

Bâtiment : Relevage

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

Ama-Drainer 4../5..



Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Fluides pompés

- Eaux légèrement chargées
- Eaux chargées contenant des substances filandreuses
- Eau de mer
- Eau de piscine
- Eau saumâtre
- Émulsions d'huile et huiles de coupe
- Eaux usées contenant de l'huile

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m³/h]	≤ 50
	Q [l/s]	≤ 14
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 24
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ 40 (en service continu)

1) Aucune indication

Paramètre	Valeur	
		≤ 90 (3 minutes max.)
Profondeur d'immersion	ET [m]	≤ 7

Désignation

Exemple : Ama-Drainer A 4 22 S D / 10 K

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Ama-Drainer	Gamme	
A	Matériau	
A	Version pour eaux chargées	
C	Version pour eaux agressives	
R	Version pour eaux contenant de l'huile / pour émulsions d'huile	
4	DN orifice de refoulement	
4	~4 cm (G 1 1/2)	
5	~5 cm (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	Courant monophasé	
10	Passage libre [mm]	
10	10 mm	
11	11 mm	
35	35 mm	
K	Enveloppe de refroidissement	
K	Avec enveloppe de refroidissement	
1)	Sans enveloppe de refroidissement	

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Installation verticale
- Monocellulaire
- Conforme à EN 12050-2
- Refoulement vertical
- Avec ou sans commande de niveau

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Entraînement

- Bobinage moteur suivant IEC 60038
- Construction de moteur conforme à EN 60043 T1/IEC 34-1
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct

- Degré de protection IP68 (immersion en continu), suivant EN 60529 / IEC 529

En option :

Ama-Drainer /10 et /35 NE/SE

- Moteur monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche avec mise à la terre

Ama-Drainer /10, /11 et /35 SD

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

Ama-Drainer /10, /11 et /35 ND

- Moteur à courant triphasé

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

Étanchéité d'arbre

- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation côté pompe
- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Une chambre à huile entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte
- Roue vortex

Paliers

- Sans entretien
- Roulements graissés à vie

Matériaux

Variante de matériau A

Composants de pompe	4..../10	4..../35	5..../10 K	522../11
Corps de pompe	Acier au chrome-nickel (1.4301)			Fonte grise EN-GJL-250
Fond d'aspiration	Acier au chrome-nickel (1.4301)			Fonte grise EN-GJL-250
Volute	Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)			-
Roue	Polyamide (PA)			
Pied	Polypropylène (PP)	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Polypropylène (PP)	Polyéthylène (PE)
Joints toriques	Acrylnitrile-butadiène (NBR)			
Garniture mécanique	Carbure de silicium (SiC/SiC)			
Chemise stator	Acier au chrome-nickel (1.4301)			
Arbre rotor	Acier au chrome (1.4021)			
Câble d'alimentation moteur	Caoutchouc polychloroprène (CR)			
Flotteur	Polypropylène (PP)			
Enveloppe de refroidissement	-	-	Polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de la chambre intermédiaire	Huile de paraffine non polluante			

Variante de matériau C

Composants de pompe	4..../35	5..../10 K	522../11
Corps de pompe	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)		Acier moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408)
Fond d'aspiration	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)		Acier moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408)
Volute	Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)		-
Roue	Polyamide (PA)		
Pied	Polypropylène (PP)		Polyéthylène (PE)
Joints toriques	Acrylnitrile-butadiène (NBR)		
Garniture mécanique	Carbure de silicium (SiC/SiC)		
Chemise stator	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401)		
Arbre rotor	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)		
Câble d'alimentation moteur	Caoutchouc polychloroprène (CR)		
Flotteur	Polypropylène (PP)		
Enveloppe de refroidissement	-	Polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de la chambre intermédiaire	Huile de paraffine non polluante		

Variante de matériau R

Composants de pompe	5..../10 K	522../11
Corps de pompe	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250
Fond d'aspiration	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250
Volute	Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	-
Roue	Polyamide (PA)	
Pied	Polypropylène (PP)	
Joints toriques	Caoutchouc fluoré (FPM)	
Garniture mécanique	Carbure de silicium (SiC/SiC)	
Chemise stator	Acier au chrome-nickel (1.4301)	
Arbre rotor	Acier au chrome (1.4021)	
Câble d'alimentation moteur	Polyuréthane (PUR)	
Flotteur	Polypropylène (PP)	
Enveloppe de refroidissement	Polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de la chambre intermédiaire	Huile de paraffine non polluante	

Avantages

- Installation et mise en service faciles 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

Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
	Europe	Toutes les tailles

Tableau synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau de sélection

Le tableau des fluides pompés est une aide à la sélection pour les différentes applications. Basé sur la longue expérience de KSB, 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 ou nos services spécialisés.

Tableau des fluides pompés

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

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

Fluides pompés	Température [°C]	Teneur [%]	Variante de matériau				
			A		C		R
			Passage libre [mm]				
			10/11	35	10/11	35	10/11
Perborate de sodium	-	-	X	X	-	-	-
Sulfate de sodium Na ₂ SO ₄	-	10	X	X	-	-	-

Tableau des fluides pompés

Fluides pompés	Température [°C]	pH	Variante de matériau				
			A		C		R
			Passage libre [mm]				
			10/11	35	10/11	35	10/11
Émulsion huile-eau	-	-	-	-	-	-	X
Osmose	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eau brute (à teneur en sel / chlorure)	-	-	-	-	2)	2)	-
▪ Perméat (à basse teneur en sel)	-	-	-	-	X	X	-
Huile de paraffine	-	-	-	-	-	-	X
Huile de colza	-	-	-	-	-	-	X
Lessive de nettoyage / de lavage	≤ 40	≤ 12	-	-	X	X	-
Acides dilués	≤ 20	≥ 5	-	-	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	-	-	-	-	2)	2)	-
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	-	-	-	-	2)	2)	-
▪ Eau saline	-	-	-	-	2)	2)	-
▪ Eau de piscine (DIN 19643)	-	-	-	-	X	X	-
▪ Eau partiellement déminéralisée	-	-	X	X	-	-	-
▪ Eau entièrement déminéralisée	-	-	-	-	X	X	-
Eaux chargées	-	-	-	-	-	-	-
▪ Eaux résiduelles d'électrolyse	-	-	-	-	2)	2)	-
▪ Lavage de bouteilles, caisses, 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, lavage d'automobiles	-	-	-	-	-	-	X
▪ Stations-service	-	-	-	-	-	-	X
▪ Vidange de fosses de récupération (produits raffinés)	-	-	-	-	-	-	X
▪ Vidange de fosses de récupération (produits agressifs)	-	-	-	-	X	X	-
▪ Eaux de lavage contenant des substances filandreuses	-	-	-	X	-	X	-
Acide citrique	≤ 10	-	-	-	X	-	-

Caractéristiques techniques

Variante de matériau A

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre	P ₁	P ₂	1~ 220 - 240 V	3~ 380 - 415 V	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau	N° article	[kg]
					~I _N	~ I _N	H 07RN-F6G1	H 07RN-F3G1	H 07RN-F3G1		
									[m]		
Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 10 mm sans enveloppe de refroidissement											
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128651	12,2
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128650	12,7
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128652	13,8
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128742	15,1
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	29128654	12,2
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	29128653	12,7
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	29128655	13,8
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	29128743	15,1
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128657	14,5
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128656	15
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128658	13,8
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128744	15,1
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	-	29128660	14,5
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	0,5	29128659	15
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	-	29128661	15,6
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	10	29128745	16,9
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128662	15,6
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128746	16,9
Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement											
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128865	25
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128866	27
Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement											
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128677	13,2
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128676	13,7
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128678	14,8
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128752	16,1
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128680	15,5
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128679	16
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128681	14,8
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128753	16,1
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128682	16,6
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128754	17,9
Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement											
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128664	14,2
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128663	14,7
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128665	15,8
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128747	17,1
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	29128667	14,2
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	29128666	14,7
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	29128668	15,8
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	29128748	17,1
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128670	16,5
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128669	17
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128671	15,8
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128749	17,1
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	-	29128673	16,5
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	0,5	29128672	17
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	-	29128674	17,6
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	10	29128750	18,9
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128675	17,6
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128751	18,9

Variante de matériau C

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre	P ₁	P ₂	1~ 220 - 240 V	3~ 380 - 415 V	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau	N° article	[kg]		
					I_N	I_N	H 07RN-F6G1	H 07RN-F3G1	H 07RN-F3G1				
		[mm]	[kW]	[kW]					[A]			[A]	[m]
		Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement											
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128697	14,2		
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128696	14,7		
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128698	15,3		
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128755	17,1		

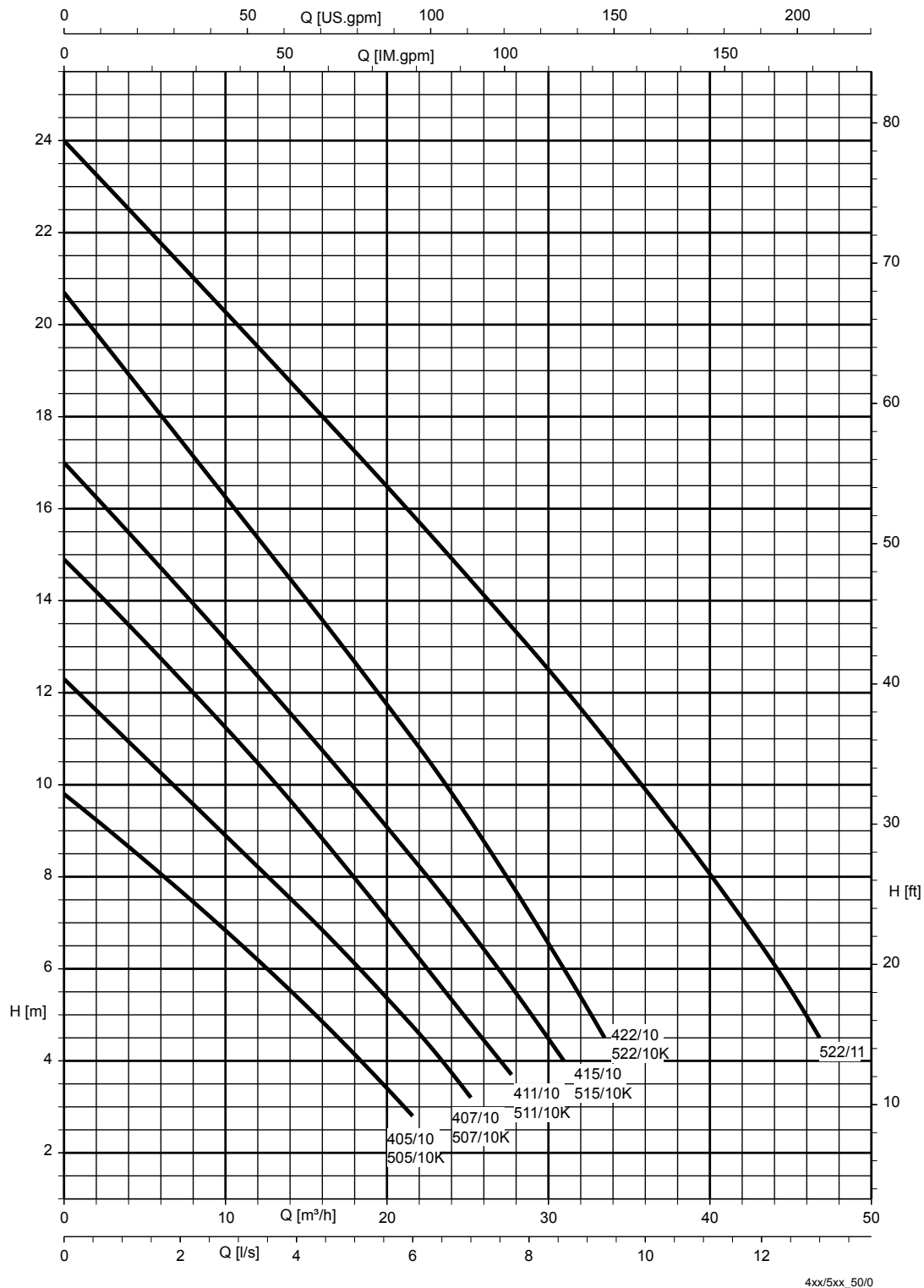
Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	1~ 220 - 240 V	3~ 380 - 415 V	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau	N° article	[kg]
					~I _N	~I _N	H 07RN-F6G1	H 07RN-F3G1	H 07RN-F3G1		
					[A]	[A]			[m]		
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	29128700	14,2
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	29128699	14,7
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	29128701	15,3
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	29128756	17,1
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128703	16,5
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128702	17
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128704	15,3
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128757	17,1
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	-	29128706	16,5
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	0,5	29128705	17
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	-	29128707	17,6
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	10	29128758	19,5
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128708	17,7
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128759	19,6
Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement											
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128693	23,5
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128694	25,5
Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement											
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128683	15,3
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128684	15,8
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128685	16,5
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128686	18,2
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128687	17,6
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128688	18,1
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128689	16,5
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128690	18,3
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128691	19
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128692	20,8

Variante de matériau R

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre	P ₁	P ₂	1~ 220 - 240 V	3~ 380 - 415 V	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau	N° article	[kg]
					≈I _N	≈I _N	PUR 6x1	PUR 3x1	PUR 3x1		
									[m]		
Ama-Drainer - version R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement											
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	-	29128723	14,2
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	29128722	14,7
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	29128724	15,3
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	29128760	17,1
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	29128726	14,2
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	29128725	14,7
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	29128727	15,3
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	29128761	17,1
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	29128729	16,5
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	29128728	17
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	29128730	15,3
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	29128762	17,1
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	-	29128732	16,5
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	0,5	29128731	17
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	-	29128733	17,6
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	10	29128763	19,5
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128734	17,7
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128764	19,6
Ama-Drainer - version R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement											
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	29128867	23,5
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	29128868	25,5

Courbes caractéristiques

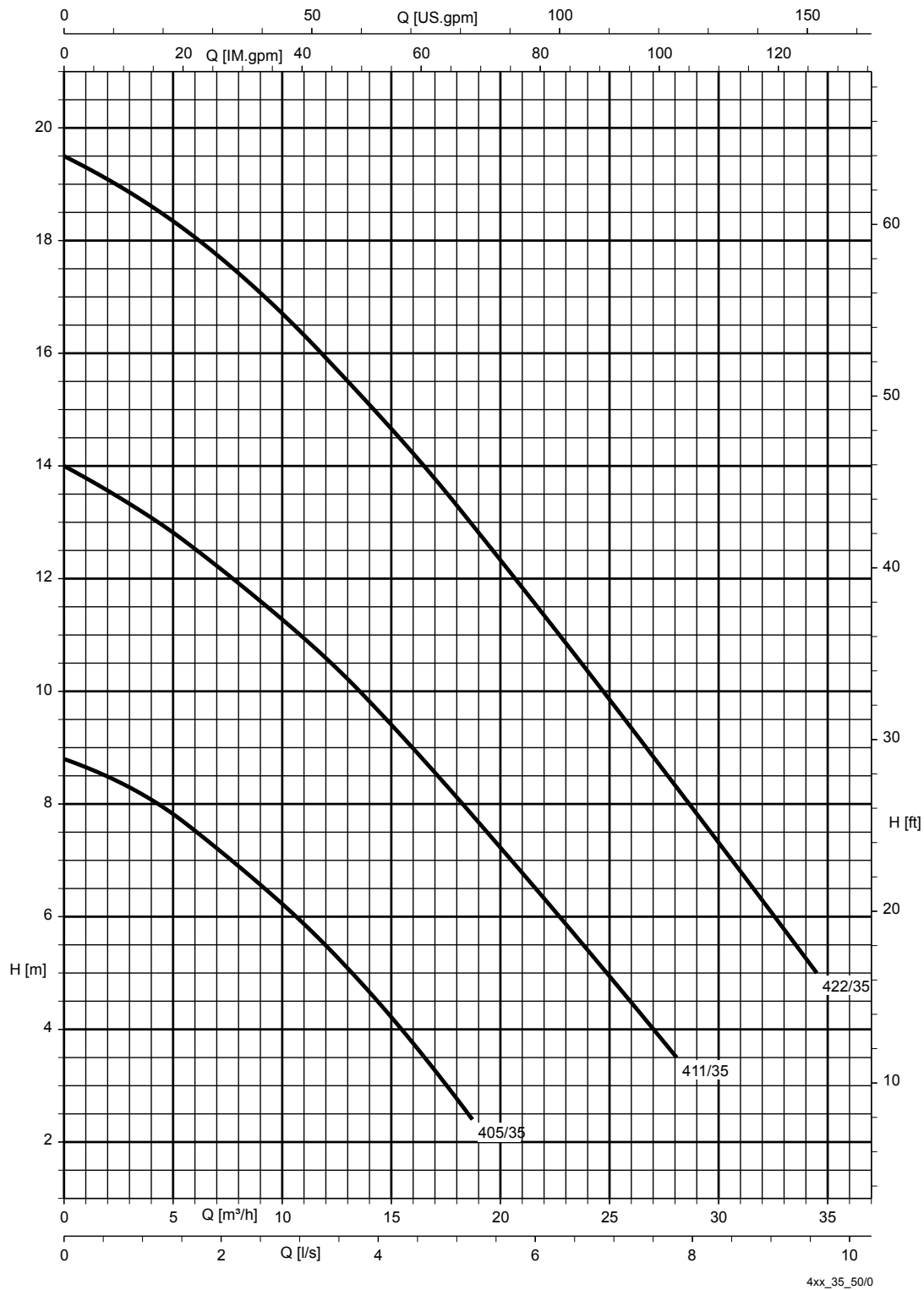
Ama-Drainer 4../5.. ; $n = 2800 \text{ t/min}$; roue multicanaux



Passage libre : 405/407/411/415/422/505/507/511/515 = 10 mm, 522 = 11 mm

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

Ama-Drainer 4.. ; n = 2800 t/min ; roue F



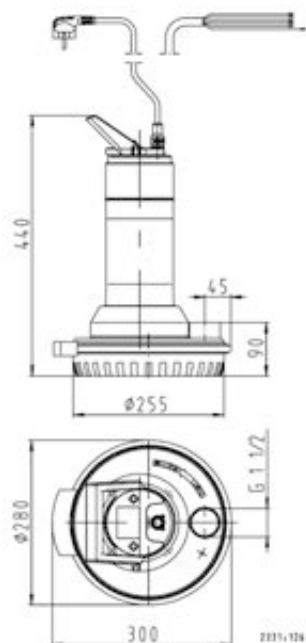
Passage libre : 405/411/422 = 35 mm

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

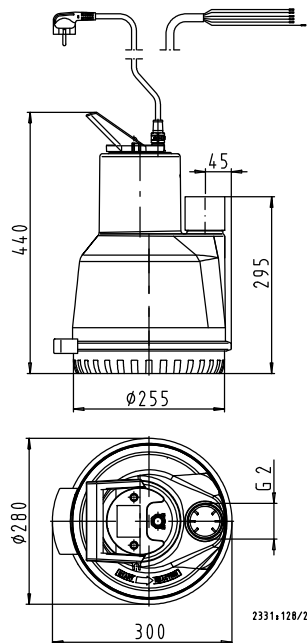
Dimensions

Plans d'encombrement

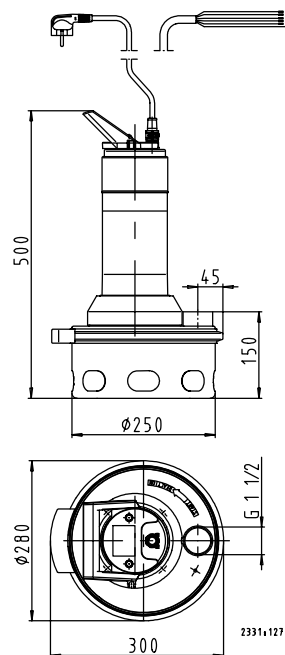
4../10 sans enveloppe de refroidissement



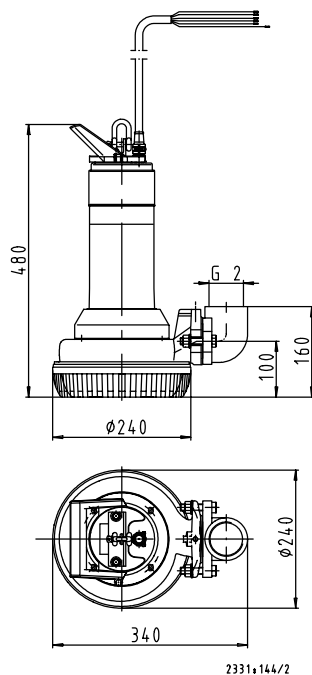
5../10K avec enveloppe de refroidissement



4../35 sans enveloppe de refroidissement

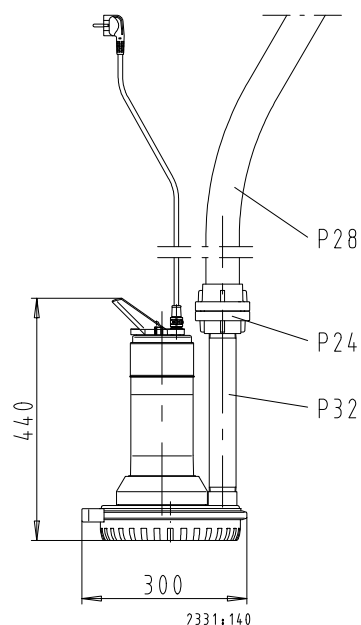


522/11 sans enveloppe de refroidissement

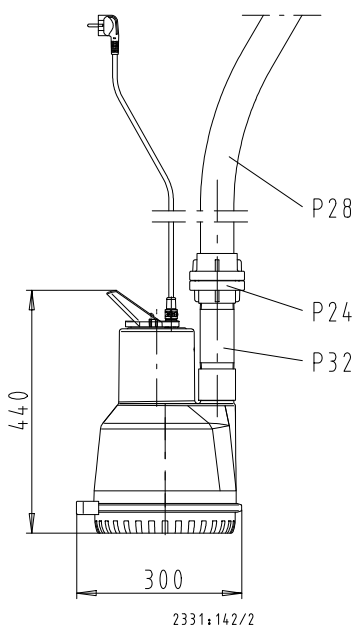


Installation transportable (exemples)

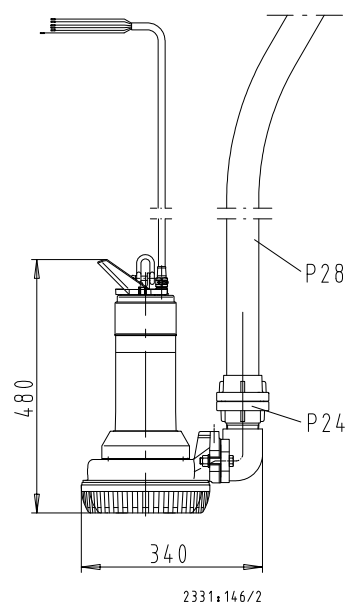
4.. NE/10 sans enveloppe de refroidissement



5.. NE/10 K avec enveloppe de refroidissement



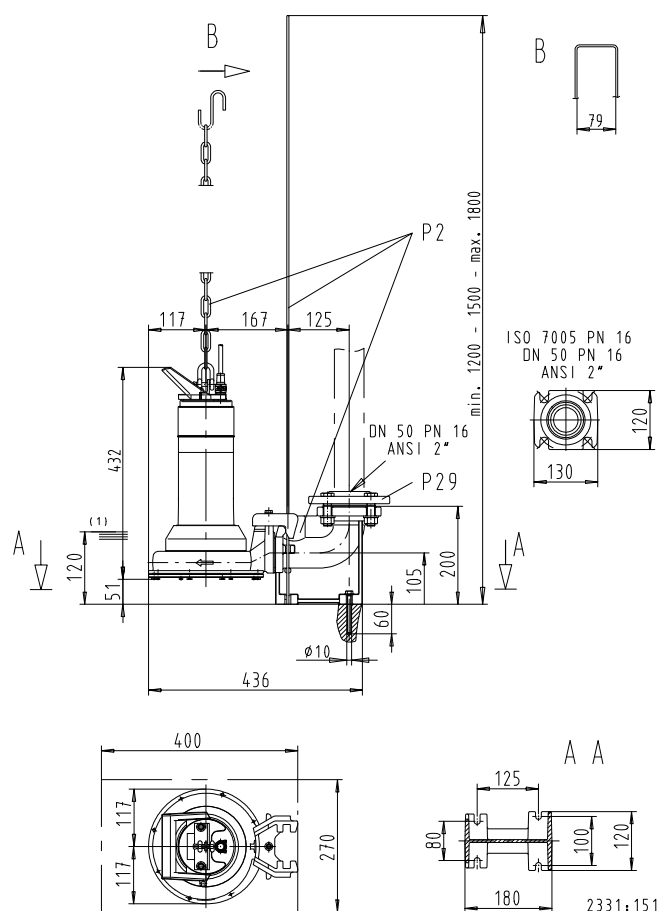
522 ND/11 sans enveloppe de refroidissement



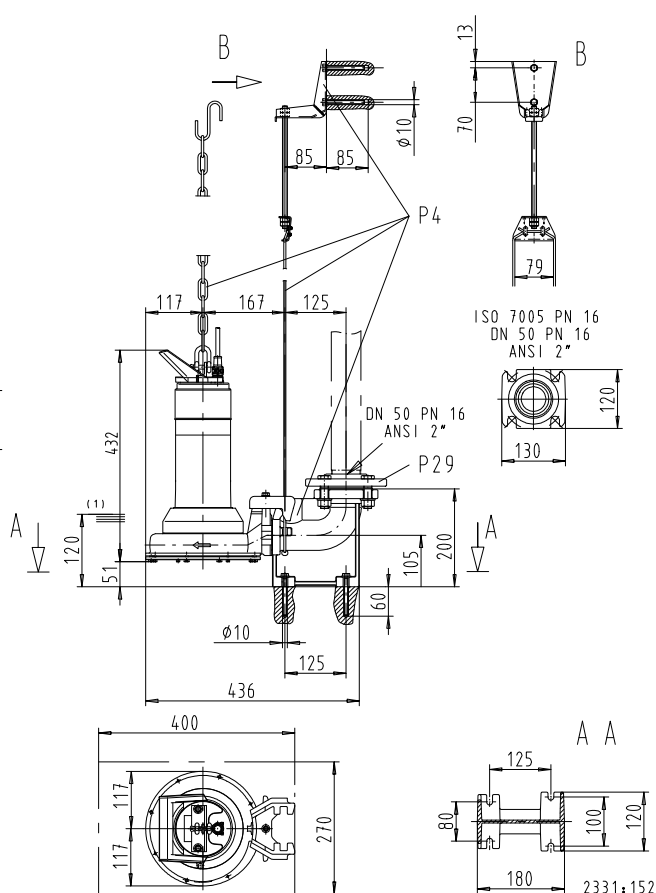
P 24	Raccord Storz
P 28	Tuyau flexible en matière synthétique
P 32	Rallonge

Installation stationnaire (exemples)

522 ND/11 avec étrier



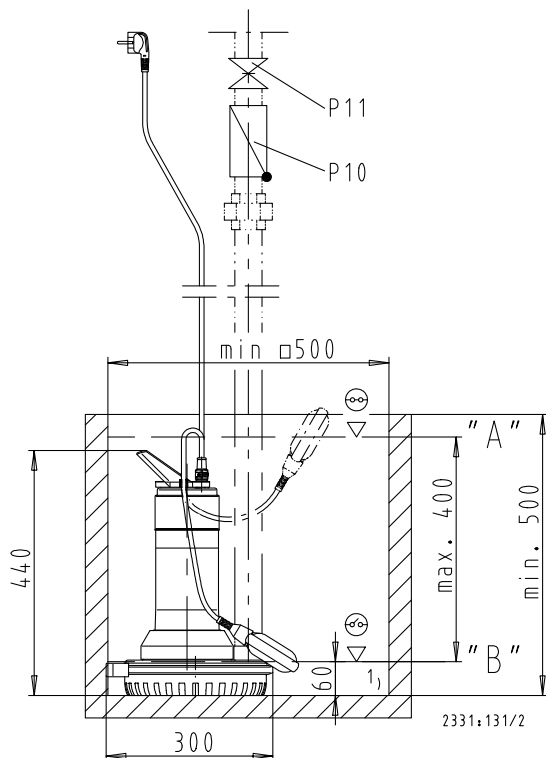
522 ND/11 avec câble de guidage



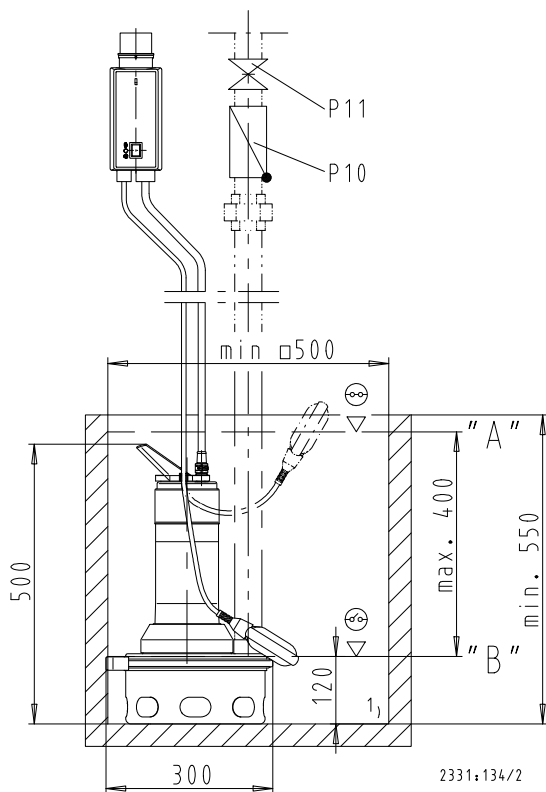
1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
P 2	Version avec étrier
P 4	Version avec câble de guidage
P 29	Bride taraudée

Plans d'encombrement pompes simples

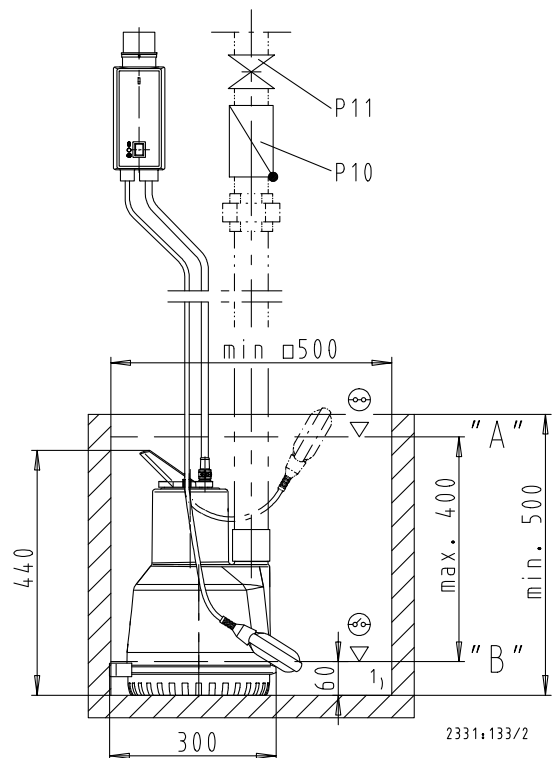
4..SE/10 sans enveloppe de refroidissement



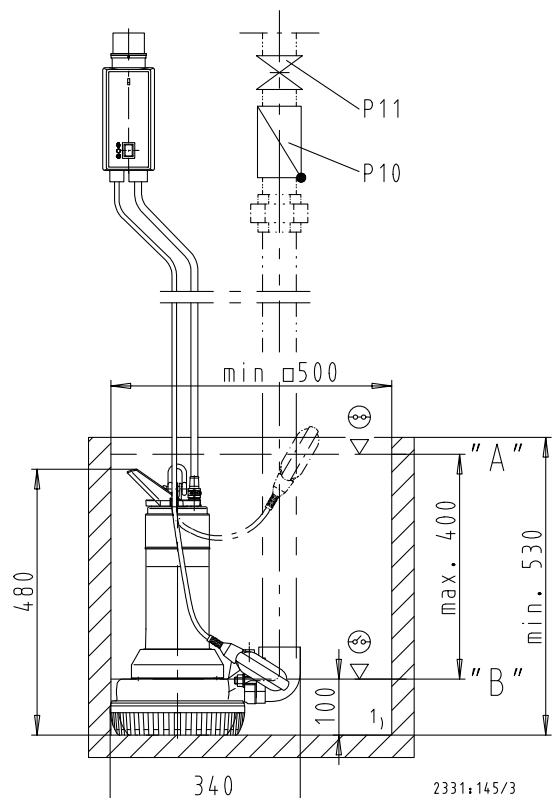
4..SD/35 sans enveloppe de refroidissement



5..SD/10 K avec enveloppe de refroidissement



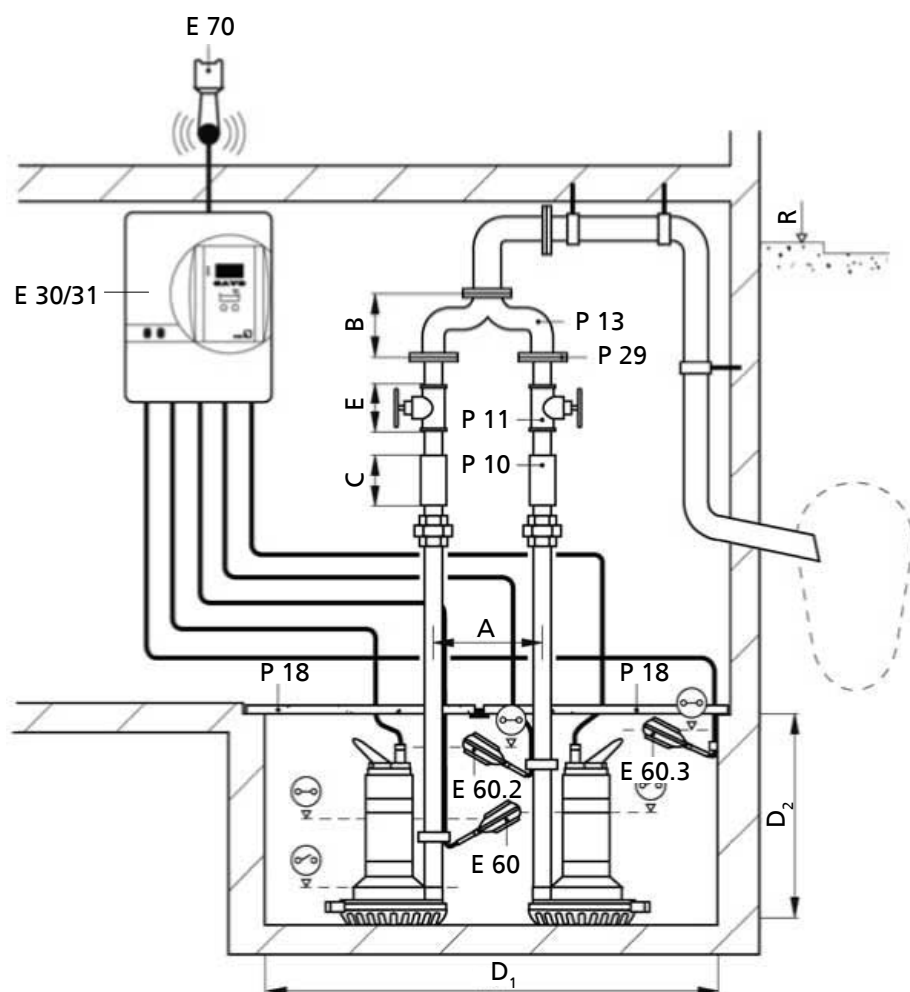
522 SD/11 sans enveloppe de refroidissement



1)	Niveau d'eau résiduelle
P 10	Clapet de non-retour à battant
P 11	Robinet-vanne

Exemple d'installation station de pompage double

405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



P 10	Clapet de non-retour à battant
P 11	Robinet-vanne
P 13	Tuyau culotte
P 18	Plaque de couverture
P 29	Bride taraudée
E 30/31	Dispositif de commande
E 60	Interrupteur à flotteur charge normale
E 60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E 60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E 70	Klaxon
R	Niveau de reflux

Tableau de dimensions [mm]

	A	B	C	D ₁	D ₂	E
4../10	275	190	130	1060 x 500	500	55
4../35	275	190	130	1060 x 500	550	60

	A	B	C	D ₁	D ₂	E
5../10 K	300	210	130	1060 x 500	500	55
522/11	300	210	130	1060 x 500	550	55

Accessoires

Accessoires pompe

	Code	Désignation	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer ³⁾				N° article	[kg]
				4..10	4..35	5..10K	522/11		
	P2 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (guidage étrier)	1,5 m	-	-	-	X	39020769	11
		Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox	1,8 m	-	-	-	X	39020770	12
		Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)	2,1 m	-	-	-	X	39020771	13
		Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)	DN 50	-	-	-	X	19075508	4,2
	P4 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble)	4,5 m	-	-	-	X	39021023	14,3
		Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox							
		Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)		-	-	-	X	19075508	4,2
		Kit d'installation stationnaire, version C, acier inox 1.4571/1.4571							
		Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble)	Profondeur d'installation 4,5 m	-	-	-	X	19552258	11,83
		Comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage de 10 m, vis et chevilles							3
	P7	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 en acier inoxydable	2 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	X	01236267	0,9
		Chaîne en acier inoxydable	3 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	X	01236268	1,089
		Chaîne en acier inoxydable	5 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	X	01236269	1,688
		Câble de manutention en polypropylène, version de matériaux C	5 m	-	-	-	X	11185207	2
	P8	Bride à montage rapide PN 10, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	DN 50/R2	-	-	-	X	19551111	1,2
	P10	Clapet de non-retour à battant type RK	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	01009771	0,1
		Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	01009772	0,25
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	01009773	0,5
		Pièces supplémentaires, voir P32 et P33							
		Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401)	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	01084936	2,1
		Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	01084935	2,2
	P11	Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	01014219	0,627
		Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	00411502	0,8
		Pièces supplémentaires, voir P32 et P33	Rp 2	(X)	(X)	X	X	00411503	1,287
		Robinet à tournant sphérique	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	01067465	1,213
		Acier inoxydable (1.4408), PN 10	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	01087276	1,821
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	01064013	2,1
	P13	Tuyau-culotte	Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	18040311	4,1
		Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé							
		Pièces supplémentaires, voir P32 et P33							
		Tuyau culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501	DN 40	X	X	(X)	-	40000688	10,6

³⁾ (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.

	Code	Désignation	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer ³⁾				N° article	[kg]
				4../10	4../35	5../10K	522/11		
		Pièce supplémentaire, voir P29	DN 50	(X)	(X)	X	X	40000689	13,5
	P18	Plaquette de couverture, acier 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 P 13, deux plaques sont montées côte à côte.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	18075627	13
	P21	Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible en matière synthétique 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) -	- -	(X) -	- -	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	- (X) (X)	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 Raccord Storz avec filetage mâle selon DIN ISO 228/1 Alliage d'aluminium	C-G 1 1/2 C-G 2 B-G 1 1/2 B-G 2 C 52/G 2 A	X - X - -	X - X - -	- X - X -	- X - X X	01002463 00520120 01062591 00133084 00524370	0,3 0,3 0,1 0,4 0,2
	P26	Raccord express cannelé Storz, alliage d'aluminium	C 52 (DIN 14321) B 75 (DIN 14322)	X -	X -	- X	- X	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	00114522 01063363	0,01 0,032
	P28	Tuyau flexible en matière synthétique DN 40, équipé de raccords C, DIN 14811 Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C Tuyau flexible en matière synthétique DN 75, équipé de raccords B, DIN 14811	C 42-5 m C 42-10 m C 42-20 m C 52 C 52 C 52 B 75-20 m B 75-par m	X X X X X X -	X X X X X X X	X X X X X X X	X X X X X X X	01062592 01062593 01062594 00522262 00522263 00522264 00522265 00540104	1,7 2,8 5 2,3 4,2 5,7 10 0,3
	P29	Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle 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 40/Rp 1 1/2 DN 50/Rp 2 DN 50/Rp 2	X (X) -	X (X) -	(X) X -	(X) X X	00260478 00260479 19551353	1,8 2,5 2
	P32	Réduction - diamètre nominal, convergent 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) - -	- -	- (X)	- -	00240679 00240680	0,2 0,4
		Mamelon double pour raccord Storz C (P24), EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24) et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 1 1/2 R 2	X -	X -	- -	- X	00240874 00240876	0,5 0,6
		Rallonge pour raccord Storz B (P24) 1.4401, filetage mâle/mâle Rallonge pour raccord Storz C et B (P24) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310 AG 2 / AG R 2 x 150	X - -	X - -	- X	- -	11037771 00250494	1 0,6

3) (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.

	Code	Désignation	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer ³⁾				N° article	[kg]
				4../10	4../35	5../10K	522/11		
	P33	Réduction - diamètre nominal, convergent DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(x)	-	-	-	00240679	0,2
			AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(x)	(x)	00240680	0,4
		Réduction - diamètre nominal, convergent DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	-	(x)	(x)	00240686	0,5
		Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 50, EN 10242, acier galvanisé	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	(x)	(x)	-	-	00241778	0,38
		Pièces supplémentaires, voir P32 et P33							
		Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 65, EN 10242, acier galvanisé	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	-	(x)	(x)	40982361	1,3
	P35	Kit enveloppe de refroidissement		x	-	-	-	18040775	0,5
		Comprenant : enveloppe de refroidissement, manchon de raccordement taraudé Rp2 et 2 joints toriques, pour la transformation ultérieure des Ama-Drainer 4../10 en version identique, Ama-Drainer 5../10 K Attention ! Les pompes déjà installées nécessitent une adaptation des tuyauteries.							

³⁾ (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.