

Surpresseur

Hya-Solo EV

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Hya-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.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 27.03.2015

Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Surpresseurs	4
Hya-Solo EV	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de fonctionnement	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages	5
Informations sur la sélection	5
Caractéristiques techniques	5
Hya-Solo EV 1/0206 B, 1/0406 B, 1/0605 B	6
Courbes caractéristiques	7
Dimensions	10

Bâtiment : Adduction d'eau

Surpresseurs

Hya-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'adduction d'eau

Fluides pompés

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau de refroidissement
- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 6
	Q [l/s]	≤ 1,7
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 50
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ 60
Pression de service	p [bar]	≤ 10

Désignation

Exemple : Hya-Solo EV 1 / 0406 / 2 B

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Hya-Solo	Gamme
EV	Monophasé, à vitesse variable
1	Nombre de pompes
04	Taille de pompe
06	Nombre d'étages de la pompe
2	Pression d'aspiration [bar]
B	Code de génération

Conception

Construction

- Surpresseur automatique compact
- Vitesse variable
- Version sur socle commun
- 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
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec prise mâle avec terre

Mode d'installation

- Installation stationnaire

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé avec variateur de fréquence
- 230 V - 50 Hz
- Indice de protection IP55
- Classe d'isolation F

Automatisation

- Variateur de fréquence IP65 pour la mise en marche et l'arrêt en fonction de la pression
- Signalisation de marche/défaut
- Bouton de réarmement

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Pompe	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité	EPDM
Palier lisse	Oxyde d'aluminium
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain mobile	Carbure de silicium
Grain fixe	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Tuyauterie	
Hya-Solo EV	Laiton-bronze au zinc / acier au chrome
Boîtier du variateur de fréquence	
Radiateur de refroidissement	Aluminium moulé sous pression
Couvercle du boîtier	PBT renforcé fibre de verre
Réservoir	Raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5
Vessie	De qualité alimentaire

Avantages

- Résistance à la corrosion grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable de qualité supérieure
- Faible encombrement
- Mode de fonctionnement efficace en termes d'énergie
- Raccordement électrique facile grâce à la prise mâle avec terre
- Sécurité de fonctionnement assurée par la surveillance optimale à travers 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.

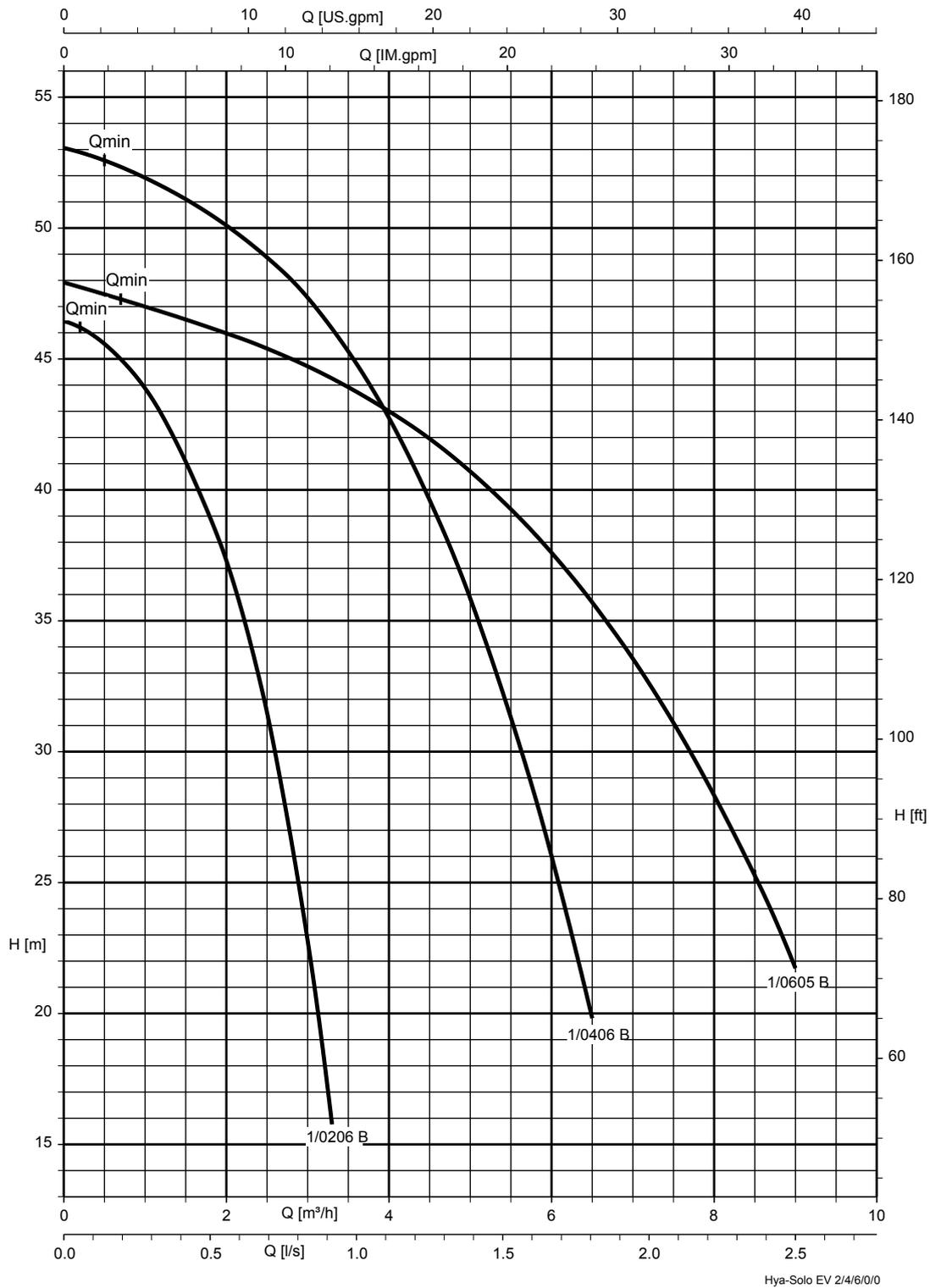
⇒ Avec une pression d'aspiration $p_{asp} = 0$ bar : Hya-Solo EV 1/0406

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

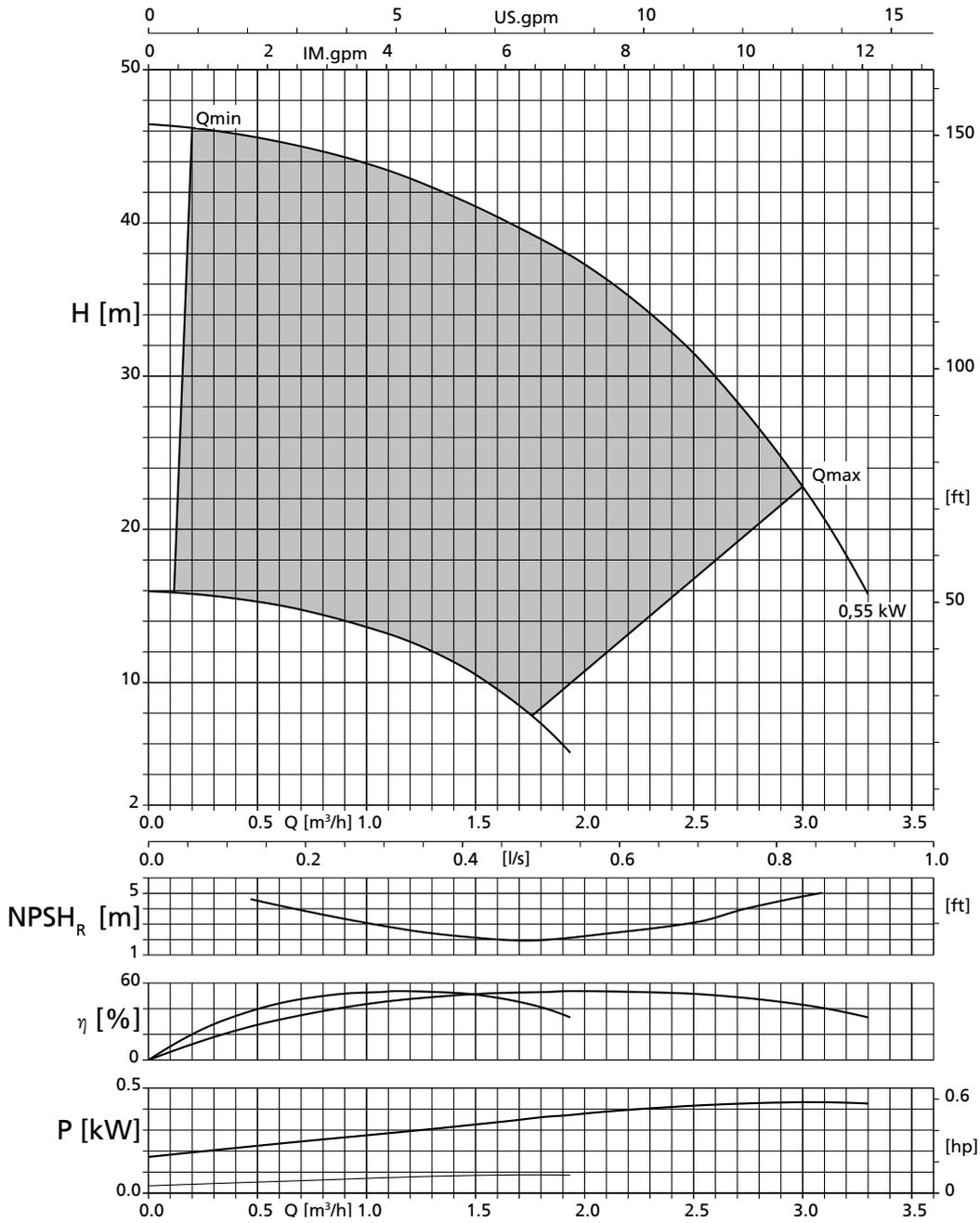
Taille	Tension nominale	Puissance nominale P_2	Intensité nominale	Raccordement aspiration - refoulement	Démarrages pompe max.	N° article	[kg]
	[V]				[kW]		
1/0206 B	1~230	0,55	3,7	R 1 1/4 - R 1 1/4	20	48229201	30
1/0406 B	1~230	1,10	6,7	R 1 1/4 - R 1 1/4	20	48229202	34
1/0605 B	1~230	1,10	6,7	R 1 1/4 - R 1 1/4	20	48229203	38

Hya-Solo EV 1/0206 B, 1/0406 B, 1/0605 B

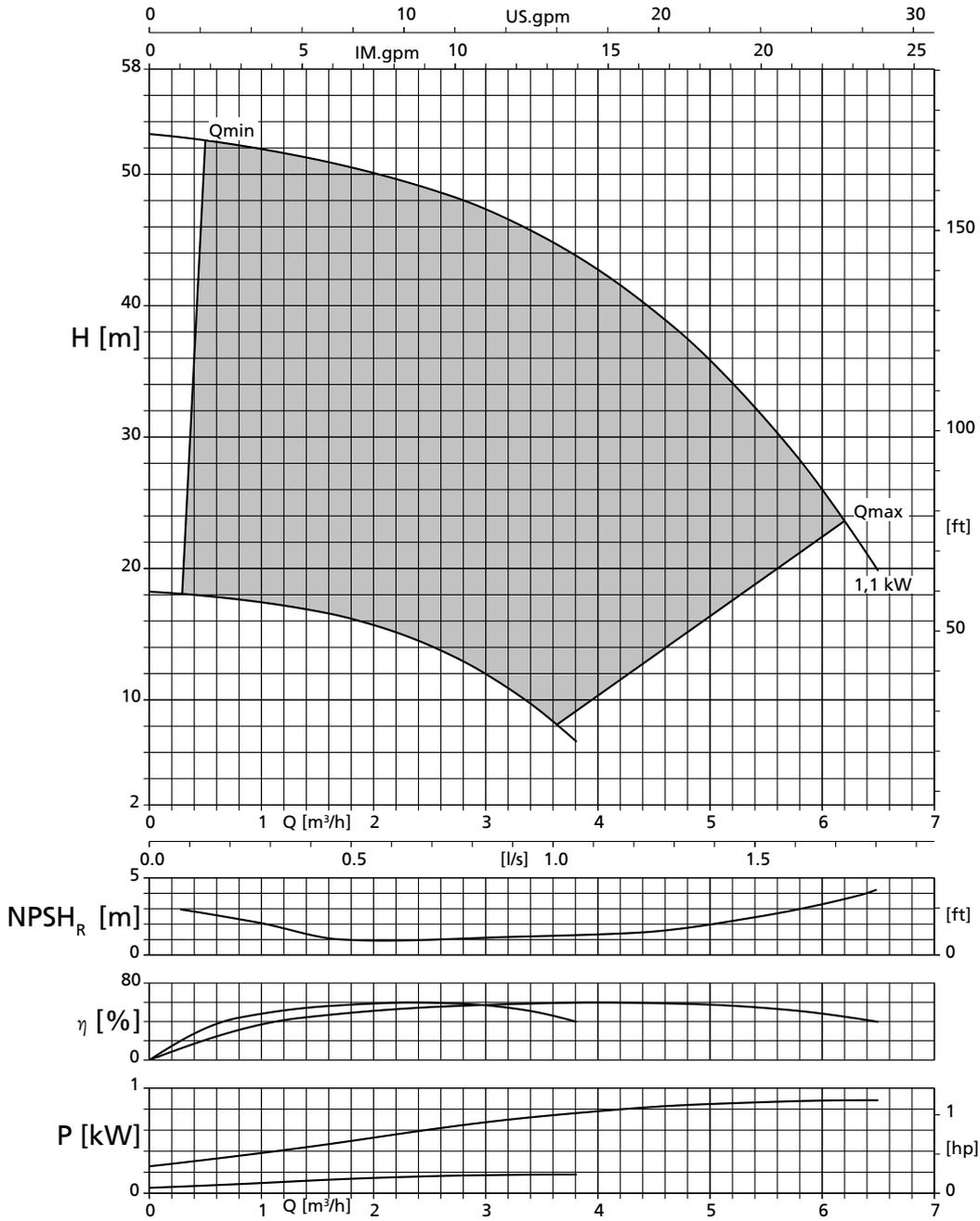


Courbes caractéristiques

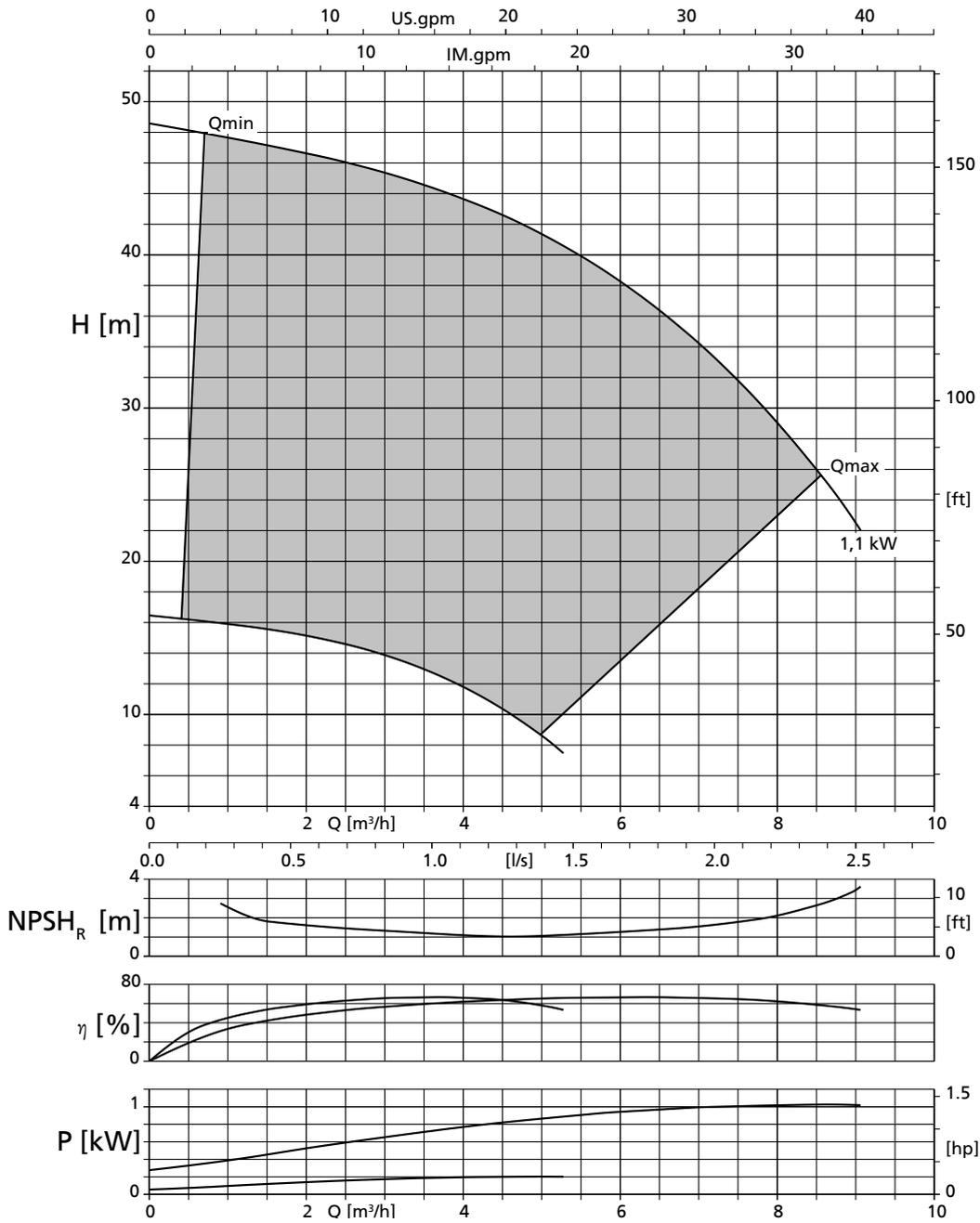
Hya-Solo EV 1/0206 B



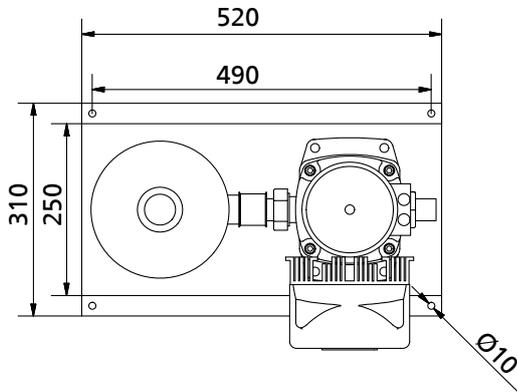
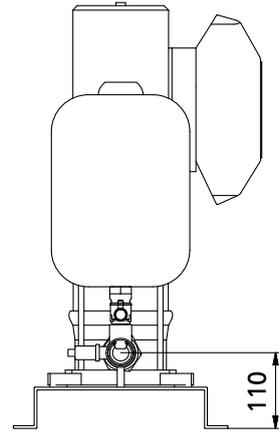
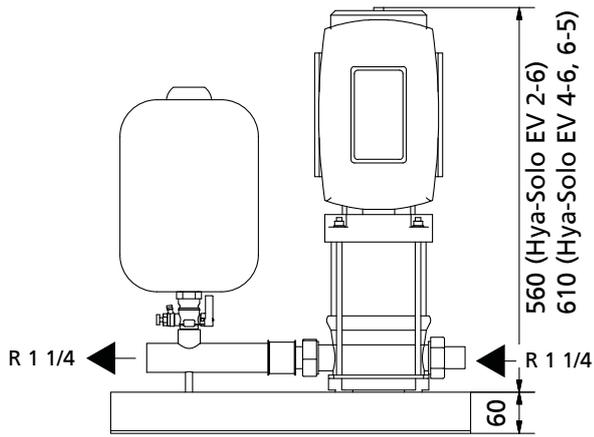
Hya-Solo EV 1/0406 B



Hya-Solo EV 1/0605 B



Dimensions



Dimensions Hya-Solo EV [mm]

27.03.2015

1951.53/03-FR



KSB Aktiengesellschaft

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

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

www.ksb.com