

Station de relevage
**Station de relevage
Ama-Porter CK**

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Station de relevage Ama-Porter CK

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 13.05.2014



Sommaire

Bâtiment : Relevage	4
Cuves	4
Station de relevage Ama-Porter CK	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Conception et mode de fonctionnement	4
Matériaux	5
Avantages	5
Documents complémentaires	5
Récapitulatif du programme / Tableaux de sélection	6
Programme préconfectionné	6
Description coffrets de commande	8
Caractéristiques techniques	9
Station de relevage Ama-Porter CK - Programme préconfectionné	9
Station de relevage Ama-Porter CK 5 __ - Attribution coffrets de commande	9
Station de relevage Ama-Porter CK 6 __ - Attribution coffrets de commande	10
Courbes caractéristiques	11
Station de relevage Ama-Porter CK PF 50-1/2/3/4 ; n = 2900 t/min ; roue F	11
Station de relevage Ama-Porter CK PF 65-1/2/3 ; n = 2900 t/min ; roue F	12
Encombres et raccords	13
Dimensions de la cuve	13
Instructions d'installation	14
Accessoires	15
Accessoires d'installation	15
Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX	16
Accessoires coffrets de commande sans ATEX	16

Bâtiment : Relevage**Cuves****Station de relevage Ama-Porter CK****Applications principales**

- Assainissement
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

Fluides pompés

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

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 40 m ³ /h (11 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 16 m
Température du fluide pompé	t	Jusqu'à 40 °C
Puissance moteur	P ₂	Jusqu'à 1,5 kW

Désignation**Exemple : station de relevage CK E PF 50-1 E**

Explication concernant la désignation (programme préconfectionné)

Abréviation	Signification
CK	Station de relevage compacte, matériau de synthèse
E	Type de station
	E = station simple D = station double
PF	Pompe avec roue vortex

Abréviation	Signification
50	Taille de pompe
	50 = Ama-Porter 5__
	65 = Ama-Porter 6__
-1	Code roue
E	Type de courant pompe
	E = moteur monophasé
	D = moteur triphasé

Conception**Construction**

- Station de relevage pré-équipée simple ou double
- Construction compacte
- Pour le montage d'une ou de deux pompe(s) submersible(s) à eaux usées avec roue vortex

Conception et mode de fonctionnement

Station de relevage simple ou double compacte, prééquipée, avec cuve en polyéthylène pour installation enterrée.

Avec une ou deux pompes submersibles performantes pour eaux chargées de type Ama-Porter sans protection contre l'explosion.

Cuve conforme aux normes DIN 1986-100 et EN 752/EN 476/EN 1671.

Tuyauterie de refoulement complète avec robinet à tournant sphérique et clapet de non-retour à boule montée dans la cuve, avec raccord de rinçage. Livrée avec raccord à compression pour le raccordement d'une tuyauterie d'évacuation en PE-HD.

Cuve en polyéthylène avec plaque d'assise insérée en béton, sans risque de flottement, visitable.

Diamètre de cuve	1000 mm
Hauteur de cuve	1700 mm (avec couvercle), avec rehausses jusqu'à 2500 mm
Volume utile	360 l (du radier au bord inférieur de l'orifice d'amenée)
Couvercle de cuve	600 mm, conforme à DIN 1229/EN 124, classe A15 (praticable)
Arrivée d'eau	6 manchons d'arrivée DN 150, fermés
Refoulement	DN 50 / DN 65, raccord à compression
Ventilation et entrée de câble	2 orifices de raccordement DN 100, fermés (opposés)

Cuve

Cuve permettant le montage de deux rehausses au maximum. La protection contre le risque de flottement de la cuve sans rehausse a été attestée par un expert indépendant.

Kit d'installation et tuyauterie

Kit d'installation et tuyauterie avec pied d'assise coudé, clapet de non-retour à boule, robinet à tournant sphérique à manchons, manchon flexible et raccord de rinçage.

Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord à compression (raccord Plasson).

Tuyauterie de refoulement et robinets revêtus d'une peinture de finition (à base de résine alkyde).

Pompes

Une ou deux pompe(s) submersible(s) Ama-Porter avec roue vortex en fonte grise.

Coffrets de commande

MSE/MSD pour station simple ou LevelControl Basic 2 type BC/BS pour station double avec permutation, secours et mise en parallèle automatiques.

Tension nominale 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz ou 3/N/PE AC 400 V, 50 Hz

Tension de commande AC 230 V

Démarrage direct

La commande de niveau est assurée par interrupteur à flotteur.

Mode de fonctionnement

La station de relevage CK collecte les eaux usées dans un réservoir en matériau de synthèse. À partir d'un niveau d'eau défini, la station assure le relèvement des eaux usées vers les égouts.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyéthylène
Coude à bride	Fonte grise JL1040
Bride	Acier moulé C 50
Tuyau de refoulement, tuyau de raccordement	Acier inox 1.4401
Raccords	Fonte malléable galvanisée de qualité supérieure
Robinet à tournant sphérique	CuZn gal. Ni, nickelé de qualité supérieure

Avantages

- Station de relevage pré-équipée légère à frais d'installation réduits
- Profondeur d'installation jusqu'à 2500 mm, sans risque de flottement
- Plusieurs possibilités de raccordement des tuyauteries au choix

Documents complémentaires



Station de relevage CK 800 pour pompes submersibles avec dilacérateur, avec ou sans protection contre l'explosion, voir livret technique 2334.541.

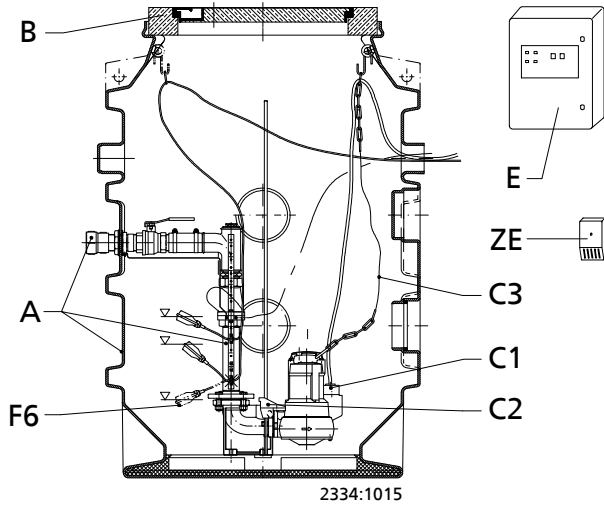
Station de relevage CK pour pompes submersibles avec roue vortex, avec ou sans protection contre l'explosion, voir livret technique 2334.52.

Stations de relevage avec cuve en béton sur demande.

Récapitulatif du programme / Tableaux de sélection

Programme préconfectionné

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



2334:1015

Étendue de la fourniture programme préconfectionné

Ama-Porter, roue F, sans protection contre l'explosion, 1~230 V

Code pompe	Station simple Taille	Station double Taille	N° article	[kg]
Ama-Porter 5.. NE				
PF 50-1	CK E PF 50-1 E	-	29127113	294
PF 50-1	-	CK D PF 50-1 E	29127135	349
PF 50-2	CK E PF 50-2 E	-	29127114	294
PF 50-2	-	CK D PF 50-2 E	29127136	349
PF 50-3	CK E PF 50-3 E	-	29127115	294
PF 50-3	-	CK D PF 50-3 E	29127137	349
PF 50-4	CK E PF 50-4 E	-	29127116	294
PF 50-4	-	CK D PF 50-4 E	29127138	349
Ama-Porter 6.. NE				
PF 65-1	CK E PF 65-1 E	-	29127117	323
PF 65-1	-	CK D PF 65-1 E	29127139	390
PF 65-2	CK E PF 65-2 E	-	29127118	323
PF 65-2	-	CK D PF 65-2 E	29127140	390
PF 65-3	CK E PF 65-3 E	-	29127119	323
PF 65-3	-	CK D PF 65-3 E	29127141	390

Ama-Porter, roue F, sans protection contre l'explosion, 3~400 V

Code pompe	Station simple Taille	Station double Taille	N° article	[kg]
Ama-Porter 5.. ND				
PF 50-1	CK E PF 50-1 D	-	29127142	294
PF 50-1	-	CK D PF 50-1 D	29127150	349
PF 50-2	CK E PF 50-2 D	-	29127143	294
PF 50-2	-	CK D PF 50-2 D	29127151	249
PF 50-3	CK E PF 50-3 D	-	29127144	294
PF 50-3	-	CK D PF 50-3 D	29127152	349
PF 50-4	CK E PF 50-4 D	-	29127145	294
PF 50-4	-	CK D PF 50-4 D	29127153	349
Ama-Porter 6.. ND				
PF 65-1	CK E PF 65-1 D	-	29127146	323
PF 65-1	-	CK D PF 65-1 D	29127154	390



Code pompe	Station simple Taille	Station double Taille	N° article	[kg]
PF 65-2	CK E PF 65-2 D	-	29127147	323
PF 65-2	-	CK D PF 65-2 D	29127155	390
PF 65-3	CK E PF 65-3 D	-	29127148	323
PF 65-3	-	CK D PF 65-3 D	29127156	390

Étendue de la fourniture

Étendue de la fourniture		Station simple	Station double
A	Cuve Kit d'installation et tuyauterie, tuyauterie de refoulement avec raccord à compression fourni (raccord Plasson)	PF 50 - tuyauterie DN 50, refoulement DN 50 - Rp 2 PE-HD 63 PF 65 - tuyauterie DN 65, refoulement DN 65 - Rp 2 1/2 PE-HD 75	
B	Couvercle de cuve	Ø 600, classe A	Ø 600, classe A
C1	Pompe submersible sans protection contre l'explosion PF avec roue vortex PS avec dilacérateur ¹⁾	1 Ama-Porter	2 Ama-Porter
C2	Griffe d'adaptation	1	2
C3	Chaîne (2 m) et manille	1	2
E	Coffret de commande avec protection contre l'explosion	MSE .., 1~230 V MSD .., 3~400 V	LevelControl Basic 2, 1~230 V / 3~400 V
E6	Interrupteur à flotteur, 10 m		
	Marche/Arrêt	1	2
	Contacteur d'alarme	1	1
Accessoires électriques recommandés			
ZE	Alarme	voir coffrets d'alarme (à commander pour les stations simples) (⇒ page 16)	



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

1 palette comprenant la cuve CK prééquipée de : pied d'assise coudé, robinet-vanne, clapet de non-retour et tuyauterie (y compris raccord à compression monté et interrupteur à flotteur)

1 palette comprenant le couvercle avec cadre, 1 carton par pompe, 1 carton par griffe de pompe, 1 carton pour le coffret de commande, 1 carton pour le coffret d'alarme (en accessoire)

¹⁾ La version monophasée comprend un coffret électrique avec condensateur intégré.



Description coffrets de commande

Description des coffrets de commande

Caractéristiques		Coffrets de commande		
		Station simple	Station double	
			LevelControl Basic 2	
		MSE ... 1 MSD ... 1	1~230 V	3~400 V
X = étendue de la fourniture programme préconfectionné			BC 2 230 ...	BC 2 400 ...
Enveloppe	H x L x P [mm], IP54			
Matière synthétique	170 x 100 x 112	X	-	-
Matière synthétique	400 x 278 x 135	-	X	X
Fonction				
Mise en parallèle		-	X	X
Permutation et secours automatiques		-	X	X
Marche/Arrêt en fonction du niveau		X	X	X
Équipement interne				
Commutateur Manuel-0-Automatique		X	-	X
Contacteur de réseau		X	X	X
Relais de protection moteur		X	X	-
Disjoncteur de protection moteur		-	X	X
Prises femelles avec terre		-	X	-
Écran d'affichage		-	X	X
Signalisation par pompe				
Voyant vert « marche »		X	X	X
Voyant rouge « défaut »		X	X	X
Heures de fonctionnement, nombre de démarrages		-	X	X
Contact libre de potentiel				
Report centralisé de défaut (contact O/F)		-	-	X
Surveillance				
Alarme intégrée pour alimentation secteur		-	-	X
Fonction « Dégonnage »		-	-	X
Affichage et surveillance du niveau		-	-	X

Caractéristiques techniques

Station de relevage Ama-Porter CK - Programme préconfectionné

Ama-Porter, sans protection contre l'explosion, 1~230 V

Pompe Ama-Porter	Station simple	Station double	Refoulement	P ₁	P ₂	I _n	Câble électrique	N° article	[kg]
				[kW]	[kW]	[A]	[m]		
Ama-Porter 5.. NE, pompes avec roue vortex sans protection contre l'explosion									
500 NE	CK E PF 50-1 E	-	DN 50	1,0	0,55	5,0	10	29127113	294
	-	CK D PF 50-1 E	DN 50	1,0	0,55	5,0	10	29127135	349
501 NE	CK E PF 50-2 E	-	DN 50	1,25	0,75	6,0	10	29127114	294
	-	CK D PF 50-2 E	DN 50	1,25	0,75	6,0	10	29127136	349
502 NE	CK E PF 50-3 E	-	DN 50	1,8	1,1	8,2	10	29127115	294
	-	CK D PF 50-3 E	DN 50	1,8	1,1	8,2	10	29127137	349
503 NE	CK E PF 50-4 E	-	DN 50	1,8	1,1	8,2	10	29127116	294
	-	CK D PF 50-4 E	DN 50	1,8	1,1	8,2	10	29127138	349
Ama-Porter 6.. NE, pompes avec roue vortex sans protection contre l'explosion									
601 NE	CK E PF 65-1 E	-	DN 65	1,25	0,75	6,0	10	29127117	323
	-	CK D PF 65-1 E	DN 65	1,25	0,75	6,0	10	29127139	390
602 NE	CK E PF 65-2 E	-	DN 65	1,8	1,1	8,2	10	29127118	323
	-	CK D PF 65-2 E	DN 65	1,8	1,1	8,2	10	29127140	390
603 NE	CK E PF 65-3 E	-	DN 65	1,8	1,1	8,2	10	29127119	323
	-	CK D PF 65-3 E	DN 65	1,8	1,1	8,2	10	29127141	390

Ama-Porter, sans protection contre l'explosion, 3~400 V

Pompe Ama-Porter	Station simple	Station double	Refoulement	P ₁	P ₂	I _n	Câble électrique	N° article	[kg]
				[kW]	[kW]	[A]	[m]		
Ama-Porter 5.. ND, pompes avec roue vortex sans protection contre l'explosion									
500 ND	CK E PF 50-1 D	-	DN 50	0,9	0,55	2,3	10	29127142	294
	-	CK D PF 50-1 D	DN 50	0,9	0,55	2,3	10	29127150	349
501 ND	CK E PF 50-2 D	-	DN 50	1,1	0,75	2,8	10	29127143	294
	-	CK D PF 50-2 D	DN 50	1,1	0,75	2,8	10	29127151	249
502 ND	CK E PF 50-3 D	-	DN 50	1,5	1,1	3,0	10	29127144	294
	-	CK D PF 50-3 D	DN 50	1,5	1,1	3,0	10	29127152	349
503 ND	CK E PF 50-4 D	-	DN 50	2,05	1,5	3,5	10	29127145	294
	-	CK D PF 50-4 D	DN 50	2,05	1,5	3,5	10	29127153	349
Ama-Porter 6.. ND, pompes avec roue vortex sans protection contre l'explosion									
601 ND	CK E PF 65-1 D	-	DN 65	1,1	0,75	2,8	10	29127146	323
	-	CK D PF 65-1 D	DN 65	1,1	0,75	2,8	10	29127154	390
602 ND	CK E PF 65-2 D	-	DN 65	1,5	1,1	3,0	10	29127147	323
	-	CK D PF 65-2 D	DN 65	1,5	1,1	3,0	10	29127155	390
603 ND	CK E PF 65-3 D	-	DN 65	2,05	1,5	3,5	10	29127148	323
	-	CK D PF 65-3 D	DN 65	2,05	1,5	3,5	10	29127156	390

Station de relevage Ama-Porter CK 5 __ - Attribution coffrets de commande

Pompes sans protection contre l'explosion, 1~230 V et 3~400 V

Pompe Ama-Porter	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _n [A]	Station simple		Station double	
				Cuve tuyauterie DN 50	Coffret de commande	Cuve tuyauterie DN 50	Coffret de commande LevelControl Basic 2
Ama-Porter 5.. NE, sans protection contre l'explosion, 1~230 V							
500 NE	1,00	0,55	5,00	CK-E	MSE 60.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
501 NE	1,25	0,75	6,00	CK-E	MSE 80.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
502 NE	1,80	1,10	8,20	CK-E	MSE 100.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
503 NE	1,80	1,10	8,20	CK-E	MSE 100.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
Ama-Porter 5.. ND, sans protection contre l'explosion, 3~400 V							
500 ND	0,90	0,55	2,30	CK-E	MSD 40.1	CK-D	BC2 400 DFNO 040
501 ND	1,10	0,75	2,80	CK-E	MSD 40.1	CK-D	BC2 400 DFNO 040



Pompe Ama-Porter	P ₁	P ₂	I _n	Station simple		Station double	
	[kW]	[kW]	[A]	Cuve tuyauterie DN 50	Coffret de commande	Cuve tuyauterie DN 50	Coffret de commande LevelControl Basic 2
502 ND	1,50	1,10	3,00	CK-E	MSD 40.1	CK-D	BC2 400 DFNO 040
503 ND	2,05	1,50	3,50	CK-E	MSD 60.1	CK-D	BC2 400 DFNO 063

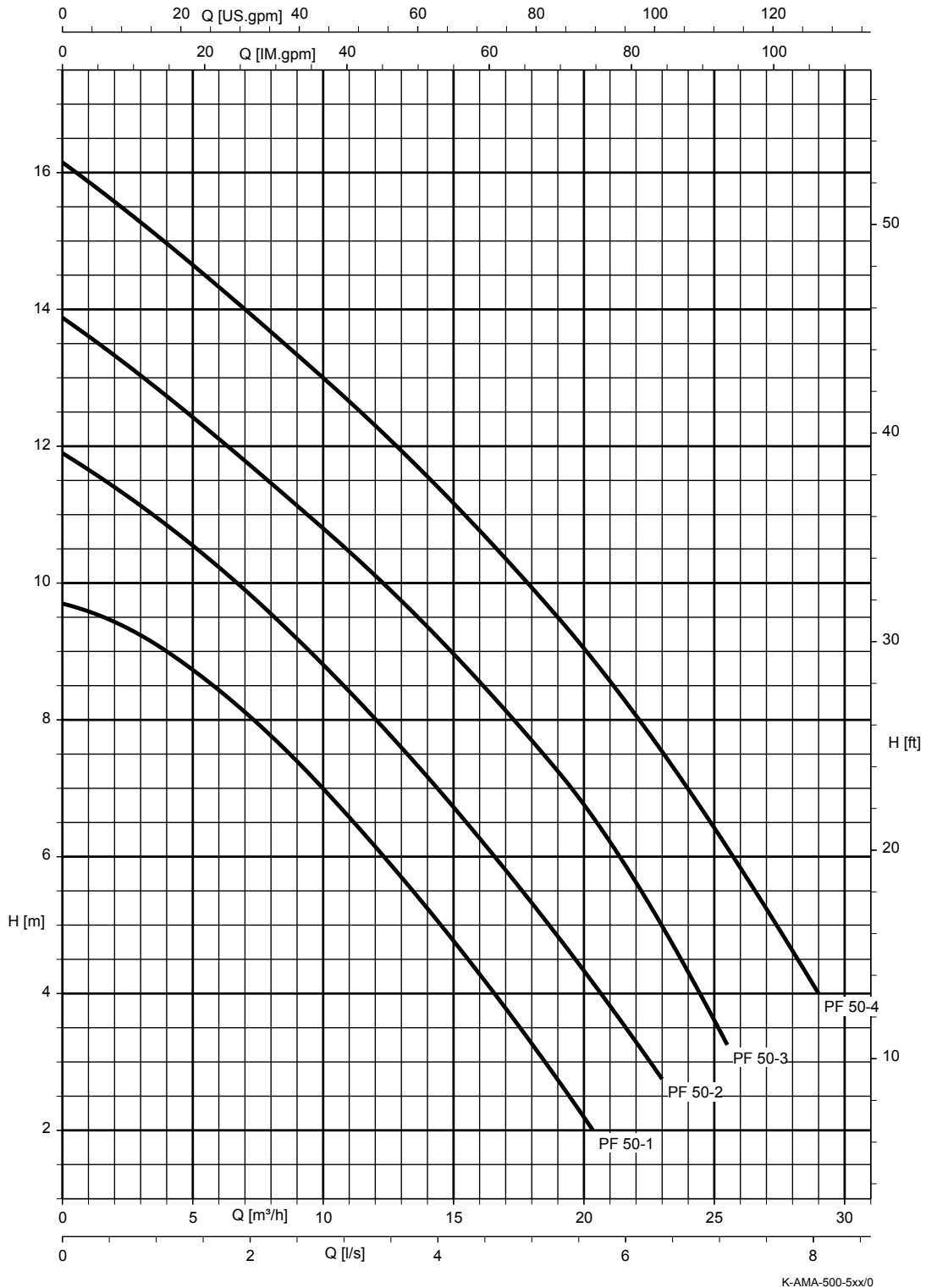
Station de relevage Ama-Porter CK 6 __ - Attribution coffrets de commande

Pompes sans protection contre l'explosion, 1~230 V et 3~400 V

Pompe Ama-Porter	P ₁	P ₂	I _n	Station simple		Station double	
	[kW]	[kW]	[A]	Cuve tuyauterie DN 65	Coffret de commande	Cuve tuyauterie DN 65	Coffret de commande LevelControl Basic 2
Ama-Porter 6.. NE, sans protection contre l'explosion, 1~230 V							
601 NE	1,25	0,75	6,00	CK-E	MSE 80.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
602 NE	1,80	1,10	8,20	CK-E	MSE 100.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
603 NE	1,80	1,10	8,20	CK-E	MSE 100.1	CK-D	BC2 230 DFNO 100
Ama-Porter 6.. ND, sans protection contre l'explosion, 3~400 V							
601 ND	1,10	0,75	2,80	CK-E	MSD 40.1	CK-D	BC2 400 DFNO 040
602 ND	1,50	1,10	3,00	CK-E	MSD 40.1	CK-D	BC2 400 DFNO 040
603 ND	2,05	1,50	3,50	CK-E	MSD 60.1	CK-D	BC2 400 DFNO 063

Courbes caractéristiques

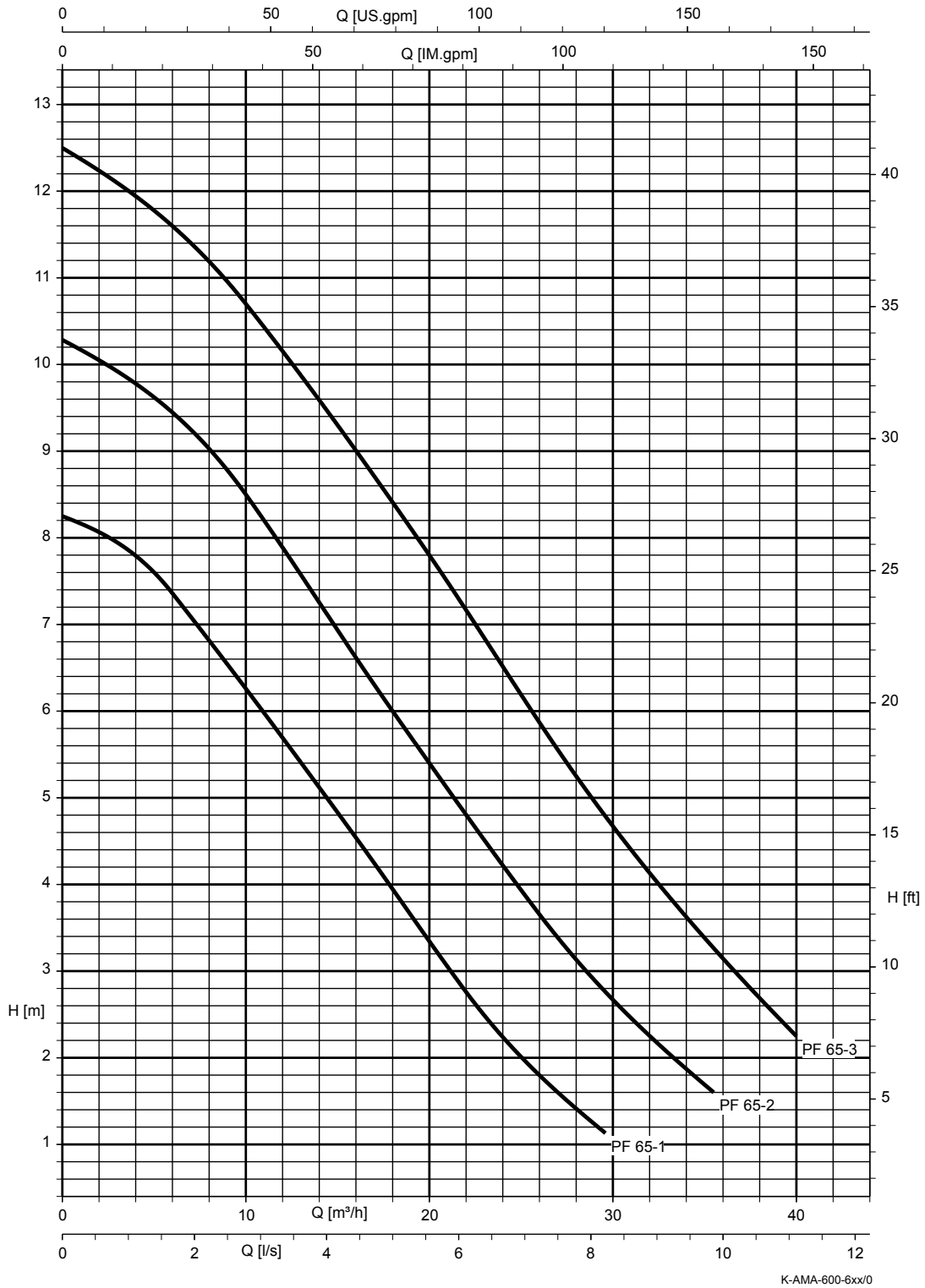
Station de relevage Ama-Porter CK PF 50-1/2/3/4 ; n = 2900 t/min ; roue F



Passage libre :

- PF 50-1 = Ama-Porter F 500 = 45 mm
- PF 50-2 = Ama-Porter F 501 = 45 mm
- PF 50-3 = Ama-Porter F 502 = 43 mm
- PF 50-4 = Ama-Porter F 503 = 41 mm

Station de relevage Ama-Porter CK PF 65-1/2/3 ; n = 2900 t/min ; roue F



Passage libre :

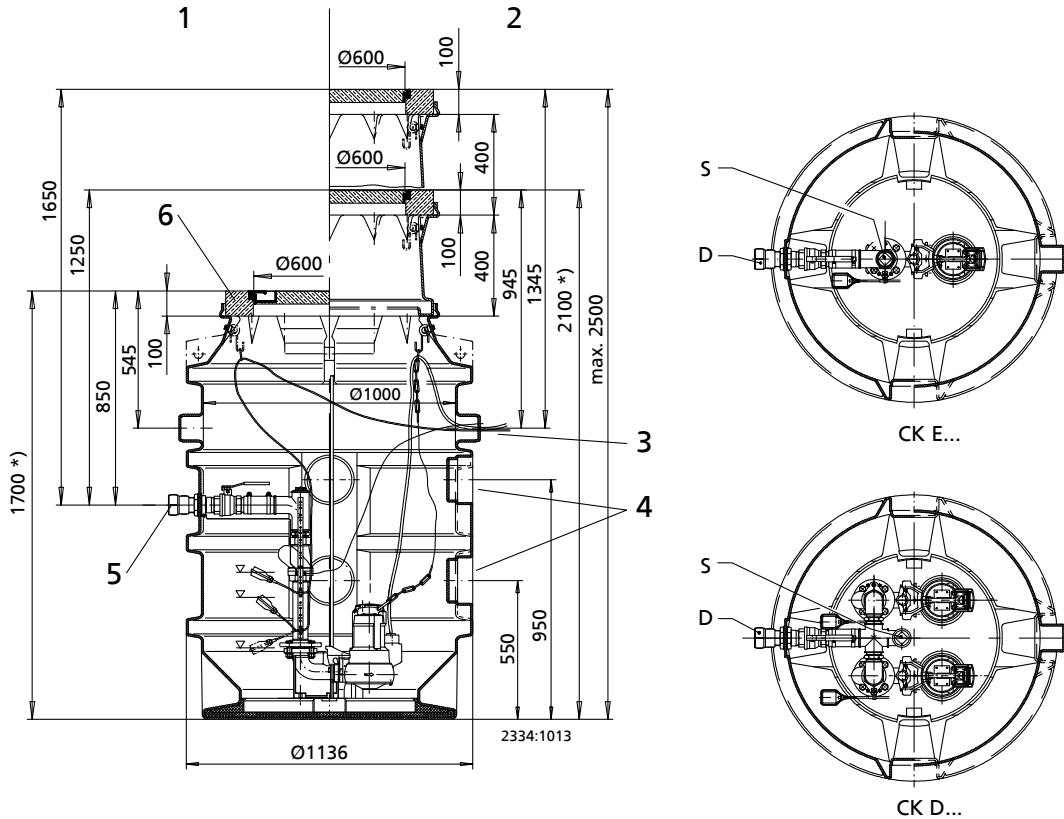
PF 65-1 = Ama-Porter F 601 = 60 mm

PF 65-2 = Ama-Porter F 602 = 58 mm

PF 65-3 = Ama-Porter F 603 = 56 mm

Encombres et raccords

Dimensions de la cuve



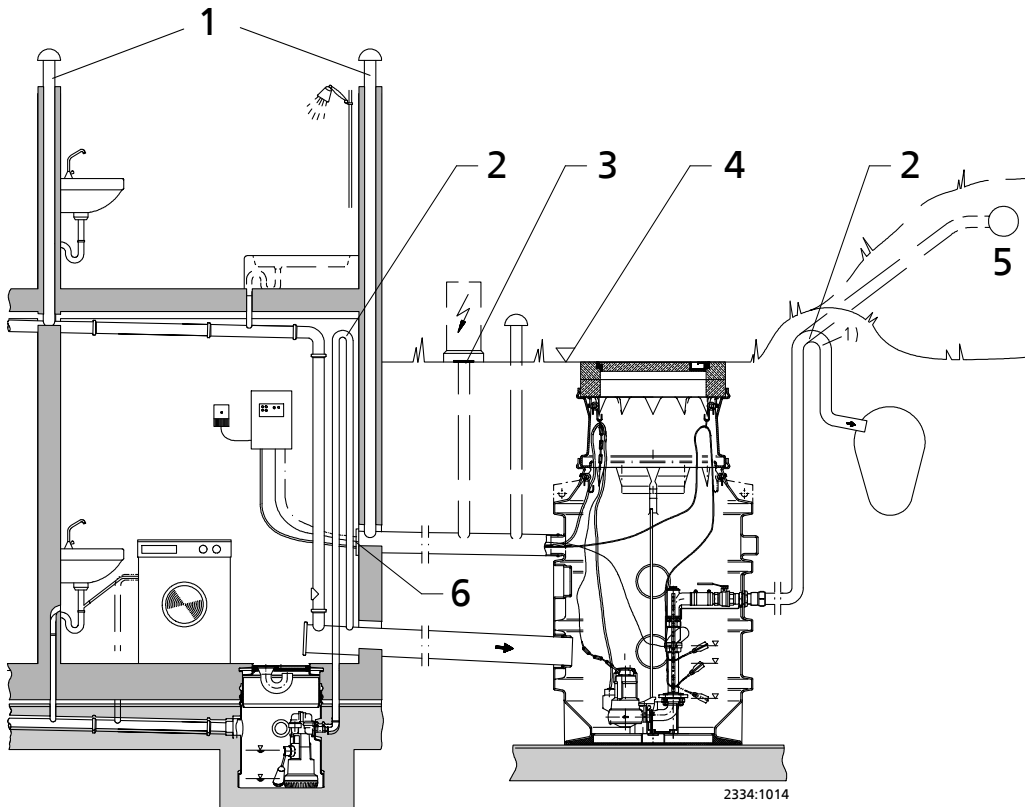
Dimensions de la cuve

1	Standard	2	Avec rehausse
3	Deux orifices DN 100 (opposés) pour ventilation et entrée de câble, adaptés au tuyau d'évacuation enterré	4	Six manchons d'arrivée DN 150 pour tuyau d'évacuation enterré en PVC
5	Refolement	6	Couvercle classe A 15
S	Raccord de rinçage et casse-vide	D	Refolement
*)	Trois rehausses en béton selon DIN 4034 - AR 625x100 peuvent être prévues en plus		

D = Raccordement de la tuyauterie de refolement avec raccord à compression fourni

Tuyauterie	Raccord de rinçage S	Raccord de la tuyauterie de refolement D
DN 50 CK-E	Rp 2	PE-HD 63
DN 50 CK-D	Rp 2	PE-HD 63
DN 65 CK-E	Rp 2	PE-HD 75
DN 65 CK-D	Rp 2	PE-HD 75

Instructions d'installation



Exemple d'installation

1	Ventilation par le 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	Bouchon de fermeture étanche jusqu'à 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 :



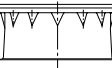



- Dans un coteau
- Sous un talus planté
- À l'intérieur d'une armoire électrique extérieure chauffée
- Dans un bâtiment annexe, etc.

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 m³ minimum).





Accessoires

Accessoires d'installation

Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]	
 Storz PERROT	Raccord de rinçage, G 1½ - Storz C, StTZN	19071805	1,1	
	Raccord de rinçage, PERROT, 1½ /50, StTZN	19071804	1,3	
	ZK2 Casse-vide, G 1/DN 25, StTZN	19071713	3,5	
	ZK3 Rehausse 400 mm polyéthylène (2 rehausses possibles au maximum) Prévoir une chaîne plus longue pour la pompe et une clé à rallonge pour le robinet.	19071711	10	
	C3 Chaîne en acier inox, 2 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »))	jusqu'à profondeur d'installation 2100 mm	01236267	0,9
	Chaîne en acier inox, 3 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »))	pour profondeur d'installation > 2100 mm	01236268	1,089
	Chaîne en acier inox, 5 m (à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »))	pour toutes les profondeurs d'installation	01236269	1,688
	Câble de manutention en polypropylène, 5 m	Pour toutes les profondeurs d'installation	39021975	2,5
	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 boisseau sphérique	Profondeur d'installation 1700 600 mm	11037341	0,8
		Profondeur d'installation 2100 1000 mm	11037342	1,1
		Profondeur d'installation 2500 1400 mm	11037343	1,4




Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

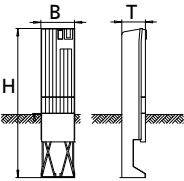
	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
	E50	Coffret d'alarme AS 0 Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « en service » Boîtier en matière synthétique IP20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5
	E51	Coffret d'alarme AS 2 Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique, 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle Boîtier en matière synthétique IP20, 140 x 80 x 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 interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « en service », 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 x 80 x 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 x 165 x 75 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur ou le relais de signalisation du coffret de commande.	00530561	1,7

Accessoires coffrets de commande sans ATEX

Alarme pour coffret de commande LevelControl Basic 2 et coffret d'alarme AS 5, code E53

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
	ZE7.1	Lampe à éclat, 12 V DC	01056355	0,3
	ZE7.2	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W	01086547	0,1
	ZE7.3	Alarme combinée, 12 V DC	01139930	0,1

Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection via KSB EasySelect)²⁾

Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
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 Avec lampe à éclats pour alimentation secteur IP55, 12 V, jaune</p>	19071911	15

²⁾ Les options de montage doivent être sélectionnées via KSB EasySelect afin d'être livrées montées.