

Pompe centrifuge semi-plongeante haute
pression multicellulaire

Movitec VCI

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Movitec VCI

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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-07-29

Sommaire

Pompes centrifuges	4
Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire	4
Movitec VCI	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	6
Revêtement et conditionnement	7
Avantages	7
Information produit	7
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)	7
Informations sur la sélection	8
Hauteur d'installation minimum	8
Fluide pompé	8
Température du fluide pompé	8
Niveau minimum du fluide pompé	8
Débit minimum	8
Fluides pompés autorisés	8
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	9
Tableau des fluides pompés	9
Garniture d'étanchéité d'arbre	10
Caractéristiques techniques	12
Movitec VCI B/C, garniture cartouche 56, n = 2900 t/min	12
Movitec VCI B/C, garniture cartouche 56, n = 3500 t/min	14
Grille de sélection	16
Movitec VCI, n = 2900 t/min	16
Movitec VCI, n = 3500 t/min	17
Courbes caractéristiques	18
n = 2900 t/min	18
Movitec VCI 2B, n = 2900 t/min	18
Movitec VCI 4B, n = 2900 t/min	19
Movitec VCI 6B, n = 2900 t/min	20
Movitec VCI 10B, n = 2900 t/min	21
Movitec VCI 15C, n = 2900 t/min	22
n = 3500 t/min	23
Movitec VCI 2B, n = 3500 t/min	23
Movitec VCI 4B, n = 3500 t/min	24
Movitec VCI 6B, n = 3500 t/min	25
Movitec VCI 10B, n = 3500 t/min	26
Movitec VCI 15C, n = 3500 t/min	27
Dimensions et raccords	28
Movitec VCI 2B ; n = 2 900 t/min	28
Movitec VCI 2B ; n = 3 500 t/min	30
Movitec VCI 4B ; n = 2 900 t/min	31
Movitec VCI 4B ; n = 3 500 t/min	32
Movitec VCI 6B ; n = 2 900 t/min	33
Movitec VCI 6B ; n = 3 500 t/min	34
Movitec VCI 10B ; n = 2 900 t/min	35
Movitec VCI 10B ; n = 3 500 t/min	36
Movitec VCI 15C, n = 2900 t/min	37
Movitec VCI 15C, n = 3500 t/min	38
Plans d'ensemble avec listes des pièces	39
Movitec VCI 2B, 4B, 6B, 10B	39
Movitec VCI 15C	41

Pompes centrifuges

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire

Movitec VCI



Entraînement

- Moteur à rotor en court-circuit KSB refroidi par la surface
- Classe thermique F selon CEI 34-1
- Classe de rendement IE3 selon CEI 60034-30 ($\geq 0,75$ kW)
- Degré de protection IP55
- Fréquence 50 Hz/60 Hz

En option :

- Connecteur Harting, type HAN 10E

Paliers

- Palier lisse

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique non refroidie, sans entretien, en version cartouche

Applications principales

- Machines-outils
- Installations de lavage industrielles
- Transport de condensat

Fluides pompés

- Condensat
- Huiles de coupe
- Émulsions
- Lessives
- Huile

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	$\leq 22,5$
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 249
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ -10
		$\leq +120$
Pression de service	p [bar]	≤ 25

Conception

Construction

- Pompe semi-plongeante multicellulaire haute pression

En option :

- Étages vides

Installation

- Installation verticale

Désignation

Tableau 2: Désignation (exemple)

Position																															
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	I	0	6	/	1	2	-	1	8	A	B	1	3	C	S	0	7	1	A	5	C	A	
Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications																		Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications													

Tableau 3: Signification de la désignation

Position	Indication	Signification
1-7	Gamme	
	Movitec	
8-9	Version	
	VC	Fonte grise EN-GJL-250
	V-	Acier inoxydable 304 - 304
10	Mode de raccordement	
	I	Filetage femelle
11-12	Taille	
	002	2
	...	...
	015	15
14-15	Nombre d'étages	
	01	1
	...	...
	30	30
17-18	Nombre d'étages avec étages vides	
	01	1
	...	...
	30	30
19	Norme de raccordement	
	A	Filetage femelle EN ISO 228-1
20	Génération de produit	
	B	Movitec à partir de 2010
	C	Movitec à partir de 2021
21-22	Code d'étanchéité	
	51	A/ESIC-Q7 EGG/Y10
	53	B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA
	55	B/ESIC-Q7 VGG
	56	B/ESIC-Q7 VGG/Y10
	58	ESIC-Q7/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA
	61	ESIC-Q7/ESIC-Q7 VGG/Y10
23	Version de la garniture mécanique	
	C	Garniture à cartouche
24	Entraînement	
	0	Sans moteur
	2	Avec PumpDrive 2
	E	Avec PumpDrive 2 Eco
	S	Standard CEI
25-27	Taille de moteur	
	071	CEI 071
	080	CEI 080
	090	CEI 090
	100	CEI 100
	112	CEI 112
	132	CEI 132
	160	CEI 160
28	Classe de pression	
	A	PN 16 / PN 25
	B	PN 25
29	Fréquence, nombre de pôles moteur	

Position	Indication	Signification
29	5	50 Hz, 2 pôles
	6	60 Hz, 2 pôles
	7	50 Hz, 4 pôles
	8	60 Hz, 4 pôles
30	Spécification moteur	
	C	230 / 400 V - IE2
	K	EXM CEI, Movitec
	M	230 V, moteur monophasé
	U	230 / 400 V - IE3
	V	400 / 690 V - IE3
	W	230 / 400 V - IE4/IE5 (KSB SuPremE)
	X	400 / 690 V - IE4/IE5 (KSB SuPremE)
31	PumpMeter	
	W	Sans PumpMeter
32	Version	
	_1)	Standard
	X	Hors standard (GT3D, GT3)

Matériaux

Tableau 4: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau
106	Corps d'aspiration	EN-GJL-250
108	Corps d'étage	1.4301
160	Fond de refoulement	1.4301
210	Arbre	1.4057
230	Roue	1.4301
341	Lanterne d'entraînement	EN-GJL-250
412	Joint torique	EPDM
525	Entretoise	1.4301
529	Chemise d'arbre sous coussinet	Carbure de tungstène / oxyde d'aluminium
905	Tirant d'assemblage	1.4057
920	Écrou	1.4301
932	Segment d'arrêt	1.4571

Tableau 5: Comparaison des matériaux

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
1.4057	SS 431
1.4301	SS 304
1.4571	SS 316Ti

¹ Aucune indication

Revêtement et conditionnement

Tableau 6: Revêtement des composants de pompe

Composant	Revêtement
Composants en acier inoxydable	Sans revêtement supplémentaire
Corps de pompe en fonte grise	Revêtement cataphorèse
Corps d'aspiration en fonte grise	Revêtement cataphorèse

Avantages

- Pompe d'une excellente qualité grâce à une technologie de fabrication très précise et avancée et à des matériaux de haute qualité et très résistants.
- Très haute fiabilité grâce à la garniture cartouche compacte et facile à remplacer et à la recirculation automatique de petites fuites dans le réservoir
- Solution de pompage avancée et économe en énergie grâce aux très bons rendements et à l'hydraulique à écoulement optimisé, aux moteurs à haut rendement et à une très grande précision de fabrication de tous les composants hydrauliques
- Flexibilité assurée grâce à la conception modulaire, à l'intégration optionnelle d'étages vides et à la grande diversité des matériaux d'étanchéité pour les plus diverses applications et grâce aux nombreuses options de moteur
- Remplacement aisé grâce aux dimensions qui correspondent à celles des produits concurrents
- Faibles coûts de vie grâce à la grande efficacité énergétique et aux coûts d'investissement et d'entretien réduits

Information produit

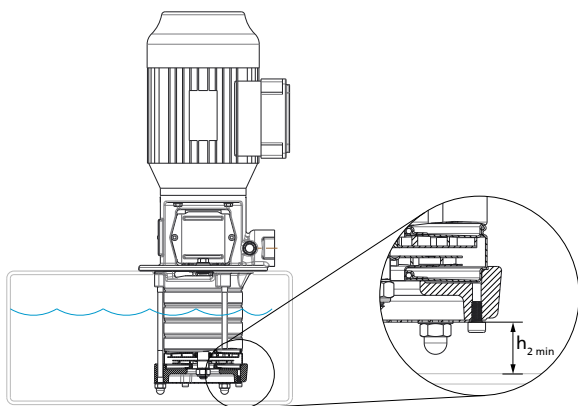
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Informations sur la sélection

Afin de réaliser la profondeur d'immersion souhaitée, il est possible de monter des étages vides.

Hauteur d'installation minimum



III. 1: Hauteur d'installation minimum

Tableau 7: Hauteur d'installation minimum ($h_{2 \min}$)

Taille	$h_{2 \min}$
	[mm]
2B	25
4B	25
6B	25
10B	40
15C	40

Fluide pompé

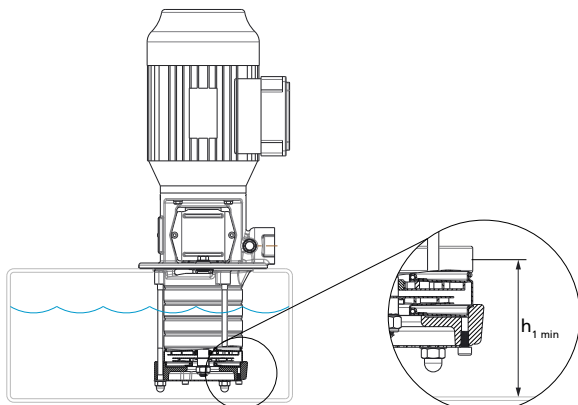
Il est impératif de vérifier les conditions de fonctionnement (concentration, température, teneur en matières solides). Toute pénétration d'air dans le système est absolument à éviter.

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

Température du fluide pompé

Plage de température autorisée : -10 °C à + 90 °C

Niveau minimum du fluide pompé

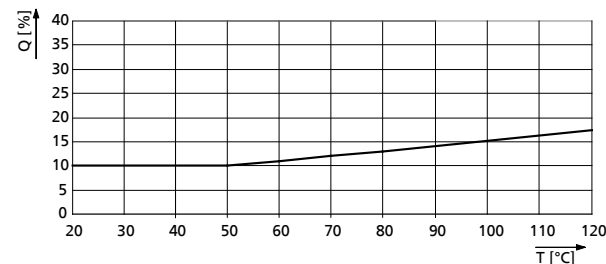


III. 2: Niveau minimum du fluide pompé

Tableau 8: Niveau minimum du fluide pompé ($h_{1 \min}$)

Taille	$h_{1 \min}$
	[mm]
2B	61
4B	61
6B	61
10B	82
15C	82

Débit minimum



III. 3: Débit minimum requis en fonction de la température du fluide pompé à une température du fluide pompé > +20 °C

Tableau 9: Débit minimum ($Q_{\min}$) pour une température du fluide pompé ≤ 20 °C en fonction de la fréquence

Taille	$Q_{\min}$	
	50 Hz	60 Hz
	[m³/h]	[m³/h]
2B	0,2	0,2
4B	0,4	0,5
6B	0,6	0,8
10B	1,1	1,3
15C	1,6	2,3

Fluides pompés autorisés

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.

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

Les indications se réfèrent à la résistance des matériaux. Les normes et ouvrages de référence pertinents 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 pression de vapeur du fluide pompé.
 - Température max. : +120 °C, sauf indication contraire.
- Concentration max. = 100 %, sauf indication contraire.
- Garniture mécanique en carbure de silicium/carbone (Q1B) : ne convient pas pour les fluides chargés. Cette restriction concerne également les produits de cristallisation de sel pouvant se former à basses températures.
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbure de tungstène (U3U3) : teneur max. en matières solides de 20 ppm (en fonction de la granulométrie), excepté fluides corrosifs. Des fluides à teneur en matières solides plus élevée ne sont en aucun cas autorisés (ppm = 1 mg/kg).
- Attention : les températures élevées accentuent la corrosion (température de référence = +20 °C).
- La densité et/ou la viscosité peuvent varier ce qui entraîne une modification des conditions de fonctionnement et de la puissance du moteur.

Tableau 10: Légende

Symbole	Explication
X	Standard
o	En option
-	La version n'existe pas / n'est pas possible

Tableau 11: Sélection de la version de la garniture mécanique en fonction du fluide pompé

Fluide pompé			2-4-6					10-15				
Substance	Teneur max.	T _{max.}	Code d'étanchéité									
	[%]	[°C]	50	54	55	60	66	51	53	56	61	66
Lessive alcaline, lavage de bouteilles, avec 2 % d'hydroxyde de sodium max.	≤ 100	+90	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Alcool												
▪ Butanol	≤ 100	+60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Éthanol	≤ 100	+60	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
▪ Propanol	≤ 100	+80	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Bicarbonate d'ammonium	≤ 10	+40	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Acétate de calcium	≤ 10	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Émulsion eau/huile (95 % / 5 %), exempte de substances solides	≤ 100	+80	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X
Antigel à base d'éthylène glycol, inhibé, circuit fermé	≤ 20	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 25	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 30	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 35	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 40	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 45	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
	≤ 50	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Glycérine	≤ 40	+80	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
Hydroxyde de potassium	≤ 5	+40	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Nitrate de potassium	≤ 5	+30	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Sulfate de potassium	≤ 2	+20	o	-	X	-	-	o	-	X	-	-
Carbonate de sodium	≤ 6	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Hydroxyde de sodium	≤ 5	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Nitrate de sodium	≤ 10	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Sulfate de sodium	≤ 5	+60	o	-	X	-	-	o	-	X	-	-
Huile												
▪ Huile de coupe	≤ 100	+90	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-

Fluide pompé			2-4-6					10-15				
Substance	Teneur max.	T _{max.}	Code d'étanchéité									
	[%]	[°C]	50	54	55	60	66	51	53	56	61	66
▪ Huile d'arachides	≤ 100	+80	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
▪ Huile de lin	≤ 100	+60	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
▪ Huile de maïs	≤ 100	+80	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
▪ Huile d'olive	≤ 100	+80	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
▪ Huile de colza	≤ 100	+80	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
▪ Huile de soja	≤ 100	+100	-	-	✗	o	-	-	-	✗	o	-
Phosphate trisodique	≤ 4	+80	-	-	o	✗	-	-	-	o	✗	-
Eau												
▪ Eau propre	≤ 100	+60	✗	✗	-	-	-	✗	✗	-	-	-
▪ Eau incendie	≤ 100	+60	✗	✗	-	-	-	✗	✗	-	-	-
▪ Eau surchauffée traitée selon VdTÜV 1466	≤ 100	+120	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
▪ Eau de chauffage selon VDI 2035	≤ 100	+100	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
▪ Eau d'alimentation de chaudière selon VdTÜV 1466	≤ 100	+120	✗	o	-	-	-	✗	o	-	-	-
▪ Condensat traité selon VdTÜV 1466	≤ 100	+120	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
▪ Vapeur condensée (brasserie)	≤ 100	+120	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
▪ Eau de refroidissement	≤ 100	+100	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau de rivière	≤ 100	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau de surface	≤ 100	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau lacustre (eau douce)	≤ 100	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau de barrage-réservoir	≤ 100	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau de rinçage, sans particules d'huile, d'acides ou de bases	≤ 100	+70	o	✗	-	-	-	o	✗	-	-	-
▪ Eau de barrage	≤ 100	+70	o	✗	-	-	-	o	✗	-	-	-
▪ Eau de pluie, avec filtre	≥ 20	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eau brute	≤ 100	+60	o	-	-	-	-	o	-	-	-	-
▪ Eaux chargées, eaux légèrement chargées sans particules telles que le sable	≤ 100	+60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eau du robinet	≤ 100	+60	o	✗	-	-	-	o	✗	-	-	-
▪ Eau de brasserie	≤ 100	+60	-	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-
▪ Eau glacée (brasserie)	≤ 100	+60	-	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-
▪ Eau chaude (brasserie)	≤ 100	+60	-	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-
▪ Eau calcaire	≤ 100	+90	-	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-

Garniture d'étanchéité d'arbre

Tableau 12: Garnitures mécaniques disponibles

Code d'étanchéité	Type	Matériau				Garniture d'étanchéité d'arbre sans pression	T		Matériau élastomère pompe
		Garniture mécanique	Garniture d'étanchéité d'arbre				Min.	Max.	
			Rotor	Stator	Élastomère		[°C]	[°C]	
50	RMG12-G6	A Q7 E GG	Ca	eSiC	EPDM	PN25 (PN18)	-20	+120 (+140)	EPDM 559236
51	eRMG12-G6	A Q7 E GG Y10	Ca	eSiC	EPDM	PN25 (PN18)	-20	+120 (+140)	EPDM
53	eMG12-G6	B Q7 E GG Y10 WA	Ca	eSiC	EPDM	PN25	-20	+100	EPDM
54	MG12-G6	B Q7 E GG WA	Ca	eSiC	EPDM	PN25	-20	+100	EPDM

1798.54/10-FR

Code d'étanchéité	Type	Matériau				Garniture d'étanchéité d'arbre sans pression	T		Matériau élastomère pompe
		Garniture mécanique	Garniture d'étanchéité d'arbre				Min.	Max.	
			Rotor	Stator	Élastomère		[°C]	[°C]	
55	RMG12-G6	B Q7 V GG	Ca	eSiC	FKM	PN25	-20	+120	FKM
56	eRMG12-G6	B Q7 V GG Y10	Ca	eSiC	FKM	PN25	-20	+120	FKM
60	RMG12-G6	Q7 Q7 V GG	eSiC	eSiC	FKM	PN18	-20	+120	FKM
61	eRMG12-G6	Q7 Q7 V GG Y10	eSiC	eSiC	FKM	PN18	-20	+120	FKM
65	eRMG12-G6	U3 U3 V GG Y10	TuC	TuC	FKM	PN18	-20	+120	FKM
66	eMG12-G6	Q7 Q7 V GG Y10	eSiC	eSiC	FKM	PN20	-20	+60	FKM

Tableau 13: Légende des matériaux utilisés pour les garnitures mécaniques

Désignation	Code selon EN 12756	Matériaux des faces de friction/joints auxiliaires
Grain	A	Carbographie imprégné d'antimoine
	U3	Carbure de tungstène (à liant CrNiMo)
	eCarb-B	Carbographie imprégné de résine synthétique
	eSiC-Q7	Carbure de silicium
Contre-grain	U3	Carbure de tungstène (à liant CrNiMo)
	eSiC-Q7	Carbure de silicium
Élastomère	E	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène)
	V	FKM (caoutchouc fluoré)
	X4	HNBR
Ressort	G	Acier CrNiMo
Autres composants métalliques	G	Acier CrNiMo

Caractéristiques techniques

Movitec VCI B/C, garniture cartouche 56, n = 2900 t/min

56 = code de garniture mécanique B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Tableau 14: Caractéristiques techniques 50 Hz

Taille	P _N	I _N	I _N	Version avec code d'étanchéité 56 (B/ESIC-Q7 VGG/Y10)	
	P _N ≥ 0,75 kW = IE3	3~230 / 400 V	3~400 / 690 V		
	[kW]	[A]	[A]	N° article	[kg]
02/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	05267343	14,1
02/03-03 B	0,37	1,64/0,94	-	05267344	14,5
02/04-04 B	0,37	1,64/0,94	-	05267345	14,8
02/05-05 B	0,37	1,64/0,94	-	05267346	15,2
02/06-06 B	0,55	2,31/1,33	-	05267347	16,3
02/07-07 B	0,55	2,31/1,33	-	05267348	16,7
02/08-08 B	0,55	2,31/1,33	-	05267349	17
02/09-09 B	0,75	2,92/1,68	-	05267350	18,6
02/10-10 B	0,75	2,92/1,68	-	48021266	19
02/11-11 B	1,10	4,17/2,40	-	48021267	21,9
02/12-12 B	1,10	4,17/2,40	-	48021268	22,2
02/14-14 B	1,10	4,17/2,40	-	48021269	22,9
02/16-16 B	1,50	5,08/2,92	-	48021270	30,3
02/18-18 B	1,50	5,08/2,92	-	48021271	31
02/20-20 B	1,50	5,08/2,92	-	48021272	31,7
02/22-22 B	2,20	7,22/4,15	-	48021273	34,7
02/24-24 B	2,20	7,22/4,15	-	48021274	35,4
02/26-26 B	2,20	7,22/4,15	-	48021275	36,2
02/28-28 B	2,20	7,22/4,15	-	48021657	36,9
02/30-30 B	2,20	7,22/4,15	-	48021658	37,6
04/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	05267787	14
04/03-03 B	0,55	2,31/1,33	-	05267788	15,1
04/04-04 B	0,55	2,31/1,33	-	05267789	15,4
04/05-05 B	0,75	2,92/1,68	-	05267790	17,1
04/06-06 B	1,10	4,17/2,40	-	48021344	19,9
04/07-07 B	1,10	4,17/2,40	-	48021345	20,2
04/08-08 B	1,50	5,08/2,92	-	48021346	27,2
04/09-09 B	1,50	5,08/2,92	-	48021347	27,5
04/10-10 B	1,50	5,08/2,92	-	48021348	27,8
04/11-11 B	2,20	7,22/4,15	-	48021349	30,4
04/12-12 B	2,20	7,22/4,15	-	48021350	30,7
04/14-14 B	2,20	7,22/4,15	-	48021351	31,4
04/16-16 B	3,00	-	5,59/3,24	48021352	39,7
04/18-18 B	3,00	-	5,59/3,24	48021353	40,3
04/20-20 B	3,00	-	5,59/3,24	48021354	41
04/22-22 B	4,00	-	7,45/4,32	48021355	45,1
04/24-24 B	4,00	-	7,45/4,32	48021356	45,7
04/26-26 B	4,00	-	7,45/4,32	48021357	46,4
04/26-28 B	4,00	-	7,45/4,32	48021358	46,7
04/26-30 B	4,00	-	7,45/4,32	48021359	47
06/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	05268213	14,1
06/03-03 B	0,75	2,92/1,68	-	05268214	16,6
06/04-04 B	1,10	4,17/2,40	-	48021433	19,4
06/05-05 B	1,10	4,17/2,40	-	48021434	19,8
06/06-06 B	1,50	5,08/2,92	-	05268216	26,8
06/07-07 B	1,50	5,08/2,92	-	48021435	27,2
06/08-08 B	2,20	7,22/4,15	-	48021436	29,9
06/09-09 B	2,20	7,22/4,15	-	48021437	30,2
06/10-10 B	2,20	7,22/4,15	-	48021438	30,6
06/11-11 B	3,00	-	5,59/3,24	48021439	38,7
06/12-12 B	3,00	-	5,59/3,24	48021440	39

Taille	P _N	I _N	I _N	Version avec code d'étanchéité 56 (B/ESIC-Q7 VGG/Y10)	
	P _N ≥ 0,75 kW = IE3	3~230 / 400 V	3~400 / 690 V	N° article	[kg]
	[kW]	[A]	[A]		
06/14-14 B	3,00	-	5,59/3,24	48021441	39,7
06/16-16 B	4,00	-	7,45/4,32	48021442	43,9
06/18-18 B	4,00	-	7,45/4,32	48021443	44,6
06/20-20 B	5,50	-	10,00/5,80	48021444	70,1
06/22-22 B	5,50	-	10,00/5,80	48021445	70,8
06/24-24 B	5,50	-	10,00/5,80	05268217	71,6
06/26-26 B	5,50	-	10,00/5,80	05268218	72,3
06/28-28 B	5,50	-	10,00/5,80	48021446	72,6
06/26-30 B	5,50	-	10,00/5,80	48021447	73
10/01-02 B	0,75	2,92/1,68	-	48021179	21,1
10/02-02 B	0,75	2,92/1,68	-	48021180	21,5
10/03-03 B	1,10	4,17/2,40	-	05268554	24,6
10/04-04 B	1,50	5,08/2,92	-	48021181	32,5
10/05-05 B	2,20	7,22/4,15	-	48021182	35,4
10/06-06 B	2,20	7,22/4,15	-	48021183	36,1
10/07-07 B	3,00	-	5,59/3,24	48021184	44,5
10/08-08 B	3,00	-	5,59/3,24	48021185	45,2
10/09-09 B	4,00	-	7,45/4,32	48021186	49,3
10/10-10 B	4,00	-	7,45/4,32	48021187	50
10/11-11 B	4,00	-	7,45/4,32	48021188	50,7
10/13-13 B	5,50	-	10,00/5,80	48021189	77,8
10/15-15 B	5,50	-	10,00/5,80	48021190	79,1
10/17-17 B	7,50	-	13,40/7,74	48021659	86
10/19-19 B	7,50	-	13,40/7,74	48021660	37,4
10/21-21 B	7,50	-	13,40/7,74	48021661	88,7
15/01-02 C	1,10	4,17/2,40	-	05272003	24,8
15/02-02 C	2,20	7,50/4,30	-	05272004	34,7
15/03-03 C	3,00	-	5,80/3,30	05272005	43
15/04-04 C	4,00	-	12,80/7,40	05272006	53,4
15/05-05 C	5,50	-	17,30/10,0	05272007	94,2
15/06-06 C	5,50	-	23,0/13,30	05272008	99,7
15/07-07 C	7,50	-	23,0/13,30	05272009	97,4
15/08-08 C	11,00	-	33,40/19,30	05272010	158,5
15/09-09 C	11,00	-	33,40/19,30	05272011	159,9
15/10-10 C	11,00	-	33,40/19,30	05272012	156,3
15/11-11 C	11,00	-	33,40/19,30	05272013	162,5
15/13-13 C	15,00	-	45,40/26,20	05272014	175,3
15/15-15 C	15,00	-	45,40/26,20	05272015	178,6
15/17-17 C	18,50	-	55,60/32,10	05272016	191,3

Movitec VCI B/C, garniture cartouche 56, n = 3500 t/min

56 = code de garniture mécanique B/ESIC-Q7 VGG/Y10

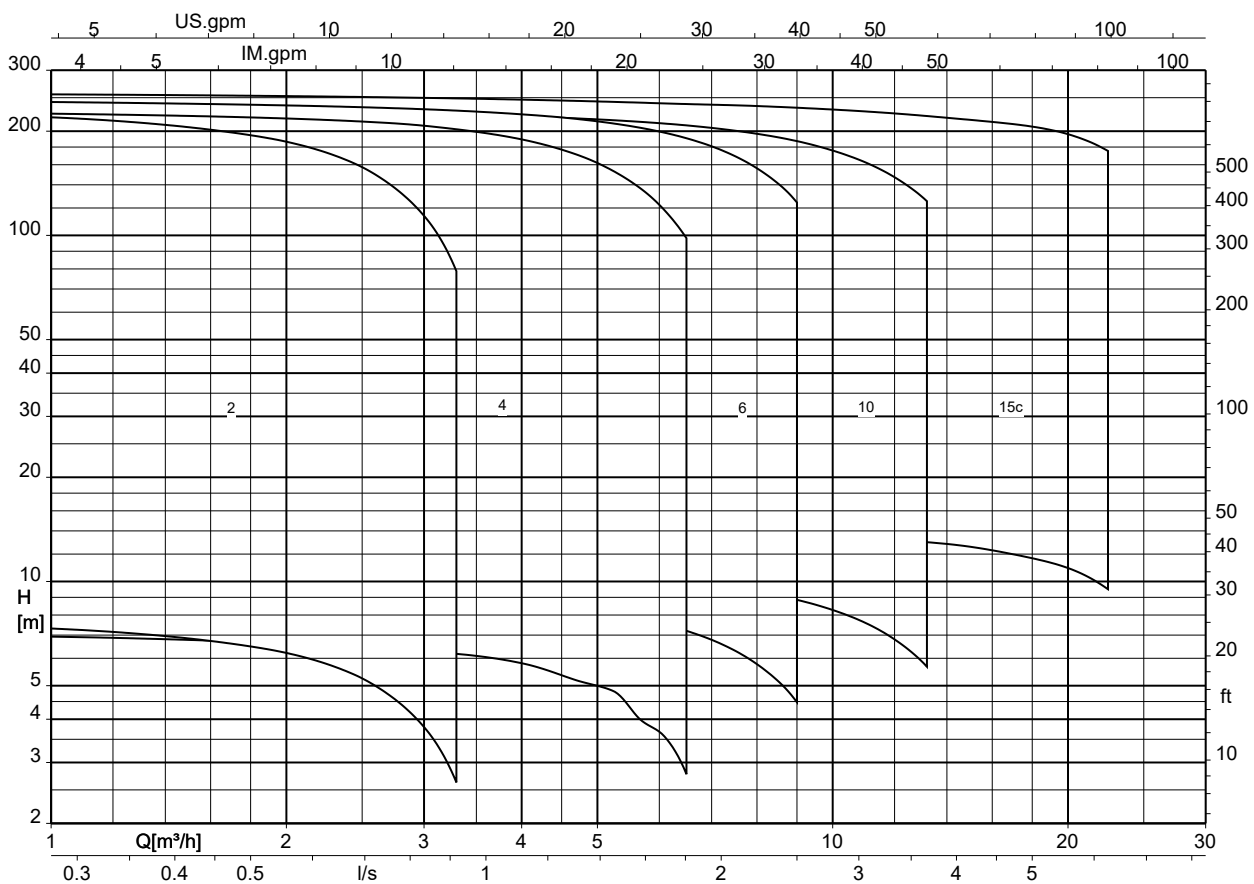
Tableau 15: Caractéristiques techniques 60 Hz

Taille	P _N	I _N	Version avec code d'étanchéité 56 (B/ESIC-Q7 VGG/Y10)	
	P _N ≥ 0,75 kW = IE3	3~230 / 400 V	N° article	[kg]
	[kW]	[A]		
02/02-02 B	0,37	1,54/0,89	05267351	14,1
02/03-03 B	0,37	1,54/0,89	05267352	14,5
02/04-04 B	0,55	2,29/1,32	05267353	15,6
02/05-05 B	0,75	2,87/1,65	48021276	17,3
02/06-06 B	0,75	2,87/1,65	48021277	17,6
02/07-07 B	1,10	4,11/2,36	48021278	20,5
02/08-08 B	1,10	4,11/2,36	48021279	20,8
02/09-09 B	1,10	4,11/2,36	48021280	21,1
02/10-10 B	1,50	5,01/2,88	48021281	28,2
02/11-11 B	1,50	5,01/2,88	48021282	28,6
02/12-12 B	1,50	5,01/2,88	48021283	28,9
02/14-14 B	2,20	7,12/4,09	48021284	31,9
02/16-16 B	2,20	7,12/4,09	48021285	32,8
02/18-18 B	2,20	7,12/4,09	48021286	33,3
02/20-20 B	3,00	9,57/5,51	48021287	41,7
02/22-22 B	3,00	9,57/5,51	48021288	42,5
02/22-24 B	3,00	9,57/5,51	48021289	42,8
02/22-26 B	3,00	9,57/5,51	48021290	43,1
02/22-28 B	3,00	9,57/5,51	48021291	43,5
02/22-30 B	3,00	9,57/5,51	48021292	43,8
04/02-02 B	0,55	2,29/1,32	05267791	14,8
04/03-03 B	0,75	2,87/1,65	48021360	16,4
04/04-04 B	1,10	4,11/2,36	48021361	19,2
04/05-05 B	1,50	5,01/2,88	48021362	26,2
04/06-06 B	1,50	5,01/2,88	48021363	26,6
04/07-07 B	2,20	7,12/4,09	48021364	29,2
04/08-08 B	2,20	7,12/4,09	48021365	29,5
04/09-09 B	3,00	9,57/5,51	48021366	37,5
04/10-10 B	3,00	9,57/5,51	48021367	37,8
04/11-11 B	3,00	9,57/5,51	48021368	38,2
04/12-12 B	4,00	12,80/7,34	48021369	41,8
04/14-14 B	4,00	12,80/7,34	48021370	42,4
04/16-16 B	5,50	17,10/9,86	48021371	68
04/18-18 B	5,50	17,10/9,86	48021372	68,6
04/18-20 B	5,50	17,10/9,86	48021373	68,9
04/18-22 B	5,50	17,10/9,86	48021374	69,2
04/18-24 B	5,50	17,10/9,86	48021375	69,6
04/18-26 B	5,50	17,10/9,86	48021376	69,7
04/18-28 B	5,50	17,10/9,86	48021377	70,2
04/18-30 B	5,50	17,10/9,86	48021378	70,5
06/02-02 B	0,75	2,87/1,65	48021448	16,2
06/03-03 B	1,10	4,11/2,36	48021449	19,1
06/04-04 B	1,50	5,01/2,88	48021450	26,1
06/05-05 B	2,20	7,12/4,09	48021451	28,8
06/06-06 B	2,20	7,12/4,09	48021452	29,1
06/07-07 B	3,00	9,57/5,51	48021453	37,3
06/08-08 B	3,00	9,57/5,51	48021454	37,6
06/09-09 B	4,00	12,80/7,34	48021455	41,3
06/10-10 B	4,00	12,80/7,34	48021456	41,6
06/11-11 B	4,00	12,80/7,34	48021457	42
06/12-12 B	5,50	17,10/9,86	48021458	67,3
06/14-14 B	5,50	17,10/9,86	48021459	68
06/16-16 B	7,50	22,90/13,20	48021460	74,2

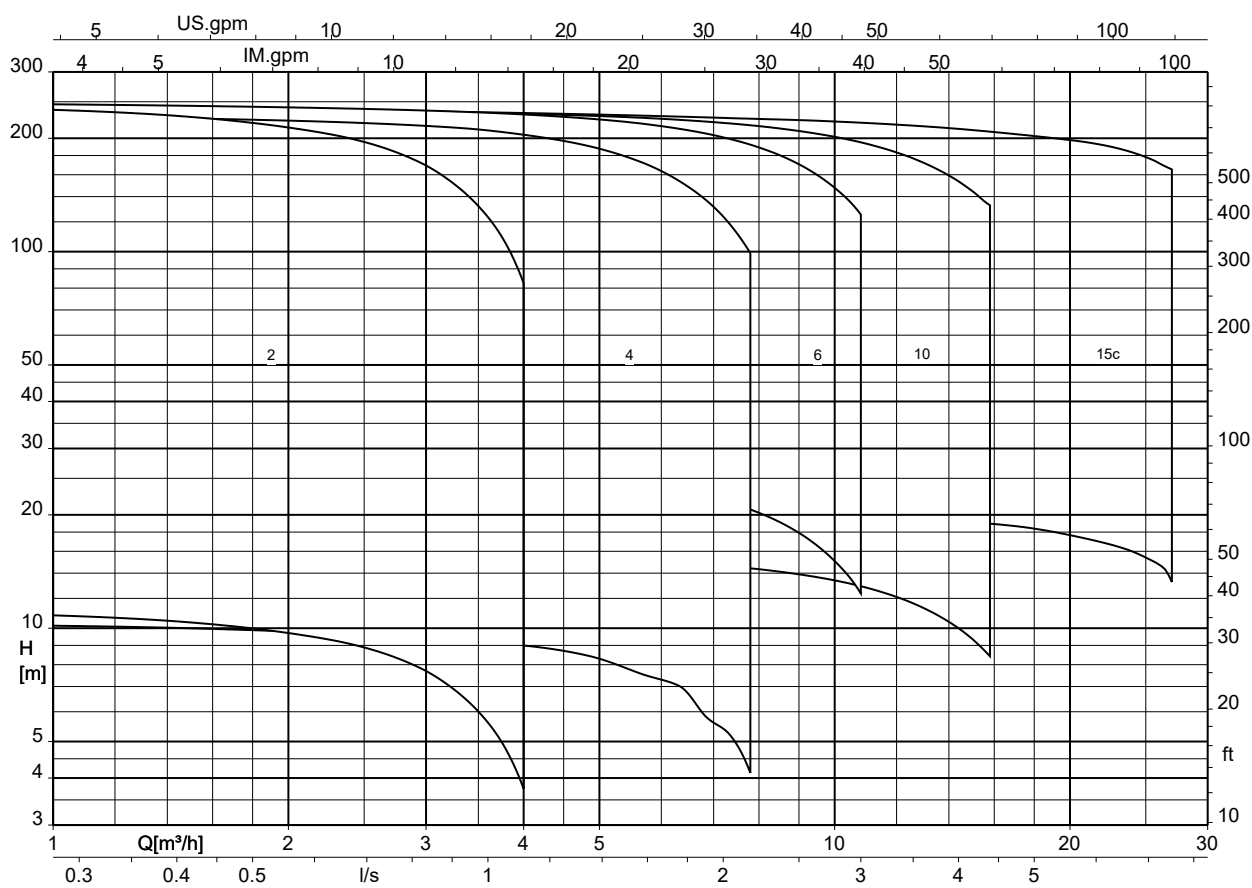
1798.54/10-FR

Taille	P _N	I _N	Version avec code d'étanchéité 56 (B/ESIC-Q7 VGG/Y10)	
	P _N ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	3~230 / 400 V [A]	N° article	[kg]
06/18-18 B	7,50	22,90/13,20	48021461	74,9
06/18-20 B	7,50	22,90/13,20	48021462	75,3
06/18-22 B	7,50	22,90/13,20	48021463	75,6
06/18-24 B	7,50	22,90/13,20	48021464	76
06/18-26 B	7,50	22,90/13,20	48021465	76,3
06/18-28 B	7,50	22,90/13,20	48021466	76,6
06/18-30 B	7,50	22,90/13,20	48021467	77
10/01-02 B	0,75	2,87/1,65	48021191	21,1
10/02-02 B	1,50	5,01/2,88	48021192	31,1
10/03-03 B	2,20	7,12/4,09	48021193	34,1
10/04-04 B	3,00	9,57/5,51	48021194	42,5
10/05-05 B	4,00	12,80/7,34	48021195	43,2
10/06-06 B	4,00	12,80/7,34	48021196	47,2
10/07-07 B	5,50	17,10/9,86	48021197	73,7
10/08-08 B	5,50	17,10/9,86	48021198	74,4
10/09-09 B	7,50	22,90/13,20	48021199	80,6
10/10-10 B	7,50	22,90/13,20	48021200	81,3
10/11-11 B	7,50	22,90/13,20	48021201	81,9
10/13-13 B	11,00	33,20/19,10	48021202	134
10/15-15 B	11,00	33,20/19,10	48021203	135,3
10/15-17 B	11,00	33,20/19,10	48021204	136,1
10/15-19 B	11,00	33,20/19,10	48021205	136,9
10/15-21 B	11,00	33,20/19,10	48021206	137,7
15/01-02 C	2,20	7,10/4,10	05272017	34,9
15/02-02 C	4,00	12,50/7,20	05272018	50,9
15/03-03 C	5,50	17,0/9,80	05272020	82,7
15/04-04 C	7,50	22,50/13,0	05272022	84,1
15/05-05 C	11,00	32,90/19,0	05272024	154,8
15/06-06 C	11,00	32,90/19,0	05272026	156,2
15/07-07 C	15,00	44,30/25,60	05272028	168,1
15/08-08 C	15,00	44,30/25,60	05272030	170,4
15/09-09 C	15,00	44,30/25,60	05272032	171
15/10-10 C	18,50	54,60/31,50	05272034	182,3
15/11-11 C	18,50	54,60/31,50	05272036	183,7

Grille de sélection

Movitec VCI, $n = 2900 \text{ t/min}$ 

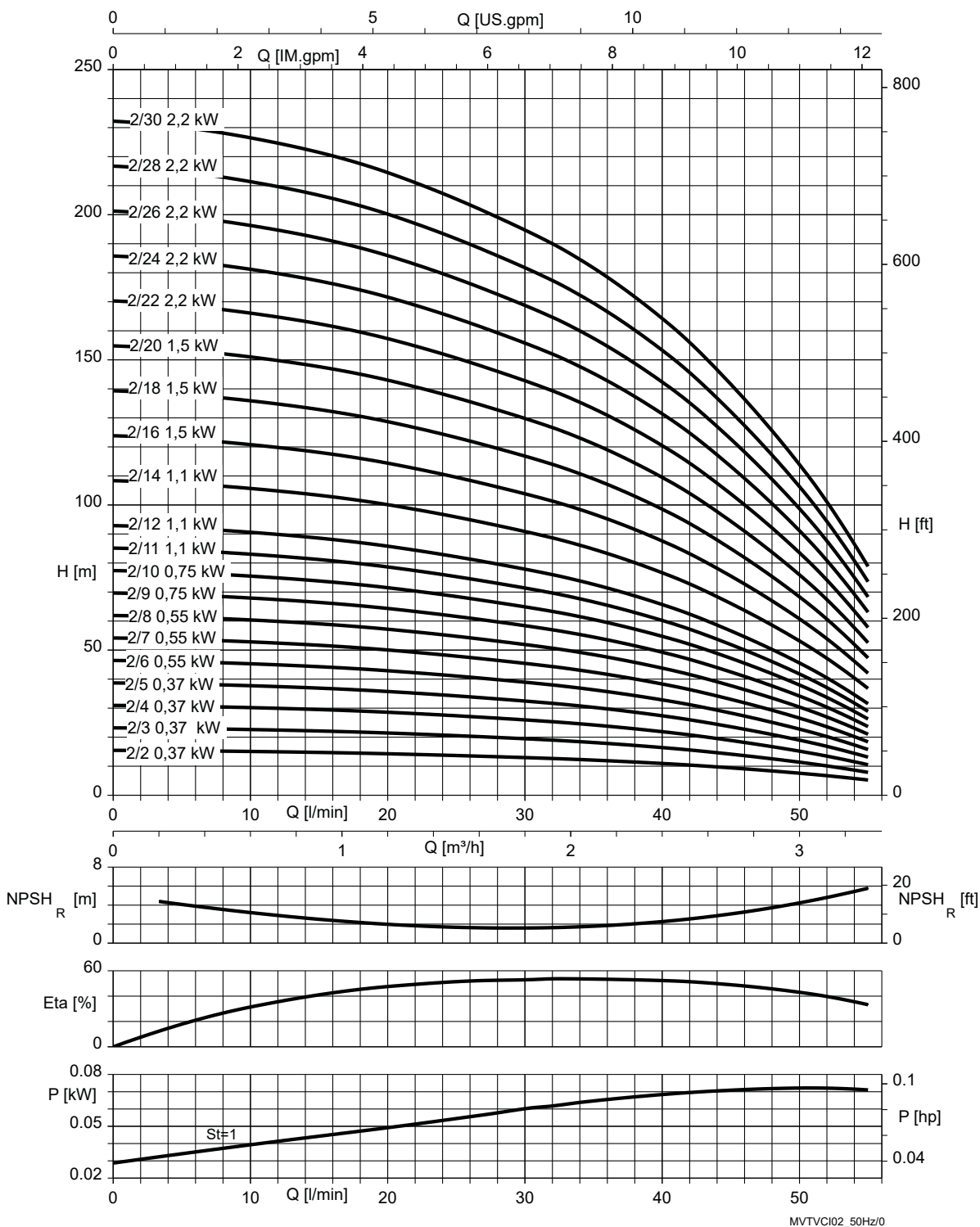
Movitec VCI, n = 3500 t/min



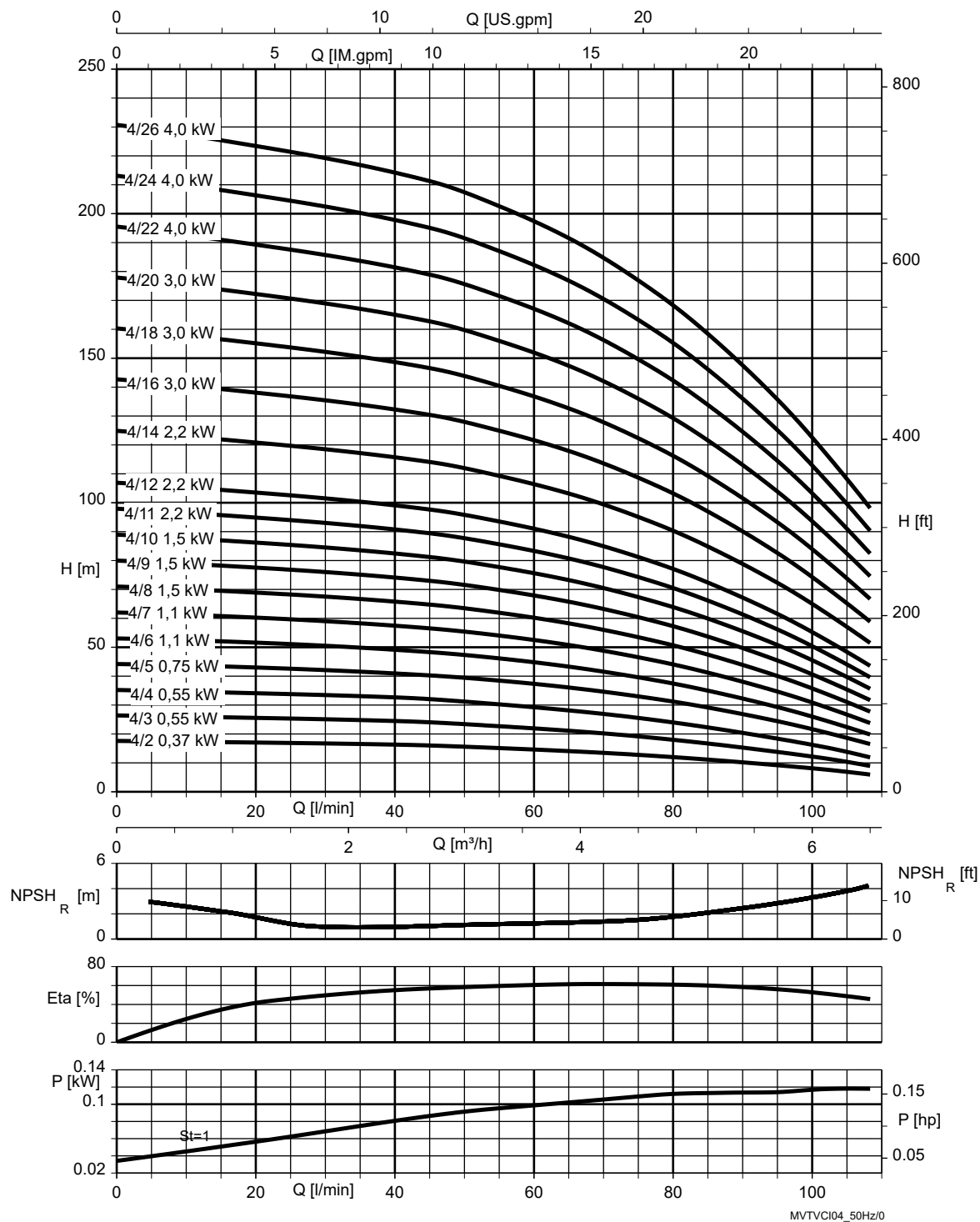
Courbes caractéristiques

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

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



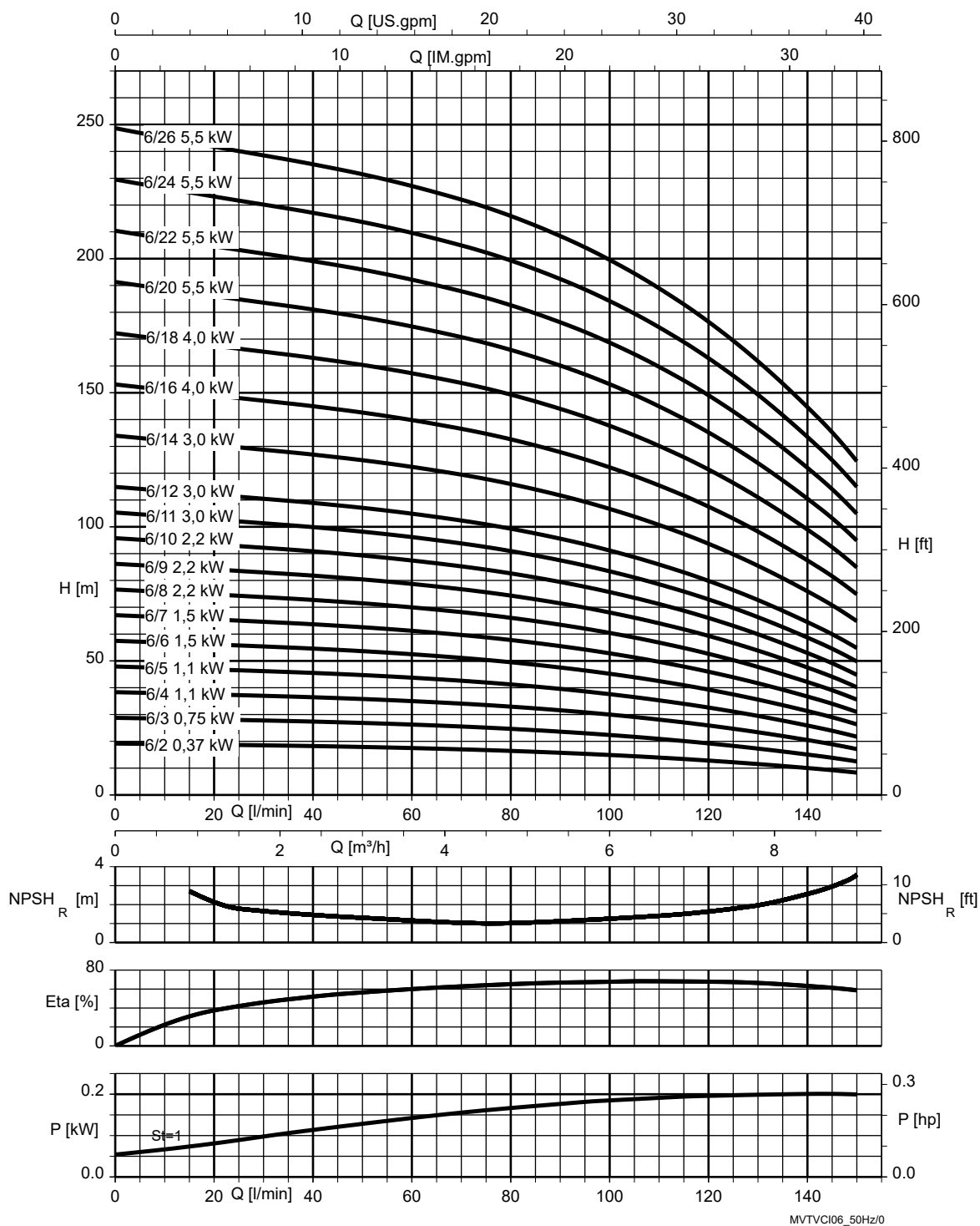
Movitec VCI 4B, n = 2900 t/min



III. 5: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

Movitec VCI 6B, n = 2900 t/min

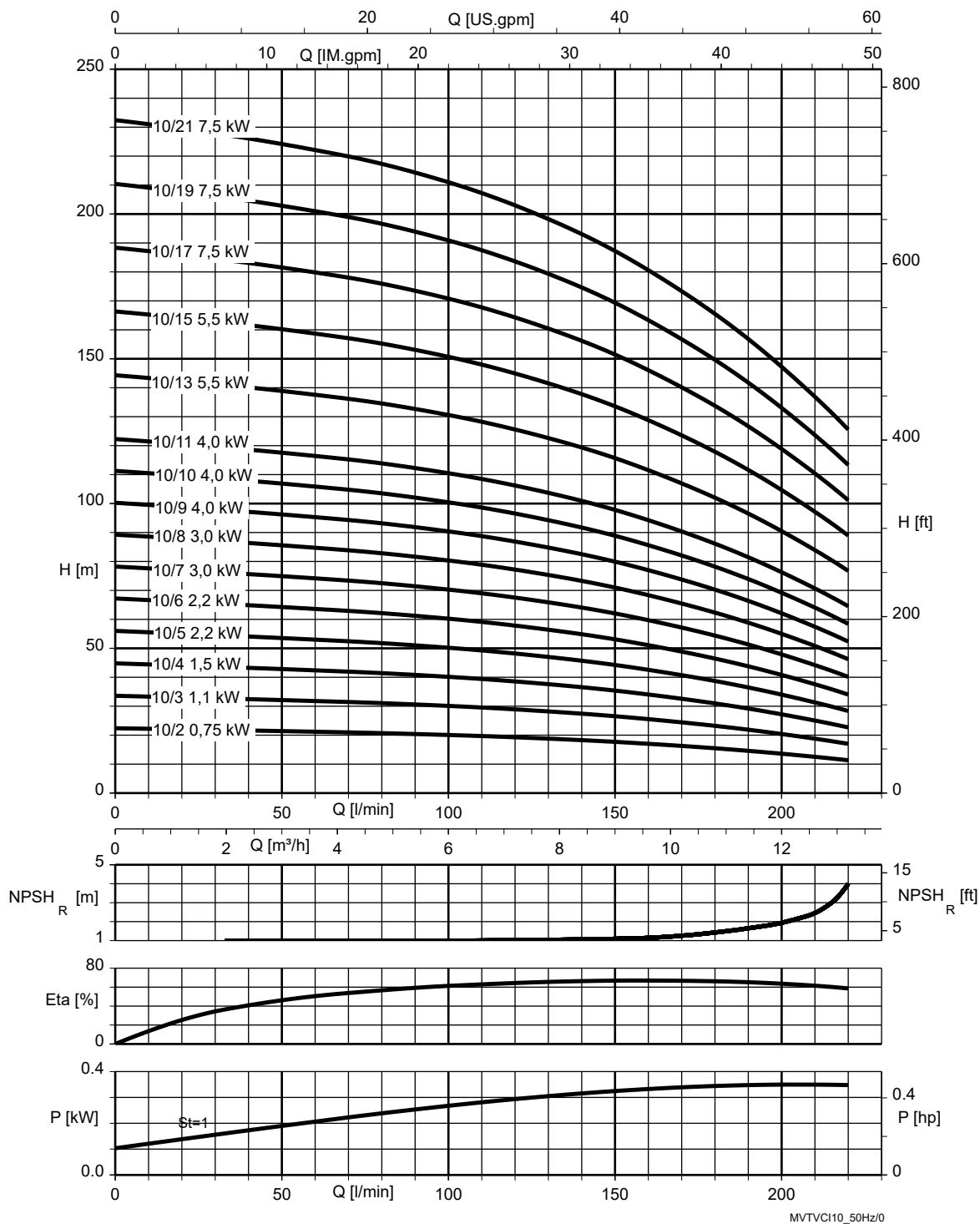


III. 6: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

1798.54/10-FR

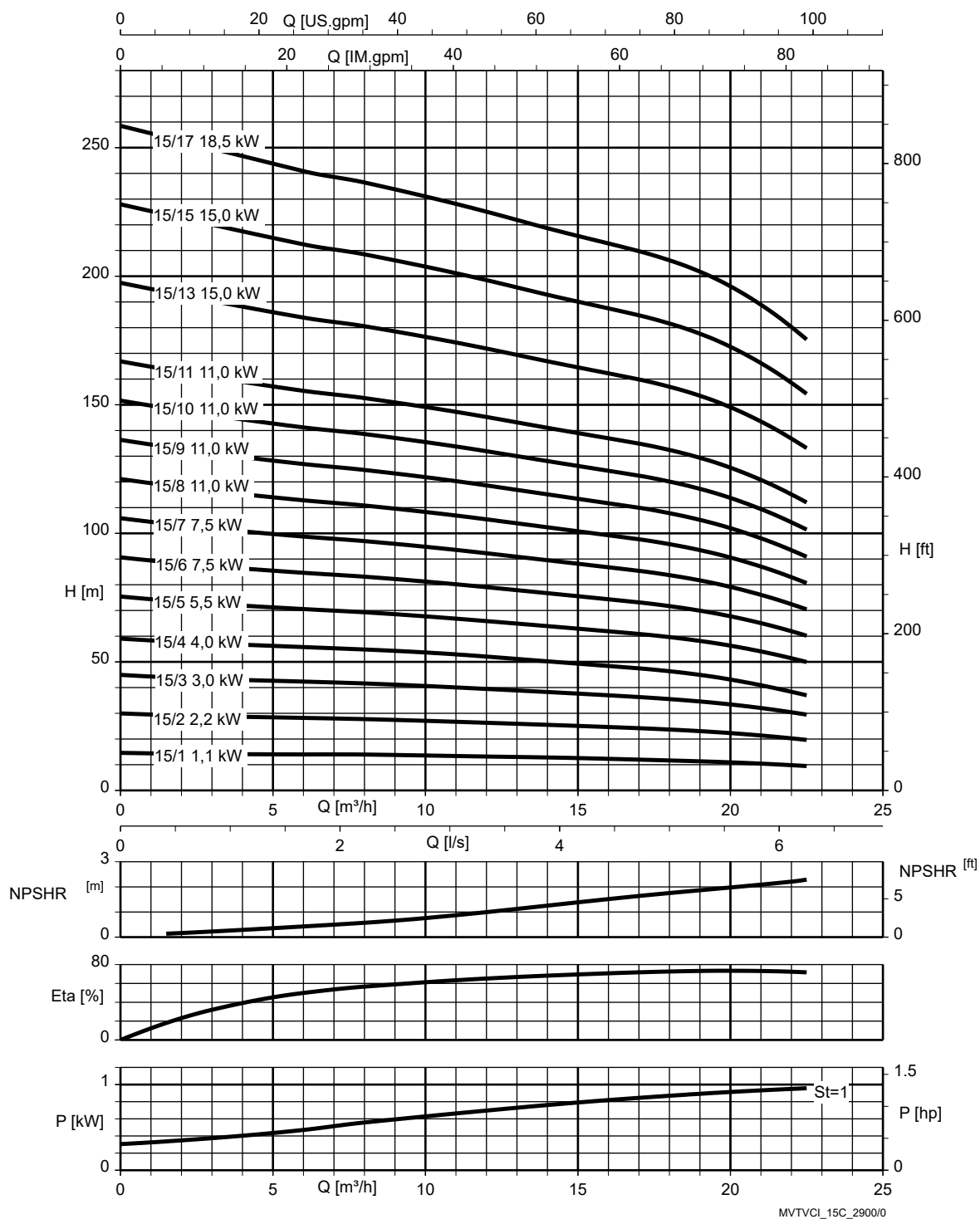
Movitec VCI 10B, n = 2900 t/min



III. 7: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 P par étage

Movitec VCI 15C, n = 2900 t/min

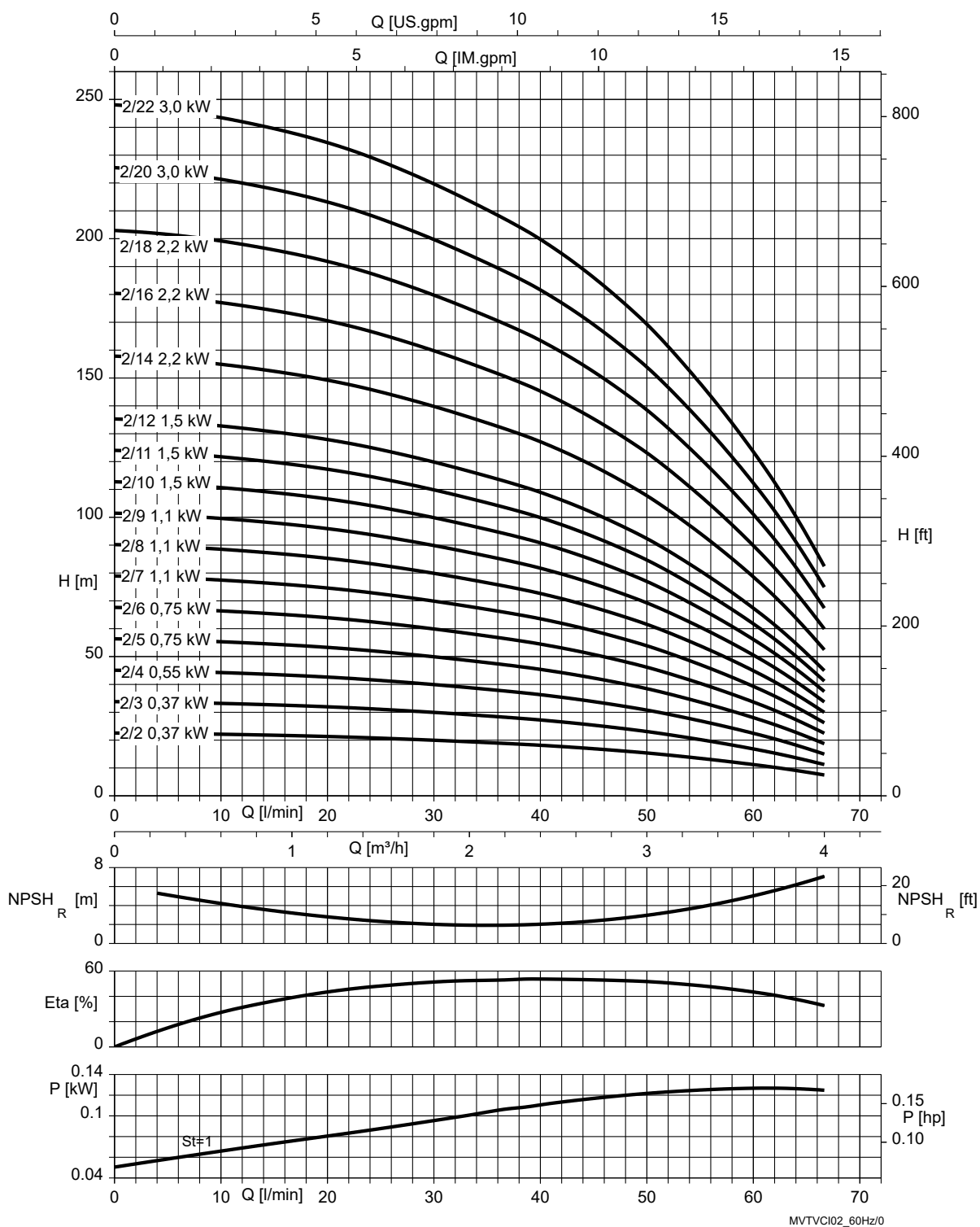


III. 8: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

$n = 3500 \text{ t/min}$

Movitec VCI 2B, $n = 3500 \text{ t/min}$

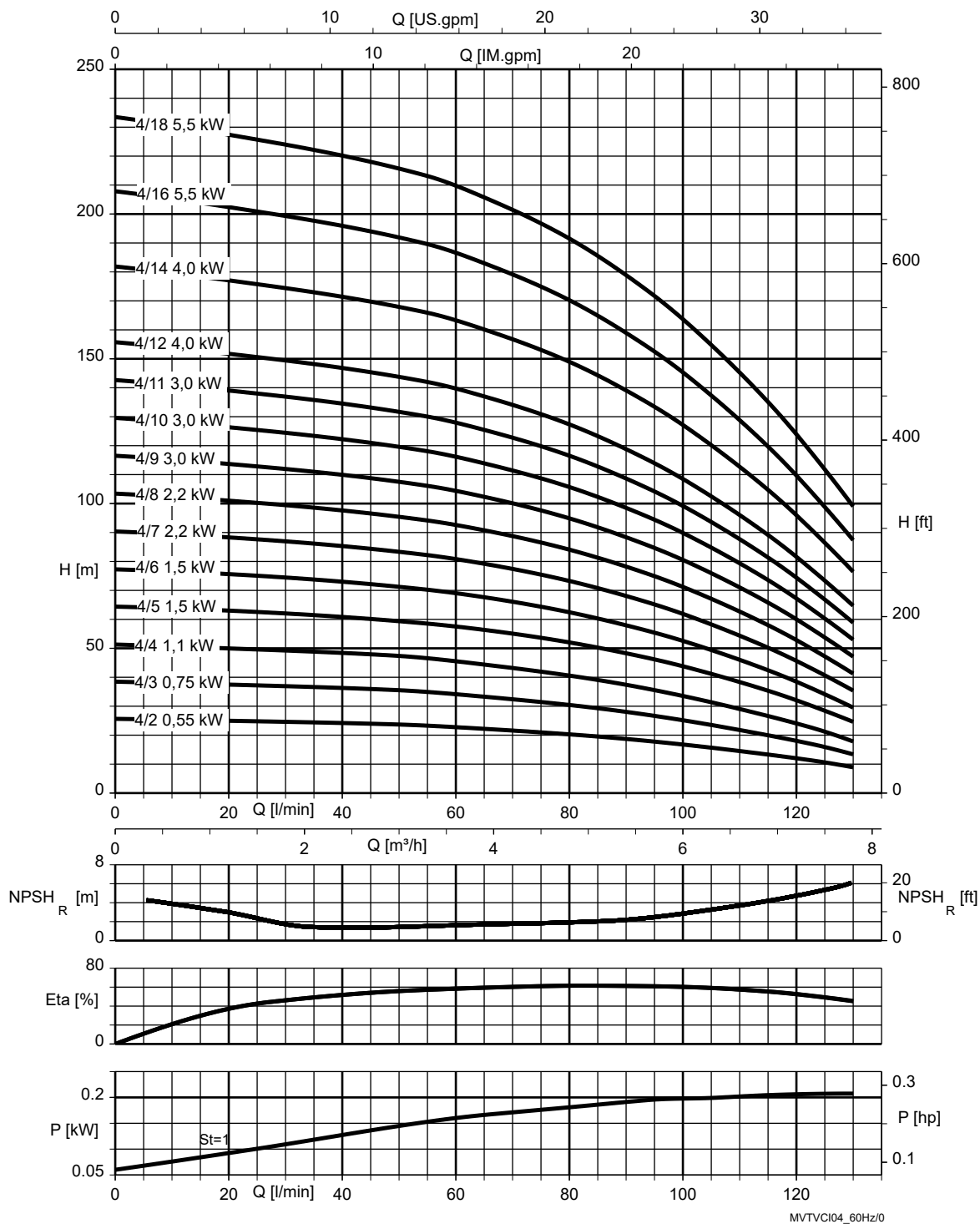


III. 9: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 P par étage

1798.54/10-FR

Movitec VCI 4B, n = 3500 t/min

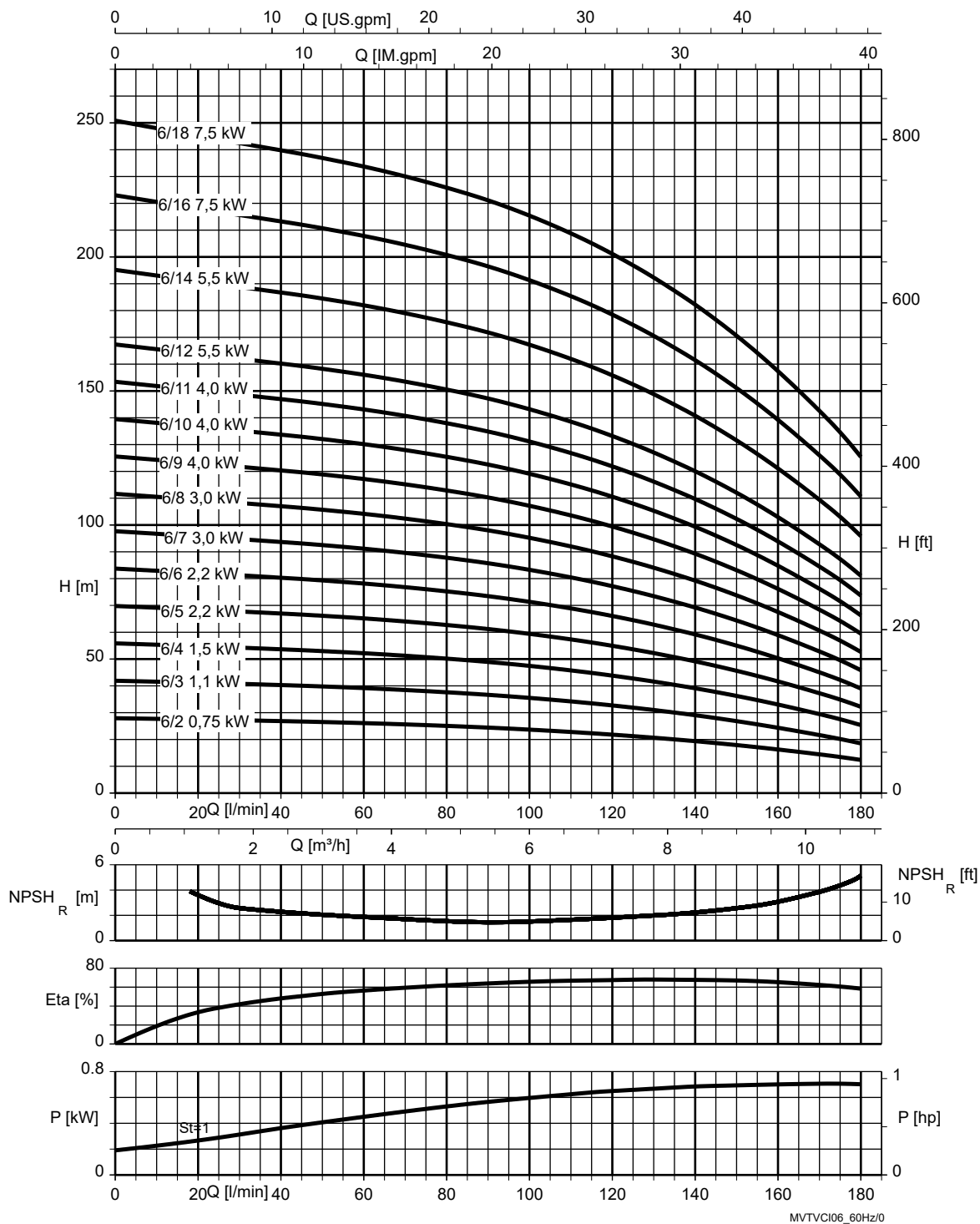


III. 10: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

1798.54/10-FR

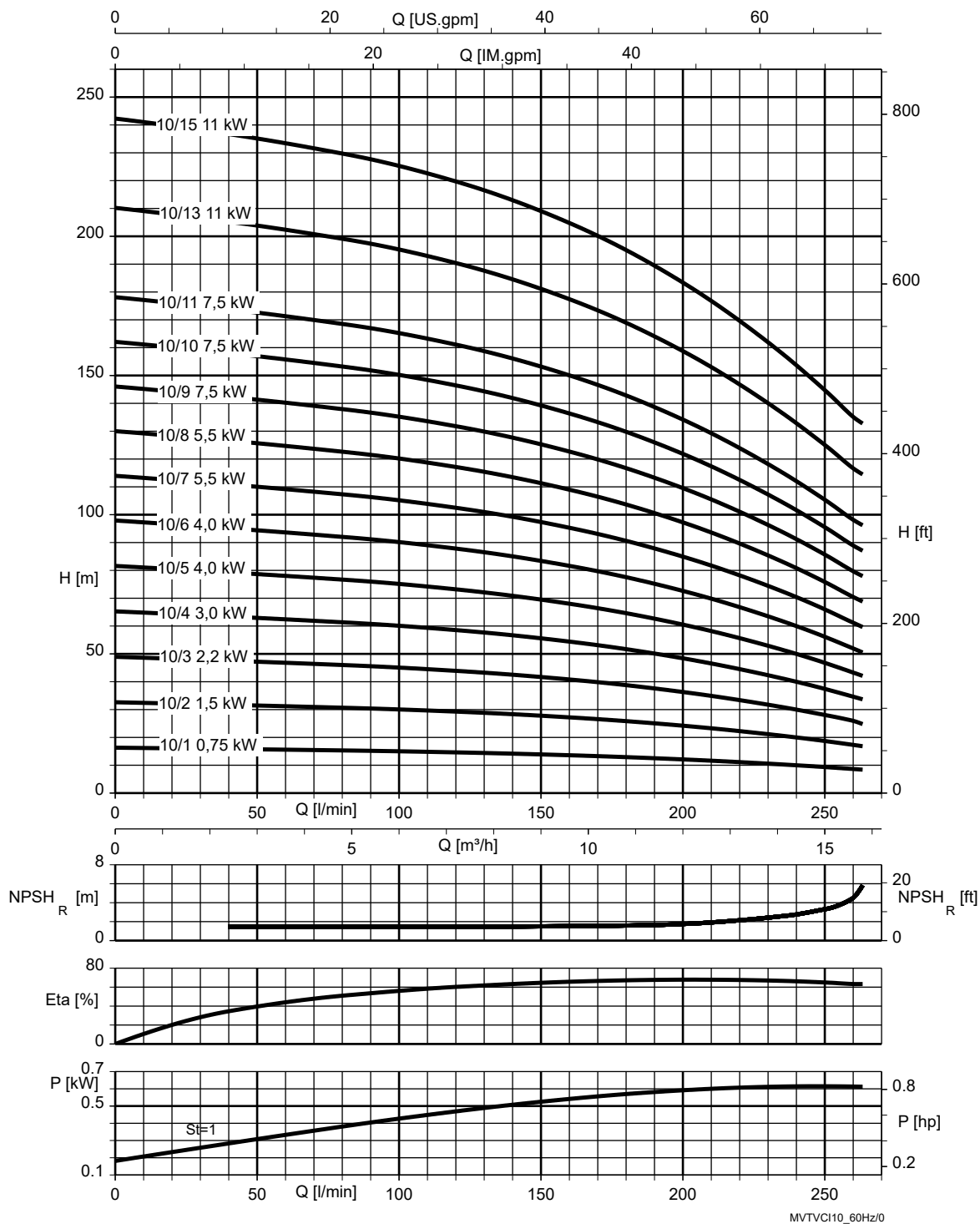
Movitec VCI 6B, n = 3500 t/min



III. 11: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 P par étage

Movitec VCI 10B, n = 3500 t/min

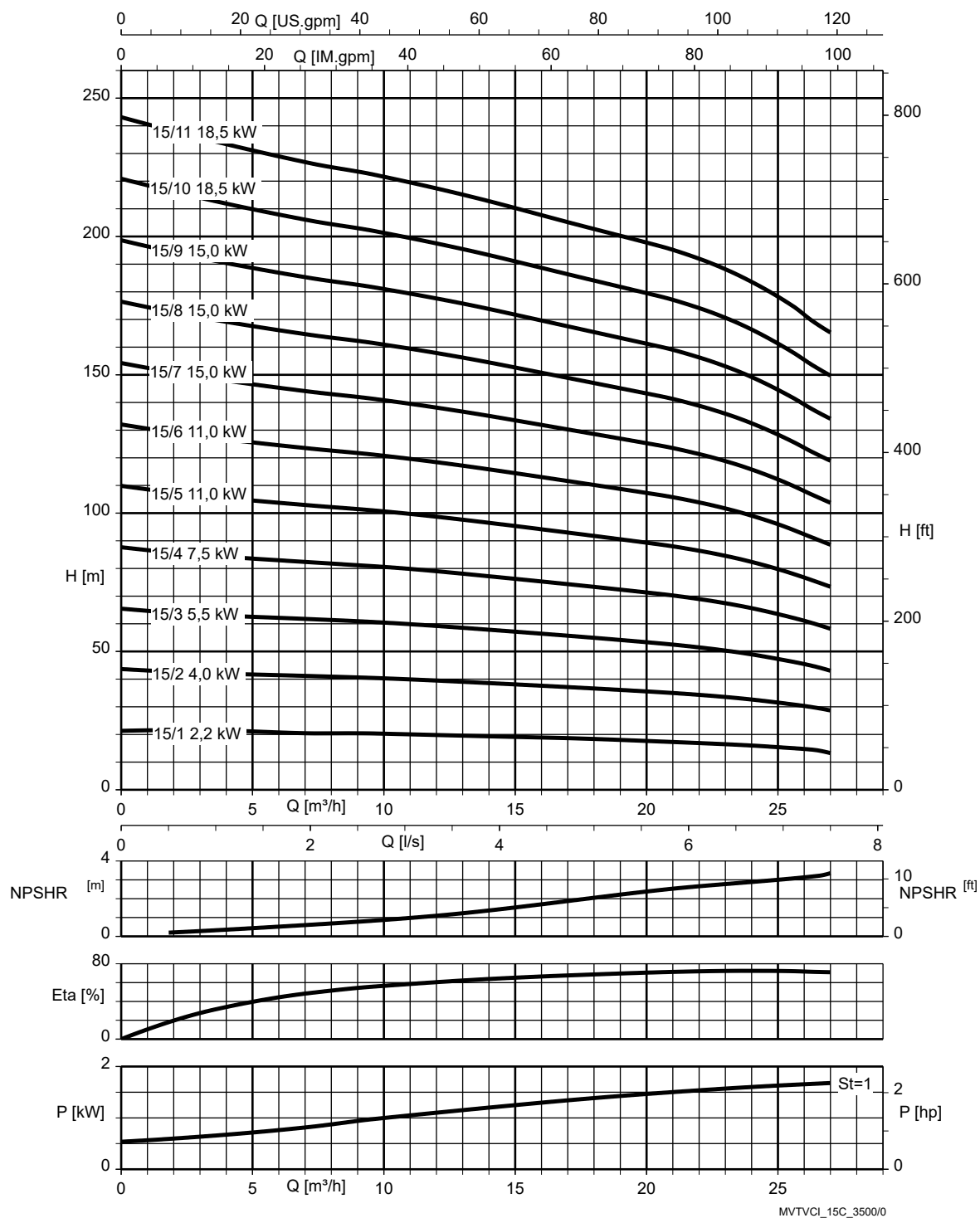


III. 12: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 | P par étage

1798.54/10-FR

Movitec VCI 15C, n = 3500 t/min

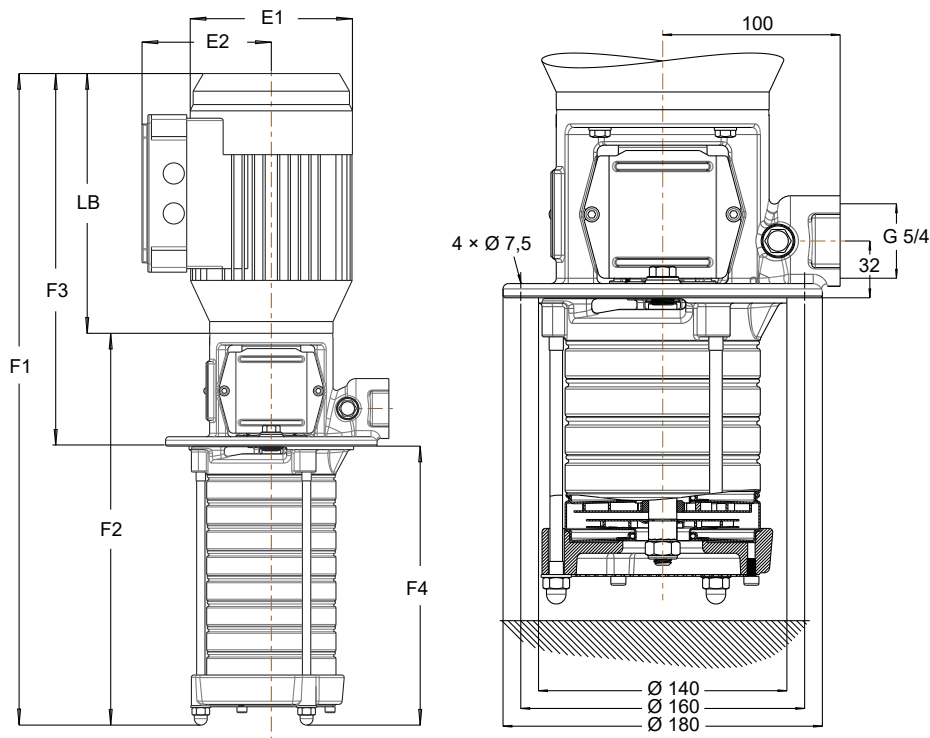


III. 13: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

St = 1 P par étage

Dimensions et raccords

Movitec VCI 2B ; n = 2 900 t/min



III. 14: Dimensions / raccords Movitec VCI 2B

Tableau 16: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

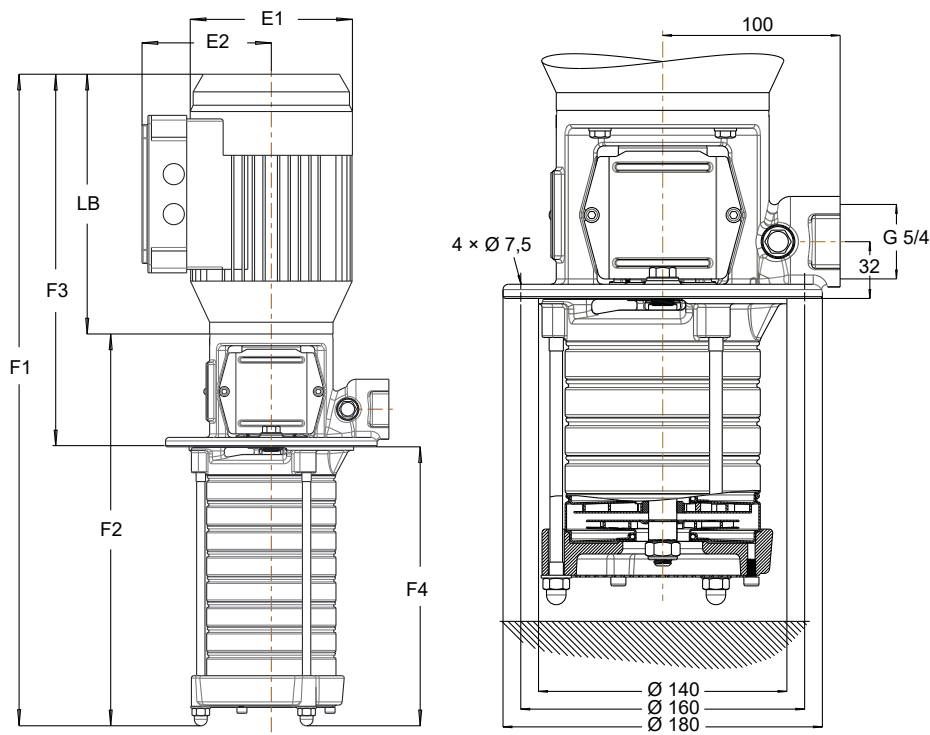
Exemple taille 2/16-22 : F3 = 373 mm, F4 = 560 mm

Tableau 17: Dimensions

Taille	E1 [mm]	E2 [mm]	LB [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	F3 [mm]	F4 [mm]
02/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
02/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
02/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
02/05-05 B	138	109	221	511	290	317	194
02/06-06 B	138	109	221	533	312	317	216
02/07-07 B	138	109	221	554	333	317	237
02/08-08 B	138	109	221	576	355	317	259
02/09-09 B	157	133	257	643	386	363	280
02/10-10 B	157	133	257	665	408	363	302
02/11-11 B	157	133	257	686	429	363	323
02/12-12 B	157	133	257	708	451	363	345
02/14-14 B	157	133	257	751	494	363	388
02/16-16 B	180	145	257	804	547	373	431
02/18-18 B	180	145	257	847	590	373	474
02/20-20 B	180	145	257	890	633	373	517
02/22-22 B	180	145	310	986	676	426	560
02/24-24 B	180	145	310	1029	719	426	603

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
02/26-26 B	180	145	310	1072	762	426	646
02/28-28 B	180	145	310	1115	805	426	689
02/30-30 B	180	145	310	1158	848	426	732

Movitec VCI 2B ; n = 3 500 t/min



III. 15: Dimensions / raccords Movitec VCI 2B

Tableau 18: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

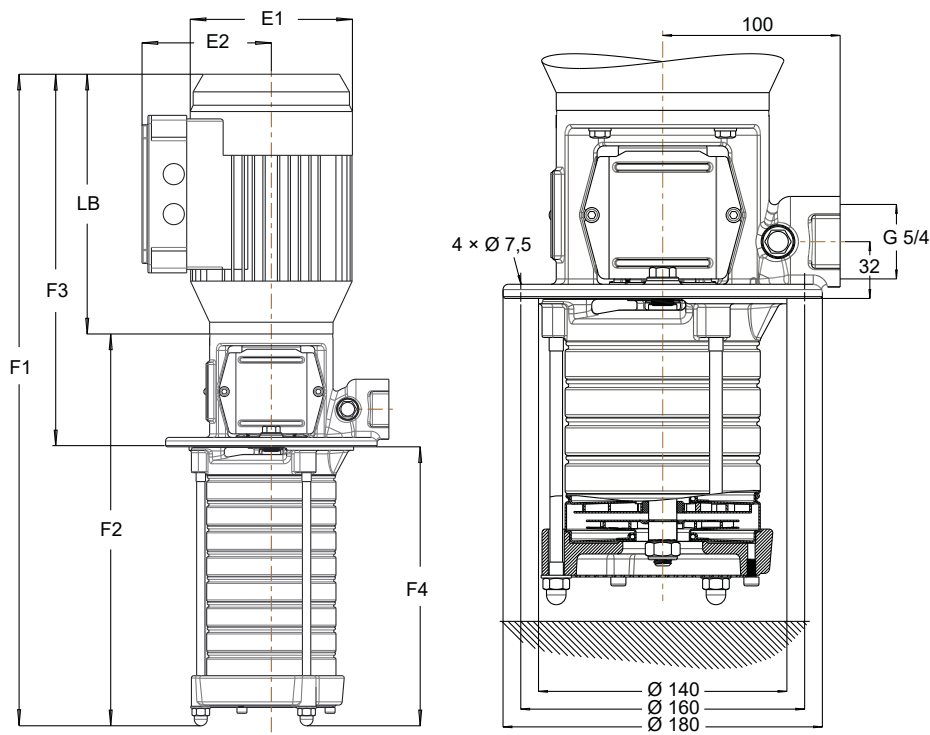
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 2/16-22 : F3 = 426 mm, F4 = 560 mm

Tableau 19: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
02/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
02/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
02/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
02/05-05 B	157	133	257	557	300	363	194
02/06-06 B	157	133	257	579	322	363	216
02/07-07 B	157	133	257	600	343	363	237
02/08-08 B	157	133	257	622	365	363	259
02/09-09 B	180	145	257	643	386	363	280
02/10-10 B	180	145	257	675	418	373	302
02/11-11 B	180	145	257	696	439	373	323
02/12-12 B	180	145	257	718	461	373	345
02/14-14 B	180	145	310	814	504	426	388
02/16-16 B	180	145	310	857	547	426	431
02/18-18 B	180	145	310	900	590	426	474
02/20-20 B	200	155	318	961	643	444	517
02/22-22 B	200	155	318	1004	686	444	560
02/22-24 B	200	155	318	1047	729	444	603
02/22-26 B	200	155	318	1090	772	444	646
02/22-28 B	200	155	318	1133	815	444	689
02/22-30 B	200	155	318	1176	856	444	732

Movitec VCI 4B ; n = 2 900 t/min



III. 16: Dimensions / raccords Movitec VCI 4B

Tableau 20: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

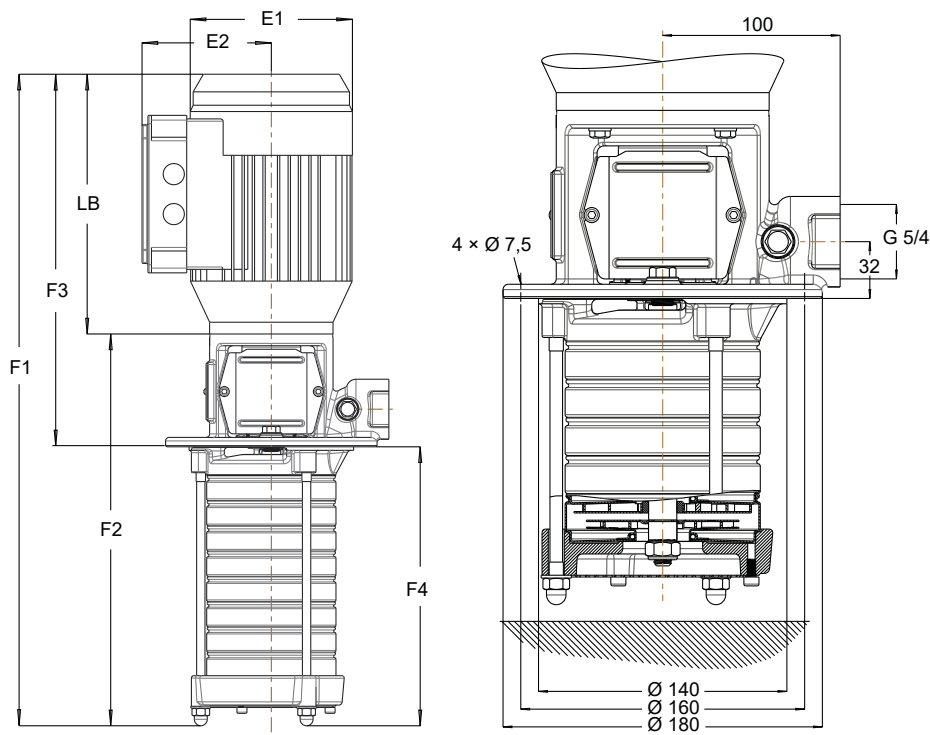
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 4/16-22 : F3 = 444 mm, F4 = 560 mm

Tableau 21: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
04/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
04/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
04/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
04/05-05 B	157	133	257	557	300	363	194
04/06-06 B	157	133	257	579	322	363	216
04/07-07 B	157	133	257	600	343	363	237
04/08-08 B	180	145	257	632	375	373	259
04/09-09 B	180	145	257	653	396	373	280
04/10-10 B	180	145	257	675	418	373	302
04/11-11 B	180	145	310	749	439	426	323
04/12-12 B	180	145	310	771	461	426	345
04/14-14 B	180	145	310	814	504	426	388
04/16-16 B	200	155	318	875	557	444	431
04/18-18 B	200	155	318	918	600	444	474
04/20-20 B	200	155	318	961	643	444	517
04/22-22 B	223	166	325	1011	686	451	560
04/24-24 B	223	166	325	1054	729	451	603
04/26-26 B	223	166	325	1097	772	451	646
04/26-28 B	223	166	325	1140	815	451	689
04/26-30 B	223	166	325	1183	858	451	732

Movitec VCI 4B ; n = 3 500 t/min



III. 17: Dimensions / raccords Movitec VCI 4B

Tableau 22: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

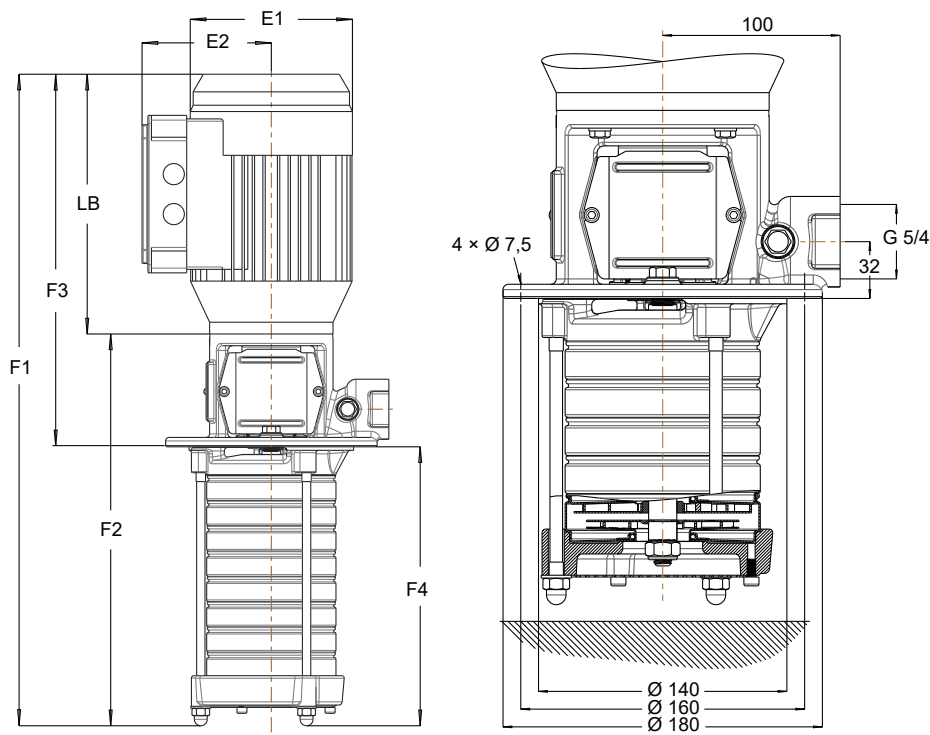
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 4/16-22 : F3 = 552 mm, F4 = 560 mm

Tableau 23: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
04/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
04/03-03 B	157	133	257	514	257	363	151
04/04-04 B	157	133	257	536	279	363	173
04/05-05 B	180	145	257	567	310	373	194
04/06-06 B	180	145	257	589	332	373	216
04/07-07 B	180	145	310	663	353	426	237
04/08-08 B	180	145	310	685	375	426	259
04/09-09 B	200	155	318	724	406	444	280
04/10-10 B	200	155	318	746	428	444	302
04/11-11 B	200	155	318	767	449	444	323
04/12-12 B	223	166	325	796	471	451	345
04/14-14 B	223	166	325	839	514	451	388
04/16-16 B	260	190	350	983	633	552	431
04/18-18 B	260	190	350	1026	676	552	474
04/18-20 B	260	190	350	1069	719	552	517
04/18-22 B	260	190	350	1112	762	552	560
04/18-24 B	260	190	350	1155	805	552	603
04/18-26 B	260	190	350	1198	848	552	646
04/18-28 B	260	190	350	1241	891	552	689
04/18-30 B	260	190	350	1284	934	552	732

Movitec VCI 6B ; n = 2 900 t/min



III. 18: Dimensions / raccords Movitec VCI 6B

Tableau 24: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

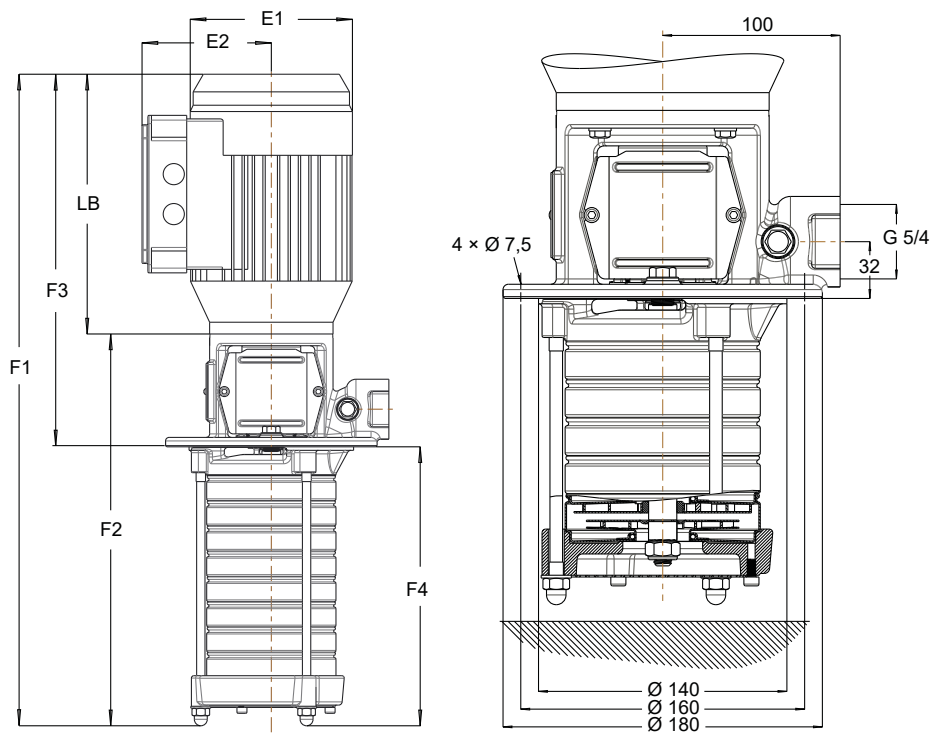
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 6/16-22 : F3 = 451 mm, F4 = 640 mm

Tableau 25: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
06/02-02 B	138	109	221	457	236	317	140
06/03-03 B	157	133	257	528	271	363	165
06/04-04 B	157	133	257	553	296	363	190
06/05-05 B	157	133	257	578	321	363	215
06/06-06 B	180	145	257	613	356	373	240
06/07-07 B	180	145	257	638	381	373	265
06/08-08 B	180	145	310	716	406	426	290
06/09-09 B	180	145	310	741	431	426	315
06/10-10 B	180	145	310	766	456	426	340
06/11-11 B	200	155	318	809	491	444	365
06/12-12 B	200	155	318	834	516	444	390
06/14-14 B	200	155	318	884	566	444	440
06/16-16 B	223	166	325	941	616	451	490
06/18-18 B	223	166	325	991	666	451	540
06/20-20 B	260	190	350	1142	792	552	590
06/22-22 B	260	190	350	1192	842	552	640
06/24-24 B	260	190	350	1242	892	552	690
06/26-26 B	260	190	350	1292	942	552	740
06/28-28 B	260	190	350	1342	992	552	790
06/26-30 B	260	190	350	1392	1042	552	840

Movitec VCI 6B ; n = 3 500 t/min



III. 19: Dimensions / raccords Movitec VCI 6B

Tableau 26: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

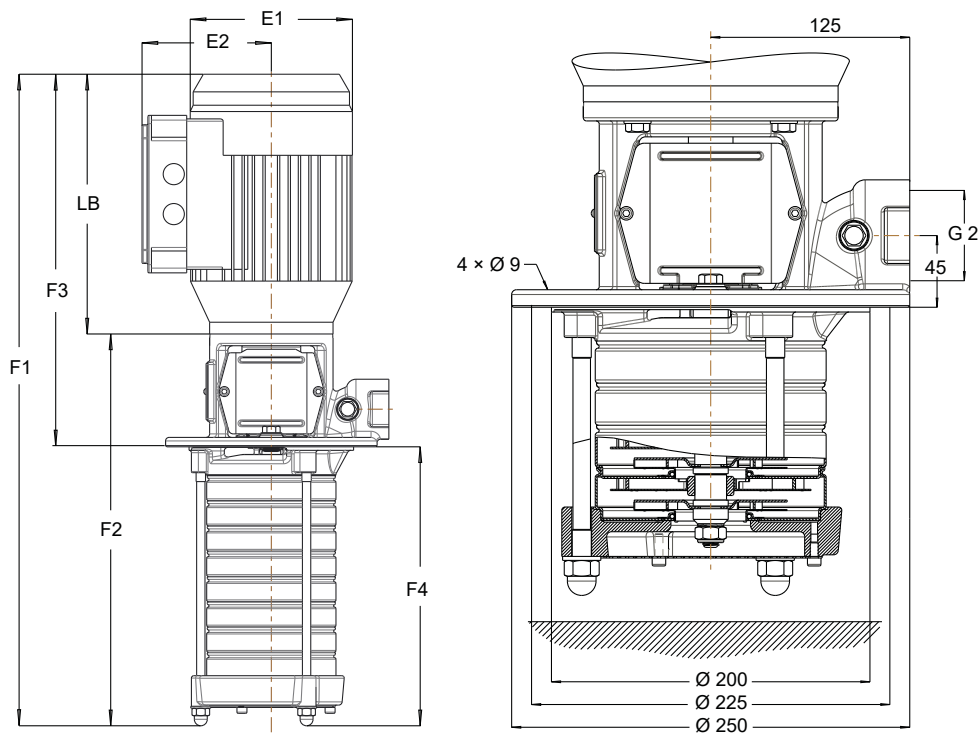
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 6/16-22 : F3 = 589 mm, F4 = 640 mm

Tableau 27: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
06/02-02 B	157	133	257	503	246	363	140
06/03-03 B	157	133	257	528	271	363	165
06/04-04 B	180	145	257	563	306	373	190
06/05-05 B	180	145	310	641	331	426	215
06/06-06 B	180	145	310	666	356	426	240
06/07-07 B	200	155	318	709	391	444	265
06/08-08 B	200	155	318	734	416	444	290
06/09-09 B	223	166	325	766	441	451	315
06/10-10 B	223	166	325	791	466	451	340
06/11-11 B	223	166	325	816	491	451	365
06/12-12 B	260	190	350	942	592	552	390
06/14-14 B	260	190	350	992	642	552	440
06/16-16 B	260	190	387	1079	692	589	490
06/18-18 B	260	190	387	1129	742	589	540
06/18-20 B	260	190	387	1179	792	589	590
06/18-22 B	260	190	387	1229	842	589	640
06/18-24 B	260	190	387	1279	892	589	690
06/18-26 B	260	190	387	1329	942	589	740
06/18-28 B	260	190	387	1379	992	589	790
06/18-30 B	260	190	387	1429	1042	589	840

Movitec VCI 10B ; n = 2 900 t/min



III. 20: Dimensions / raccords Movitec VCI 10B

Tableau 28: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

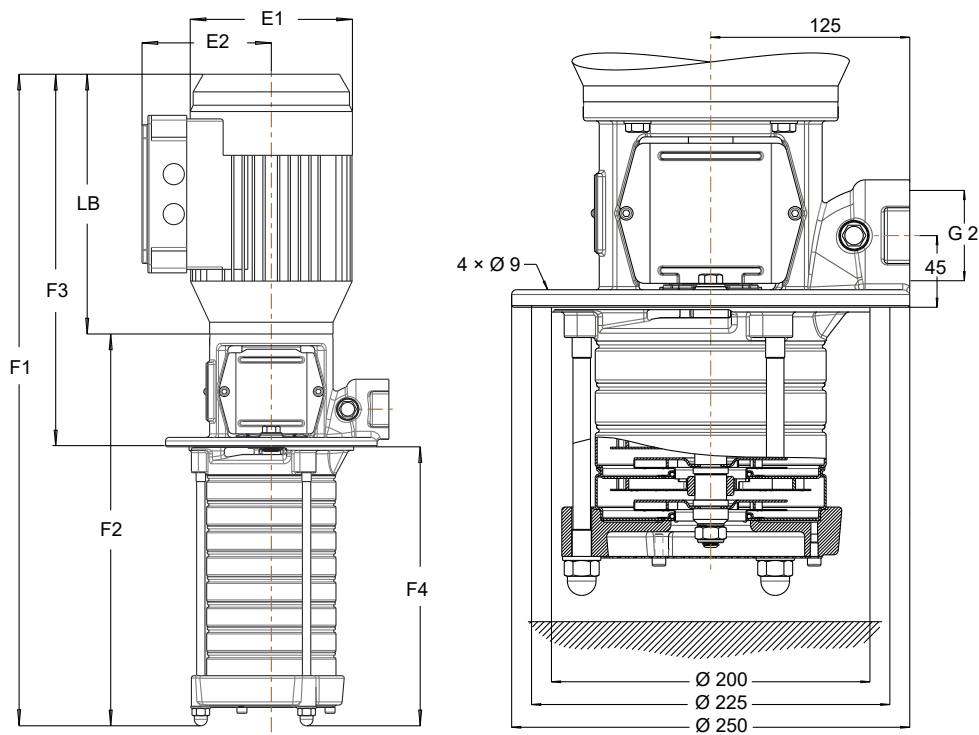
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 10/15-21 : F3 = 597 mm, F4 = 657 mm

Tableau 29: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10/01-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/02-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/03-03 B	157	133	257	547	290	366	181
10/04-04 B	180	145	257	583	326	376	207
10/05-05 B	180	145	310	663	353	429	234
10/06-06 B	180	145	310	716	406	429	260
10/07-07 B	200	155	318	734	416	447	287
10/08-08 B	200	155	318	760	442	447	313
10/09-09 B	223	166	325	793	468	454	339
10/10-10 B	223	166	325	820	495	454	366
10/11-11 B	223	166	325	846	521	454	392
10/13-13 B	260	190	350	1005	655	560	445
10/15-15 B	260	190	350	1058	708	560	498
10/17-17 B	260	190	387	1148	761	597	551
10/19-19 B	260	190	387	1201	814	597	604
10/21-21 B	260	190	387	1254	867	597	657

Movitec VCI 10B ; n = 3 500 t/min



III. 21: Dimensions / raccords Movitec VCI 10B

Tableau 30: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

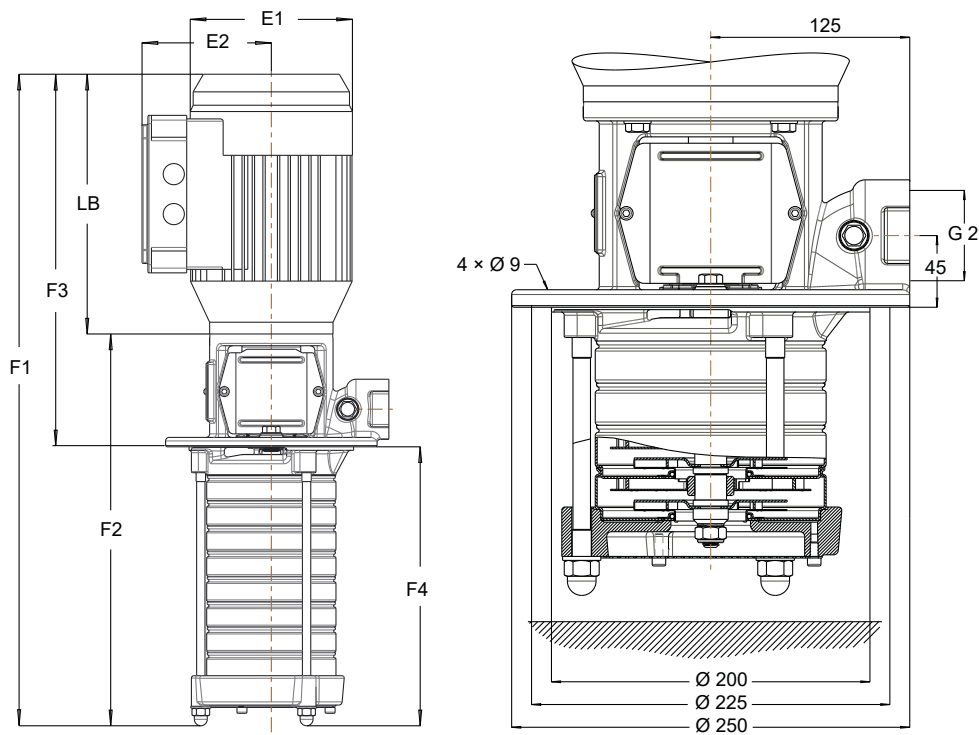
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 10/15-21 : F3 = 744 mm, F4 = 657 mm

Tableau 31: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10/01-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/02-02 B	180	145	257	530	272	376	154
10/03-03 B	180	145	310	610	300	429	181
10/04-04 B	200	155	318	654	336	447	207
10/05-05 B	223	166	325	688	363	454	234
10/06-06 B	223	166	325	741	416	454	260
10/07-07 B	260	190	350	847	497	560	287
10/08-08 B	260	190	350	873	523	560	313
10/09-09 B	260	190	387	938	549	597	339
10/10-10 B	260	190	387	963	576	597	366
10/11-11 B	260	190	387	989	602	597	392
10/13-13 B	315	260	504	1189	685	744	445
10/15-15 B	315	260	504	1242	738	744	498
10/15-17 B	315	260	504	1295	791	744	551
10/15-19 B	315	260	504	1348	844	744	604
10/15-21 B	315	260	504	1401	897	744	657

Movitec VCI 15C, n = 2900 t/min



III. 22: Dimensions / raccords Movitec VCI 15C

Tableau 32: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

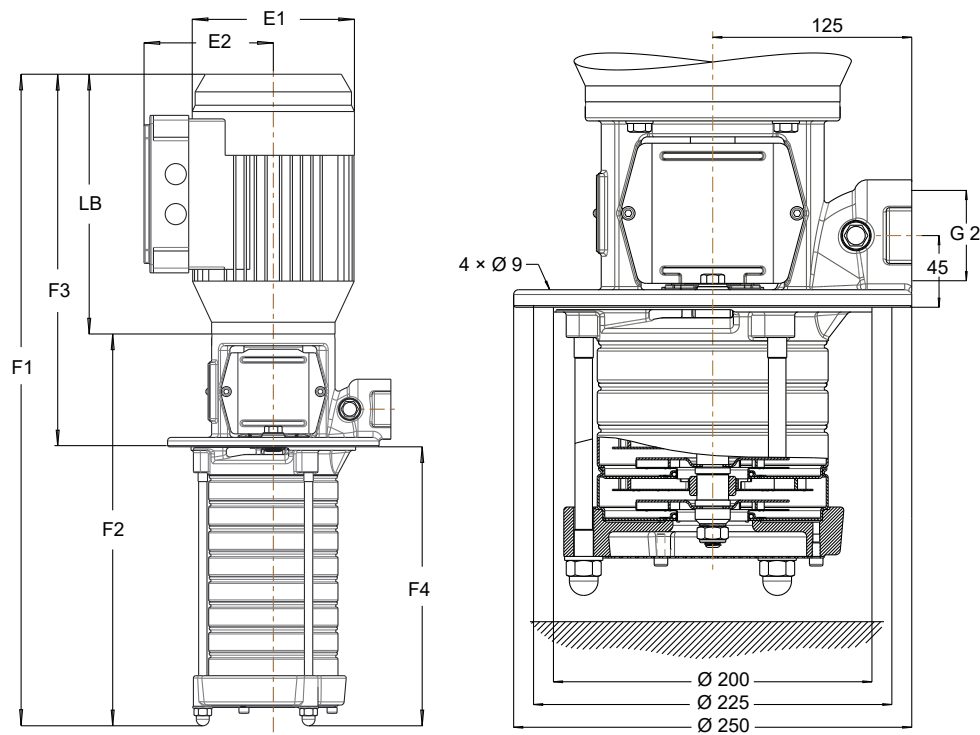
- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple : taille 15/06-09 : F3 = 663 mm, F4 = 471 mm

Tableau 33: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15/01-02 C	150	115	264	578	314	394	184
15/02-02 C	200	148	281	605	324	421	184
15/03-03 C	215	157	317	692	375	467	225
15/04-04 C	248	168	356	772	416	506	266
15/05-05 C	288	197	432	970	538	663	307
15/06-06 C	288	197	432	1011	579	663	348
15/07-07 C	288	197	432	1052	620	663	389
15/08-08 C	340	223	533	1194	661	764	430
15/09-09 C	340	223	533	1235	702	764	471
15/10-10 C	340	223	533	1276	743	764	512
15/11-11 C	340	223	533	1317	784	764	553
15/13-13 C	340	223	533	1399	866	764	635
15/15-15 C	340	223	533	1481	948	764	717
15/17-17 C	340	223	533	1563	1030	764	799

Movitec VCI 15C, n = 3500 t/min



III. 23: Dimensions / raccordements Movitec VCI 15C

Tableau 34: Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [mm] : en fonction du nombre de roues
- F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

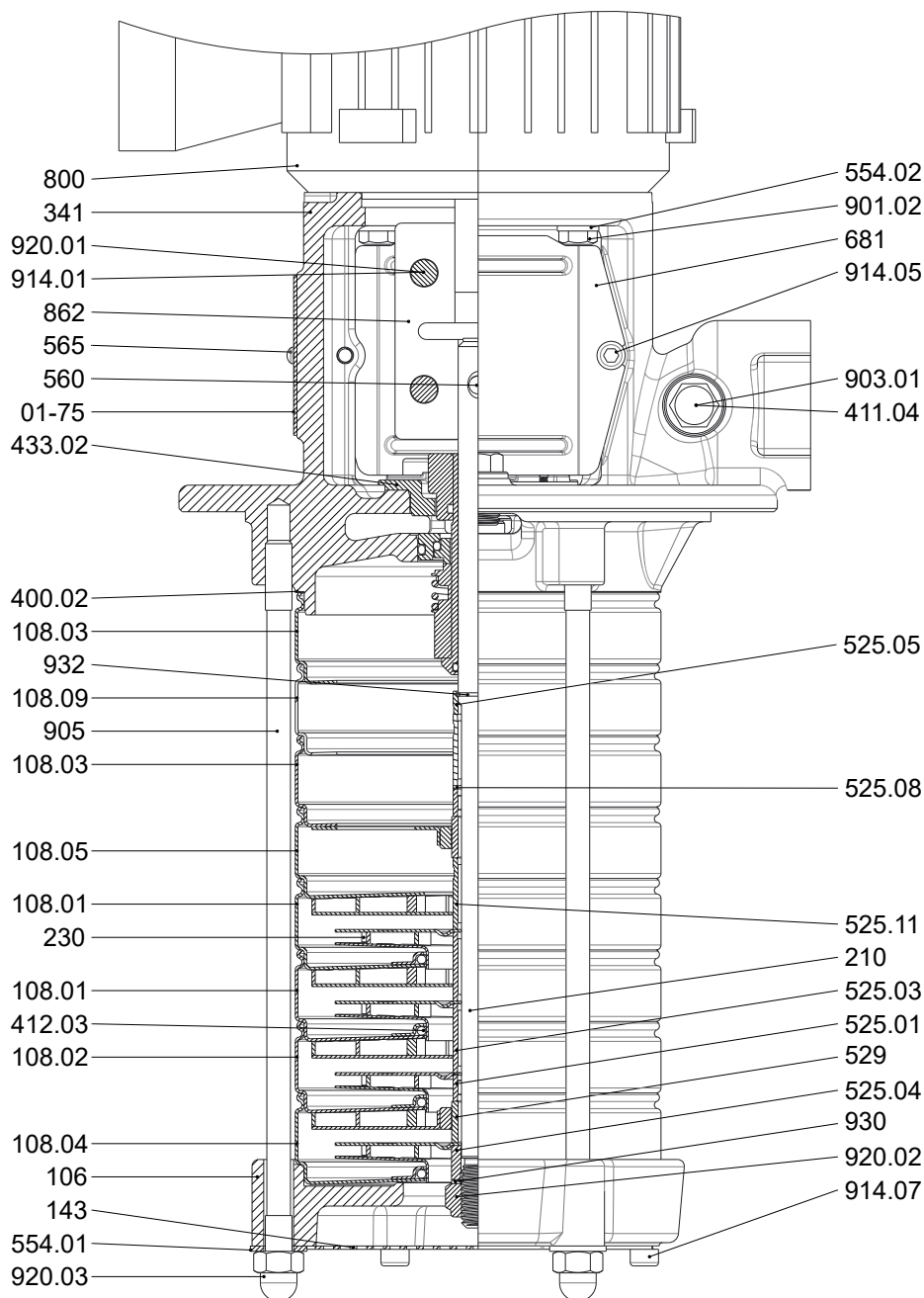
Exemple : taille 15/06-09 : F3 = 764 mm, F4 = 339 mm

Tableau 35: Dimensions

Taille	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15/01-02 C	200	148	281	605	324	421	184
15/02-02 C	248	168	356	690	334	506	184
15/03-03 C	288	197	432	888	456	663	225
15/04-04 C	288	197	432	929	497	663	266
15/05-05 C	340	223	533	1071	538	764	307
15/06-06 C	340	223	533	1112	579	764	348
15/07-07 C	340	223	533	1153	620	764	389
15/08-08 C	340	223	533	1194	661	764	430
15/09-09 C	340	223	533	1235	702	764	471
15/10-10 C	340	223	533	1276	743	764	512
15/11-11 C	340	223	533	1317	784	764	553

Plans d'ensemble avec listes des pièces

Movitec VCI 2B, 4B, 6B, 10B



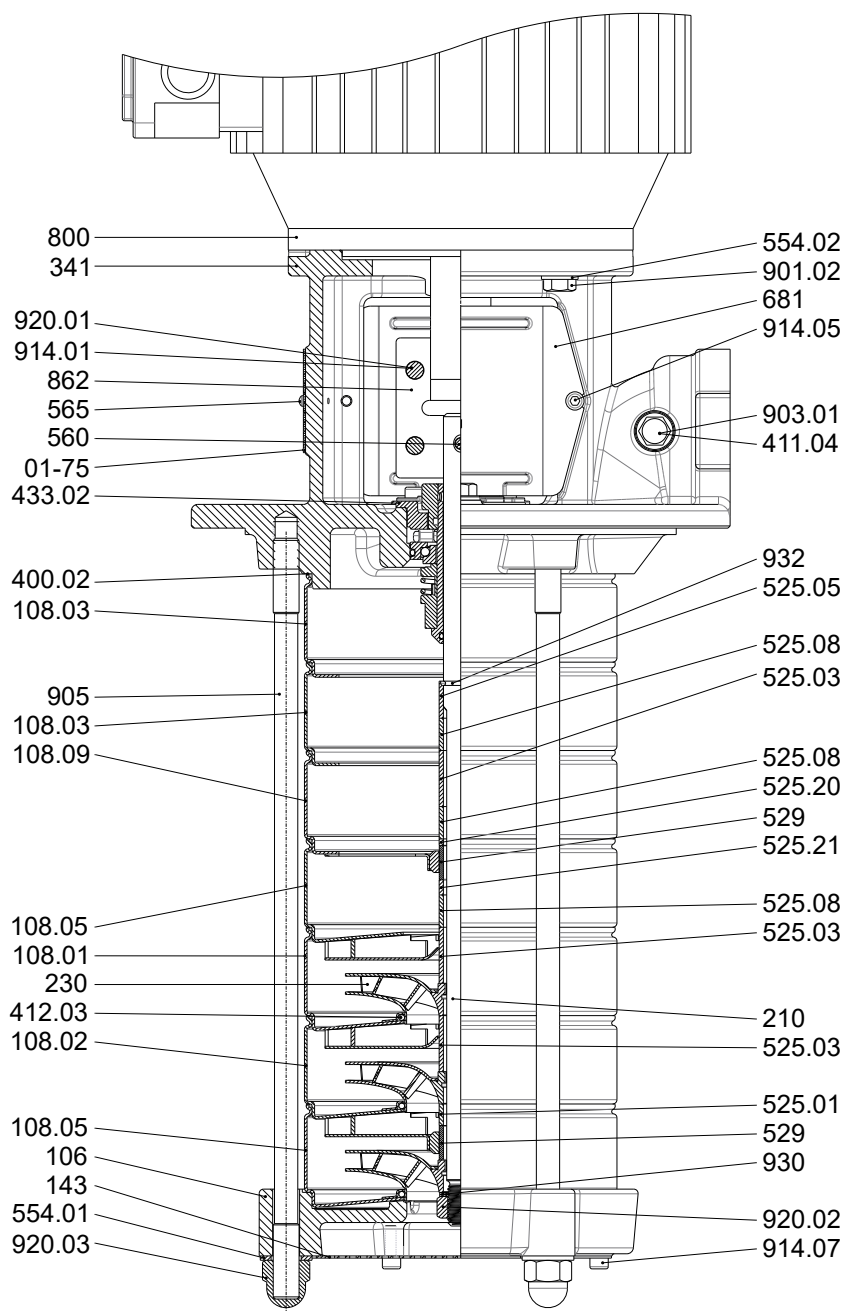
III. 24: Plan d'ensemble

Tableau 36: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
01-75	Plaque signalétique	554.01/02	Rondelle
106	Corps d'aspiration	560	Goupille
108.01/02/03/04/05/09	Corps d'étage	565	Rivet
143	Crépine d'aspiration	681	Protège-accouplement
210	Arbre	800	Moteur
230	Roue	862	Coquille d'accouplement
341	Lanterne d'entraînement	901.02	Vis à tête hexagonale
400.02	Joint plat	903.01	Bouchon fileté
411.04	Joint d'étanchéité	905	Tirant d'assemblage
412.03	Joint torique	914.01/05/07	Vis à six pans creux

Repère	Désignation	Repère	Désignation
433.02	Garniture mécanique	920.01/.03	Écrou
525.01/.03/.04/.05/.08/.11	Entretoise	930.02	Frein
529	Chemise d'arbre sous coussinet	932	Segment d'arrêt

Movitec VCI 15C



III. 25: Plan d'ensemble

Tableau 37: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
01-75	Plaque signalétique	554.01/.02	Rondelle
106	Corps d'aspiration	560	Goupille
108.01/.02/.03/.05/.09	Corps d'étage	565	Rivet
143	Crépine d'aspiration	681	Protège-accouplement
210	Arbre	800	Moteur
230	Roue	862	Coquille d'accouplement
341	Lanterne d'entraînement	901.02	Vis à tête hexagonale
400.02	Joint plat	903.01	Bouchon fileté
411.04	Joint d'étanchéité	905	Tirant d'assemblage
412.03	Joint torique	914.01/.05/.07	Vis à six pans creux

Repère	Désignation	Repère	Désignation
433.02	Garniture mécanique	920.01/.02/.03	Écrou
525.01/.03/.05/.08/.20/.21	Entretoise	930	Frein
529	Chemise d'arbre sous coussinet	932	Segment d'arrêt



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com