

Surpresseur

Surpresschrom SIC.2 SVP Eco

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Surpresschrom SIC.2 SVP Eco

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.

Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Surpresseurs sanitaires	4
Surpresschrom SIC.2 SVP Eco	4
Application principale.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Conception et mode de fonctionnement	5
Désignation	5
Matériaux	6
Avantages.....	6
Informations sur la sélection	6
Sélection du surpresseur	6
Schéma synoptique	7
Mode de raccordement	8
Caractéristiques techniques.....	9
Caractéristiques électriques.....	9
Grille de sélection.....	11
Surpresschrom SIC.2 SVP Eco, n = 3000 t/min	11
Courbes caractéristiques.....	12
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 2B ; n = 3000 t/min	12
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 4B ; n = 3000 t/min	13
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 6B ; n = 3000 t/min	14
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 10B ; n = 3000 t/min	15
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 15B ; n = 3000 t/min	16
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 25B ; n = 3000 t/min	17
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 40B ; n = 3000 t/min	18
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 60B ; n = 3000 t/min	19
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 90B ; n = 3000 t/min	20
Dimensions et poids.....	21
Version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage A).....	21
Version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage C / V).....	22
Version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage A).....	23
Version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage C / V).....	24
Dimensions armoire de commande	25
Poids.....	27
Étendue de la fourniture	29
Accessoires.....	29

Bâtiment : Adduction d'eau

Surpresseurs sanitaires

Surpresschrom SIC.2 SVP Eco



Application principale

- Surpression

Fluides pompés

- Installation destinée au transport de liquides purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux des pompes.
- Eau potable
- Eau de service
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 660 avec 6 pompes max. ¹⁾
	Q [l/s]	≤ 183 avec 6 pompes max. ¹⁾
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 160
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ 0
		≤ +70
		≤ +25 selon DIN 1988 (DVGW)
Pression de service	p _d [bar]	≤ 16
Pression d'aspiration	p _{asp} [bar]	≤ 10

Conception

Construction

- Surpresseur automatique compact
- Version sur socle
- 2 à 6 pompes verticales haute pression Movitec à variation continue de la vitesse de rotation
- Sécurité de fonctionnement grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable / laiton
- Un clapet de non-retour et vannes d'isolement selon DIN / DVGW par pompe
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Manomètre pour l'affichage de la pression
- Capteur de pression à l'aspiration et au refoulement
- Conception et fonctions conformes à EN 806-2, DIN 1988-500

Surpresseur avec Movitec 2B, 4B, 6B, 10B et 15B :

- Amortissement des vibrations par pompe

Surpresseur avec Movitec 25B, 40B, 60B et 90B :

- Pieds réglables en hauteur et insert en caoutchouc (livrés non montés)

Installation

- Installation sèche stationnaire

Entraînement

- Moteur KSB SuPremE sans aimant à haut rendement
- Classe de rendement IE4/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016

Automatisation

- Armoire de commande IP54
- Commande et surveillance des pompes intégrées dans le variateur de fréquence
- Écran graphique avec clavier
- LED de signalisation de disponibilité et défaut du surpresseur, par variateur de fréquence
- Interface de Service pour le raccordement d'un ordinateur
- Variateurs de fréquence montés sur les moteurs
- Disjoncteur moteur par pompe
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)
- Capteur de pression à l'aspiration et au refoulement
- Schéma de câblage suivant VDE et liste des pièces électriques
- Bornier / bornes avec repérage pour tous les raccords
- Connexion bus de terrain (en option)

1) Avec pompe de secours servant de pompe d'appoint

Conception et mode de fonctionnement



III. 1: Vue d'ensemble surpresseur

1	Armoire de commande	4	Collecteur
2	Moteur avec variateur de fréquence pour la régulation de la vitesse de rotation	5	Socle
3	Pompe		

Construction

Grâce à ses deux à six pompes verticales haute pression (3) (dont toutes à vitesse variable) le surpresseur automatique véhicule le fluide pompé dans la plage de pression pré-réglée vers les postes de consommation.

Mode de fonctionnement automatique

Les variateurs de fréquence (2) montés directement sur les moteurs commandent et surveillent 2 à 6 pompes (3). Chaque pompe est réglée de telle sorte que la pression de sortie du surpresseur est maintenue constante. Les pompes d'appont démarrent et s'arrêtent automatiquement en fonction de la demande.

Après l'arrêt d'une pompe, la pompe suivante est mise en marche en cas de nouvelle demande. Après l'arrêt de la dernière pompe en fonctionnement, au redémarrage, la pompe suivante est mise en marche et réglée par le variateur de fréquence. La pompe de secours est prise en compte dans la permutation automatique. En réglage standard, le surpresseur démarre automatiquement en fonction de la pression. La pression réelle est mesurée par un capteur de pression analogique. Le bon fonctionnement de ce capteur de pression est contrôlé par une surveillance signal capteur. Tant que le surpresseur est en fonctionnement, les pompes démarrent et s'arrêtent en fonction de la demande en réglage standard. Le fonctionnement des pompes est ainsi adapté aux besoins réels de l'installation. La régulation de la vitesse des pompes réduit l'usure et diminue considérablement la fréquence de démarrages des pompes en fonctionnement parallèle. En cas de défaillance d'une pompe en fonctionnement, la pompe suivante est immédiatement mise en marche. Une signalisation de défaut est émise avec possibilité de report à un poste de contrôle par des contacts libres de potentiel. Lorsque la demande s'approche de 0, le surpresseur est arrêté progressivement.

Les états de fonctionnement sont indiqués par des LED de signalisation.

Mode économie d'énergie

En cas de très petit débit, le mode d'économie d'énergie permet d'éviter que le surpresseur fonctionne au point le plus défavorable en termes de consommation d'énergie si un réservoir sous pression est installé au refoulement. Dans le cas d'un faible débit, le surpresseur remplit le réservoir

sous pression en aval avant de s'arrêter.

Le réservoir sous pression permet de compenser par la suite les faibles besoins en eau.

Mode de fonctionnement manuel

Le clavier afficheur du variateur de fréquence permet de faire fonctionner une pompe en mode manuel.

Lorsqu'il n'y a pas de soutirage, respecter impérativement le débit minimum (voir tableau ci-dessous) pour éviter l'échauffement excessif du fluide pompé et de la pompe en mode manuel.

Débit minimum de la pompe en mode manuel

Débit minimum par pompe en mode manuel

Pompe	[l/h]
Movitec 2B	200
Movitec 4B	400
Movitec 6B	600
Movitec 10B	1100
Movitec 15B	1600
Movitec 25B	2800
Movitec 40B	4600
Movitec 60B	6100
Movitec 90B	8500

Exemple

Un robinet ouvert 1/2" fournit entre 800 et 1 200 l/h.

Protection manque d'eau

Un capteur de pression installé à l'aspiration assure la protection manque d'eau pour protéger le surpresseur contre la marche à sec.

Connexion bus de terrain (en option)

L'installation peut être équipée au choix d'un module bus de terrain pour la surveillance à distance de tous les paramètres importants pour le système et le raccordement à un poste de contrôle.

Désignation

Exemple : Surpresschrom SIC.2B SVP Eco 4.2.8 C

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Surpresschrom SIC	Gamme	
2B	Génération de produit	
SVP Eco	Toutes les pompes sont à vitesse variable, sans système de commande prioritaire	
4	Taille de pompes	
	02	2

	90	90
2	Nombre de pompes	
	2	2

	6	6
8	Nombre d'étages par pompe	
	02	2

	18	18
C	Mode de raccordement	
	A	Fonctionnement en aspiration
	C	Raccordement sur bache de niveau ou en charge

Indication	Signification
C	V Raccordement sur pression de ville

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier inoxydable
Chemise	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain	Carbure de silicium
Contre-grain	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Socle	Acier revêtu par pulvérisation, peint
Collecteur	Acier inoxydable
Robinetterie	Alliage de cuivre / laiton ou fonte à graphite sphéroïdal / EPDM, avec homologation DVGW, de qualité alimentaire
Réservoir	Raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5
Vessie	De qualité alimentaire

Avantages

- Optimisation énergétique grâce au moteur sans aimant KSB SuPremE à haut rendement IE4 / IE5 (selon CEI TS 60034-30-2:2016) et à la fonction d'économie d'énergie
- Ensembles prêts à l'emploi grâce au réglage et à l'essai de fonctionnement en usine
- Facile d'emploi grâce au menu convivial
- Grande sécurité de fonctionnement grâce aux pièces internes résistant à la corrosion
- Ensembles surpresseurs adaptés aux installations d'eau potable grâce à leur fabrication dans des conditions hygiéniques strictes
- Sécurité de fonctionnement grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable / laiton

Informations sur la sélection

Sélection du surpresseur

Déterminer les caractéristiques de service du surpresseur :

- Le débit Q : le besoin max. instantané
- La hauteur manométrique H en mCE : la hauteur d'élévation totale du surpresseur au poste le plus défavorisé
- Pour les conditions d'alimentation hydraulique et électrique du surpresseur, voir les chapitres « Limites d'application » et « Configuration du surpresseur ».
- Déterminer le nombre d'équipements de régulation (p. ex. réducteurs stabilisateurs de pression ou vannes de régulation) montés en aval du surpresseur.

Déterminer les conditions de service :

- Profils de consommation pour déterminer le nombre de pompes optimal et le mode de régulation le mieux adapté

Respecter les limites d'application / le lieu d'installation :

La température ambiante max. est fonction de l'humidité relative de l'air.

L'altitude maximum est de 1000 m au-dessus du niveau de la mer (au-dessus, réduction de la puissance moteur de 1 % par 100 m).

Température / Humidité de l'air

Température [°C]	Humidité de l'air [%]
40	50
30	65
20	80

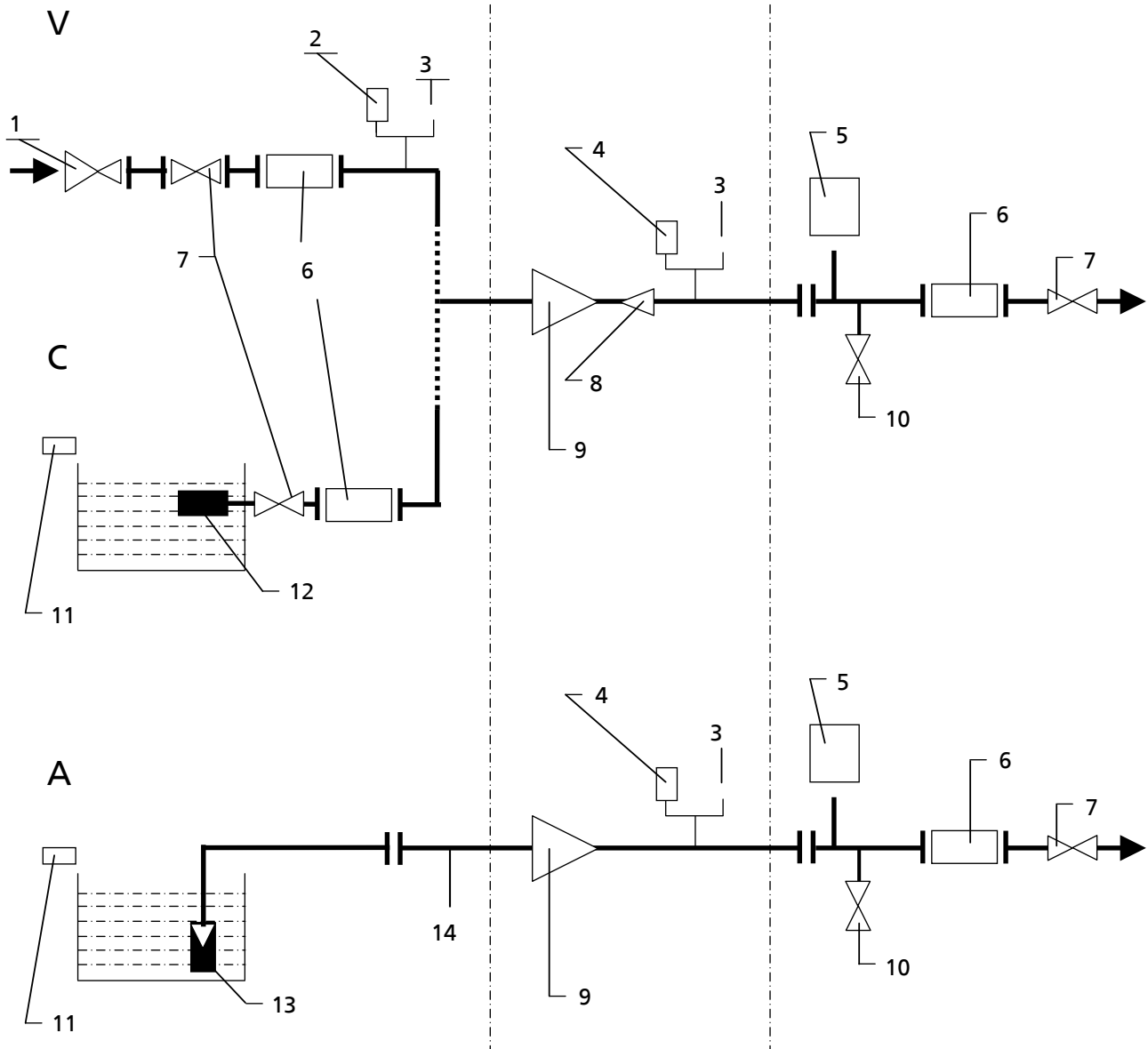
Sélectionner le réservoir sous pression :

Le montage d'un réservoir sous pression est utile, notamment pour maintenir le réseau en pression pendant l'arrêt du surpresseur. Son dimensionnement s'effectue en fonction des conditions spécifiques de l'installation.

Calculer la puissance absorbée :

- La puissance absorbée est indiquée par étage (St = 1) et/ou par étage avec une roue de plus petite taille (St = -1). La puissance absorbée de la pompe peut ainsi être calculée.
Calcul : valeur indiquée dans le diagramme (St = 1) × nombre d'étages + valeur indiquée dans le diagramme (St = -1) × nombre d'étages avec une roue de plus petite taille
Ex. 1, Movitec 90/4 : P = (St = 1) × 4
Ex. 2, Movitec 90/4-1 : P = (St = 1) × 3 + (St = -1)
Ex. 3, Movitec 90/4-2 : P = (St = 1) × 2 + (St = -1) × 2

Schéma synoptique



Accessoires supplémentaires à commander, côté amont

1	Réducteur stabilisateur de pression	11	Interrupteur à flotteur
2	Contacteur manométrique	12	Crépine d'aspiration
3	Manomètre	13	Clapet de pied (1 par pompe)
6	Manchette anti-vibratile	14	Tuyauterie d'aspiration par pompe
7	Vanne d'isolement surpresseur		

Équipement de base

3	Manomètre	8	Clapet de non-retour (intégré à la pompe)
4	Capteur de pression	9	Surpresseur

Accessoires supplémentaires à commander, côté aval

5	Réservoir à vessie	7	Vanne d'isolement surpresseur
6	Manchette anti-vibratile	10	Vanne de vidange

Raccordement

A	Montage A (en aspiration)	V	Montage V (raccordement sur pression de ville)
C	Montage C (raccordement sur bêche de niveau ou en charge)		

Mode de raccordement

Mode de raccordement

A	C	V
Fonctionnement en aspiration	Raccordement sur bête de niveau ou en charge	Raccordement sur pression de ville
<p>Le surpresseur est livré sans collecteur d'aspiration et sans clapet de non-retour.</p> <p>Les pompes sont raccordées à la source d'eau par l'intermédiaire de tuyauteries d'aspiration individuelles. Un clapet de pied par pompe est impératif pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes.</p> <p>Déterminer le diamètre de la tuyauterie d'aspiration de telle sorte que la vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s ne soit pas dépassée.</p> <p>Pour la sélection du clapet de pied, respecter les indications du constructeur (conseil KSB sur demande).</p> <p>Vérifier l'adéquation des valeurs NPSH de la pompe et du surpresseur.</p>	<p>Le surpresseur est réglé en usine pour un montage C, hauteur de charge 1 m.</p> <p>Un niveau d'eau minimum doit être respecté dans le réservoir d'alimentation pour éviter la formation de vortex dans le réservoir d'alimentation.</p> <p>Déterminer le diamètre de la tuyauterie d'aspiration de telle sorte que la vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s ne soit pas dépassée.</p>	<p>L'utilisation d'un réducteur stabilisateur de pression est recommandée en cas de fortes variations de la pression d'aspiration (voir accessoires).</p>
<p>Compléter la livraison des accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur ▪ Réservoir à vessie 	<p>Compléter la livraison des accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur ▪ Réservoir à vessie <p>Le montage V (raccordement sur pression de ville) doit être sélectionné si la hauteur de charge est égale ou supérieure à 8 m.</p>	<p>Compléter la livraison des accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réservoir à vessie

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

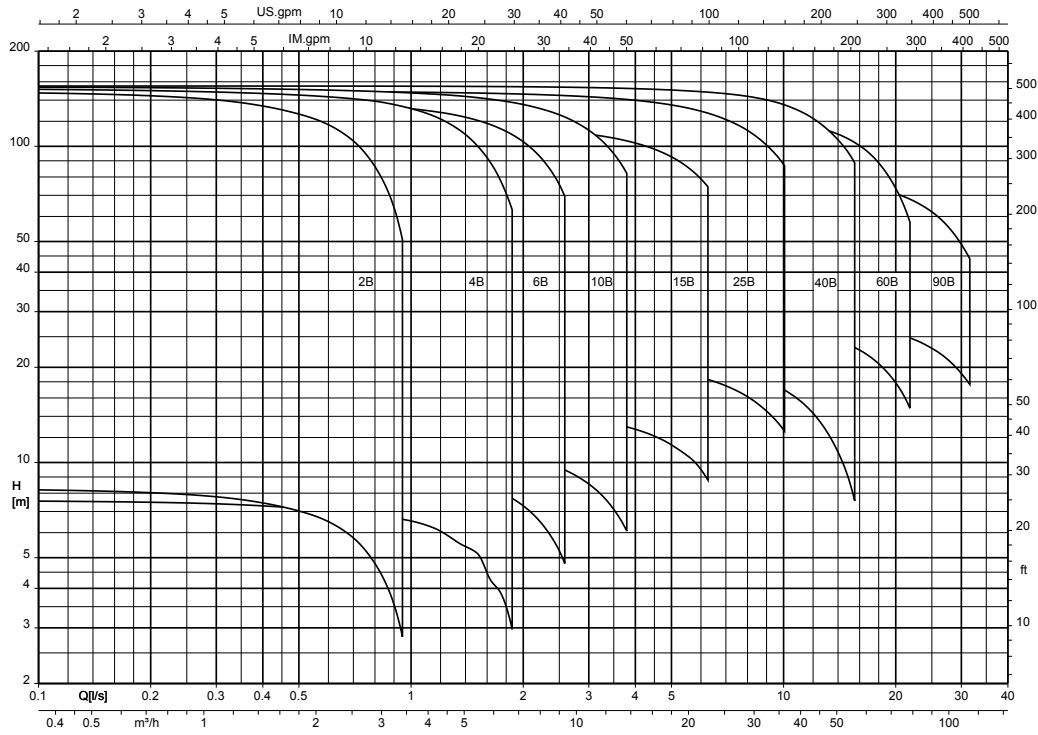
Caractéristiques électriques

Taille	Nombre d'étages	Nombre d'étages réduits	Par moteur		Puissance apparente totale [kVA]					Niveau de bruit				
			P _N [kW]	I _N [A] 3~400 V	Nombre de pompes (moteurs)					Nombre de pompes (moteurs)				
					2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
02	02	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	03	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	04	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	05	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	06	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	07	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	08	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
02	09	-	0,75	2,1	3,1	4,6	6,1	7,6	9,2	73	74,8	76	77	77,8
02	10	-	0,75	2,1	3,1	4,6	6,1	7,6	9,2	73	74,8	76	77	77,8
02	11	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
02	12	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
02	14	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
02	16	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
02	18	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
04	02	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
04	03	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
04	04	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
04	05	-	0,75	2,1	3,1	4,6	6,1	7,6	9,2	73	74,8	76	77	77,8
04	06	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
04	07	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
04	08	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
04	09	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
04	10	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
04	11	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
04	12	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
04	14	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
04	16	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
06	02	-	0,55	1,6	2,3	3,5	4,7	5,8	7	73	74,8	76	77	77,8
06	03	-	0,75	2,1	3,1	4,6	6,1	7,6	9,2	73	74,8	76	77	77,8
06	04	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
06	05	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
06	06	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
06	07	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
06	08	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
06	09	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
06	10	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
06	11	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
06	12	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
06	14	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
10	02	-	0,75	2,1	3,1	4,6	6,1	7,6	9,2	73	74,8	76	77	77,8
10	03	-	1,1	3	4,4	6,5	8,7	10,9	13,1	73	74,8	76	77	77,8
10	04	-	1,5	4,1	6	8,9	11,9	14,9	17,9	73	74,8	76	77	77,8
10	05	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
10	06	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
10	07	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
10	08	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
10	09	-	4	9,4	13,7	20,5	27,4	34,2	41	74	75,8	77	78	78,8
10	10	-	4	9,4	13,7	20,5	27,4	34,2	41	74	75,8	77	78	78,8
10	11	-	4	9,4	13,7	20,5	27,4	34,2	41	74	75,8	77	78	78,8
10	13	-	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8

Taille	Nombre d'étages	Nombre d'étages réduits	Par moteur		Puissance apparente totale [kVA]					Niveau de bruit				
			P _N [kW]	I _N [A] 3~400 V	Nombre de pompes (moteurs)					Nombre de pompes (moteurs)				
					2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
15	02	-	2,2	5,6	8,1	12,2	16,3	20,4	24,4	73	74,8	76	77	77,8
15	03	-	3	7,6	11,1	16,6	22,1	27,6	33,2	74	75,8	77	78	78,8
15	04	-	4	9,4	13,7	20,5	27,4	34,2	41	74	75,8	77	78	78,8
15	05	-	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8
15	06	-	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8
15	07	-	7,5	16,7	24,3	36,4	48,6	60,7	72,9	74	75,8	77	78	78,8
15	08	-	7,5	16,7	24,3	36,4	48,6	60,7	72,9	74	75,8	77	78	78,8
25	02	-	4	9,4	13,7	20,5	27,4	34,2	41	74	75,8	77	78	78,8
25	03	-	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8
25	04	-	7,5	16,7	24,3	36,4	48,6	60,7	72,9	74	75,8	77	78	78,8
25	05	-	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
25	06	-	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
25	07	-	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
40	02	-2	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8
40	02	-	7,5	16,7	24,3	36,4	48,6	60,7	72,9	74	75,8	77	78	78,8
40	03	-2	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
40	03	-	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
40	04	-2	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
40	04	-	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
40	05	-2	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
40	05	-	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
40	06	-2	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
40	06	-	22	50,7	73,8	110,6	147,5	184,4	221,3	75	76,8	78	79	79,8
60	01	-	5,5	12,5	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	74	75,8	77	78	78,8
60	02	-2	7,5	16,7	24,3	36,4	48,6	60,7	72,9	74	75,8	77	78	78,8
60	02	-	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
60	03	-2	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
60	03	-	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
60	04	-2	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
60	04	-	22	50,7	73,8	110,6	147,5	184,4	221,3	75	76,8	78	79	79,8
60	05	-2	22	50,7	73,8	110,6	147,5	184,4	221,3	75	76,8	78	79	79,8
90	02	-2	11	23,7	34,5	51,7	69	86,2	103,4	74	75,8	77	78	78,8
90	02	-1	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
90	02	-	15	32	46,6	69,8	93,1	116,4	139,7	74	75,8	77	78	78,8
90	03	-2	18,5	38,8	56,5	84,7	112,9	141,1	169,4	75	76,8	78	79	79,8
90	03	-1	22	50,7	73,8	110,6	147,5	184,4	221,3	75	76,8	78	79	79,8
90	03	-	22	50,7	73,8	110,6	147,5	184,4	221,3	75	76,8	78	79	79,8

Grille de sélection

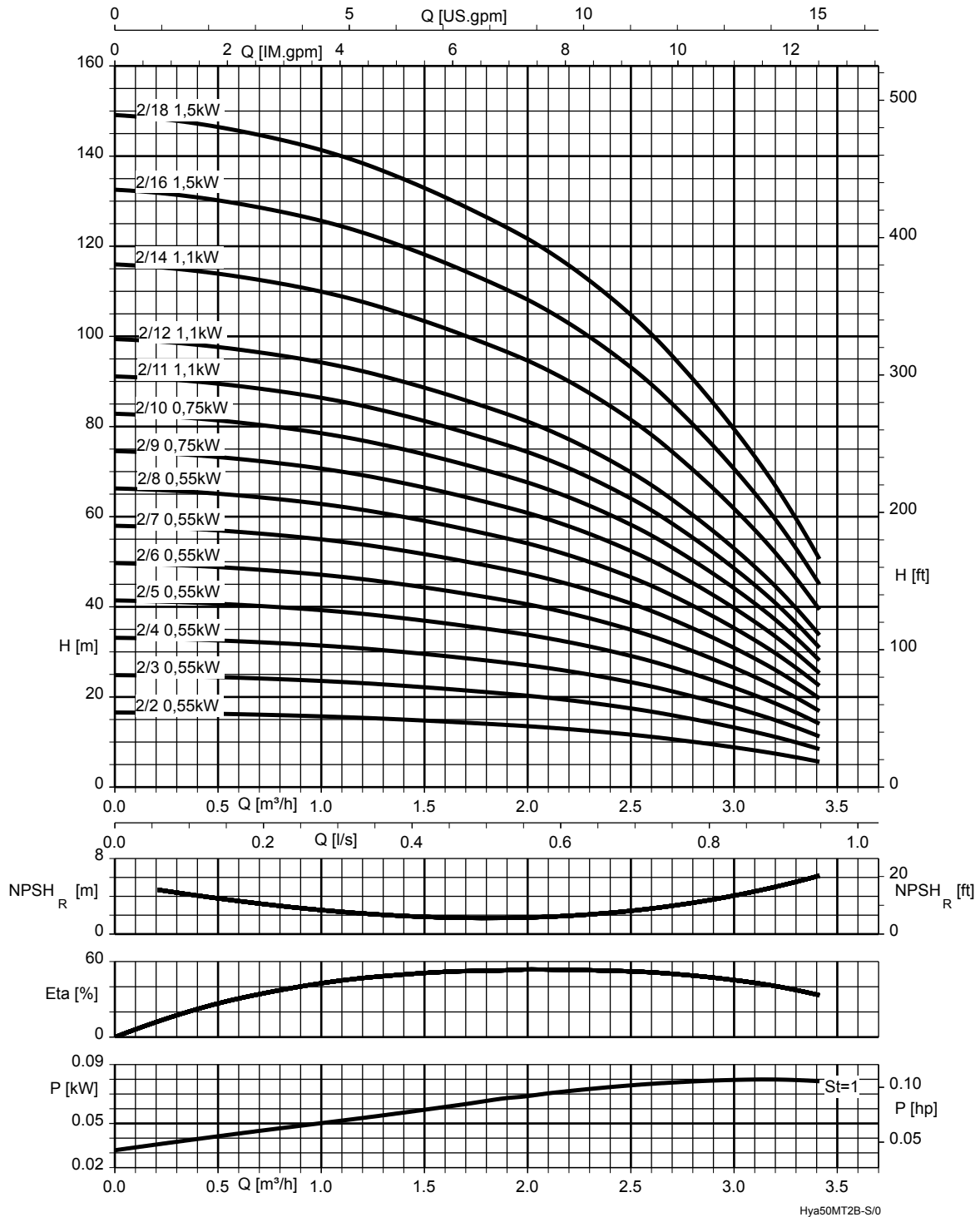
Surpresschrom SIC.2 SVP Eco, n = 3000 t/min



Le débit des courbes est basé sur une pompe de service courant :
le débit d'une pompe de secours éventuelle n'est pas pris en compte pour le calcul du débit requis.
Débits pour installations multi-pompes

Courbes caractéristiques

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 2B ; n = 3000 t/min

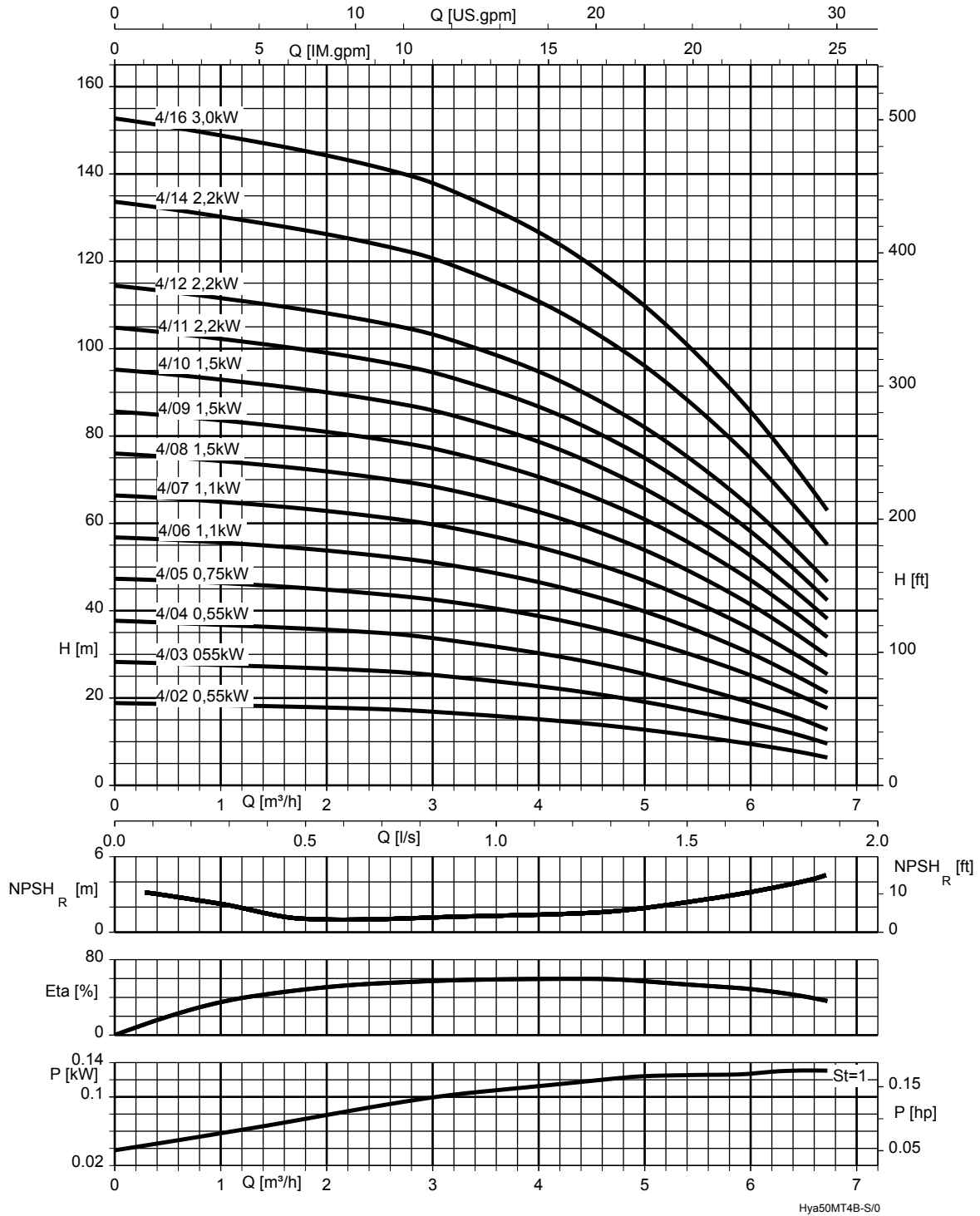


III. 2: Surpresseurs à 4 et 8 étages

La courbe effective diffère de la courbe documentée en raison de la vitesse de rotation réduite. Une sélection précise est possible uniquement avec le programme de sélection KSB EasySelect.

St = 1 | P par étage

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 4B ; n = 3000 t/min

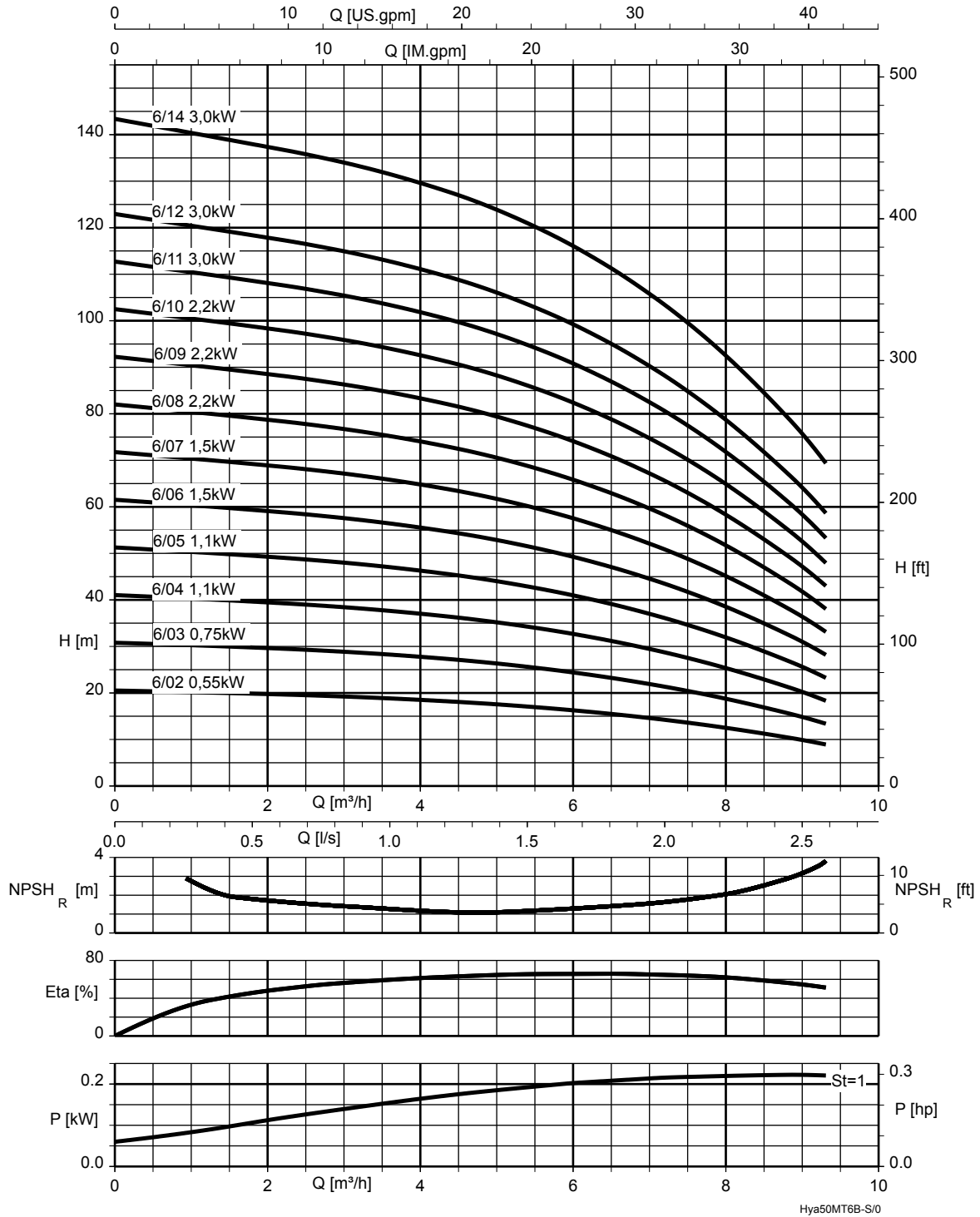


III. 3: **i** Surpresseurs à 4, 5 et 10 étages

La courbe effective diffère de la courbe documentée en raison de la vitesse de rotation réduite. Une sélection précise est possible uniquement avec le programme de sélection KSB EasySelect.

St = 1 | P par étage

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 6B ; n = 3000 t/min

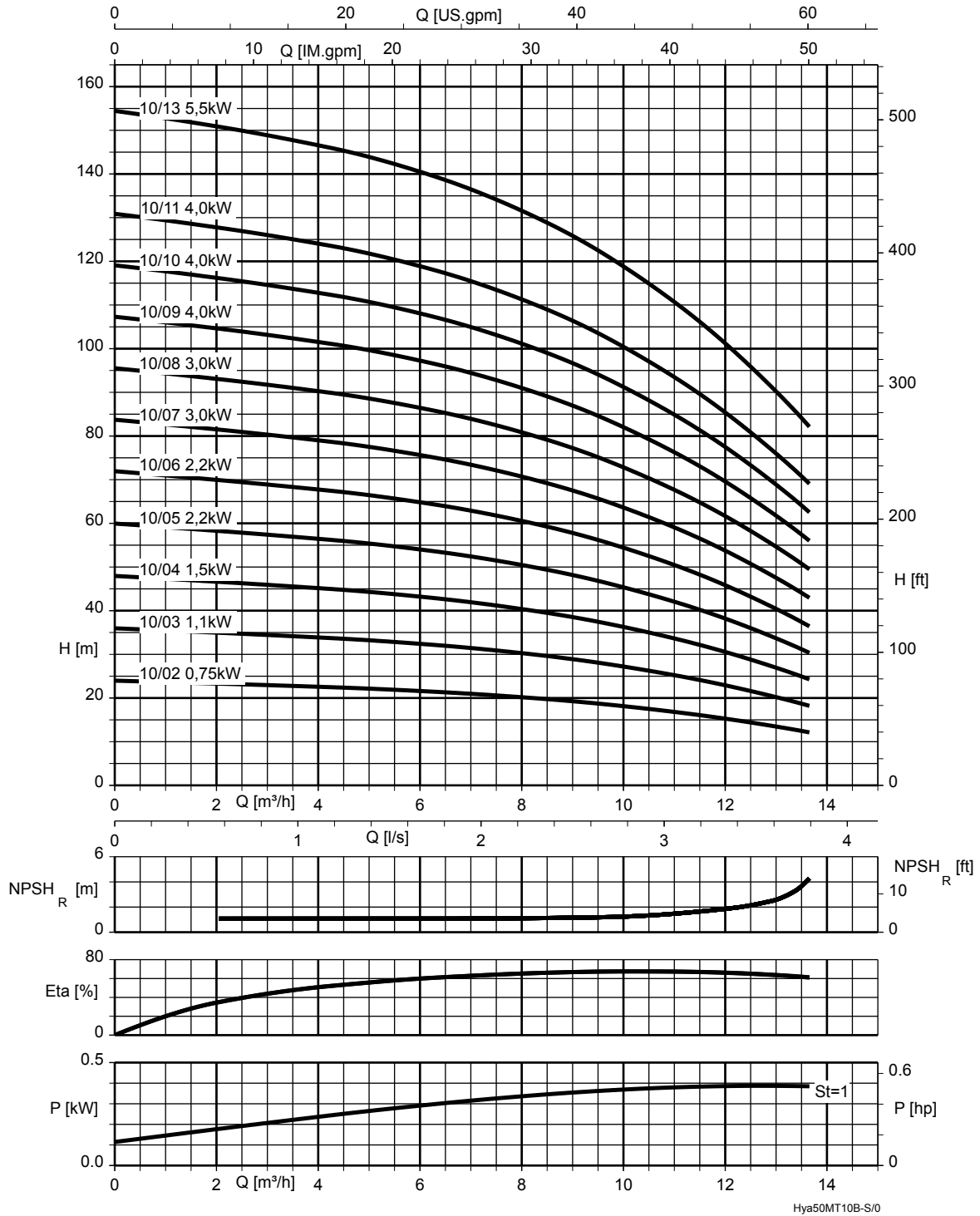


III. 4: Surpresseurs à 2 et 14 étages

La courbe effective diffère de la courbe documentée en raison de la vitesse de rotation réduite. Une sélection précise est possible uniquement avec le programme de sélection KSB EasySelect.

St = 1 | P par étage

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 10B ; n = 3000 t/min

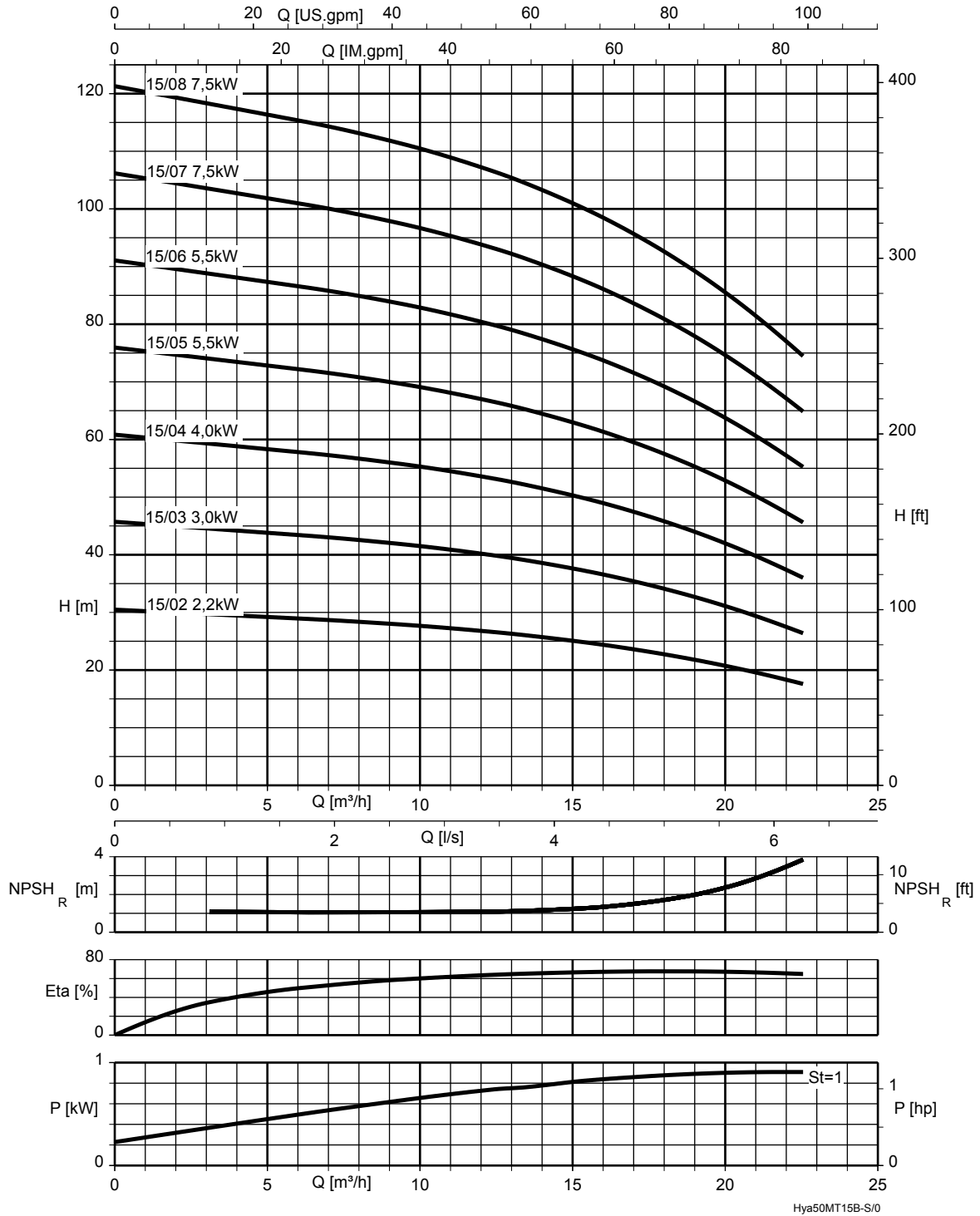


III. 5: Surpresseurs à 2, 3, 4, 8 et 11 étages

La courbe effective diffère de la courbe documentée en raison de la vitesse de rotation réduite. Une sélection précise est possible uniquement avec le programme de sélection KSB EasySelect.

St = 1 | P par étage

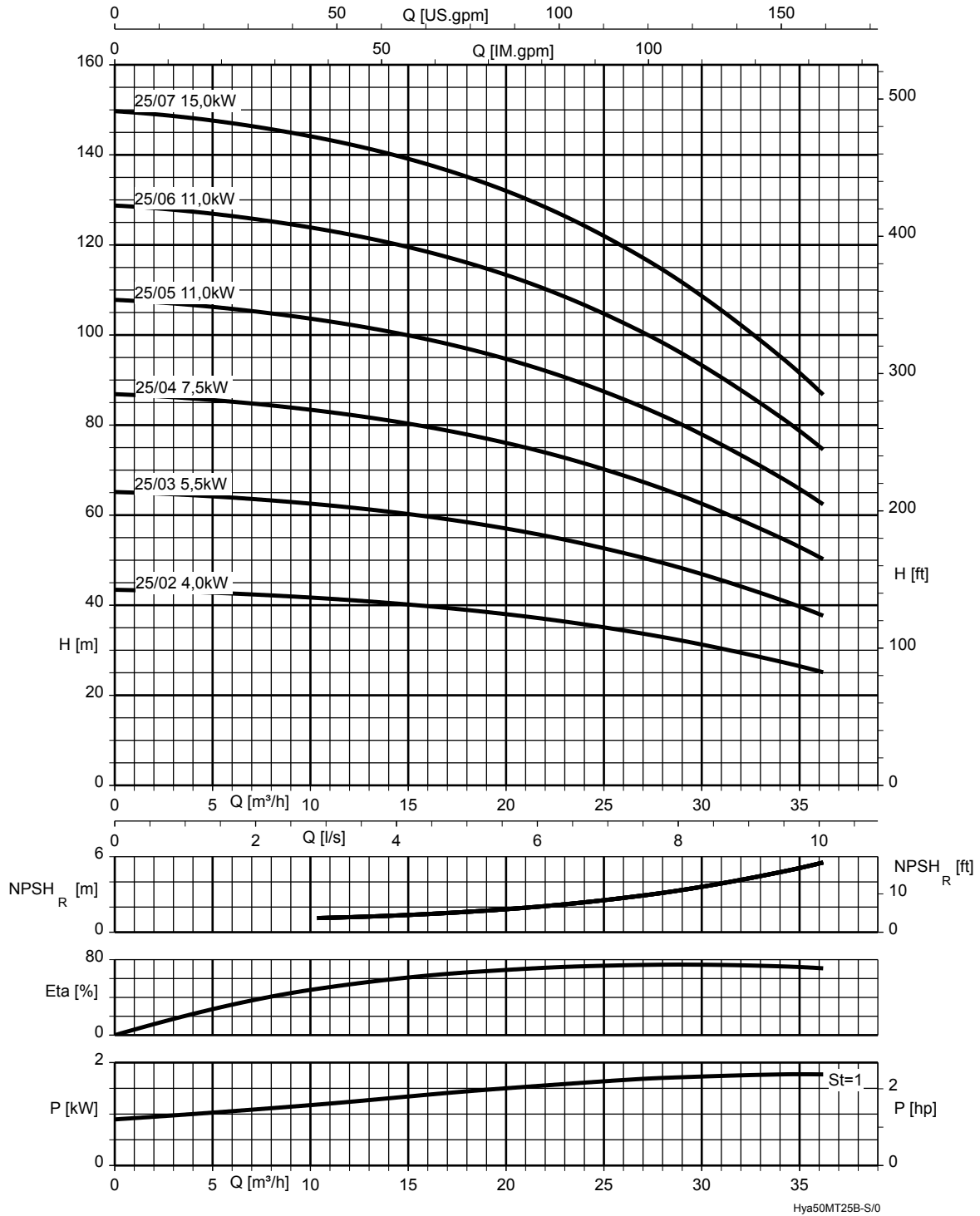
Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 15B ; n = 3000 t/min



St = 1 | P par étage

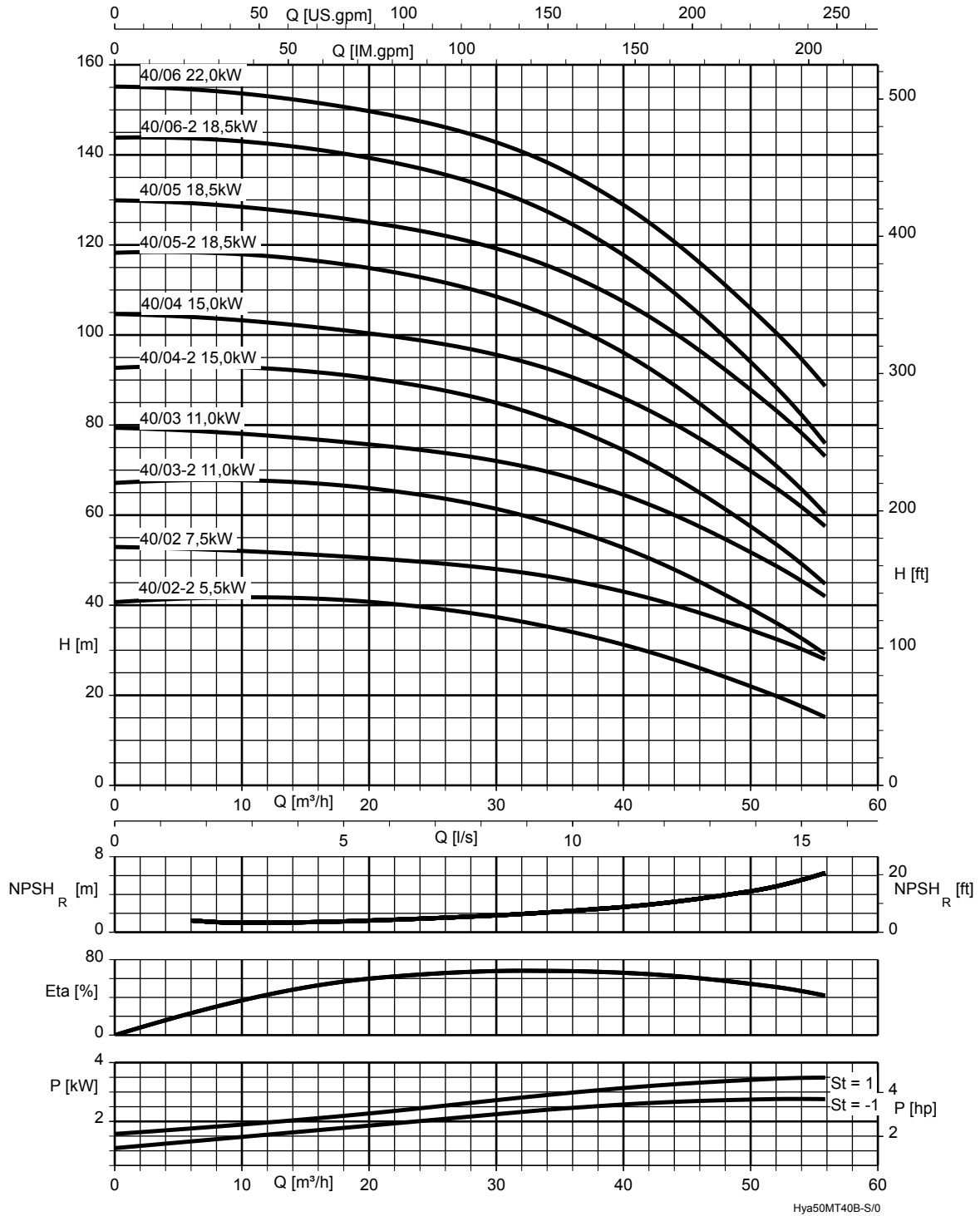


Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 25B ; n = 3000 t/min



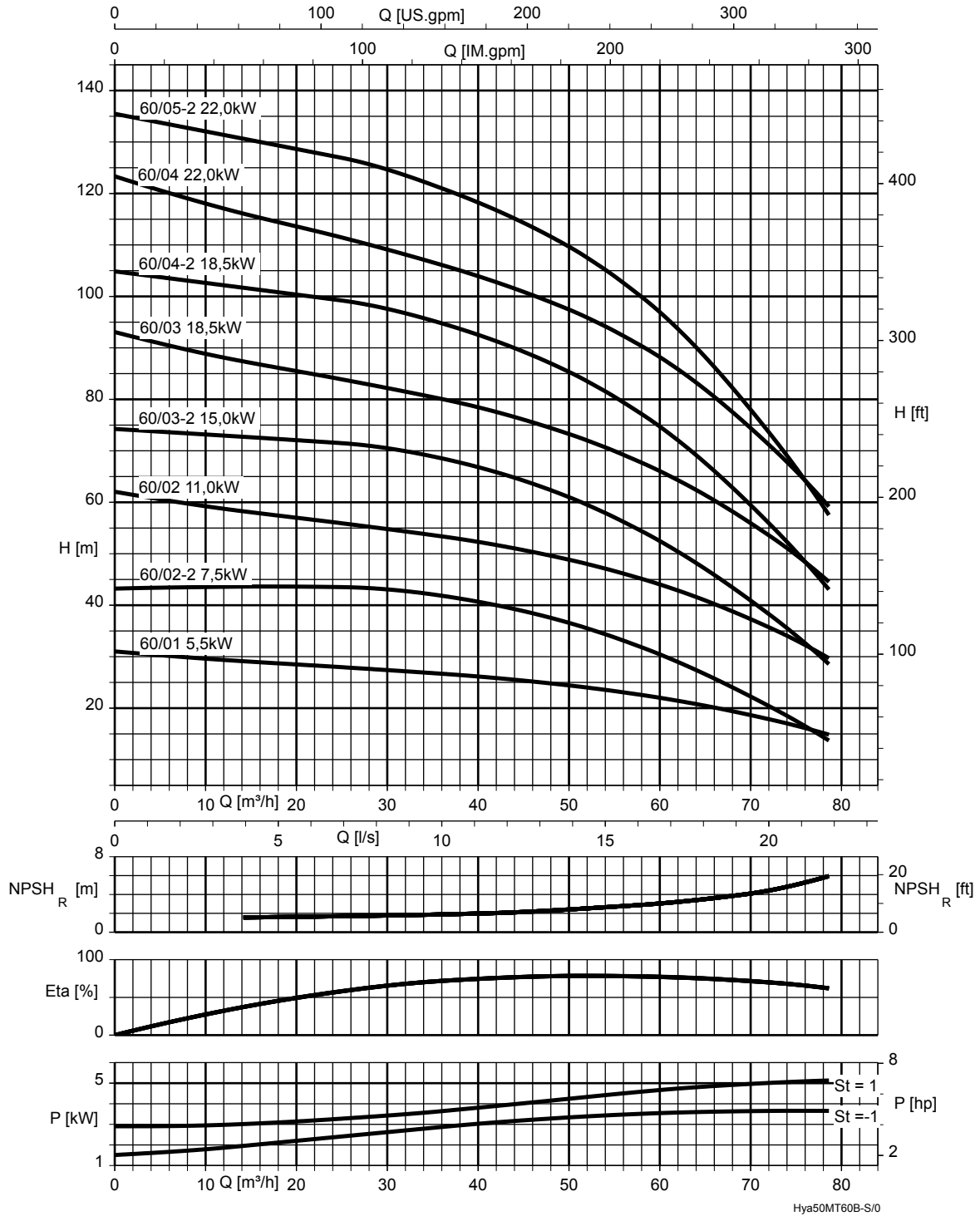
St = 1 | P par étage

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 40B ; n = 3000 t/min



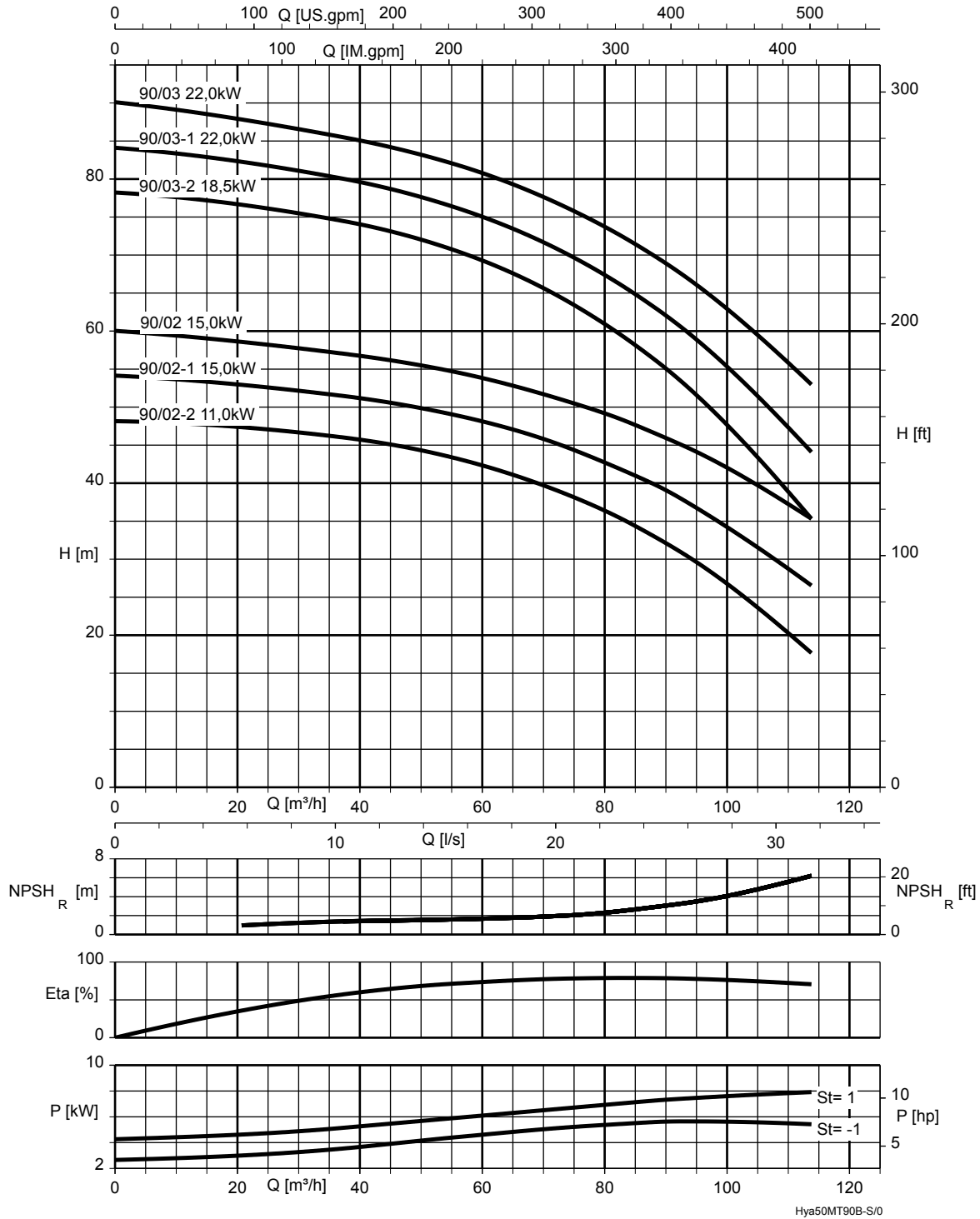
St = 1	P par étage	St = -1	P par étage avec roue de plus petite taille
--------	-------------	---------	---

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 60B ; n = 3000 t/min



St = 1 | P par étage | St = -1 | P par étage avec roue de plus petite taille

Surpresschrom SIC.2 SVP / Surpresschrom SIC.2 SVP Eco avec Movitec 90B ; n = 3000 t/min



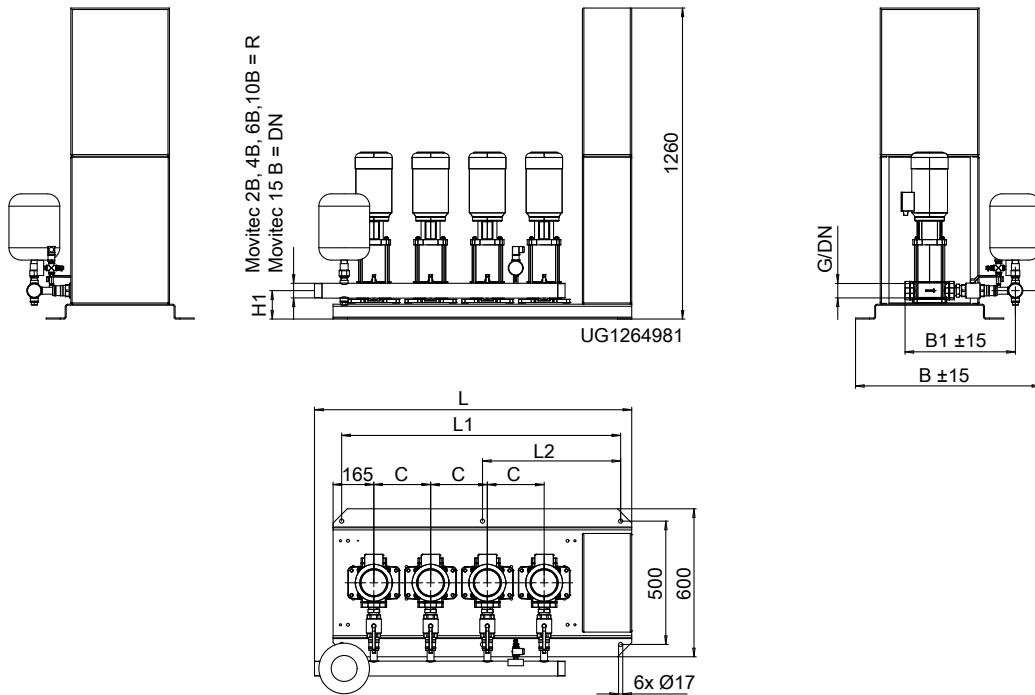
III. 6: Surpresseurs à 2, 3-2 et 3 étages

La courbe effective diffère de la courbe documentée en raison de la vitesse de rotation réduite. Une sélection précise est possible uniquement avec le programme de sélection KSB EasySelect.

St = 1	P par étage	St = -1	P par étage avec roue de plus petite taille
--------	-------------	---------	---

Dimensions et poids

Version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage A)

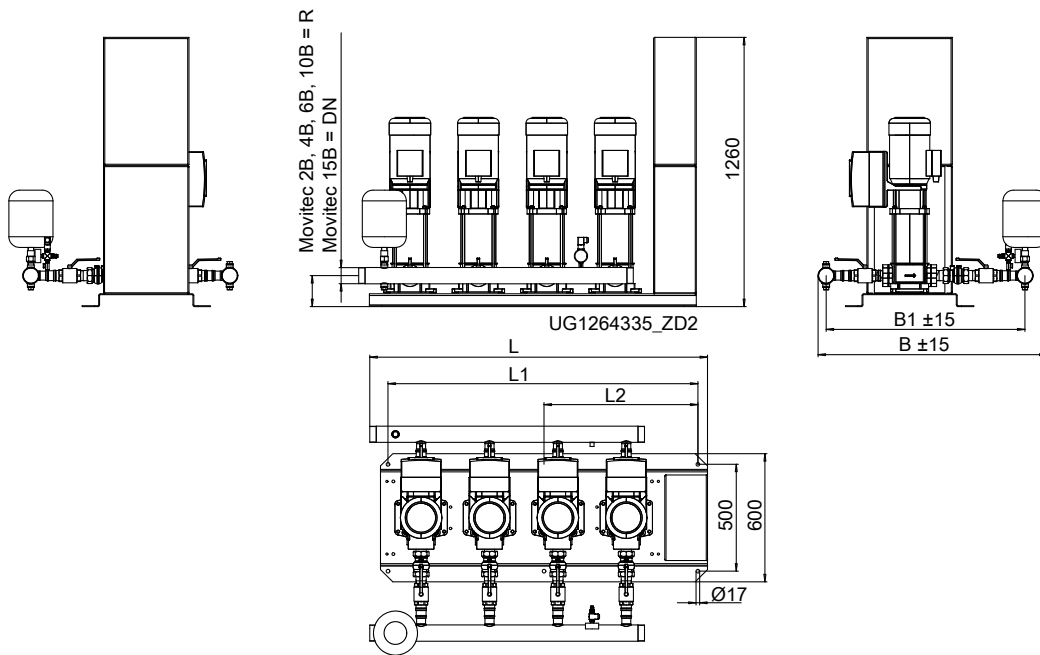


III. 7: Dimensions version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage A)
Dimensions armoire de commande
Socle RAL 5002, coffret de commande RAL 7035

Dimensions [mm]

Taille	Nombre de pompes	Raccord		B	B1	C	H1	L	L1	L2
		R / DN	G / DN							
02	02	R 2	1	723	420	230	115	825	670	-
04	02	R 2	1	723	420	230	115	825	670	-
06	02	R 2	1 1/4	751	447	230	115	825	670	-
10	02	R 2	1 1/2	787	510	320	145	985	900	-
15	02	DN 80	2	762	486	320	145	980	900	-
02	03	R 2	1	723	420	230	115	1055	900	-
04	03	R 2	1	723	420	230	115	1055	900	-
06	03	R 2	1 1/4	794	447	230	115	1055	900	-
10	03	R 2	1 1/2	794	517	320	145	1260	1130	560
15	03	DN 80	2	762	486	320	145	1210	1130	560
02	04	R 2	1	723	420	230	115	1285	1130	560
04	04	R 2	1	723	420	230	115	1285	1130	560
06	04	R 2	1 1/4	751	447	230	115	1285	1130	560
10	04	R 2	1 1/2	794	517	320	145	1580	1450	720
15	04	DN 100	2	848	565	320	145	1544	1450	720
02	05	R 2	1	731	428	252,5	115	1605	1450	720
04	05	R 2	1	731	428	252,5	115	1605	1450	720
06	05	R 2	1 1/4	758	455	252,5	115	1605	1450	720
10	05	R 2	1 1/2	794	517	320	145	1900	1770	880
15	05	DN 100	DN 50	810	550	320	155	1850	1770	880
02	06	R 2	1	731	428	266	115	1925	1770	880
04	06	R 2	1	731	428	266	115	1925	1770	880
06	06	R 2	1 1/4	758	455	266	115	1925	1770	880
10	06	R 2	1 1/2	800	523	320	145	2220	2090	1040
15	06	DN 150	DN 50	876	584	320	155	2170	2090	1040

Version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage C / V)

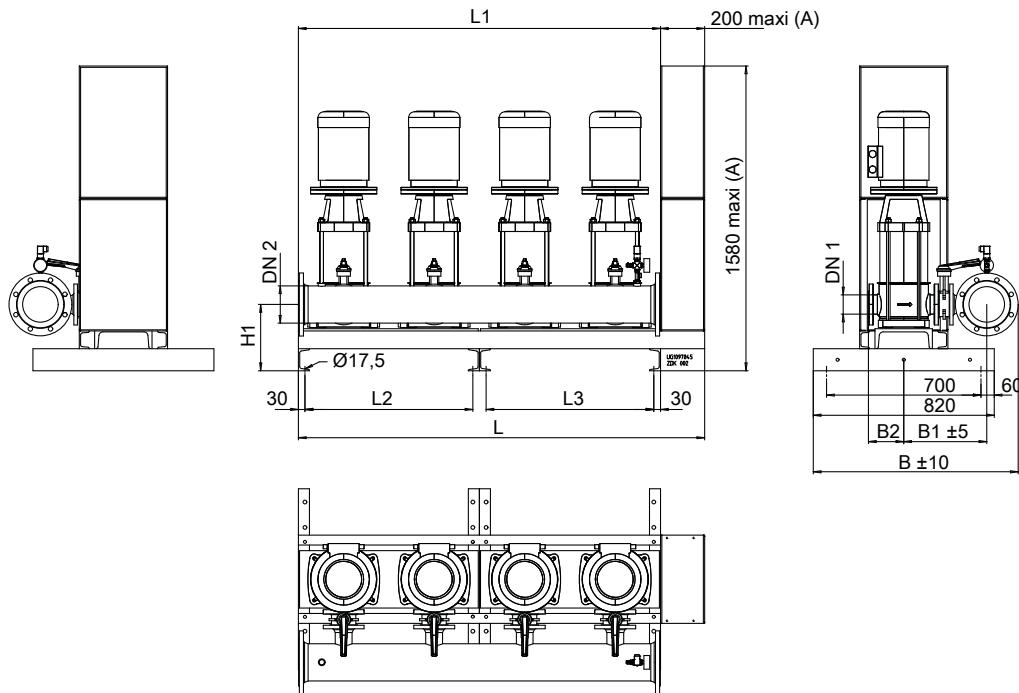


III. 8: Dimensions version avec Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B (montage C / V)
Dimensions armoire de commande
Socle RAL 5002, coffret de commande RAL 7035

Dimensions [mm]

Taille	Nombre de pompes	Raccord	B	B1	H1	L	L1	L2
		R / DN						
02	02	R 2	896	763	115	825	670	-
04	02	R 2	896	763	115	825	670	-
06	02	R 2	961	828	115	825	670	-
10	02	R 2	1050	916	145	985	900	-
15	02	DN 80	1097	894	145	980	900	-
02	03	R 2	896	763	115	1055	900	-
04	03	R 2	896	763	115	1055	900	-
06	03	R 2	961	828	115	1055	900	-
10	03	R 2	1073	932	145	1260	1130	560
15	03	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
02	04	R 2	896	763	115	1285	1130	560
04	04	R 2	896	763	115	1285	1130	560
06	04	R 2	961	828	115	1285	1130	560
10	04	R 2	1073	932	145	1580	1450	720
15	04	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
02	05	R 2	920	778	115	1605	1450	720
04	05	R 2	920	778	115	1605	1450	720
06	05	R 2	987	846	115	1605	1450	720
10	05	R 2	1073	932	145	1900	1770	880
15	05	DN 100	1221	1001	155	1850	1770	880
02	06	R 2	920	778	115	1925	1770	880
04	06	R 2	920	778	115	1925	1770	880
06	06	R 2	981	846	115	1925	1770	880
10	06	R 2	1090	943	145	2220	2090	1040
15	06	DN 150	1352	1067	155	2170	2090	1040

Version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage A)

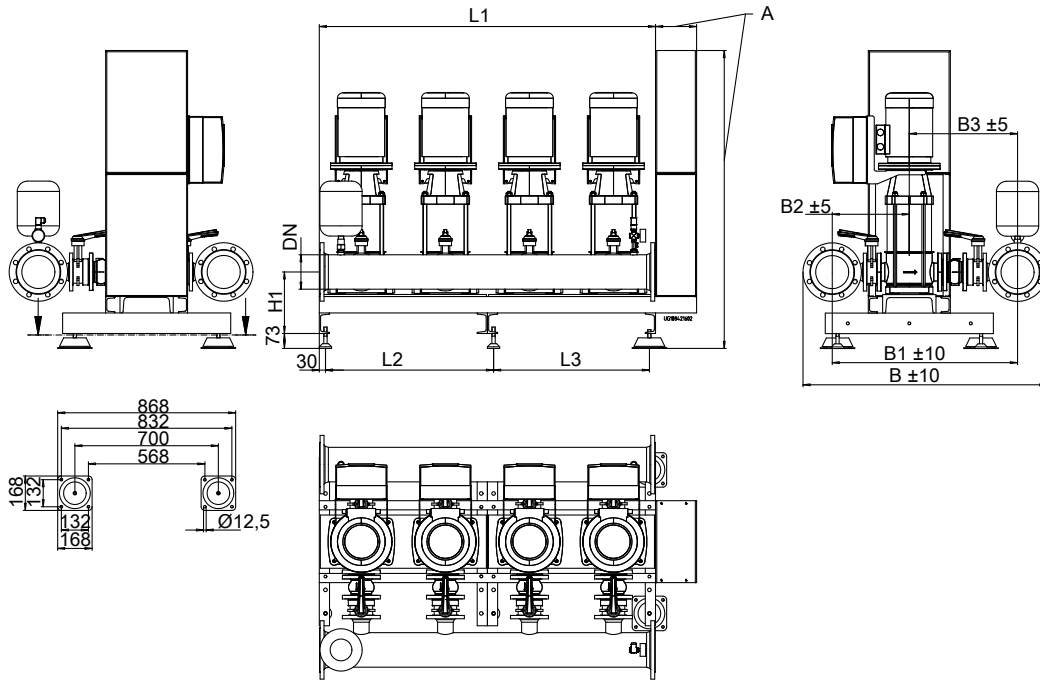


III. 9: Dimensions version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage A)
A = dimensions armoire de commande
Socle RAL 5002, coffret de commande RAL 7035

Dimensions [mm]

Taille	Nombre de pompes	Raccord		B	B1	B2	B3	H1	L	L1	L2	L3
		DN 1	DN 2									
25	02	DN 65	DN 100	871	351	160	503	302	1020	820	-	760
40	02	DN 80	DN 100	894	373	183	373	337	1020	820	-	760
60	02	DN 100	DN 150	984	431	183	431	337	1020	820	-	760
90	02	DN 100	DN 150	992	439	190	439	337	1020	820	-	760
25	03	DN 65	DN 100	871	351	160	503	302	1430	1230	-	1170
40	03	DN 80	DN 150	951	395	183	395	337	1430	1230	-	1170
60	03	DN 100	DN 150	984	431	183	431	337	1430	1230	-	1170
90	03	DN 100	DN 200	1042	462	190	462	337	1430	1230	-	1170
25	04	DN 65	DN 150	928	376	160	376	302	1840	1640	820	760
40	04	DN 80	DN 150	951	395	183	395	337	1840	1640	820	760
60	04	DN 100	DN 200	1034	454	183	454	337	1840	1640	820	760
90	04	DN 100	DN 200	1042	462	190	462	337	1840	1640	820	760
25	05	DN 65	DN 150	928	376	160	376	302	2250	2050	1230	760
40	05	DN 80	DN 200	999	418	183	418	337	2250	2050	1230	760
60	05	DN 100	DN 200	1034	454	183	454	337	2250	2050	1230	760
90	05	DN 100	DN 250	1105	492	190	492	337	2250	2050	1230	760
25	06	DN 65	DN 150	928	376	160	376	302	2660	2460	1230	1170
40	06	DN 80	DN 200	999	418	183	418	337	2660	2460	1230	1170
60	06	DN 100	DN 200	1034	454	183	454	337	2660	2460	1230	1170
90	06	DN 100	DN 250	1105	492	190	492	337	2660	2460	1230	1170

Version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage C / V)

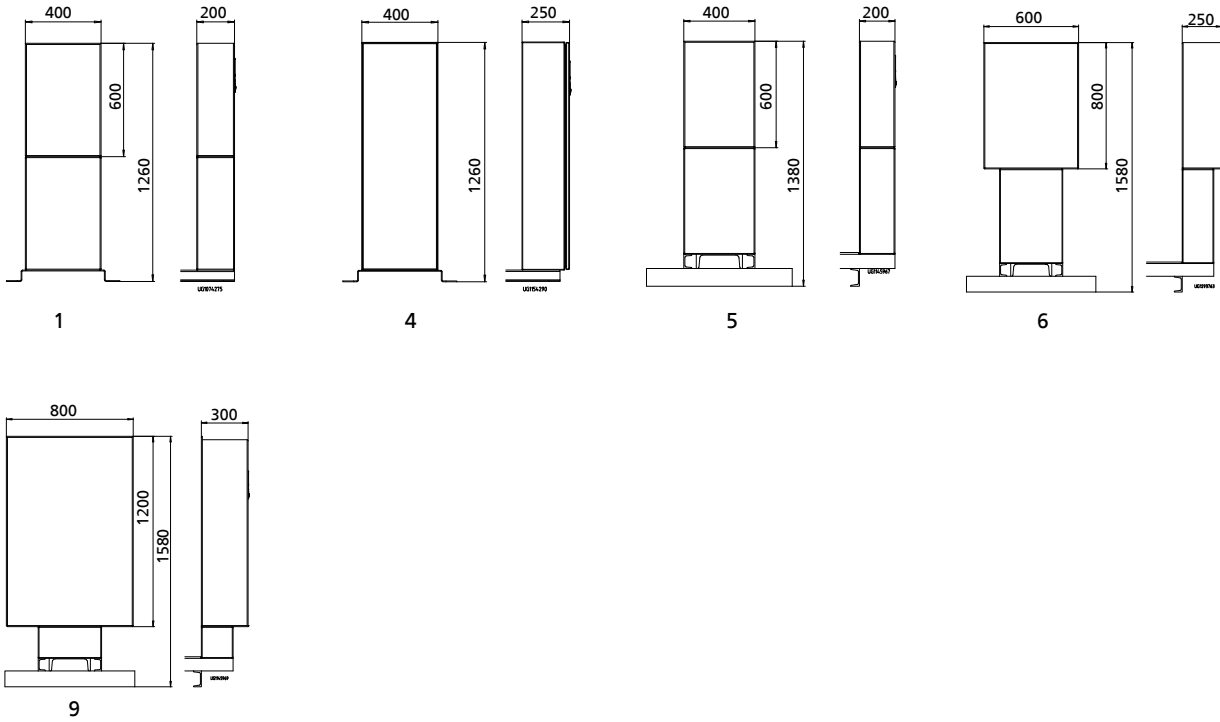


III. 10: Dimensions version avec Movitec 25B / 40B / 60B / 90B (montage C / V)
A = dimensions armoire de commande
Socle RAL 5002, coffret de commande RAL 7035

Dimensions [mm]

Taille	Nombre de pompes	Raccord DN 2	B	B1	B2	H1	L	L1	L2	L3
25	02	DN 100	1074	854	351	302	1020	820	-	760
40	02	DN 100	1139	919	374	337	1020	820	-	760
60	02	DN 150	1320	1035	431	337	1020	820	-	760
90	02	DN 150	1335	1050	439	337	1020	820	-	760
25	03	DN 100	1074	854	351	302	1430	1230	-	1170
40	03	DN 150	1248	963	396	337	1430	1230	-	1170
60	03	DN 150	1320	1035	431	337	1430	1230	-	1170
90	03	DN 200	1436	1096	462	337	1430	1230	-	1170
25	04	DN 150	1189	904	376	302	1840	1640	820	760
40	04	DN 150	1248	963	396	337	1840	1640	820	760
60	04	DN 200	1421	1081	454	337	1840	1640	820	760
90	04	DN 200	1436	1096	462	337	1840	1640	820	760
25	05	DN 150	1189	904	376	302	2250	2050	1230	760
40	05	DN 200	1349	1009	419	337	2250	2050	1230	760
60	05	DN 200	1421	1081	454	337	2250	2050	1230	760
90	05	DN 250	1561	1156	492	337	2250	2050	1230	760
25	06	DN 150	1189	904	376	302	2660	2460	1230	1170
40	06	DN 200	1349	1009	419	337	2660	2460	1230	1170
60	06	DN 200	1421	1081	454	337	2660	2460	1230	1170
90	06	DN 250	1561	1156	492	337	2660	2460	1230	1170

Dimensions armoire de commande



Ill. 11: Dimensions des versions d'armoires de commande [mm]

Les dimensions sont valables pour les installations standard. L'intégration d'options peut conduire à l'utilisation d'armoires de taille supérieure.

Sélection de la version d'armoire de commande en fonction de la taille et de la puissance de pompe

Pompe		Version d'armoire de commande						
Taille	Nombre de pompes	P [kW] (par pompe)						
		4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
02	2	1	-	-	-	-	-	-
04	2	1	-	-	-	-	-	-
06	2	1	-	-	-	-	-	-
10	2	1	1	-	-	-	-	-
15	2	1	1	1	-	-	-	-
25	2	5	5	5	9	9	-	-
40	2	-	5	5	9	9	9	9
60	2	-	5	5	9	9	9	9
90	2	-	-	-	9	9	9	9
02	3	1	-	-	-	-	-	-
04	3	1	-	-	-	-	-	-
06	3	1	-	-	-	-	-	-
10	3	1	1	-	-	-	-	-
15	3	1	1	1	-	-	-	-
25	3	5	5	5	9	9	-	-
40	3	-	5	5	9	9	9	9
60	3	-	5	5	9	9	9	9
90	3	-	-	-	9	9	9	9
02	4	1	-	-	-	-	-	-
04	4	1	-	-	-	-	-	-
06	4	1	-	-	-	-	-	-
10	4	1	1	-	-	-	-	-
15	4	1	1	1	-	-	-	-
25	4	5	5	5	9	9	-	-
40	4	-	5	5	9	9	9	9
60	4	-	5	5	9	9	9	9
90	4	-	-	-	9	9	9	9
02	5	1	-	-	-	-	-	-



Pompe		Version d'armoire de commande						
Taille	Nombre de pompes	P [kW] (par pompe)						
		4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
04	5	1	-	-	-	-	-	-
06	5	1	-	-	-	-	-	-
10	5	1	4	-	-	-	-	-
15	5	1	4	4	-	-	-	-
25	5	5	6	4	9	9	-	-
40	5	-	6	6	9	9	9	9
60	5	-	6	6	9	9	9	9
90	5	-	-	-	9	9	9	9
02	6	1	-	-	-	-	-	-
04	6	1	-	-	-	-	-	-
06	6	1	-	-	-	-	-	-
10	6	1	4	-	-	-	-	-
15	6	1	4	4	-	-	-	-
25	6	5	6	6	9	9	-	-
40	6	-	6	6	9	9	9	9
60	6	-	6	6	9	9	9	9
90	6	-	-	-	9	9	9	9



Poids

Montage A

Poids [kg]

Taille	Nombre de pompes	1	2-2	2-1	2	3-2	3-1	3	4-2	4	5-2	5	6-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18
02	03	-	-	-	161	-	-	162	-	163	-	164	-	171	172	174	180	182	191	192	-	194	207	210
02	04	-	-	-	198	-	-	200	-	201	-	203	-	212	213	215	224	226	238	239	-	243	260	264
02	05	-	-	-	238	-	-	240	-	242	-	244	-	256	258	260	271	273	288	290	-	294	316	320
02	06	-	-	-	285	-	-	287	-	290	-	292	-	305	308	310	324	326	344	347	-	351	378	383
04	02	-	-	-	126	-	-	130	-	131	-	135	-	141	142	150	151	152	158	160	-	161	190	-
04	03	-	-	-	161	-	-	168	-	170	-	176	-	185	186	197	199	200	210	212	-	215	257	-
04	04	-	-	-	199	-	-	207	-	210	-	218	-	230	231	246	249	251	263	266	-	270	327	-
04	05	-	-	-	239	-	-	250	-	253	-	263	-	278	280	298	302	304	320	324	-	328	399	-
04	06	-	-	-	285	-	-	298	-	302	-	314	-	332	335	357	362	364	382	387	-	392	477	-
06	02	-	-	-	128	-	-	136	-	142	-	143	-	151	152	159	160	161	181	182	-	183	-	-
06	03	-	-	-	163	-	-	176	-	184	-	186	-	198	200	210	212	213	243	244	-	245	-	-
06	04	-	-	-	201	-	-	217	-	229	-	231	-	247	249	263	265	267	307	308	-	310	-	-
06	05	-	-	-	240	-	-	260	-	275	-	278	-	298	300	318	320	323	372	374	-	377	-	-
06	06	-	-	-	285	-	-	310	-	327	-	330	-	355	358	379	382	385	444	447	-	450	-	-
10	02	-	-	-	161	-	-	167	-	177	-	184	-	186	204	206	219	221	223	-	305	-	-	-
10	03	-	-	-	213	-	-	223	-	239	-	249	-	252	278	281	301	303	306	-	430	-	-	-
10	04	-	-	-	268	-	-	281	-	302	-	316	-	320	355	359	384	388	392	-	557	-	-	-
10	05	-	-	-	324	-	-	340	-	366	-	384	-	388	432	437	469	474	479	-	690	-	-	-
10	06	-	-	-	386	-	-	405	-	436	-	457	-	463	516	521	560	566	572	-	824	-	-	-
15	02	-	-	-	201	-	-	220	-	232	-	310	-	312	322	327	-	-	-	-	-	-	-	-
15	03	-	-	-	258	-	-	285	-	303	-	420	-	423	438	445	-	-	-	-	-	-	-	-
15	04	-	-	-	345	-	-	382	-	406	-	562	-	566	585	595	-	-	-	-	-	-	-	-
15	05	-	-	-	398	-	-	478	-	508	-	708	-	712	737	750	-	-	-	-	-	-	-	-
15	06	-	-	-	509	-	-	592	-	628	-	867	-	872	902	917	-	-	-	-	-	-	-	-
25	02	-	-	-	369	-	-	428	-	442	-	672	-	678	667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	03	-	-	-	459	-	-	546	-	568	-	892	-	902	938	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	04	-	-	-	633	-	-	750	-	778	-	1198	-	1210	1258	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	05	-	-	-	781	-	-	932	-	968	-	1478	-	1492	1552	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	06	-	-	-	901	-	-	1082	-	1124	-	1729	-	1747	1819	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	02	-	335	-	343	551	-	552	521	549	606	636	641	678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	03	-	493	-	506	799	-	799	806	848	880	926	933	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	04	-	650	-	667	1044	-	1044	1053	1109	1153	1213	1223	1366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	05	-	856	-	876	1333	-	1334	1345	1415	1470	1544	1556	1736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	06	-	1001	-	1025	1566	-	1567	1581	1665	1730	1820	1834	2050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	02	382	397	-	602	602	-	661	697	741	748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	03	503	525	-	813	865	-	901	956	1039	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	04	718	748	-	1118	1188	-	1235	1309	1466	1480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	05	886	923	-	1371	1458	-	1518	1610	1806	1824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	06	1034	1078	-	1609	1713	-	1785	1895	2132	2152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	02	-	723	700	700	806	843	843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	03	-	1012	1030	1030	1136	1209	1209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	04	-	1360	1384	1384	1526	1670	1670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	05	-	1754	1784	1784	1962	2142	2142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	06	-	2067	2103	2103	2316	2532	2532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Montage C / V

Poids [kg]

Taille	Nombre de pompes	1	2-2	2-1	2	3-2	3-1	3	4-2	4	5-2	5	6-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18
02	02	-	-	-	136	-	-	136	-	137	-	138	-	142	143	144	149	149	155	156	-	158	167	168
02	03	-	-	-	173	-	-	174	-	175	-	176	-	183	184	186	192	194	203	204	-	206	219	222
02	04	-	-	-	212	-	-	214	-	215	-	217	-	226	227	229	238	240	252	253	-	257	274	278
02	05	-	-	-	254	-	-	256	-	258	-	260	-	270	272	274	286	288	303	305	-	309	331	336
02	06	-	-	-	302	-	-	304	-	307	-	309	-	322	325	327	341	343	361	364	-	368	395	400
04	02	-	-	-	136	-	-	140	-	141	-	145	-	151	152	160	161	162	168	170	-	171	200	-
04	03	-	-	-	173	-	-	180	-	182	-	188	-	197	198	209	211	212	222	224	-	227	269	-
04	04	-	-	-	213	-	-	221	-	224	-	232	-	244	245	260	263	265	277	280	-	284	341	-
04	05	-	-	-	254	-	-	264	-	268	-	278	-	293	295	314	318	320	334	338	-	343	414	-
04	06	-	-	-	302	-	-	315	-	319	-	331	-	349	352	374	379	381	399	404	-	409	494	-
06	02	-	-	-	138	-	-	146	-	152	-	153	-	161	162	169	170	171	191	192	-	193	-	-
06	03	-	-	-	175	-	-	188	-	196	-	198	-	210	212	222	224	225	255	256	-	257	-	-
06	04	-	-	-	215	-	-	231	-	243	-	245	-	261	263	277	279	281	321	322	-	324	-	-
06	05	-	-	-	255	-	-	276	-	290	-	292	-	313	316	333	336	338	388	390	-	392	-	-
06	06	-	-	-	302	-	-	327	-	344	-	347	-	372	375	396	399	402	461	464	-	467	-	-
10	02	-	-	-	171	-	-	177	-	187	-	194	-	196	214	216	229	231	233	-	315	-	-	-
10	03	-	-	-	225	-	-	235	-	251	-	261	-	264	290	293	313	315	318	-	442	-	-	-
10	04	-	-	-	282	-	-	295	-	316	-	330	-	334	369	373	398	402	406	-	571	-	-	-
10	05	-	-	-	339	-	-	355	-	381	-	399	-	403	447	452	484	489	494	-	705	-	-	-
10	06	-	-	-	403	-	-	422	-	453	-	474	-	480	533	538	577	583	589	-	841	-	-	-
15	02	-	-	-	211	-	-	230	-	242	-	320	-	322	332	337	-	-	-	-	-	-	-	-
15	03	-	-	-	282	-	-	309	-	327	-	444	-	447	462	469	-	-	-	-	-	-	-	-
15	04	-	-	-	369	-	-	406	-	430	-	586	-	590	609	619	-	-	-	-	-	-	-	-
15	05	-	-	-	445	-	-	626	-	656	-	856	-	860	885	898	-	-	-	-	-	-	-	-
15	06	-	-	-	584	-	-	761	-	797	-	1036	-	1041	1071	1086	-	-	-	-	-	-	-	-
25	02	-	-	-	426	-	-	485	-	499	-	729	-	735	724	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	03	-	-	-	537	-	-	624	-	646	-	970	-	980	1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	04	-	-	-	760	-	-	877	-	905	-	1325	-	1337	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	05	-	-	-	948	-	-	1100	-	1134	-	1644	-	1660	1720	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	06	-	-	-	1092	-	-	1273	-	1315	-	1920	-	1938	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	02	-	411	-	419	627	-	628	597	625	682	712	717	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	03	-	606	-	619	912	-	912	919	961	994	1038	1046	1118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	04	-	793	-	810	1187	-	1187	1196	1252	1296	1356	1366	1509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	05	-	1094	-	1114	1571	-	1572	1583	1653	1708	1782	1794	1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	06	-	1274	-	1298	1839	-	1840	1854	1938	2003	2093	2107	2323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	02	481	496	-	701	701	-	760	796	840	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	03	638	660	-	948	1000	-	1036	1091	1174	1184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	04	927	957	-	1327	1397	-	1444	1518	1675	1689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	05	1159	1196	-	1644	1731	-	1790	1882	2080	2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	06	1349	1393	-	1924	2028	-	2100	2210	2447	2467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	02	-	822	799	799	905	942	942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	03	-	1178	1196	1196	1302	1375	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	04	-	1569	1593	1593	1735	1879	1879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	05	-	2098	2128	2128	2306	2486	2486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	06	-	2463	2499	2499	2712	2928	2928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Étendue de la fourniture

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

Surpresseur

- 2 à 6 pompes verticales haute pression Movitec à variation continue de la vitesse de rotation
- Réservoir de régulation à vessie au refoulement, agréé eau potable
- Capteur de pression à l'aspiration et au refoulement
- Manomètre
- Socle d'acier à revêtement par poudre ou revêtement époxy
- Surpresseur avec pieds réglables en hauteur et insert en caoutchouc (livrés non montés)

Movitec 2B, 4B, 6B, 10B et 15B :

- Avec bride ovale / bride ronde
- Pompes montées sur socle avec silentblocs

Movitec 25B, 40B, 60B et 90B :

- Avec bride ronde


Par pompe :

- Clapet de non-retour
- Vannes d'isolement

Coffret de commande

- LED de signalisation de disponibilité et défaut du surpresseur, par variateur de fréquence
- Interface de Service pour le raccordement d'un ordinateur
- Disjoncteur moteur par pompe
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)
- Bornier / bornes avec repérage pour tous les raccords
- Schéma électrique et liste des pièces électriques

Accessoires

 Accessoires voir livret technique séparé Accessoires surpresseurs 1954.51.

