

Surpresseur

KSB Delta Solo EV

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique KSB Delta Solo EV

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
KSB Delta Solo EV.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de fonctionnement.....	4
Conception	4
Désignation	4
Matériaux	4
Avantages du produit.....	5
Informations sur la sélection	5
Caractéristiques techniques.....	5
Courbes caractéristiques.....	6
Dimensions et raccords.....	10

Bâtiment : Adduction d'eau

Surpresseurs sanitaires

KSB Delta Solo EV



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 fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 6
	Q [l/s]	≤ 1,7
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 50
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ 0
		≤ +60
Pression de service	p [bar]	≤ 10

Conception

Construction

- Surpresseur automatique compact
- 1 pompe centrifuge verticale avec variateur de fréquence
- Version sur socle

- Réservoir à vessie au refoulement servant de réservoir de régulation, agréé eau potable, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5, avec robinet d'isolement et vanne de drainage
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec prise mâle avec terre
- Clapet de non-retour par pompe
- Manomètre

Installation

- Installation sèche stationnaire

Entraînement

- Moteur triphasé
- Selon CEI 60034-7
- Classe de rendement IE3 selon CEI 60034-30 (pour moteurs triphasés ≥ 0,75 kW)
- Fréquence 50 Hz/60 Hz (fréquence réseau)
- Degré de protection IP55

Automatisation

- Variateur de fréquence pour la régulation de la vitesse de rotation, IP55, pour le démarrage et l'arrêt en fonction de la pression
- Signalisation de marche/défaut
- Réglage de la pression par touches
- Protection manque d'eau

Désignation

Exemple : KSB Delta Solo EV 1/0605

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
KSB Delta Solo EV	Gamme
1/	Pompe simple
06	Taille de pompe 02, 04, 06
05	Nombre d'étages de la pompe 05, 06

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Pompe	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Joint	EPDM
Palier lisse	Oxyde d'aluminium
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain	Carbone de silicium
Contre-grain	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Tuyauterie	
	Laiton-bronze d'étain au zinc / acier au chrome
Boîtier du variateur de fréquence	
Dissipateur thermique	Aluminium moulé sous pression
Réservoir	
	Raccord 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
- Économe en énergie de par son efficacité de fonctionnement
- Raccordement électrique facile grâce à la prise mâle avec terre
- Sécurité de fonctionnement grâce à la surveillance optimale par le dispositif de protection manque d'eau intégré

Informations sur la sélection**Exemple de sélection****Problème :**

point de fonctionnement demandé :

- Débit : 4 m³/h
- Hauteur manométrique : 42 m

Solution :

1. Reporter les valeurs sur les courbes caractéristiques et sélectionner la pompe adaptée.

⇒ Avec une pression d'aspiration $p_{asp} = 0$ bar : KSB Delta Solo EV 1/0406

Caractéristiques techniques**KSB Delta Solo EV**

Caractéristiques techniques

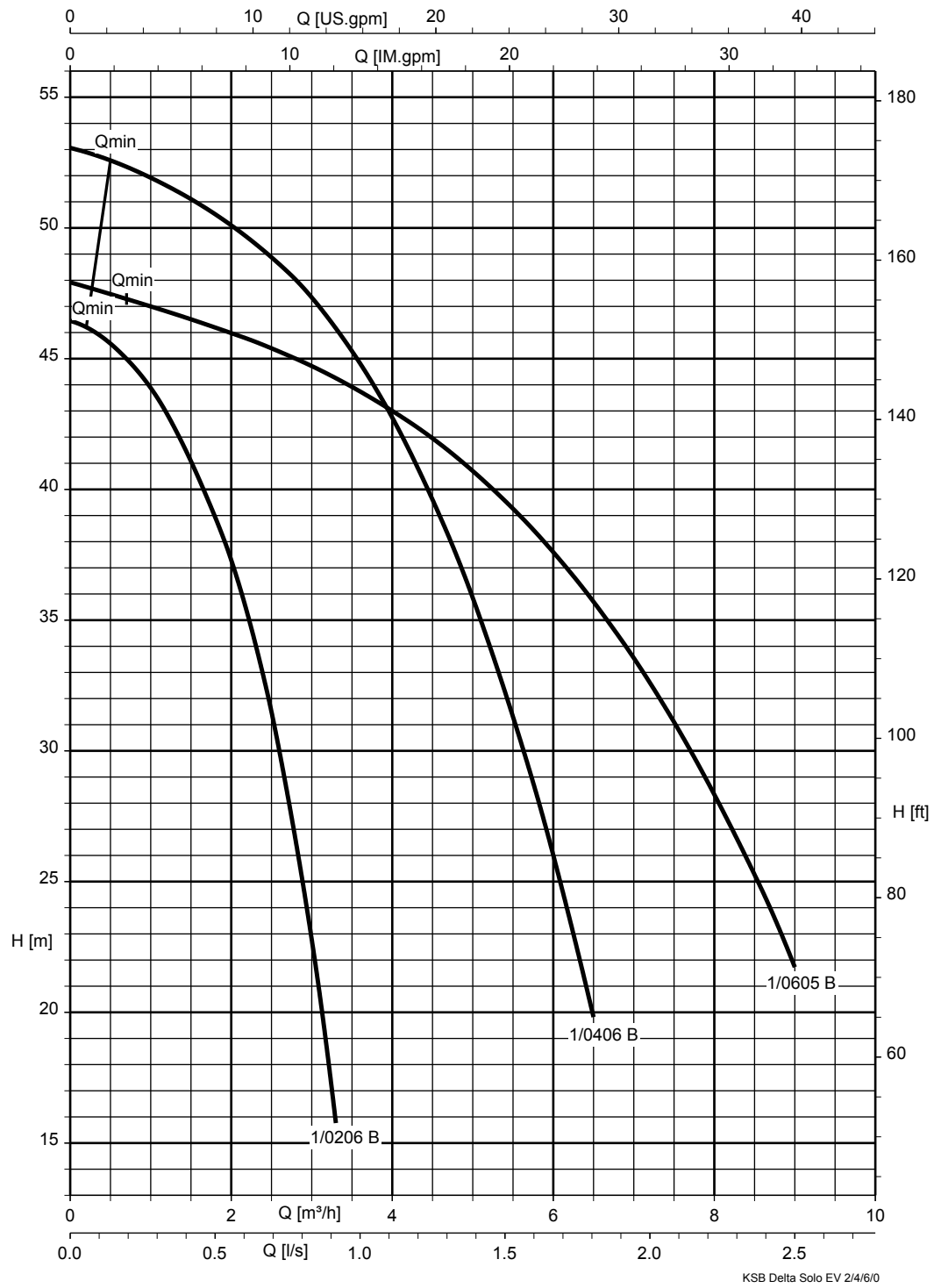
KSB Delta Solo EV	P _N	I _N	S ¹⁾	Fréquence de démarrages max.	N° article	[kg]
		1~230 V				
	[kW]	[A]	[kVA]	[n/h]		
1/0206	0,55	4,5	0,8	20	48278143	37,5
1/0406	1,10	7,5	1,5	25	48278144	41,5
1/0605	1,10	11,0	1,5	25	48278145	43

1) S = puissance apparente totale



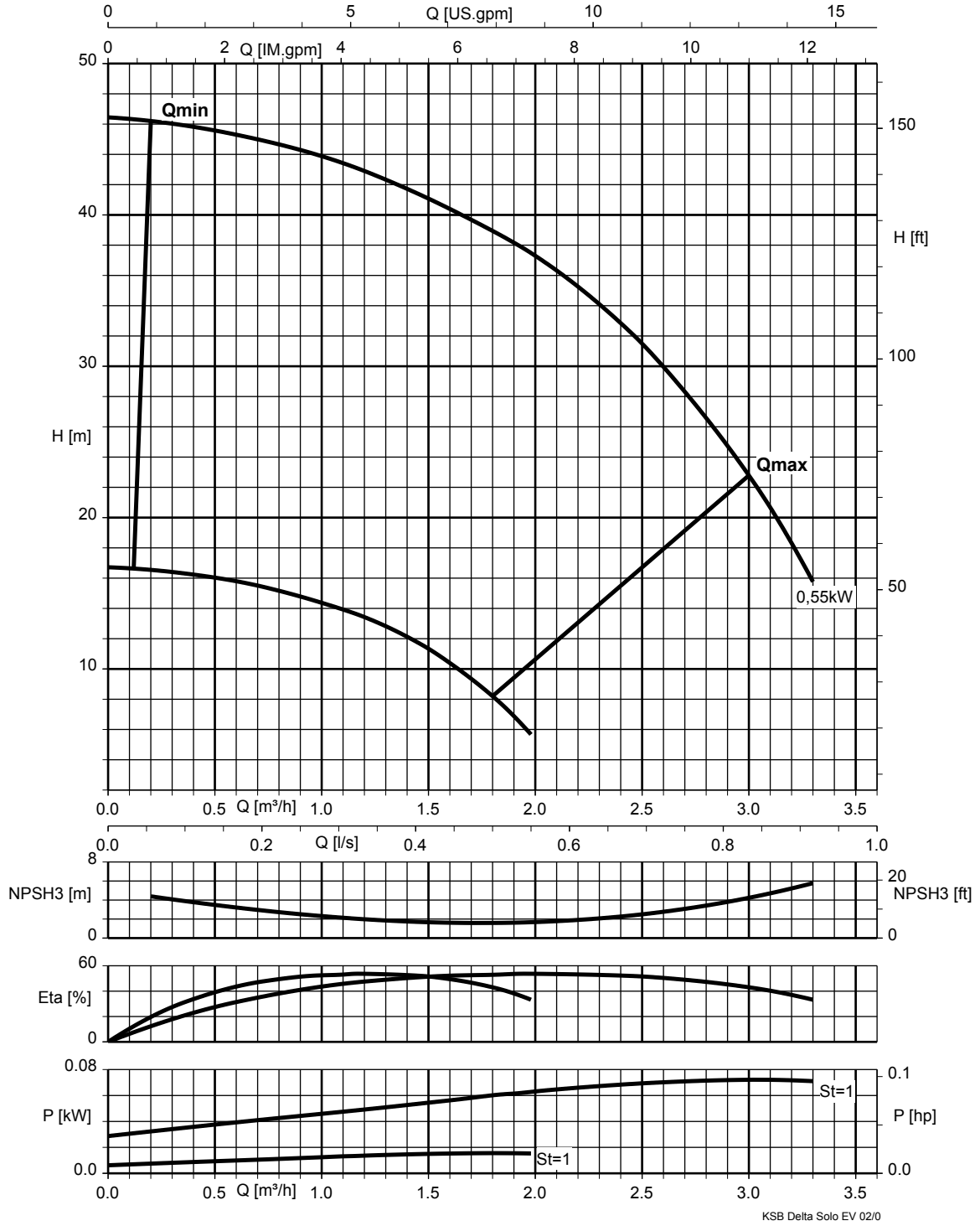
Courbes caractéristiques

KSB Delta Solo EV 1/0206 B, 1/0406 B, 1/0605 B





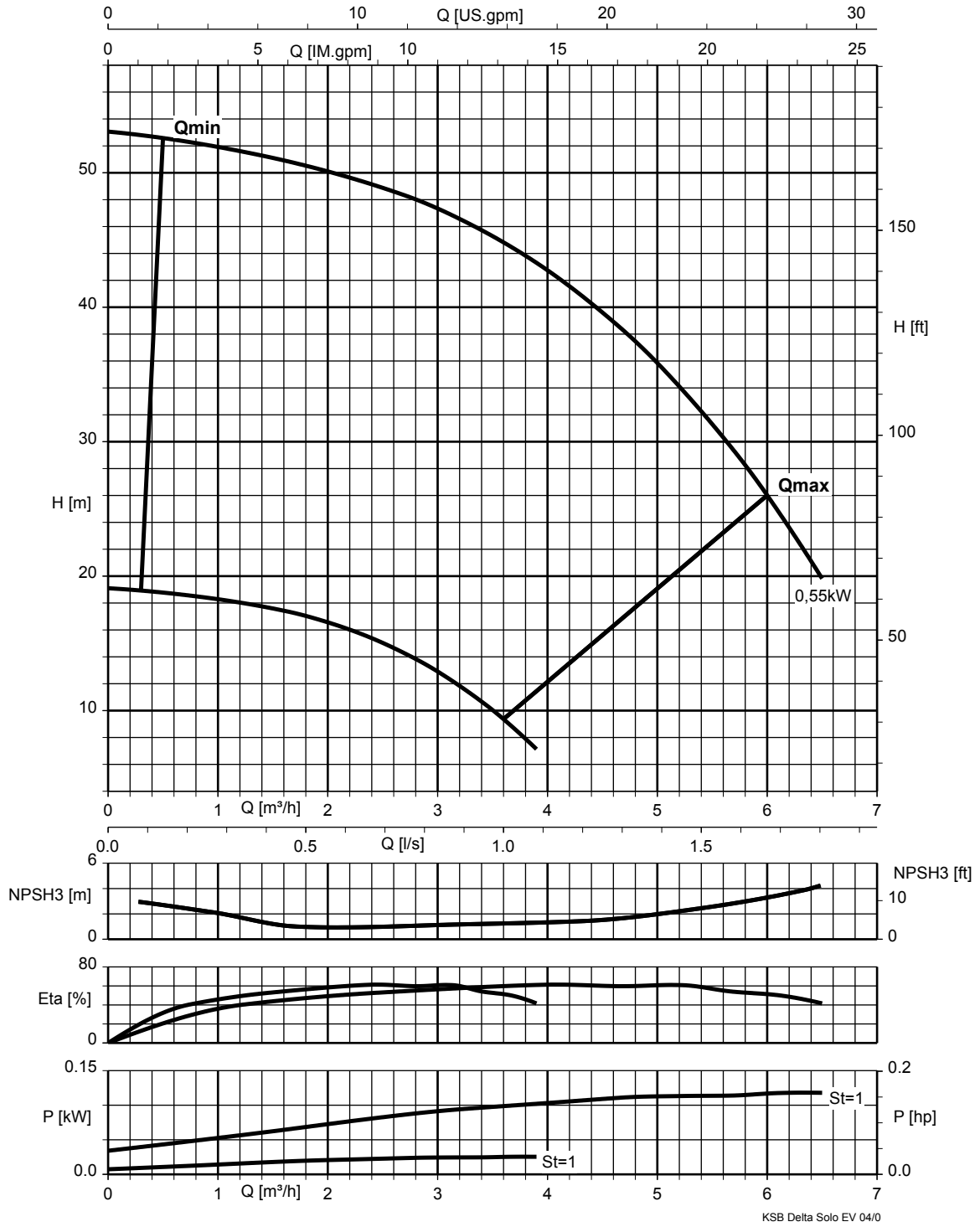
KSB Delta Solo EV 1/0206 B



St = 1 | P par étage



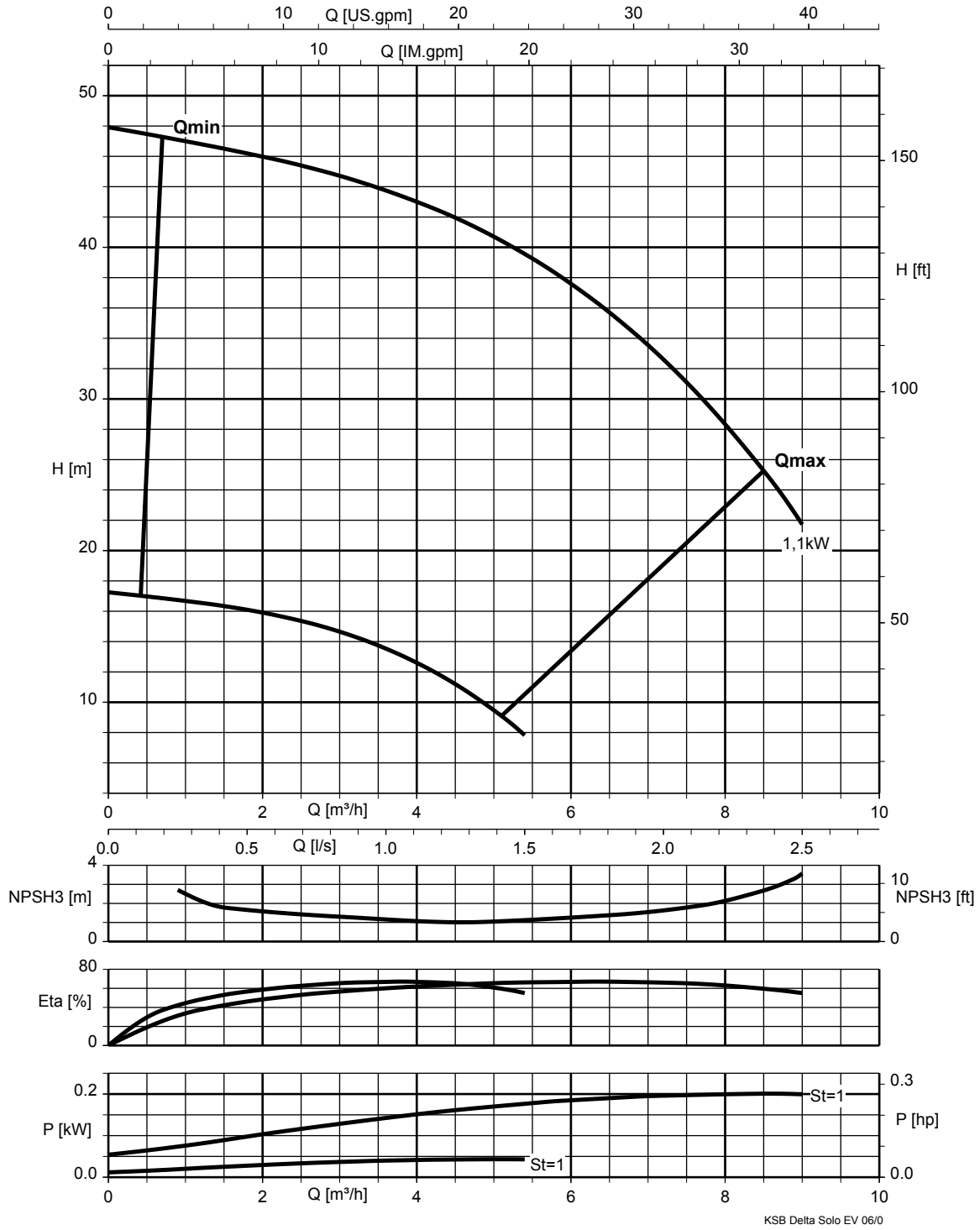
KSB Delta Solo EV 1/0406 B



St = 1 | P par étage



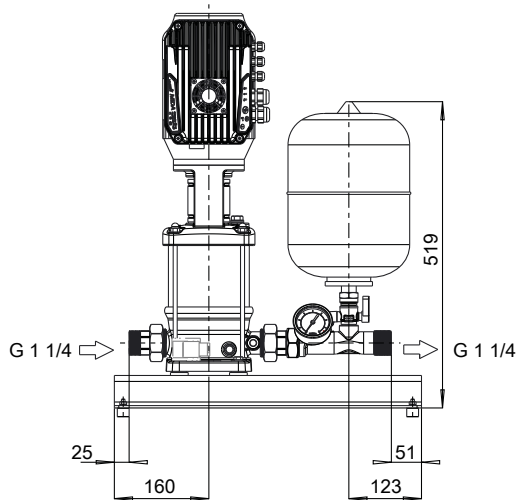
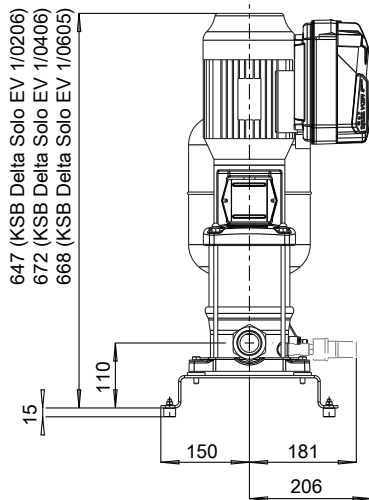
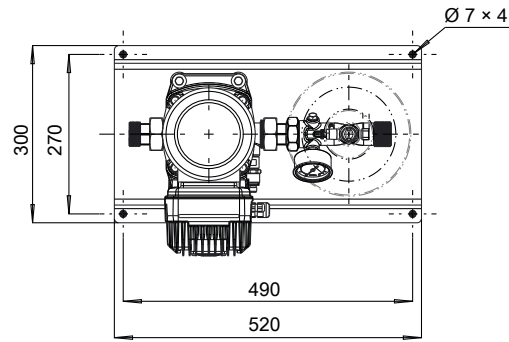
KSB Delta Solo EV 1/0605 B



St = 1 | P par étage

Dimensions et raccords

KSB Delta Solo EV



III. 1: Dimensions KSB Delta Solo EV [mm]

