Groupe submersible pour eaux usées

50 Hz



Ama-Drainer® N 358

Domaines d'emploi

- Vidange automatique de fosses, de puisards, de cours et de caves inondées
- Evacuation des eaux fortement chargées à teneur en fibres provenant de
 - blanchisseries
 - lavabos et douches collectifs
 - lave-linge et lave-vaisselle (également programme de blanchissage)
 - exploitations industrielles

Liquide pompé

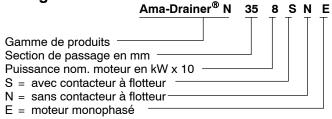
Eaux usées contenant des substances filandreuses et des particules jusqu'à 35 mm de diamètre.

Caractéristiques de service

- Q jusqu'à 16,5 m³/h, 4,6 l/s
- H jusqu'à 8,3 m
- t jusqu'à 35 °C en service continu 1)
- jusqu'à 3 minutes max. pour les eaux usées provenant du programme de blanchissage à haute température de lave-linge et lave-vaisselle de particuliers.

Pompes pour débits jusqu'à 50 m³/h ou HMT jusqu'à 21 m, voir livret technique 2331.53-20.

Désignation



Construction

Groupe submersible monobloc avec refoulement horizontal IP 68, monocellulaire avec commande de niveau par contacteur à flotteur. Coude 90° cannelé (DN 40) disponible en accessoires

Commande externe possible.

Profondeur d'immersion maximale 2 m.

Paliers

Roulements à billes à gorge profonde graissés à vie.

Étanchéité d'arbre

Ama-Drainer [®] N	côté hydraulique	côté moteur
358	2 bagues d'étanchéité d'arbre	1 bague d'étanchéité d'arbre

avec chambre à huile entre les deux étanchéités.

Entraînement

Moteur monophasé avec enveloppe de refroidissement, protection thermique intégrée, câble et fiche avec mise à la terre

Matériaux

Corps de pompe	Polypropylène 30% fibre de verre
Corps de refoulement	Polypropylène 30% fibre de verre
Couvercle de corps	Noryl GNF3
Roue	Polyamide
Carcasse moteur	1.4301
Arbre	1.4028
Flotteur	Polypropylène

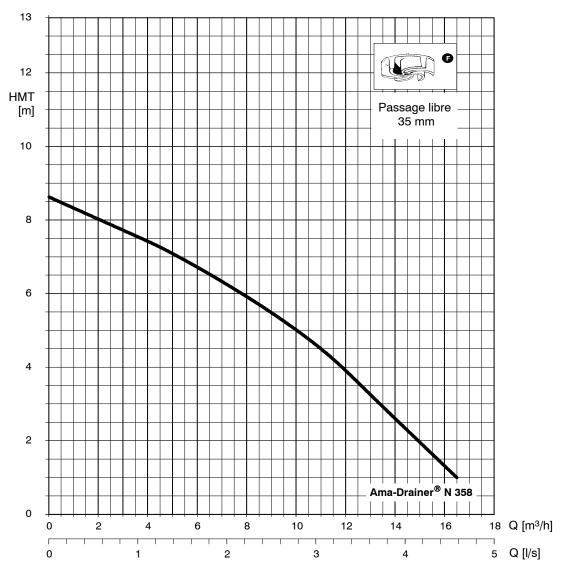
(€ - EN 12 050-2

■ Homologation LGA nº 7391066a





Ama-Drainer[®] N 358 n = 2800 1/min



Tolérance des performances suivant ISO 9906, annexe A (eau dans les conditions normales)

Ama-Drainer® N	ISO 7/1 Rp	Granulométrie max.	P ₁	P ₂	50 Hz	rése			Poids brut/net
					1~230 V	H 07	RN-F.G.		
		mm	kW	kW	Α	m	mm ²	n° de code	kg
358 SE/NE 1)	1" ¹ / ₂	35	0,85	0,43	4	10	3 x 1.0	39 300 083	7,5 / 6,8

¹⁾ Attention! Pour les pompes avec commande externe ou les postes doubles, remplacer le contacteur à flotteur par le disque d'arrêt fourni.

X



Exemples de liquides pompés

	hb-2
Liquide pompé	Ama-Drainer [®] N
Acétate de calcium	x
Acide urique	x
Antigel	x
Babeurre	x
Bière	x
Carbonate de potassium	x
Carbonate de sodium	x
Cidre	x
Eau de vie	х
Eau désionisée	x
Eau évacuée du lave-linge	x
Engrais liquide	x
Éthylène glycol	x
Glycol	x
Glycérine	x
Grisiron®	x
Huile d'arachides	x
Huile de colza	x
Huile de noix de coco	x
Huile de ricin	x
Huile de silicone	x
Huile de soja	x
Hydrogénophosphate de sodium	x
Hydroxyde de calcium	x
Huile de maïs	x
Huile de table	x
Hydroxyde de potassium	x
Lait	х
Lait concentré	x
Limonades	x

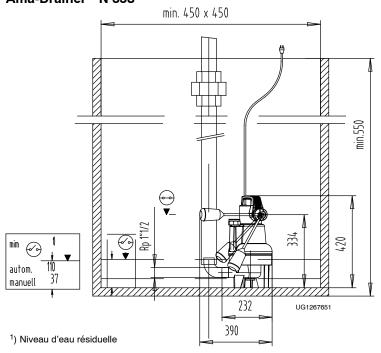
Liquide pompé	Ama-Drainer [®] N
Mélange eau - Antifrogen	х
Nitrate de sodium	х
Perborate de sodium	х
Petit-lait	x
Phosphate trisodique	x
Polyglycols	x
Sulfate de sodium	х
Vaseline	х
Eau:	
Eau brute	x
Eau condensée	
	x
Eau de chaudière	x x
Eau de chaudière Eau de chauffage	
	x
Eau de chauffage	x x

Eau partiellement déminéralisée

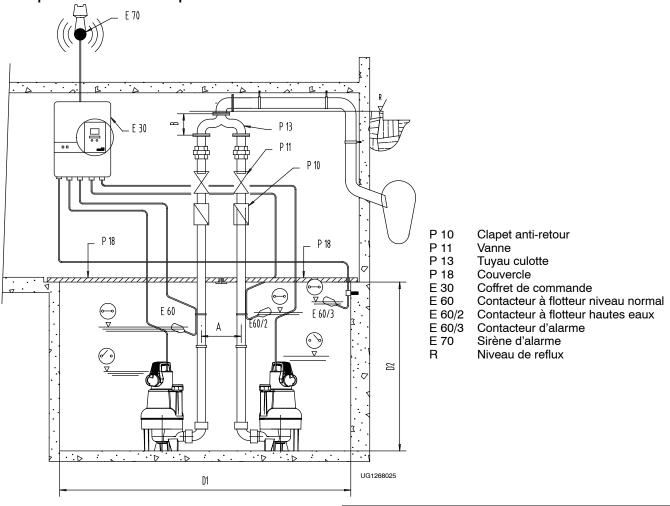
Eau propre



Encombrements/Schémas d'installations Ama-Drainer® N 358



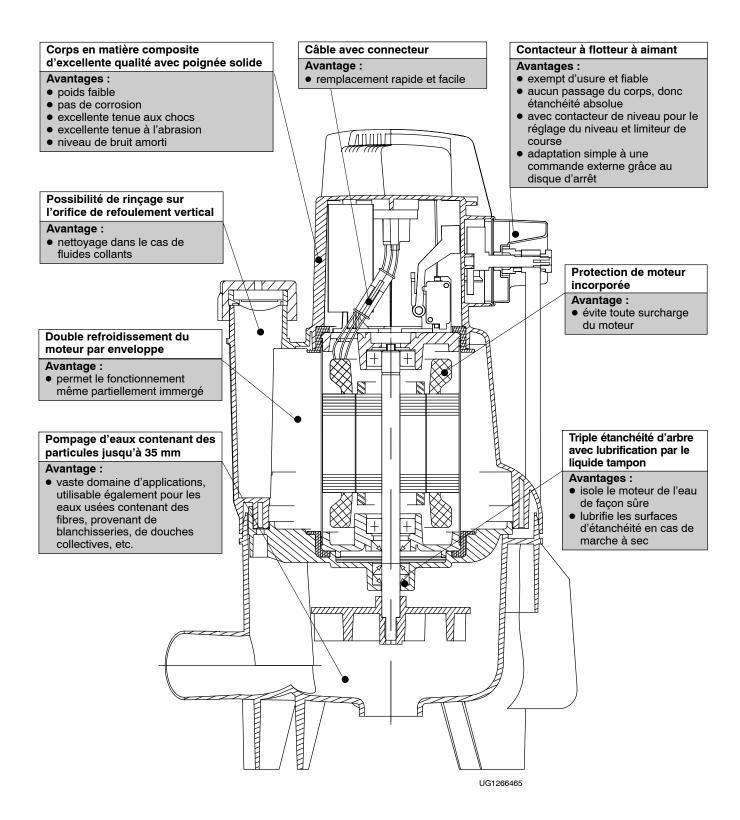
Exemple d'installation d'un poste double avec Ama-Drainer® N 358 NE



Ama-Drainer [®] N	Α	В	D ₁	D_2
358	275	180	1060 (x500)	550



Avantages du produit au bénéfice de nos clients Ama-Drainer[®] N 358 SE





Accessoires hydrauliques

		Ama-Drainer® N 358	nº de code	≈ kg
P 10	Clapet anti-retour à battant type RK matière synthétique, PN 4, filetage femelle/femelle ISO 7/1 à passage non rétréci et bouchon de purge	х	01 009 772	2,5
P 11	Vanne d'arrêt à manchons, CuZn Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2 filetage femelle/femelle à passage non rétréci, PN 16	х	00 411 502	0,6
P 13	Tuyau culotte pour poste double, fonte grise, avec 8 boulons à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides percées suivant DIN 2501, PN 16	х	40 000 688	10,0
P 18	Plaque de couverture, praticable, acier, Platy en deux parties, avec joint profilé et cornière de montage forme A 560 □ pour cuves 500 x 500 mm (pour les postes doubles avec tuyau culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte).	х	18 075 627	13,0
P 21	Kit tuyau flexible C 42 DN 40 comprenant : tuyau flexible 6 m en matière synthétique DN 40, DIN 14811, collier en acier au chrome	х	42 209 411	2,7
P 29	Bride taraudée pour tuyau culotte P 13, filetage femelle DN 40 Rp 1 ¹ / ₂	х	00 260 478	1,8
P 30	Ama-Drainer®-Box, poste de relevage automatique avec réservoir collecteur en matière synthétique et pompe submersible			
	voir livret technique 2331.55-20			
	Coude union cannelé DN 40 Rp 1 ¹ / ₂ pour tuyau C42 (P 21)	х	42 208 023	0,07



Accessoires électriques

		Intensité min - max A	Ama-Drainer® N 358	nº de code	≈kg
E 10	Coffret de commande pour poste simple, IP 54 LevelControl Basic 2 démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto voyants et clavier afficheur alarme hautes eaux buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) compteur horaire / compteur de cycles par pompe mesure de tension, surveillance de phases contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts Avec socle de prise de courant accumulateur pour alarme autonome en option interrupteur général (obligatoire pour conformité NFC 15-100) 361 x 278 x 120 mm Contacteur à flotteur ou capteur 420 mA	4,0 - 6,3	х	19 073 874	8,0
E 30	Coffret de commande pour poste double, IP 54 LevelControl Basic 2 mise en parallèle démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto voyants et clavier afficheur alarme hautes eaux buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) compteur horaire / compteur de cycles par pompe mesure de tension, surveillance de phases contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts Avec socle de prise de courant accumulateur pour alarme autonome en option interrupteur général (obligatoire pour conformité NFC 15-100) 361 x 278 x 120 mm Contacteur à flotteur ou capteur 420 mA	4,0 - 6,3	x	19 073 884	8,0

¹⁾ Ces options doivent être sélectionnées dans EasySelect pour assurer qu'elles soient livrées montées. Elles ne sont pas compatibles avec EDI. Dans ES il faut sélectionner manuellement l'option interrupteur général pour être conforme à la NFC 15-100.

Utilisation avec coffret de commande

 Pour Ama-Drainer[®] N 358 SE/NE avec câble d'alimentation 10 m, il faut monter le disque d'arrêt fourni en lieu et place du flotteur conformément à la notice de service. Des contacteurs à flotteur séparés doivent être prévus pour le fonctionnement avec un coffret de commande.

LevelControl avec contacteur(s) à flotteur :

Poste simple : au minimum 1 contacteur à flotteur pour

Marche/Arrêt pompe

au minimum 2 contacteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux au minimum 2 contacteurs à flotteur pour

Poste double: au minimum 2 contacteurs à flotteur pour

Marche/Arrêt pompe

au minimum 3 contacteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Fonctionnement poste double avec LevelControl:

Lorsque deux pompes fonctionnent sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret LevelControl. Celui-ci assure le fonctionnement automatique des deux pompes (permutation, mise en parallèle et secours automatiques). LevelControl intègre la fonction d'alarme. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un coffret d'alarme externe

Report au poste de contrôle

- Tous les coffrets de commande permettent le report des signalisations centralisées de défaut au poste de contrôle par contact libre de potentiel.



Coffrets d'alarme

			Ama-Drainer® N		
			358	nº de code	≈kg
3	Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 avec interrupteur, avertissement piézocéramique, 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service	230 V~/ 12 V= 1,2 VA			
e .	Boîtier en matière synthétique IP 20, $140 \times 80 \times 57$ mm				
	Comme contacteur, utiliser le contacteur à flotteur (E 60) le capteur d'humidité F 1 (E 64).	ou			
E 50	pour alimentation secteur	AS 0	x	29 128 401	0,5
E 51	pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	AS 2	x	29 128 422	0,5
E 52	autonome avec contact libre de potentiel, accumulateur à recharge automatique assurant un fonctic autonome pendant 5 heures en cas de coupure d'électric		x	29 128 442	1,2
E 53	Coffret d'alarme AS 5, autonome, avec accumulateur avec recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heure en cas de coupure d'électricité, voyant de présence secte voyant de défaut, bouton sirène d'alarme-arrêt, contact libre de potentiel pour le report à un poste de con prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche.	eur,	х	00 530 561	1,7
100	Boîtier isolant IP 41, 190 x 165 x 75 mm				
	Comme contacteur, utiliser le contacteur à flotteur (E 60).				
	Sirène d'alarme voir accessoires				
E 55	Coffret d'alarme AS 1, intégré dans un boîtier-prise isolant IP 30, autonome, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure d'électricité, signal acoustique 70 dB(// avec interrupteur et alarme raccordée avec câble électriq 60 °C max, ne convient pas pour la vapeur et l'eau conde 2 possibilités d'utilisation : 1. En montage suspendu, détection du niveau haut de cuve. La sonde doit être placée au-dessus du nivea démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque est placée à même le sol dans la zone inondable : 0	A) ue 3 m, ensée. ans une au de la sonde	х	00 533 740	0,9



Accessoires

		Ama-Drainer® N		
		358	nº de code	≈kg
E 60	Contacteur à flotteur, boîtier polypropylène (température liquide pompé 70 °C max.) avec extrémité de câble nue, (contact NO) MARCHE en position haute câble électrique (H 07 RN-F3G1) 230 V AC ou 3 m 24 V AC/24 V DC 5 m 8 A max. 10 m 20 mA min. 15 m 20 mA min. 25 m 30 m	x x x x x x	11 037 742 11 037 743 11 037 744 11 037 745 11 037 746 11 037 747 11 037 748	0,5 0,8 1,4 1,8 2,6 2,9 3,4
E 62	avec extrémité de câble nue, 5 m (contact NF) 1) 10 m ARRÊT en position haute 20 m (H 07 RN-F3G1)	X X X	11 037 756 11 037 757 11 037 758	0,8 1,4 2,6
E 64	Capteur d'humidité F 1, utilisé comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4 avec câble électrique 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Possibilités d'utilisation : 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans la cuve. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. 52 x 21 x 20 mm		19 072 366	0,9
E 70	Sirène d'alarme pour montage intérieur ou extérieur 12 V= à l'abri de la pluie, protection IP 33 1,2 W	х	01 086 547	0,1
E 80	Contacteur différentiel STECKMAT Coupure rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	х	00 534 217	0,4
E 90	Kit batterie pour type BC, pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alerte (buzzer, sirène d'alarme, alarme combinée) pour poste simple ou double (comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah)	х	19 074 194	0,5

¹⁾ Uniquement pour protection manque d'eau (LevelControl en mode remplissage)



LevelControl Basic 2

Caractéristiques	Poste simple	Poste double
o en option	Flotteur	Flotteur
x fonctionnalités du coffret	ou entrée 420 mA	ou entrée 420 mA
230 V : 6,0 - 10 A	BC1 230 DFNO 100	BC2 230 DFNO 100
Fonctions		
Vidange de la cuve	Х	Х
Remplissage de la cuve au moyen de flotteur	X	X
Pompe de secours : 1 pompe en redondance	-	X
Permutation automatique des pompes à chaque démarrage Permutation automatique en cas de défaut d'une pompe	-	X X
Mise en parallèle	_	x
Limitation de la durée de fonctionnement	×	x
Arrêt temporisé	x	x
Arrêt déclenché par le niveau	x	X
Dégommage automatique après période d'arrêt	x	x
Historique des alarmes	x	x
Affichage et exploitation		
Affichage à 7 segments	x	×
Affichage du niveau d'eau	points de commutation	points de commutation
Marche/défaut/pompe en service, par pompe	LED multicolore	LED multicolore
Défaut centralisé (feux de signalisation)	LED	LED
Hautes eaux	LED	LED
Tension d'alimentation	X	X
Fréquence réseau	-	-
Intensité moteur par pompe	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	х	X
Heures de fonctionnement de l'installation	-	-
Démarrages par pompe	×	X
Puissance efficace par pompe		
Surveillance de phases	X	X
Changement des niveaux de commutation au clavier afficheur	Х	X
Enveloppe H x L x P, IP 54		
Matière synthétique 361 x 278 x 120	×	X
Tôle d'acier 400 x 300 x 155	-	-
Tôle d'acier 600 x 400 x 200	-	-
Equipement		
1		.,
•	X	X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe	X	x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct	x x	x x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle	x x -	x x -
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V	x x	x x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur	x x - x	x x -
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit)	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique	x x - x	x x - x
Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées	X X - X X X X X bilame dans le moteur	X X - X X X X bilame dans le moteur
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme	x x - x	x x - x
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme	X X X - X X X X bilame dans le moteur	X X X - X X X Shilame dans le moteur
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O	X X X - X X X X bilame dans le moteur O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur)	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O	X X X - X X X X bilame dans le moteur O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X	X X X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A)	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O	X X X - X X X X Silvation of the control of the con
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X X X	X X X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties	X X X - X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X O	X X X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA	X X X - X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X O	X X X - X X X X bilame dans le moteur O X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E.	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X O
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. Validation à distance	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X X X	X X X - X X X X X bilame dans le moteur O X X X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E. – jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. Validation à distance Raccordement 12 V DC pour sirène d'alarme, alarme combinée, gyrophare	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O 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 bilame dans le moteur O X X X X X X X X X X X X X X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. Validation à distance Raccordement 12 V DC pour sirène d'alarme, alarme combinée, gyrophare	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O 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 bilame dans le moteur O X X X X X X X X X X X X X X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée d'alarme libre 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. Validation à distance Raccordement 12 V DC pour sirène d'alarme, alarme combinée, gyrophare Détection Contacteur à flotteur (contact NO)	X X X - X X X X X X bilame dans le moteur O 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 bilame dans le moteur O X X X X X X X X X X X X X X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées Batterie pour alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme Alarme 1 entrée d'alarme libre 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (par ex. pour flotteur) Contact libre de potentiel (contact OF) report centralisé de marche/défaut Buzzer piézo 85 dB(A) Sirène d'alarme / alarme combinée / gyrophare 12 V DC Entrées et sorties Entrées pour contacteur à flotteur / contacteur de niveau Entrée analogique 420 mA Capteur de pression intégré (système sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E jusqu'à 10 m sur demande Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. Validation à distance Raccordement 12 V DC pour sirène d'alarme, alarme combinée, gyrophare Détection Contacteur à flotteur (contact NO) Capteur d'humidité F1	X X X - X X X X X X Dilame dans le moteur O 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 bilame dans le moteur O X X X X X X X X X X X X X X X X X
Commutateur Manuel-0-Auto par pompe Démarrage direct Démarrage étoile-triangle Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V Protection moteur Fusible par pompe Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) Entrée avertissement température moteur - validation automatique Entrée alarme température moteur - validation manuelle Pompe Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe Options livrées montées	X X X - X X X X X X Dilame dans le moteur O 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 bilame dans le moteur O X X X X X X X X X X X X X X X X X



