

Surpresseur

DeltaSolo D

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique DeltaSolo D

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 2023-02-02

Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Surpresseurs.....	4
DeltaSolo D.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Conception et mode de fonctionnement	5
Matériaux	6
Avantages du produit	6
Information produit.....	6
Informations sur la sélection	7
Caractéristiques techniques.....	8
Grille de sélection.....	10
Courbes caractéristiques	11
Dimensions	20
Étendue de la fourniture	25
Accessoires.....	25

Bâtiment : Adduction d'eau

Surpresseurs

DeltaSolo D



Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations d'eau de service
- Alimentation en eau domestique
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'alimentation en eau

Fluides pompés

- Eau potable
- Eau de service
- Eau de refroidissement
- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux.

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 110
	Q [l/s]	≤ 30,6
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 160
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ 0
		≤ +70
Pression de service	p [bar]	≤ 16

Conception

Construction

- Surpresseur automatique compact
- Réservoir à vessie au refoulement servant de réservoir de régulation, agréé eau potable, traversé par le débit
- Manomètre

Installation

- Installation sèche stationnaire

Entraînement

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- Classe de rendement IE3 suivant CEI 60034-30
- 220 – 240 V / 380 – 420 V, 380 – 420 V / 660 – 720 V
- Degré de protection IP55
- Classe thermique F
- Démarrage direct jusqu'à 4 kW
- Démarrage étoile-triangle ≥ 5,5 kW

Automatisation

- Coffret de commande pour la mise en marche et l'arrêt en fonction de la pression
- Coffret de commande (degré de protection IP54)
- LED de signalisation de défaut et manque d'eau
- Disjoncteur moteur
- Interrupteur manuel-0-automatique
- Horloge pour relance automatique toutes les 24 heures
- Bornier avec repérage pour toutes les bornes
- Contacts libres de potentiel marche, défaut, manque d'eau
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)

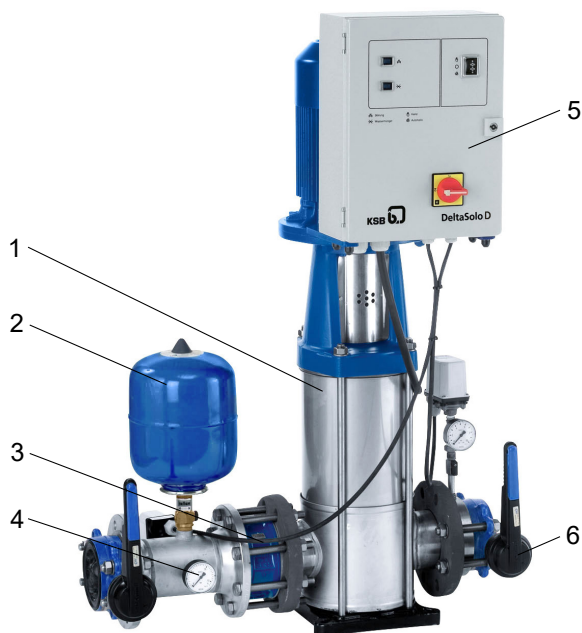
Désignation

Exemple : DeltaSolo D 1 / 0405 / 2 B

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification
DeltaSolo	Gamme
D	Courant triphasé
1	Nombre de pompes
04	Taille de pompe
05	Nombre d'étages
2	Pression d'aspiration [bar]
B	Code de génération

Conception et mode de fonctionnement



III. 1: Illustration du surpresseur

1	Pompe	4	Manomètre
2	Réservoir	5	Coffret de commande
3	Clapet de non-retour	6	Vanne d'isolement

Construction

Grâce à sa pompe haute pression verticale non auto-amorçante (1), le surpresseur automatique véhicule le liquide pompé dans la plage de pression pré réglée vers les postes de consommation.

Principe de fonctionnement

Un système de commande électromécanique gère le démarrage et l'arrêt du groupe motopompe en fonction de la pression. Lorsque la pression descend en-dessous de la pression d'enclenchement pré réglée p_{Er} le groupe motopompe est mis en marche à travers le contacteur manométrique. Lorsque le soutirage diminue, le groupe motopompe s'arrête en fonction de la pression en respectant une temporisation de maintien réglable (jusqu'à 3 minutes). La protection manque d'eau intégrée est active en modes manuel et automatique. En cas de manque d'eau, le surpresseur s'arrête après environ 10 secondes (réglage d'usine).

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau
Pompe		
101	Corps de pompe	Acier inoxydable
101	Chemise de pompe	Acier inoxydable
655	Hydraulique	Acier inoxydable
-	Joint d'étanchéité	EPDM
-	Palier lisse	Oxyde d'aluminium
433	Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
433.01	Grain	Carbure de silicium
433.02	Contre-grain	Carbone dur
-	Élastomère	EPDM
Version hydraulique		
-	Tuyauterie	Acier chromé
-	Dissipateur thermique	Aluminium moulé sous pression
-	Couvercle de corps	PBT renforcé de fibres de verre
-	Réservoir sous pression	Raccordement en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5
-	Membrane	De qualité alimentaire

Avantages du produit

- Résistance à la corrosion grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable de qualité supérieure
- Encombrement réduit grâce à la construction compacte

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

Sélection du surpresseur

Problème

Déterminer les points de fonctionnement :

- Débit : 18 m³/h
- Hauteur manométrique : 60 m

Calcul :

1. Reporter les valeurs sur la courbe caractéristique et sélectionner la taille de pompe appropriée.

⇒ Avec une pression d'aspiration $p_{asp} = 0$ bar :
Movitec 15/05

⇒ DeltaSolo D / 1505/0

Détermination de la puissance absorbée :

La valeur déterminée dans la courbe caractéristique P [kW] correspond à la puissance par étage.

- Étage normal (Ét = 1)
- Étage avec roue de plus petite taille (Ét = -1)

Exemple 1

Movitec .../11 (11 étages)

$P = \text{puissance}/\text{étage} \times 11$

Exemple 2

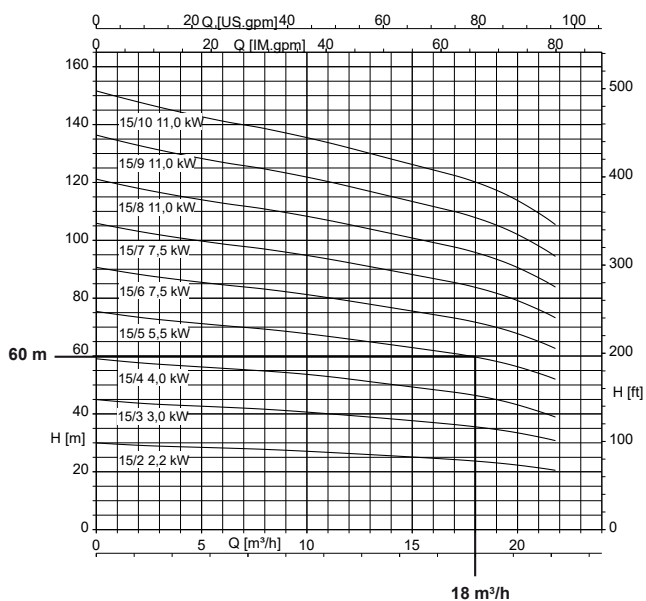
Movitec .../11-1 (11 étages, 1 étage avec roue de plus petite taille)

$P = \text{puissance}/\text{étage} \times (10 + -1)$

Exemple 3

Movitec .../11-2 (11 étages, 2 étages avec des roues de plus petite taille)

$P = \text{puissance}/\text{étage} \times (9 + -2)$



Courbe caractéristique pour la détermination du surpresseur (exemple)

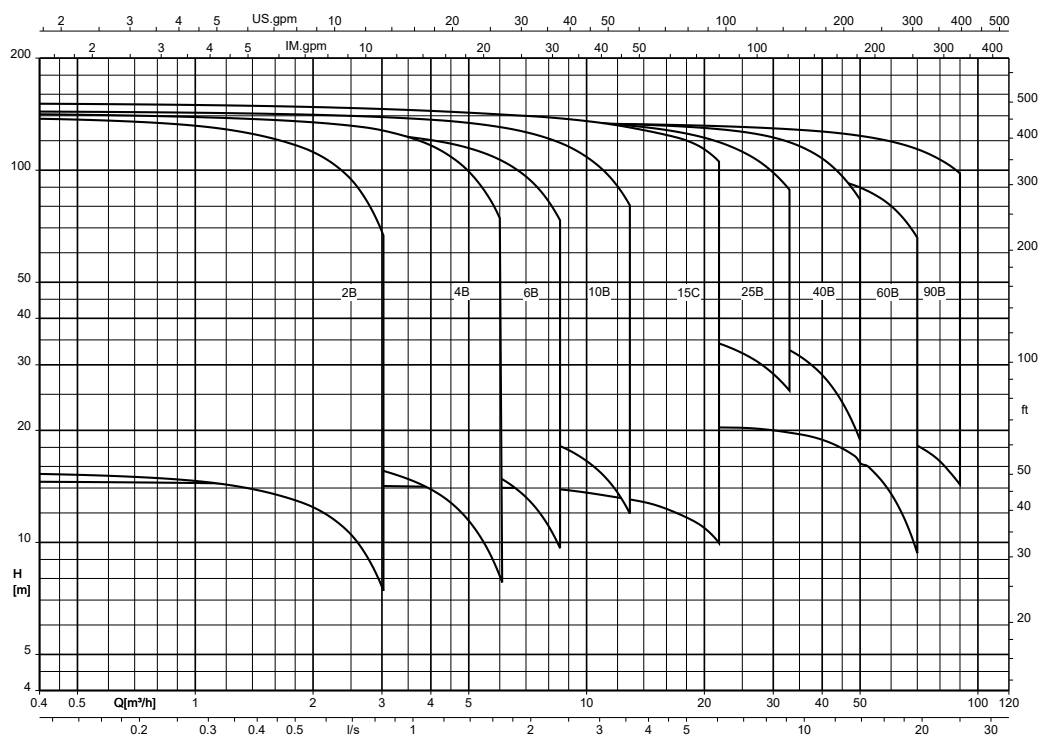
Caractéristiques techniques
DeltaSolo D avec Movitec V
Tableau 4: Caractéristiques techniques

Taille	Raccordement		Puissance nominale	Courant nominal	Puissance apparente totale	N° article	[kg]
			P _N	I _N			
	Aspiration	Refoulement	[kW]	3~400 V, 50 Hz [A]			
1/0202 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,70	48246000	64
1/0203 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,70	48246001	64
1/0204 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,70	48246002	65
1/0205 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,70	48246003	65
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,33	0,90	48246004	68
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,33	0,90	48246005	68
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,33	0,90	48246006	68
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,20	48246007	71
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,20	48246008	71
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	2,40	1,70	48246009	74
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	2,40	1,70	48246010	74
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	2,40	1,70	48246011	75
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,00	48246012	80
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,00	48246013	80
1/0402 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,70	48246014	64
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,33	0,90	48246015	66
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,33	0,90	48246016	67
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,20	48246017	69
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	2,40	1,70	48246018	72
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	2,40	1,70	48246019	72
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,00	48246020	76
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,00	48246021	77
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,00	48246022	77
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	4,15	2,90	48246023	80
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	4,15	2,90	48246024	81
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	4,15	2,90	48246025	82
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	5,59	3,90	48246026	96
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,37	0,94	0,70	48246027	65
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	1,68	1,20	48246028	69
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	1,70	48246029	72
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	1,70	48246030	73
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,00	48246031	77
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,00	48246032	77
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	2,90	48246033	81
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	2,90	48246034	81
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	2,90	48246035	82
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	3,90	48246036	92
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	3,90	48246037	92
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	3,90	48246038	93
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	7,45	5,20	48246039	103
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	1,68	1,20	48246040	82
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	2,40	1,70	48246041	85
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	2,92	2,00	48246042	90
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	2,90	48246043	94
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	2,90	48246044	94
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	3,90	48246045	103
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	3,90	48246046	104
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	5,20	48246047	111
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	5,20	48246048	112
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	5,20	48246049	113

Taille	Raccordement		Puissance nominale	Courant nominal	Puissance apparente totale	N° article	[kg]
			P _N	I _N			
	Aspiration	Refoulement	[kW]	3~400 V, 50 Hz [A]			
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	10,00	6,90	48246050	156
1/1502 C	G 2	R 2	2,20	4,15	2,90	29135190	96
1/1503 C	G 2	R 2	3,00	5,59	3,90	29135191	106,2
1/1504 C	G 2	R 2	4,00	7,45	5,20	29135192	111,6
1/1505 C	G 2	R 2	5,50	10,00	6,90	29135193	154,2
1/1506 C	G 2	R 2	7,50	13,40	9,30	29135194	155,3
1/1507 C	G 2	R 2	7,50	13,40	9,30	29135195	160,6
1/1508 C	G 2	R 2	11,00	19,30	13,40	29135196	218,2
1/1509 C	G 2	R 2	11,00	19,30	13,40	29135197	310,3
1/1510 C	G 2	R 2	11,00	19,30	13,40	29135198	312
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	7,45	5,20	48246060	141
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	10,00	6,90	48246061	173
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	13,40	9,30	48246062	180
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	13,40	48246063	267
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	13,40	48246064	270
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	26,20	18,20	48246065	282
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	10,00	6,90	48246066	147
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	13,40	9,30	48246067	151
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	13,40	48246068	228
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	13,40	48246069	228
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	18,20	48246070	230
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	18,20	48246071	244
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	22,00	48246072	248
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	22,00	48246073	262
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	22,00	48246074	265
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	37,60	26,10	48246075	302
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	10,00	6,90	48246076	156
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	13,40	9,30	48246077	163
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	13,40	48246078	238
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	18,20	48246079	255
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	22,00	48246080	259
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	22,00	48246081	278
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	26,10	48246082	318
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	26,10	48246083	322
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	13,40	48246084	298
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	18,20	48246085	304
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	18,20	48246086	304
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	37,60	26,10	48246088	332
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	31,80	22,00	48246087	369
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	26,10	48246089	369
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	35,70	48246091	473
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	35,70	48246090	473
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	35,70	48246092	473
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	43,90	48246093	513
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	43,90	48246094	513
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	43,90	48246095	513

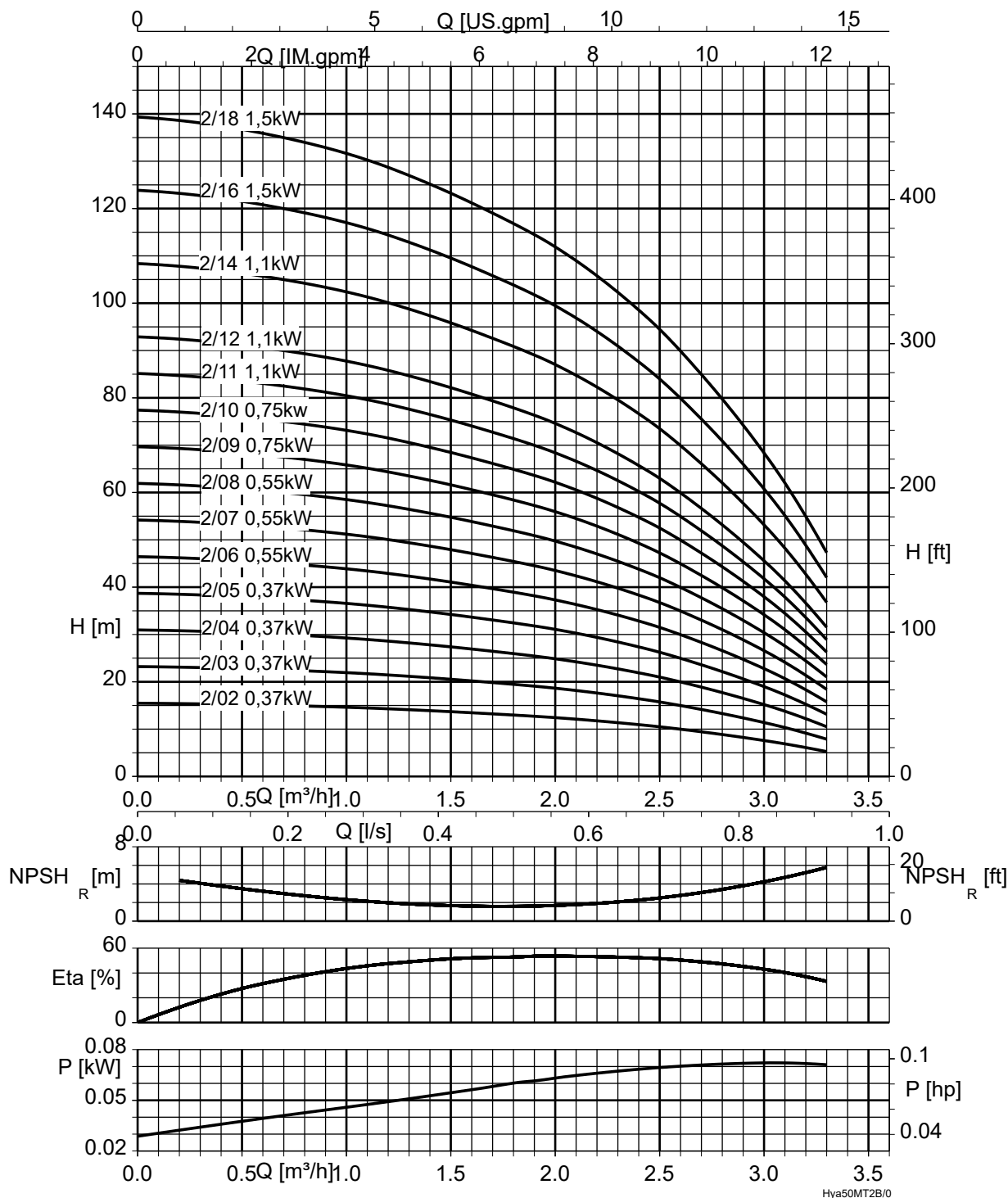
Grille de sélection

DeltaSolo D, n = 2900 t/min



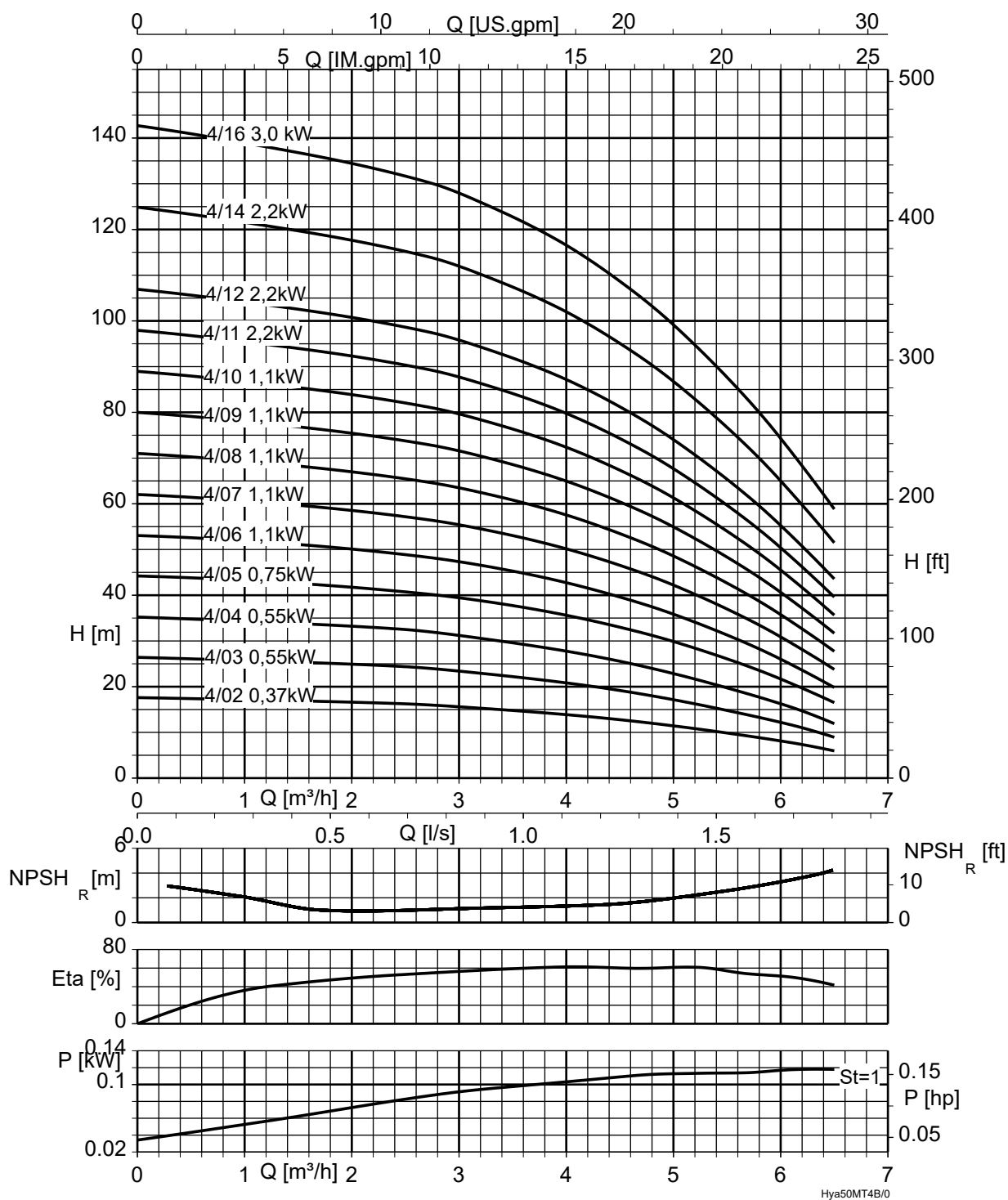
Courbes caractéristiques

DeltaSolo D avec Movitec 2B, n = 2900 t/min



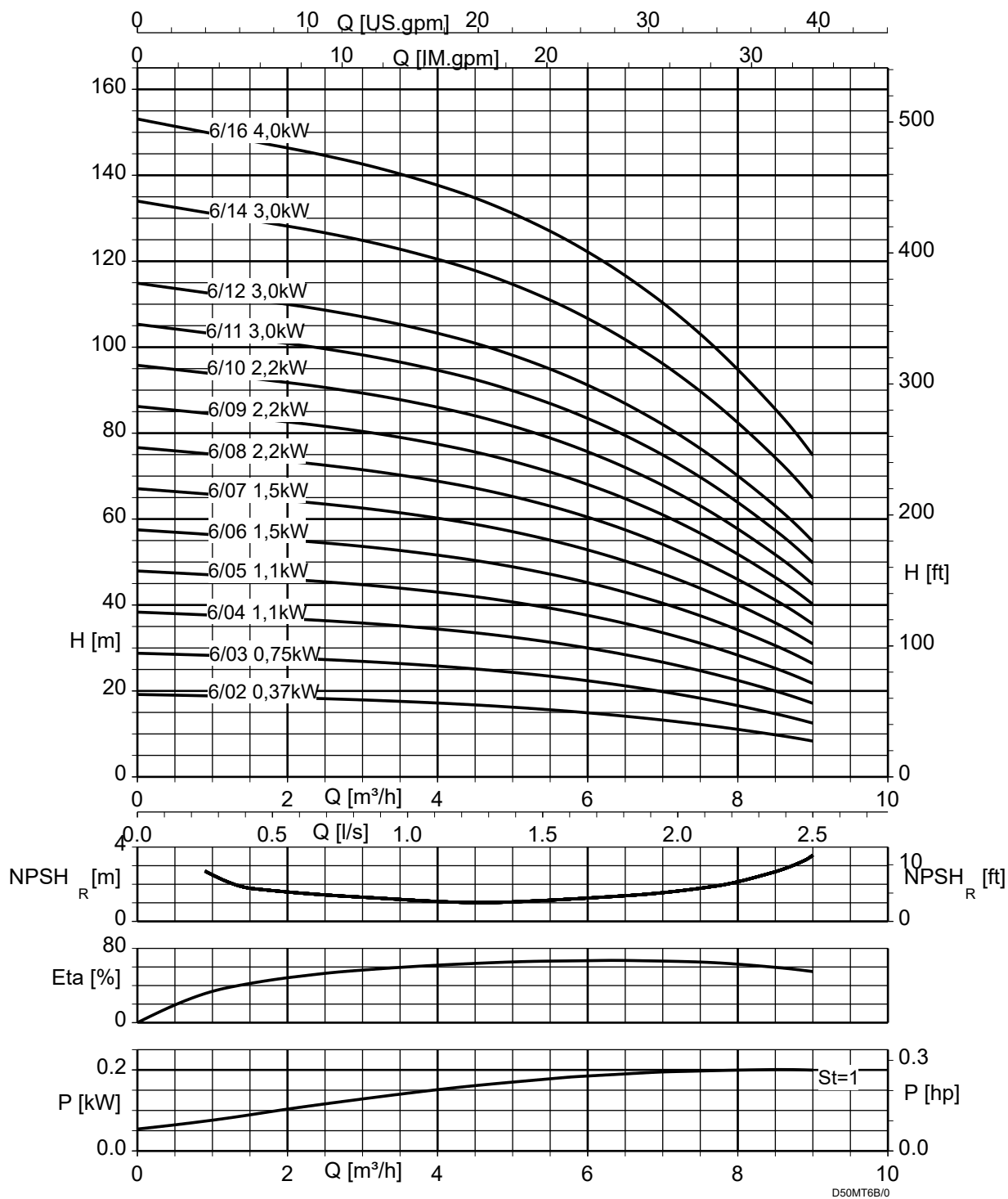
St = 1 P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 4B, n = 2900 t/min



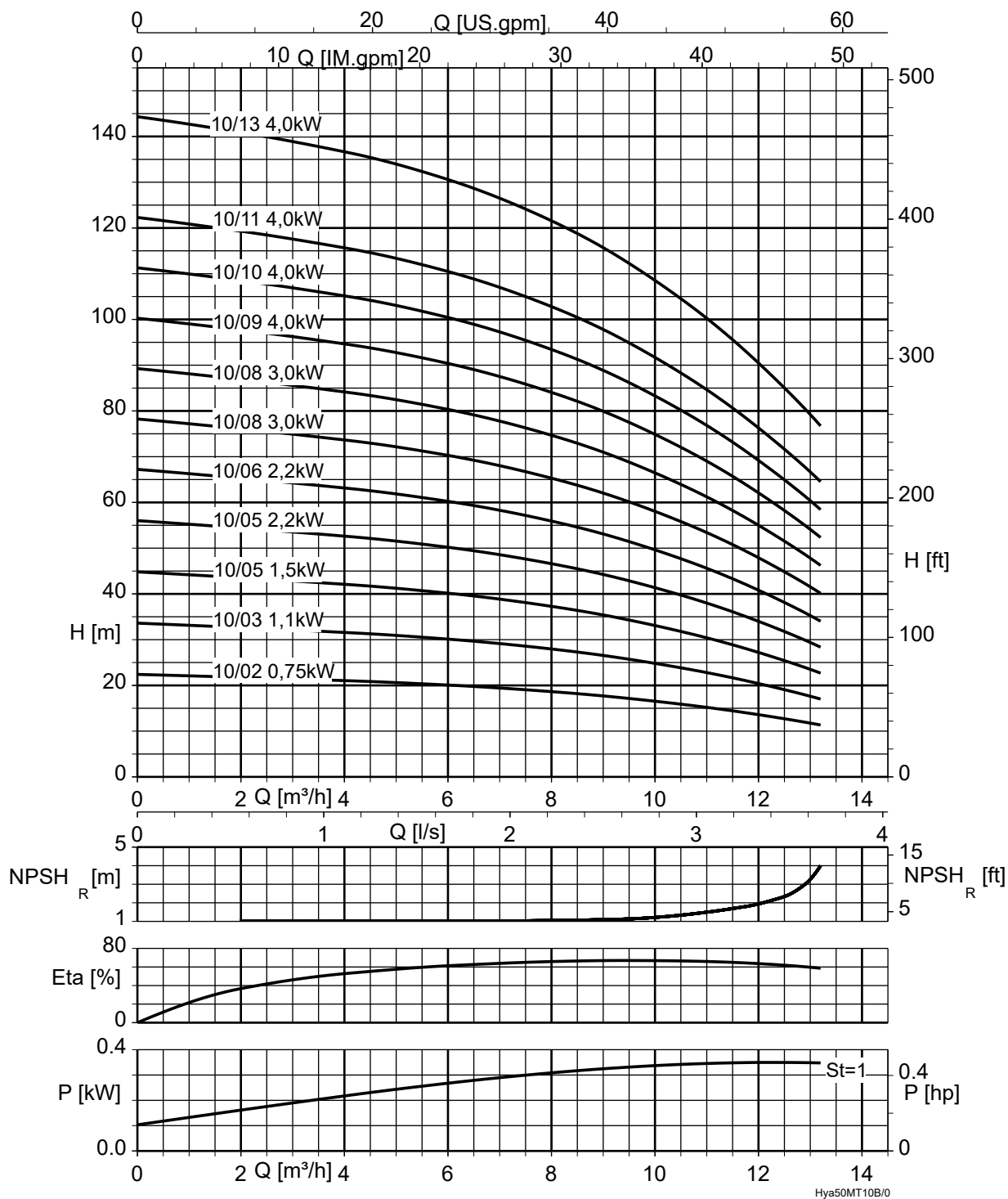
St = 1 | P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 6B, n = 2900 t/min



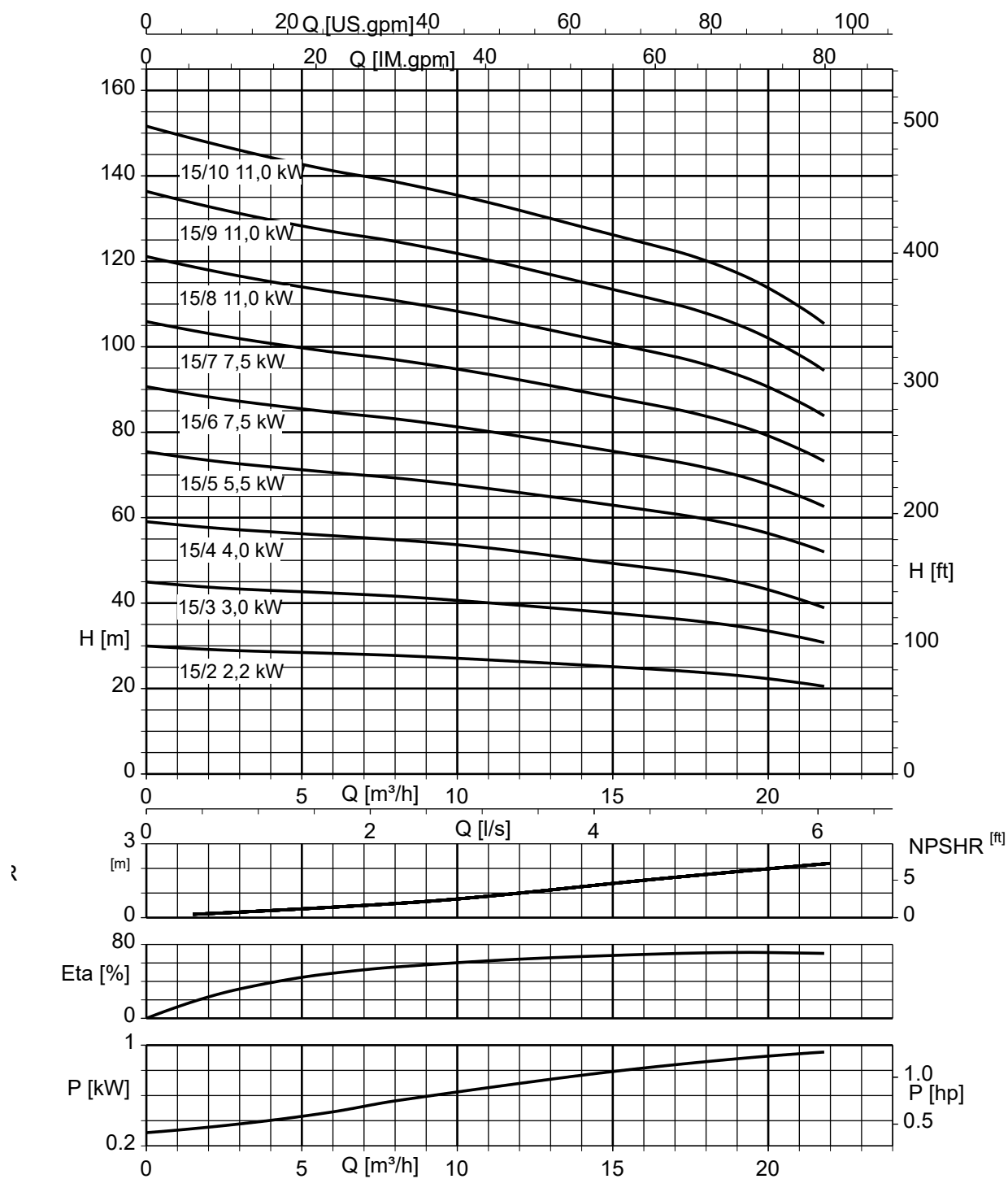
St = 1 | P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 10B, n = 2900 t/min



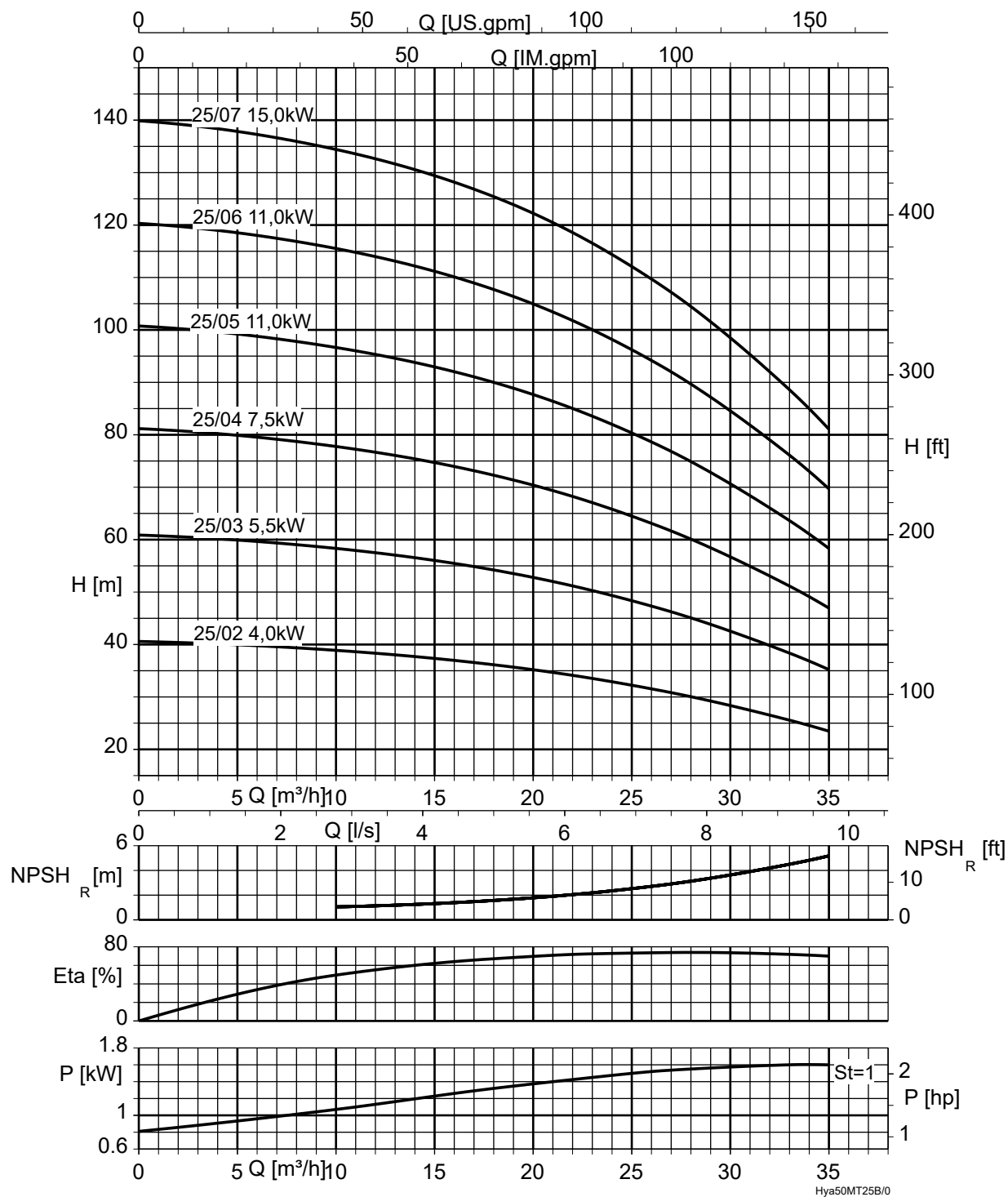
St = 1 | P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 15C, n = 2900 t/min



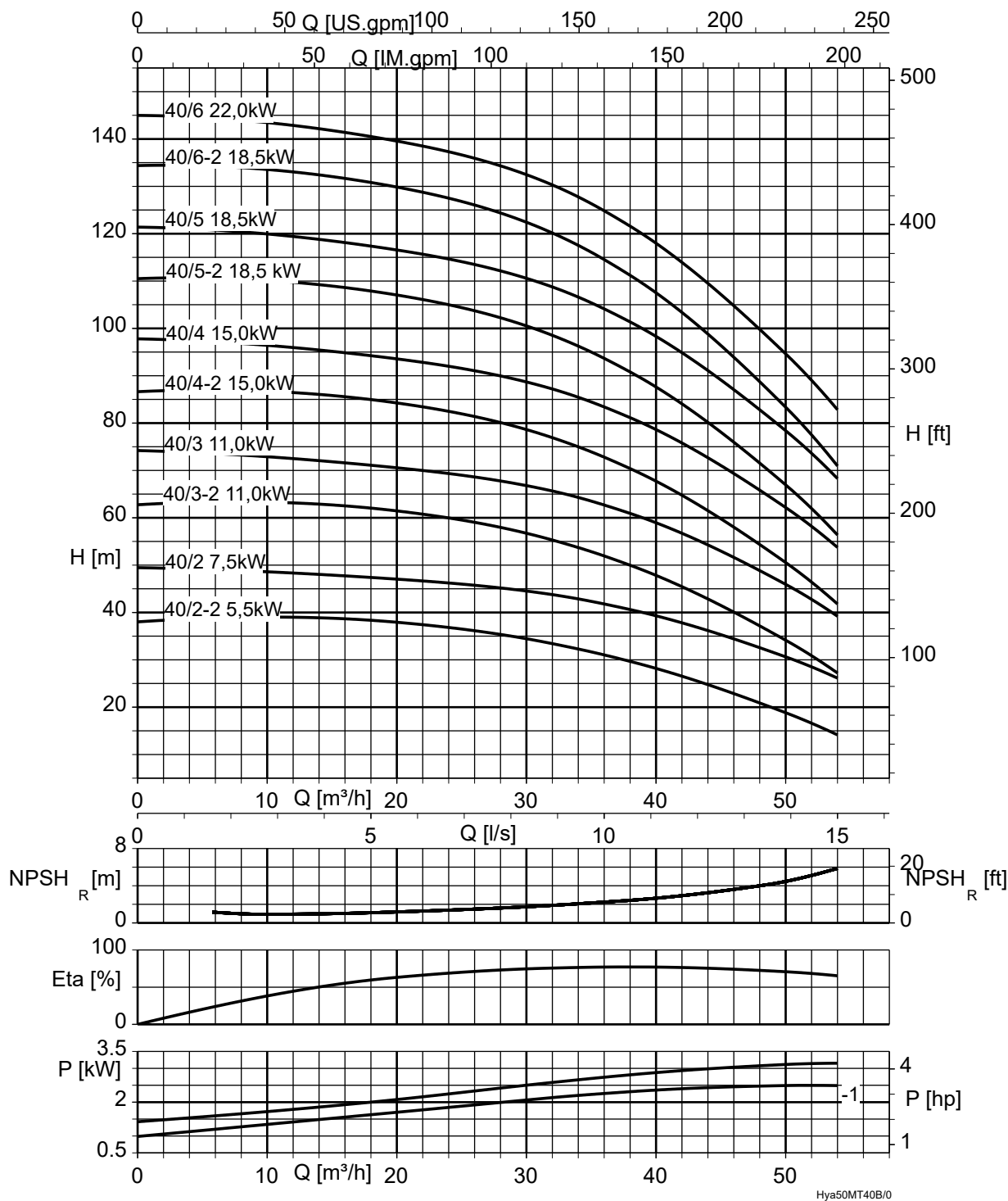
St = 1 | P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 25B, n = 2900 t/min



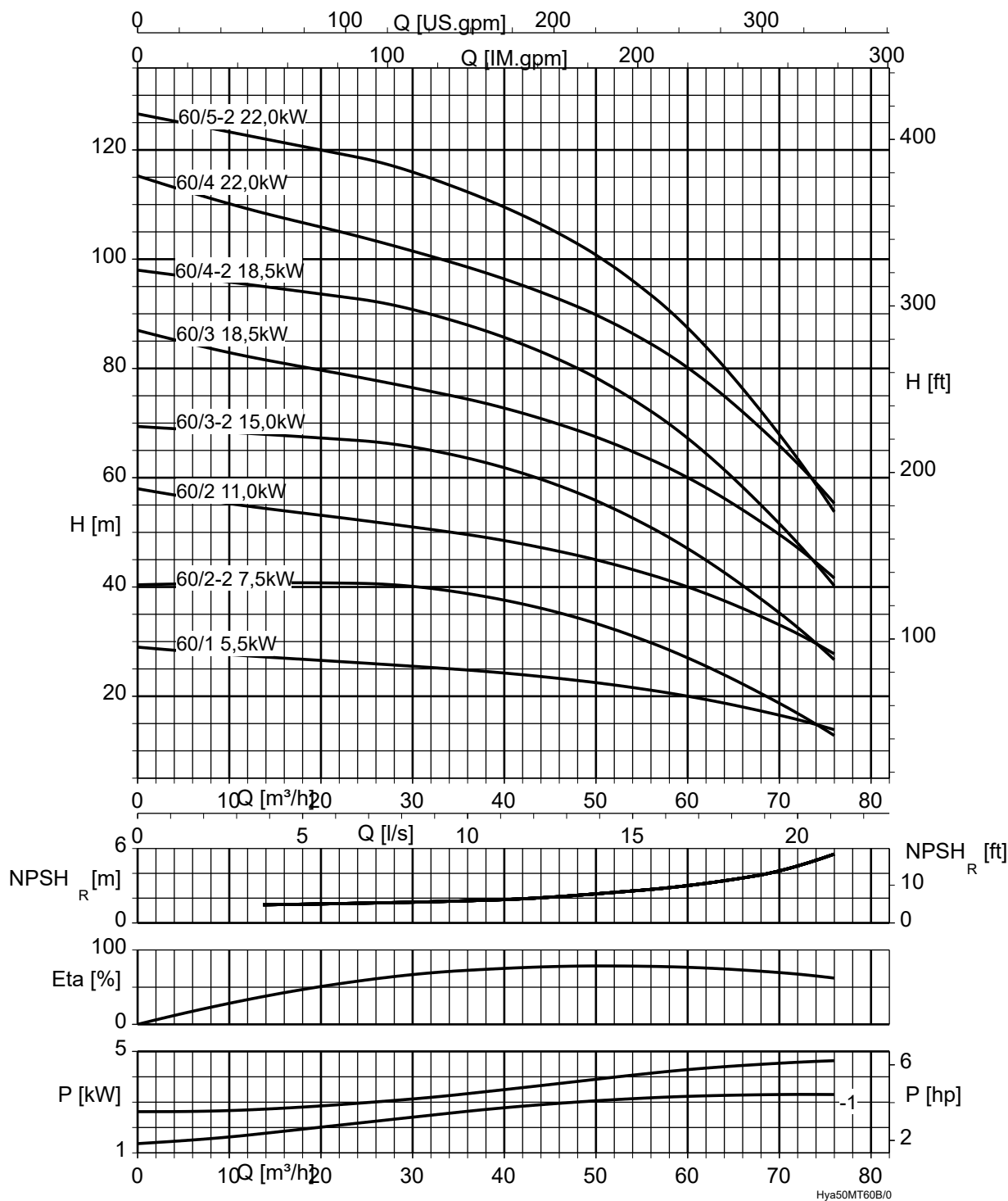
St = 1 | P par étage

DeltaSolo D avec Movitec 40B, n = 2900 t/min



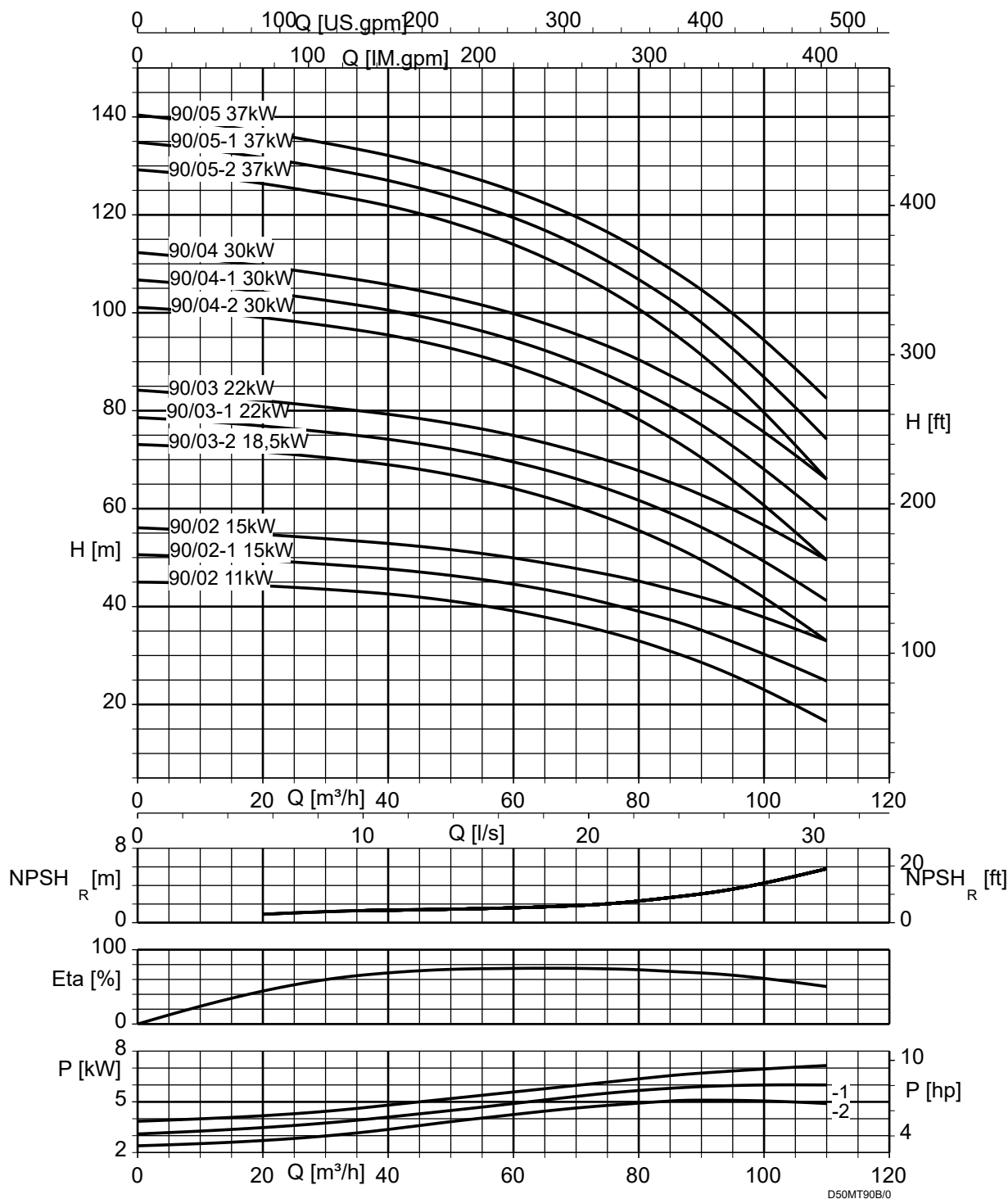
St = 1	P par étage	St = -1	P par étage avec roue de plus petite taille
--------	-------------	---------	---

DeltaSolo D avec Movitec 60B, $n = 2900 \text{ t/min}$



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

DeltaSolo D avec Movitec 90B, n = 2900 t/min

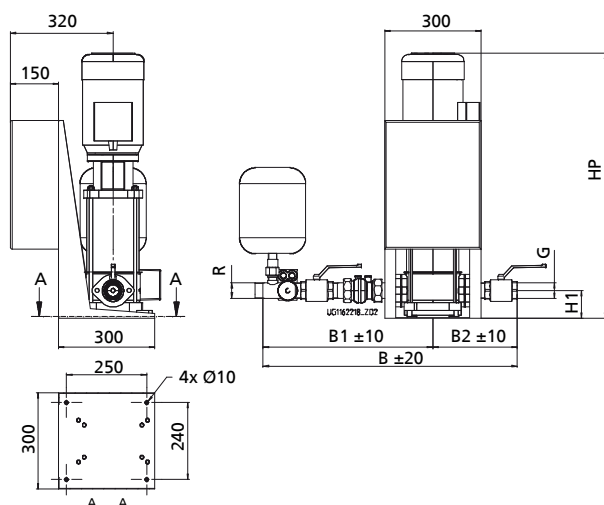


St = 1 P par étage

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

Dimensions

DeltaSolo D avec Movitec 2B / 4B



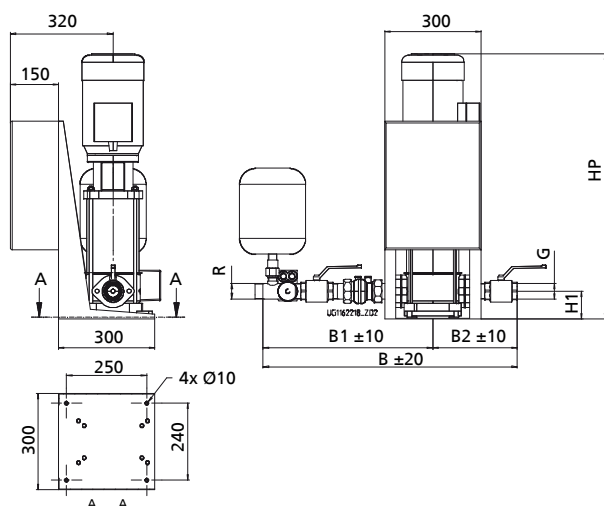
III. 2: Dimensions DeltaSolo D avec Movitec 2B / 4B [mm]

-  Filetage mâle R selon DIN EN 10226
-  Filetage femelle G selon DIN ISO 228-1

Tableau 5: Dimensions

Taille	Raccordement		Pompe					Coffret électrique	Distance
	Aspiration	Refoulement	HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	E
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1/0202 B	G 1	R 1	472	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0203 B	G 1	R 1	493	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0204 B	G 1	R 1	515	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0205 B	G 1	R 1	536	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0206 B	G 1	R 1	558	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0207 B	G 1	R 1	579	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0208 B	G 1	R 1	601	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0209 B	G 1	R 1	676	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0210 B	G 1	R 1	698	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0211 B	G 1	R 1	719	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0212 B	G 1	R 1	741	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0214 B	G 1	R 1	784	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0216 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0218 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0402 B	G 1	R 1	472	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0403 B	G 1	R 1	493	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0404 B	G 1	R 1	515	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0405 B	G 1	R 1	590	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0406 B	G 1	R 1	612	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0407 B	G 1	R 1	633	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0408 B	G 1	R 1	661	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0409 B	G 1	R 1	682	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0410 B	G 1	R 1	704	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0411 B	G 1	R 1	754	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0412 B	G 1	R 1	776	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0414 B	G 1	R 1	819	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0416 B	G 1	R 1	904	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286

DeltaSolo D avec Movitec 6B / 10B



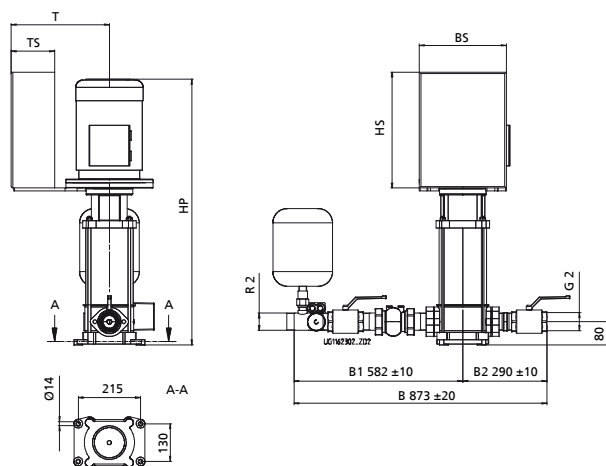
III. 3: Dimensions DeltaSolo D avec Movitec 6B / 10B [mm]

- Filetage mâle R selon DIN EN 10226
- Filetage femelle G selon DIN ISO 228-1

Tableau 6: Dimensions

Taille	Raccordement		Pompe					Coffret électrique	Distance
	Aspiration	Refoulement	HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	E
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	479	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	558	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	583	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	608	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	639	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	664	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	718	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	743	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	768	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	400 × 300 × 150	286
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	860	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	910	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	608	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	634	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	666	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	707	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	734	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	815	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	842	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	878	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	905	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	931	80	818	554	264	260 × 190 × 158	328
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1089	80	818	554	264	325 × 250 × 170	328

DeltaSolo D avec Movitec 15C



III. 4: Dimensions DeltaSolo D avec Movitec 15C [mm]

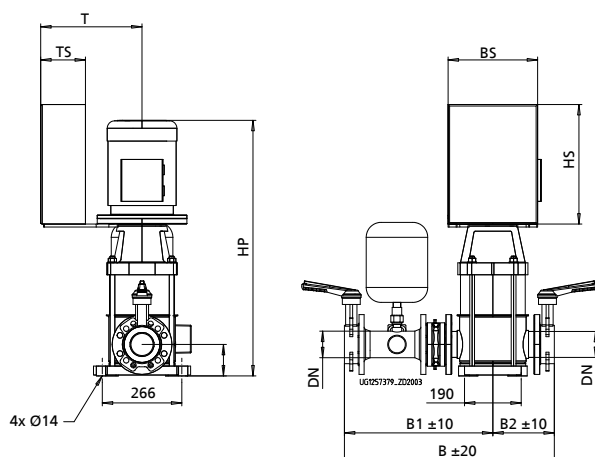
 Filetage mâle R selon DIN EN 10226

 Filetage femelle G selon DIN ISO 228-1

Tableau 7: Dimensions

Taille	Raccordement		Pompe					Coffret électrique	Distance
	Aspiration	Refoulement	HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	T
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1/1502 C	G 2	R 2	628	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1503 C	G 2	R 2	709	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1504 C	G 2	R 2	746	80	873	582	290	400 × 300 × 150	305
1/1505 C	G 2	R 2	877	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1506 C	G 2	R 2	903	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1507 C	G 2	R 2	930	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1508 C	G 2	R 2	956	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1509 C	G 2	R 2	1146	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431
1/1510 C	G 2	R 2	1172	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431

DeltaSolo D avec Movitec 25B / 40B / 60B



III. 5: Dimensions DeltaSolo D avec Movitec 25B / 40B / 60B [mm]

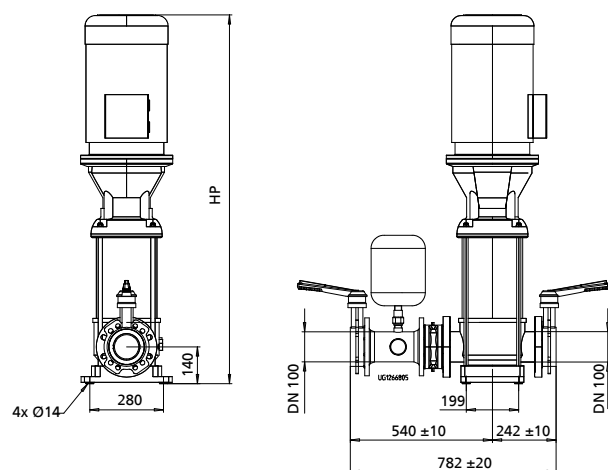
 Brides percées selon EN 1092-1 PN 16

 Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.

Tableau 8: Dimensions

Taille	Raccordement		Pompe					Coffret électrique	Distance
	Aspiration	Refoulement	HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	T
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1/2502 B	DN 65	DN 65	818	105	700	494	206	400 × 300 × 150	305
1/2503 B	DN 65	DN 65	998	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2504 B	DN 65	DN 65	1064	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2505 B	DN 65	DN 65	1292	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/2506 B	DN 65	DN 65	1357	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/2507 B	DN 65	DN 65	1422	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328
1/4002 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4003 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/6001 B	DN 100	DN 100	942	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1020	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002 B	DN 100	DN 100	1183	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1261	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003 B	DN 100	DN 100	1341	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1499	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431

DeltaSolo D avec Movitec 90B



III. 6: Dimensions DeltaSolo D avec Movitec 90B [mm]

-  Brides percées selon EN 1092-1 PN 16
-  Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.
-  Armoire de commande pour montage mural

Tableau 9: Dimensions

Taille	Raccordement		Pompe					Coffret électrique	Distance
	Aspiration	Refoulement	HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	T
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-

Étendue de la fourniture

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

- Surpresseur
 - 1 pompe centrifuge verticale haute pression Movitec
 - Tuyauterie côté refoulement
 - Clapet de non-retour
 - Vannes d'isolement
 - Réservoir à vessie au refoulement servant de réservoir de régulation, traversé par le débit
 - Contacteur manométrique au refoulement
 - Manomètre
 - Amortissement des vibrations
- Coffret de commande
 - Connexion à l'alimentation électrique
 - Disjoncteur moteur
 - Interrupteur manuel-0-automatique
 - Bornier avec repérage pour toutes les bornes
 - Contacts libres de potentiel marche, défaut, manque d'eau
 - LED couleur pour manque d'eau (rouge)
 - LED couleur pour défaut (jaune)

Accessoires

 Accessoires voir livret technique séparé Accessoires surpresseurs 1954.5.



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