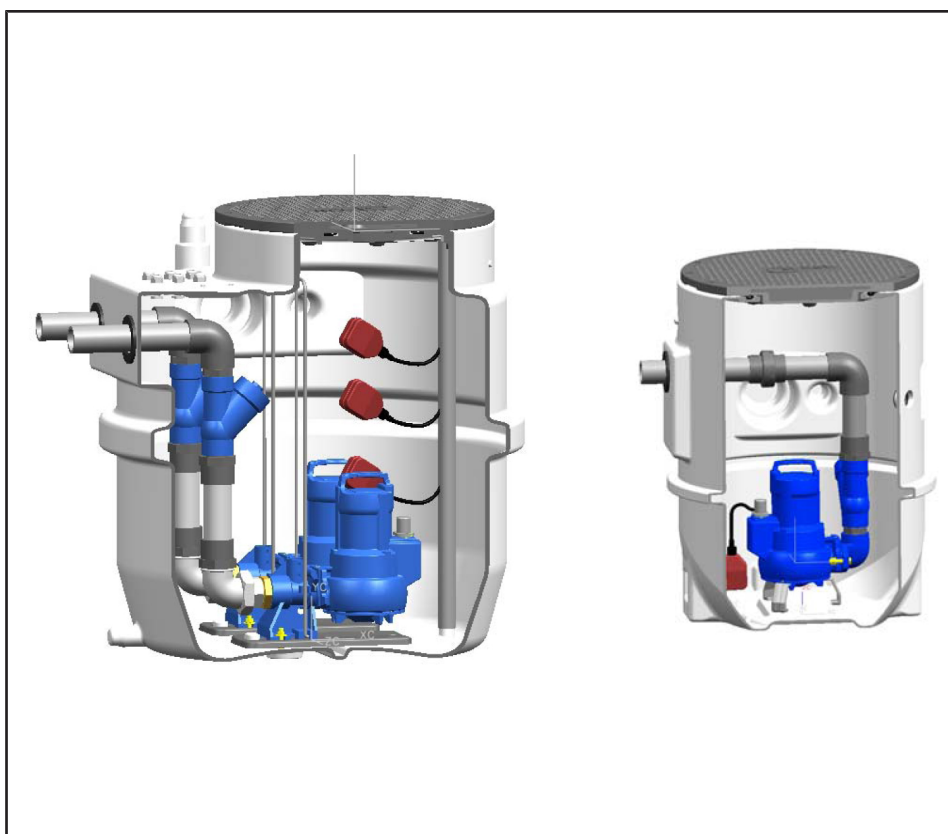


Station de relevage automatique pour
eaux usées

Evamatic-Box N

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Evamatic-Box N

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

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

© KSB S.A.S, Sequedin/Lille, France 05/11/2020

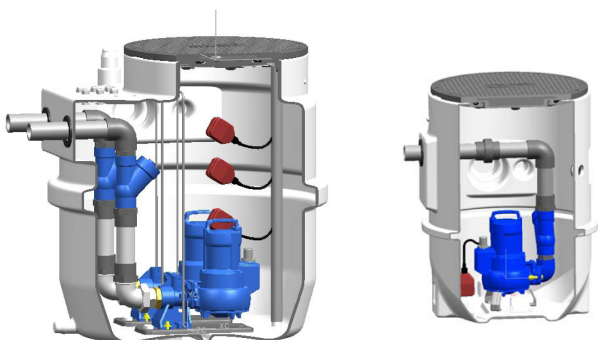
Sommaire

Station de relevage pour eaux usées	4
Station de relevage pour eaux usées domestiques.....	4
Evamatic-Box N.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Conception et mode de fonctionnement	6
Matériaux	7
Avantages.....	7
Informations sur la sélection	7
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	7
Caractéristiques techniques.....	8
Courbes caractéristiques.....	11
Dimensions	13
Étendue de la fourniture	15
Accessoires.....	16
Plans d'ensemble.....	19

Station de relevage pour eaux usées

Station de relevage pour eaux usées domestiques

Evamatic-Box N



Applications principales

- Évacuation des eaux usées
- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux
- Installations de relevage
- Valorisation des eaux de pluie

i L'utilisation de la pompe n'est pas autorisée dans les pays imposant la protection antidéflagrante pour le pompage des eaux vannes.

Fluides pompés

- Eaux vannes¹⁾
- Matières solides de granulométrie comprise entre 45 et 60 mm
- Eaux légèrement chargées
- Eaux chargées

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 40
	Q [l/s]	≤ 11
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 21
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40 (service continu)
		≤ +70 (service temporaire, ≤ 5 minutes)

Conception

Construction

- Cuve en matière plastique résistante aux chocs pour l'installation au sol ou enterrée
- Station simple ou station double
- Volume du réservoir 200 ou 500 litres
- Selon EN 12050-2
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs²⁾
- Clapet de non-retour intégré dans la tuyauterie fournie

Installation

Evamatic-Box N 200 l :

- Installation sèche stationnaire
- Installation noyée stationnaire
- Installation sèche transportable
- Installation noyée transportable

Evamatic-Box N 500 l :

- Installation sèche stationnaire
- Installation noyée stationnaire

Entraînement

- Moteur monophasé, 50 Hz, 230 V, avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé, 50 Hz, 400 V, démarrage direct
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), suivant EN 60529 / CEI 529
- Classe thermique F

Étanchéité d'arbre

Côté entraînement :

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe :

- 1 garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec huile de lubrification non polluante

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications (⇒ page 7)

Paliers

- Paliers graissés à vie

Automatisation

- KSB recommande le coffret de commande LevelControl Basic 2. Accessoires électriques disponibles en option.

Raccordements

- Arrivée des eaux : DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150 à percer
- Refoulement DN 50 / DN 65 à percer dans le cas de livraison en kit
- Vidange DN 40 à percer

¹ Conformément à l'EN 12050, l'utilisation est autorisée uniquement pour les eaux usées sans matières fécales.

² Les cuves sont absolument étanches aux odeurs. Elles ont passé avec succès un contrôle d'étanchéité à 0,5 bar (suivant DIN EN 12050-1).

Désignation

Exemple : Evamatic-Box N 2 501 E P M

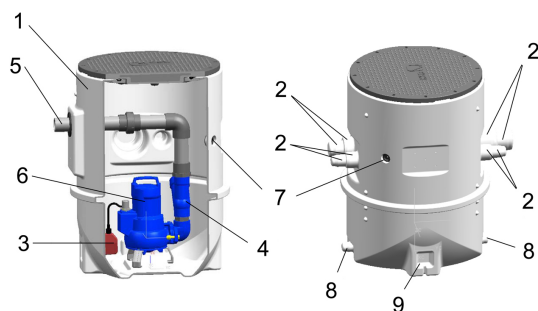
Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Evamatic-Box N	Gamme	
2	Nombre de pompes	
	1	1 pompe
	2	2 pompes
501	Type de pompe	
	32	Amarex NS 32
	5..	Ama-Porter
	6..	Ama-Porter
E	Version de moteur	
	E	Moteur monophasé
	D	Moteur asynchrone triphasé
_ ³⁾	Condensateur de démarrage	
	_ ³⁾	Sans condensateur de démarrage
	B	Avec condensateur de démarrage
P	Mode d'installation	
	P	Transportable, pompe installée sur trois pieds
	S	Stationnaire, pompe montée sur pied d'assise
M	État de livraison	
	M	Cuve livrée montée
	K	Cuve livrée en kit

³ Aucune indication

Conception et mode de fonctionnement

Evamatic-Box N 200 I



III. 1: Représentation de la station de relevage des eaux usées, 200 l

1	Réservoir collecteur	6	Pompe submersible
2	Orifices d'amenée ou de purge d'air	7	Passage du câble d'alimentation
3	Interrupteur à flotteur	8	Orifice de vidange
4	Clapet de non-retour à boule	9	Fixation au sol
5	Tuyauterie de refoulement		

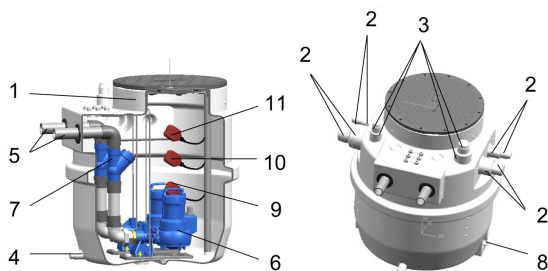
Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé d'une pompe submersible intégrée (6), d'un orifice d'arrivée d'eau (2), d'un orifice de ventilation (2) (à choisir sur les 8 possibilités proposées) et d'une tuyauterie de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) s'arrête automatiquement.

Evamatic-Box N 500 I



III. 2: Représentation de la station de relevage des eaux usées, 500 l

1	Réservoir collecteur	7	Clapets de non-retour à boule
2	Orifices d'amenée ou de purge d'air horizontaux	8	Fixation au sol
3	Orifices d'amenée ou de purge d'air verticaux	9	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 1 et arrêt pompes 1 et 2
4	Orifice de vidange	10	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 2
5	Tuyauteries de refoulement	11	Interrupteur à flotteur alarme
6	Pompes submersibles		

Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé de deux pompes submersibles intégrées (6), d'un orifice d'arrivée d'eau horizontal (2) ou vertical (3), d'un orifice de ventilation horizontal (2) ou vertical (3) (à choisir sur les 12 possibilités proposées) et de deux tuyauteries de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2) ou (3). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (9), la première pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Si malgré le fonctionnement de la pompe le liquide à évacuer continue de monter et est détecté par l'interrupteur à flotteur (10), la deuxième pompe submersible (6) démarre automatiquement. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (9), les deux pompes s'arrêtent automatiquement.

L'interrupteur à flotteur (11) est un interrupteur à flotteur d'alarme qui doit être relié à un coffret d'alarme sonore ou visuelle (KSB propose des dispositifs d'alarme en option).

Matériaux

- Cuve monobloc étanche en polyéthylène
- Tuyauterie en PVC

Avantages

- Fonctionnement automatique de la pompe assuré par un système de commande
- Mise en place aisée, installation au sol ou installation enterrée
- Pose et dépose faciles de la pompe grâce à la taille du couvercle de la cuve
- Flexibilité assurée par les possibilités multiples de raccordement
- Accès facile aux interrupteurs à flotteur montés sur une barre amovible, système breveté (Evamatic-Box N 500 I)
- Hydraulique imbouchable de type vortex ou dilacératrice

Informations sur la sélection

Protection contre la foudre

- Toute installation électrique doit être protégée de la surtension (impératif depuis le 14/12/2018) (voir normes DIN VDE 0100-443 (CEI 60364-4-44:2007/A1:2015, modifié) et DIN VDE 0100-534 (CEI 60364-5-53:2001/A2:2015, modifié). Toute modification ultérieure d'une installation électrique existante impose l'équipement ultérieur d'un dispositif de protection contre les surtensions selon VDE.
- La longueur maximale du câble entre le dispositif de protection contre les surtensions (en général type 1, protection intérieure contre la foudre), installé au point de raccordement électrique du bâtiment au réseau de distribution, et le dispositif à protéger ne doit pas dépasser 10 m. Dans le cas de longueurs plus grandes, installer des dispositifs de protection contre les surtensions complémentaires (type 2) dans le tableau de répartition en amont ou directement dans l'appareil à protéger.
- Le concept de protection contre la foudre doit être mis à disposition par l'exploitant ou par un fournisseur compétent chargé par l'exploitant. Des dispositifs de protection contre les surtensions peuvent être proposés sur demande pour les coffrets électriques.

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Roues

	Roue vortex (forme de roue F)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des filasses ainsi que fluides à teneur en gaz ou en air
	Roue avec dilacérateur (forme de roue S)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : Eaux vannes, eaux usées domestiques et eaux chargées contenant des fibres longues

Caractéristiques techniques

Evamatic-Box N : installation transportable, livré en kit, 200 l

Synoptique des caractéristiques techniques

Taille	Roue vortex	Roue avec dilacérateur	Passage libre [mm]	P ₁	I _N 1~230 V	I _N 3~400 V	N° article	[kg]
				[kW]	[A]	[A]		
1500 E-P-K	X	-	45	0,55	5,0	-	39023380	54
1501 E-P-K	X	-	45	0,75	6,0	-	39023381	54
1502 E-P-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023382	54
1503 E-P-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023383	54
1601 E-P-K	X	-	60	0,75	6,0	-	39023384	64
1602 E-P-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023385	64
1603 E-P-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023386	64
1545 EB-P-K	-	X	-	1,10	8,2	-	39023387	57
2545 D-S-M	-	X	-	1,50	-	3,5	39023641	114

Evamatic-Box N : installation stationnaire, livré en kit, 200 l

Synoptique des caractéristiques techniques

Taille	Roue vortex	Roue avec dilacérateur	Passage libre [mm]	P ₁	I _N 1~230 V	I _N 3~400 V	N° article	[kg]
				[kW]	[A]	[A]		
1500 E-S-K	X	-	45	0,55	5,0	-	39023388	70
1501 E-S-K	X	-	45	0,75	6,0	-	39023389	70
1502 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023390	70
1503 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023391	70
1601 E-S-K	X	-	60	0,75	6,0	-	39023392	83
1602 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023393	83
1603 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023394	83
1545 EB-S-K	-	X	-	1,10	8,2	-	39023395	73

Evamatic-Box N : installation stationnaire, complètement assemblé à la livraison, 200 l

Synoptique des caractéristiques techniques

Taille	Roue vortex	Roue avec dilacérateur	Passage libre [mm]	P ₁	I _N 1~230 V	I _N 3~400 V	N° article	[kg]
				[kW]	[A]	[A]		
1500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	39023561	70
1501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	39023541	70
1502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	39023542	70
1503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	39023632	70
1601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	39023598	83
1602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	39023633	83
1603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	39023634	83
1545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	39023635	73
132U D-S-M	-	X	6	1,50	-	3,4	39023840	70

Evamatic-Box N : installation stationnaire, livré en kit, 500 l

Synoptique des caractéristiques techniques

Taille	Roue vortex	Roue avec dilacérateur	Passage libre [mm]	P ₁	I _N 1 ~ 230 V	I _N 3 ~ 400 V	N° article	[kg]
				[kW]	[A]	[A]		
2500 E-S-K	X	-	45	0,55	5,0	-	39023396	110
2501 E-S-K	X	-	45	0,75	6,0	-	39023397	110
2502 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023398	110
2503 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	39023399	110
2601 E-S-K	X	-	60	0,75	6,0	-	39023400	122
2602 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023401	122
2603 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	39023402	122
2500 D-S-K	X	-	45	0,55	-	2,3	39023404	110
2501 D-S-K	X	-	45	0,75	-	2,8	39023405	110
2502 D-S-K	X	-	45	1,10	-	3,0	39023406	110
2503 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	39023407	110
2601 D-S-K	X	-	60	0,75	-	2,8	39023408	122
2602 D-S-K	X	-	60	1,10	-	3,0	39023409	122
2603 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	39023410	122
2545 EB-S-K	-	X	-	1,10	8,2	-	39023403	117
2545 D-S-K	-	X	-	1,50	-	3,5	39023411	114

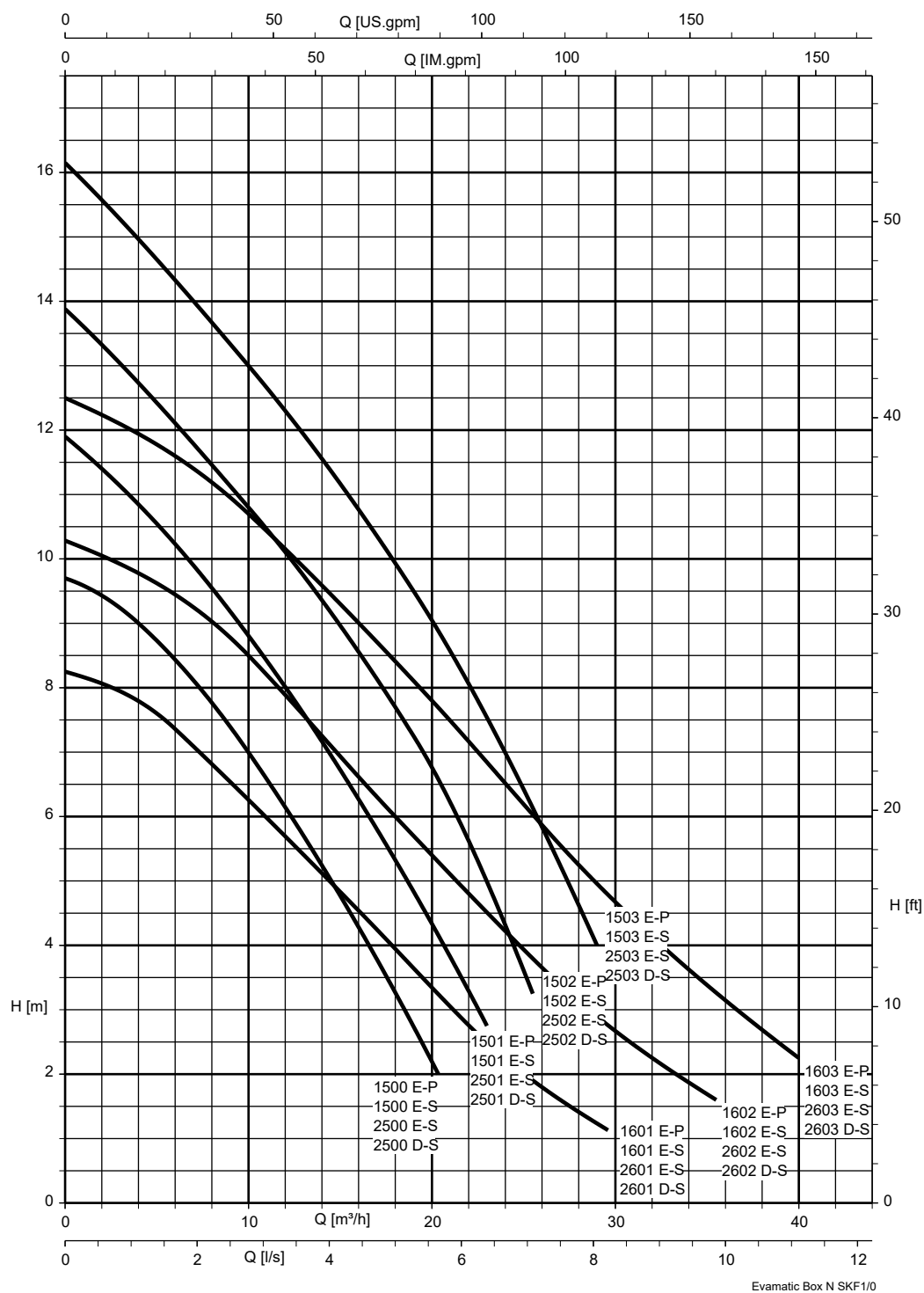
Evamatic-Box N : installation stationnaire, complètement assemblé à la livraison, 500 l

Synoptique des caractéristiques techniques

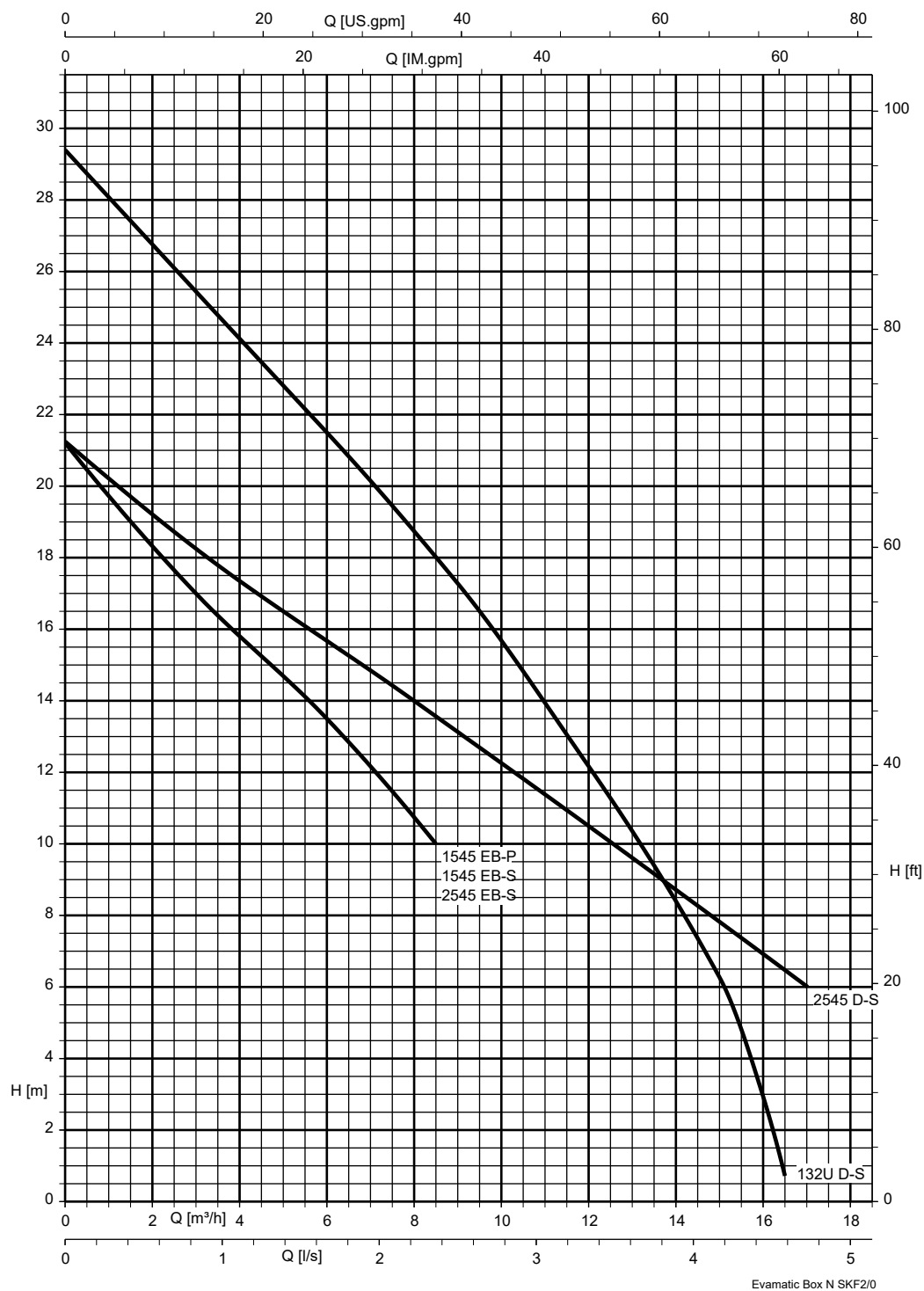
Taille	Roue vortex	Roue avec dilacérateur	Passage libre [mm]	P ₁	I _N 1 ~ 230 V	I _N 3 ~ 400 V	N° article	[kg]
				[kW]	[A]	[A]		
2500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	39023595	110
2501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	39023544	110
2502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	39023545	110
2503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	39023636	110
2601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	39023600	122
2602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	39023637	122
2603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	39023638	122
2500 D-S-M	X	-	45	0,55	-	2,3	39023596	110
2501 D-S-M	X	-	45	0,75	-	2,8	39023546	110
2502 D-S-M	X	-	45	1,10	-	3,0	39023547	110
2503 D-S-M	X	-	45	1,50	-	3,5	39023639	110
2601 D-S-M	X	-	60	0,75	-	2,8	39023601	4
2602 D-S-M	X	-	60	1,10	-	3	39023642	122
2603 D-S-M	X	-	60	1,50	-	3,5	39023643	122
2545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	39023640	117
2545 D-S-M	-	X	-	1,50	-	3,5	39023641	114

Courbes caractéristiques

Evamatic-Box N, $n = 2900 \text{ t/min}$, roue F

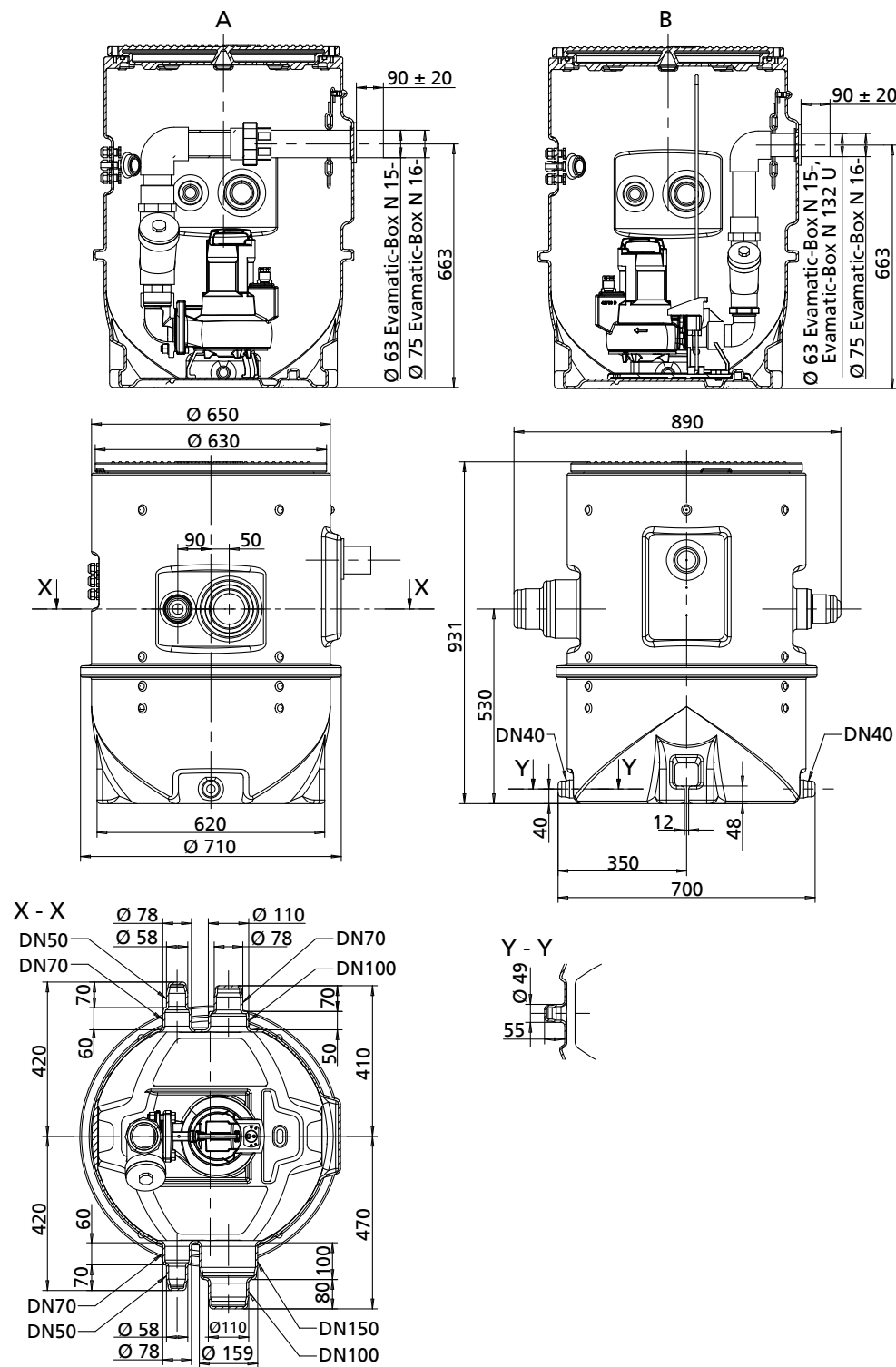


Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, roue S



Dimensions

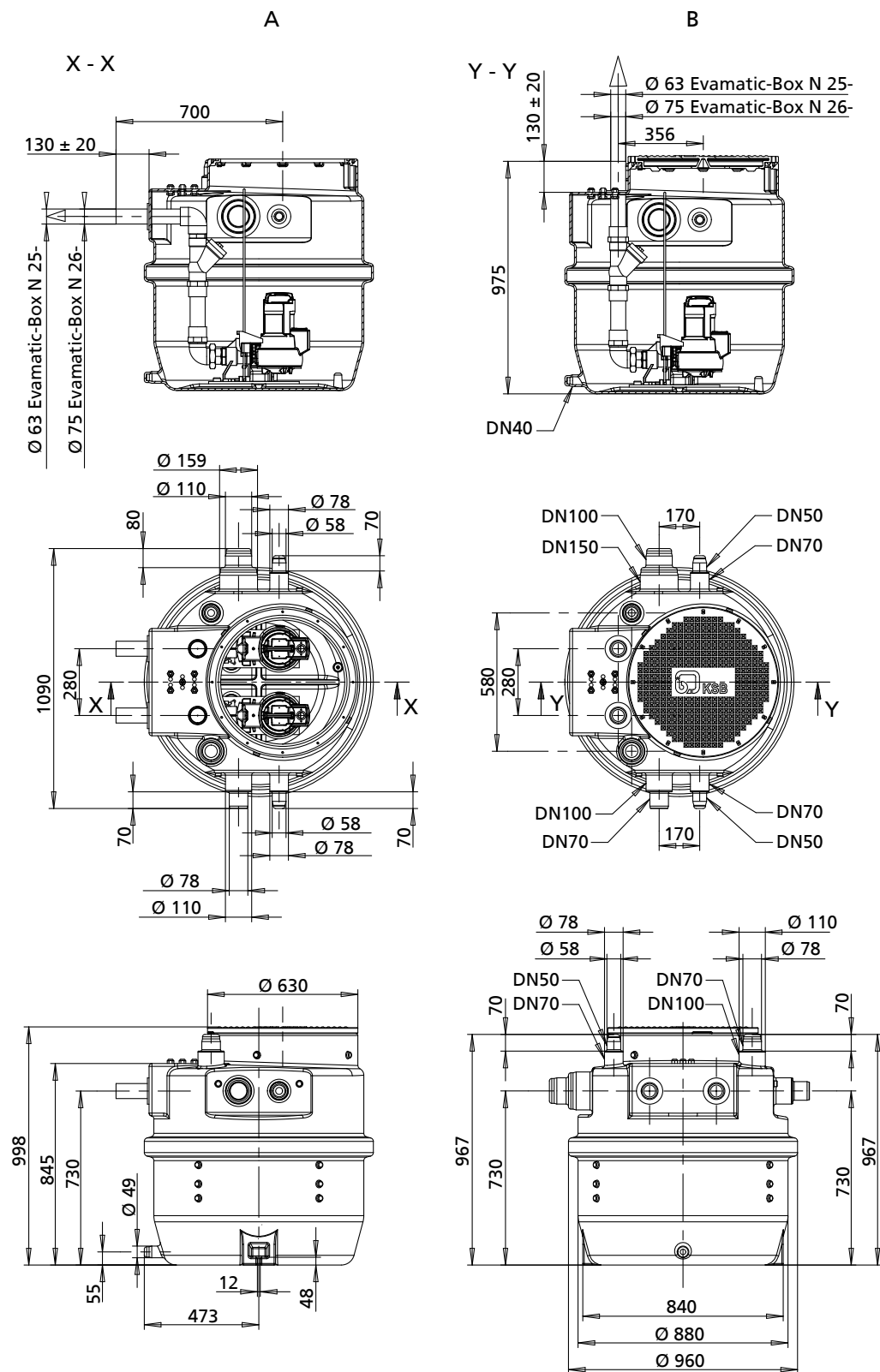
Evamatic-Box N 200 litres



III. 3: Plan d'encombrement Evamatic-Box N 200 litres

A	Installation transportable	B	Installation stationnaire
---	----------------------------	---	---------------------------

Evamatic-Box N 500 litres



III. 4: Plan d'encombrement Evamatic-Box N 500 litres, installation stationnaire

A	Tuyauterie de refoulement à sortie horizontale	B	Tuyauterie de refoulement à sortie verticale
---	--	---	--

Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation transportable (livrée en kit)

- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Tuyauterie de refoulement complète avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée avec interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passage de câble pour le câble d'alimentation
- Crochet en acier inoxydable 1.4571

Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation stationnaire (livrée en kit)

- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Kit pied d'assise complet avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Tuyauterie de refoulement horizontale complète DN 50 / DN 65 avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée avec interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passage de câble pour le câble d'alimentation
- Crochet en acier inoxydable 1.4571

Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation stationnaire (livrée montée)

- Socle avec pied d'assise, étrier de guidage et tuyauterie de refoulement complètement montés
- Pompe Ama-Porter monophasée avec interrupteur à flotteur ou Amarex N 532 triphasée avec interrupteur à flotteur, installée sur le pied d'assise
- Câble d'alimentation
- Bouchon passe-câble ou presse-étoupe PG
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Couvercle monté et fixé provisoirement par 2 vis, les 10 autres vis étant placées dans un sachet à l'intérieur de la cuve
- 8 possibilités de bossages à percer de DN 50 à DN 150 pour l'arrivée des eaux et la ventilation
- 1 bossage DN 40 à percer pour la vidange

Evamatic-Box N 500 I avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale ou verticale et pompes en installation stationnaire (livrée en kit)

- Réservoir 500 l, couvercle avec visserie et joint
- 2 kits pied d'assise complets avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- 2 tuyauteries de refoulement complètes avec clapet de non-retour à boule et joint (la tuyauterie fournie offre le choix de la sortie horizontale ou de la sortie verticale)
- 2 pompes submersibles Ama-Porter en version monophasée ou triphasée
- 2 chaînes de manutention en acier inoxydable 1.4401

- 5 presse-étoupes PG pour le passage des deux câbles d'alimentation des pompes et des trois câbles des interrupteurs à flotteur
- 3 interrupteurs à flotteur livrés fixés sur une barre amovible à installer dans la cuve. La position des interrupteurs à flotteur est réglée en usine.
- 1 crochet en acier inoxydable 1.4571 (par pompe)

Evamatic-Box N 500 I avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale et pompes en installation stationnaire (livrée montée)

- Socles avec pieds d'assise, étriers de guidage et tuyauteries de refoulement en position horizontale complètement montés
- Pompes installées sur les pieds d'assise
- Câbles d'alimentation
- Barre à flotteurs
- Colliers de serrage
- Presse-étoupes PG
- Chaînes de manutention
- Couvercle monté et fixé provisoirement par 2 vis, les 10 autres vis étant placées dans un sachet à l'intérieur de la cuve
- 12 possibilités de bossages à percer de DN 50 à DN 150 pour l'arrivée des eaux et la ventilation
- 1 bossage DN 40 à percer pour la vidange

Accessoires

Accessoires d'installation

Synoptique des accessoires d'installation

Code	Désignation	Raccordement / Longueur	N° article	[kg]
P14 	Pompe manuelle à membrane	Rp 1 1/2	00520485	12
- 	Vanne d'arrêt à manchons PVC	DN 50	39017886	0
		DN 65	39018149	2,1
- 	Bornier, IP 68 pour fixation au couvercle pour le Raccord des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve (Un bornier par câble) Pour Ama-Porter F avec moteur monophasé / pour interrupteurs à flotteur	-	39023444	0,052
	Bornier, IP 68 pour fixation au couvercle pour le Raccord des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve (Un bornier par câble) Pour Ama-Porter S avec moteur monophasé / Ama-Porter avec moteur triphasé	-	39023445	0,08
- 	Rehausse de couvercle	300 mm	39023481	5,751
- ⁴⁾ 	8 cales anti-bruit en caoutchouc naturel, autocollantes, pour montage sur le fond de la cuve	-	18078943	0,02
p9 ⁴⁾ 	Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers	DN 70 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	01313530	0,263
p9 ⁴⁾ 	Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers	DN 100 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	39023452	0,5
p9 ⁴⁾ 	Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers	DN 100 pour dia. extérieur de conduite 75 - 89 mm	39023453	0,5

⁴⁾ Non valable pour la France.

Coffrets électriques, 200 l

 Non valable pour la France

AS 0 / AS 2 / AS 4

Code	Désignation des pièces	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

Accessoires pour coffrets électriques, 200 l

 Non valable pour la France

Synoptique des accessoires pour coffrets électriques, 200 l

Code	Désignation	1~230 V		N° article	[kg]
		1500 E 1501 E 1601 E	1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB		
E 60	 Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) 10 m	X	X	39023446	1,5

Coffrets électriques pour la France, 200 l

 Uniquement valable pour la France

Synoptique des coffrets électriques pour la France, 200 l

Code	Désignation des pièces	Type	Courant min. / max.	3~400 V	N° article	[kg]
			[A]	132U-D		
E30 E31	 Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2 Suivant NF C 15-100 Démarrage direct, Avec commutateur manuel-0-automatique, Voyants et clavier afficheur, Alarme hautes eaux, Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), Compteur horaire / compteur cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases, Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts En option : accumulateur pour alarme autonome Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, avec interrupteur général, 400 x 278 x 120 mm	BC1 400 DFNO 40 02	2,5 - 4,0	X	19073878	4,5

Coffrets électriques, 500 I

 Non valable pour la France

Synoptique des coffrets électriques, 500 I

Code	Désignation des pièces	Type	Courant min. / max.	1~230 V		3~400 V		N° article	[kg]
			[A]	2500 E 2501 E 2601 E	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D		
	Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 ^{DFNO} 100	≤ 10,0	X	X	-	-	19073774	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 025	1,6 - 2,5	-	-	X	-	19073776	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040	2,5 - 4,0	-	-	-	X	19073777	4,7

Coffrets électriques pour la France, 500 I

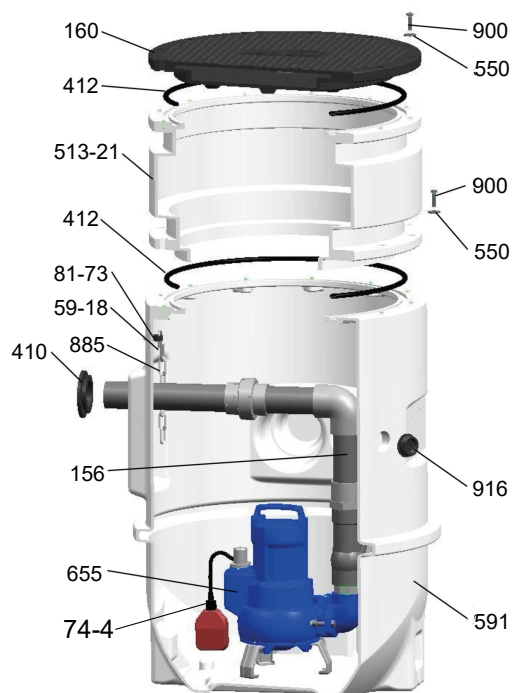
 Uniquement valable pour la France

Synoptique des coffrets électriques pour la France, 500 I

Code	Désignation	Type	Courant min. / max.	1~230 V		3~400 V		N° article	[kg]
			[A]	2500 E 2501 E 2601 E	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D		
	Coffret de commande pour station double, IP 54, LevelControl Basic 2 Suivant NF C 15-100 Mise en parallèle de la pompe d'appoint Démarrage direct Voyants, 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 défauts En option : batterie pour alarme autonome, Interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, Interrupteur général, 400 x 281 x 135	BC2 230 ^{DFNM} 063 02	4,0 - 6,3	X	-	-	-	19073884	4,7
		BC2 230 ^{DFNM} 100 02	6,3 - 10,0	-	X	-	-	19073885	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 025 02	1,6 - 2,5	-	-	X	-	19073887	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040 02	2,5 - 4,0	-	-	-	X	19073888	4,7

Plans d'ensemble

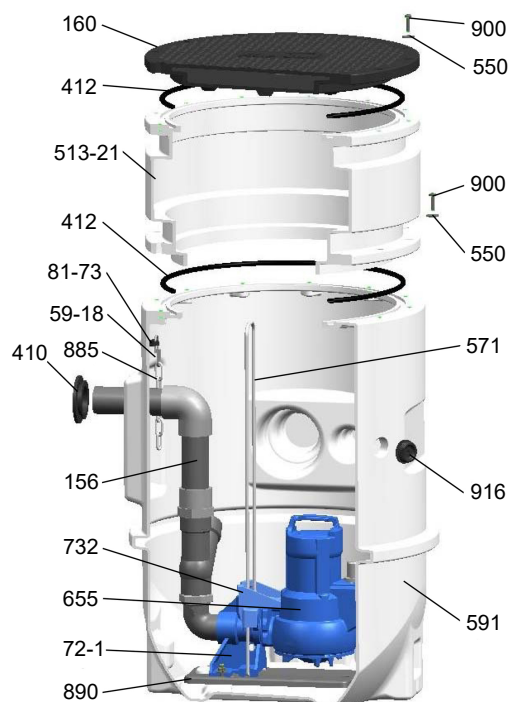
Evamatic-Box N 200 I, installation transportable (version avec Ama-Porter)



III. 5: Vue éclatée installation transportable

Repère	Désignation des pièces	Repère	Désignation des pièces
156	Orifice de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
410	Joint profilé	74-4	Interrupteur à flotteur
412	Joint torique	81-73	Support de câble
513-21	Rehausse de couvercle + 1x joint torique 412 (en option)	885	Chaîne
550	Rondelle	900	Vis
59-18	Crochet	916	Bouchon passe-câble

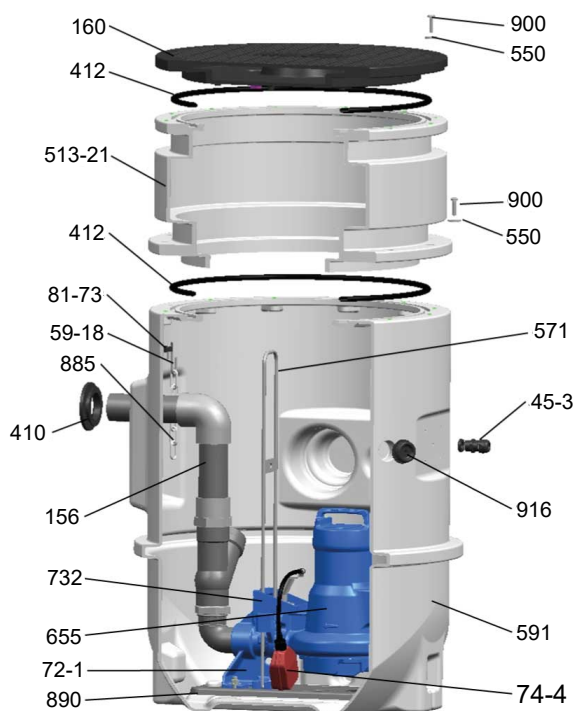
Evamatic-Box N 200 I, installation stationnaire (version avec Ama-Porter)



III. 6: Vue éclatée installation stationnaire

Repère	Désignation des pièces	Repère	Désignation des pièces
156	Orifice de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
410	Joint profilé	72-1	Coude à bride
412	Joint torique	81-73	Support de câble
513-21	Rehausse de couvercle + 1x joint torique 412 (en option)	885	Chaîne
550	Rondelle	890	Socle
571	Étrier	900	Vis
59-18	Crochet	916	Bouchon passe-câble

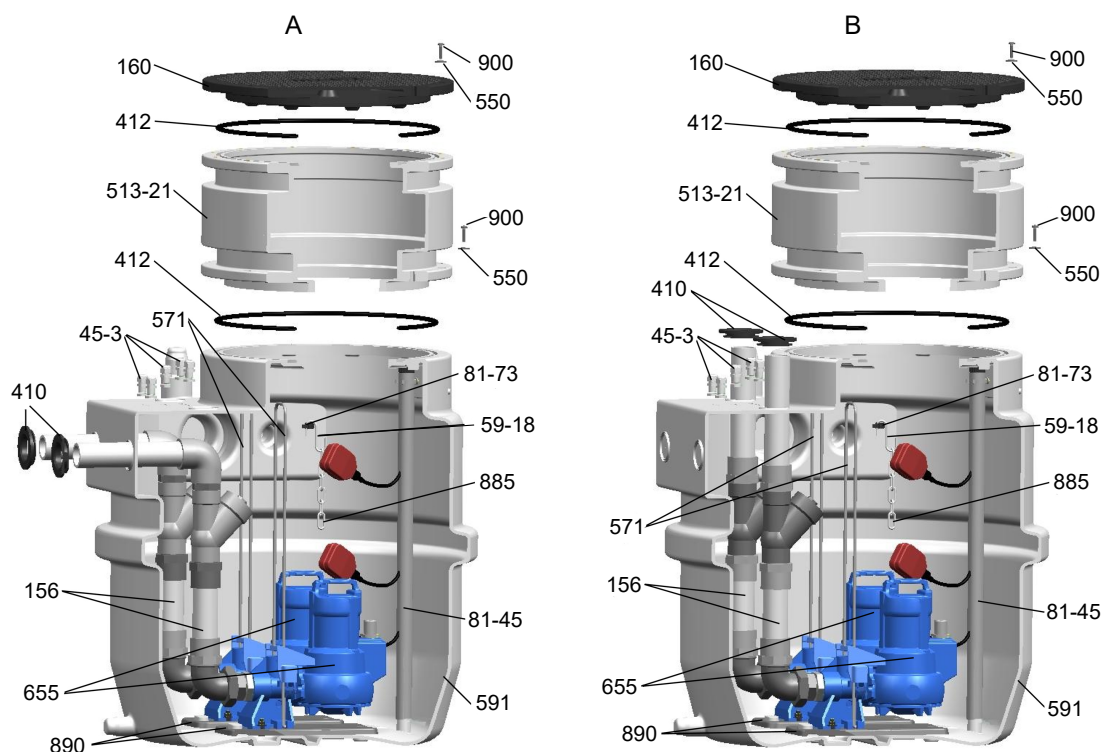
Evamatic-Box N 200 I, installation stationnaire (version avec Amarex N S 32)



III. 7: Vue éclatée installation stationnaire

Repère	Désignation des pièces	Repère	Désignation des pièces
156	Orifice de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
45-3	Presse-étoupe de paroi	72-1	Coude à bride
410	Joint profilé	74-4	Interrupteur à flotteur
412	Joint torique	81-73	Support de câble
513-21	Rehausse de couvercle + 1× joint torique 412 (en option)	885	Chaîne
550	Rondelle	890	Socle
571	Étrier	900	Vis
59-18	Crochet	916	Bouchon passe-câble

Evamatic-Box N 500 litres



III. 8: Vue éclatée sortie de la tuyauterie de refoulement horizontale et verticale

Repère	Désignation des pièces	Repère	Désignation des pièces
A	Version avec sortie de la tuyauterie de refoulement horizontale	59-18	Crochet
B	Version avec sortie de la tuyauterie de refoulement verticale	591	Réservoir
156	Orifice de refoulement	655	Pompe
160	Couvercle	72-1	Coude à bride
410	Joint profilé	81-45	Interrupteur à flotteur
45-3	Presse-étoupe de paroi	81-73	Support de câble
412	Joint torique	885	Chaîne
513-21	Rehausse de couvercle + 1x joint torique 412 (en option)	890	Socle
550	Rondelle	900	Vis
571	Étrier		



KSB S.A.S.
4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. 09 69 39 29 79
www.ksb.fr