

Station de relevage automatique pour
eaux chargées

AmaDrainer Box

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaDrainer Box

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

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

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-08-23

Sommaire

Relevage	4
Stations de relevage	4
AmaDrainer Box	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages du produit.....	6
Information produit.....	6
Certifications	6
Informations sur la sélection	6
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	7
Courbes caractéristiques.....	12
Dimensions et raccordements	16
Exemples d'installation.....	20
Étendue de la fourniture	22
Coffrets électriques.....	23
Accessoires.....	26

Relevage

Stations de relevage

AmaDrainer Box



Applications principales

- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux

Stations simples :

- Évacuation automatique des eaux usées domestiques (eaux grises) en provenance de lave-linge, lavabos, éviers, douches ou baignoires
- Évacuation d'eaux très chargées à teneur en fibres en provenance d'exploitations industrielles, p. ex. blanchisseries, douches et lavabos collectifs, lave-vaisselle et lave-linge (y compris programme de blanchissage)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et réservoirs d'alimentation de systèmes anti-incendie

Stations doubles :

- Une station double (Z) doit être installée conformément à la norme EN 12050-2 au cas où l'évacuation des eaux usées doit être assurée à tout moment.
- Drainage automatique de locaux, descentes de garages et descentes de caves (hors gel)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et réservoirs d'alimentation de systèmes anti-incendie

Fluides pompés

AmaDrainer 301, 303 ou AmaDrainer A / 10 / 11 - Version standard pour eaux chargées :

- Eaux légèrement chargées
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

AmaDrainer 322 - Version standard pour eaux chargées :

- Eaux chargées contenant des matières fibreuses
- Matières solides de granulométrie max. 18 mm

AmaDrainer 354 ou AmaDrainer A / 35 - Version standard pour eaux chargées :

- Eaux chargées contenant des substances filandreuses
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm

Version de matériaux C pour eaux chargées agressives :

- Condensat provenant de chaudières à condensation
- Eaux usées de laboratoires, faiblement concentrées (pH 5 à 12)
- Détergents, désinfectants, liquides vaisselle et lessives agressifs (DIN 1986-3)
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm

Version de matériaux R pour eaux chargées contenant de l'huile / des émulsions d'huile :

- Émulsions huile dans eau dans les garages et stations-service
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

i L'AmaDrainer Box est impropre au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de WC. Pour ces applications, utiliser la station de relevage pour eaux vannes miniCompacta.

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Sta- tion simple	Sta- tion double
Débit	Q [m³/h]	≤ 35	≤ 46
	Q [l/s]	≤ 9,7	≤ 12,8
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 21	≤ 24
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40 (en continu)	
		≤ +90 (ponctuellement, ≤ 3 minutes)	
Volume total réservoir	V [l]	≤ 100	≤ 200

Conception

Construction

- Station simple ou station double
- 1 ou 2 groupes motopompes submersibles
- Détection de niveau par interrupteur à flotteur
- Volume nominal du réservoir 100 l ou 200 l
- Réservoir collecteur en matière plastique résistant aux chocs
- Tuyauteries
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Selon EN 12050-2
- Rallonge d'adaptation en hauteur, plaque de couverture avec regard et siphon (station à installation enterrée)
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs et bague de serrage (station pour installation au sol)

Installation

- Intégration dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol (station à installation enterrée)
- Installation à même le sol (station pour installation au sol)

Entraînement

- Moteur monophasé
- Moteur triphasé
- Protection thermique incorporée

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10 mm ou 11 mm
- Roue vortex, passage libre mm 18 mm ou 35 mm

Raccordements

- Côté amenée DN 50 / DN 70 / DN 100 (station simple)
- Côté amenée DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150 (station double)
- Refoulement DN 50 / G 2

Désignation
Exemple : AmaDrainer Box Z2.1 U 301
Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
AmaDrainer Box	Gamme	
Z	Version	
	. ¹⁾	Station simple
	Z	Station double
2	Volume du réservoir	
	1	100 l
	2	200 l
.1	Version	
	.1	Version .1
U	Mode d'installation	
	B	Installation au sol
	U	Installation enterrée
301	Groupe motopompe	
	301	AmaDrainer 301

Matériaux
Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Installation	
		Installation enterrée	Installation au sol
591	Réservoir collecteur	Polyéthylène (PE)	Polyéthylène (PE)
13-21	Rallonge	Polyéthylène (PE)	-
185	Plaque de couverture	Polyuréthane (PUR)	-
160	Couvercle	-	Polyéthylène (PE)
68-3	Regard	Polyamide (PA)	-
655	Pompe	Voir livret technique AmaDrainer 3, 4 / 5	

¹ Aucune indication

Avantages du produit

Station simple / double fiable à installation enterrée ou au sol pour toutes les pompes de la gamme AmaDrainer

Station à installation enterrée U :

- Regard avec siphon anti-odeur intégré dans la plaque de couverture
- Rehausse réglable en hauteur et orientable
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Large éventail de pompes submersibles
- Station simple ou station double
- Tuyauteries d'amenée et de ventilation, décalées de 180° et étagées
- Bride d'étanchéité pour l'installation d'une barrière d'humidité (en option)
- Colletterie murale assurant l'étanchéité à l'eau souterraine exerçant une pression hydrostatique constante (en option)

Station pour installation au sol B :

- Couvercle étanche aux odeurs (station 1 B : avec bague de serrage pour le montage/démontage sans outil)
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Large éventail de pompes submersibles
- Station simple ou station double
- Tuyauteries d'amenée et de ventilation, décalées de 180° et étagées
- Raccordement de la tuyauterie de refoulement au choix à droite ou à gauche ou bien verticalement (AmaDrainer-Box 1 B)

Protection contre la foudre

- Les installations électriques doivent être protégées contre les surtensions (obligatoire depuis le 14/12/2018) (voir DIN VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, modifié) et DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifié)). Toute modification ultérieure d'une installation électrique existante impose l'équipement ultérieur d'un dispositif de protection contre les surtensions selon VDE.
- La longueur maximale du câble entre le dispositif de protection contre les surtensions (en général type 1, protection intérieure contre la foudre), installé au point de raccordement électrique du bâtiment au réseau de distribution, et le dispositif à protéger ne doit pas dépasser 10 m. Dans le cas de longueurs plus grandes, installer des dispositifs de protection contre les surtensions complémentaires (type 2) dans le tableau de répartition en amont ou directement dans l'appareil à protéger.
- Les câbles de capteur traversant différentes zones de protection contre la foudre doivent être protégés en plus d'un dispositif de protection contre les surtensions approprié (p. ex. en cas de mise en œuvre d'un plongeur 4-20 mA).
- Il est recommandé de toujours équiper les coffrets électriques installés à l'extérieur (dans une armoire extérieure avec ou sans espace de montage supplémentaire, par exemple) d'un dispositif de protection contre les surtensions de type 1 (protection contre la foudre) car, en général, le coffret électrique n'est pas protégé par le dispositif installé au point de raccordement électrique du bâtiment.
- Le concept de protection contre la foudre doit être mis à disposition par l'exploitant ou par un fournisseur compétent chargé par l'exploitant. Des dispositifs de protection contre les surtensions peuvent être proposés sur demande pour les coffrets électriques.

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Certifications

Tableau 4: Synoptique

Label	Valable pour :
 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111220216	Europe

Informations sur la sélection

Mise en place de la station à installation enterrée

La station à installation enterrée est adaptée aux dalles de fond d'une épaisseur de béton ≤ 25 cm.

Pour une installation enterrée en béton imperméable, une colletterie murale doit être utilisée. La pose doit être effectuée conformément à la norme DIN 18533. Poser la membrane dans les règles de l'art en cas d'étanchéité monocouche / impact de l'eau : W2.1-E et pression hydrostatique constante de l'eau ≤ 3 m.

En cas d'eau souterraine exerçant une pression hydrostatique constante > 3 m, il convient d'utiliser une station de relevage pour installation hors sol. La station de relevage pour eaux chargées est installée dans une cuve en béton étanche avec une cavité intégrée.

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

Le tableau des fluides pompés est une aide à la sélection pour les différentes applications. Basé sur une longue expérience, ce tableau vous permet une première approche. Les informations sont données à titre indicatif. Ce ne sont pas des recommandations valables pour tous les cas de figure. En aucun cas, elles ne peuvent donner lieu à des réclamations au titre de la garantie. Pour des informations techniques approfondies, veuillez consulter l'agence KSB.

Tableau 5: Tableau des fluides pompés

Fluides pompés	pH	AmaDrainer 3			AmaDrainer 4 / 5		
		Passage libre					
		10	18	35	10	11	35
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Eaux légèrement chargées	-	X	X	X	X	X	X
Eaux chargées contenant des matières fibreuses	-	-	X	X	-	-	X
Eaux chargées contenant des substances à fibres longues susceptibles de former des filasses	-	-	-	X	-	-	X
Condensat provenant de chaudières à condensation	-	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	-
Eaux usées provenant de laboratoires	5 à 12	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	-
Émulsion huile/eau	-	-	-	-	X ³⁾	X ³⁾	-
Lessive de nettoyage / de lavage	< 12	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	-

²⁾ Variante C

³⁾ Variante R

Programme préconfectionné
Tableau 6: Caractéristiques techniques station de relevage pour eaux chargées, préconfectionnée (installation enterrée)

Station de relevage pour eaux chargées			Pompe submersible pour eaux chargées					N° article	[kg]
Station simple ⁴⁾	Station double	Volume total	Taille	P ₂	I _N 1~230 V, 50 Hz	Connexion réseau			
		[l]		[kW]		[A]	[m]		
Passage libre 10 mm									
1.1 U 301	-	100	301	0,25	1,90	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135141	20,3
-	Z2.1 U 301	200	301	0,25	1,90	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135142	49,7
1.1 U 303	-	100	303	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135143	21,5
-	Z2.1 U 303	200	303	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135144	52,1
Passage libre 18 mm									
1.1 U 322	-	100	322	0,40	3,50	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135145	21,5
-	Z2.1 U 322	200	322	0,40	3,50	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135146	52,1
Passage libre 35 mm									
1.1 U 354	-	100	354	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135147	21,8
-	Z2.1 U 354	200	354	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135148	52,5
	-						6)		
-							6)		

Tableau 7: Caractéristiques techniques station de relevage pour eaux chargées, préconfectionnée (installation au sol)

Station de relevage pour eaux chargées			Pompe submersible pour eaux chargées					N° article	[kg]
Station simple ⁴⁾	Station double	Volume total	Taille	P ₂	I _N 1~230 V, 50 Hz	Connexion réseau			
		[l]		[kW]		[A]	[m]		
Passage libre 10 mm									
1.1 B 301	-	100	301	0,25	1,90	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135149	13,3
-	Z2.1 B 301	200	301	0,25	1,90	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135150	47,3
1.1 B 303	-	100	303	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135151	14,5
-	Z2.1 B 303	200	303	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135152	49,7
Passage libre 18 mm									
1.1 B 322	-	100	322	0,40	3,50	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135153	14,5
-	Z2.1 B 322	200	322	0,40	3,50	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135154	49,7
Passage libre 35 mm									
1.1 B 354	-	100	354	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135155	15
-	Z2.1 B 354	200	354	0,60	4,00	10	3 × 0,75 ⁵⁾	29135156	50,1
1.1 B 405	-	100	A 405 SE/35	0,55	4,10	10	3 × 1,0 ⁶⁾	29131766	23,9
-	Z2.1 B 405	200	A 405 NE/35	0,55	4,10	10	3 × 1,0 ⁶⁾	29131767	65,3

⁴⁾ Les stations simples avec LevelControl Basic 2 ne sont disponibles qu'en option dans le programme de sélection.

⁵⁾ Connexion réseau H05RN8-F

⁶⁾ Connexion réseau H07RN-FG

Programme de sélection stations simples

i Pour les eaux chargées agressives, utiliser un groupe motopompe en version de matériaux C. Pour les eaux chargées contenant de l'huile, utiliser la version de matériaux R. Voir le livret technique de la pompe submersible pour eaux chargées ou KSB EasySelect.

i AmaDrainer 4 / 5 : si un coffret de commande LevelControl Basic 2 doit être utilisé, prévoir un groupe motopompe sans interrupteur à flotteur (version NE / ND).

Tableau 8: Programme de sélection stations simples

	AmaDrainer Box	P ₂	I _N		Connexion réseau		N° article	[kg]
			1~220-240 V, 50 Hz	3~380-415 V, 50 Hz				
		[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]		
1	Réservoir collecteur 1.1 U - 100 l avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard (installation enterrée)						19074492	15,7
	Réservoir collecteur 1.1 B - 100 l avec couvercle et bague de serrage (installation au sol)						19074493	8,7
2	AmaDrainer DN 32, passage libre 10 mm (installation enterrée / au sol)							
	301	0,25	1,90	-	10	3 × 0,75 ⁷⁾	48267549	4,2
	303	0,60	4,00	-	10	3 × 0,75 ⁷⁾	48267550	5,5
	AmaDrainer DN 40, passage libre 10 mm (installation enterrée / au sol)							
	A 405 SE/10	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128650	12,7
	A 405 SD/10	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128742	15,1
	A 407 SE/10	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128653	12,7
	A 407 SD/10	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128743	15,1
	A 411 SE/10	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128656	15
	A 411 SD/10	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128744	15,1
	A 415 SE/10	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128659	15
	A 415 SD/10	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128745	16,9
	A 422 SD/10	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128746	16,9
	AmaDrainer DN 50, passage libre 10 mm (avec enveloppe de refroidissement, installation enterrée / au sol)							
	A 505 SE/10K	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128663	14,7
	A 505 SD/10K	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128747	17,1
	A 507 SE/10K	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128666	14,7
	A 507 SD/10K	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128748	17,1
	A 511 SE/10K	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128669	17
	A 511 SD/10K	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128749	17,1
	A 515 SE/10K	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128672	17
	A 515 SD/10K	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128750	18,9
	A 522 SD/10K	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128751	18,9
	AmaDrainer DN 32, passage libre 18 mm (installation enterrée / au sol)							
	322	0,40	3,50	-	10	3 × 0,75 ⁷⁾	48267551	5,5
	AmaDrainer DN 40, passage libre 35 mm (installation enterrée / au sol)							
	354	0,60	4,00	-	10	3 × 0,75 ⁷⁾	48267552	5,6
	A 405 SE/35	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128676	13,7
	A 405 SD/35	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128752	16,1
	A 411 SE/35	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ⁸⁾	29128679	16
	A 411 SD/35	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128753	16,1
	A 422 SD/35	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ⁸⁾	29128754	17,9
3	Kit de raccordement avec kit de montage complet (installation enterrée / au sol)							
	AmaDrainer 301, DN 32 - passage libre 10 mm						19066525	0,4
	AmaDrainer 303, DN 32 - passage libre 10 mm						19074496	0,4
	AmaDrainer 322, DN 32 - passage libre 18 mm						19066526	0,4
	AmaDrainer 4 / 5, DN 40 - passage libre 10 mm						19074497	0,4
	AmaDrainer 354, DN 40 - passage libre 35 mm						19066527	0,7
	AmaDrainer 4 / 5, DN 40 - passage libre 35 mm						19074506	1
	AmaDrainer 4 / 5, DN 50 - passage libre 10 mm (avec enveloppe de refroidissement)						19074498	0,4

⁷ Connexion réseau H05RN8-F

⁸ Connexion réseau H07RN-FG

Programme de sélection stations doubles

i Pour les eaux chargées agressives, utiliser un groupe motopompe en version de matériaux C. Pour les eaux chargées contenant de l'huile, utiliser la version de matériaux R. Voir le livret technique de la pompe submersible pour eaux chargées ou KSB EasySelect.

i Des interrupteurs à flotteur résistants à l'huile (PUR) sont nécessaires pour la version de matériaux R. (⇒ page 29)

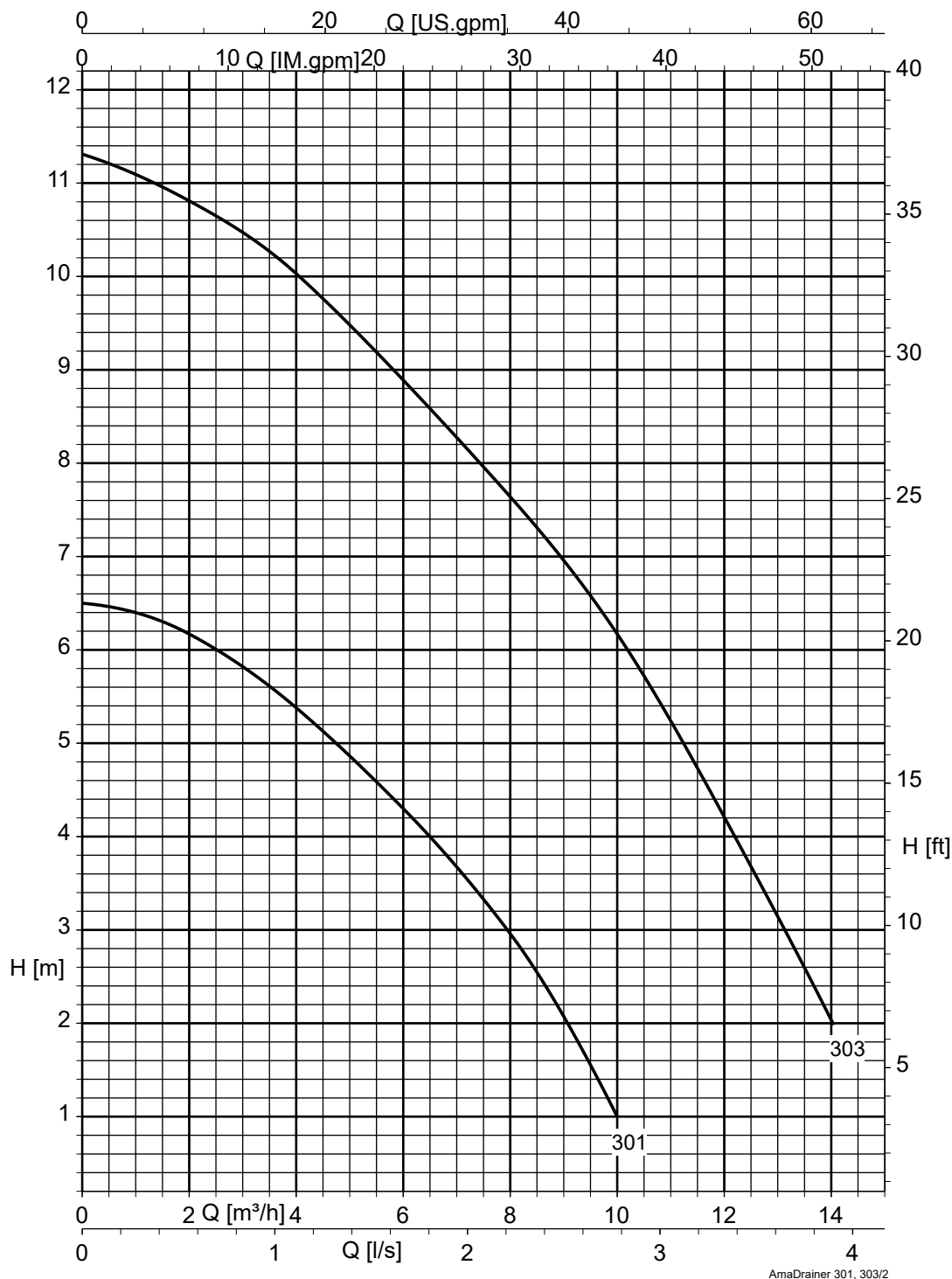
Tableau 9: Programme de sélection stations doubles

AmaDrainer Box		P ₂	I _N		Connexion ré- seau		N° article	[kg]
			1~220-240 V, 50 Hz	3~380-415 V, 50 Hz				
		[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm²]		
1	Réservoir collecteur Z2.1 U - 200 l avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard (installa- tion enterrée)						19074494	31,3
	Réservoir collecteur Z2.1 B - 200 l avec couvercle (installation au sol)						19074495	28,9
2	AmaDrainer DN 32, passage libre 10 mm (installation enterrée / au sol)							
	301	0,25	1,90	-	10	3 × 0,75 ⁹⁾	48267549	4,2
	303	0,60	4,00	-	10	3 × 0,75 ⁹⁾	48267550	5,5
	AmaDrainer DN 40, passage libre 10 mm (installation enterrée / au sol)							
	A 405 NE/10	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128651	12,2
	A 405 ND/10	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128652	13,8
	A 407 NE/10	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128654	12,2
	A 407 ND/10	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128655	13,8
	A 411 NE/10	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128657	14,5
	A 411 ND/10	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128658	13,8
	A 415 NE/10	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128660	14,5
	A 415 ND/10	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128661	15,6
	A 422 ND/10	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128662	15,6
	A 522 ND/11	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128865	25
	AmaDrainer DN 50, passage libre 10 mm (avec enveloppe de refroidissement, installation enterrée / au sol)							
	A 505 NE/10K	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128664	14,2
	A 505 ND/10K	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128665	15,8
	A 507 NE/10K	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128667	14,2
	A 507 ND/10K	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128668	15,8
	A 511 NE/10K	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128670	16,5
	A 511 ND/10K	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128671	15,8
	A 515 NE/10K	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128673	16,5
	A 515 ND/10K	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128674	17,6
	A 522 ND/10K	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128675	17,6
	AmaDrainer DN 32, passage libre 18 mm (installation enterrée / au sol)							
	322	0,40	3,50	-	10	3 × 0,75 ⁹⁾	48267551	5,5
	AmaDrainer DN 40, passage libre 35 mm (installation enterrée / au sol)							
	354	0,60	4,00	-	10	3 × 0,75 ⁹⁾	48267552	5,6
	A 405 NE/35	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128677	13,2
	A 405 ND/35	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128678	14,8
	A 411 NE/35	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0 ¹⁰⁾	29128680	15,5
	A 411 ND/35	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128681	14,8
	A 422 ND/35	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0 ¹⁰⁾	29128682	16,6
3	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur - connexion réseau H07, longueur du câble électrique 10 m (installation enterrée / au sol)							
	AmaDrainer 301, DN 32 - passage libre 10 mm						19066521	5,5
	AmaDrainer 303, DN 32 - passage libre 10 mm						19066522	5,5
	AmaDrainer 322, DN 32 - passage libre 18 mm						19066523	5,5
	AmaDrainer 4 / 5, DN 40 - passage libre 10 mm						19066517	5,8
	AmaDrainer 4 / 5, DN 50 - passage libre 11 mm						19066518	5,8
	AmaDrainer 4 / 5, DN 50 - passage libre 10 mm (avec enveloppe de refroidissement)						19066519	5,5
	AmaDrainer 354, DN 40 - passage libre 35 mm						19066524	5,5

⁹ Connexion réseau H05RN8-F

¹⁰ Connexion réseau H07RN-FG

AmaDrainer Box		P ₂	I _N		Connexion ré- seau		N° article	[kg]
			1~220-240 V, 50 Hz	3~380-415 V, 50 Hz				
		[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]		
3	AmaDrainer 4 / 5, DN 40 - passage libre 35 mm						19066520	5,8

Courbes caractéristiques
AmaDrainer 301, 303, n = 2800 t/min


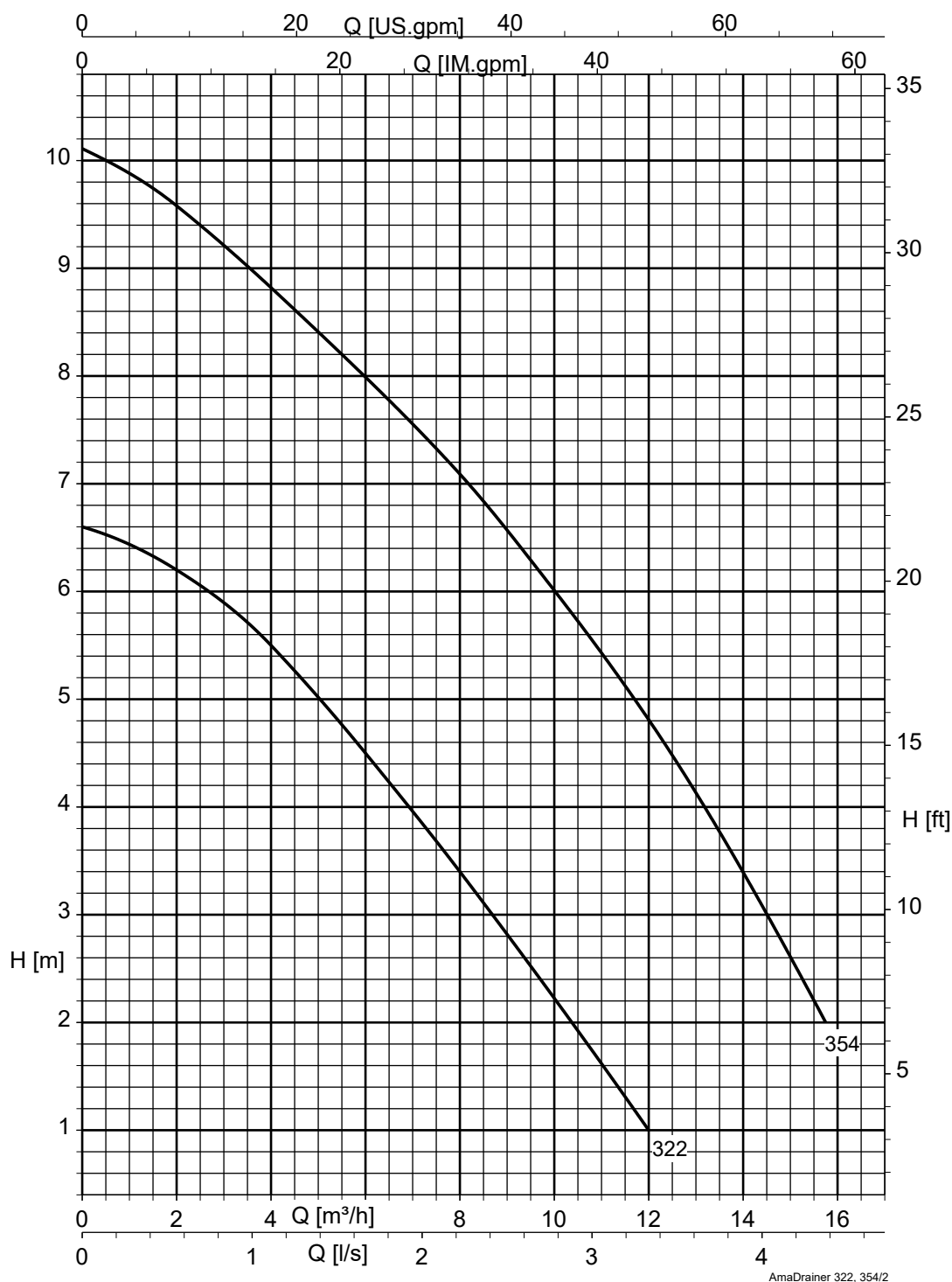
Tailles 301, 303 : passage libre = 10 mm

Tolérances des performances suivant ISO 9906, Annexe A (eau dans les conditions normales)

Les courbes ci-dessus correspondent aux courbes caractéristiques des différentes pompes. Les pertes de charge dans les tuyauteries de refoulement à l'intérieur et à l'extérieur de l'AmaDrainer Box doivent être prises en compte lors de la sélection.

2336.51/16-FR

AmaDrainer 322, 354, n = 2800 t/min



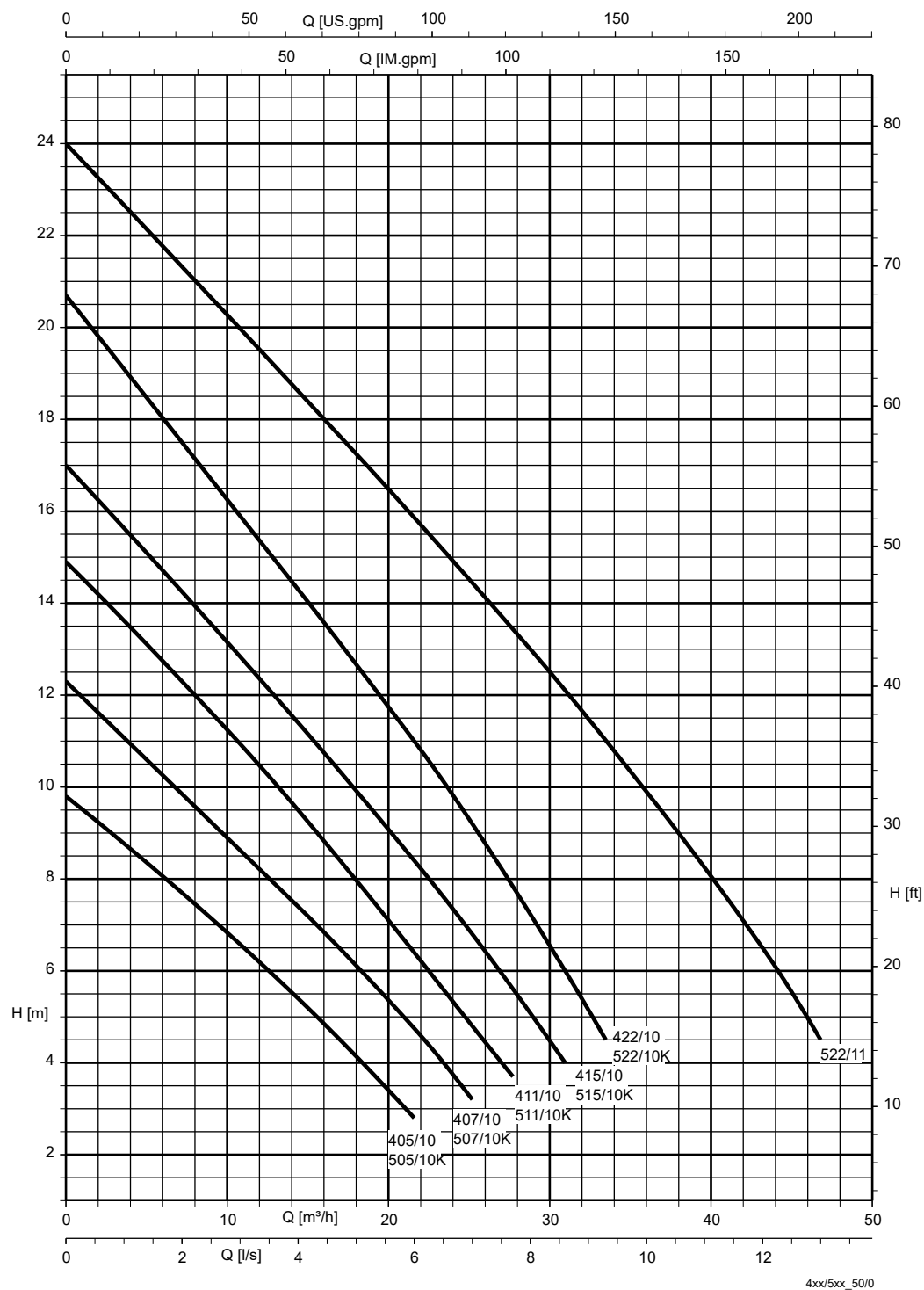
Taille 322 : passage libre = 18 mm

Taille 354 : passage libre = 35 mm

Tolérances des performances suivant ISO 9906, Annexe A (eau dans les conditions normales)

Les courbes ci-dessus correspondent aux courbes caractéristiques des différentes pompes. Les pertes de charge dans les tuyauteries de refoulement à l'intérieur et à l'extérieur de l'AmaDrainer Box doivent être prises en compte lors de la sélection.

AmaDrainer 4 / 5, n = 2800 t/min, roue multicanaux



Tailles 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515 : passage libre = 10 mm

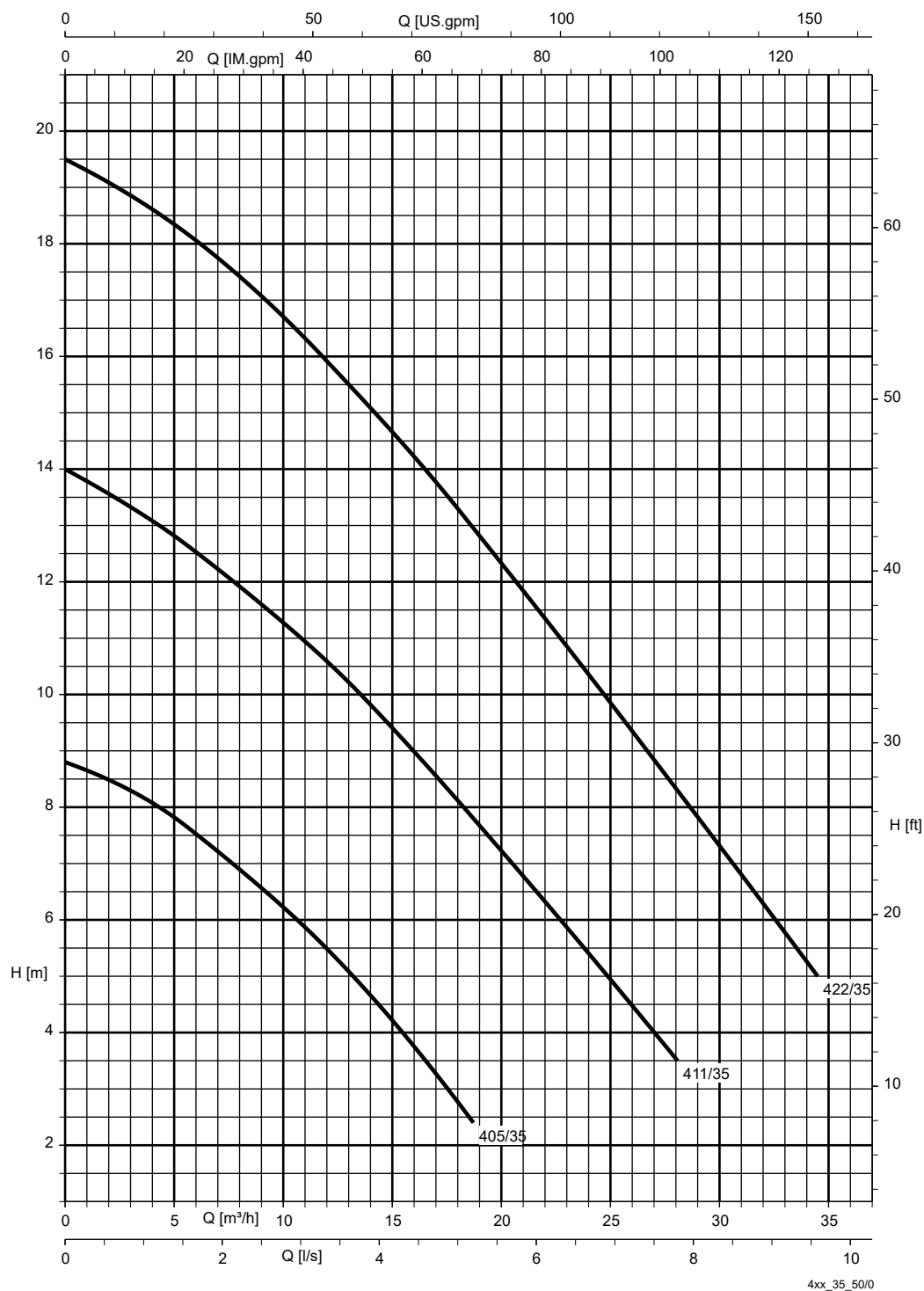
Taille 522 : passage libre = 11 mm

Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Les courbes ci-dessus correspondent aux courbes caractéristiques des différentes pompes. Les pertes de charge dans les tuyauteries de refoulement à l'intérieur et à l'extérieur de l'AmaDrainer Box doivent être prises en compte lors de la sélection.

2336.51/16-FR

AmaDrainer 4, n = 2800 t/min, roue F



Tailles 405, 411, 422 : passage libre = 35 mm

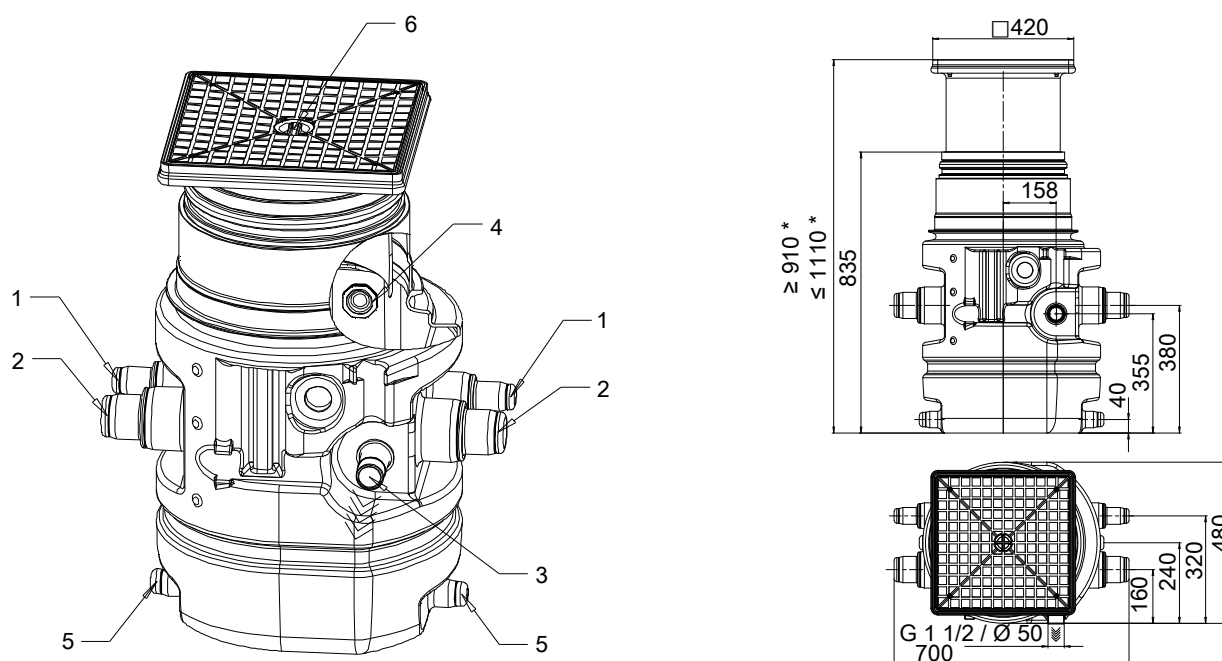
Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Les courbes ci-dessus correspondent aux courbes caractéristiques des différentes pompes. Les pertes de charge dans les tuyauteries de refoulement à l'intérieur et à l'extérieur de l'AmaDrainer Box doivent être prises en compte lors de la sélection.

Dimensions et raccords

Station à installation enterrée : dimensions et raccords

Station simple

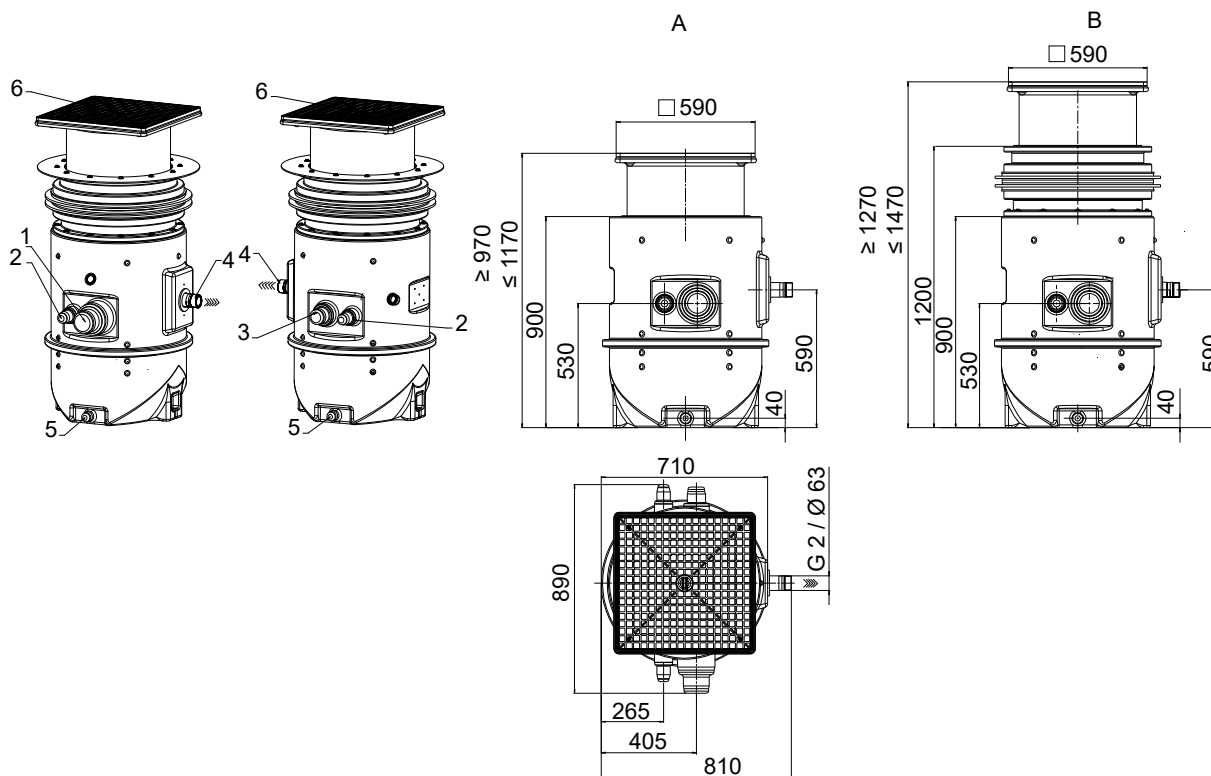


III. 1: Raccords et dimensions station simple

*	Profondeur d'installation
---	---------------------------

Tableau 10: Synoptique raccords

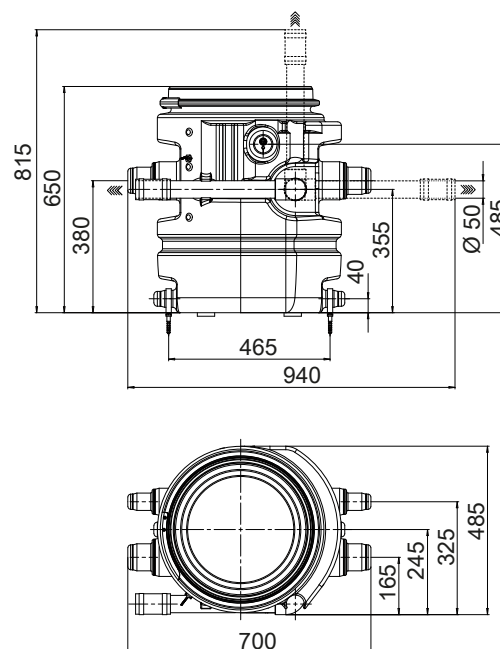
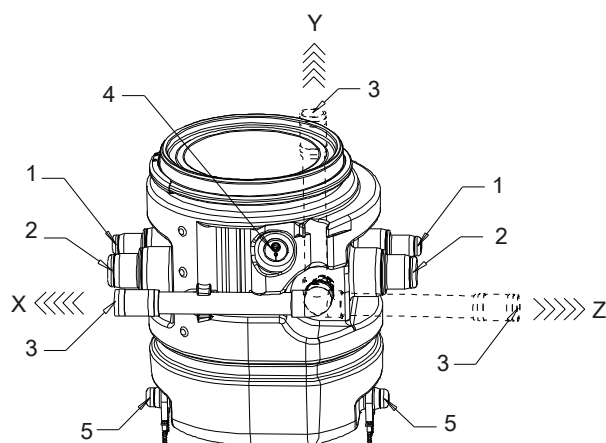
Position	Raccordement	Description
1	Amenée d'eau	2× raccords horizontaux DN 50 / DN 70 étagés, opposés Diamètre extérieur 50 / 78 mm
2	Amenée d'eau	2× raccords horizontaux DN 70 / DN 100 étagés, opposés Diamètre extérieur 78 / 110 mm
1, 2	Passage de câble / Ventilation	Orifice de raccordement libre DN 50 / DN 70 / DN 100
3	Refoulement	DN 40 horizontal, filetage de raccordement G 1 1/2 / extrémité de tuyau lisse (montage par collage), diamètre extérieur 50 mm
4	Presse-étoupe de câble	PG 36 pour conduit Diamètre intérieur 24 mm (uniquement pour moteur monophasé)
5	Vidange d'urgence	2× DN 40 horizontaux, opposés Diamètre extérieur 49 mm
6	Regard	DN 50

Station double

III. 2: Raccordements et dimensions station double

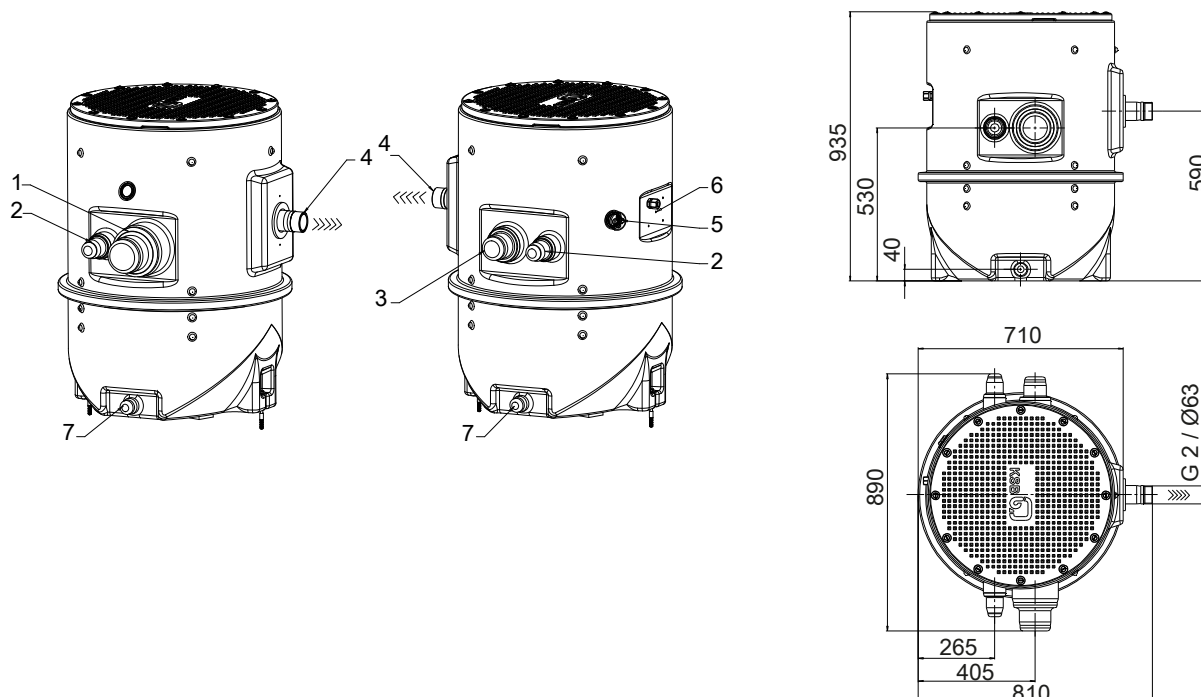
A	Version standard	B	Avec rehausse de couvercle
*	Profondeur d'installation		

Tableau 11: Synoptique raccords

Position	Raccordement	Description
1	Amenée d'eau	1x raccordement horizontal DN 100 / DN 150 étagé Diamètre extérieur 110 / 159 mm
2	Amenée d'eau	2x raccords horizontaux DN 50 / DN 70 étagés, opposés Diamètre extérieur 58 / 78 mm
3	Amenée d'eau	1x raccordement horizontal DN 70 / DN 100 étagé Diamètre extérieur 78 / 110 mm
1, 2, 3	Passage de câble / Ventilation	Orifice de raccordement libre DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
4	Refoulement	DN 50 horizontal, filetage de raccordement G 2 / extrémité de tuyau lisse (montage par collage), diamètre extérieur 63 mm
5	Vidange d'urgence	2x DN 40 horizontaux, opposés Diamètre extérieur 49 mm
6	Regard	DN 50

Station pour installation au sol : dimensions et raccordements
Station simple

III. 3: Raccordements et dimensions station simple
Tableau 12: Synoptique raccordements

Position	Raccordement	Description
1	Amenée d'eau	2x raccordements horizontaux DN 50 / DN 70 étagés, opposés Diamètre extérieur 50 / 78 mm
2	Amenée d'eau	2x raccordements horizontaux DN 70 / DN 100 étagés, opposés Diamètre extérieur 78 / 110 mm
1, 2	Ventilation	Orifice de raccordement libre DN 50 / DN 70 / DN 100
3 X	Refoulement	DN 40, horizontal sortant à droite avec manchon flexible Diamètre intérieur du tuyau flexible 50 mm
3 Y	Refoulement	DN 40, vertical avec manchon flexible Diamètre intérieur du tuyau flexible 50 mm
3 Z	Refoulement	DN 40, horizontal sortant à gauche avec manchon flexible Diamètre intérieur du tuyau flexible 50 mm
4	Passage de câble	Bouchon passe-câble A / B / C suivant le diamètre de câble
5	Vidange d'urgence	2x DN 40 horizontaux, opposés Diamètre extérieur 49 mm

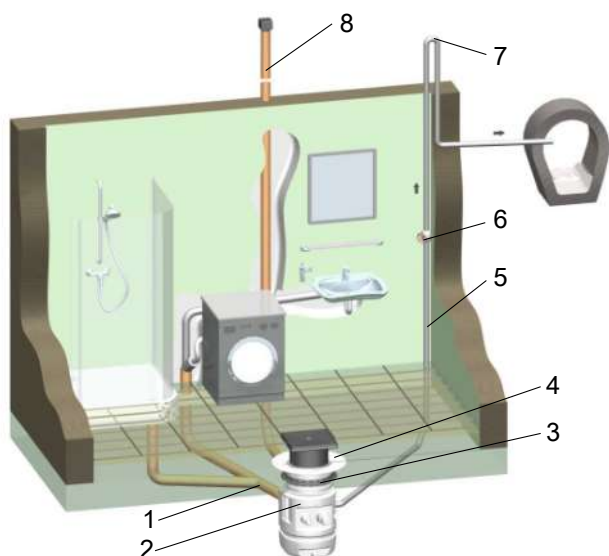
Station double

III. 4: Raccordements et dimensions station double
Tableau 13: Synoptique raccords

Position	Raccordement	Description
1	Amenée d'eau	1× raccordement horizontal DN 100 / DN 150 étagé Diamètre extérieur 110 / 159 mm
2	Amenée d'eau	2× raccords horizontaux DN 50 / DN 70 étagés, opposés Diamètre extérieur 58 / 78 mm
3	Amenée d'eau	1× raccordement horizontal DN 70 / DN 100 étagé Diamètre extérieur 78 / 110 mm
1, 2, 3	Ventilation	Orifice de raccordement libre DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
4	Refoulement	DN 50, horizontal avec manchon flexible Diamètre intérieur du tuyau flexible 63 mm
5	Passage de câble	Bouchons pour 2 câbles d'alimentation de moteur
6	Zone de raccordement	Pour presse-étoupes de câbles d'interrupteurs à flotteur 5 × M20 (diamètre 20 mm)
7	Vidange d'urgence	2× DN 40 horizontaux, opposés Diamètre extérieur 49 mm

Exemples d'installation

Station à installation enterrée : exemple d'installation

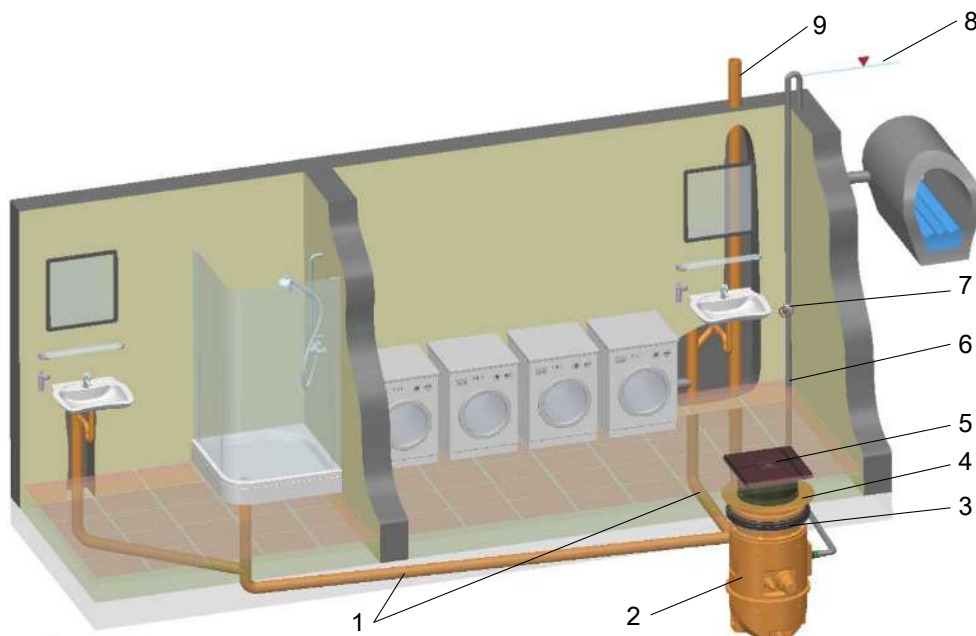
Station simple



III. 5: Exemple d'installation

1	Amenée d'eau	2	Station de relevage
3	Collerette murale	4	Bride d'étanchéité
5	Tuyauterie de refoulement	6	Robinet-vanne à manchons
7	Niveau de reflux	8	Tuyauterie de ventilation

Station double

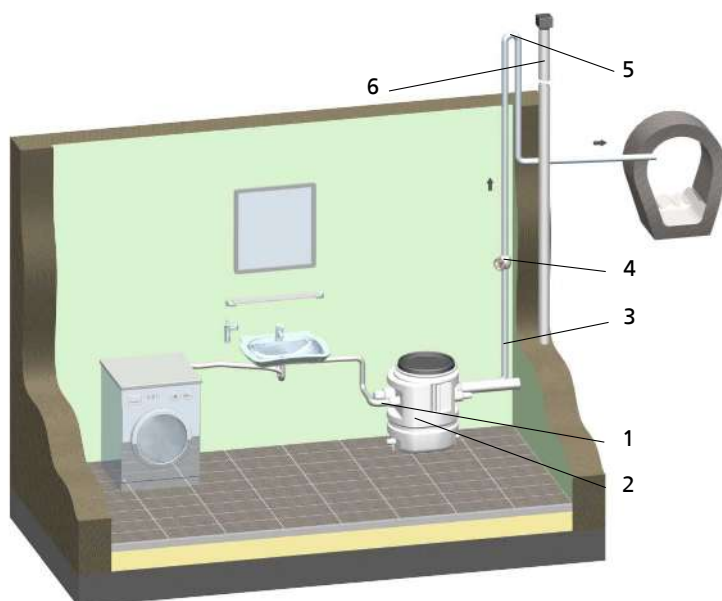


III. 6: Exemple d'installation

1	Amenée d'eau	2	Station de relevage
3	Collerette murale	4	Bride d'étanchéité
5	Regard	6	Tuyauterie de refoulement
7	Robinet-vanne à manchons	8	Niveau de reflux
9	Tuyauterie de ventilation		

Station pour installation au sol : exemple d'installation

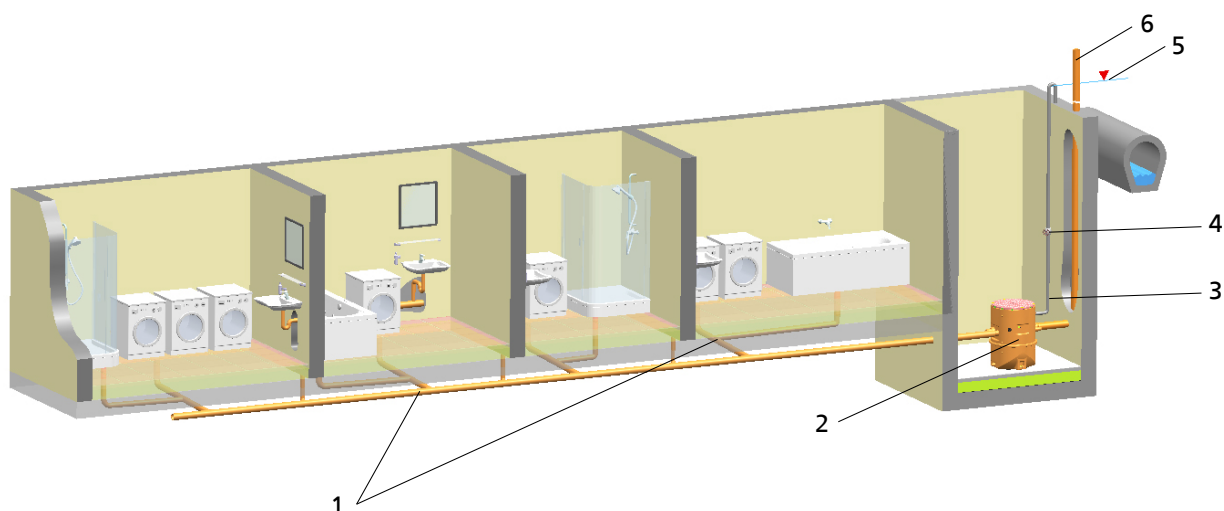
Station simple



III. 7: Exemple d'installation

1	Amenée d'eau	2	Station de relevage
3	Tuyauterie de refoulement	4	Robinet-vanne à manchons
5	Niveau de reflux	6	Tuyauterie de ventilation

Station double



III. 8: Exemple d'installation

1	Amenée d'eau	2	Station de relevage
3	Tuyauterie de refoulement	4	Robinet-vanne à manchons
5	Niveau de reflux	6	Tuyauterie de ventilation

Étendue de la fourniture

Dans le programme préconfectionné, la station de relevage pour eaux chargées complète est identifiée par un numéro article.

Le programme de sélection permet de configurer la station de relevage pour eaux chargées à partir de composants individuels.

Dans les deux cas, la station de relevage pour eaux chargées est livrée en plusieurs lots à monter sur place. La station de relevage pour eaux chargées est conforme à la norme EN 12050-2.

Station à installation enterrée 1.1 U - station simple

- Réservoir collecteur en matière plastique résistant aux chocs, 100 l, à intégrer dans des dalles de fondation ou dalles de sous-sol, fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur, plaque de couverture avec regard et siphon.

La livraison s'effectue en trois lots :

- Réservoir collecteur avec rallonge, plaque de couverture classe K3
- Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 10 m, fiche mâle avec terre ou fiche mâle CEE¹¹⁾
- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour à battant¹²⁾

Station à installation enterrée Z2.1 U - station double

- Réservoir collecteur en matière plastique résistant aux chocs, 200 l, à intégrer dans des dalles de fondation ou dalles de sous-sol, fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur, plaque de couverture avec regard et siphon.

La livraison s'effectue en 4 lots :

- Réservoir collecteur avec rallonge, plaque de couverture classe K3
- 2 pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m, fiche mâle avec terre ou extrémité de câble nue (en version triphasée)
- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour à battant¹³⁾, 2 interrupteurs à flotteur avec câble électrique de 10 m
- Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques de permutation, de mise en parallèle et de secours

Station pour installation au sol 1.1 B - station simple

- Réservoir collecteur en matière plastique résistant aux chocs, 100 l, pour l'installation à même le sol. Fermeture par couvercle étanche aux odeurs et bague de serrage.

La livraison s'effectue en trois lots :

- Réservoir collecteur avec couvercle, bague de serrage
- Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 10 m, fiche mâle avec terre ou fiche mâle CEE¹⁴⁾
- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour à battant¹⁵⁾

Station pour installation au sol Z2.1 B - station double

- Réservoir collecteur en matière plastique résistant aux chocs, 200 l, pour l'installation à même le sol, fermeture par couvercle à visser étanche aux odeurs

La livraison s'effectue en 4 lots :

- Réservoir collecteur avec couvercle, bague de serrage
- 2 pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m, fiche mâle avec terre ou extrémité de câble nue (en version triphasée)
- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour à battant¹⁶⁾, 2 interrupteurs à flotteur avec câble électrique de 10 m
- Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques de permutation, de mise en parallèle et de secours

¹¹ En version triphasée

¹² AmaDrainer 301, 303 et 322 avec clapet de non-retour à battant intégré

¹³ AmaDrainer 301, 303 et 322 avec clapet de non-retour à battant intégré

¹⁴ En version triphasée

¹⁵ AmaDrainer 301, 303 et 322 avec clapet de non-retour à battant intégré

¹⁶ AmaDrainer 301, 303 et 322 avec clapet de non-retour à battant intégré

Coffrets électriques

Tableau 14: Tableau synoptique des coffrets électriques compris dans la fourniture

Programme	Station simple	Station double
Programme préconfectionné	-	X
Programme de sélection	-	-

i Pour les stations doubles du programme de sélection, le coffret électrique indispensable doit être commandé séparément. Pour les stations simples, un coffret électrique optionnel est disponible dans le programme de sélection uniquement.

Le coffret électrique correspond au degré de protection IP54 et doit être installé dans un local aéré à l'abri des inondations.

Description LevelControl Basic 2



LevelControl Basic 2 BC

Description

- Connexion réseau : 230 V ou 400 V
- Écran numérique avec signalisation d'état (3 LED) et touches de navigation
- Affichage du niveau de remplissage et des caractéristiques de fonctionnement
- Voyant par pompe
- Voyant hautes eaux
- Commutateur manuel-0-automatique
- Buzzer d'alarme intégré
- Protection de la pompe :
 - Par contact de protection du bobinage
 - Par disjoncteur de ligne (230 V)
 - Par disjoncteur moteur (400 V)
- Équilibrage de la durée de fonctionnement des pompes par permutation automatique (stations doubles)
- Intervalles de maintenance réglables
- Fonction de diagnostic et fonctions de signalisation
- Surveillance intelligente de tension et de phase (à 400 V : manque et ordre de phases)
- 2 entrées pour report de défaut externe et acquit à distance
- Report centralisé de défaut libre de potentiel (contact inverseur)
- Nombreuses fonctions annexes (p. ex. surveillance de la tension d'alimentation, surveillance intelligente de l'installation, etc.)
- En option : alarme autonome avec pile rechargeable
- En option : interrupteur général intégré
- En option : module de signalisation avec 6 reports individuels libres de potentiel

Coffrets électriques pour programme de sélection stations simples
Tableau 15: Coffrets de commande pour programme de sélection stations simples

Code	Désignation	Type	Courant	AmaDrainer Box							N° article	[kg]
				1~	3~							
			[A]	...E	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11		
E10	Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2	BC1 230 DFNO 100	10,0	✗	-	-	-	-	-	-	19073760	4,5
E11	Coffret de commande pour groupe simple LevelControl Basic 2	BC1 400 DFNO 025	2,5	-	✗	✗	-	-	-	-	19073762	4,5
	Démarrage direct avec commutateur manuel-0-automatique, voyants de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe, volt-mètre, surveillance de phase, affichage du niveau d'eau, contact libre de potentiel pour report centralisé de défaut, avertissement température moteur (contact de protection du bobinage) - avec auto-validation ; surveillance d'humidité et de fuites moteur, alarme autonome optionnelle avec pile rechargeable (E90) Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 278 x 120 mm Variante 400 V avec disjoncteur moteur Variante 230 V avec socle de prise de courant	BC1 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	✗	✗	-	-	19073763	4,5
		BC1 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	✗	✗	19073764	4,5
E90	Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC										19074194	0,8
	Étendue de la livraison : 2 piles rechargeables (6 V, 1,3 Ah) et régulateur de charge											
O1	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2 BC, monté, 3 pôles, 20 A, verrouillable			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01143084	0,2
O200	Module de signalisation pour LevelControl Basic 2 BC Module de signalisation et module d'extension E/S pour LevelControl Basic 2 avec 6 contacts libres de potentiel : ▪ Défaut pompe 1 ▪ Défaut pompe 2 ▪ Niveau « hautes eaux » ▪ Défaut capteur ▪ Marche pompe 1 ▪ Marche pompe 2 Sortie analogique (niveau de liquide), Connexion Modbus pour module bus de terrain										19075182	0,2

Coffrets électriques pour programme de sélection stations doubles
Tableau 16: Coffrets de commande pour programme de sélection stations doubles

Code	Désignation	Type	Courant	AmaDrainer Box							N° article	[kg]	
				1~	3~								
				[A]	...E	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D			522 D/11
E30 ¹⁷⁾	Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec commutateur manuel-0-automatique, voyants de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe Voltmètre, surveillance des phases, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts Variante 400 V : avec disjoncteur moteur Variante 230 V : avec socle de prise de courant Alarme autonome optionnelle avec pile rechargeable et régulateur de charge (E90) En option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm (2 interrupteurs à flotteur, 10 m, compris dans le kit de raccordement)	BC2 230 DFNO 100	10,0	✕	-	-	-	-	-	-	19073774	4,7	
		BC2 400 DFNO 025	2,5	-	✕	✕	-	-	-	-	-	19073776	4,7
		BC2 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	✕	✕	-	-	-	19073777	4,7
		BC2 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	✕	✕	-	19073778	4,7
E90	Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC Étendue de la livraison : 2 piles rechargeables (6 V, 1,3 Ah) et régulateur de charge										19074194	0,8	
O1	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2 BC, monté, 3 pôles, 20 A, verrouillable			✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	01143084	0,2
O200	Module de signalisation pour LevelControl Basic 2 BC Module de signalisation et module d'extension E/S pour LevelControl Basic 2 avec 6 contacts libres de potentiel : ▪ Défaut pompe 1 ▪ Défaut pompe 2 ▪ Niveau « hautes eaux » ▪ Défaut capteur ▪ Marche pompe 1 ▪ Marche pompe 2 Sortie analogique (niveau de liquide), Connexion Modbus pour module bus de terrain										19075182	0,2	

¹⁷⁾ Étendue de la fourniture programme préconfectionné

Accessoires
Accessoires d'installation
Tableau 17: Synoptique des accessoires d'installation

Code	Désignation	Dimensions	AmaDrainer Box				N° article	[kg]
			1.1 U	1.1 B	Z2.1 U	Z2.1 B		
 P9	Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 0,5 pour le raccordement de tuyauteries d'amenée et de ventilation	DN 50 pour diamètre extérieur de tuyau 32 - 40 mm	-	-	X	X	01313527	0,11
		DN 50 pour diamètre extérieur de tuyau 53 - 63 mm	X	X	X	X	01313528	0,18
		DN 70 pour diamètre extérieur de tuyau 40 - 50 mm	X	X	X	X	01313529	0,36
		DN 70 pour diamètre extérieur de tuyau 53 - 63 mm	X	X	X	X	01313530	0,26
		DN 70 pour diamètre extérieur de conduite 75 - 89 mm	X	X	X	X	01644617	0,28
 P11	Robinet-vanne à manchons, CuZn PN 16 à filetage femelle et passage intégral	Rp 1 1/2	X	X	-	-	00411502	0,8
		Rp 2	-	-	X	X	00411503	1,29
P20	Bouchon obturateur pour fermer les orifices de raccordement non utilisés du réservoir collecteur de stations doubles / fonctionnement avec un groupe motopompe	Rp 2 1/2	-	-	X	X	05148425	0,2
P33	 Bride d'étanchéité avec joint torique ou bride à coller pour le raccordement d'une membrane d'étanchéité (non fournie) servant de barrière d'humidité (par ex. sous une couche d'isolation)	DF 400	X	-	-	-	18041235	1,4
P33		DF 630	-	-	X	-	18041236	1,4
 P34	Collerette murale avec colliers de serrage, EPDM / acier inox Pour protéger la dalle de fond contre la remontée de la nappe phréatique, niveau d'eau souterraine max. 3 m.	MK 400	X	-	-	-	01313465	1,5
		MK 630 avec rehausse H = 300 mm	-	-	X	-	18041238	12,8
P35	Rehausse PE avec joint torique	H = 300 mm	-	-	X	-	39023481	5,75
P36	 Dispositif d'aération et de ventilation avec filtre au charbon actif	DN 70 / DN 80 / DN 100	X	X	X	X	01315158	0,32
D	Raccord de la tuyauterie de refoulement DN 40 avec raccord à compression	Rp 1 1/2 x 50 PE-HD 50	X	-	-	-	01052682	0,29
	Raccord de la tuyauterie de refoulement DN 50 avec raccord à compression	Rp 1 1/2 x 63 PE-HD 63	X	-	-	-	01155619	0,49
	Raccord de la tuyauterie de refoulement Station double DN 50 avec raccord à compression	Rp 2, PE-HD 63 PEHD 63	-	-	X	-	01052681	0,51

2336.51/16-FR

Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX
Tableau 18: AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5 / AS W4 / AS W8

Code	Désignation	N° article	[kg]
E50	 Coffret d'alarme AS 0 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche » Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64), le contact d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5
E51	 Coffret d'alarme AS 2 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5
E52	 Coffret d'alarme AS 4 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60), le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5
E53	 Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquit, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 190 x 165 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	00530561	1,7
E55	 Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, dispositif d'avertissement sonore 70 dB(A), avec interrupteur et dispositif d'avertissement monté avec câble d'alimentation de 3 m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et le condensat. 1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable à la cave ou à côté du lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains	00533740	0,9
E330	 Arrêt lave-linge KSB Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : - Boîtier-prise mâle / femelle - Buzzer - Remise en route automatique - Contacteur d'alarme M1 avec câble d'alimentation (5 m)	01318215	0,28

Code	Désignation	N° article	[kg]
E331 	Coffret d'alarme AS W4 / W8 Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire Comprenant : ▪ Dispositif de commande ▪ Buzzer ▪ Remise en route automatique ▪ Contacteur d'alarme M1 avec câble d'alimentation (5 m) ▪ 4 ou 8 prises intermédiaires		
	KSB AS W4 - Arrêt lave-linge KSB pour un maximum de 4 machines à laver	19075394	4
	KSB AS W8 - Arrêt lave-linge KSB pour un maximum de 8 machines à laver	19075395	4
E332	Coffret d'alarme AS1-M Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, signal sonore (70dB(A)), interrupteur, connecteur femelle pour le raccordement du capteur et détection de rupture de fil intégrée pour le câble de capteur Température ambiante max. : 60° C Livré tout équipé avec capteur embrochable M1 et accessoires de montage pour la détection hautes eaux 230V~/9V = 1,5 VA	19074516	0,5

Accessoires coffrets électriques
Tableau 19: Tableau synoptique accessoires pour coffrets de commande

Code	Désignation	Longueur câble élec- trique	N° article	[kg]
		[m]		
 E60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : ≤ 70 °C Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	11037742	0,5
		5	11037743	0,8
		10	11037744	1,3
 E61	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus, résistant à l'huile Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : PUR 3×1,0mm ²	5	11037753	0,8
		10	11037754	1,2
		20	11037755	2
 E64	Capteur de fuite F1 s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation de 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et le condensat. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable à la cave ou à côté du lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains.	3	19072366	0,2
 E70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au sec.		01086547	0,1
 E71	Alarme combinée (voyant jaune et buzzer piézo 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65		01139930	0,1
 E80	Contacteur différentiel STECKMAT Disjonction rapide en 0,03 seconde, à partir de 0,03 A, 230 V / 10 A		00534217	0,5
 E90	Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC Étendue de la livraison : 2 piles rechargeables (6 V, 1,3 Ah) et régulateur de charge		19074194	0,8
	Contacteur d'alarme M 1 pour AmaDrainer Box (100 l) Interrupteur à flotteur magnétique utilisé comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 ou le coffret de commande LevelControl Basic 2	5	18040562	0,8



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