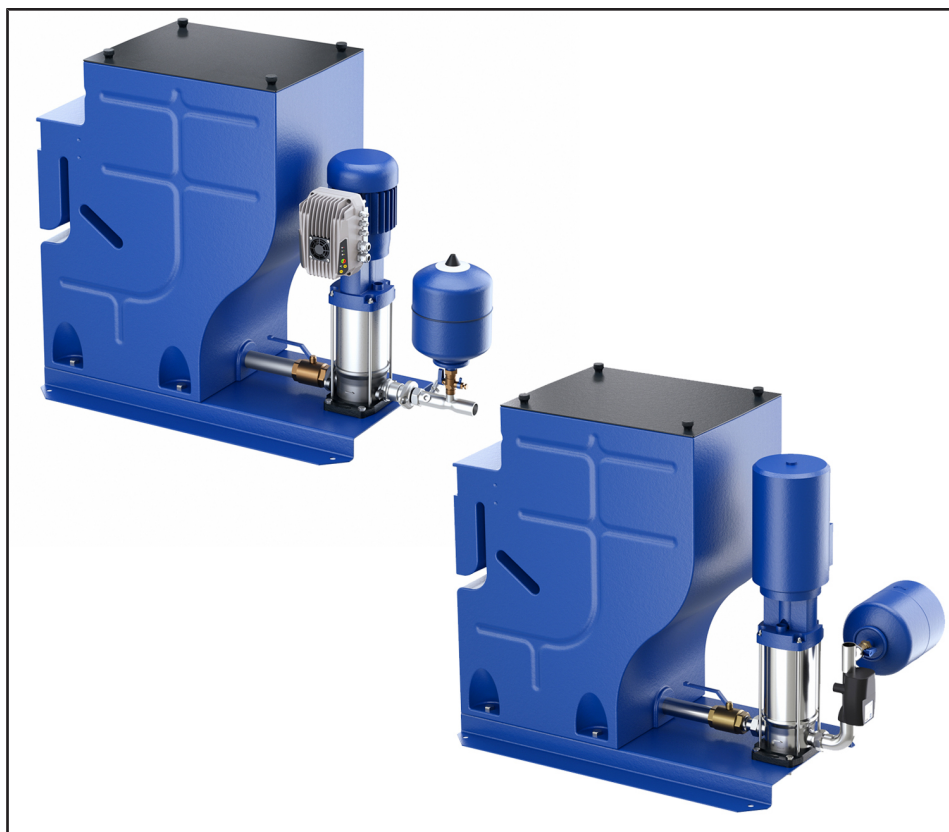


Surpresseur avec bête de rupture

KSB Safety Boost

pour la préservation de la qualité de l'eau potable
selon EN 1717

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique KSB Safety Boost

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 2023-07-27

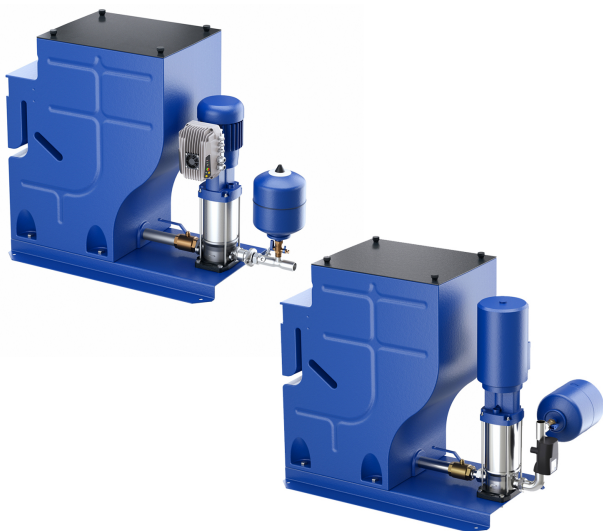
Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Surpresseur avec bache de rupture.....	4
KSB Safety Boost	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages.....	5
Information produit.....	5
Caractéristiques techniques.....	5
Courbes caractéristiques.....	7
Dimensions	8
Étendue de la fourniture	9

Bâtiment : Adduction d'eau

Surpresseur avec bache de rupture

KSB Safety Boost



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 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]	7
	Q [l/s]	1,67
Hauteur manométrique	H [m]	75
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ 0
		≤ +30
Pression de service	p [bar]	≤ 10

Conception

Construction

- Surpresseur automatique avec bache de rupture, prêt à l'emploi
- Séparation de l'eau potable et des liquides de catégorie 5 selon la norme DIN EN 1717
- Construction modulaire (réservoir avec surverse type AB et pompe verticale haute pression)
- Version sur socle
- Réservoir à vessie au refoulement servant de réservoir de régulation, agréé eau potable, traversé par le débit

Installation

- Installation sèche stationnaire

Entraînement

- Moteur monophasé
- 230 V, 50 Hz
- Degré de protection IP54
- Classe thermique F

Raccordements

- Raccordement côté aspiration R 1 1/4
- Raccordement au refoulement DN 32

Automatisation

- Degré de protection IP65
- Signalisation de marche/défaut
- Fonction de réinitialisation
- Manomètre

Version à vitesse fixe :

- Coffret de commande
- Démarrage en fonction de la pression et arrêt en fonction du débit

Version à vitesse variable :

- Variateur de fréquence monophasé, monté sur le moteur
- Démarrage et arrêt en fonction de la pression

Désignation

Exemple : KSB Safety Boost MVP 1/0607

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification
KSB Safety Boost	Gamme
MVP	Avec variation de la vitesse de rotation
1	Nombre de groupes motopompes
06	Taille groupe motopompe
07	Nombre d'étages groupe motopompe

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier inoxydable
Réservoir	PPA
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité	EPDM
Palier lisse	Oxyde d'aluminium
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain	Carbure de silicium
Contre-grain	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Tuyauterie	Laiton-bronze d'étain au zinc / acier au chrome
Réservoir à vessie	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
- Encombrement réduit grâce à la construction compacte
- Niveau de protection maximal pour les liquides de catégorie 5
- Mise en service aisée et rapide grâce au surpresseur pré-équipé, pré-monté et testé
- Aucun risque de prolifération de germes grâce à la séparation hygiénique de l'eau potable et l'eau non potable
- Absolument hygiénique grâce au robinet à flotteur certifié DVGW, conforme à KTW et W270
- Économe en énergie de par son efficacité de fonctionnement

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>.

Caractéristiques techniques

KSB Safety Boost

Tableau 4: Légende

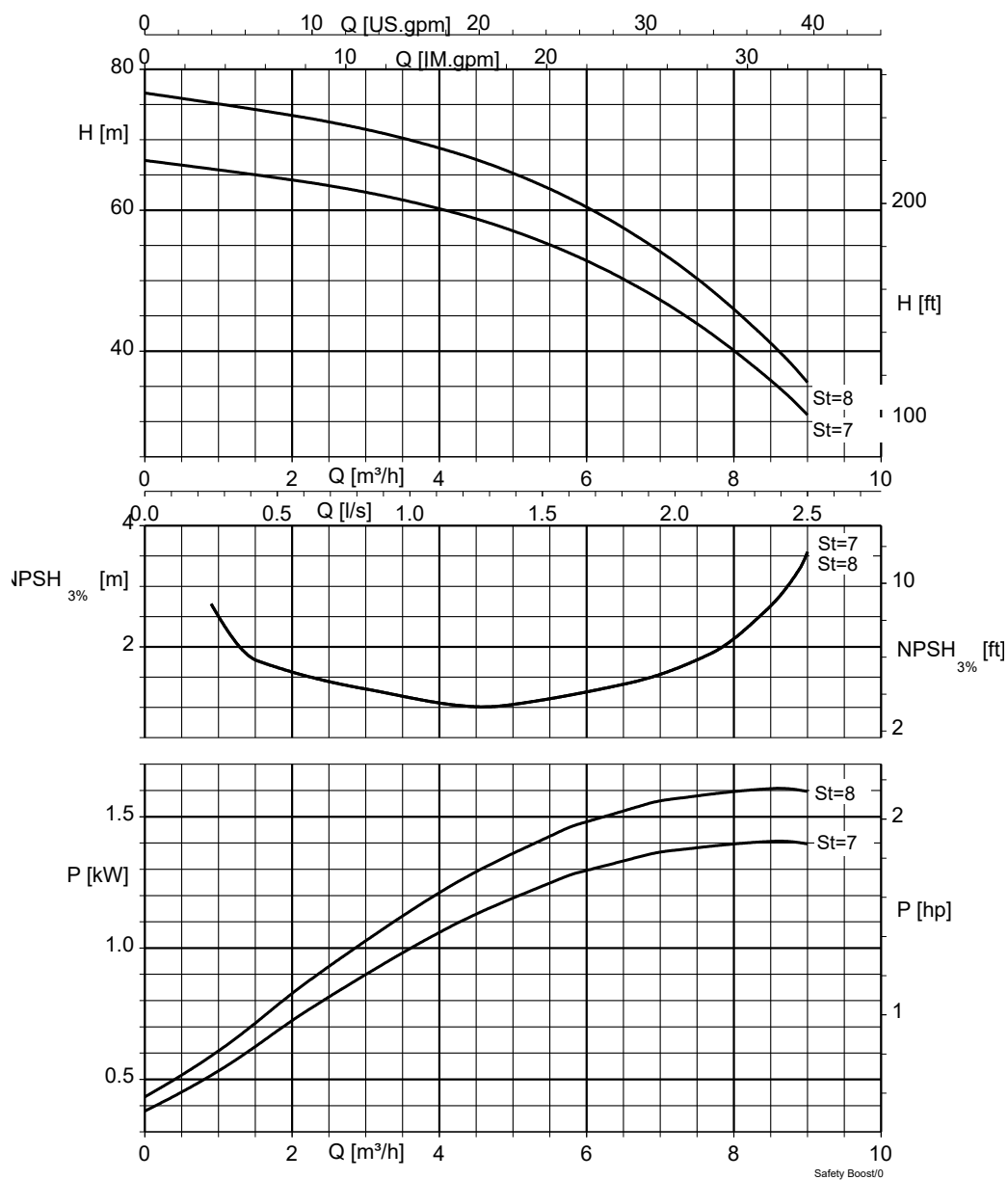
Symbole	Explication
X	Version existante
-	Version inexistante

Tableau 5: Tableau de sélection

Taille	P _N	I _N	Raccordement côté aspira- tion (Alimentation, robinet à flotteur)	Raccordement côté refoule- ment	Variation de la vi- tesse de rotation	N° article	[kg]
		1~230 V					
	[kW]	[A]					
MVP 1/0607	1,5	9,0	R 1 1/4	DN 32	X	29135101	105
1/0608	1,5	9,0	R 1 1/4	DN 32	-	29135002	81

Courbes caractéristiques

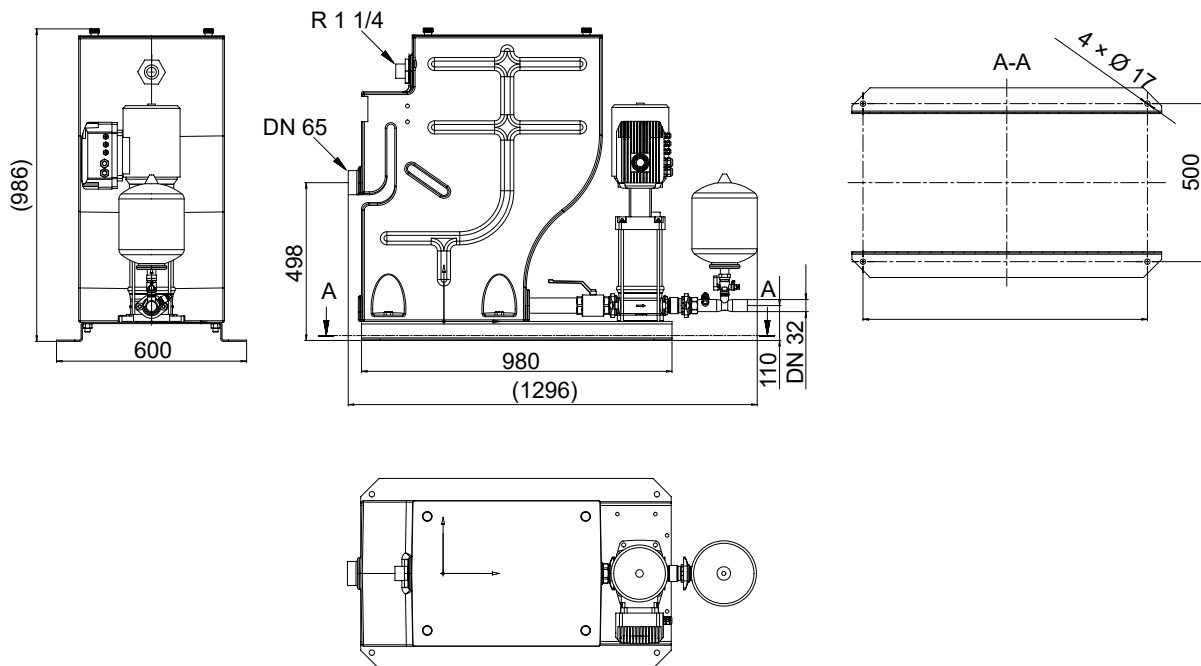
KSB Safety Boost, n = 2950 t/min



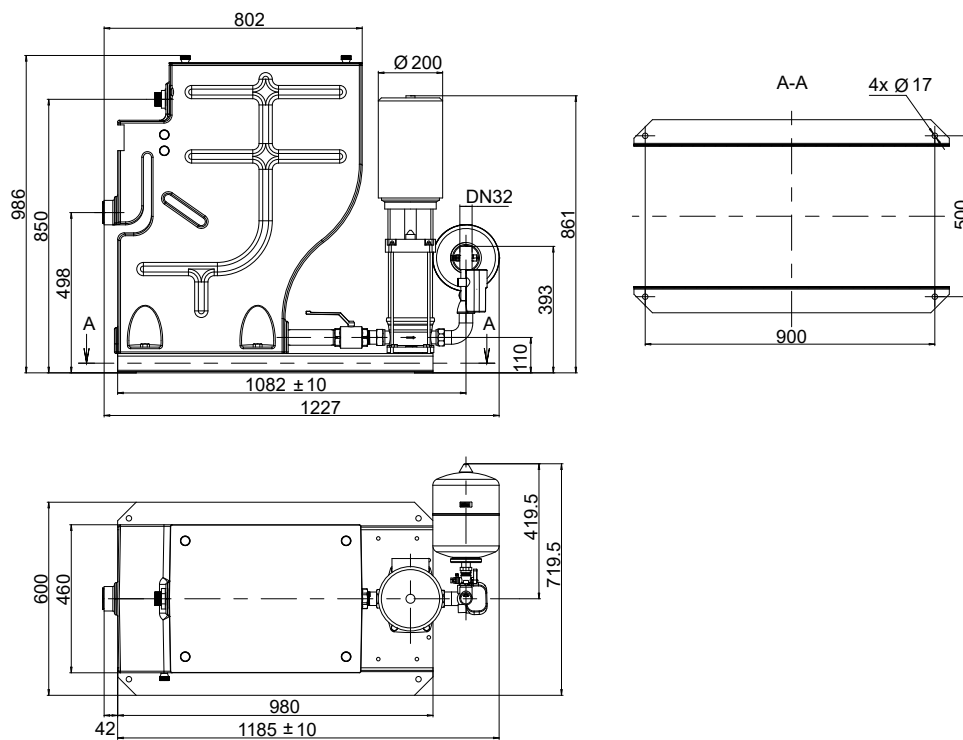
7 = KSB Safety Boost MVP 1/0607
8 = KSB Safety Boost 1/0608

Dimensions

KSB Safety Boost



III. 1: Dimensions KSB Safety Boost MVP 1/0607 [mm]



III. 2: Dimensions KSB Safety Boost 1/0608 [mm]

Étendue de la fourniture

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

- Surpresseur avec bâche de rupture pour la préservation de la qualité de l'eau potable selon EN1717
 - 1 pompe centrifuge verticale haute pression Movitec
 - Clapet de non-retour intégré
 - Vannes d'isolement
 - Réservoir à vessie au refoulement servant de réservoir de régulation, traversé par le débit
 - Manomètre
 - Coffret de commande
 - Variateur de fréquence



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