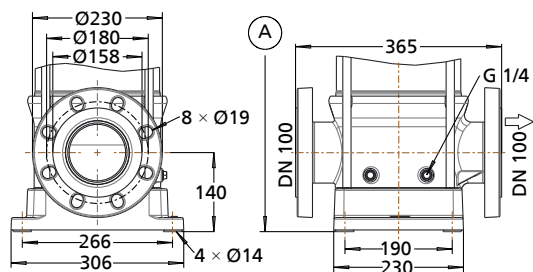
Movitec VCF

Dimensions
Version moteur V18

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
3	195	145	-	973	643
4	195	145	-	1051	721
5	220	167	-	1150	799
6	220	167	-	1228	877

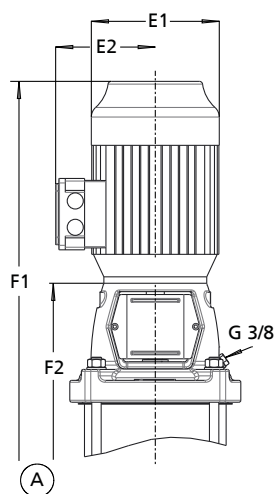
Dimensions
Version moteur V1

Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
7	260	192	300	1430	1045
8	260	192	300	1508	1123
9	260	192	300	1586	1201
10	260	192	300	1664	1279

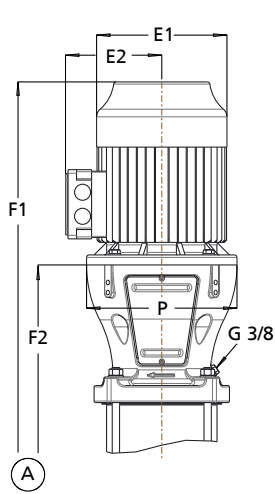


Movitec VF/VSF

Movitec, 60B, n = 2900 t/min



Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V18



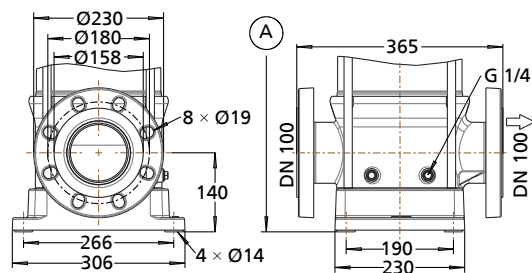
Movitec VF/VSF ; VCF
Version moteur V1

Dimensions
Version moteur V18

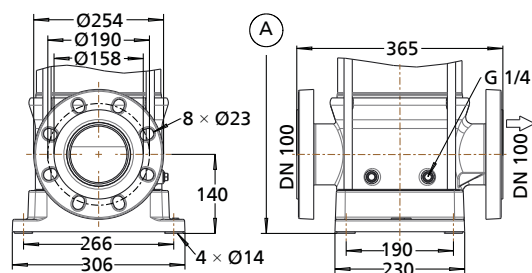
Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
1	223	167	-	827	487

Dimensions
Version moteur V1

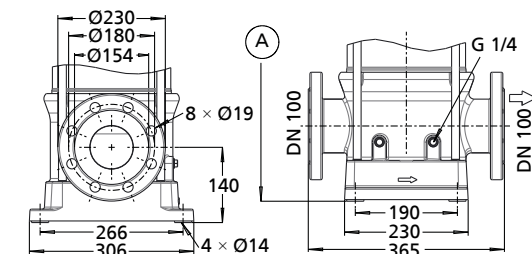
Étages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF ; VCF	
				F1	F2
	[mm]				
1	266	178	300	942	577
2-2	266	178	300	1020	655
2	315	204	350	1183	685
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1341	763
4-2	315	204	350	1421	841
4	350	223	350	1421	841
5-2	350	223	350	1499	919
5	400	290	400	1569	919
6-2	400	290	400	1647	997
6	400	290	400	1647	997
7-2	400	290	400	1725	1075
7	400	290	400	1725	1075
8-2	400	290	400	1803	1153
8	466	335	450	1848	1153
9-2	466	335	450	1926	1231



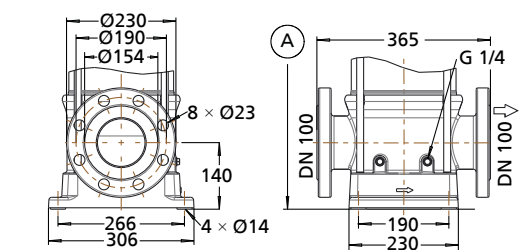
Movitec VF/VSF ; PN 16



Movitec VF/VSF ; PN 25, 40

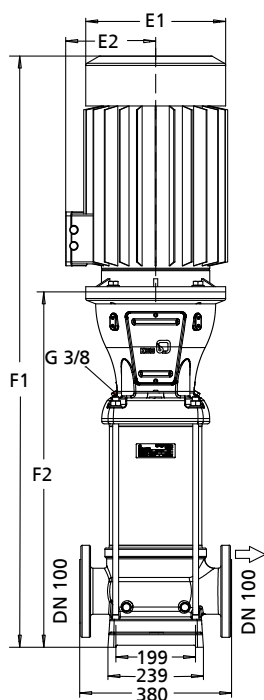


Movitec VCF ; PN 16



Movitec VCF ; PN 25, 40

Movitec, 90B, n = 1450, 2900 t/min



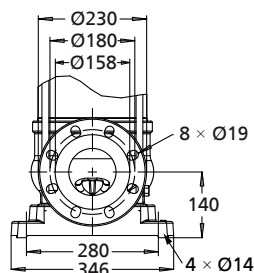
Movitec VF/VSF ; VCF

Dimensions 2900 t/min

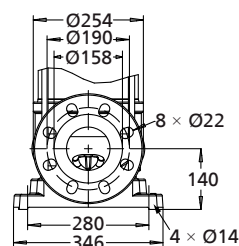
Étages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF ; VCF	
			F1	F2
	[mm]			
1-1	233	162	970	641
1	266	179	1062	641
2-2	315	206	1282	780
2-1	315	206	1282	780
2	315	206	1282	780
3-2	315	206	1435	889
3-1	350	225	1484	889
3	350	225	1484	889
4-2	450	355	1713	998
4-1	350	355	1713	998
4	350	355	1713	998
5-2	350	355	1822	1107
5-1	350	355	1822	1107
5	350	355	1822	1107
6-2	466	373	1953	1216
6-1	466	373	1953	1216
6	466	373	1953	1216

Dimensions 1450 t/min

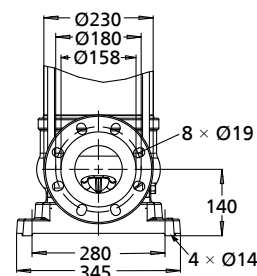
Étages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF ; VCF	
			F1	F2
	[mm]			
5-2	266	179	1460	1077
5-1	266	179	1460	1077
5	266	179	1460	1077
6-2	266	179	1569	1186
6-1	266	179	1569	1186
6	266	179	1569	1186



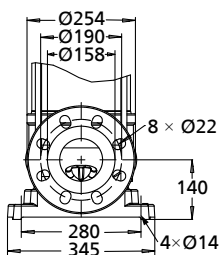
Movitec VF/VSF, PN 16



Movitec VF/VSF, PN 25/40

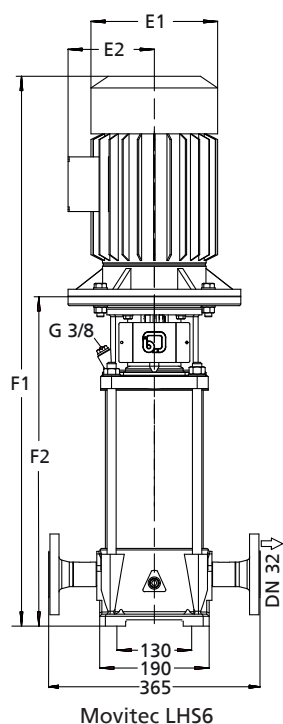


Movitec VCF, PN 16



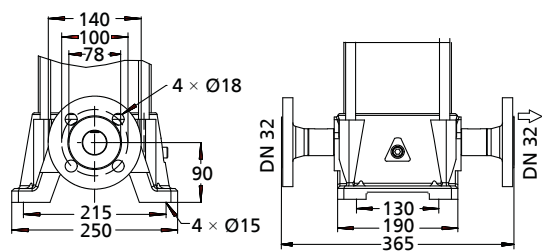
Movitec VCF, PN 25/40

Movitec, LHS 6, n = 2900 t/min



Dimensions

Étages	E1	E2	F1	F2
	[mm]			
10	233	162	928	599
12	233	162	1015	658
14	233	162	1250	718
16	315	206	1310	808
18	315	206	1369	867
20	315	206	1429	927



Conseils d'installation

Standard :

- Installation verticale

(⇒ page 34)

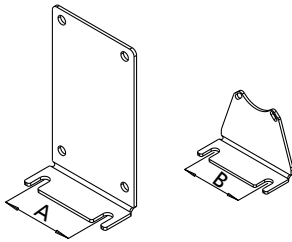
En option :

- Installation horizontale

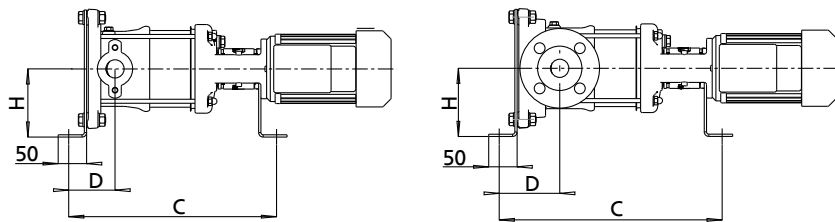
(Possible jusqu'à la puissance moteur de 7,5 kW si l'installation verticale n'est pas possible en raison des conditions d'installation)

Movitec 2B, 4B, 6B

a)



b)



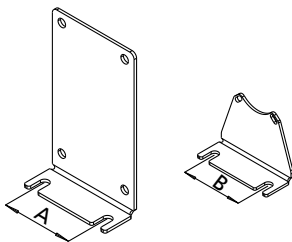
a) Équerre de fixation de pompe b) Groupe motopompe

Dimensions de l'équerre de fixation de la pompe en fonction de la puissance moteur et du mode de raccordement

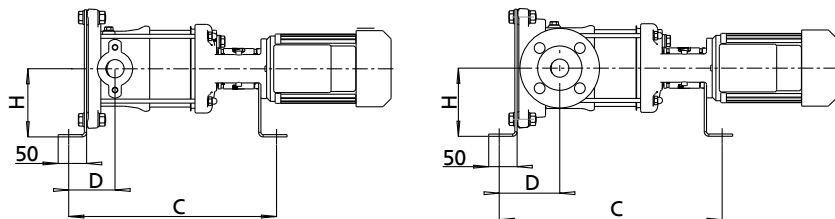
Puissance moteur	A	B	C	D		H	[kg]	N° article
				-, E, T, V	F			
[kW]	[mm]							
0,37/0,55 kW (2 pôles)	100	100	F2+49	82	107	120	2	48895741
0,75/1,10 kW (2 pôles)	100	100	F2+49	82	107	120	2,3	48895742
1,50/2,20 kW (2 pôles)	100	100	F2+47	82	107	120	2,5	48895743
3,00/4,00 kW (2 pôles)	100	100	F2+47	82	107	120	3	48895744
5,50/7,50 kW (2 pôles)	100	210	F2-18	82	107	170	3,5	48895745

Movitec 10B, 15B

a)



b)



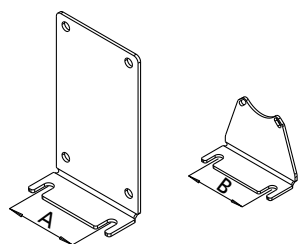
a) Équerre de fixation de pompe b) Groupe motopompe

Dimensions de l'équerre de fixation de la pompe en fonction de la puissance moteur et du mode de raccordement

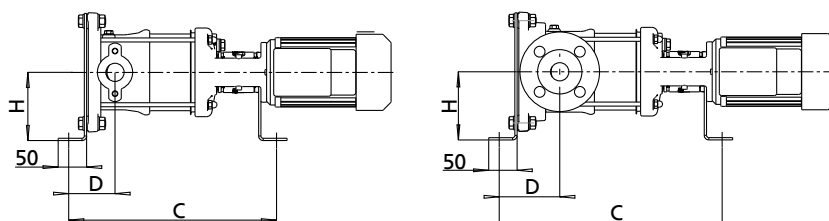
Puissance moteur	A	B	C	D		H [mm]	[kg]	N° article
				- , E, F, T, V 10B -, E 15B	F, T, V 15B			
[kW]	[mm]							
0,75/1,10 kW (2 pôles)	130	130	F2+49	111,5	121,5	140	2,786	01338571
0,55/0,75 kW (4 pôles)								
1,50/2,20 kW (2 pôles)	130	130	F2+47	111,5	121,5	140	2,799	01338572
1,10/1,52 kW (4 pôles)								
3,00/4,00 kW (2 pôles)	130	130	F2+47	111,5	121,5	140	2,766	01338573
2,20/4,00 kW (4 pôles)								
5,50/7,50 kW (2, 4 pôles)	130	210	F2-18	111,5	121,5	170	3,116	01338574

Movitec 25B

a)



b)



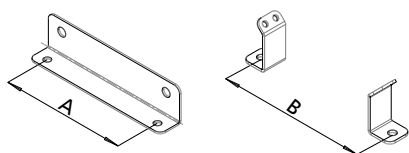
a) Équerre de fixation de pompe b) Groupe motopompe

Dimensions de l'équerre de fixation de la pompe en fonction de la puissance moteur et du mode de raccordement

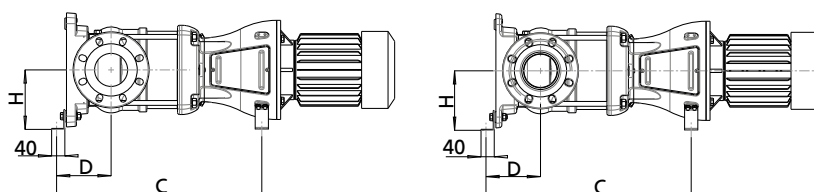
Puissance moteur	A	B	C	D	H	[kg]	N° article
[kW]	[mm]						
1,50/2,50 kW (2 pôles)	170	180	F2+47	136,5	170	2,799	1498693
3,00/4,00 kW (2 pôles)	170	180	F2+47	136,5	170	2,799	1498694
5,50/7,50 kW (2 pôles)	170	210	F2-16	136,5	170	3,116	1498695

Movitec 40B, 60B

a)



b)



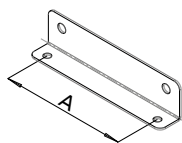
a) Équerre de fixation de pompe b) Groupe motopompe

Dimensions de l'équerre de fixation de la pompe en fonction de la puissance moteur et du mode de raccordement

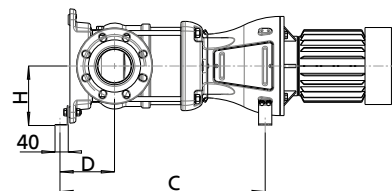
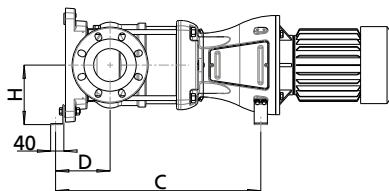
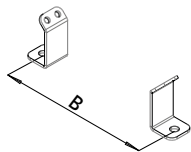
Puissance moteur	A	B	C	D	H	[kg]	N° article
[kW]	[mm]						
3,00/4,00 kW (2 pôles)	190	180	F2-16	165	180	2,799	01582128
2,20/4,00 kW (4 pôles)							
5,50/7,50 kW (2, 4 pôles)	190	250	F2-20	165	180	3,116	01582129

Movitec 90B

a)



b)



a) Équerre de fixation de pompe b) Groupe motopompe

Dimensions de l'équerre de fixation de la pompe en fonction de la puissance moteur et du mode de raccordement

Puissance moteur	A	B	C	D	H	[kg]	N° article
[kW]	[mm]						
5,50/7,50 kW (2, 4 pôles)	210	250	F2-16	165	180	3,8	48895593

Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Pompe
- Moteur électrique

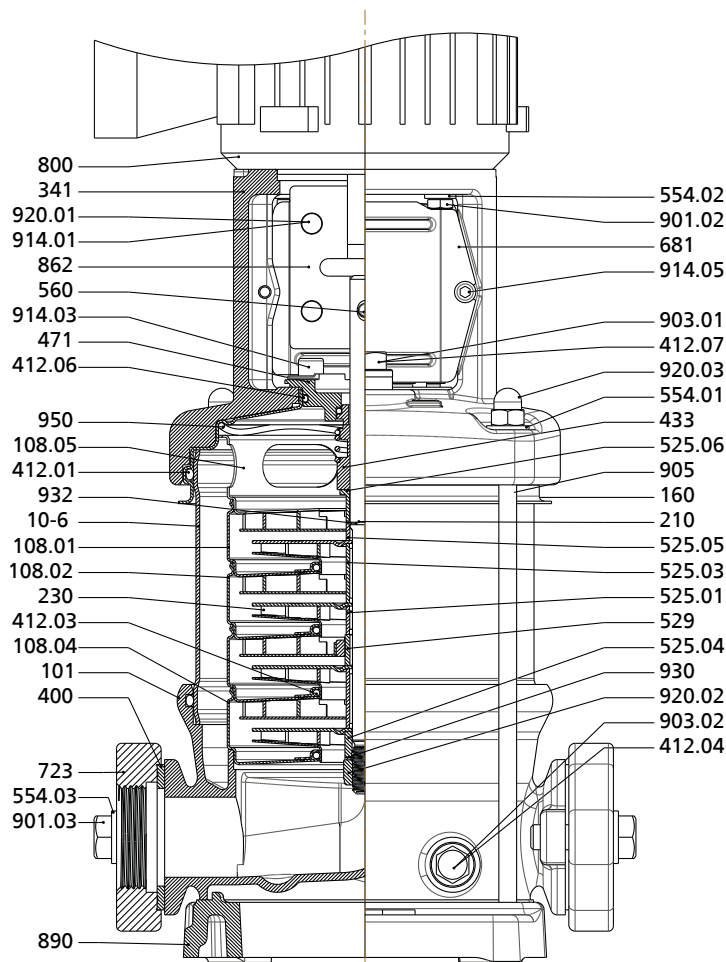
Accessoires

Accessoires disponibles :

- Variateur de fréquence, voir livret technique PumpDrive 4070.5

Plan d'ensemble avec liste des pièces

Movitec 2B, 4B, 6B

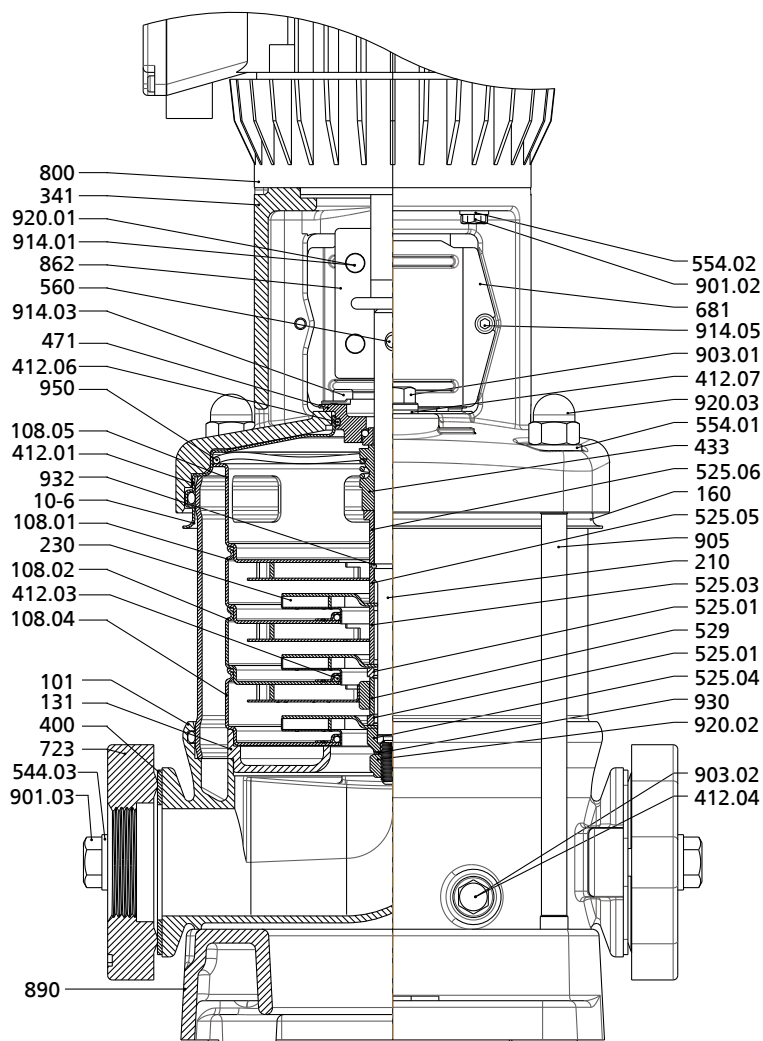


Plan d'ensemble Movitec 2B, 4B, 6B

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
10-6	Chemise de pompe	560	Goupille
101	Corps de pompe	681	Protège-accouplement
108	Corps d'étage	723	Bride
160	Couvercle	800	Moteur
210	Arbre	862	Accouplement
230	Roue	890	Socle commun
341	Lanterne d'entraînement	901	Vis à tête hexagonale
400	Joint plat	903	Bouchon de purge d'air
412	Joint torique	905	Tirant d'assemblage
433	Garniture mécanique	914	Vis à six pans creux
471	Couvercle d'étanchéité	920	Écrou
525	Entretoise	930	Frein
529	Chemise d'arbre sous coussinet	932	Segment d'arrêt
554	Rondelle	950	Ressort

Movitec 10B, 15B

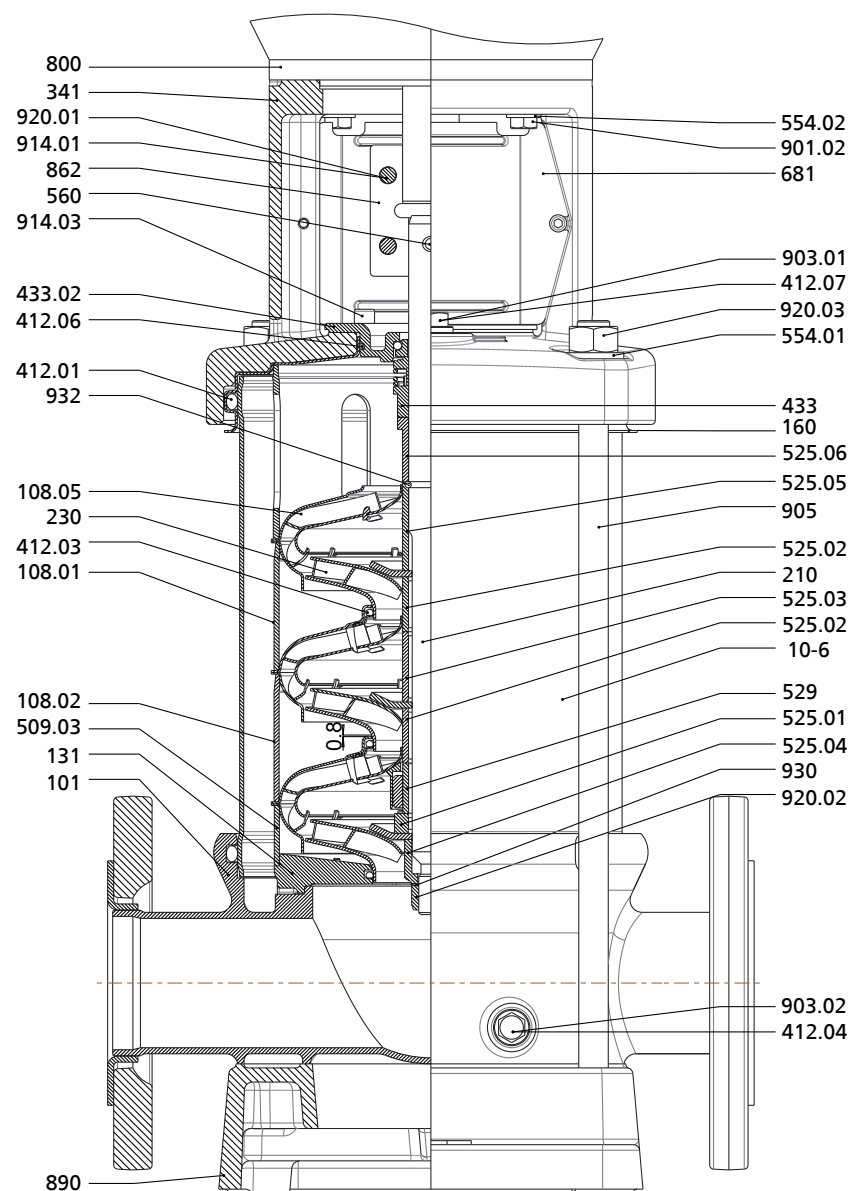


Plan d'ensemble Movitec 10B, 15B

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
10-6	Chemise de pompe	554	Rondelle
101	Corps de pompe	560	Goupille
108	Corps d'étage	681	Protège-accouplement
131	Bague d'entrée	723	Bride
160	Couvercle	800	Moteur
210	Arbre	862	Accouplement
230	Roue	890	Socle commun
341	Lanterne d'entraînement	901	Vis à tête hexagonale
400	Joint plat	903	Bouchon de purge d'air
412	Joint torique	905	Tirant d'assemblage
433	Garniture mécanique	914	Vis à six pans creux
471	Couvercle d'étanchéité	920	Écrou
525	Entretoise	930	Frein
529	Chemise d'arbre sous coussinet	932	Segment d'arrêt
544	Douille fileté	950	Ressort

Movitec 25B, 40B, 60B

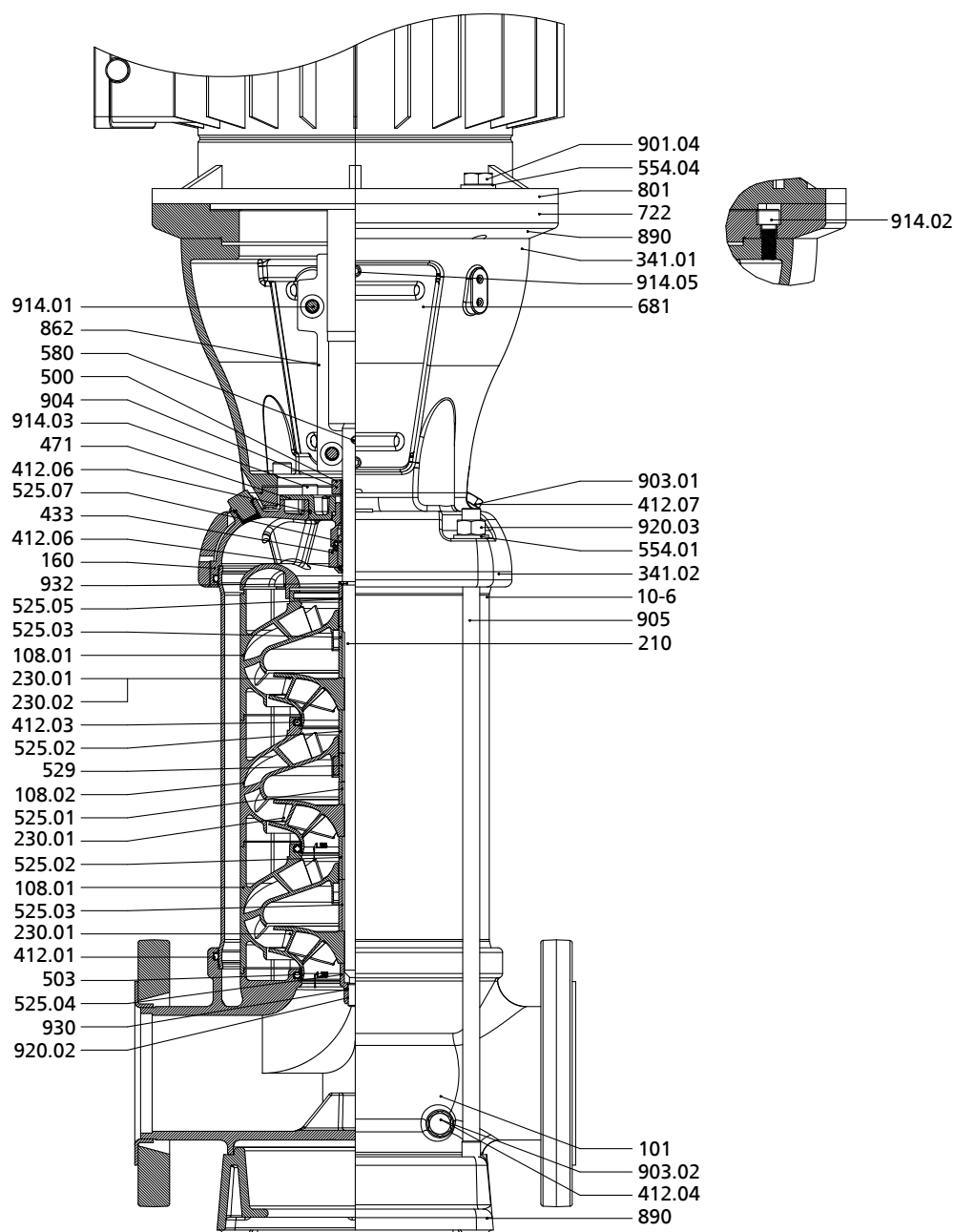


Plan d'ensemble Movitec 25B, 40B, 60B

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
10-6	Chemise de pompe	554	Rondelle
101	Corps de pompe	560	Goupille
108	Corps d'étage	681	Protège-accouplement
131	Bague d'entrée	800	Moteur
160	Couvercle	862	Accouplement
210	Arbre	890	Socle commun
230	Roue	901	Vis à tête hexagonale
341	Lanterne d'entraînement	903	Bouchon de purge d'air
412	Joint torique	905	Tirant d'assemblage
433	Garniture mécanique	914	Vis à six pans creux
509	Bague de raccordement	920	Écrou
525	Entretoise	930	Frein
529	Chemise d'arbre sous coussinet	932	Segment d'arrêt
544	Douille fileté		

Movitec 90B

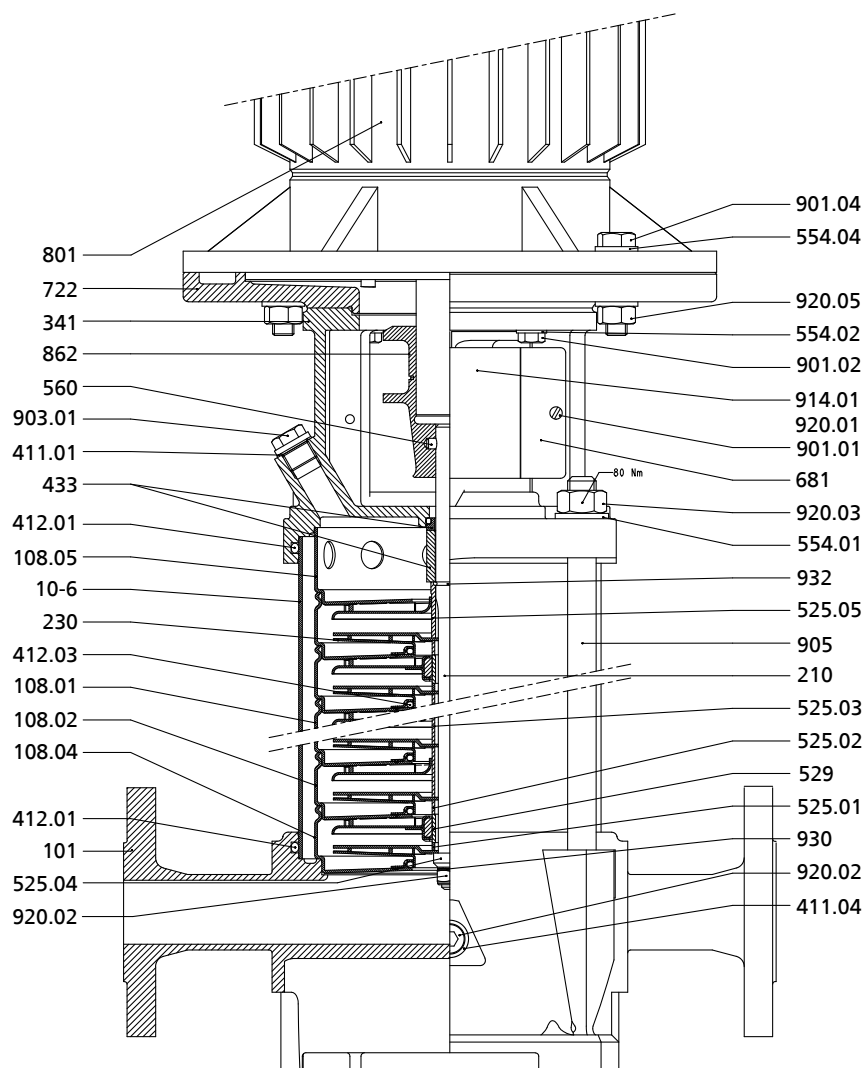


Plan d'ensemble Movitec 90B

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
108	Corps d'étage	580	Chapeau
160	Couvercle	681	Protège-accouplement
230	Roue	722	Divergent à brides
341	Lanterne d'entraînement	801	Moteur à bride
412	Joint torique	862	Accouplement
433	Garniture mécanique	890	Socle commun
471	Couvercle d'étanchéité	901	Vis à tête hexagonale
500	Bague	904	Vis sans tête
503	Bague d'usure de roue	914	Vis à six pans creux
525	Entretoise	920	Écrou
529	Chemise d'arbre sous coussinet	930	Frein
554	Rondelle	932	Segment d'arrêt

Movitec LHS 6



Plan d'ensemble Movitec LHS 6

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
10-6	Chemise de pompe	560	Goupille
101	Corps de pompe	681	Protège-accouplement
108	Corps d'étage	722	Divergent à brides
210	Arbre	801	Moteur à bride
230	Roue	862	Accouplement
341	Lanterne d'entraînement	901	Vis à tête hexagonale
411	Joint d'étanchéité	903	Bouchon de purge d'air
412	Joint torique	905	Tirant d'assemblage
433	Garniture mécanique	914	Vis à six pans creux
525	Entretoise	920	Écrou
529	Chemise d'arbre sous coussinet	930	Frein
554	Rondelle	932	Segment d'arrêt

Désignation détaillée

Exemple :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
M	o	v	i	t	e	c	V	C	F	0	9	0	/	0	2	1	B	1	A	1	3	E	0	0	1	3	2	5	A	A	X

Position 1-7 : désignation

Indication	Signification
Movitec	Movitec

Position 8-9 : version

Indication	Signification
V-	1.4301
VC	1.4301/GG
VM	1.4301 / moteur monobloc
VS	1.4401/1.4404
LHS	1.4404

Position 10 : mode de raccordement

Indication	Signification
-	Bride ovale
E	Filetage mâle
F	Bride ronde
T	Raccord Triclamp
V	Raccord Victaulic

Position 11-13 : taille

Indication	Signification
002	Taille 2
004	Taille 4
006	Taille 6
010	Taille 10
015	Taille 15
025	Taille 25
040	Taille 40
060	Taille 60
090	Taille 90

Position 15-16 : nombre d'étages

Indication	Signification
01	1 étage
02	2 étages
03	3 étages
04	4 étages
05	5 étages
06	6 étages
07	7 étages
08	8 étages
09	9 étages
10	10 étages
11	11 étages
12	12 étages
13	13 étages
14	14 étages
15	15 étages
16	16 étages
17	17 étages
18	18 étages
19	19 étages
20	20 étages
21	21 étages
22	22 étages
24	24 étages
26	28 étages
28	28 étages
30	30 étages

Position 17 : nombre d'étages réduits

Indication	Signification
-	Aucun
1	Un étage réduit
2	Deux étages réduits

Position 18 : génération

Indication	Signification
A	Ancienne génération
B	Nouvelle génération

Position 19 : norme de raccordement

Indication	Signification
0	Vitaulic / aucune norme
1	EN 1092
2	ASME B16.1
3	JIS B2238
4	EN ISO 228-1
5	ASME B16.5 bride ovale
6	DIN 32676
7	EN ISO 228-1
8	ISO 7-1
9	ASME B16.5 bride ronde

Position 20 : métallurgie

Indication	Signification
A	304 - EN-GJL-250 - EN-GJL-250
B	304 - EN-GJL-250 - 304
C	304 - EN-GJL-250 - EN-GJS-400-15
D	304 - EN-GJS-400-15 - EN-GJL-250
E	304 - EN-GJS-400-15 - 304
F	304 - 304 - EN-GJL-250
G	304 - 304 - EN-GJS-400-15
H	304 - 304 - 304
K	304 - 316 - EN-GJS-400-15
L	304 - 316 - EN-GJL-250
M	304 - 316 - 304
N	316 - EN-GJS-400-15 - EN-GJL-250
O	316 - EN-GJS-400-15 - 304
P	316 - 304 - EN-GJL-250
Q	316 - 304 - 304
R	316 - 316 - EN-GJL-250
S	316 - 316 - EN-GJS-400-15
T	316 - 316 - 304
U	EN-GJL-250 - EN-GJL-250 - EN-GJL-250

Position 21-22 : code d'étanchéité

Indication	Signification
11	B Q1 E G G
12	B Q1 V G G
13	Q1 B E G G
14	Q1 B V G G
15	U3 U3 X4 G G
16	U3 U3 V G G
18	U3 B E G G
20	Q1 A E G G
21	Q1 A V G G
22	Q1 A X4 G G
23	Q1 B E G G
24	Q1 Q1 V G G

Indication	Signification
28	Q1 Q1 X4 G G
29	Q1 Q1 E G G

Position 23 : version de la garniture mécanique

Indication	Signification
F	Version « Fixed »
E	Version « Easy Access »
C	Version « Cartridge » (en cartouche)

Position 24 : entraînement

Indication	Signification
P	Avec PumpDrive
A	ATEX IEC
S	Standard IEC
N	Norme NEMA
0	Sans moteur

Position 25-28 : puissance moteur et nombre de pôles

Indication	Signification
0024	0,25 kW, 4 pôles
0032	0,37 kW, 2 pôles
0034	0,37 kW, 4 pôles
0052	0,55 kW, 2 pôles
0054	0,55 kW, 4 pôles
0056	NEMA 58c
0071	IEC 071
0072	0,75 kW, 2 pôles
0074	0,75 kW, 4 pôles
0080	IEC 080
0090	IEC 090S/L
0100	IEC 100L
0112	1,1 kW, 2 pôles
0112	IEC 112M
0114	1,1 kW, 4 pôles
0132	1,3 kW, 2 pôles
0132	IEC 132S/M
0143	NEMA 143TC
0145	NEMA 145TC
0152	1,5 kW, 2 pôles
0154	1,5 kW, 4 pôles
0160	IEC 160M/L
0180	IEC 180M/L
0182	NEMA 182TC
0184	NEMA 184TC
0192	1,85 kW, 2 pôles
0200	IEC 200L
0215	NEMA 215TC
0222	2,2 kW, 2 pôles
0224	2,2 kW, 4 pôles
0225	IEC 225M
0252	2,5 kW, 2 pôles
0256	NEMA 256TC
0284	NEMA 284TSC
0286	NEMA 286TSC
0302	3,0 kW, 2 pôles
0304	3,0 kW, 4 pôles
0324	NEMA 324TSC
0326	NEMA 326TSC
0352	3,3 kW, 2 pôles
0364	NEMA 364TSC
0402	4,0 kW, 2 pôles
0404	4,0 kW, 4 pôles
0462	4,6 kW, 2 pôles
0552	5,5 kW, 2 pôles
0554	5,5 kW, 4 pôles

Indication	Signification
0752	7,5 kW, 2 pôles
0754	7,5 kW, 4 pôles
1002	10,0 kW, 2 pôles
1102	11,0 kW, 2 pôles
1252	12,5 kW, 2 pôles
1502	15,0 kW, 2 pôles
1852	18,5 kW, 2 pôles
2002	20,0 kW, 2 pôles
2202	22,0 kW, 2 pôles
2402	24,0 kW, 2 pôles
2802	28,0 kW, 2 pôles
3002	30,0 kW, 2 pôles
3702	37,0 kW, 2 pôles
3802	38,0 kW, 2 pôles
4502	45,0 kW, 2 pôles

Position 29 : fréquence réseau

Indication	Signification
5	50 Hz
6	60 Hz

Position 30 : tension moteur

Indication	Signification
A	230/400 V - IE1
B	400/690 V - IE1
C	230/400 V - IE2
D	400/690 V - IE2
E	EXM IEC - DP
F	EXM IEC - TBH
G	EXM NEMA
J	400/690 V - IE 2
K	EXM IEC - Movitec
L	400/690 V - IE 2/PDX
M	230 V - monophasé

Position 31 : PumpMeter

Indication	Signification
A	Avec PumpMeter
W	Sans PumpMeter

Position 32 : standard

Indication	Signification
X	Une ou plusieurs pièces hors standard



KSB Aktiengesellschaft

67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401

www.ksb.com

07.05.2014

1798.52/08-FR