

Pompe submersible pour eaux chargées

AmaDrainer 4 / 5

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaDrainer 4 / 5

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

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

Sommaire

Bâtiment : Relevage.....	4
Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées	4
AmaDrainer 4 / 5	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	6
Avantages.....	8
Information produit.....	8
Certifications	8
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	9
Caractéristiques techniques.....	11
Courbes caractéristiques	17
Dimensions	19
Accessoires.....	25
Plans d'ensemble avec listes des pièces	38

Bâtiment : Relevage**Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées****AmaDrainer 4 / 5**

- Émulsions d'huile et huiles de coupe
- Eaux usées contenant de l'huile

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 50
	Q [l/s]	≤ 14
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 24
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40 (service continu) ≤ +90 (service temporaire, ≤ 3 minutes)
Profondeur d'immersion	ET [m]	≤ 7

Conception**Construction**

- Groupe motopompe submersible entièrement inondable
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Selon EN 12050-2
- Tubulure de refoulement verticale
- Avec ou sans commande de niveau

Installation

- Installation verticale
- Installation noyée transportable
- Installation noyée stationnaire

Entraînement

- Bobinage statorique selon IEC 60038
- Construction du moteur conforme à EN 60043 T1 / IEC 34-1
- Classe thermique F
- Démarrage direct
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), selon EN 60529/ IEC 529

AmaDrainer NE/SE 10/35

- Moteur monophasé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Prise mâle avec terre

AmaDrainer SD 10/11/35

- Moteur triphasé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche CEE (3 phases + PE + N) avec contacteur moteur et inverseur de phases

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Installations de relevage
- Rabattement de la nappe phréatique
- Maintien de la nappe phréatique
- Vidange
- Drainage des eaux de surface

Fluides pompés

Passage libre 10/11 mm :

- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Passage libre 35 mm :

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

Version de matériaux A (version standard)

- Eaux chargées chimiquement neutres
- Eaux légèrement chargées (≤ 40 °C)
- Eau de lavage (temporairement t ≤ 3 minutes jusqu'à 90 °C max.)

Version de matériaux C (pour fluides pompés agressifs)

En complément à la version standard :

- Eau de piscine¹⁾
- Eau saumâtre
- Eau de mer
- Eau saline
- Fluides pompés agressifs
- Condensat provenant de chaudières à condensation

Version R (pour fluides pompés contenant de l'huile / émulsions d'huile)

En complément à la version standard :

¹ Eau de piscine (0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif, ≤ 0,6 mg/l de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; dureté de l'eau comprise entre 10 et 30 °dH, concentration de sel ≤ 7 g/l)

AmaDrainer ND 10/11/35

- Moteur triphasé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m avec extrémité de câble nue et bouchon de protection

Étanchéité d'arbre

- Côté produit, 1 garniture mécanique indépendante du sens de rotation
- Côté entraînement, 1 bague d'étanchéité d'arbre
- Chambre à huile entre les garnitures pour le refroidissement et la lubrification

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte
- Roue vortex

Paliers

- Sans entretien
- Roulements graissés à vie

Désignation

Exemple : AmaDrainer A 4 22 S D / 10 K

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
AmaDrainer	Gamme	
A	Version de matériaux	
	A	Version standard
	C	Version pour fluides pompés agressifs
	R	Version pour fluides pompés contenant de l'huile / émulsions d'huile
4	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement	
	4	~ 40 mm (G 1 1/2)
	5	~ 50 mm (G 2)
22	Puissance moteur [kW × 10]	
	05	0,55 kW
	07	0,75 kW
	11	1,1 kW
	15	1,5 kW
	22	2,2 kW
S	Interrupteur à flotteur	
	S	Avec interrupteur à flotteur
	N	Sans interrupteur à flotteur
D	Moteur	
	D	Moteur triphasé
	E	Moteur monophasé
10	Passage libre [mm]	
	10	10 mm
	11	11 mm
	35	35 mm
K	Enveloppe de refroidissement	
	K	Avec enveloppe de refroidissement
	- ²⁾	Sans enveloppe de refroidissement

² Aucune indication

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles Version A

Repère (⇒ page 38)	Désignation	Diamètre nominal orifice de refoulement [mm]			
		~ 40	~ 40	~ 50	~ 50 ³⁾
		Passage libre [mm]			
		10	35	10 ⁴⁾	11
81-45	Flotteur	Polypropylène (PP)			
81-78	Chemise de stator	Aacier au chrome-nickel (1.4301)			
101	Corps de pompe	Aacier au chrome-nickel (1.4301)		Fonte grise EN-GJL-250	
102	Volute	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)			-
162	Fond d'aspiration	Aacier au chrome-nickel (1.4301)		Fonte grise EN-GJL-250	
182	Pied de pompe	Polypropylène (PP)	Aacier au chrome-nickel (1.4301)	Polypropylène (PP)	Polyéthylène (PE)
210	Arbre	Aacier au chrome (1.4021)			
230	Roue	Polyamide (PA)			
433	Garniture mécanique	Carbure de silicium (SiC/SiC)			
824	Câble d'alimentation moteur	Polychloroprène (CR)			
-	Joints toriques	Butadiène-acrylonitrile (NBR)			
-	Enveloppe de refroidissement	-	-	Polyoxyméthylène (POM)	-
-	Huile de la chambre intermédiaire	Huile de paraffine non polluante			

Tableau 4: Tableau des matériaux disponibles Version C

Repère (⇒ page 38)	Désignation	Diamètre nominal orifice de refoulement [mm]		
		~ 40	~ 50	~ 50 ³⁾
		Passage libre [mm]		
		35	10 ⁴⁾	11
81-45	Flotteur	Polypropylène (PP)		
81-78	Chemise de stator	Aacier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)		
101	Corps de pompe	Aacier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)	Aicer moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408)	
102	Volute	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)		-
162	Fond d'aspiration	Aacier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)	Aicer moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408)	
182	Pied de pompe	Polypropylène (PP)	Polyéthylène (PE)	
210	Arbre	Aacier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)		
230	Roue	Polyamide (PA)		
433	Garniture mécanique	Carbure de silicium (SiC/SiC)		
824	Câble d'alimentation moteur	Polychloroprène (CR)		
-	Joints toriques	Butadiène-acrylonitrile (NBR)		
-	Enveloppe de refroidissement	-	Polyoxyméthylène (POM)	-
-	Huile de la chambre intermédiaire	Huile de paraffine non polluante		

Tableau 5: Tableau des matériaux disponibles Version R

Repère (⇒ page 38)	Désignation	Diamètre nominal orifice de refoulement [mm]	
		~ 50	~ 50 ³⁾
		Passage libre [mm]	
		10 ⁴⁾	11
81-45	Flotteur	Polypropylène (PP)	
81-78	Chemise de stator	Aacier au chrome-nickel (1.4301)	
101	Corps de pompe	Aacier au chrome-nickel (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250
102	Volute	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)	-

³ Puissance moteur 2,2 kW

⁴ Avec enveloppe de refroidissement

Repère (⇒ page 38)	Désignation	Diamètre nominal orifice de refoulement [mm]	
		~ 50	~ 50 ³⁾
		Passage libre [mm]	
		10 ⁴⁾	11
162	Fond d'aspiration	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250
182	Pied de pompe		Polypropylène (PP)
210	Arbre		Acier au chrome (1.4021)
230	Roue		Polyamide (PA)
433	Garniture mécanique		Carbure de silicium (SiC/SiC)
824	Câble d'alimentation moteur		Polyuréthane (PUR)
-	Joints toriques		Caoutchouc fluoré (FPM)
-	Enveloppe de refroidissement	Polyoxyméthylène (POM)	-
-	Huile de la chambre intermédiaire		Huile de paraffine non polluante

Avantages

- Installation et mise en service aisées grâce au système prêt à brancher
- Étanchéité d'arbre fiable assurée par garniture mécanique SIC-SIC avec chambre d'huile, tolérant une marche à sec temporaire
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie

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 6:** Synoptique

Label	Valable pour :
 The logo consists of the TÜV Rheinland triangle symbol above the word "ZERTIFIZIERT".	Bauart geprüft und überwacht Europe www.tuv.com ID: 1111220216

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Vue d'ensemble 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 7: Tableau des fluides pompés

Fluides pompés	Température	Teneur	Version				
			A		C		R
			Passage libre				
	[°C]	[%]	10/11	35	10/11	35	10/11
Chlorure d'ammonium NH ₄ Cl	-	10	-	-	X	-	-
Hydroxyde d'ammonium NH ₄ OH	≤ 30	10	X	X	-	-	-
Sulfate d'aluminium Al ₂ (SO ₄) ₃	≤ 40	10	-	-	X	-	-
Mélange Antifrogen-eau	-	-	X	X	-	-	-
Éthylène glycol	-	-	X	X	-	-	-
Agents de nettoyage alcalins	-	-	-	-	5)	5)	-
Nitrate de baryum	-	-	X	X	-	-	-
Émulsion de forage	-	-	-	-	-	-	X
Eau saumâtre	-	-	-	-	X	X	-
Hydroxyde de calcium Ca(OH) ₂	≤ 30	5	X	X	-	-	-
Chlorure de calcium CaCl ₂	≤ 25	5	-	-	X	X	-
Nitrate de calcium Ca(NO ₃) ₂	-	10	X	X	-	-	-
Eau déminéralisée	-	-	X	X	-	-	-
Eau d'infiltration de décharges	-	-	-	-	5)	5)	-
Désinfectant liquide	-	-	-	-	5)	5)	-
Nitrate ferreux Fe (NO ₃) ₂	-	5	-	-	X	-	-
Sulfate ferreux Fe (SO ₄)	-	5	-	-	X	-	-
Révélateurs	-	-	-	-	5)	-	-
Vinaigre	-	-	-	-	X	-	-
Solution de dégraissage	-	-	-	-	5)	5)	-
Engrais liquide	-	-	-	-	X	X	-
Antigel	-	-	X	X	-	-	-
Fibres	-	-	-	X	-	X	-
Jus de fruits	-	-	-	-	X	X	-
Bains électrolytiques	-	-	-	-	5)	5)	-
Jus fermenté	-	-	-	-	-	-	X
Éthylène glycol	-	-	X	X	-	-	-
Carbonate de potassium	-	-	X	X	-	-	-
Chlorure de potassium KCl	≤ 20	3	-	-	X	-	-
Hydroxyde de potassium KOH	≤ 30	10	X	X	-	-	-
Nitrate de potassium KNO ₃	-	10	X	X	-	-	-
Hydroxyde de calcium (eau de chaux) Ca(OH) ₂	≤ 30	5	X	X	-	X	-
Condensat (chaudières à condensation)	-	-	-	-	5)	-	-
Eaux usées provenant de laboratoires	-	-	-	-	5)	5)	-
Limonades	-	-	-	-	X	-	-
Chlorure de magnésium MgCl ₂	≤ 20	3	-	-	X	-	-
Sulfate de magnésium MgSO ₄	-	10	X	X	-	-	-
Lait	-	10	X	X	-	-	-
Acides lactiques	-	5	-	-	X	-	-
Petit-lait	-	-	-	-	X	-	-
Chlorure de sodium NaCl	≤ 20	3	-	-	X	-	-
Hydroxyde de sodium NaOH	≤ 30	10	X	X	-	-	-
Carbonate de sodium Na ₂ CO ₃	-	10	X	X	-	-	-
Nitrate de sodium	-	-	X	X	-	-	-
Perborate de sodium	-	-	X	X	-	-	-

⁵ Consulter KSB en précisant l'analyse chimique, la température et le mode de fonctionnement.

Fluides pompés	Température	Teneur	Version				
			A	C	R	Passage libre	
			[°C]	[%]	10/11	35	10/11
Sulfate de sodium Na ₂ SO ₄	-	10	X	X	-	-	-
Émulsion huile/eau	-	-	-	-	-	-	X
Osmose	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eau brute (à teneur en sel / à teneur en chlorure)	-	-	-	-	-	5)	5)
▪ Perméat (à faible salinité)	-	-	-	-	X	X	-
Huile de paraffine	-	-	-	-	-	-	X
Huile de colza	-	-	-	-	-	-	X
Lessive de nettoyage / de lavage	≤ 40	≤ 12 ⁶⁾	-	-	X	X	-
Acides dilués	≤ 20	≥ 5 ⁶⁾	-	-	X	X	-
Huile de silicone	-	-	-	-	-	-	X
Jus d'ensilage	-	-	-	-	X	X	-
Huile de soja	-	-	X	X	-	-	X
Vinaigre de table	-	-	-	-	X	-	-
Huile alimentaire	-	-	-	-	-	-	X
Huile de coupe	-	-	-	-	-	-	X
Phosphate trisodique	-	-	X	X	-	-	-
Vaseline	-	-	X	X	-	-	-
Lessive de lave-linge	-	-	X	X	X	X	-
Lessive pour nettoyage de métaux	-	-	-	-	5)	5)	-
Eau	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eau de drainage	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau incendie	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau de chauffage	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau de chaudière	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau de refroidissement	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau de mer	≤ 15	-	-	-	X	X	-
▪ Eau brute	-	-	-	-	5)	5)	-
▪ Eau saline	-	-	-	-	5)	5)	-
▪ Eau de piscine (DIN 19643)	-	-	-	-	X	X	-
▪ Eau partiellement déminéralisée	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau entièrement déminéralisée	-	-	-	-	X	X	-
Eaux chargées	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eaux résiduaires d'électrolyse	-	-	-	-	-	5)	5)
▪ Lavage de bouteilles, de caisses, de fûts	-	-	-	-	X	X	-
▪ Industrie des boissons, brasseries	-	-	-	-	X	X	-
▪ Laiteries, coopératives viticoles	-	-	-	-	X	X	-
▪ Interventions d'urgence en cas de crues	-	-	-	X	-	X	-
▪ Eau salée en provenance de poissonneries	-	-	-	-	-	X	-
▪ Eau de lac et de rivière	-	-	-	X	-	X	-
▪ Garages, installations de lavage	-	-	-	-	-	-	X
▪ Stations-service	-	-	-	-	-	-	X
▪ Vidange de fosses de récupération (produits raffinés)	-	-	-	-	-	-	X

⁶ pH

Fluides pompés	Température	Teneur	Version					
			A		C		R	
			Passage libre					
			[°C]	[%]	10/11	35	10/11	35
▪ Vidange de fosses de récupération (produits agressifs)	-	-	-	-	-	X	X	-
▪ Eaux de lavage contenant des substances filandreuses	-	-	-	-	X	-	X	-
Acide citrique	≤ 10	-	-	-	-	X	-	-

Caractéristiques techniques

AmaDrainer 4 / 5, version A pour eaux chargées sans enveloppe de refroidissement (version standard)

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 8: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre	P ₁	P _N	I _N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau	N° article	kg		
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]	[m]	[mm ²]		
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128651	12,2
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128650	12,7
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128652	13,8
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128742	15,1	
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128677	13,2
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128676	13,7
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128678	14,8
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128752	16,1	
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128654	12,2
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128653	12,7
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128655	13,8
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128743	15,1	
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128657	14,5
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128656	15
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128658	13,8
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128744	15,1	
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128680	15,5
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128679	16
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128681	14,8
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128753	16,1	
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128660	14,5
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128659	15
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128661	15,6
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128745	16,9	
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128662	15,6
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128746	16,9	
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128682	16,6
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128754	17,9	
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128865	25
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128866	27	

AmaDrainer 4 / 5, version A pour eaux chargées avec enveloppe de refroidissement (version standard)

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 9: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre	P_1	P_N	I_N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau		N° article	kg	
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]	[m]	[mm ²]		
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128664	14,2
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128663	14,7
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128665	15,8
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128747	17,1	
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128667	14,2
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128666	14,7
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128668	15,8
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128748	17,1	
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128670	16,5
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128669	17
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128671	15,8
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128749	17,1	
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128673	16,5
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128672	17
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128674	17,6
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128750	18,9	
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128675	17,6
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128751	18,9	

AmaDrainer 4 / 5, version C pour eaux agressives sans enveloppe de refroidissement

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 10: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_N [kW]	I _N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau		N° article	kg
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1	H07RN-F3G1	H07RN-F3G1	[m]	[mm ²]	[m]	[mm ²]	
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128683	15,3
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128684	15,8
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	-	-	29128685	16,5
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128686	18,2
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128687	17,6
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128688	18,1
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	-	-	29128689	16,5
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128690	18,3
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	-	-	29128691	19
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128692	20,8
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	-	-	29128693	23,5
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128694	25,5

AmaDrainer 4 / 5, version C pour eaux agressives avec enveloppe de refroidissement

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 11: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre	P_1	P_N	I_N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau		N° article	kg	
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]	[m]	[mm ²]		
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128697	14,2
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128696	14,7
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128698	15,3
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128755	17,1	
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128700	14,2
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128699	14,7
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128701	15,3
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128756	17,1	
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128703	16,5
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128702	17
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128704	15,3
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128757	17,1	
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	29128706	16,5
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	29128705	17
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128707	17,6
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128758	19,5	
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	-	29128708	17,7
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	29128759	19,6	

AmaDrainer 4 / 5, version R pour eaux contenant de l'huile / émulsions d'huile sans enveloppe de refroidissement

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 12: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre	P ₁	P _N	I _N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau		N° article	kg
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1			
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	3 x 1,0	-	3 x 1,0	29128867	23,5
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	3 x 1,0	10	3 x 1,0	29128868	25,5

AmaDrainer 4 / 5, version R pour eaux contenant de l'huile / émulsions d'huile avec enveloppe de refroidissement

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

SD = moteur asynchrone triphasé avec interrupteur à flotteur

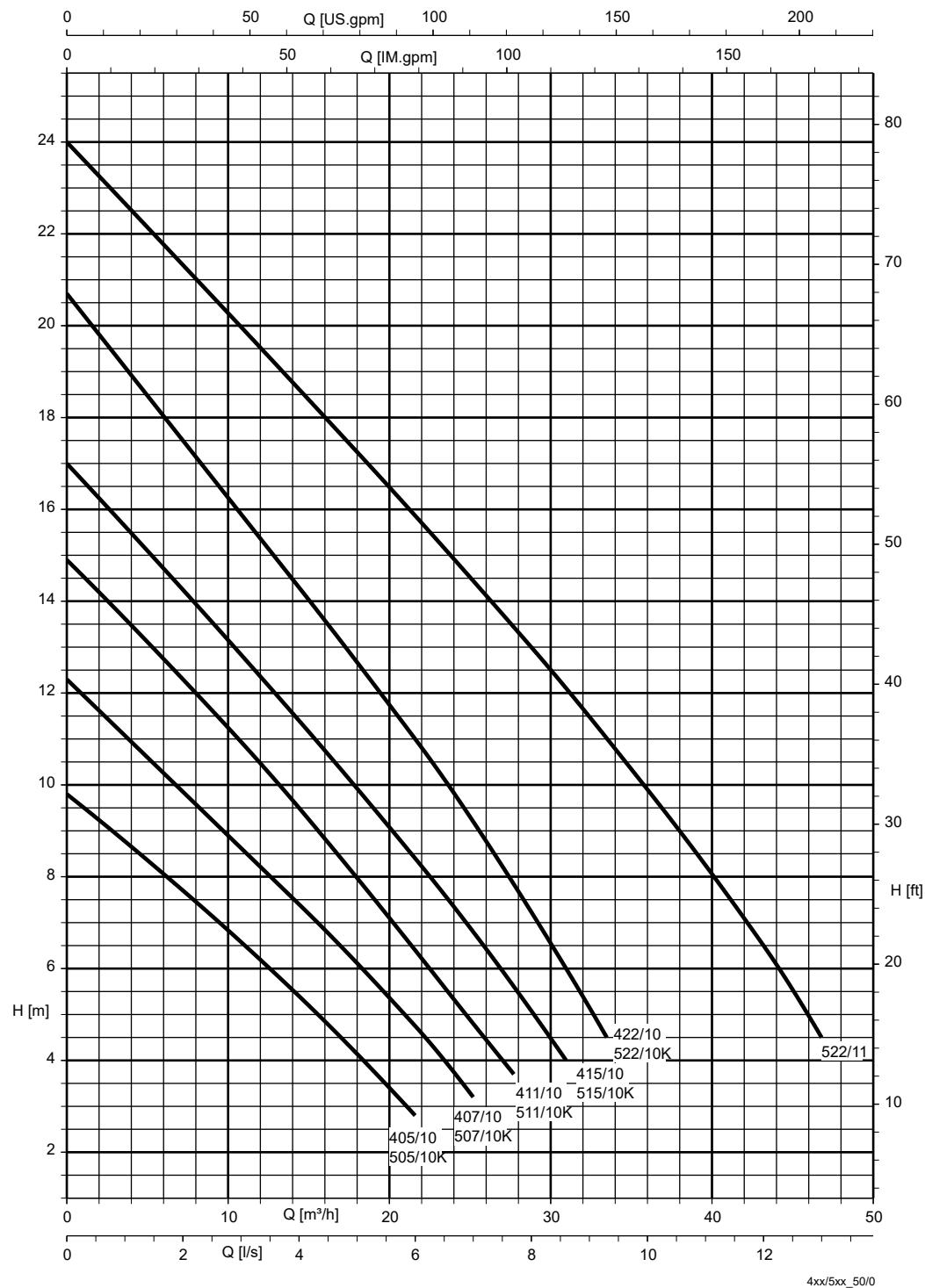
SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Tableau 13: 50 Hz

AmaDrainer	Raccordement côté refoulement	Passage libre	P_1	P_N	I_N		Raccordement au réseau électrique				Commande de niveau		N° article	kg	
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]	[m]	[mm ²]		
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128723	14,2
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128722	14,7
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	-	-	-	29128724	15,3
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128760	17,1	
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128726	14,2
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128725	14,7
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	-	-	-	29128727	15,3
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128761	17,1	
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128729	16,5
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128728	17
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	-	-	-	29128730	15,3
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128762	17,1	
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	29128732	16,5
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	29128731	17
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	-	-	-	29128733	17,6
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128763	19,5	
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	-	-	-	29128734	17,7
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	29128764	19,6	

Courbes caractéristiques

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



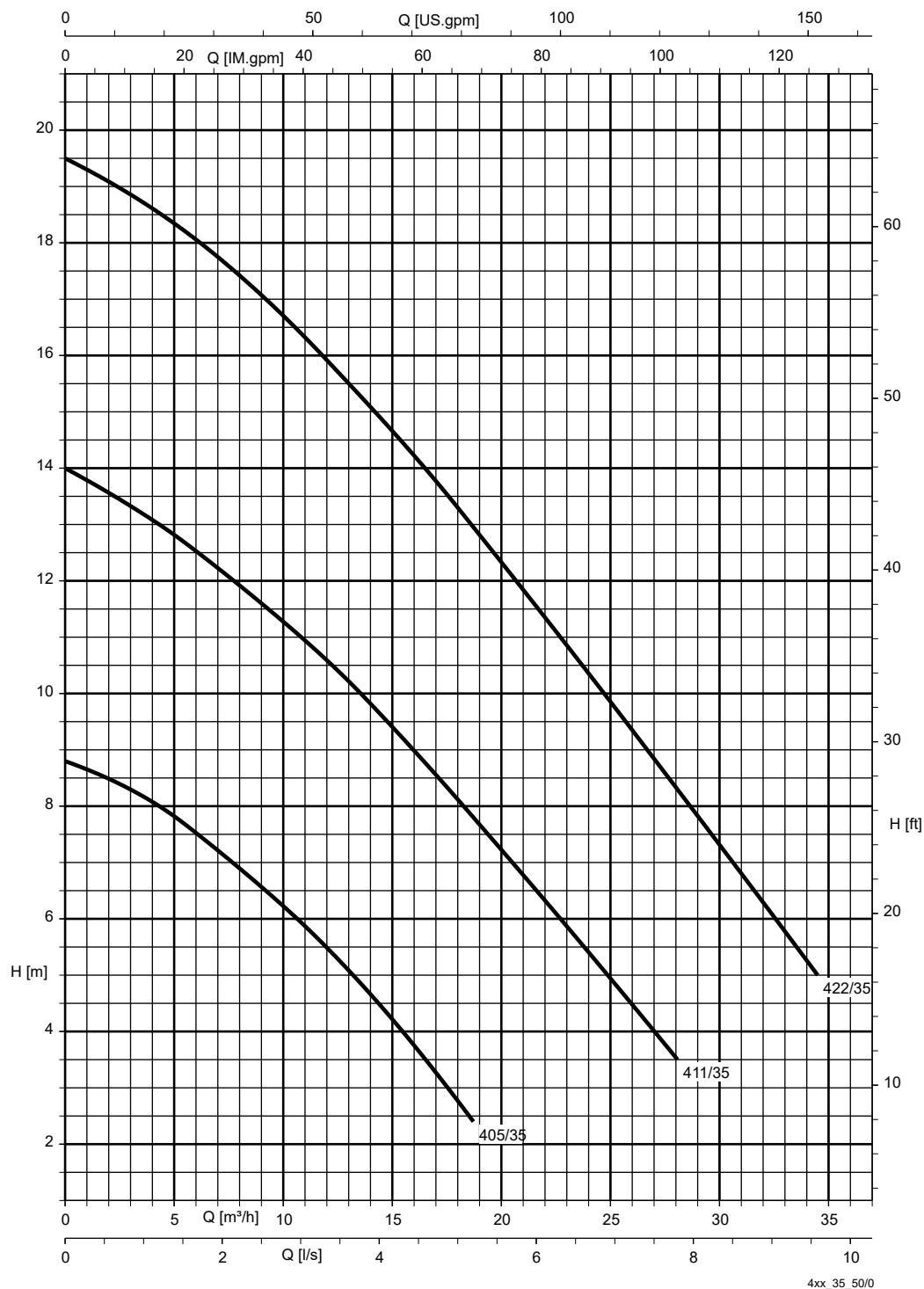
4xx/5xx_50/0

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.

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



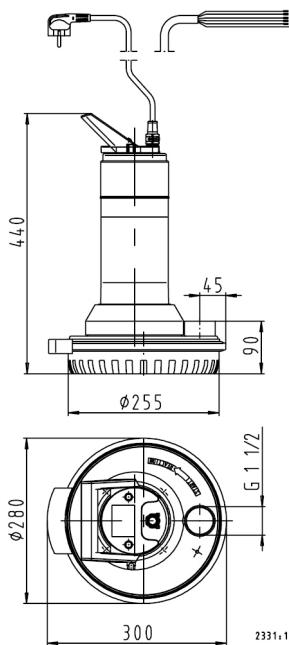
Tailles 405, 411, 422 : passage libre = 35 mm

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.

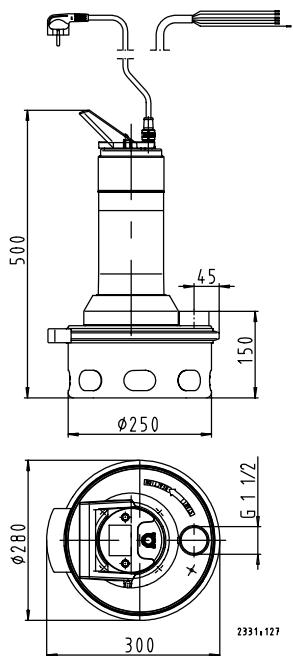
Dimensions

AmaDrainer 4, passage libre 10 mm, sans enveloppe de refroidissement



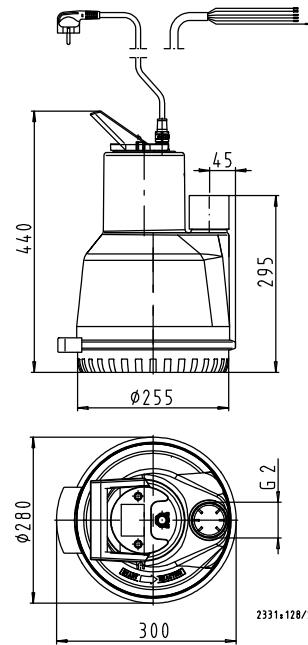
III. 1: AmaDrainer 4, passage libre 10 mm, sans enveloppe de refroidissement

AmaDrainer 4, passage libre 35 mm, sans enveloppe de refroidissement



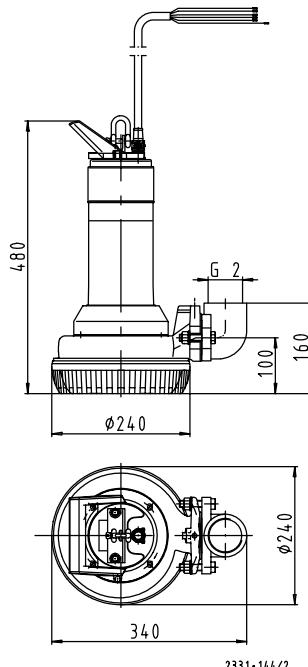
III. 2: AmaDrainer 4, passage libre 35 mm, sans enveloppe de refroidissement

AmaDrainer 5, passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement



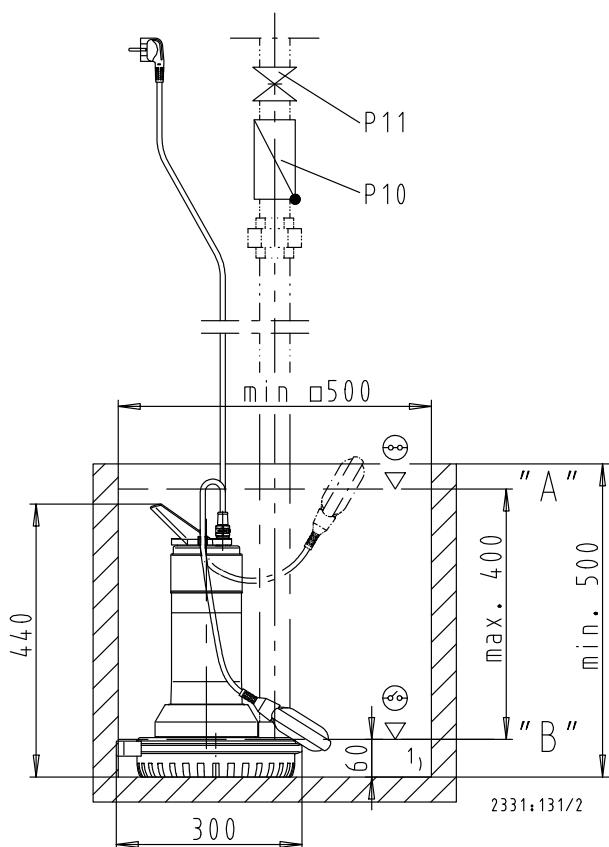
III. 3: AmaDrainer 5, passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement

AmaDrainer 5, passage libre 11 mm, sans enveloppe de refroidissement



III. 4: AmaDrainer 5, passage libre 11 mm, sans enveloppe de refroidissement

AmaDrainer 4, pompe simple, passage libre 10 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur monophasé, sans
enveloppe de refroidissement

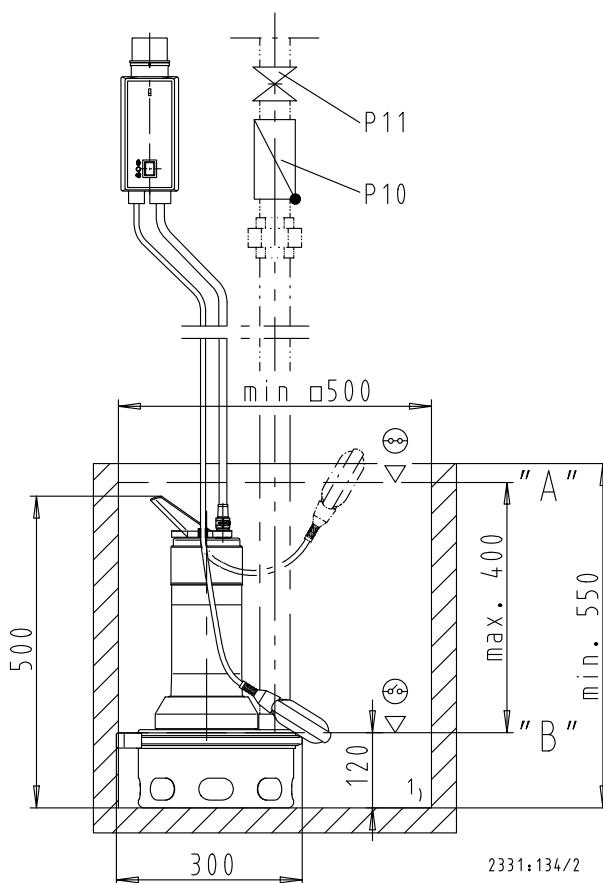


III. 5: AmaDrainer 4, pompe simple, passage libre 10 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur monophasé, sans
enveloppe de refroidissement

1)	Niveau d'eau résiduelle
A	Niveau de démarrage
B	Niveau d'arrêt

Code	Désignation
P10	Clapet de non-retour à battant
P11	Robinet-vanne

AmaDrainer 4, pompe simple, passage libre 35 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans
enveloppe de refroidissement

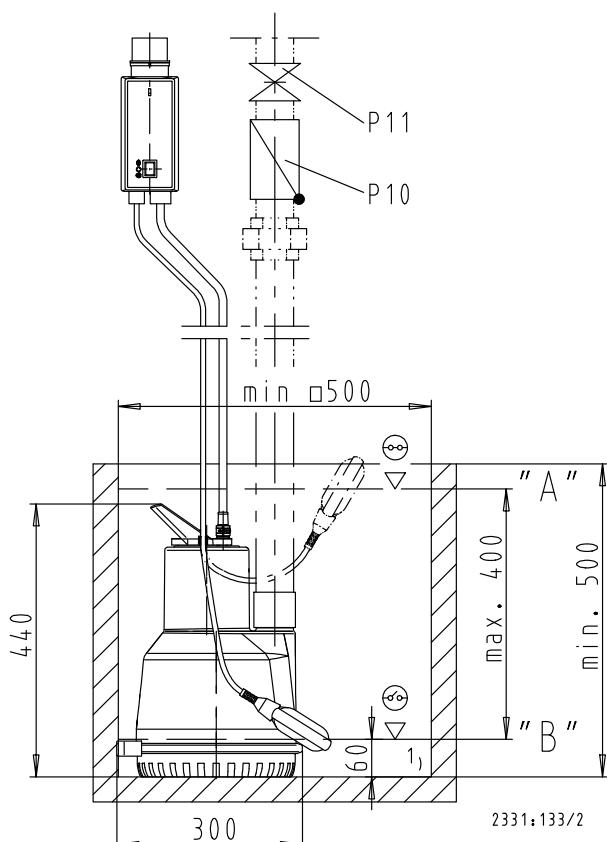


III. 6: AmaDrainer 4, pompe simple, passage libre 35 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans
enveloppe de refroidissement

1)	Niveau d'eau résiduelle
A	Niveau de démarrage
B	Niveau d'arrêt

Code	Désignation
P10	Clapet de non-retour à battant
P11	Robinet-vanne

AmaDrainer 5, pompe simple, passage libre 10 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, avec
enveloppe de refroidissement

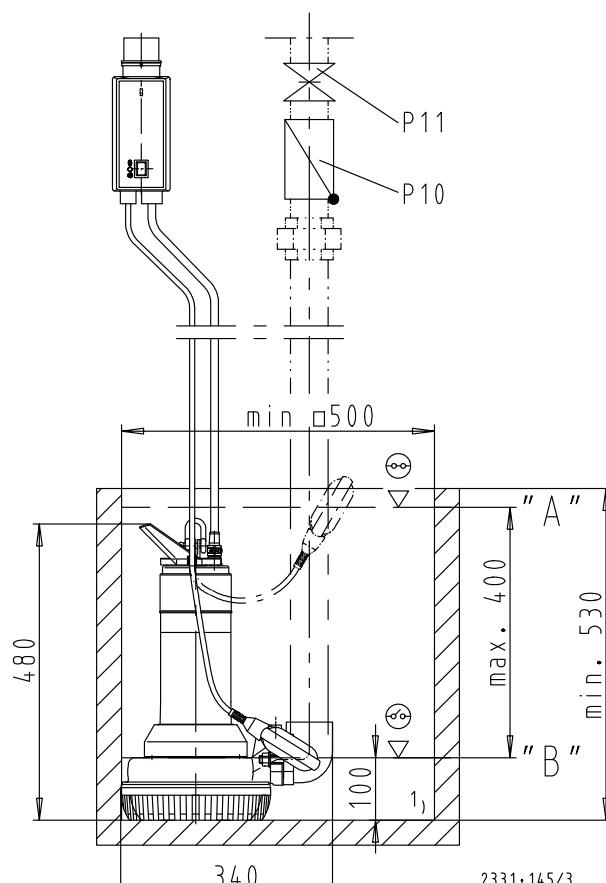


III. 7: AmaDrainer 5, pompe simple, passage libre 10 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, avec
enveloppe de refroidissement

1)	Niveau d'eau résiduelle
A	Niveau de démarrage
B	Niveau d'arrêt

Code	Désignation
P10	Clapet de non-retour à battant
P11	Robinet-vanne

AmaDrainer 5, pompe simple, passage libre 11 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans
enveloppe de refroidissement

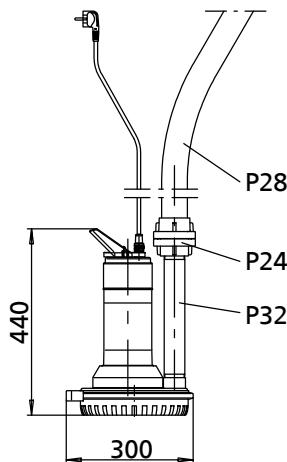


III. 8: AmaDrainer 5, pompe simple, passage libre 11 mm,
avec interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans
enveloppe de refroidissement

1)	Niveau d'eau résiduelle
A	Niveau de démarrage
B	Niveau d'arrêt

Code	Désignation
P10	Clapet de non-retour à battant
P11	Robinet-vanne

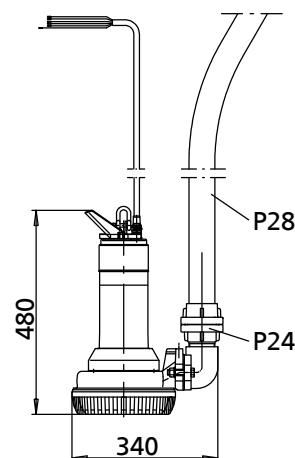
AmaDrainer 4, installation transportable, passage libre 10 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur monophasé, sans enveloppe de refroidissement



III. 9: AmaDrainer 4, installation transportable, passage libre 10 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur monophasé, sans enveloppe de refroidissement

Code	Désignation
P24	Raccord fixe Storz
P28	Tuyau flexible en matière plastique
P32	Rallonge

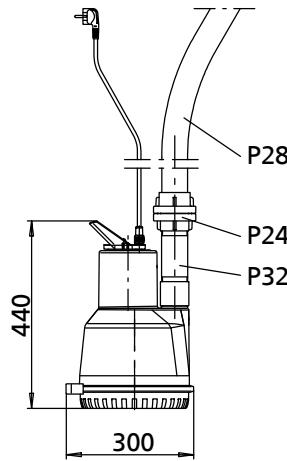
AmaDrainer 5, installation transportable, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement



III. 11: AmaDrainer 5, installation transportable, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement

Code	Désignation
P24	Raccord fixe Storz
P28	Tuyau flexible en matière plastique

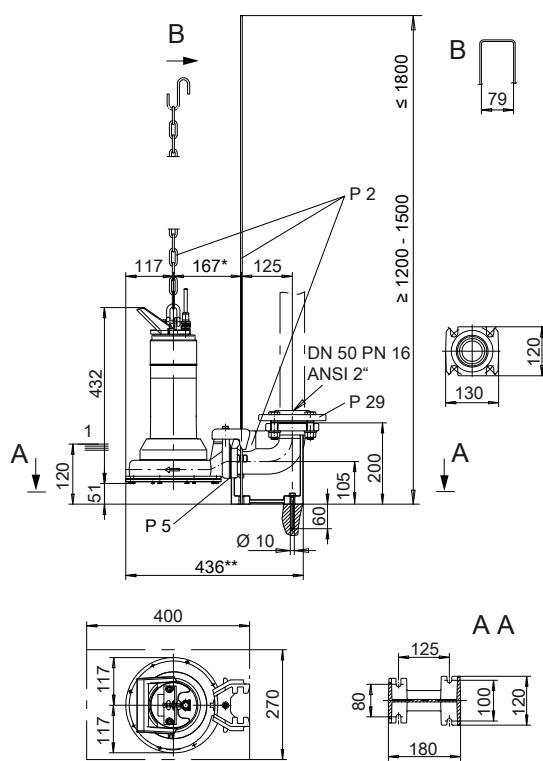
AmaDrainer 5, installation transportable, passage libre 10 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur monophasé, avec enveloppe de refroidissement



III. 10: AmaDrainer 5, installation transportable, passage libre 10 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur monophasé, avec enveloppe de refroidissement

Code	Désignation
P24	Raccord fixe Storz
P28	Tuyau flexible en matière plastique
P32	Rallonge

AmaDrainer 5, installation stationnaire avec étrier, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement



III. 12: AmaDrainer 5, installation stationnaire avec étrier, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement

*	Si l'adaptateur à bride P 5 est utilisé : 217 mm
**	Si l'adaptateur à bride P 5 est utilisé : 486 mm
1	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique

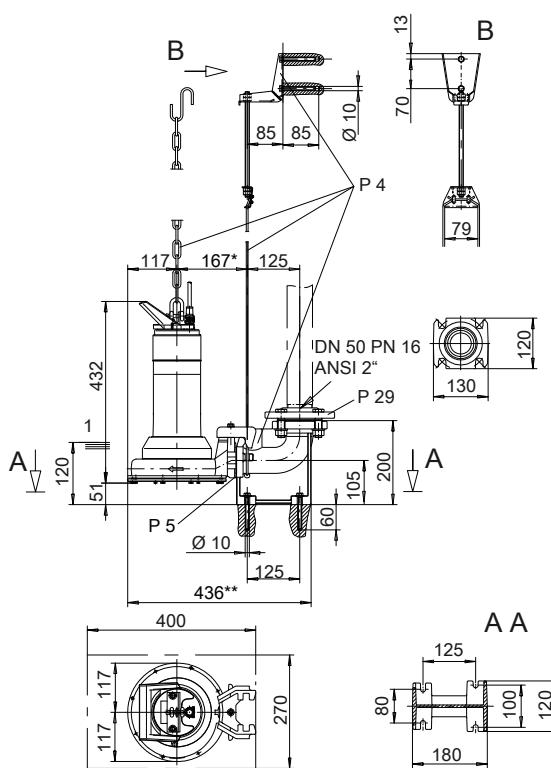
Tableau 14: Raccordements

Code	Désignation
P2	Version avec étrier
P5 ⁷⁾	Adaptateur à bride pour stabiliser la position de la pompe lors du démarrage
P29	Bride taraudée

Exemple d'installation station de pompage double

L'arrivée d'eau est située au-dessus de l'interrupteur à flotteur le plus élevé.

AmaDrainer 5, installation stationnaire avec câble de guidage, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement



III. 13: AmaDrainer 5, installation stationnaire avec câble de guidage, passage libre 11 mm, sans interrupteur à flotteur, moteur triphasé, sans enveloppe de refroidissement

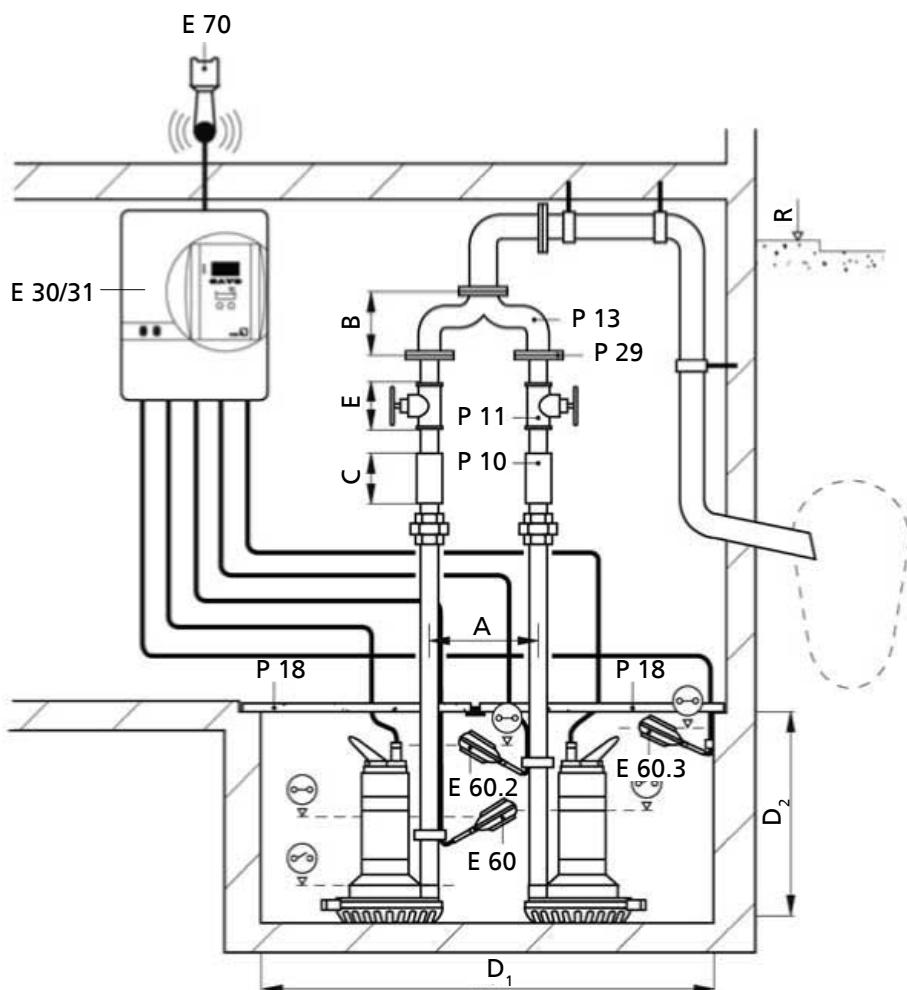
*	Si l'adaptateur à bride P 5 est utilisé : 217 mm
**	Si l'adaptateur à bride P 5 est utilisé : 486 mm
1	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique

Tableau 15: Raccordements

Code	Désignation
P4	Version avec câble de guidage
P5 ⁸⁾	Adaptateur à bride pour stabiliser la position de la pompe lors du démarrage
P29	Bride taraudée

⁷⁾ Ne figure pas sur le plan.

⁸⁾ Ne figure pas sur le plan.



III. 14: Disposition des interrupteurs à flotteur en station double

E70	Klaxon	P11	Robinet-vanne
E30/E31	Coffret de commande	P13	Tuyau culotte
E60	Interrupteur à flotteur niveau d'eau normal	P18	Plaque de couverture
E60.2	Interrupteur à flotteur hautes eaux	P29	Bride taraudée
E60.3	Contacteur d'alarme	R	Niveau de reflux
P10	Clapet de non-retour à battant		

Tableau 16: Cotes et poids

Taille	A	B	C	D ₁	D ₂	E	[kg]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
AmaDrainer 4..SE/10	275	190	130	1060 x 500	500	55	16
AmaDrainer 4..SD/35	275	190	130	1060 x 500	500	60	17
AmaDrainer 5..SD/10 K	300	210	130	1060 x 500	500	55	17
AmaDrainer 522/11	300	210	130	1060 x 500	500	55	24

Accessoires

Accessoires pompe

Tableau 17: Tableau synoptique Accessoires pompe

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'immersion [m]	AmaDrainer			N° article	[kg]
				4./10	4./35	5./10K 522/11		
P2 + 	Kit d'installation noyée stationnaire (guidage étrier)	-	1,0	-	-	-	X	39020769 11
	Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inoxydable	-	1,5	-	-	-	X	39020770 12
	Adaptateur à bride, fonte grise (à commander séparément)	DN 50	-	-	-	-	X	19075508 4,2
P4 + 	Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble)	-	4,5	-	-	-	X	39021023 10,6
	Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inoxydable	-						
	Adaptateur à bride, fonte grise (à commander séparément)	DN 50	-	-	-	-	X	19075508 4,2
	Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) Version de matériaux C, acier inoxydable 1.4571/1.4571, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage de 10 m, vis et chevilles	-	4,5	-	-	-	X	19552258 11,83 3
P7 	Adaptateur à bride, version de matériaux C, acier inoxydable 1.4571/1.4571 (à commander séparément)	DN 50	-	-	-	-	X	19075509 4,2
	Chaîne 1.0038+Z, crochet 1.4571 + manille 1.4401	2 m, B5 x 35	-	-	-	-	X	19141819 1,5
		5 m, B5/6	-	-	-	-	X	19141820 2,8
	Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE, manille (1.4404), crochet (1.4301)	2 m, 4 x 16	-	-	-	-	X	01236267 0,9
	Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE, manille (1.4404), crochet (1.4301)	3 m, 4 x 16	-	-	-	-	X	01236268 1,089
P8 	Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE, manille (1.4404), crochet (1.4301)	5 m, 4 x 16	-	-	-	-	X	01236269 1,688
	Câble de manutention en polypropylène, version de matériaux C	5 m	-	-	-	-	X	11185207 2
	Bride à montage rapide PN 10, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	DN 50 / R 2	-	-	-	-	X	19551111 1,2
P10 	Clapet de non-retour à battant type RK	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	X ⁹⁾	-	01009771 0,1
	Matière plastique, EN 12050-4, avec filetage femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de vidange	Rp 1 1/2	-	X	X	X ⁹⁾	-	01009772 0,25
	Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	Rp 2	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	X	01009773 0,5
	Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401)	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	X ⁹⁾	-	01084936 2,1
P10 	Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	Rp 1 1/2	-	X	X	X ⁹⁾	-	01084935 2,2
	Rp 2	-		X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	X	01084937 0,444
	Robinet-vanne à manchons	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	X ⁹⁾	-	01014219 0,627
P11 	Matériau : CuZn, PN 16, avec filetage femelle, à passage intégral	Rp 1 1/2	-	X	X	X ⁹⁾	-	00411502 0,8
	Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	Rp 2	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	X	00411503 1,287
	Robinet à tourneant sphérique	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	X ⁹⁾	-	01067465 1,213
P11 	Acier inoxydable (1.4408), PN 10	Rp 1 1/2	-	X	X	X ⁹⁾	-	01087276 1,821
	Rp 2	-		X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	X	01064013 2,1
	Tuyau-culotte	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	-	-	18040311 4,1
P13 	Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé	Rp 1 1/4	-	X ⁹⁾	-	-	-	
	Pièces supplémentaires, voir P32 et P33							
	Pour postes doubles, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints d'étanchéité, brides percées suivant DIN 2501	DN 40	-	X	X	X ⁹⁾	-	40000688 10,6
P13 	Pièce supplémentaire, voir P29	DN 50	-	X ⁹⁾	X ⁹⁾	X	X	40000689 13,5
	Plaque de couverture	Rp 1 1/4	-	X	X	X	X	18075627 13
P18 	Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cornière de montage forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau culotte, deux plaques sont montées côté à côté.)							

⁹ Adaptateur divergent ou convergent nécessaire.

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'immersion [m]	AmaDrainer			N° article	[kg]
				4../10	4../35	5../10K 522/11		
P21	Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord fixe avec filetage mâle, tuyau flexible en matière plastique DN 25 de 6 m, raccord express Rp 1 1/4, (passage libre 21 mm) Pièce supplémentaire voir P32	Rp 1 1/4 C 42	- -	X ⁹⁾ -	- -	X ⁹⁾ -	18079719 42209411	3 1,7
P22	Kit de raccordement tuyau flexible Comprenant : 1 olive avec filetage mâle, en PVC, 1 collier de serrage en acier au CrNiMo Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	C 52-G 1 1/2 C 52-G 2 B 75-G 2	- - -	X -	X -	- X X ⁹⁾	19072025 18040259 18040205	0,2 0,2 0,2
P24	Raccord Storz avec filetage femelle suivant DIN ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir, voir P32	C-G 1 1/2 C-G 2 B-G 1 1/2 B-G 2	- - - C 52 / G 2	X -	X -	- X X ⁹⁾	01002463 00520120 01062591 00133084	0,3 0,3 0,1 0,4
P26	Raccord express cannelé Storz	C 52 (DIN 14321) B 75 (DIN 14322)	- -	X -	X -	- X X ⁹⁾	00524551 00520454	0,3 0,7
P27	Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome	AL 40-60 C (DIN 3017) AL 70-90 B (DIN 3017)	- -	X -	X -	- X X ⁹⁾	00114522 01063363	0,01 0,032
P28	Tuyau flexible en matière synthétique DN 40, équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m C 42-10 m C 42-20 m	- - -	X X X	X X X	X X X ⁹⁾	01062592 01062593 01062594	1,7 2,8 5
	Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m C 52-10 m C 52-20 m	- - -	X X X	X X X	X X X ⁹⁾	00522262 00522263 00522264	2,3 4,2 5,7
	Tuyau flexible en matière synthétique DN 75, équipé de raccords B, DIN 14811	B 75, 20 m	-	-	X X	X X ⁹⁾	00522265	10
	Tuyau flexible en matière plastique DN 75, sans raccords (30 m max.), DIN 14811	B 75, par mètre	-	-	X X	X X ⁹⁾	00540104	0,3
P29	Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle	DN 40 / Rp 1 1/2 DN 50/Rp 2	- -	X X ⁹⁾	X X ⁹⁾	X ⁹⁾ X X ⁹⁾	00260478 00260479	1,8 2,5
	Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint	DN 50 / Rp 2	-	-	-	X	19551353	2
P32	Mamelon double pour raccord Storz C (P24), EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 1 1/2	-	X -	X -	- -	00240874	0,5
	Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24) et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 2	-	- -	- -	X -	00240876	0,6
P32	Rallonge pour raccord Storz B (P24) 1.4401, filetage mâle/mâle	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310	-	X -	X -	- -	11037771	1
	Rallonge pour raccord Storz C et B (P24) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	AG 2 / AG R 2 x 150	-	- -	- -	X -	00250494	0,6
P33	Réducteur DN 32 EN 10242, acier galvanisé, filetage mâle/femelle pour kit tuyau flexible A 25 B (P21)	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4 AG R 2 / IG Rp 1 1/4	- -	X ⁹⁾ -	- -	- X ⁹⁾ X ⁹⁾	00240679 00240680	0,2 0,4
	Réducteur DN 40 EN 10242, acier galvanisé, filetage mâle/femelle pour kit tuyau flexible A 25 B (P21)	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	- -	- -	X ⁹⁾ X ⁹⁾	00240686	0,5
P33	Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 50, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	-	X ⁹⁾ -	X ⁹⁾ -	- -	00241778	0,38
	Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 65, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir P32 et P33	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	- -	- -	X ⁹⁾ X ⁹⁾	40982361	1,3
	Kit enveloppe de refroidissement Comprenant : enveloppe de refroidissement, manchon de raccordement taraudé Rp2 et deux joints toriques, pour la transformation ultérieure des AmaDrainer 4../10 en version identique, AmaDrainer 5../10 K Les pompes déjà installées nécessitent une adaptation des tuyauteries.	-	-	X -	- -	- -	18040775	0,5

Coffrets de commande

Non valable pour la France

Tableau 18: Tableau des coffrets de commande

Code	Désignation	230 V	400 V	Type	Strom Min. / Max.	AmaDrainer								N° article	kg		
						1~				3~							
						[A]	.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	S22/11	
E 1	Coffret électrique MSE Pour Interrupteur à flotteur avec relais de protection moteur intégré, protection thermique de moteur, commutateur manuel-0-automatique, voyants marche et défaut Dimensions (L x H x P) 100 x 170 x 112 mm	X	-	40.1	2,5 - 4,0	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19070137	1
		X	-	60.1	4,0 - 6,0	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	19070138	1
		X	-	80.1	5,5 - 8,0	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	19070139	1
		X	-	100.1	8,0 - 11,5	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	19070140	1
E 2	Coffret de commande MSD Interrupteur à flotteur avec relais de protection moteur intégré, protection thermique de moteur, commutateur manuel-0-automatique, voyants marche et défaut Dimensions (L x H x P) 100 x 170 x 112 mm	-	X	16.1	1,2 - 1,8	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	19070114	1
		-	X	25.1	1,8 - 2,6	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	19070115	1
		-	X	40.1	2,5 - 4,0	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	19070116	1
		-	X	60.1	3,7 - 5,5	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	19070117	1
E 3	Boîtier-prise CEE type Hyper ¹⁰⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 Inverseur de phase, contacteur jusqu'à 4 kW, commutateur manuel-0-automatique, connexions pour moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur	-	X	Hyper CEE	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	18040512	0,8
E 4	Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4, inverseur de phase, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur manuel-0-automatique, bouton reset, voyants pour sens de rotation, marche et défaut, connexions pour moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur	-	X	Hyper 18.1	1,2 - 1,8	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	19071490	1
		-	X	Hyper 26.1	1,8 - 2,6	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	19071491	1
		-	X	Hyper 37.1	2,6 - 3,7	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	19071492	1
		-	X	Hyper 55.1	3,7 - 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	19071493	1
E 10	Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2 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 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 281 x 135 mm Variante 400 V avec disjoncteur Variante 230 V avec socle de prise de courant	X	-	BC1 230 DFNO 100	Jusqu'à 10	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	19073760	4,5
		-	X	BC1 400 DFNO 025	1,6 - 2,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	19073762	4,5
E 11	BC1 400 DFNO 040 BC1 400 DFNO 063	-	X	BC1 400 DFNO 040	2,5 - 4,0	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	19073763	4,5
		-	X	BC1 400 DFNO 063	4,0 - 6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	19073764	4,5

¹⁰ Uniquement nécessaire pour Ama-Drainer ND.

Code	Désignation	230 V	400 V	Type	Strom Min. / Max. [A]	AmaDrainer						N° article	kg		
						1~			3~						
						.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	
E30	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 Alarme autonome optionnelle avec pile rechargeable et régulateur de charge (E90) Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm Variante 400 V : avec disjoncteur moteur Variante 230 V : avec socle de prise de courant	X	-	BC2 230 DFNO 100	Jusqu'à 10	X	X	X	X	-	-	-	-	-	19073774 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 025	1,6 - 2,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	19073776 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 040	2,5 - 4,0	-	-	-	-	-	-	X	X	-	19073777 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 063	4,0 - 6,3	-	-	-	-	-	-	-	X	X	19073778 4,7
Options de montage pour LevelControl¹¹⁾															
O1	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2 BC, monté 3 pôles, 20 A, verrouillable 	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01143084 0,2

 Les options de montage ne sont pas compatibles avec EDI (programme configurable).

Utilisation avec coffret de commande compact

Commander pour les pompes AmaDrainer 405 NE à 415 NE et 505 NE à 515 NE des interrupteurs à flotteur séparés avec câble de longueur appropriée.

LevelControl avec interrupteur(s) à flotteur

Pompe simple :

- Au moins 1 interrupteur à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- Au moins 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Pompe double :

- Au moins 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- Au moins 3 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Fonctionnement pompe double avec deux contacteurs de niveau décalés en hauteur

Pour le fonctionnement de deux pompes sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret de commande LevelControl qui assure les fonctions automatiques de permutation, mise en parallèle et secours. Grâce à la fonction d'alarme intégrée, aucun coffret d'alarme externe n'est nécessaire.

Report au poste de contrôle

Tous les coffrets de commande (sauf MSE, MSD et Hyper) permettent le report des signalisations centralisées de défaut au poste de contrôle par contact libre de potentiel.

¹¹ Sélectionner les options de montage dans EasySelect pour éviter qu'elles soient livrées non montées.

Coffrets de commande

Uniquement valable pour la France.

Tableau 19: Tableau des coffrets de commande pour la France

Code	Désignation	230 V	400 V	Type	Strom Min. / Max. [A]	AmaDrainer								N° article	kg	
						1~				3~						
						.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	S22/11	
E10	Coffret de commande pour station simple, IP 54 LevelControl Basic 2 Conforme à NF C 15-100 Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto voyants de signalisation 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 contact libre de potentiel pour report centralisé de défaut Pile rechargeable optionnelle pour alarme autonome Interrupteur général 400 x 281 x 135 mm interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA	X	-	BC1 230 DFNM 040 02	2,5 - 4,0	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073873 4,5
		X	-	BC1 230 DFNM 063 02	4,0 - 6,3	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	19073874 4,5
		X	-	BC1 230 DFNM 100 02	6,3 - 10,0	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	19073875 4,5
		-	X	BC1 400 DFNO 025 02	1,6 - 2,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	19073877 4,5
		-	X	BC1 400 DFNO 040 02	2,5 - 4,0	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	19073878 4,5
		-	X	BC1 400 DFNO 063 02	4,0 - 6,3	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	19073879 4,5
E30	Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Conforme à NF C 15-100 Mise en parallèle de la pompe d'appoint Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants de signalisation 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 phase Contact libre de potentiel pour report centralisé de défaut Pile rechargeable optionnelle pour alarme autonome Interrupteur général 400 x 281 x 135 mm Interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA	X	-	BC2 230 DFNM 040 02	2,5 - 4,0	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073883 4,7
		X	-	BC2 230 DFNM 063 02	4,0 - 6,3	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	19073884 4,7
		X	-	BC2 230 DFNM 100 02	6,3 - 10,0	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	19073885 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 025 02	1,6 - 2,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	19073887 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 040 02	2,5 - 4,0	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	19073888 4,7
		-	X	BC2 400 DFNO 063 02	4,0 - 6,3	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	19073889 4,7
E 3	Boîtier-prise CEE type Hyper ¹²⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 Inverseur de phase, contacteur jusqu'à 4 kW, commutateur manuel-0-automatique, connexions pour moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur	-	X	Hyper CEE	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	18040512 0,8
E 4	Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4, inverseur de phase, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur manuel-0-automatique, bouton reset, voyants pour sens de rotation, marche et défaut, connexions pour moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur	-	X	Hyper 18.1	1,2 - 1,8	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	19071490 1
		-	X	Hyper 26.1	1,8 - 2,6	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	19071491 1
		-	X	Hyper 37.1	2,6 - 3,7	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	19071492 1
		-	X	Hyper 55.1	3,7 - 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	19071493 1

¹² Uniquement nécessaire pour Ama-Drainer ND.

 Les options de montage ne sont pas compatibles avec EDI (programme configurable).

Utilisation avec coffret de commande compact

Commander pour les pompes AmaDrainer 405 NE à 415 NE et 505 NE à 515 NE des interrupteurs à flotteur séparés avec câble de longueur appropriée.

LevelControl avec interrupteur(s) à flotteur

Pompe simple :

- Au moins 1 interrupteur à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- Au moins 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Pompe double :

- Au moins 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- Au moins 3 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Fonctionnement pompe double avec deux contacteurs de niveau décalés en hauteur

Pour le fonctionnement de deux pompes sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret de commande LevelControl qui assure les fonctions automatiques de permutation, mise en parallèle et secours. Grâce à la fonction d'alarme intégrée, aucun coffret d'alarme externe n'est nécessaire.

Report au poste de contrôle

Tous les coffrets de commande (sauf MSE, MSD et Hyper) permettent le report des signalisations centralisées de défaut au poste de contrôle par contact libre de potentiel.

Coffrets de commande LevelControl Basic 2

Non valable pour la France

Tableau 20: Légende

Symbole	Explication
o	En option
x	Existe
-	Inexistant

Tableau 21: Synoptique coffrets de commande LevelControl Basic 2

Paramètre	Station simple Interruuteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA	Station double Interruuteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA
230 V, jusqu'à 10,0 A	BC1 230 DFNO 100	BC2 230 DFNO 100
400 V, 1,6 - 2,5 A	BC1 400 DFNO 025	BC2 400 DFNO 025
400 V, 2,5 - 4,0 A	BC1 400 DFNO 040	BC2 400 DFNO 040
400 V, 4,0 - 6,3 A	BC1 400 DFNO 063	BC2 400 DFNO 063
Fonctions		
Vidange	x	x
Rémpissage par interrupteur à flotteur	x	x
Pompe de secours : 1 pompe redondante	-	x
Permutation des pompes à chaque démarrage	-	x
Permutation des pompes en cas de défaut d'une pompe	-	x
Mise en parallèle de la pompe d'appoint	-	x
Limitation de la durée de fonctionnement	x	x
Arrêt temporisé	x	x
Arrêt déclenché par le niveau	x	x
Fonction « dégommeage » après arrêt	x	x
Historique des alarmes	-	-
Affichage et commande		
Affichage à 7 segments	x	x
Affichage du niveau d'eau	Niveaux de démarrage et d'arrêt	Niveaux de démarrage et d'arrêt
Fonctionnement / défaut / marche pompe (affichage par pompe)	LED multicolore	LED multicolore
Défaut centralisé (signalisation par LED)	LED	LED
Hautes eaux	LED	LED
Tension de réseau	x	x
Fréquence réseau	-	-
Courant moteur par pompe	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	x	x
Heures de fonctionnement de l'installation	-	-
Démarrages par pompe	x	x
Puissance active par pompe	-	-
Détection de l'ordre de phase (sens de rotation)	x	x
Surveillance de phase	x	x
Changement du niveau de commutation au clavier afficheur	-	-
Boîtier H x L x P [mm], IP54		
Matière plastique 400 x 281 x 135	x	x
Tôle d'acier 400 x 300 x 155	-	-
Tôle d'acier 600 x 400 x 200	-	-
Équipement interne		
Interruuteur général cadenassable	o	o
Interruuteur manuel-0-automatique par pompe	x	x
Démarrage direct	x	x
Démarrage étoile-triangle	-	-
Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V	À 230 V	À 230 V
Protection moteur		
Dispositif de protection contre la surintensité par pompe	À 230 V	À 230 V
Disjoncteur moteur par pompe (protection contre les surintensités et protection contre les court-circuits)	À 400 V	À 400 V
Entrée température moteur avertissement	x	x

Paramètre	Station simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA	Station double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA
Entrée température moteur alarme	X	X
Pompe		
Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	400 V : sorti	400 V : sorti
Options de montage		
Accumulateur pour alimentation de l'appareil	o	o
Alarme		
1 entrée d'alarme libre	X	X
1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux	X	X
Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut / report de marche	X	X
Buzzer piézo 85 dB(A)	X	X
Klaxon / Alarme combinée / Lampe à éclat 12 V DC	o	o
Entrées / Sorties		
Entrées pour interrupteurs à flotteur	4	4
Entrée analogique 4-20 mA	X	X
Capteur de pression intégré (sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E. (sur demande jusqu'à 10 m)	-	-
Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E.	-	-
Acquit à distance	X	X
Raccord 12 V DC pour klaxon, etc.	X	X
Capteurs		
Interrupteur à flotteur (contact NO)	o	o
Détecteur de fuite F1	o	o
Utilitaires		
KSB Service-Tool pour Windows XP	o	o

Coffrets de commande LevelControl Basic 2

Uniquement valable pour la France

Tableau 22: Légende

Symbole	Explication
o	En option
x	Existe
-	Inexistant

Tableau 23: Tableau synoptique coffrets de commande LevelControl Basic 2 pour la France

Paramètre	Station simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA	Station double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA
230 V, 2,5 - 4,0 A	BC1 230 DFNM 040 02	BC2 230 DFNM 040 02
230 V, 4,0 - 6,3 A	BC1 230 DFNM 063 02	BC2 230 DFNM 063 02
230 V, 6,3 - 10,0 A	BC1 230 DFNM 100 02	BC2 230 DFNM 100 02
400 V, 1,6 - 2,5 A	BC1 400 DFNO 025 02	BC2 400 DFNO 025 02
400 V, 2,5 - 4,0 A	BC1 400 DFNO 040 02	BC2 400 DFNO 040 02
400 V, 4,0 - 6,3 A	BC1 400 DFNO 063 02	BC2 400 DFNO 063 02
Fonctions		
Vidange	x	x
Remplissage par interrupteur à flotteur	x	x
Pompe de secours : 1 pompe redondante	-	x
Permutation des pompes à chaque démarrage	-	x
Permutation des pompes en cas de défaut d'une pompe	-	x
Mise en parallèle de la pompe d'appoint	-	x
Limitation de la durée de fonctionnement	x	x
Arrêt temporisé	x	x
Arrêt déclenché par le niveau	x	x
Fonction « dégommeage » après arrêt	x	x
Historique des alarmes	-	-
Affichage et commande		
Affichage à 7 segments	x	x
Affichage du niveau d'eau	Niveaux de commutation	Niveaux de commutation
Fonctionnement / défaut / marche pompe (affichage par pompe)	LED multicolore	LED multicolore
Défaut centralisé (signalisation par LED)	LED	LED
Hautes eaux	LED	LED
Tension de réseau	x	x
Fréquence du réseau	-	-
Courant moteur par pompe	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	x	x
Heures de fonctionnement de l'installation	-	-
Démarrages par pompe	x	x
Puissance active par pompe	-	-
Détection de l'ordre de phase	x	x
Surveillance de phase	x	x
Modification du niveau de commutation au clavier afficheur	-	-
Boîtier H x L x P [mm], IP54		
Matière plastique 400 x 281 x 135	x	x
Tôle d'acier 400 x 300 x 155	-	-
Tôle d'acier 600 x 400 x 200	-	-
Équipement interne		
Interrupteur général verrouillable	x	x
Commutateur manuel-0-automatique par pompe	x	x
Démarrage direct	x	x
Démarrage étoile-triangle	-	-
Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V	À 230 V	À 230 V
Protection moteur		
Disjoncteur moteur par pompe (protection contre les surintensités et protection contre les court-circuits)	x	x
Entrée température moteur avertissement	x	x

Paramètre	Station simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA	Station double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4-20 mA
Entrée température moteur alarme	X	X
Pompe		
Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	400 V : sorti	400 V : sorti
Options de montage		
Pile rechargeable pour alimentation de l'appareil	o	o
Dispositif d'alarme		
1 entrée d'alarme libre	X	X
1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (p. ex. pour interrupteur à flotteur)	X	X
Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut / report de marche	X	X
Buzzer piézo 85 dB(A)	X	X
Klaxon / Alarme combinée / Lampe à éclats 12 V DC	o	o
Entrées / Sorties		
Entrées pour interrupteurs à flotteur	4	4
Entrée analogique 4-20 mA	X	X
Capteur de pression intégré (sans bulleur) jusqu'à 3 m CE (sur demande jusqu'à 10 m)	-	-
Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m CE	-	-
Acquit à distance	X	X
Raccordement 12 V DC pour klaxon, etc.	X	X
Capteurs		
Interrupteur à flotteur (contact NO)	o	o
Capteur de fuite F1	o	o
Utilitaires		
KSB Service-Tool pour Windows XP	o	o

Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX

Tableau 24: AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

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

Accessoires coffrets de commande

Tableau 25: Accessoires coffrets de commande

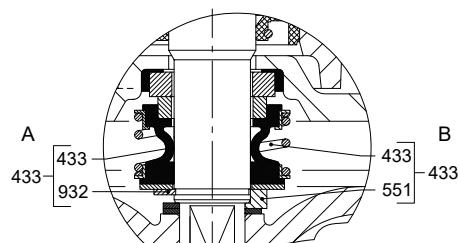
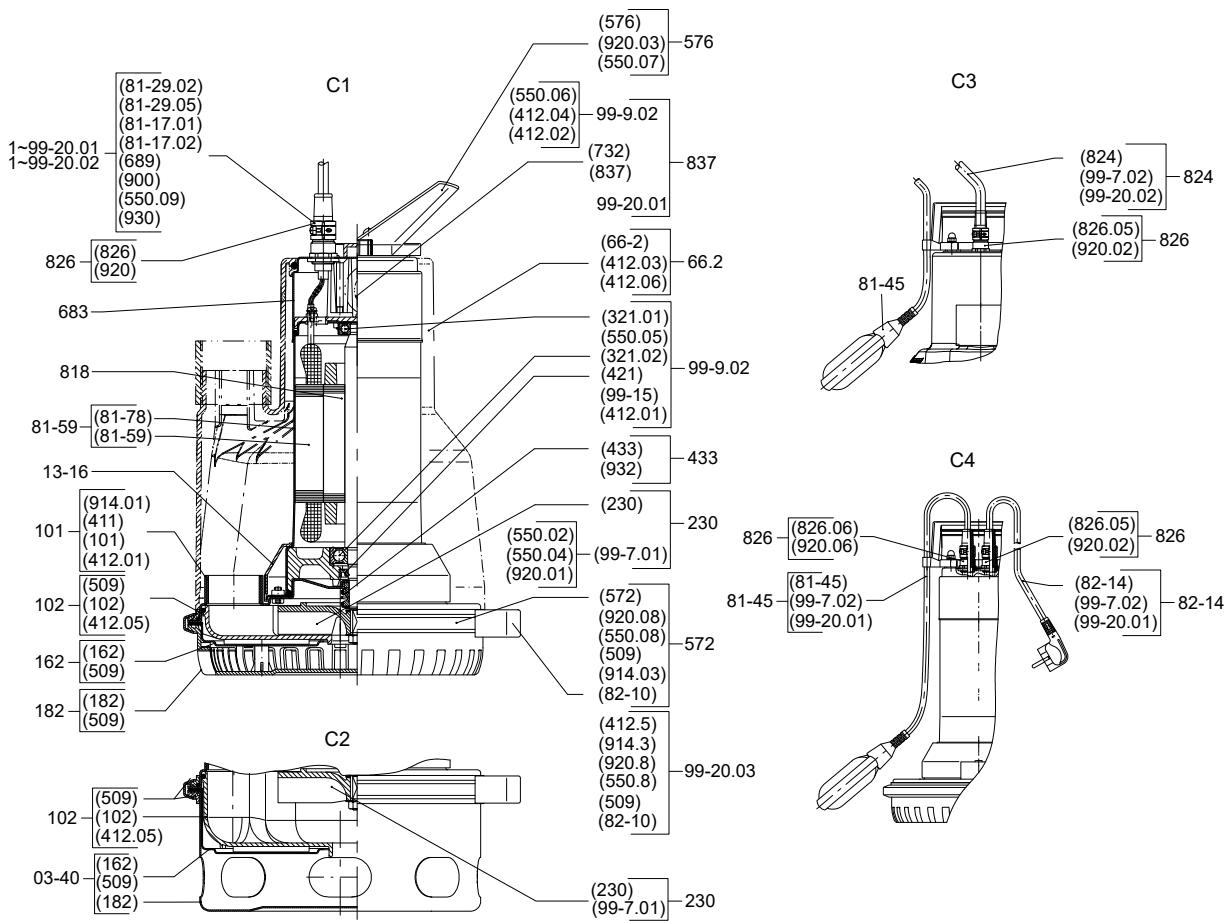
Code	Désignation	Longueur câble électrique / tuyau flexible [m]	AmaDrainer								N° article	kg	
			1~				3~						
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D		
E60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : ≤ 70 °C Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037742	0,5
		5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037743	0,8
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037744	1,3
		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037745	1,8
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037746	2,4
		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037747	2,9
E60.1	Interrupteur à flotteur avec fiche mâle avec terre Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037749	1,1
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037750	1,3
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037751	1,6
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037752	2,7
E61	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : PUR 3x1,0mm²	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037753	0,8
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037754	1,2
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037755	2
E62	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue ¹³⁾ Fonction : ouvert en position haute (contact NF) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037756	0,8
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037757	1,4
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037758	2,6
E62.1	Interrupteur à flotteur avec fiche mâle avec terre Fonction : ouvert en position haute (contact NF) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037759	0,6
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037760	0,9
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037761	1,5
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	11037762	2,7
E64	Capteur de fuite F1 Contacteur pour coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou avertisseur d'alarme pour LevelControl Basic 2 Possibilités d'utilisation : Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau dans la zone inondable (p. ex. à la cave ou à côté de lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains) Dimensions [mm] : 52 x 21 x 20 (H x L x P)	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19072366	0,2
E65	Kit cloche d'immersion, capteur pneumatique sans / avec bulleur avec tuyau flexible en polyamide 8 x 1 mm	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19071721	1,2
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19071837	2
E66	Kit cloche de mesure, capteur pneumatique sans bulleur avec tuyau flexible en polyamide 8 x 3 mm	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19071722	3,5

¹³ Ne convient pas pour LevelControl

Code	Désignation	Longueur câble électrique / tuyau flexible [m]	AmaDrainer								N° article	kg
			1~			3~						
E70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54  Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au sec.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	01086547	0,1
E80	Contacteur différentiel STECKMAT  Disjonction rapide en 0,03 seconde, à partir de 0,03 A 230 V / 10 A	-	X	X	X	X	-	-	-	-	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	-	X	X	X	X	X	X	X	X	19074194	0,8

Plans d'ensemble avec listes des pièces

Plan d'ensemble AmaDrainer .../10, .../10K, .../35



III. 15: Plan d'ensemble AmaDrainer .../10, .../10K, .../35

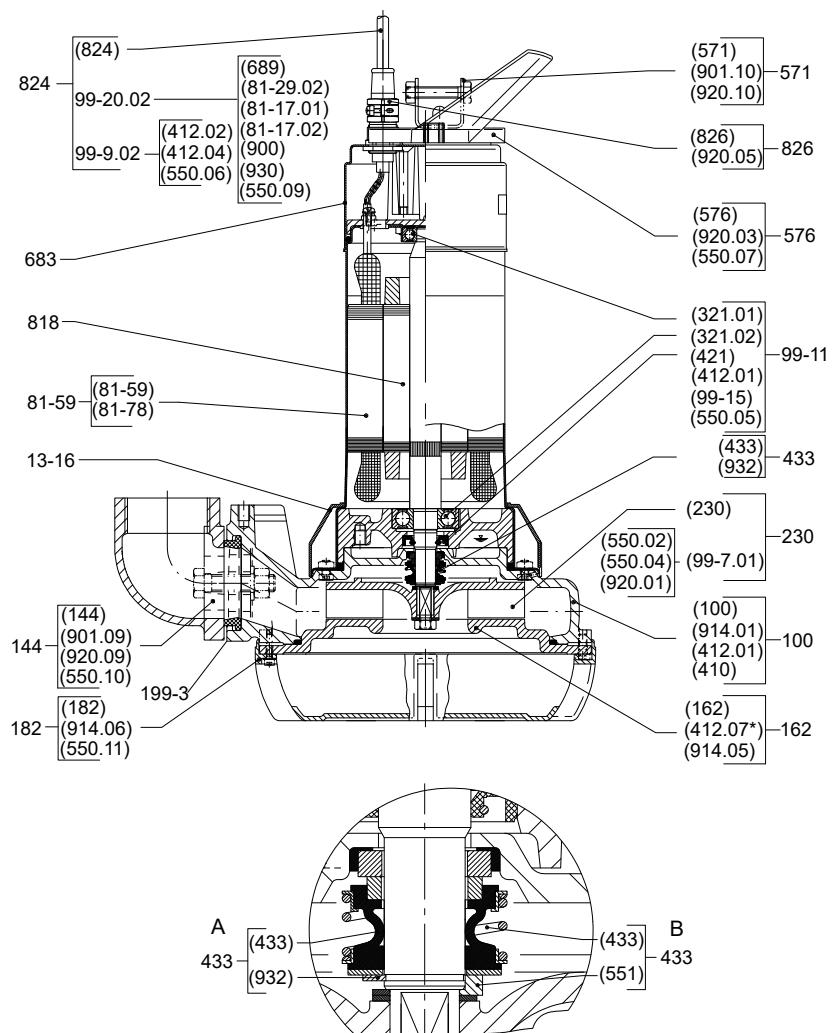
A	AmaDrainer A / R	B	AmaDrainer C
C1	AmaDrainer .../10, .../10K, ... /35	C2	AmaDrainer SD
C3	AmaDrainer .../35	C4	AmaDrainer SE

Tableau 26: Liste des pièces

Repère	Désignation	Comprendant
03-40	Sous-ensemble pied de pompe / fond d'aspiration (pour .../35)	Fond d'aspiration 162 Pied de pompe 182 Bague intermédiaire 509
101	Corps de pompe complet	Corps de pompe 101 Joint d'étanchéité 411 Joint torique 412.01 Vis à six pans creux 914.01
102	Volute	Volute 102 Joint torique 412.05 Bague intermédiaire 509
13-16	Chemise de protection	Chemise de protection 13-16
162	Fond d'aspiration	Fond d'aspiration 162 Bague intermédiaire 509
182	Pied de pompe	Pied de pompe 182 Bague intermédiaire 509
230	Roue complète	Roue 230 Kit de montage roue 99-7.01
433	Garniture mécanique complète	Garniture mécanique 433 Rondelle d'écartement 551 (uniquement pour version C) Segment d'arrêt 932
572	Tendeur complet	Tendeur 572 Bague intermédiaire 509 Rondelle 550.08 Cache 82-10 Vis à six pans creux 914.03 Écrou 920.08
576	Poignée complète	Poignée 576 Rondelle 550.07 Écrou 920.03 Plaque 970
66-2	Kit d'accessoires enveloppe de refroidissement	Enveloppe de refroidissement 66-2 Joint torique 412.03/.06
683	Capot	Capot 683
81-45	Interrupteur à flotteur (pour 1~)	Interrupteur à flotteur (6 A / 0,5 m) 81-45 Interrupteur à flotteur (10 A / 0,5 m) 81-45 Kit de réparation (pour câble 1~) 99-20.01 Kit de montage capot 99-7.02
81-45	Interrupteur à flotteur (pour 3~)	Interrupteur à flotteur (6 A / 10 m) 81-45
81-59	Stator complet	Stator 81-59 Chemise de stator 81-78
818	Rotor	Rotor 818
82-14	Câble avec fiche (pour 1~)	Câble avec fiche (3x1 mm ² , longueur 10 m) 82-14 Kit de réparation (pour câble 1~) 99-20.01 Kit de montage capot 99-7.02
824	Câble (pour 3~)	Câble (6x1 mm ² , longueur 10 m) 824 Kit de réparation 99-20.02 Kit de montage capot 99-7.02
826	Presse-étoupe de câble	Presse-étoupe de câble 826 Écrou (M20x1,5) 920.05
837	Condensateur (seulement pour 1~)	Condensateur 837 Support de condensateur 732 Kit de réparation (pour câble 1~) 99-20.01 Kit de montage capot 99-7.02
99-7.01	Kit de montage roue	Rondelle d'ajustage 550.02 Rondelle 550.04 Écrou 920.01
99-7.02	Kit de montage capot	Joint torique 412.02/.04 Rondelle 550.06

Repère	Désignation	Comportant
99-11	Palier	Roulement à billes à gorges profondes 321.01.02 Joint torique 412.01 Bague d'étanchéité d'arbre 421 Rondelle 550.05 Huile de lubrification 99-15
99-20.01.02	Kit de réparation câble	Gaine isolante 689 Rondelle 550.09 Raccord terminal 81-17.01.02 Borne 81-29.02 Vis 900 Rondelle éventail 930
99-20.03	Kit de réparation hydraulique	Joint torique 412.05 Bague intermédiaire 509 Rondelle 550.08 Cache 82-10 Vis à six pans creux 914.03 Écrou 920.08

Plan d'ensemble Ama-Drainer 522/11



III. 16: Plan d'ensemble Ama-Drainer 522/11

A AmaDrainer A / R	B AmaDrainer C
----------------------	------------------

Tableau 27: Liste des pièces

Repère	Désignation	Comprendant
100	Corps complet	Corps 100 Joint profilé 410 Joint torique 412.01 Vis à six pans creux 914.01
144	Coude de refoulement complet	Coude de refoulement 144 Rondelle 550.10 Vis à tête hexagonale 901.09 Écrou 920.09
13-16	Chemise de protection	Chemise de protection 13-16
162	Fond d'aspiration	Fond d'aspiration 162 Joint torique 412.07 Vis à six pans creux 914.05
182	Pied de pompe	Pied de pompe 182 Rondelle 550.11 Vis à six pans creux 914.06
199-3	Adaptateur à bride ¹⁴⁾	Adaptateur à bride (DN 50) 182.5 Joint profilé 410.02 Rondelle 550.12 Goujon 902.01
230	Roue complète	Roue 230 Kit de montage roue 99-7.01
433	Garniture mécanique complète	Garniture mécanique 433 Rondelle d'écartement 551 (uniquement pour version C) Segment d'arrêt 932
571	Étrier complet	Étrier 571 Vis à tête hexagonale 901.10 Écrou hexagonal 920.10
576	Poignée complète	Poignée 576 Rondelle 550.07 Écrou 920.03
683	Capot	Capot 683
81-45	Interrupteur à flotteur (pour 3~)	Interrupteur à flotteur (6 A / 10 m) 81-45
81-59	Stator complet	Stator 81-59 Chemise de stator 81-78
818	Rotor	Rotor 818
824	Câble (pour 3~)	Câble (6x1mm ² , longueur 10 m) 824 Kit de montage capot 99-7.02 Kit de réparation 99-20.02
826	Presse-étoupe de câble	Presse-étoupe de câble 826 Écrou (M20x1,5) 920.05
99-7.01	Kit de montage roue	Rondelle d'ajustage 550.02 Rondelle 550.04 Écrou 920.01
99-7.02	Kit de montage capot	Joint torique 412.02/04 Rondelle 550.06
99-11	Palier	Roulement à billes à gorges profondes 321.01/.02 Joint torique 412.01 Bague d'étanchéité d'arbre 421 Rondelle 550.05 Huile de lubrification 99-15
99-20.02	Kit de réparation câble	Gaine isolante 689 Rondelle 550.09 Raccord terminal 81-17.01/.02 Borne 81-29.02 Vis 900 Rondelle éventail 930

¹⁴ Ne figure pas sur le plan.

Repère	Désignation	Comportant						
99-20.03	Kit de réparation hydraulique	<table border="1"><tr><td>Joint torique 412.05</td></tr><tr><td>Bague intermédiaire 509</td></tr><tr><td>Rondelle 550.08</td></tr><tr><td>Cache 82-10</td></tr><tr><td>Vis à six pans creux 914.03</td></tr><tr><td>Écrou 920.08</td></tr></table>	Joint torique 412.05	Bague intermédiaire 509	Rondelle 550.08	Cache 82-10	Vis à six pans creux 914.03	Écrou 920.08
Joint torique 412.05								
Bague intermédiaire 509								
Rondelle 550.08								
Cache 82-10								
Vis à six pans creux 914.03								
Écrou 920.08								



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