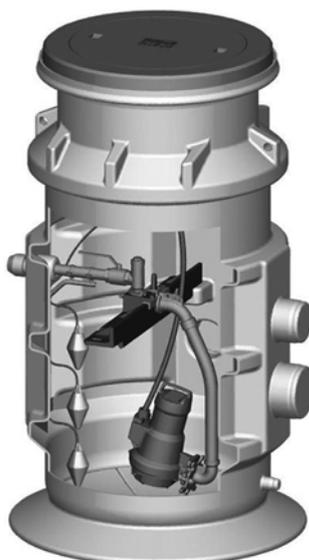




**Nouveau !**



**Station de relevage prééquipée  
Cuve en matériau de synthèse  
Pompes submersibles  
avec hydraulique dilacératrice**

**Certification en cours :  
Z-42.1-...**

## Domaines d'emploi

Évacuation des eaux usées présentes en dessous du niveau de reflux, provenant de bâtiments et de terrains.

- Assainissement de terrains
- Assainissement dans les secteurs domestique, industriel et communal
- Assainissement collectif (par ex. lotissements)
- Assainissement sous pression

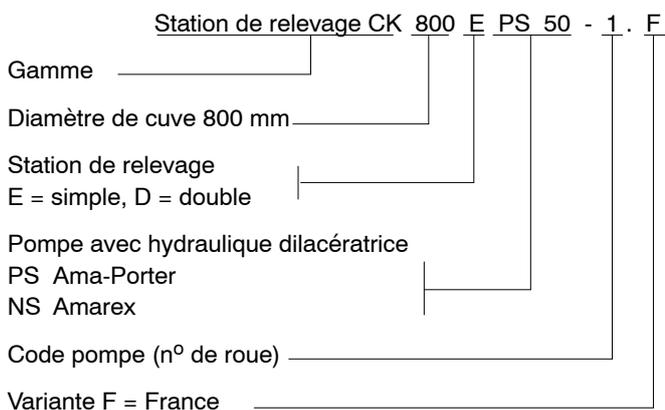
## Liquide pompé

- Eaux usées domestiques et eaux vannes contenant des matières solides et des fibres
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

## Caractéristiques de service

Débit	Q jusqu'à 22 m <sup>3</sup> /h, 6,1 l/s
Hauteur manométrique totale	H jusqu'à 49 m
Puissance moteur	P <sub>2</sub> jusqu'à 4,2 kW
Température	40 °C

## Désignation (programme préconfectionné)



## Construction

Station de relevage simple ou double compacte, prééquipée, avec cuve en polyéthylène pour installation enterrée, avec une ou deux pompes submersibles avec hydraulique dilacératrice. Cuve conforme aux normes DIN 1986-100 et EN 752/EN 476/EN 1671.

Conduite de refoulement complète, accouplement automatique non immergé, clapet anti-retour à boule à passage intégral avec possibilité de lavage et robinet à boisseau sphérique à manchons. Pièce d'accouplement, conduites 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, anneaux de levage moulés extérieurs. La cuve est conçue pour répondre à la classe de charge B lorsque le couvercle de cuve correspondant est utilisé.

Diamètre de cuve	800 mm
Hauteur de cuve	1820 mm, avec rehausses jusqu'à 2700 mm

Arrivée	3 orifices DN 150 1 orifice DN 200, décalés en hauteur et fermés
Refoulement	DN 32 station simple DN 40 station double pour raccords pincés au choix

Ventilation et entrée de câble	2 orifices DN 100, fermés (l'un en face de l'autre)
--------------------------------	---

Vidange d'urgence	1 orifice DN 40, fermé
-------------------	------------------------

## Remarque

La station est fournie en 3 lots (programme préconfectionné) à assembler sur le chantier.

- 1 palette comprenant la cuve CK 800 avec traverse, robinets et conduite de refoulement prémontés.
- 1 palette comprenant le couvercle avec rehausse sous cadre kit de raccordement pour station simple ou double, comprenant tuyau de refoulement avec accouplement, accessoires de montage, raccord de la conduite de refoulement et gyrophare dispositif de commande en caisse carton
- 1 carton par pompe (La livraison de la (des) pompe(s) s'effectue au départ de l'usine de Lille.)
- 3<sup>ème</sup> palette pour l'armoire extérieure, le cas échéant.

**Cuve, pompes et couvercle de cuve**

- **Cuve** avec possibilité de rehausse (voir accessoires)  
Les rehausseuses 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.  
Les stations de relevage avec couvercle de classe D avec dalle de répartition et rehausse télescopique s'adaptent à la hauteur des surfaces de circulation (voir tableau des profondeurs d'installation page 19).  
La protection contre le risque de flottage de la cuve avec sa rehausse a été attestée par un expert indépendant (contrôle LGA).  
En présence d'un sol instable (par ex. terrain argileux, boue, sable, etc.) et niveau élevé de la nappe phréatique, nous recommandons cependant de couler du béton en couches successives autour de la cuve (1 m<sup>3</sup> minimum).
- **Traverse** et accouplement automatique non immergé pour une ou deux pompes avec conduite de refoulement montée, un (ou deux) clapets anti-retour à boule à passage intégral, avec orifice de nettoyage et possibilité de lavage, un robinet à boisseau sphérique à manchons, passage flexible de la conduite de refoulement avec joint d'étanchéité à bague de compression.

**Matériaux**

Cuve	polyéthylène
Traverse avec pièce d'accouplement	polyuréthane
Tuyau de refoulement avec accouplement	acier inoxydable
Clapet anti-retour à boule à passage intégral	acier inoxydable
Robinet à boisseau sphérique à manchons	acier inoxydable
Conduite de refoulement	acier inoxydable

- **Une ou deux pompe(s) submersible(s)** avec hydraulique dilacératrice.  
**Programme préconfectionné** équipé de pompes submersibles Ama-Porter S 545 ND ou de pompes submersibles pour eaux usées Amarex N S 50.  
**Programme de sélection** équipé de pompes submersibles Ama-Porter S 545 ND ou Ama-Porter SB 545 NE et de pompes submersibles pour eaux usées Amarex N S 50.
- **Couvercle de cuve** sans ventilation selon DIN 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 (toujours avec rehausse télescopique et dalle de répartition).

- **Coffrets de commande**  
BC1 / BS1 pour station simple ou BC2 / BS2 pour station double avec permutation, secours et mise en parallèle automatiques, avec disjoncteur moteur.  
**400 V**  
Tension nominale 400 V, 4 ou 5 conducteurs (L1, L2, L3, (N), PE)  
Tension de commande 24 V DC  
Démarrage direct

- 230 V**  
Tension nominale 230 V, 3 conducteurs (L1, N, PE)  
Tension de commande 24 V DC  
Démarrage direct

La commande de niveau s'effectue par des contacteurs à flotteur (F) en fonction du niveau d'eau.

Dans le **programme préconfectionné**, la fourniture comprend tous les dispositifs de commande et d'alarme nécessaires au bon fonctionnement de la station de relevage.

Dans le **programme de sélection**, une extension des fonctions de base des dispositifs de commande est possible (voir options et accessoires).

Tous les coffrets de commande et d'alarme sont à installer dans un local aéré à l'abri des inondations. Ils ne sont **pas antidéflagrants** et ne doivent pas être utilisés en atmosphère explosible.

**Désignation LevelControl Basic 2**

BC1 400 DFNO 040 0 2

**Type :**

- BC** LevelControl Basic - compact
- BS** LevelControl Basic - armoire

**Nombre de pompes :**

- 1** Station simple
- 2** Station double

**Tension / nombre de conducteurs :**

- 230** 230 V, 3 conducteurs (L, N, PE)
- 400** 400 V, 4 ou 5 conducteurs (L1, L2, L3, (N), PE)

**Démarrage :**

- D** démarrage direct

**Capteurs :**

- F** contacteurs à flotteur
- D** contacteur TOR
- P** capteur pneumatique (sans bulleur) 3,5 m
- L** capteur pneumatique avec bulleur, 2 m

**ATEX:**

- N** sans fonction ATEX
- E** avec fonction ATEX

**Options livrées montées :**

- O** Standard (sans options)
- A** avec batterie
- M** disjoncteur moteur

**Intensité nominale :**

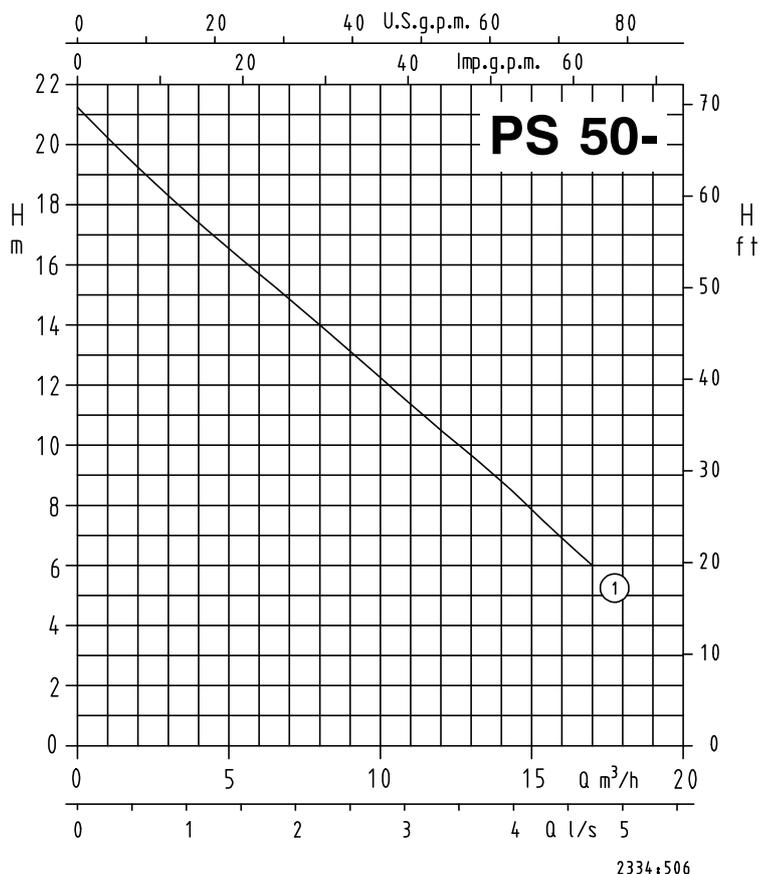
- 040** 4 A
- 063** 6,3 A
- 100** 10 A

**Variante pompe :**

- 0** Standard

**Variante régionale :**

- Standard
- 2** F

**Pompe avec hydraulique dilacératrice**

**Ama-Porter avec dilacérateur**
**S 545 ND, 400 V, 50 Hz**

pour le relevage des eaux usées domestiques et eaux vannes, pour l'assainissement de terrains en marge des communes, pour le pompage sur de longues distances et à des hauteurs manométriques élevées (assainissement sous pression).

**Roue S**


passage libre 7 mm

**Ama-Porter S 545 ND**
**2900 t/min**
**Programme préconfectionné**

Code pompe	Ama-Porter groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple	Station double		
PS 50-		kW	kW	A	Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande BC1 400 DD avec contacteurs TOR		
					Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande BC2 400 DD avec contacteurs TOR		
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice non ADF</b>								
①	S 545 ND	2,05	1,5	3,5	CK E	...NA 063 02	CK D	...NA 063 02

**Ama-Porter S 545 ND**
**2900 t/min**
**Programme de sélection**

Code pompe	Ama-Porter groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple	Station double		
PS 50-		kW	kW	A	Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande BC1 400 DD avec contacteurs TOR		
					Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande BC2 400 DD avec contacteurs TOR		
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice non ADF</b>								
①	S 545 ND	2,05	1,5	3,5	CK E	...NO 063 02	CK D	...NO 063 02

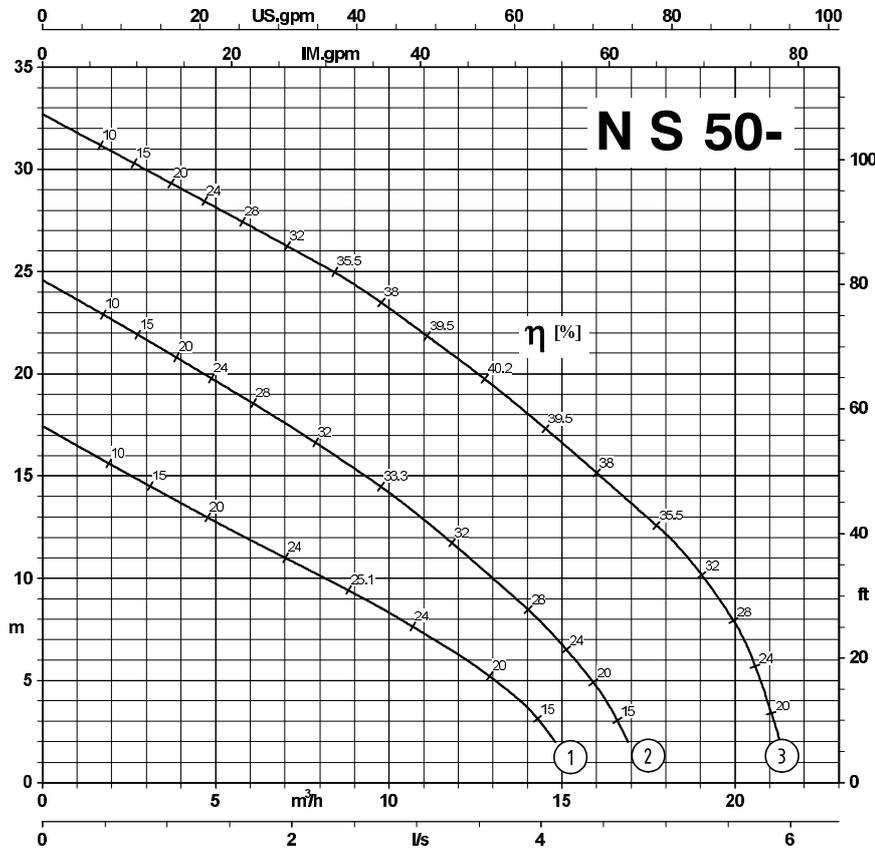
Pour d'autres détails techniques, se reporter au livret technique Ama-Porter.

Stations de relevage CK - synoptique de la gamme

Pompe avec hydraulique dilacératrice

Amarex N S 50-172

2900 t/min



Amarex avec hydraulique dilacératrice N S 50-172, 400 V, 50 Hz

pour le relevage des eaux usées domestiques et eaux vannes, pour l'assainissement de terrains en marge des communes, pour le pompage sur de longues distances et à des hauteurs manométriques élevées (assainissement sous pression).

Roue S



passage libre 6 mm

**Amarex N S 50-172/...**  
**Programme préconfectionné**

2900 t/min

Code pompe	Amarex N groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
					Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande avec contacteurs TOR	Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande avec contacteurs TOR
S 50-	N S 50-172/...	kW	kW	A				
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice non ADF</b>								
①	.../002 ULG-120	1,75	1,3	3,56	CK E	BC1 400 DDNA 040 02	CK D	BC2 400 DDNA 040 02
②	.../002 ULG-140	1,75	1,3	3,56	CK E	BC1 400 DDNA 040 02	CK D	BC2 400 DDNA 040 02
③	.../012 ULG-160	2,6	1,9	4,5	CK E	BC1 400 DDNA 063 02	CK D	BC2 400 DDNA 063 02

**Programme de sélection**

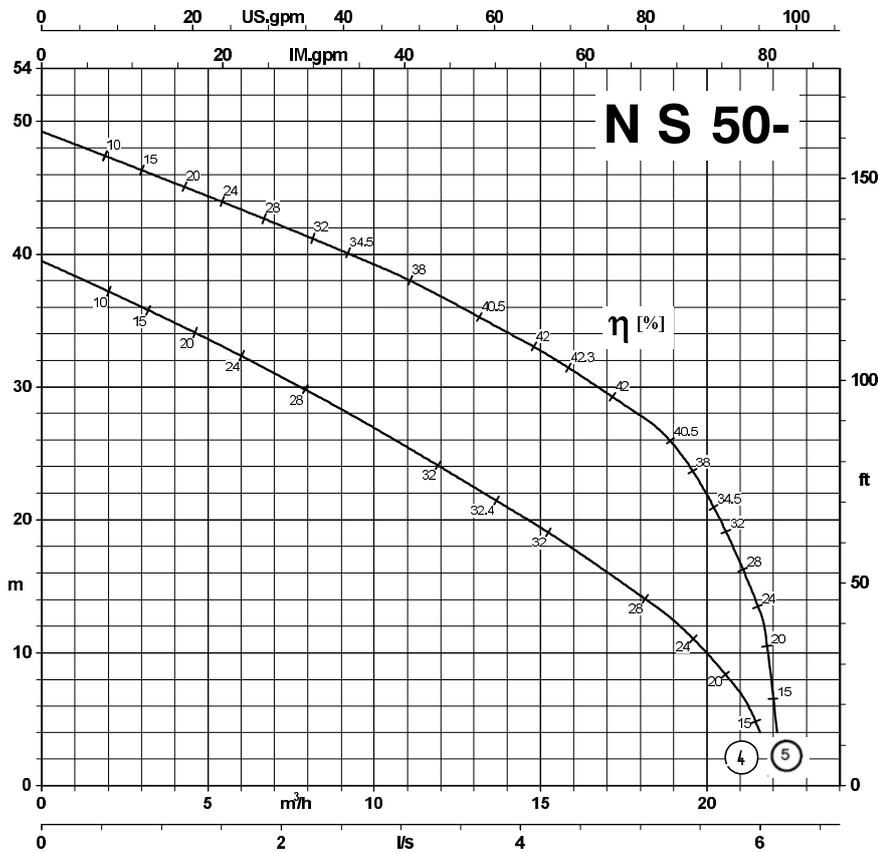
Code pompe	Amarex N groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
					Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande BC1 400 DD avec contacteurs TOR	Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande BC2 400 DD avec contacteurs TOR
S 50-	N S 50-172/...	kW	kW	A				
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice non ADF</b>								
①	.../002 ULG-120	1,75	1,3	3,56	CK E	...NO 040 02	CK D	...NO 040 02
②	.../002 ULG-140	1,75	1,3	3,56	CK E	...NO 040 02	CK D	...NO 040 02
③	.../012 ULG-160	2,6	1,9	4,5	CK E	...NO 063 02	CK D	...NO 063 02

Pour d'autres détails techniques, se reporter au livret technique Amarex N.

Pompe avec hydraulique dilacératrice

Amarex N S 50-222

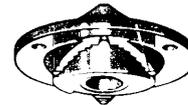
2900 t/min



Amarex avec hydraulique dilacératrice N S 50-222, 400 V, 50 Hz

pour le relevage des eaux usées domestiques et eaux vannes, pour l'assainissement de terrains en marge des communes, pour le pompage sur de longues distances et à des hauteurs manométriques élevées (assainissement sous pression).

Roue S



passage libre 6 mm

**Amarex N S 50-222/...**

2900 t/min

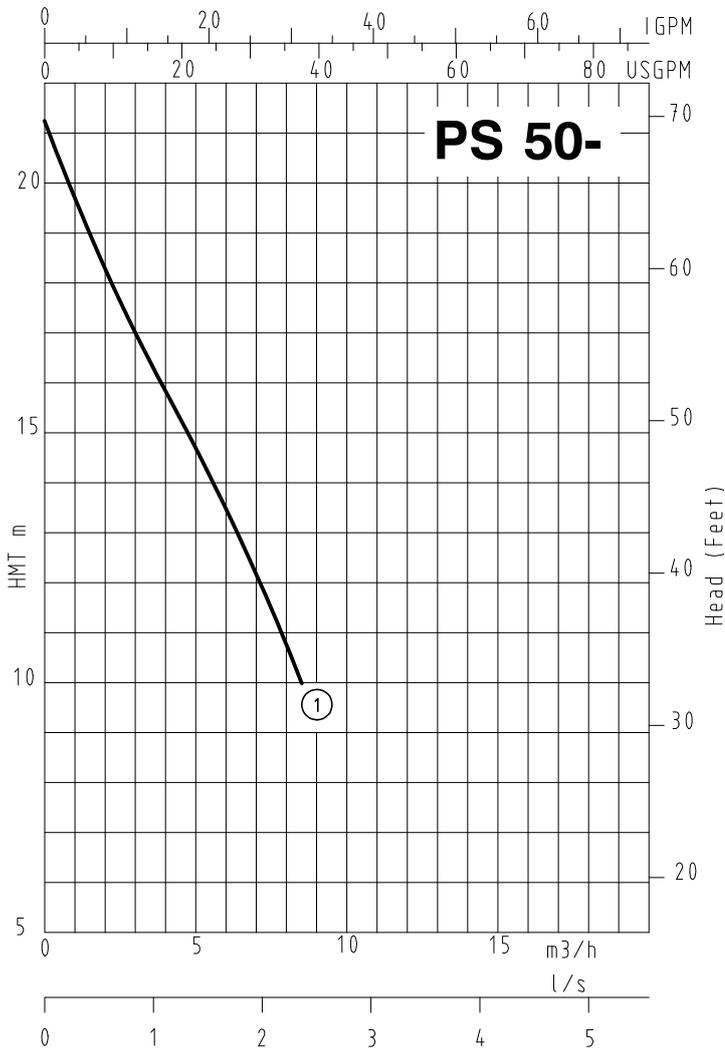
**Programme préconfectionné**

Code pompe	Amarex N groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
					Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande avec contacteurs TOR	Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande avec contacteurs TOR
S 50-	N S 50-222/...	kW	kW	A				
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice <u>non</u> ADF</b>								
④	.../032 ULG-175	4,0	3,1	7,0	CK E	BC1 400 DDNA 100 02	CK D	BC2 400 DDNA 100 02
⑤	.../042 ULG-190	5,3	4,2	8,8	CK E	BC1 400 DDNA 100 02	CK D	BC2 400 DDNA 100 02

**Programme de sélection**

Code pompe	Amarex N groupe submersible	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Station simple		Station double	
					Cuve refoulement DN 32	Coffret de commande BC1 400 DD avec contacteurs TOR	Cuve refoulement DN 40	Coffret de commande BC2 400 DD avec contacteurs TOR
S 50-	N S 50-222/...	kW	kW	A				
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice <u>non</u> ADF</b>								
④	.../032 ULG-175	4,0	3,1	7,0	CK E	...NO 100 02	CK D	...NO 100 02
⑤	.../042 ULG-190	5,3	4,2	8,8	CK E	...NO 100 02	CK D	...NO 100 02

Pour d'autres détails techniques, se reporter au livret technique Amarex N.

**Pompe avec hydraulique dilacératrice**

**Ama-Porter avec dilacérateur**
**SB 545 NE, 230 V, 50 Hz**

pour le relevage des eaux usées domestiques et eaux vannes, pour l'assainissement de terrains en marge des communes, pour le pompage sur de longues distances et à des hauteurs manométriques élevées (assainissement sous pression).

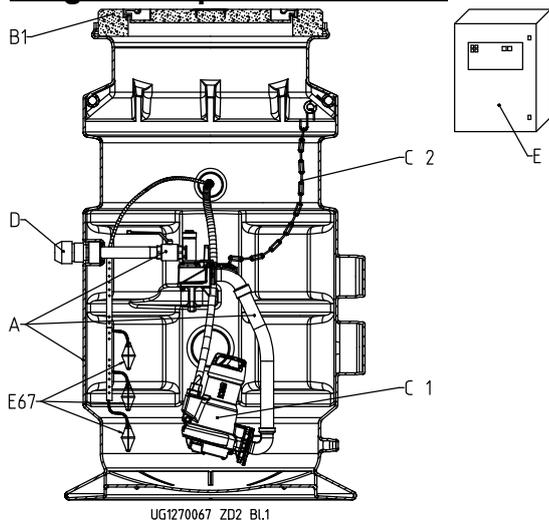
**Roue S**


passage libre 7 mm

**Ama-Porter SB 545 NE, 230 V, 1~, 50 Hz**
**2900 t/min**

Code pompe	Ama-Porter groupe submersible	P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW	I <sub>n</sub> A	Station simple		Station double	
					Cuve conduite DN 50	Coffret de commande avec contacteurs TOR	Cuve conduite DN 50	Coffret de commande avec contacteurs TOR
<b>PS 50-</b>								
<b>Pompes avec hydraulique dilacératrice <u>non</u> ADF, 1~230 V</b>								
<b>1</b>	SB 545 NE	1,8	1,1	8,2	CK E	BC1 230 DDNM 100 02	CK D	BC2 230 DDNM 100 02

Pour d'autres détails techniques, se reporter au livret technique Ama-Porter.

**Programme préconfectionné - Station de relevage prééquipée**


Fourniture	Station simple	Station double
<b>A</b> Cuve Accouplement non immergé avec clapet anti-retour à boule à passage intégral, robinet à boisseau sphérique à manchons, conduite de refoulement et gyrophare	Refoulement DN 32 (1 1/4)	Refoulement DN 40 (1 1/2)
<b>B1</b> Couvercle de cuve	diamètre 600, classe A	diamètre 600, classe A
<b>C1</b> Groupe submersible Ama-Porter S 545 ND ou Amarex N S 50/... ULG-...	1 pompe	2 pompes
<b>C2</b> Chaîne (2 m) et manille	1	2
<b>E</b> Coffret de commande LevelControl avec batterie pour alarme autonome et gyrophare	BC1 400 DDNA ...	BC2 400 DDNA ...
<b>E67</b> Contacteurs à flotteur, 10 m Marche/Arrêt Alarme	2 1	3 1
<b>Sélection raccordement de refoulement</b>		
<b>D</b> Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé	au choix en fonction de la tuyauterie de refoulement de l'installation (voir ci-dessous)	

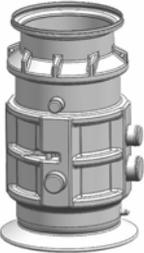
**Tableau des stations de relevage CK 800-F tout équipées avec numéros d'ident.**

Code pompe	Stations simples	Stations doubles	Cuve A+B1+C2+E67	Pompe submersible C1	Coffret de commande E	Poids kg
<b>PS 50-</b>	<b>Ama-Porter S 545 ND</b>					
①	CK 800 E PS 50-1 F -	- CK 800 D PS 50-1 F	29 130 864 29 130 865	39 017 859 2x 39 017 859	19 075 161 19 075 164	195 233
<b>NS 50-</b>	<b>Amarex N S 50-172 / 50-222</b>					
①	CK 800 E NS 50-1 F -	- CK 800 D NS 50-1 F	29 130 864 29 130 865	39 100 017 2x 39 100 017	19 075 160 19 075 163	211 263
②	CK 800 E NS 50-2 F -	- CK 800 D NS 50-2 F	29 130 864 29 130 865	39 100 019 2x 39 100 019	19 075 160 19 075 163	211 263
③	CK 800 E NS 50-3 F -	- CK 800 D NS 50-3 F	29 130 864 29 130 865	39 100 021 2x 39 100 021	19 075 161 19 075 164	211 263
④	CK 800 E NS 50-4 F -	- CK 800 D NS 50-4 F	29 130 864 29 130 865	39 100 041 2x 39 100 041	19 075 162 19 075 165	226 293
⑤	CK 800 E NS 50-5 F -	- CK 800 D NS 50-5 F	29 130 864 29 130 865	39 100 043 2x 39 100 043	19 075 162 19 075 165	226 293

**D Sélection raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé pour tuyaux PE (à commander séparément)**

Diamètre nominal	Stations simples	Stations doubles	Dimension	pour tuyau	N° d'ident.	kg
DN 32	●	-	Rp 1 1/4 x 40	PE-HD 40	01 147 343	0,2
DN 40	●	-	Rp 1 1/4 x 50	PE-HD 50	01 155 617	0,3
DN 50	●	-	Rp 1 1/4 x 63	PE-HD 63	01 155 618	0,5
DN 40	-	●	Rp 1 1/2 x 50	PE-HD 50	01 052 682	0,3
DN 50	-	●	Rp 1 1/2 x 63	PE-HD 63	01 155 619	0,5

**Programme de sélection**
**Tableau synoptique pour la sélection de composants individuels**

Pos.	Désignation	N° d'ident.	kg	
<b>A</b> 	<b>Cuve en polyéthylène</b> pour groupes submersibles avec roue dilacératrice, prééquipée, avec accouplement automatique non immergé robinetterie, conduite de refoulement et support de montage des capteurs pour le logement d'une cloche d'immersion/cloche de mesure			
	Station simple CK 800 E, refoulement DN 32 (1 1/4)	19 074 284	70,0	
	Station double CK 800 D, refoulement DN 40 (1 1/2)	19 074 285	80,0	
<b>B1</b> 	<b>Couvercle avec cadre</b> Ø 600 mm, sans ventilation selon EN 124/DIN 1229			
	Classe A 15	19 071 423	92,0	
	Classe B 125	19 074 281	125,0	
<b>B2</b> <b>B3</b> 	<b>Couvercle avec cadre, dalle de répartition et rehausse télescopique</b>			
	Classe D 400 avec rehausse 600 mm	19 074 282	350,0	
	Classe D 400 avec rehausse 1200 mm	19 074 283	360,0	
	Profondeurs d'installation voir page 19			
<b>C1</b> 	<b>Groupe submersible DN 50</b> Sélection suivant code pompe Amarex N S 50 ADF/non ADF code S avec dilacérateur Ama-Porter S non ADF - Longueur de câble 10 m (20 m en option)		Caractéristiques techniques voir livrets techniques Amarex N/ Ama-Porter	
<b>C2</b> 	<b>Chaîne</b> acier galvanisé, manille 1.4401 et crochet 1.4571 (par pompe)			
	2 m, B 5 x 35 jusqu'à profondeur d'installation 2280 mm	Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..	19 141 819	1,5
	5 m, B5/6 pour profondeur d'installation >2280 mm	Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..	19 141 820	2,7
	<b>Chaîne</b> et manille 1.4401 et crochet 1.4571 (par pompe)			
	2 m, D5 jusqu'à profondeur d'installation 2280 mm	Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..	19 143 335	1,7
	5 m, D5 pour profondeur d'installation >2280 mm	Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..	19 143 336	2,7
	<b>Câble de manutention en polypropylène</b> (par pompe) 5 m, avec manille 1.4401 et crochet 1.4571 pour toutes profondeurs d'installation	Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..	39 021 975	2,5
<b>D</b> 	<b>Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé</b>			
	Station simple CK 800 E			
	DN 32 Rp 1 1/4 PE-HD 40	01 147 343	0,2	
	DN 40 Rp 1 1/4 PE-HD 50	01 155 617	0,3	
	DN 50 Rp 1 1/4 PE-HD 63	01 155 618	0,5	
	Station double CK 800 D			
DN 40 Rp 1 1/2 PE-HD 50	01 052 682	0,3		
DN 50 Rp 1 1/2 PE-HD 63	01 155 619	0,5		

**Coffrets de commande - composants individuels**

<b>E</b>	<b>Coffrets de commande sans protection antidéflagrante</b>	voir page 12 à page 17
	<b>Accessoires électriques et capteurs</b>	

**Accessoires pour stations de relevage CK (programme préconfectionné et programme de sélection)**

Pos.	Désignation	Code E	N° d'ident.	kg
<b>ZK1</b>  Storz PERROT	<b>Raccord de rinçage</b> <b>Raccord de rinçage</b>  utilisable avec casse-vide	G 1 1/2-Storz C, ALMGSI/1.4401 PERROT, 1 1/2/50, acier galvanisé	19 074 401 19 074 402	1,1 1,3
	<b>ZK2</b> 	<b>Casse-vide</b>  (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	19 074 403
<b>ZK3.1</b> <b>ZK3.2</b> 	<b>Rehausse télescopique en polyéthylène</b> pour couvercle classe A15 et B125 avec joint profilé et œillet pour la chaîne  <b>Profondeur d'installation ET max. 2280 mm</b> Hauteur de la rehausse 600 mm		19 074 289	17,0
	<b>Profondeur d'installation ET max. 2700 mm</b> Hauteur de la rehausse 1200 mm  Profondeurs d'installation voir page 19 Prévoir une chaîne plus longue pour la (les) pompe(s) et une clé à rallonge !		19 074 290	27,0
<b>ZK4</b> 	<b>Rehausse</b> en béton, 100 mm, pour cuve de base sans rehausse télescopique, DIN 4034-AR 625 x 100 (3 rehausses béton au maximum)		01 056 145	53,0
<b>ZK5</b> 	<b>Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique,</b> 1.4301, DN 40/DN 50 à partir de profondeur d'installation 1820, rallonge 600 mm cuve CK sans rehausse à partir de profondeur d'installation 2120, rallonge 1000 mm cuve CK avec rehausse 600 mm à partir de profondeur d'installation 2250, rallonge 1400 mm cuve CK avec rehausse 1200 mm		11 037 341 11 037 342 11 037 343	0,8 1,1 1,4
<b>ZK6.1</b> <b>ZK6.2</b> <b>ZK6.3</b> 	<b>Raccord pour pompe manuelle à membrane</b> <b>Pompe manuelle à membrane LA</b> en fonte grise, pour la vidange d'urgence <b>Vanne d'arrêt à manchons, CuZn</b> à passage intégral	DN 40 / Rp 1 1/2 ISO 7/1 / Rp 1 1/2 Rp 1 1/2	01 050 445 00 520 485 00 411 502	0,5 12,0 0,6

**Coffrets de commande sans ATEX**

Fourniture programme préconfectionné ●		Intensité A	Taille	Code E	N° d'ident.	≈kg	
<b>LevelControl Basic 2</b> démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto voyants et clavier afficheur alarme hautes eaux buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) compteur horaire / compteur de cycles par pompe mesure de tension, surveillance de phases affichage du niveau d'eau contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts avertissement température moteur (contact de protection du bobinage) – avec auto-validation surveillance d'humidité et de fuites moteur (prévoir un capteur d'humidité pour Amarex N) disjoncteur moteur par pompe							
E 14  	<b>Coffret de commande pour station de pompage simple avec contacteurs à flotteur</b> 400 V, 3~ ●	2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0 ●	<b>BC1 400</b> DDNA <b>040</b> 02 <b>BC1 400</b> DDNA <b>063</b> 02 <b>BC1 400</b> DDNA <b>100</b> 02		19 075 160 19 075 161 19 075 162	3,0 3,0 3,0	
	<b>Programme de sélection</b> 230 V, 1~ 400 V, 3~	6,3 - 10,0 2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0	<b>BC1 230</b> DDNM <b>100</b> 02 <b>BC1 400</b> DDNO <b>040</b> 02 <b>BC1 400</b> DDNO <b>063</b> 02 <b>BC1 400</b> DDNO <b>100</b> 02		19 075 166 19 075 167 19 075 168 19 075 169	3,0 3,0 3,0 3,0	
	<b>Coffret de commande pour station de pompage double avec contacteurs à flotteur</b> 400 V, 3~ ●		2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0 ●	<b>BC2 400</b> DDNA <b>040</b> 02 <b>BC2 400</b> DDNA <b>063</b> 02 <b>BC2 400</b> DDNA <b>100</b> 02		19 075 163 19 075 164 19 075 165	3,0 3,0 3,0
	E 34  	<b>Programme de sélection</b> 230 V, 1~ 400 V, 3~	6,3 - 10,0 2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0	<b>BC2 230</b> DDNM <b>100</b> 02 <b>BC2 400</b> DDNO <b>040</b> 02 <b>BC2 400</b> DDNO <b>063</b> 02 <b>BC2 400</b> DDNO <b>100</b> 02		19 075 170 19 075 171 19 075 172 19 075 173	3,0 3,0 3,0 3,0

● avec batterie

**Accessoires électriques**  
**Coffrets de commande sans ATEX**

		N° d'ident. Code E	≈kg
<b>Options livrées montées pour LevelControl Basic</b>			
OE 10	<p><b>Armoire extérieure type 142 pour coffret de commande BC jusqu'à 10 A</b>            IP 44            polyester renforcé fibres de verre            couleur RAL 7035            serrure demi-cylindre profilé            dimensions H x L x P            extérieur 1420 x 320 x 225 mm            intérieur 600 x 276 x 165 mm            socle intégré            pour installation enterrée            avec gyrophare alimenté par le réseau, IP 55, 12 V, jaune</p>	E 021	15,0

Pour d'autres options, nous consulter.

**Coffrets d'alarme sans ATEX**

		N° d'ident. Code E	≈kg
	<p><b>Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4</b>            avec interrupteur, avertissement piézocéramique,            85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz,            voyant vert de service            Boîtier en matière synthétique IP 20,            140 x 80 x 57 mm            Utiliser comme contacteur un contacteur à flotteur (E 60) ou la sonde d'humidité F 1 (E 64).</p>	230 V~/ 12 V= 1,2 VA	
ZE 50	<p><b>pour alimentation secteur</b></p>	<b>AS 0</b>	29 128 401 0,5
ZE 51	<p><b>pour alimentation secteur</b>            contact de signalisation libre de potentiel</p>	<b>AS 2</b>	29 128 422 0,5
ZE 52	<p><b>autonome</b>            avec contact de signalisation libre de potentiel,            accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure d'électricité</p>	<b>AS 4</b>	29 128 442 0,5
ZE 53	<p><b>Coffret d'alarme AS 5,</b>  <b>autonome,</b>            avec accumulateur à recharge automatique            assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure d'électricité, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme-arrêt, contact libre de potentiel pour le report à un poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche.            Boîtier isolant IP 41,            190 x 165 x 75 mm            Comme contacteur, utiliser le contacteur à flotteur (E 60).</p> <p><b>Sirène d'alarme</b> voir accessoires</p> <p><b>Gyrophare</b> voir accessoires</p>	230 V~/ 12 V = 5 V=	00 530 561 1,7

**Accessoires pour coffrets de commande sans ATEX**

		N° d'ident.	≈ kg
E 67		<b>Kit contacteurs à flotteur station simple</b> avec fixation pour trois contacteurs à flotteur EC 931 / Regul Eco 1x Marche et 1x Arrêt - pompe 1x Marche/Arrêt - alarme Longueur de câble 10 m Longueur de câble 20 m	19 074 389 4,5 19 074 390 7,0
		<b>Kit contacteurs à flotteur station double</b> avec fixation pour quatre contacteurs à flotteur EC 931 / Regul Eco 2x Marche et 1x Arrêt - pompes 1x Marche/Arrêt - alarme Longueur de câble 10 m Longueur de câble 20 m	19 074 391 6,0 19 074 392 9,0
E 68		<b>Kit contacteurs à flotteur station simple</b> avec fixation pour deux contacteurs à flotteur OPTI 1 1x Marche/Arrêt - pompe 1x Marche/Arrêt - alarme Longueur de câble 10 m Longueur de câble 20 m	19 074 405 3,4 19 074 406 5,5
		<b>Kit contacteurs à flotteur station double</b> avec fixation pour trois contacteurs à flotteur OPTI 1 2x Marche/Arrêt - pompes 1x Marche/Arrêt - alarme Longueur de câble 10 m Longueur de câble 20 m	19 074 407 4,9 19 074 408 7,5
E 70		<b>Sirène d'alarme</b> pour montage intérieur ou extérieur à l'abri de la pluie, classe de protection IP 33	12 V= 105 dB(A) 1,2 W 01 086 547 0,1
E 71		<b>Alarme combinée</b> gyrophare et buzzer piézo classe de protection IP 65	12 V DC 01 139 930 0,4
E 72		<b>Gyrophare</b> classe de protection IP 65	12 V DC 01 056 355 0,3
E 73		<b>PC Service Tool</b> avec clé électronique Windows XP Interface RS232	47 121 210 0,2
E 90		<b>Kit batterie pour type BC,</b> pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alarme (buzzer, sirène d'alarme, alarme combinée) pour station de relevage simple et double (comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah)	19 074 194 0,5

**Synoptique des coffrets de commande**

<b>LevelControl BC1 400 DD...</b>	<b>LevelControl BC2 400 DD...</b>
Standard	Standard
Pos. E 14	Pos. E 34
<b>Installation intérieure</b>	<b>Installation intérieure</b>
<b>Enveloppe en matière synthétique, IP 54 400 x 281 x 130</b>	<b>Enveloppe en matière synthétique, IP 54 400 x 281 x 130</b>
Pièces internes spéciales impossibles	Pièces internes spéciales impossibles
	

**Installation extérieure**

Pos. OE 10

Armoire extérieure type 142, IP 44,  
avec gyrophare



2334.194

pour installation enterrée

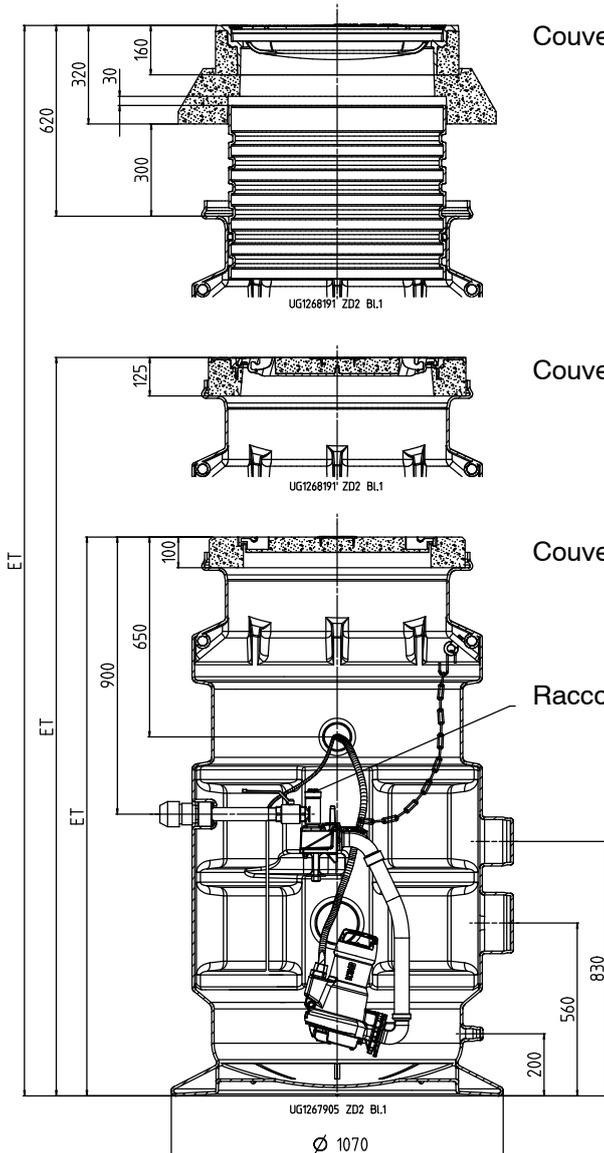
**LevelControl Basic 2**

<b>Caractéristiques</b>	<b>Station simple Flotteur</b>	<b>Station double Flotteur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fourniture programme préconfectonné</li> <li>○ Programme de sélection, en option</li> <li>X Fonctionnalités coffret</li> </ul>		
230 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 230</b> DDNM 100 02	<b>BC2 230</b> DDNM 100 02
400 V: 2,5 - 4,0 A	<b>BC1 400</b> DDNO 040 02	<b>BC2 400</b> DDNO 040 02
400 V: 4,0 - 6,3 A	<b>BC1 400</b> DDNO 063 02	<b>BC2 400</b> DDNO 063 02
400 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 400</b> DDNO 100 02	<b>BC2 400</b> DDNO 100 02
400 V: 2,5 - 4,0 A	<b>BC1 400</b> DDNA 040 02	<b>BC2 400</b> DDNA 040 02
400 V: 4,0 - 6,3 A	<b>BC1 400</b> DDNA 063 02	<b>BC2 400</b> DDNA 063 02
400 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 400</b> DDNA 100 02	<b>BC2 400</b> DDNA 100 02
<b>Fonctions</b>		
Vidange de la cuve	X	X
Mise en parallèle	-	X
Pompe de secours : 1 pompe en redondance	-	X
Permutation automatique des pompes à chaque démarrage / en fonction des heures de fonctionnement	-	X
Permutation automatique en cas de défaut d'une pompe	-	X
Mode ATEX	-	-
Limitation de la durée de fonctionnement	X	X
Arrêt temporisé	X	X
Arrêt déclenché par le niveau	X	X
Dégommage automatique après période d'arrêt	X	X
Enregistrement des 30 dernières alarmes avec estampille de temps	X	X
<b>Affichage et exploitation</b>		
Affichage à 7 segments	X	X
Affichage du niveau d'eau	<b>points de commutation</b>	<b>points de commutation</b>
Marche/défaut/pompe en service, par pompe	<b>LED multicolore</b>	<b>LED multicolore</b>
Défaut centralisé (3 LED de signalisation)	<b>LED</b>	<b>LED</b>
Hautes eaux	<b>LED</b>	<b>LED</b>
Tension d'alimentation	X	X
Fréquence réseau	-	-
Intensité moteur par pompe	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	X	X
Heures de fonctionnement de l'installation	-	-
Démarrages par pompe	X	X
Puissance efficace par pompe	-	-
Ordre de phase (sens de rotation)	X	X
Surveillance de phases	X	X
Changement des niveaux de commutation au clavier afficheur	-	-
<b>Enveloppe</b> H x L x P, IP 54		
Matière synthétique 361 x 278 x 120	X	X
<b>Équipement</b>		
Interrupteur général cadenassable	X	X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe	X	X
Démarrage direct	X	X
Démarrage étoile-triangle	-	-
Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V	<b>à 230 V</b>	<b>à 230 V</b>
<b>Protection moteur</b>		
Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit)	X	X
Entrée avertissement température moteur - validation automatique	X	X
Entrée alarme température moteur - validation manuelle	X	X
<b>Pompe</b>		
Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	X	X
Surveillance humidité : fuites moteur, par pompe (Amarex N : sonde d'humidité requise, Ama-Porter : non réalisable)	-	-

**LevelControl Basic 2**

<b>Caractéristiques</b>	<b>Station simple Flotteur</b>	<b>Station double Flotteur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fourniture programme préconfectionné</li> <li>○ Programme de sélection, en option</li> <li>X Fonctionnalités coffret</li> </ul>		
230 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 230</b> DDNM 100 02	<b>BC2 230</b> DDNM 100 02
400 V: 2,5 - 4,0 A	<b>BC1 400</b> DDNO 040 02	<b>BC2 400</b> DDNO 040 02
400 V: 4,0 - 6,3 A	<b>BC1 400</b> DDNO 063 02	<b>BC2 400</b> DDNO 063 02
400 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 400</b> DDNO 100 02	<b>BC2 400</b> DDNO 100 02
400 V: 2,5 - 4,0 A	<b>BC1 400</b> DDNA 040 02	<b>BC2 400</b> DDNA 040 02
400 V: 4,0 - 6,3 A	<b>BC1 400</b> DDNA 063 02	<b>BC2 400</b> DDNA 063 02
400 V: 6,3 - 10 A	<b>BC1 400</b> DDNA 100 02	<b>BC2 400</b> DDNA 100 02
<b>Options livrées montées</b>		
Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs et du dispositif d'alarme	X (DDNO) / - (DDNA)	X (DDNO) / - (DDNA)
<b>Alarme</b>		
1 entrée d'alarme libre	X	X
1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur)	-	-
Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut	X	X
Buzzer piézo 85 dB(A)	X	X
Gyrophare 12 V DC	X	X
<b>Entrées et sorties</b>		
Entrées pour contacteurs à flotteur	3	4
Entrée analogique 4...20 mA	X	X
Validation à distance	X	X
Gyrophare 12 V DC	X	X
<b>Utilitaires</b>		
KSB ServiceTool pour Windows XP	○	○

## Dimensions de la cuve

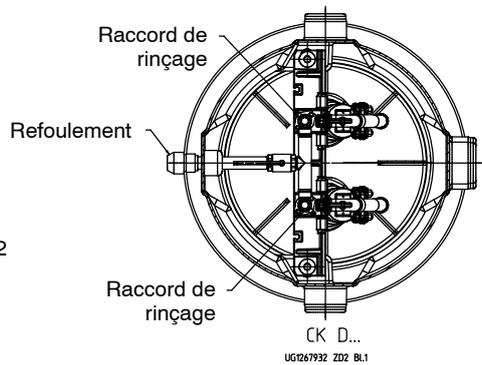
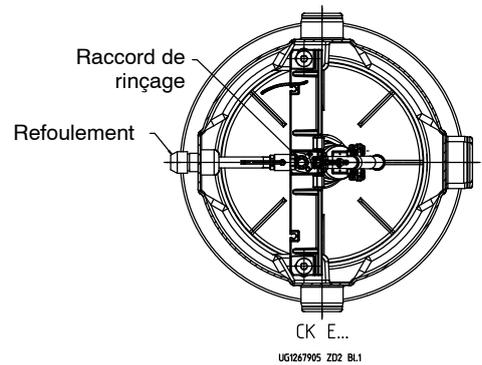


Couvercle classe D 400

Couvercle classe B 125

Couvercle classe A 15

Raccord de rinçage G 1 1/2



### Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé

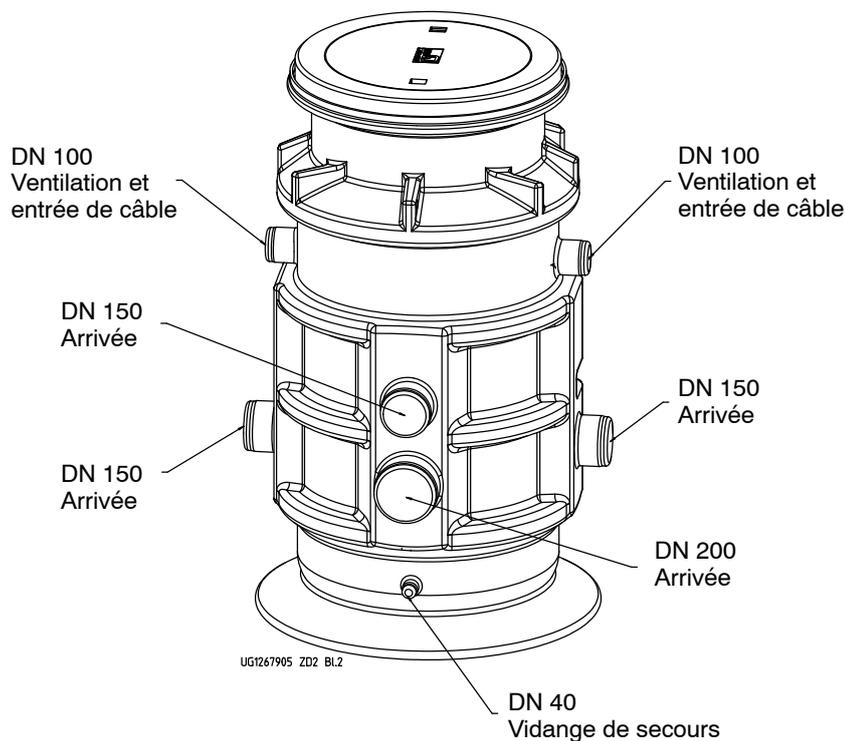
#### Station simple CK 800 E

DN 32	Rp 1 1/4	PE-HD 40
DN 40	Rp 1 1/4	PE-HD 50
DN 50	Rp 1 1/4	PE-HD 63

#### Station double CK 800 D

DN 40	Rp 1 1/2	PE-HD 50
DN 50	Rp 1 1/2	PE-HD 63

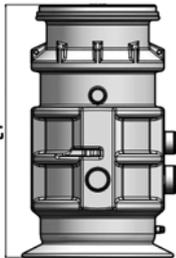
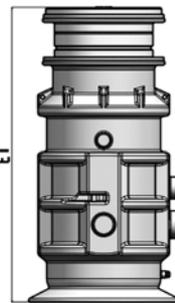
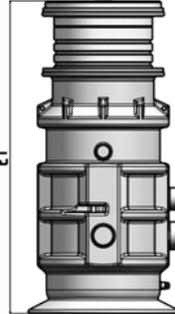
ET Dimensions de cuve avec rehausse voir tableau page suivante



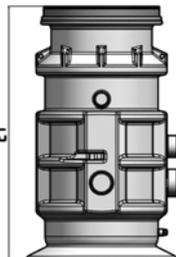
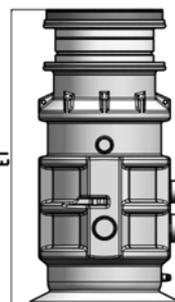
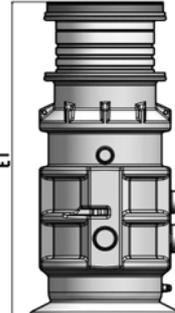
**Profondeur d'installation**

Hauteur de cuve flexible grâce à la mise en œuvre d'une rehausse télescopique ou de rehausse en béton du commerce

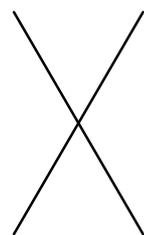
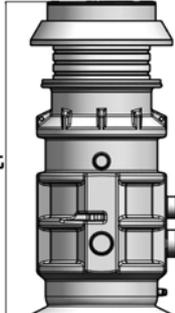
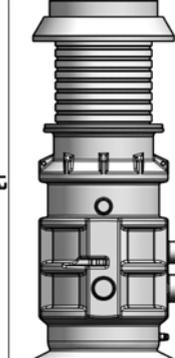
**Couvercle de cuve classe A 15**

<b>Station de relevage CK 800</b> Rehausse	Cuve de base A	+ rehausse télescopique	
		ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1200 mm
<b>Couvercle de cuve A 15</b>			
* Cuve de base A avec 3 rehausse béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 (accessoire ZK4)			
Hauteur de cuve ET	mm	de 1820 * à 2120	de 2120 à 2250
			de 2250 à 2700

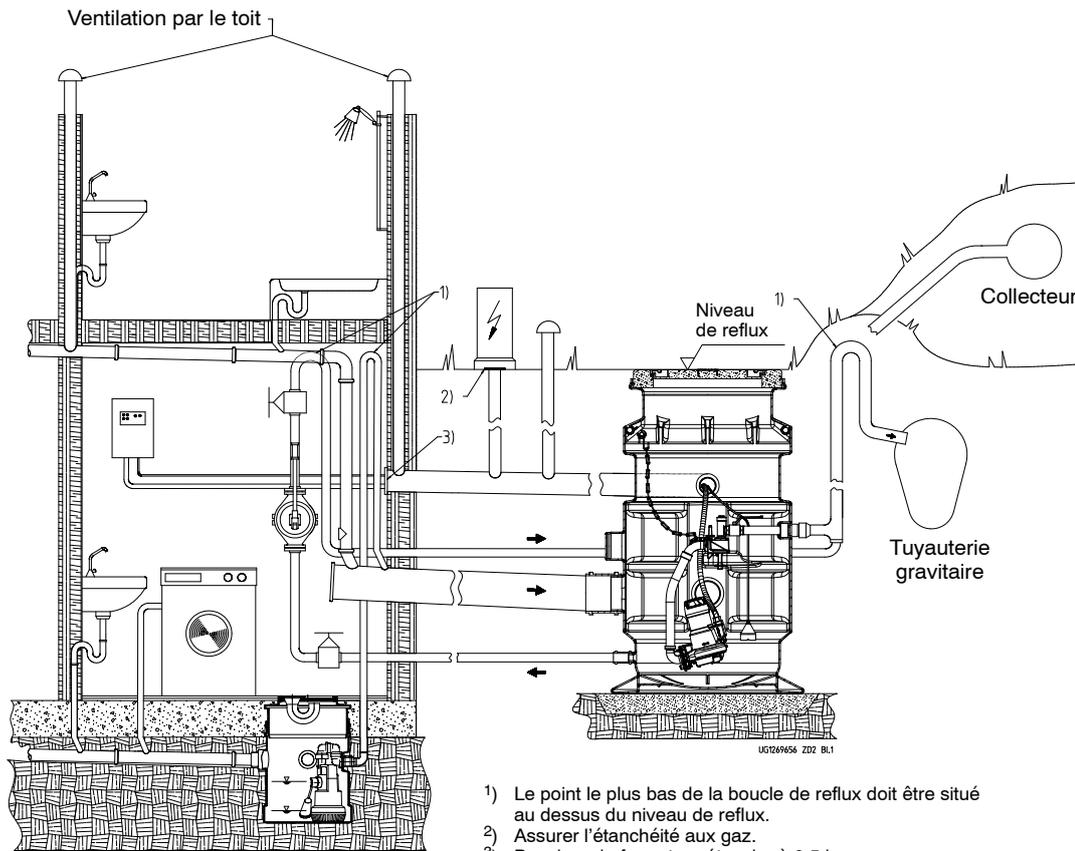
**Couvercle de cuve classe B 125**

<b>Station de relevage CK 800</b> Rehausse	Cuve de base A	+ rehausse télescopique	
		ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1200 mm
<b>Couvercle de cuve B 125</b>			
* Cuve de base A avec 3 rehausse béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 (accessoire ZK4)			
Hauteur de cuve ET	mm	de 1840 * à 2150	de 2150 à 2280
			de 2280 à 2700

**Couvercle de cuve classe D 400**

<b>Station de relevage CK 800</b>	Cuve de base A	+ rehausse télescopique + dalle de répartition	
		B2, H = 600 mm	B3, H = 1200 mm
<b>Couvercle de cuve D 400</b>			
Hauteur de cuve ET	mm	-----	2340
			de 2340 à 2700

## Exemple d'installation



Pour l'installation de la conduite 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.

Pour le raccordement, bien respecter les réglementations régionales et les normes DIN 1986-100, EN 476 et EN 752.

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).

**Avantages produit**
**au bénéfice de nos clients**
**Programme préconfectionné et programme de sélection de composants**

**Vos avantages :**  
station adaptée à vos besoins individuels

**Couvercles pour classes de charge A, B, D**

**Vos avantages :**  
libre choix du lieu d'installation de la cuve sous des surfaces destinées à la circulation de véhicules

**Rehausses télescopiques pour réglage en continu de la hauteur**

**Vos avantages :**  
profondeur d'installation jusqu'à 2700 mm max.

**Possibilité de rinçage**

**Vos avantages :**  
dégagement de la conduite de refoulement

**Contacteurs à flotteur et coffret de commande LevelControl Basic 2**

**Vos avantages :**  
grande sécurité de fonctionnement

**Station de relevage prééquipée légère et frais d'installation réduits**

**Vos avantages :**

- frais de mise en place minimisés
- les travaux sur le chantier se limitent au raccordement des conduites d'arrivée et de refoulement ainsi qu'au branchement électrique de la ou des pompes.

**Une seule cuve pour toutes les pompes à hydraulique dilacératrice**

**Vos avantages :**  
étude et logistique facilitées

**Accouplement non immergé**

**Vos avantages :**  
montage et entretien aisés

**Cuve à géométrie optimisée**

**Vos avantages :**  
réduction des frais de maintenance et du temps de séjour du liquide (moins de nuisances olfactives)

**4 orifices d'arrivée décalés en hauteur, 3x DN 150, 1x DN 200**

**Vos avantages :**  
grande flexibilité de raccordement des conduites

**Pièces internes résistantes à la corrosion**

**Vos avantages :**  
longévité et sécurité de fonctionnement

