

Station de relevage

## Station de relevage CK 800

Livret technique



## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique Station de relevage CK 800

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

<b>Bâtiment : Relevage</b> .....	<b>4</b>
Cuves.....	4
Station de relevage CK 800 .....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Désignation .....	4
Conception .....	4
Conception et mode de fonctionnement .....	5
Matériaux .....	6
Avantages .....	6
Certifications .....	6
Synoptique du programme / Tableaux de sélection .....	7
Documents complémentaires.....	15
Caractéristiques techniques.....	16
Courbes caractéristiques.....	18
Dimensions et raccords.....	21
Instructions d'installation .....	24
Accessoires.....	25

## Bâtiment : Relevage

### Cuves

# Station de relevage CK 800



### Applications principales

- Évacuation des eaux usées
- Évacuation des eaux de bâtiments et de terrains
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

### Fluides pompés

- Eaux usées sans / avec matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

### Caractéristiques de service

#### Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 22
	Q [l/s]	≤ 6,1
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 49
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ 40
Puissance moteur	P <sub>N</sub> [kW]	≤ 4,2

### Désignation

Exemple : station de relevage CK 800 E NS 32-1 .ex

Explication concernant la désignation (programme préconfectionné)

Abréviation	Signification	
CK	Station de relevage compacte, matériau de synthèse	
800	Diamètre de cuve [mm]	
E	Type de station	
	E	Station simple
	D	Station double
NS / PS	Pompe avec dilacérateur	
32	Taille de pompe DN	
	32	DN 32
	50	DN 50
	545	DN 50
-1	Code roue	
.ex	.ex	Avec protection contre les explosions
	<sup>1)</sup>	version sans protection contre les explosions

Exemple : coffret de commande Level Control Basic 2 BC1 400 DPNO 040

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
BC	BC	LevelControl Basic 2 - Compact
	BS	LevelControl Basic 2 - Armoire de commande
1	1	Station simple
	2	Station double
400	400 V, à 4 ou 5 fils (L1, L2, L3, (N), PE)	
D	Démarrage direct	
P	P	Capteur pneumatique sans bulleur 3 m
	L	Capteur pneumatique avec bulleur 2 m
N	N	Sans fonctions ATEX
	E	Avec fonctions ATEX
O	Standard	
040	040	4 A
	063	6,3 A
	100	10 A

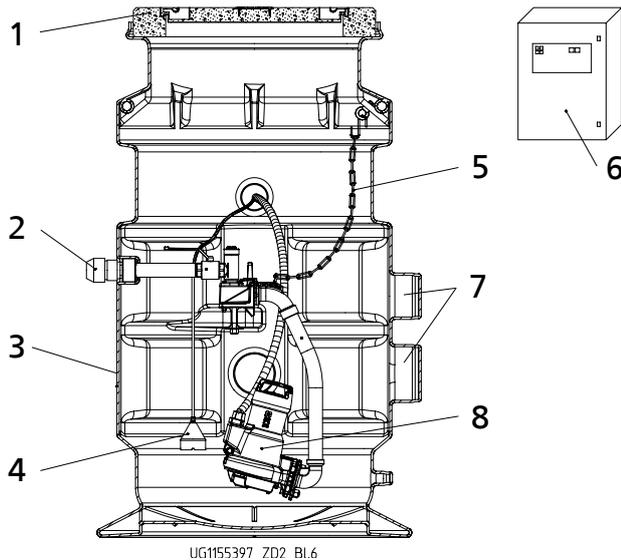
### Conception

### Construction

- Station de relevage pré-équipée simple ou double
- Construction compacte
- Pour le montage d'une ou de deux pompes submersibles à eaux usées avec roue dilacratrice

1) Aucune indication

## Conception et mode de fonctionnement



III. 1: Plan en coupe

1	Couvercle de cuve	2	Refoulement
3	Cuve	4	Capteurs
5	Chaîne(s)	6	Coffret de commande
7	Tubulure de raccordement	8	Groupe(s) submersible(s)

## Station

Station de relevage simple ou double compacte, prééquipée, avec cuve en polyéthylène pour installation enterrée. Avec une ou, en cas de station double, deux groupes submersibles performants pour eaux usées avec dilacérateur. Cuve conforme aux normes DIN 1986-100, EN 752/EN 476/EN 1671 et EN 12050-1.

Tuyauterie de refoulement complète, accouplement automatique non immergé, clapet de non-retour à boule à passage d'équerre intégré avec possibilité de rinçage et robinet à tournant sphérique à manchons. Partie d'accouplement, tuyauteries et robinetterie en acier inoxydable.

Cuve en polyéthylène sans risque de flottement, étanche aux eaux souterraines avec chambre de collecte aménagée pour limiter la formation de dépôts, avec anneaux de lavage moulés extérieurs.

La cuve est conçue pour répondre à la classe de charge B lorsque le couvercle de cuve correspondant est utilisé.

## Cuve

Cuve avec possibilité de rehausse.

Les rehausses télescopiques en polyéthylène permettent d'adapter la cuve à la hauteur du terrain ou des surfaces de circulation de classe de charge A et B.

Pour les stations de relevage avec couvercle de classe D, l'adaptation flexible en hauteur est systématiquement possible avec la rehausse télescopique à prévoir.

L'absence du risque de flottement de la cuve avec sa rehausse a été attestée par un expert indépendant (contrôle LGA).

Diamètre de cuve	800 mm
Hauteur de cuve	1820 mm, avec rehausses jusqu'à 2700 mm
Amenée	3 orifices de raccordement DN 150 1 orifice de raccordement DN 200, décalés en hauteur et fermés

## Refoulement

DN 32 station simple  
DN 40 station double  
pour raccords à compression au choix

Ventilation et entrée de câble 2 orifices de raccordement DN 100, fermés (opposés)

Vidange d'urgence 1 orifice de raccordement DN 40, fermé

## Traverse

Traverse et accouplement automatique non immergé pour une ou deux pompes avec tuyauterie de refoulement montée, avec un ou deux clapets de non-retour à boule à passage d'équerre et à fermeture verticale intégrés, avec orifice de nettoyage et possibilité de rinçage, avec un robinet à tournant sphérique à manchons, passage flexible de la tuyauterie de refoulement avec joint d'étanchéité à bague de compression.

## Pompes

1 ou 2 groupe(s) submersible(s) avec dilacérateur.

## Programme préconfectionné

comprenant les groupes submersibles à eaux usées Amarex N S 32 ou Amarex N S 50 avec protection contre les explosions selon ATEX.

## Programme de sélection

comprenant les groupes submersibles pour eaux usées Amarex N S 32 ou Amarex N S 50, avec ou sans protection contre les explosions au choix, et les groupes submersibles Amporter S 545 ND sans protection contre les explosions.

## Couvercle de cuve

Couvercle de cuve sans ventilation selon EN 124/ DIN 1229.

## Programme préconfectionné

Classe A 15 - praticable (piétons et cyclistes)

## Programme de sélection

Classe A 15 - praticable (piétons et cyclistes)

Classe B 125 - pour aires de stationnement de voitures particulières et entrées de cours

Classe D 400 - pour chaussées et entrées de cours consolidées

Classe D toujours avec rehausse télescopique et dalle de répartition.

## Coffrets de commande

LevelControl Basic 2 type BC1 / BS1 pour station simple ou LevelControl Basic 2 type BC2 / BS2 pour station double avec permutation, secours et mise en parallèle automatiques, avec disjoncteur de protection moteur.

Tension nominale 400 V, 4 ou 5 fils (L1, L2, L3, (N), PE)

Tension de commande 24 V DC

Démarrage direct

La commande de niveau est assurée par capteur pneumatique sans bulleur (P) ou avec bulleur (L).

## Mode de fonctionnement

Le fluide pompé pénètre dans la cuve (3) par l'une des quatre arrivées (7). Il s'y accumule jusqu'à ce qu'un niveau d'eau préréglé soit atteint. Les capteurs (4) transmettent le niveau d'eau au coffret de commande (6). Celui-ci met en marche le/les groupe(s) submersible(s) (8). Le/les groupe(s) submersible(s) refoule(nt) le fluide pompé dans le collecteur d'égout par l'orifice de refoulement (2). Le couvercle de cuve (1) permet une adaptation exacte au niveau de la surface.

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyéthylène
Traverse avec pièce d'accouplement	Polyuréthane
Tuyau de refoulement avec accouplement	Acier inoxydable
Clapet de non-retour à boule	Acier inoxydable
Robinet à tournant sphérique à manchons	Acier inoxydable
Tuyauterie de refoulement	Acier inoxydable

## Avantages

- Station de relevage pré-équipée légère à frais d'installation réduits
- Profondeur d'installation jusqu'à 2700 mm, sans risque de flottement
- Plusieurs possibilités de raccordement des tuyauteries au choix
- Coffret de commande LevelControl Basic 2 pour la commande de niveau avec capteur pneumatique au choix avec ou sans bulleur

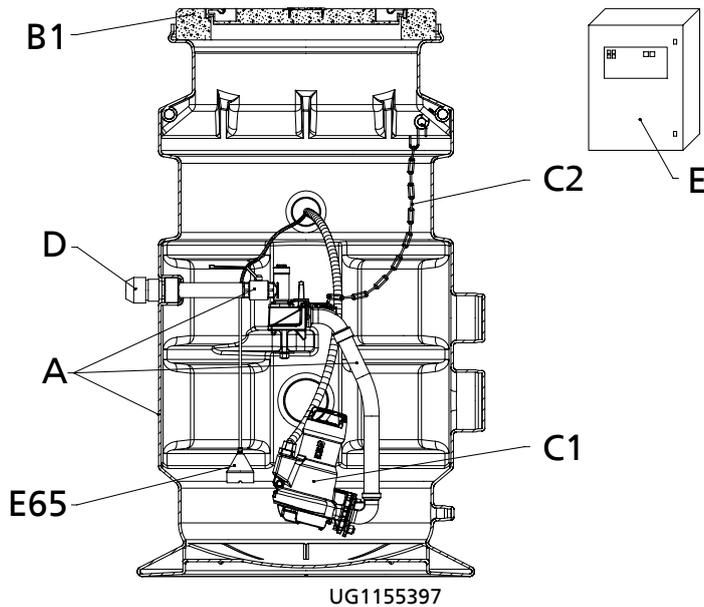
## Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarques
	Europe	-

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Programme



III. 2: Illustration station de relevage CK

Construction

Attribution des composants de la station de relevage

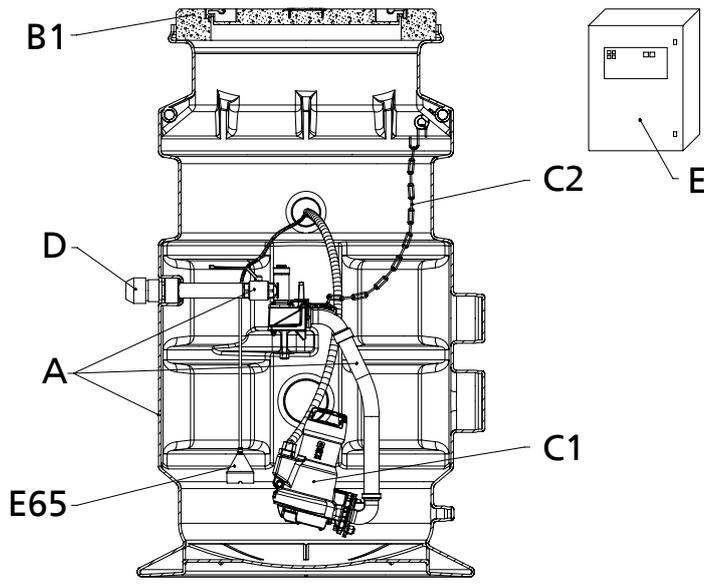
Composants		Programme	
A	<b>Cuve</b> Accouplement non immergé avec clapet de non-retour à boule à passage d'équerre intégré, robinet à tournant sphérique à manchons et tuyauterie de refoulement	●	○
B1	<b>Couvercle de cuve avec cadre</b>		
	Classe A 15, charge d'essai 15 kN (1,5 t)	●	○
	Classe B 125, charge d'essai 125 kN (12,5 t)	-	○
	Classe D 400, charge d'essai 400 kN (40 t) <sup>2)</sup>	-	○
C1	<b>Groupe(s) submersible(s) avec dilacérateur</b>		
	Amarex N S avec protection contre les explosions	●	○
	Amarex N S sans protection contre les explosions	-	○
	Ama-Porter S sans protection contre les explosions	-	○
C2	<b>Chaîne(s) 2 m</b>	●	○
D	<b>Raccord à compression pour raccordement de la tuyauterie de refoulement</b>	○	○
E	<b>Coffret de commande - Capteur sans bulleur</b>		
	LevelControl Basic 2 avec protection contre les explosions	●	○
	LevelControl Basic 2 sans protection contre les explosions	-	○
	<b>Coffret de commande - Capteur pneumatique avec bulleur</b>		
	LevelControl Basic 2 avec protection contre les explosions	-	○
	LevelControl Basic 2 sans protection contre les explosions	-	○
	<b>Coffret de commande LevelControl</b>		
	Avec équipement optionnel	-	○
E65	<b>Détection</b>		
	Kit cloches d'immersion	●	○
	Kit cloches de mesure	-	○

● Programme préconfectionné - station de relevage pré-équipée  
○ Programme de sélection - composants au choix

2) Avec en plus dalle de répartition et rehausse télescopique

**Programme préconfectionné**

L'étendue de la fourniture du **programme préconfectionné** comprend tous les dispositifs de commande et d'alarme nécessaires au bon fonctionnement de la station de relevage.



UG1155397

**III. 3: Étendue de la fourniture programme préconfectionné**

**Stations simples**

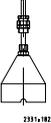
Taille	N° article	[kg]
CK 800 E NS 32-1 ex	29130850	197
CK 800 E NS 50-1 ex	29130852	206
CK 800 E NS 50-2 ex	29130854	206
CK 800 E NS 50-3 ex	29130856	206
CK 800 E NS 50-4 ex	29130858	222
CK 800 E NS 50-5 ex	29130860	222

**Stations doubles**

Taille	N° article	[kg]
CK 800 D NS 32-1 ex	29130851	237
CK 800 D NS 50-1 ex	29130853	257
CK 800 D NS 50-2 ex	29130855	257
CK 800 D NS 50-3 ex	29130857	257
CK 800 D NS 50-4 ex	29130859	287
CK 800 D NS 50-5 ex	29130861	287

**Étendue de la fourniture**

Étendue de la fourniture		Station simple	Station double
	Cuve Accouplement non immergé avec clapet de non-retour à boule à passage d'équerre intégré, robinet à tournant sphérique à manchons et tuyauterie de refoulement	Refoulement DN 32 (1 1/4)	Refoulement DN 40 (1 1/2)
	Couvercle de cuve	Ø 600, classe A	Ø 600, classe A
	Groupe submersible avec protection contre les explosions	1 Amarex N S	2 Amarex N S
	Chaîne (2 m) et manille	1 (acier inoxydable)	2 (acier inoxydable)
	Coffret de commande avec protection contre les explosions	BC1 400 DPEO ...	BC2 400 DPEO ...

Étendue de la fourniture		Station simple	Station double
E65 	Kit cloches d'immersion	Capteur pneumatique (sans bulleur) (système ouvert)	Capteur pneumatique (sans bulleur) (système ouvert)
<b>Sélection raccord de refoulement</b>			
D 	Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord à compression	Sélection selon le tableau ci-dessous	



La station est fournie en 2 lots (programme préconfectionné) à assembler sur place.

1 palette comprenant la cuve CK 800 avec traverse, robinets et conduite de refoulement prémontés.

1 palette comprenant un couvercle avec rehausse sous cadre, un carton par pompe, un kit de raccordement pour station simple ou double comprenant tuyau de refoulement avec accouplement, accessoires de montage et raccord de la conduite de refoulement, carton avec coffret de commande  
3<sup>e</sup> palette pour l'armoire extérieure, le cas échéant.

Tableau de sélection du raccord de la tuyauterie de refoulement

Diamètre nominal	Station simple	Station double	Dimension	Pour tuyau de refoulement	N° article	[kg]
DN 32	X	-	Rp 1 1/4 x 40	PE-HD 40	01147343	0,162
DN 40	X	-	Rp 1 1/4 x 50	PE-HD 50	01155617	0,304
DN 50	X	-	Rp 1 1/4 x 63	PE-HD 63	01155618	0,488
DN 40	-	X	Rp 1 1/2 x 50	PE-HD 50	01052682	0,293
DN 50	-	X	Rp 1 1/2 x 63	PE-HD 63	01155619	0,494

## Programme de sélection

## Tableau synoptique pour la sélection de composants individuels

Dans le programme de sélection, les fonctions de base des coffrets de commande peuvent être étendues.

Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
A 	Cuve		
	Station simple CK 800 E	DN 32 (1 1/4)	19074284 70
	Station double CK 800 D	DN 40 (1 1/2)	19074285 80
B1 	Couvercle avec cadre Ø 600 mm A 15 (praticable), sans ventilation selon EN 124/DIN 1229	Classe A 15	19071423 92
		Classe B 125	19074281 125
B2 	Couvercle de cuve avec cadre, dalle de répartition et rehausse télescopique	Classe D 400 avec rehausse 600 mm	19074282 350
B3		Classe D 400 avec rehausse 1200 mm	19074283 360
C1 	Pompe submersible DN 32/50 Amarex N S 32 sans/avec protection contre les explosions Amarex N S 50 sans/avec protection contre les explosions Ama-Porter S 545 sans protection contre les explosions Longueur de câble 10 m, en option 20 m		Caractéristiques techniques voir livret technique Amarex N S / Ama-Porter
C2 	Chaîne en acier inoxydable, 2 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)), 3 anneaux de reprise jusqu'à profondeur d'installation 2,28 m	01236267	0,9
	Chaîne en acier inoxydable, 3 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)), 4 anneaux de reprise pour profondeur d'installation >2,28 m	01236268	1,089
	Chaîne en acier inoxydable, 5 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)), 6 anneaux de reprise pour toutes les profondeurs d'installation	01236269	1,688
C3	Câble de levage en polypropylène 5 m par pompe avec manille 1.4401 et crochet 1.4571 (pour Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..)	39021975	2,5
D 	Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord à compression pour station simple CK 800 E		
	DN 32 / Rp 1 1/4, PE-HD 40	01147343	0,162
	DN 40 / Rp 1 1/4, PE-HD 50	01155617	0,304
	DN 50 / Rp 1 1/4, PE-HD 63	01155618	0,488
	Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord à compression pour station double CK 800 D		
	DN 40 / Rp 1 1/2, PE-HD 50	01052682	0,293
	DN 50 / Rp 1 1/2, PE-HD 63	01155619	0,494
E	Coffrets de commande avec protection contre les explosions	(⇒ page 27)	
	Coffrets de commande sans protection contre les explosions	(⇒ page 30)	
	Accessoires électriques et capteurs	(⇒ page 25)	

**Tableau synoptique du programme Coffrets de commande**

Tableau synoptique des coffrets de commande

LevelControl BC1 400 DP	LevelControl BC2 400 DP	LevelControl BC1 400 DL	LevelControl BC2 400 DL	LevelControl BS1 400 DL	LevelControl BS2 400 DL
Standard	Standard	Standard	Standard	Options / Équipement complémentaire	Options / Équipement complémentaire
Codes E14 / E21	Codes E34 / E41	Codes E19 / E24	Codes E39 / E44	Codes E17 / E23	Codes E37 / E43
Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur
Boîtier en matière plastique, IP54, 400x278x135 mm	Boîtier en matière plastique, IP54, 400x278x135 mm	Boîtier en matière plastique, IP54, 400x278x135 mm	Boîtier en matière plastique, IP54, 400x278x135 mm	Boîtier en tôle d'acier, IP54, 400x300x155 mm	Boîtier en tôle d'acier, IP54, 400x300x155 mm
Sélection des équipements internes complémentaires uniquement possible dans le programme de sélection KSB ; le montage ultérieur est possible pour l'accumulateur et le module de signalisation.		Sélection des équipements internes complémentaires uniquement possible dans le programme de sélection KSB ; le montage ultérieur est possible pour l'accumulateur et le module de signalisation.		Sélection des équipements internes complémentaires uniquement possible dans le programme de sélection KSB (taille d'armoire supérieure) ; le montage ultérieur est possible pour l'accumulateur seulement.	
					
Installation à l'extérieur		Installation à l'extérieur		Installation à l'extérieur	
Code OE10			Code OE11		
Armoire extérieure sans espace libre type 142, IP44			Armoire extérieure sans espace libre type 0/845, IP44		
 2334:194 Complètement montée			 2334:190		
Enterrable		Enterrable		Enterrable	

## Description des coffrets de commande LevelControl Basic 2

Station simple

Caractéristiques	Station simple Capteur pneumatique sans bulleur		Station simple Capteur avec bulleur		Station simple Capteur avec bulleur dans boîtier BC	
	BC1 400	BC1 400	BS1 400	BS1 400	BC1 400	BC1 400
400 V: 2,5 - 4,0 A	DPNO 040	DPEO 040	DLNO 040	DLEO 040	DLNO 040	DLEO 040
400 V: 4,0 - 6,3 A	DPNO 063	DPEO 063	DLNO 063	DLEO 063	DLNO 063	DLEO 063
400 V : 6,3 - 10 A	DPNO 100	DPEO 100	DLNO 100	DLEO 100	DLNO 100	DLEO 100
Protection contre les explosions / mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Attribution programme préconfectionné	-	●	-	-	-	-
Attribution programme de sélection	○	○	○	○	○	○
<b>Fonctions</b>						
Vidange de réservoir	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Mise en parallèle de la pompe d'appoint	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Pompe de secours : 1 pompe en redondance	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Permutation automatique des pompes à chaque démarrage	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Permutation automatique des pompes en cas de défaut d'une pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Limitation de la durée de fonctionnement	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Arrêt temporisé	✗	✗	-	-	-	-
Arrêt déclenché par le niveau	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dégommage automatique après arrêt	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Historique des alarmes	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Affichage et commande</b>						
Afficheur à 7 segments	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Affichage du niveau d'eau	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Service / défaut / marche pompe - par pompe	LED multicolore		LED multicolore		LED multicolore	
Défaut centralisé (feux de signalisation) (LED)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hautes eaux (LED)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Tension d'alimentation	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Heures de fonctionnement par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Démarrages par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Puissance active par pompe	-	-	-	-	-	-
Détection de l'ordre de phase (sens de rotation)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Surveillance de phase	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Changement des niveaux de commutation au clavier afficheur	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Boîtier H x L x P, IP54</b>						
Matière plastique 400 x 278 x 135 mm	✗	✗	-	-	✗	✗
Tôle d'acier 400 x 300 x 155 mm	-	-	✗	✗	-	-
<b>Équipement interne</b>						
Interrupteur général cadenassable	○	○	✗	✗	-	-
Interrupteur manuel-0-automatique par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Démarrage direct	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Protection moteur</b>						
Disjoncteur moteur, par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Avertissement température moteur - acquit automatique	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Alarme température moteur - acquit manuel	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Pompe</b>						
Contact de protection du bobinage / bilame	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Détection d'humidité : fuites moteur, par pompe (capteur d'humidité à prévoir pour Amarex N ; non réalisable sur Ama-Porter)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Options de montage (à sélectionner dans le programme de sélection KSB)</b>						
Courant moteur par pompe	○	○	○	○	○	○
Module de signalisation	○	○	○	○	○	○
Accumulateur pour l'alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme	○	○	○	○	○	○
Chauffage de l'armoire de commande	○	○	○	○	○	○

Caractéristiques	Station simple Capteur pneumatique sans bulleur		Station simple Capteur avec bulleur		Station simple Capteur avec bulleur dans boîtier BC	
	BC1 400	BC1 400	BS1 400	BS1 400	BC1 400	BC1 400
400 V: 2,5 - 4,0 A	DPNO 040	DPEO 040	DLNO 040	DLEO 040	DLNO 040	DLEO 040
400 V: 4,0 - 6,3 A	DPNO 063	DPEO 063	DLNO 063	DLEO 063	DLNO 063	DLEO 063
400 V : 6,3 - 10 A	DPNO 100	DPEO 100	DLNO 100	DLEO 100	DLNO 100	DLEO 100
Protection contre les explosions / mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Attribution programme préconfectionné	-	●	-	-	-	-
Attribution programme de sélection	○	○	○	○	○	○
Barrière Zener pour flotteur supplémentaire type BS	-	-	-	○	-	-
<b>Alarme</b>						
1 entrée d'alarme libre - sans protection contre les explosions	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1 entrée tout ou rien alarme hautes eaux (p. ex. pour flotteur), en atmosphère explosible prévoir en plus un relais de sécurité intrinsèque	✗	-	✗	○	✗	-
Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Buzzer piézo 85 dB(A)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Klaxon 105 dB(A) / alarme combinée / lampe à éclats 12 V DC	○	○	○	○	○	○
<b>Entrées / sorties</b>						
Entrées pour interrupteurs à flotteur <sup>3)</sup>	1 <sup>4)</sup>	-	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	-
Capteur pneumatique intégré sans bulleur, jusqu'à 3 m C.E.	✗	✗	-	-	-	-
Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E.	-	-	✗	✗	✗	✗
Acquit à distance	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Raccordement 12 V DC pour klaxon, alarme combinée, lampe à éclats	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Détection</b>						
Cloche d'immersion, système ouvert	○	● / ○	○	○	○	○
Cloche de mesure, système fermé	○	○	-	-	-	-
<b>Utilitaires</b>						
KSB ServiceTool	○	○	○	○	○	○

## Station double

Caractéristiques	Station double Capteur pneumatique sans bulleur		Station double Capteur avec bulleur		Station double Capteur avec bulleur dans boîtier BC	
	BC2 400	BC2 400	BS2 400	BS2 400	BC2 400	BC2 400
400 V: 2,5 - 4,0 A	DPNO 040	DPEO 040	DLNO 040	DLEO 040	DLNO 040	DLEO 040
400 V: 4,0 - 6,3 A	DPNO 063	DPEO 063	DLNO 063	DLEO 063	DLNO 063	DLEO 063
400 V : 6,3 - 10 A	DPNO 100	DPEO 100	DLNO 100	DLEO 100	DLNO 100	DLEO 100
Protection contre les explosions / mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Attribution programme préconfectionné	-	●	-	-	-	-
Attribution programme de sélection	○	○	○	○	○	○
<b>Fonctions</b>						
Vidange de réservoir	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Mise en parallèle de la pompe d'appoint	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Pompe de secours : 1 pompe en redondance	○	✗	✗	✗	✗	✗
Permutation automatique des pompes à chaque démarrage	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Permutation automatique des pompes en cas de défaut d'une pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Limitation de la durée de fonctionnement	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Arrêt temporisé	✗	✗	-	-	-	-
Arrêt déclenché par le niveau	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dégommage automatique après arrêt	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Historique des alarmes	✗	✗	✗	✗	✗	✗

3) En version ATEX avec barrière Zener supplémentaire seulement pour type BS

4) Interrupteur à flotteur hautes eaux supplémentaire en redondance

Caractéristiques	Station double Capteur pneumatique sans bulleur		Station double Capteur avec bulleur		Station double Capteur avec bulleur dans boîtier BC	
	BC2 400	BC2 400	BS2 400	BS2 400	BC2 400	BC2 400
400 V: 2,5 - 4,0 A	DPNO 040	DPEO 040	DLNO 040	DLEO 040	DLNO 040	DLEO 040
400 V: 4,0 - 6,3 A	DPNO 063	DPEO 063	DLNO 063	DLEO 063	DLNO 063	DLEO 063
400 V : 6,3 - 10 A	DPNO 100	DPEO 100	DLNO 100	DLEO 100	DLNO 100	DLEO 100
Protection contre les explosions / mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Attribution programme préconfectionné	-	●	-	-	-	-
Attribution programme de sélection	○	○	○	○	○	○
<b>Affichage et commande</b>						
Afficheur à 7 segments	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Affichage du niveau d'eau	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Service / défaut / marche pompe - par pompe	LED multicolore		LED multicolore		LED multicolore	
Défaut centralisé (feux de signalisation) (LED)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hautes eaux (LED)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Tension d'alimentation	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Courant moteur par pompe	○	○	-	-	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Démarrages par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Détection de l'ordre de phase (sens de rotation)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Surveillance de phase	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Changement des niveaux de commutation au clavier afficheur	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Boîtier H x L x P, IP54</b>						
Matière plastique 400 x 278 x 135 mm	✗	✗	-	-	✗	✗
Tôle d'acier 400 x 300 x 155 mm	-	-	✗	✗	-	-
<b>Équipement interne</b>						
Interrupteur général cadenassable	○	○	✗	✗	-	-
Interrupteur manuel-0-automatique par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Démarrage direct	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Protection moteur</b>						
Disjoncteur moteur, par pompe	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Avertissement température moteur - acquit automatique	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Alarme température moteur - acquit manuel	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Pompe</b>						
Contact de protection du bobinage / bilame	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Détection d'humidité : fuites moteur, par pompe (capteur d'humidité à prévoir pour Amarex N ; non réalisable sur Ama-Porter)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Options de montage</b>						
Module de signalisation	○	○	○	○	○	○
Accumulateur pour l'alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme	○	○	○	○	○	○
Chauffage de l'armoire de commande	○	○	○	○	○	○
Barrière Zener pour flotteur supplémentaire type BS	-	-	-	○	-	-
<b>Alarme</b>						
1 entrée d'alarme libre - sans protection contre les explosions	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1 entrée tout ou rien alarme hautes eaux (p. ex. pour flotteur), en atmosphère explosible prévoir en plus un relais de sécurité intrinsèque	✗	-	✗	○	✗	-
Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Buzzer piézo 85 dB(A)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Klaxon 105 dB(A) / alarme combinée / lampe à éclats 12 V DC	○	○	○	○	○	○
<b>Entrées / sorties</b>						
Entrées pour interrupteurs à flotteur <sup>3)</sup>	1 <sup>4)</sup>	-	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	-
Capteur pneumatique intégré sans bulleur, jusqu'à 3 m C.E.	✗	✗	-	-	-	-
Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E.	-	-	✗	✗	✗	✗

Caractéristiques	Station double Capteur pneumatique sans bulleur		Station double Capteur avec bulleur		Station double Capteur avec bulleur dans boîtier BC	
	BC2 400	BC2 400	BS2 400	BS2 400	BC2 400	BC2 400
400 V: 2,5 - 4,0 A	DPNO 040	DPEO 040	DLNO 040	DLEO 040	DLNO 040	DLEO 040
400 V: 4,0 - 6,3 A	DPNO 063	DPEO 063	DLNO 063	DLEO 063	DLNO 063	DLEO 063
400 V : 6,3 - 10 A	DPNO 100	DPEO 100	DLNO 100	DLEO 100	DLNO 100	DLEO 100
Protection contre les explosions / mode ATEX	-	✗	-	✗	-	✗
Attribution programme préconfectionné	-	●	-	-	-	-
Attribution programme de sélection	○	○	○	○	○	○
Acquit à distance	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Raccordement 12 V DC pour klaxon, alarme combinée, lampe à éclats	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>Détection</b>						
Cloche d'immersion, système ouvert	○	● / ○	○	○	○	○
Cloche de mesure, système fermé	○	○	-	-	-	-
<b>Utilitaires</b>						
KSB ServiceTool	○	○	○	○	○	○

Légende

Symbole	Explication
●	Programme préconfectionné
○	Programme de sélection suivant spécification client
✗	Existe
-	Inexistant

Documents complémentaires



Station de relevage CK pour groupes submersibles avec roue vortex, voir livret technique 2334.56.  
Stations de relevage avec cuve en béton sur demande.

Caractéristiques techniques

CK 800 - Amarex N S - Programme préconfectionné

Amarex N S avec dilacérateur, avec protection contre les explosions, 3~400 V

Pompe Amarex N S	Station simple	Station double	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>n</sub>	Câble d'alimentation	Coffret de commande sans bulleur
			[kW]	[kW]	[A]		
<b>Amarex N S 32-160/... avec protection contre les explosions</b>							
002 YLG-160	CK 800 E NS 32-1 ex	-	2,05	1,50	3,40	10	BC1 400 DPEO 040
	-	CK 800 D NS 32-1 ex	2,05	1,50	3,40	10	BC2 400 DPEO 040
<b>Amarex N S 50-172/... avec protection contre les explosions</b>							
002 YLG-120	CK 800 E NS 50-1 ex	-	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040
	-	CK 800 D NS 50-1 ex	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040
002 YLG-140	CK 800 E NS 50-2 ex	-	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040
	-	CK 800 D NS 50-2 ex	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040
012 YLG-160	CK 800 E NS 50-3 ex	-	2,60	1,90	4,50	10	BC1 400 DPEO 063
	-	CK 800 D NS 50-3 ex	2,60	1,90	4,50	10	BC2 400 DPEO 063
<b>Amarex N S 50-222/... avec protection contre les explosions</b>							
032 YLG-175	CK 800 E NS 50-4 ex	-	4,00	3,10	7,00	10	BC1 400 DPEO 100
	-	CK 800 D NS 50-4 ex	4,00	3,10	7,00	10	BC2 400 DPEO 100
042 YLG-190	CK 800 E NS 50-5 ex	-	5,30	4,20	8,80	10	BC1 400 DPEO 100
	-	CK 800 D NS 50-5 ex	5,30	4,20	8,80	10	BC2 400 DPEO 100

 Le raccord de la conduite de refoulement n'est pas compris dans la fourniture.

CK 800 - Amarex N S - Programme de sélection

Amarex N S avec dilacérateur, avec et sans protection contre les explosions, 3~400 V

Pompe Amarex N S	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
	[kW]	[kW]	[A]	Cuve avec sortie de refoulement DN 32	Coffret de commande Capteur pneumatique sans bulleur : BC1 400 DP ... Capteur avec bulleur : BS1 400 DL ... Capteur avec bulleur dans boîtier BC : BC1 400 DL ...	Cuve avec sortie de refoulement DN 40	Coffret de commande Capteur pneumatique sans bulleur : BC2 400 DP ... Capteur avec bulleur : BS2 400 DL ... Capteur avec bulleur dans boîtier BC : BC2 400 DL ...
<b>Amarex N S 32-160/... sans protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 32-160/002 ULG-160	2,05	1,5	3,4	CK-E	...NO 040	CK-D	...NO 040
<b>Amarex N S 32-160/... avec protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 32-160/002 YLG-160	2,05	1,5	3,4	CK-E	...EO 040	CK-D	...EO 040
<b>Amarex N S 50-172/... sans protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 50-172/002 ULG-120	1,75	1,3	3,56	CK-E	...NO 040	CK-D	...NO 040
Amarex N S 50-172/002 ULG-140	1,75	1,3	3,56	CK-E	...NO 040	CK-D	...NO 040
Amarex N S 50-172/012 ULG-160	2,6	1,9	4,5	CK-E	...NO 063	CK-D	...NO 063
<b>Amarex N S 50-172/... avec protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 50-172/002 YLG-120	1,75	1,3	3,56	CK-E	...EO 040	CK-D	...EO 040
Amarex N S 50-172/002 YLG-140	1,75	1,3	3,56	CK-E	...EO 040	CK-D	...EO 040
Amarex N S 50-172/012 YLG-160	2,6	1,9	4,5	CK-E	...EO 063	CK-D	...EO 063
<b>Amarex N S 50-222/... sans protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 50-222/032 ULG-175	4,0	3,1	7,0	CK-E	...NO 100	CK-D	...NO 100
Amarex N S 50-222/042 ULG-190	5,3	4,2	8,8	CK-E	...NO 100	CK-D	...NO 100
<b>Amarex N S 50-222/... avec protection contre les explosions</b>							
Amarex N S 50-222/032 YLG-175	4,0	3,1	7,0	CK-E	...EO 100	CK-D	...EO 100
Amarex N S 50-222/042 YLG-190	5,3	4,2	8,8	CK-E	...EO 100	CK-D	...EO 100

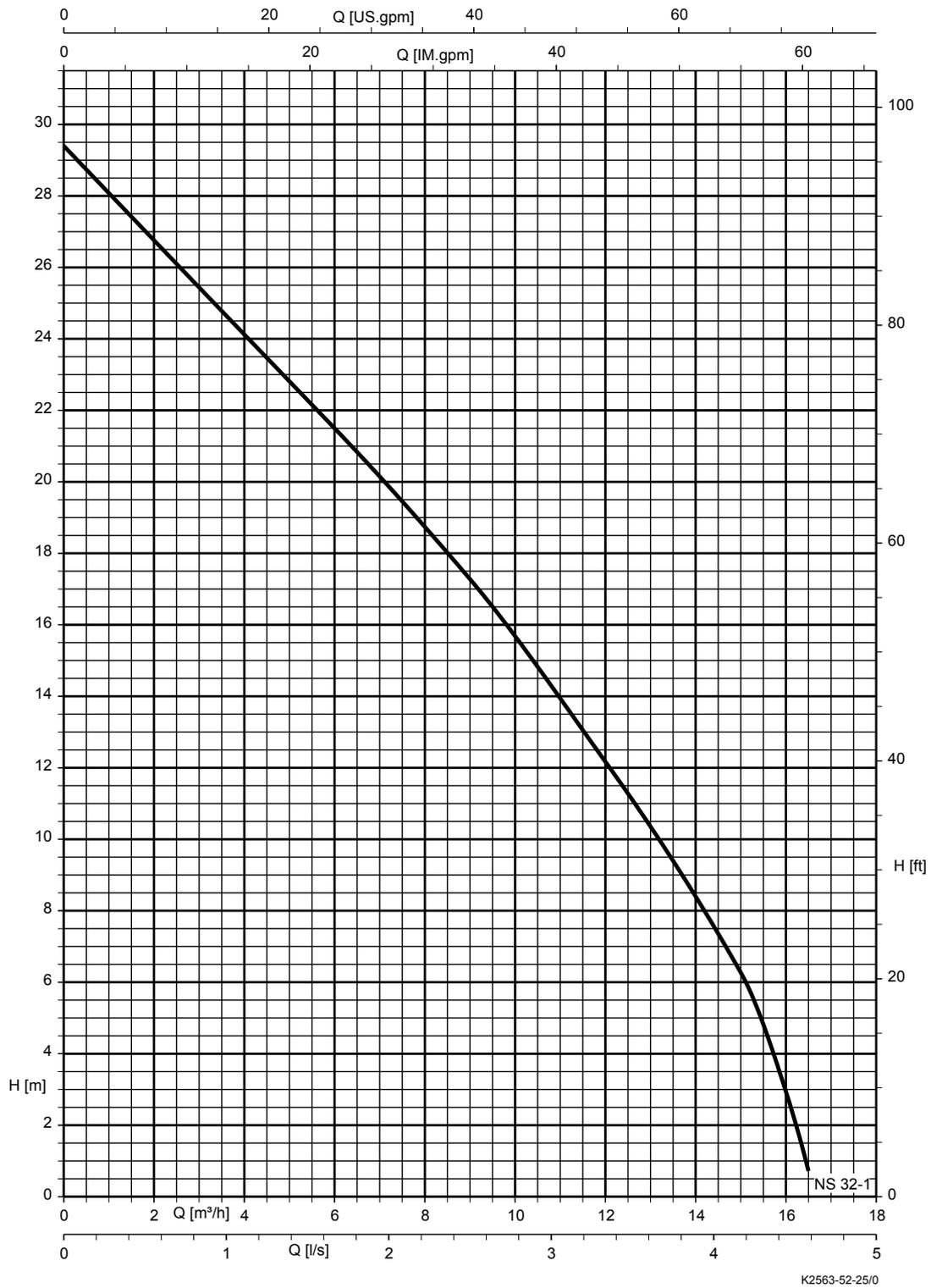
**CK 800 - Ama-Porter S 545 - Programme de sélection**

Ama-Porter S avec dilacérateur, sans protection contre les explosions, 3~400 V

Pompe Ama-Porter S	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
	[kW]	[kW]	[A]	Cuve avec sortie de refoulement DN 32	Coffret de commande Capteur pneumatique sans bulleur : BC1 400 DP ... Capteur avec bulleur : BS1 400 DL ... Capteur avec bulleur dans boîtier BC : BC1 400 DL ...	Cuve avec sortie de refoulement DN 40	Coffret de commande Capteur pneumatique sans bulleur : BC2 400 DP ... Capteur avec bulleur : BS2 400 DL ... Capteur avec bulleur dans boîtier BC : BC2 400 DL ...
<b>Ama-Porter S 545 ND sans protection contre les explosions</b>							
Ama-Porter S 545 ND	2,05	1,5	3,5	CK-E	...NO 063	CK-D	...NO 063

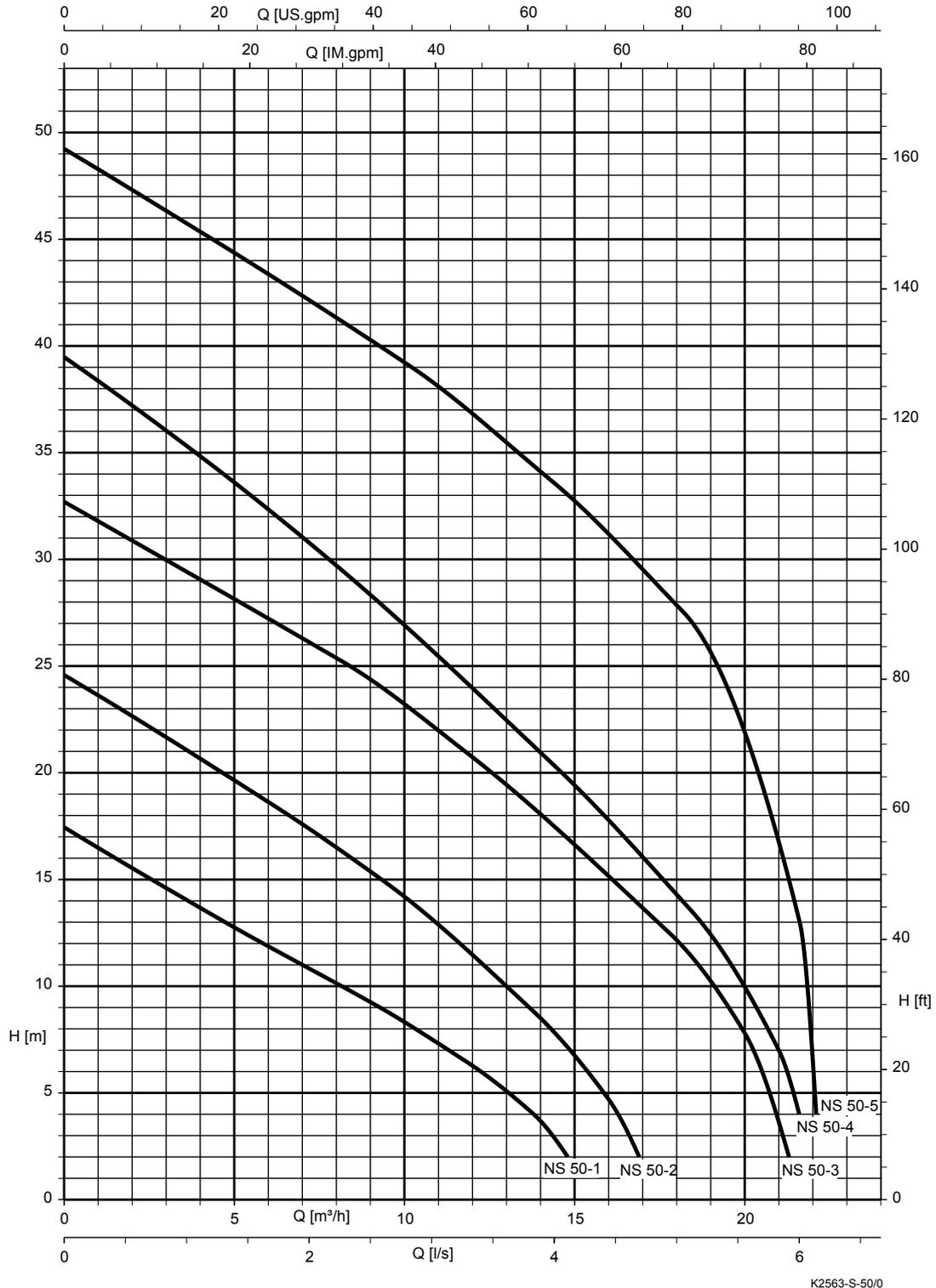
**Courbes caractéristiques**

Station de relevage CK 800 ; Amarex N S 32-160 ; n = 2 900 t/min ; roue S



III. 4: Passage libre = 6 mm :  
NS 32-1 = Amarex N S 32-160

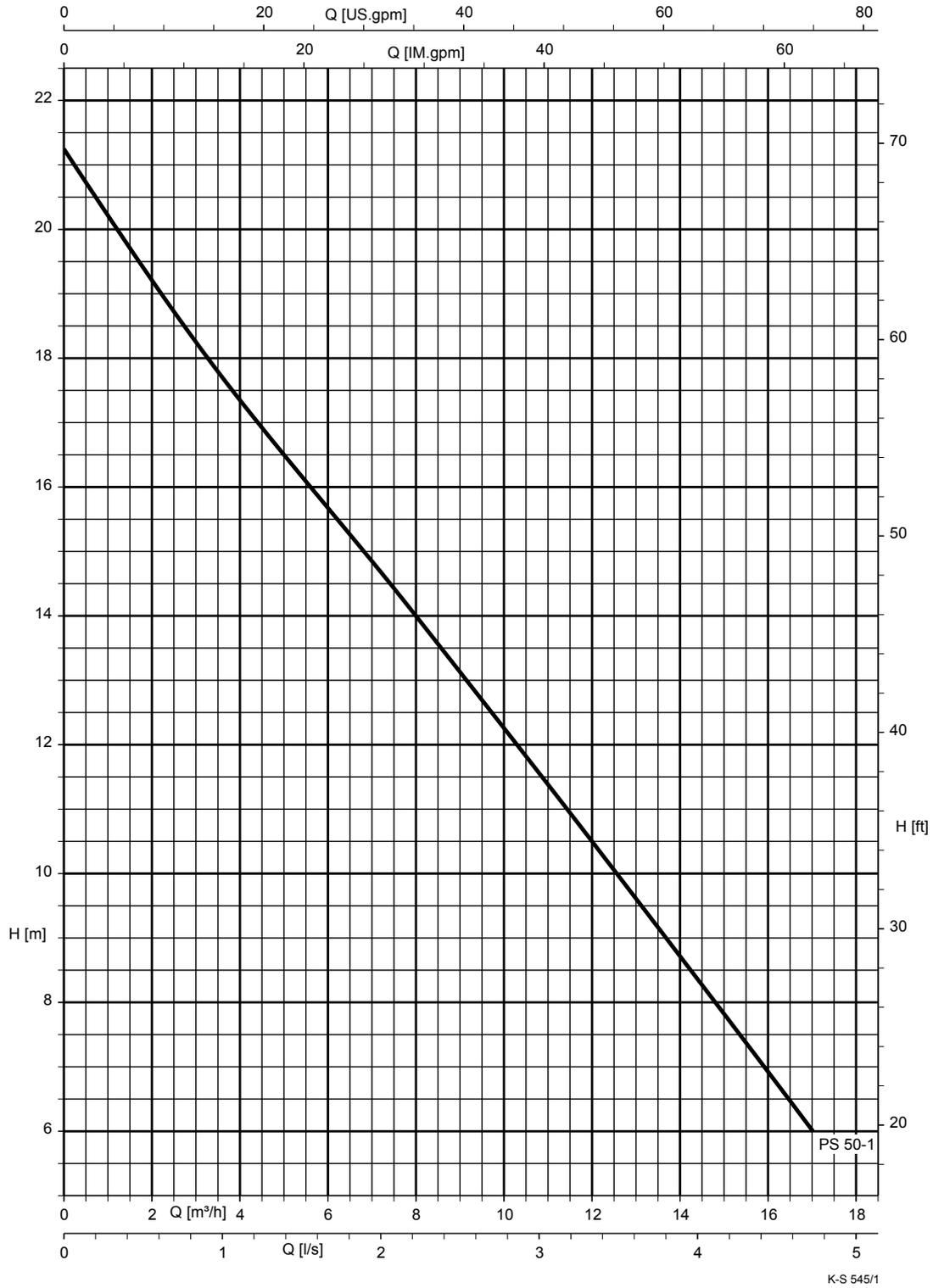
Station de relevage CK 800 ; Amarex N S 50-172, 50-222 ; n = 2 900 t/min ; roue S



III. 5: Passage libre = 6 mm :

- NS 50-1 = Amarex N S 50-172/...-120
- NS 50-2 = Amarex N S 50-172/...-140
- NS 50-3 = Amarex N S 50-172/...-160
- NS 50-4 = Amarex N S 50-222/...-175
- NS 50-5 = Amarex N S 50-222/...-190

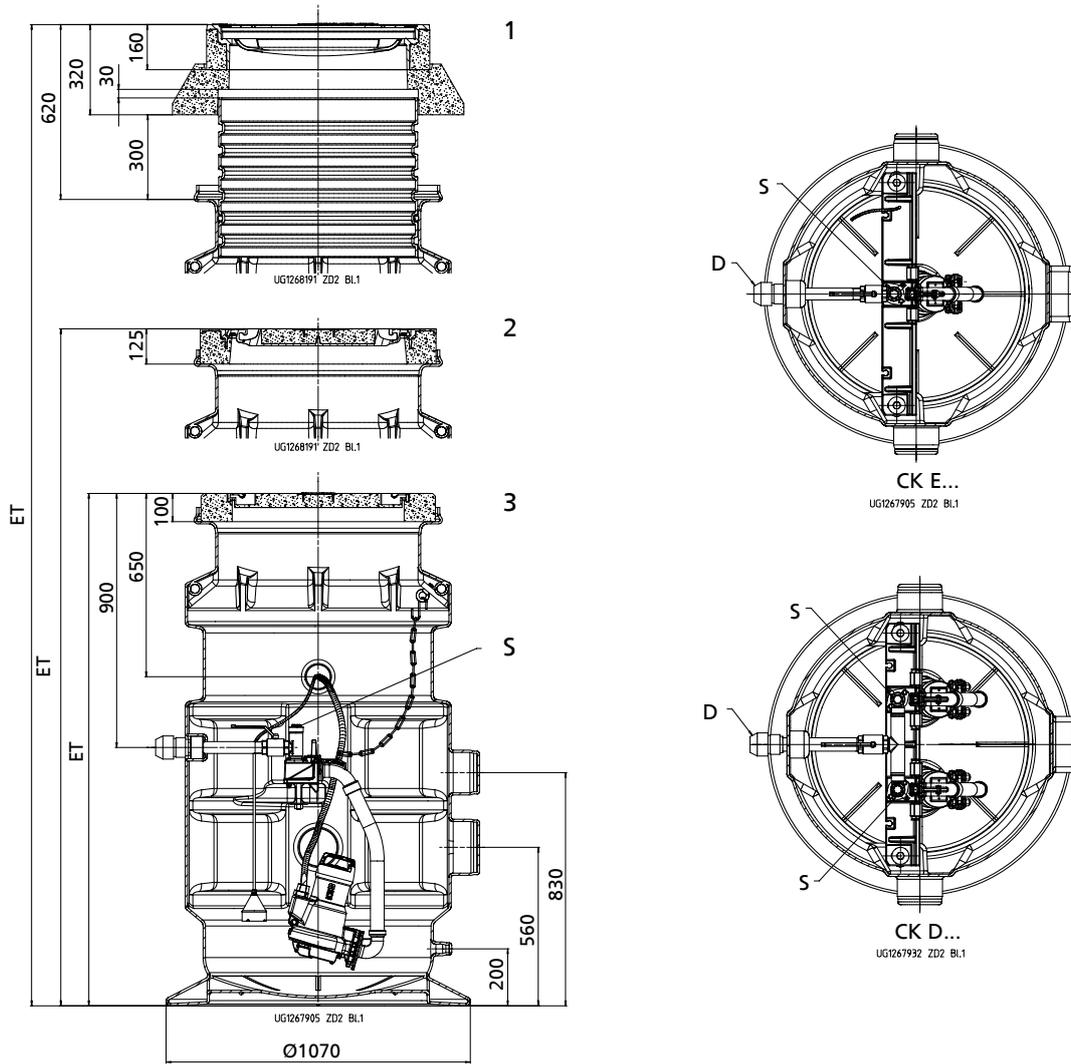
Pumpstation CK 800 ; Ama-Porter S 545 ND ; n = 2900 t/min



III. 6: Passage libre = 7 mm :  
PS 50-1 = Ama-Porter S 545 ND

Dimensions et raccords

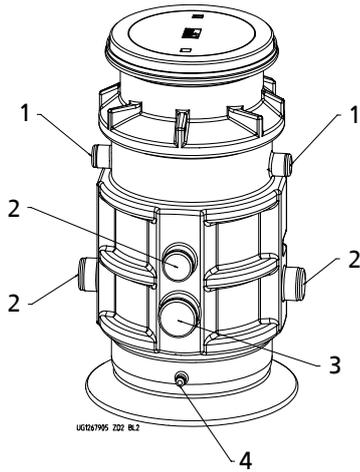
Dimensions de la cuve



1	Couvercle classe D 400	2	Couvercle classe B 125
3	Couvercle classe A 15		
S	Raccord de rinçage et casse-vidé G 1 1/2	D	Raccord de la tuyauterie de refoulement
ET	Profondeur d'installation ET (⇒ page 23)		

D = Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord à compression

Tuyauterie	Raccord de rinçage S	Raccord de la tuyauterie de refoulement D
CK-E DN 32	Rp 1 1/4	PE-HD 40
CK-E DN 40	Rp 1 1/4	PE-HD 50
CK-E DN 50	Rp 1 1/4	PE-HD 63
CK-D DN 40	Rp 1 1/2	PE-HD 50
CK-D DN 50	Rp 1 1/2	PE-HD 63

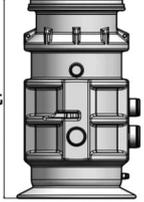
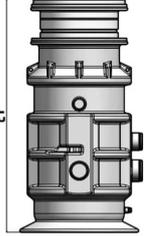
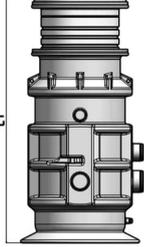


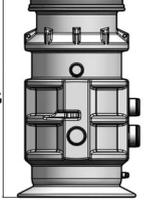
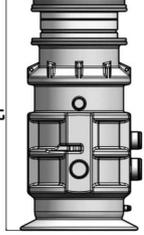
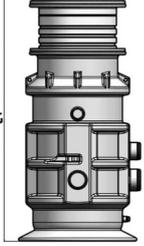
III. 7: Représentation des orifices

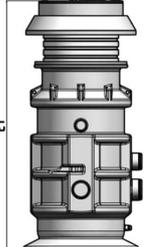
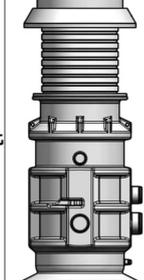
1	DN 100 Orifice de ventilation et d'entrée de câble	2	DN 150 Orifice d'amenée
3	DN 200 Orifice d'amenée	4	DN 40 Vidange de secours

**Profondeurs d'installation**

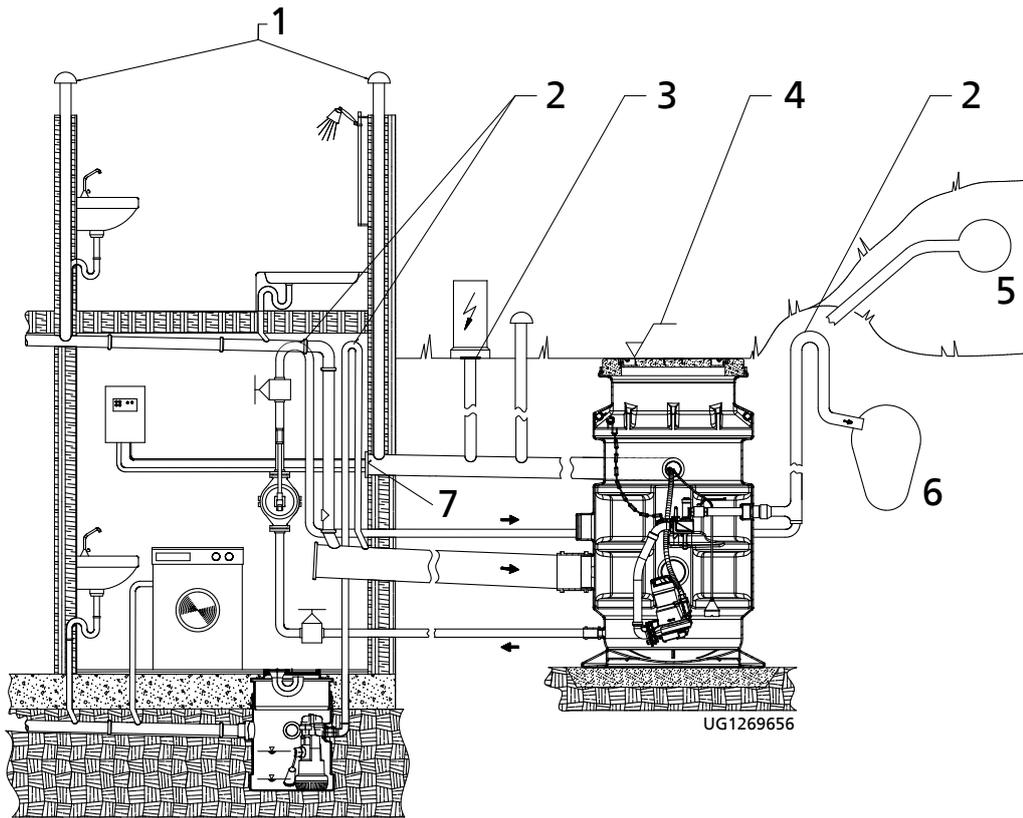
Hauteurs de cuve flexibles grâce à l'emploi d'une rehausse télescopique ou de rehausse en béton du commerce

Couvercle de cuve classe A 15				
	Programme préconfectionné		Programme de sélection	
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A		+ Rehausse télescopique	
			ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1 200 mm
<b>Couvercle de cuve A 15</b>  * Cuve de base A avec 3 rehausse béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possibles (accessoire ZK4)				
	Profondeur d'installation ET [mm]	de 1 820 * à 2 120		de 2 120 à 2 250

Couvercle de cuve classe B 125				
	Programme de sélection			
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A		+ Rehausse télescopique	
			ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1 200 mm
<b>Couvercle de cuve B 125</b>  * Cuve de base A avec 3 rehausse béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possibles (accessoire ZK4)				
	Profondeur d'installation ET [mm]	de 1 840 * à 2 150		de 2 150 à 2 280

Couvercle de cuve classe D 400				
	Programme de sélection			
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A		+ Rehausse télescopique	
			ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1 200 mm
<b>Couvercle de cuve classe D 400</b>  -----				
	Profondeur d'installation ET [mm]	-----		2 340

Instructions d'installation



III. 8: Exemple d'installation

1	Ventilation sortant au-dessus du toit	2	Le point le plus bas de la boucle de reflux doit être situé au-dessus du niveau de reflux
3	Fermeture étanche aux gaz	4	Niveau de reflux
5	Conduite collectrice de refoulement	6	Tuyauterie gravitaire
7	Bouchon de fermeture étanche jusqu'à env. 0,5 bar		

Pour l'installation hors gel de la tuyauterie de refoulement à l'extérieur du bâtiment avec boucle de reflux, nous recommandons les solutions suivantes :

- Dans un coteau
- Sous un talus planté
- À l'intérieur d'une armoire électrique extérieure chauffée
- Dans un bâtiment annexe, etc.

Respecter pour le raccordement les prescriptions locales et les normes DIN 1986-100, EN 476 et EN 742.

Dans les régions à nappe phréatique élevée ou terrain argileux, nous recommandons de couler du béton en couches successives autour de la cuve (1 m<sup>3</sup> minimum).

Accessoires

Accessoires d'installation - programme préconfectionné et programme de sélection

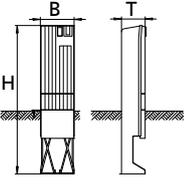
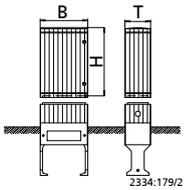
Code	Désignation des pièces		N° article	[kg]
 ZK1	Raccord de rinçage, utilisable avec casse-vide	G 1 1/2-Storz C, ALMGSI/1.4401	19074401	1,1
		PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN	19074402	1,3
 ZK2	Casse-vide (évite la formation d'un vide dans la cuve lorsque la conduite de refoulement est installée en pente descendante)	G 1/DN 25, JM 1030+Z/ POM	19074403	2,5
 ZK3.1	Rehausse télescopique en polyéthylène pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et œillet pour la chaîne - Profondeur d'installation ET jusqu'à 2280 mm - Hauteur de rehausse 600 mm		19074289	17
ZK3.2	Rehausse télescopique en polyéthylène pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et œillet pour la chaîne - Profondeur d'installation ET jusqu'à 2700 mm - Hauteur de rehausse 1200 mm		19074290	27
 ZK4	Rehausse en béton, 100 mm, pour cuve de base sans rehausse télescopique, DIN 4034-AR 625 x 100 (3 rehausses béton au maximum)		01056145	53
 ZK5	Clé à rallonge pour robinet à tournant sphérique, 1.4301, à partir de profondeur d'installation 1820, rallonge 600 mm, station de relevage CK sans rehausse		11037341	0,8
			11037342	1,1
			11037343	1,4
ZK6.1	Raccord pour pompe manuelle à membrane	DN 40 / Rp 1 1/2	01050445	0,69
 ZK6.2	Pompe manuelle à membrane, fonte grise, pour la vidange d'urgence	ISO 7/1 / Rp 1 1/2	00520485	12
ZK6.3	Vanne d'arrêt à manchons, CuZn, à passage intégral	Rp 1 1/2	00411502	0,8

Programme de sélection

Coffrets de commande LevelControl Basic 2, version ATEX

Code	Désignation des pièces	Courant min [A]	Courant max [A]	Type	N° article	[kg]
<b>Coffret de commande pour station simple</b>						
<b>Programme préconfectionné</b>						
E21 	Coffret de commande pour station simple, IP54, avec capteur pneumatique sans bulleur, 3~400 V	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	19073771	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	19073772	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	19073773	4,5
<b>Programme de sélection</b>						
E23 	Capteur pneumatique avec bulleur, 400 V, 3~	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	19073821	12
		4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	19073822	12
		6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	19073823	12
E24 	Capteur pneumatique avec bulleur en version BC, 400 V, 3~	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	19075154	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	19075155	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	19075156	4,5
<b>Coffret de commande pour station double</b>						
<b>Programme préconfectionné</b>						
E41 	Coffret de commande pour station double, IP54, avec capteur pneumatique sans bulleur, 3~400 V	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	19073785	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	19073786	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	19073787	4,7
<b>Programme de sélection</b>						
E43 	Capteur pneumatique avec bulleur, 400 V, 3~	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	19073863	13
		4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	19073864	13
		6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	19073865	13
E44 	Capteur pneumatique avec bulleur en version BC, 400 V, 3~	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	19075157	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	19075158	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	19075159	4,7

Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection dans KSB EasySelect)<sup>5)</sup>

Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
OE1	Interrupteur général intégré pour type BC, 3 pôles, cadénassable	01143084	0,2
OE2	Chauffage d'armoire avec thermostat 20 W pour type BS	19074269	0,3
OE7	Barrière Zener pour flotteur complémentaire en atmosphère explosible p. ex. flotteur hautes eaux sans / avec bulleur en atmosphère explosible Uniquement en combinaison avec variante BS... Stahl 9002/13-280-093-001	01085568	0,2
OE10	 <p>Armoire extérieure type 142 pour coffret de commande BC jusqu'à 10 A IP44 Polyester chargé de fibres de verre Couleur RAL 7035 Serrure à demi-cylindre profilé Dimensions H x L x P [mm] Extérieur 1420 x 320 x 225 Intérieur 600 x 276 x 165 Socle intégré Enterrable</p>	19071911	15
OE11	 <p>Armoire extérieure type 0/845 pour coffret de commande BS1 (jusqu'à 23 A) et BS2 (jusqu'à 10 A) IP44 Polyester chargé de fibres de verre Couleur RAL 7035, DIN 43 629 Serrure à demi-cylindre profilé Dimensions H x L x P [mm] Extérieur 845 x 585 x 315 Intérieur 750 x 500 x 217 Livrée avec socle pour type 0/845 Polyester chargé de fibres de verre, hauteur 900 mm Enterrable Livré avec cadre métallique à couler en béton</p>	19071440	40

Accessoires coffrets de commande ATEX

Code	Désignation des pièces	Longueur	N° article	[kg]
		[m]		
E63	 <p>Kit interrupteur à flotteur avec fixation, avec extrémité de câble nue (contact NO) Pour alarme hautes eaux en redondance Avec déclaration de conformité protection contre les explosions</p>	10	19074395	1,4
		20	19074396	2,5
E65	 <p>Kit cloche - mesure pneumatique avec / sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 1 mm</p>	10	19071721	1,2
		20	19071837	2
		50	19074200	2,5
E66	 <p>Kit cloche - mesure pneumatique sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 3 mm</p>	10	19071722	3,5
		> 10	Sur demande	
<b>Codes E70 à E91 utilisables uniquement hors zone à risque d'explosion</b>				
E70	 <p>Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, avec câble d'alimentation de 0,45 m - sans protection contre les explosions</p>	-	01086547	0,1
E71	 <p>Alarme combinée, 12 V DC - sans protection contre les explosions</p>	-	01139930	0,1

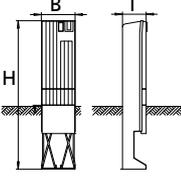
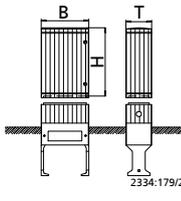
5) Les options de montage doivent être sélectionnées dans KSB EasySelect afin d'assurer qu'elles soient livrées montées.

Code	Désignation des pièces	Longueur	N° article	[kg]
		[m]		
E72 	Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65 - sans protection contre les explosions	-	01056355	0,3
O45 	Boîtier en matière synthétique ((lxHxP) 82 x 55 x 106,5 mm) IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats, pour montage mural	-	01061067	0,2
E73  PACTware	PC Service Tool	-	47121210	0,2
E90 	Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des interrupteurs à flotteur, du/des capteur(s) de niveau ou du capteur de pression interne et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge	-	19074194	0,8
E91 	Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des interrupteurs à flotteur, du/des capteur(s) de niveau ou du capteur de pression interne et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double Pour type BS, comprenant 1 batterie 12 V, 1,2 Ah et circuit de recharge	-	19074199	1

**Coffrets de commande LevelControl Basic 2, sans version ATEX**

Code	Désignation des pièces	Courant min [A]	Courant max [A]	Type	N° article	[kg]
<b>Coffret de commande pour station simple</b>						
E14 	Coffret de commande pour station simple, IP54, avec capteur pneumatique sans bulleur, 3~400 V	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	19073768	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	19073769	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	19073770	4,5
E17 	Capteur pneumatique avec bulleur, 400 V, 3~	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	19073818	12
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	19073819	12
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	19073820	12
E19 	Capteur pneumatique avec bulleur en version BC, 400 V, 3~	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	19075148	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	19075149	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	19075150	4,5
<b>Coffret de commande pour station double</b>						
E34 	Coffret de commande pour station double, IP54, avec capteur pneumatique sans bulleur, 3~400 V	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	19073782	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	19073783	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	19073784	4,7
E37 	Capteur pneumatique avec bulleur, 400 V, 3~	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	19073860	13
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	19073861	13
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	19073862	13
E39 	Capteur pneumatique avec bulleur en version BC, 400 V, 3~	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	19075151	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	19075152	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	19075153	4,7

**Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection dans KSB EasySelect)<sup>6)</sup>**

Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
OE1	Interrupteur général intégré pour type BC, 3 pôles, cadencassable	01143084	0,2
OE2	Chauffage d'armoire avec thermostat 20 W pour type BS	19074269	0,3
OE10 	Armoire extérieure type 142 pour coffret de commande BC jusqu'à 10 A IP44 Polyester chargé de fibres de verre Couleur RAL 7035 Serrure à demi-cylindre profilé Dimensions H x L x P [mm] Extérieur 1420 x 320 x 225 Intérieur 600 x 276 x 165 Socle intégré Enterrable	19071911	15
OE11 	Armoire extérieure type 0/845 pour coffret de commande BS1 (jusqu'à 23 A) et BS2 (jusqu'à 10 A) IP44 Polyester chargé de fibres de verre Couleur RAL 7035, DIN 43 629 Serrure à demi-cylindre profilé Dimensions H x L x P [mm] Extérieur 845 x 585 x 315 Intérieur 750 x 500 x 217 Livrée avec socle pour type 0/845 Polyester chargé de fibres de verre, hauteur 900 mm Enterrable Livré avec cadre métallique à couler en béton	19071440	40

6) Les options de montage doivent être sélectionnées dans KSB EasySelect afin d'assurer qu'elles soient livrées montées.

Accessoires coffrets de commande sans ATEX

Code	Désignation des pièces		N° article	[kg]
E63	 Kit interrupteur à flotteur avec fixation, avec extrémité de câble nue (contact NO) Pour alarme hautes eaux en redondance	10	19074393	1,4
		20	19074394	2,5
E65	 Kit cloche - mesure pneumatique avec / sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 1 mm	10	19071721	1,2
		20	19071837	2
		50	19074200	2,5
E66	 Kit cloche - mesure pneumatique sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 3 mm	10	19071722	3,5
		> 10		
E70	 Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, avec câble d'alimentation de 0,45 m - sans protection contre les explosions	-	01086547	0,1
E71	 Alarme combinée, 12 V DC - sans protection contre les explosions	-	01139930	0,1
E72	 Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65 - sans protection contre les explosions	-	01056355	0,3
O45	 Boîtier en matière synthétique ((lxHxP) 82 x 55 x 106,5 mm) IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats, pour montage mural	-	01061067	0,2
E73	 PC Service Tool	-	47121210	0,2
E90	 Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des interrupteurs à flotteur, du/des capteur(s) de niveau ou du capteur de pression interne et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge	-	19074194	0,8
E91	 Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des interrupteurs à flotteur, du/des capteur(s) de niveau ou du capteur de pression interne et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double Pour type BS, comprenant 1 batterie 12 V, 1,2 Ah et circuit de recharge	-	19074199	1

## Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
	E50	Coffret d'alarme AS 0  Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche »  Boîtier en matière synthétique IP20, 140 × 80 × 57 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5
	E51	Coffret d'alarme AS 2  Avec dispositif de coupure, avec dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle  Boîtier en matière synthétique IP20, 140 × 80 × 57 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande	29128422	0,5
	E52	Coffret d'alarme AS 4  Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur  Boîtier en matière synthétique IP20, 140 × 80 × 57 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande	29128442	0,5
	E53	Coffret d'alarme AS 5  Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton klaxon-arrêt, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche (dispositif de signalisation d'alarme à prévoir en plus)  Boîtier ISO IP41, 190 × 165 × 75 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande.	00530561	1,7