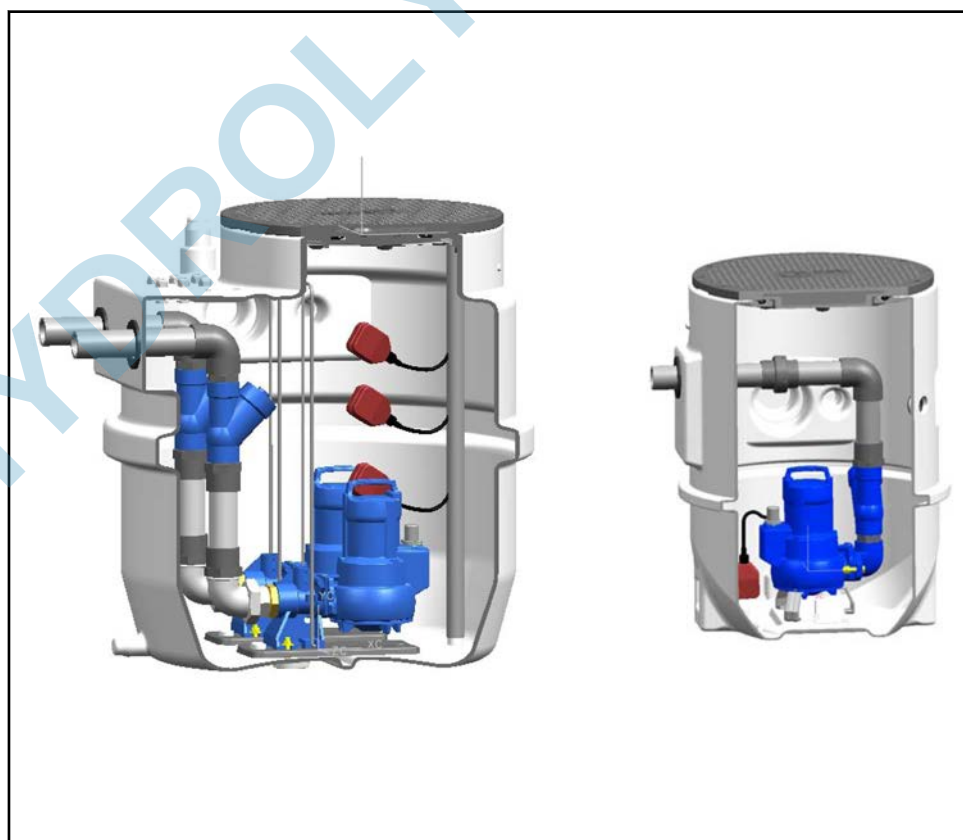


Station de relevage automatique pour eaux usées

Evamatic-Box N

Livret technique



HYDROLYS.FR

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, Gennevilliers (Paris) 15.05.2014

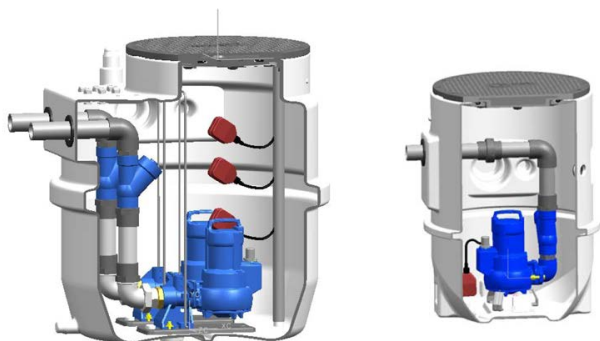
Sommaire

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 fonctionnement	4
Désignation	4
Conception	4
Conception et mode de fonctionnement	6
Matériaux	6
Avantages	6
Caractéristiques techniques	7
Courbes caractéristiques	9
Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, roue F	9
Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, roue S	10
Dimensions	11
Evamatic-Box N 200 litres	11
Evamatic-Box N 500 litres	12
Étendue de la fourniture	13
Accessoires	14
Coffrets de commande	14
Coffrets de commande	14
Coffrets de commande	15
Coffrets de commande	15
Accessoires pompe	16
Vues éclatées avec liste des pièces	17
Evamatic-Box N 200 l - Installation transportable - version avec Ama-Porter	17
Evamatic-Box N 200 l - Installation stationnaire - version avec Ama-Porter	18
Evamatic-Box N 200 l - Installation stationnaire - version avec Amarex N S 32	19
Evamatic-Box N 500 litres	20

Station de relevage pour eaux usées

Station de relevage pour eaux usées domestiques

Evamatic-Box N



Désignation

Exemple : Evamatic-Box N 2 501 E P M

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Evamatic-Box N	Gamme
2	Nombre de pompes
1	Une pompe
2	Deux pompes
501	Type de pompe
32	Amarex NS 32
501	Ama-Porter
E	Version moteur
E	Moteur à courant alternatif monophasé
D	Moteur triphasé
P	Mode d'installation
P	Transportable, pompe installée sur trois pattes
S	Stationnaire, pompe montée sur pied d'assise
M	État de livraison
M	Cuve livrée montée
K	Cuve livrée en kit

Applications principales

- Assainissement
- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux
- Systèmes d'assainissement
- Valorisation des eaux de pluie

i L'utilisation de la pompe est interdite dans les pays où la protection contre l'explosion est imposée pour les eaux vannes.

Fluides pompés

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

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 40 m³/h [11.0 l/s]
Hauteur manométrique	H Jusqu'à 21 m
Température du fluide pompé	t 40 °C max. (en service continu) 70 °C max. (pendant 3 à 5 minutes au maximum)

Conception

Construction

- Station simple ou double
- Volume du réservoir 200 ou 500 l
- Conforme à DIN EN 12050-1¹⁾
- Cuve en matière synthétique résistant aux chocs pour l'installation au sol ou enterrée
- Rehausse optionnelle pour l'installation enterrée, hauteur 300 mm
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs
- Clapet de non-retour intégré dans la tuyauterie fournie

Modes d'installation

Evamatic-Box N 200 l

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Evamatic-Box N 500 l

- Installation stationnaire

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé (230 V - 50 Hz) avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé (400 V - 50 Hz) à démarrage direct, classe de protection IP 68 (immérgé en continu), classe d'isolation F suivant EN 60529 / IEC 529

Garniture d'étanchéité d'arbre

Côté entraînement

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe

¹⁾ 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).

- Garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec chambre à huile non polluante

Forme de roue

Roue F (roue vortex)

	Roue vortex (roue F)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : fluides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air
---	----------------------	---

Roue S (roue dilacératrice)

	Roue avec dilacérateur (roue S)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : fluides pompés contenant de gros solides et/ou des fibres longues
---	---------------------------------	--

Paliers

- Paliers graissés à vie

Automatisation

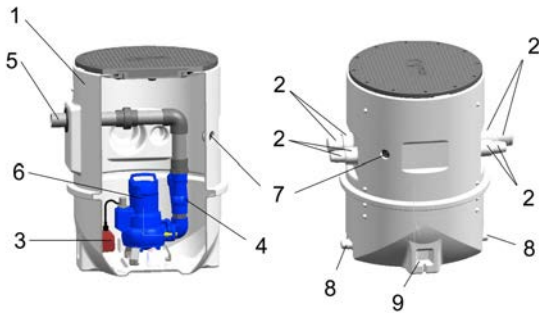
KSB recommande le coffret de commande LevelControl Basic 2. (Accessoires électriques fournis en option).

Orifices de raccordement

- 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

Conception et mode de fonctionnement

Evamatic-Box N 200 litres



Plan en coupe

1	Réservoir collecteur	2	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation
3	Interrupteur à flotteur	4	Clapet de non-retour à boule
5	Tuyauterie de refoulement	6	Pompe submersible
7	Passe-câble d'alimentation	8	Orifice de vidange
9	Ancrage au sol		

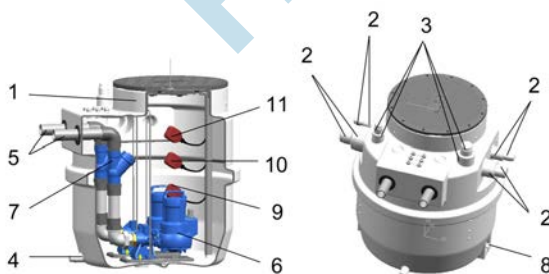
Construction

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 litres



Plan en coupe

1	Réservoir collecteur	2	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation horizontaux
3	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation verticaux	4	Orifice de vidange
5	Tuyauteries de refoulement	6	Pompes submersibles

7	Clapets de non-retour à boule	8	Ancrage au sol
9	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 1 et arrêt pompes 1 et 2	10	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 2
11	Interrupteur à flotteur alarme		

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 facile, installation à même le sol ou 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 l)
- Hydraulique imbouchable de type vortex ou dilacératrice

Caractéristiques techniques

Evamatic-Box N

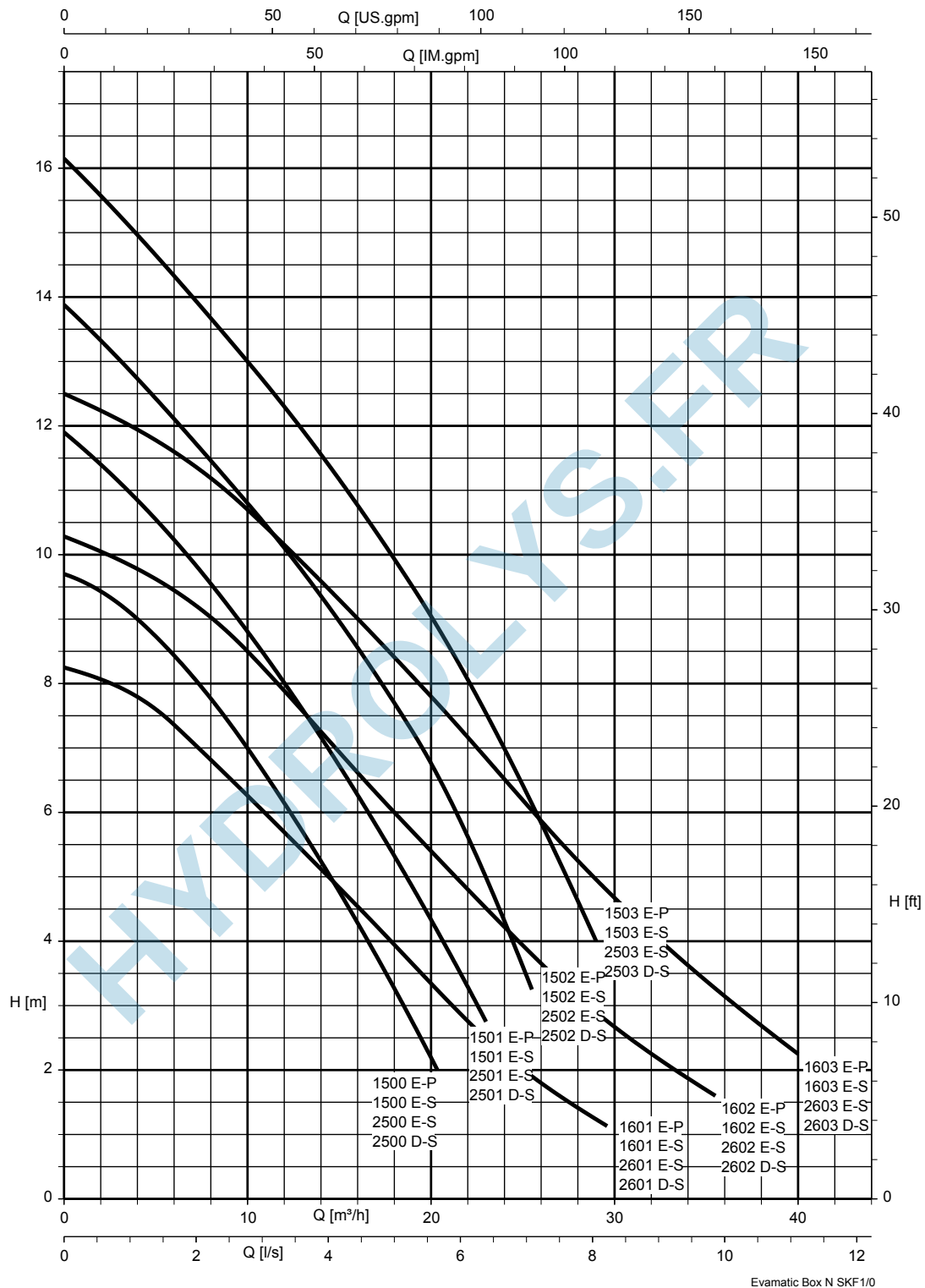
Désignation	Roue F	Roue S	Passage libre	P	1~ 230 V	3~ 400 V	N° article	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
Installation transportable (Evamatic-Box N 200 I livrée en kit)								
1500 E-P	X	-	45	0,55	5,0	-	39023380	54
1501 E-P	X	-	45	0,75	6,0	-	39023381	54
1502 E-P	X	-	45	1,10	8,2	-	39023382	54
1503 E-P	X	-	45	1,10	8,2	-	39023383	54
1601 E-P	X	-	60	0,75	6,0	-	39023384	64
1602 E-P	X	-	60	1,10	8,2	-	39023385	64
1603 E-P	X	-	60	1,10	8,2	-	39023386	64
1545 EB-P	-	X	-	1,10	8,2	-	39023387	57
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 200 I livrée en kit)								
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
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 200 I livrée montée)								
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	1,1	8,2	-	39023542	70
1503 E-S-M	X	-	45	1,1	8,2	-	39023632	70
1601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	39023598	83
1602 E-S-M	X	-	60	1,1	8,2	-	39023633	83
1603 E-S-M	X	-	60	1,1	8,2	-	39023634	83
1545 EB-S-M	-	X	-	1,1	8,2	-	39023635	73
132U D-S-M	-	X	6	1,5	-	3,4	39023840	70
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 500 I livrée en kit)								
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
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 500 I livrée montée)								
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	1,1	8,2	-	39023545	110
2503 E-S-M	X	-	45	1,1	8,2	-	39023636	110
2601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	39023600	122
2602 E-S-M	X	-	60	1,1	8,2	-	39023637	122
2603 E-S-M	X	-	60	1,1	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	1,1	-	3	39023547	110
2503 D-S-M	X	-	45	1,5	-	3,5	39023639	110
2601 D-S-M	X	-	60	0,75	-	2,8	39023601	122
2602 D-S-M	X	-	60	1,1	-	3	39023642	122
2603 D-S-M	X	-	60	1,5	-	3,5	39023643	122

Désignation	Roue F	Roue S	Passage libre	P	1~ 230 V	3~ 400 V	N° article	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
2545 EB-S-M	-	X	-	1,1	8,2	-	39023640	117
2545 D-S-M	-	X	-	1,5	-	3,5	39023641	114

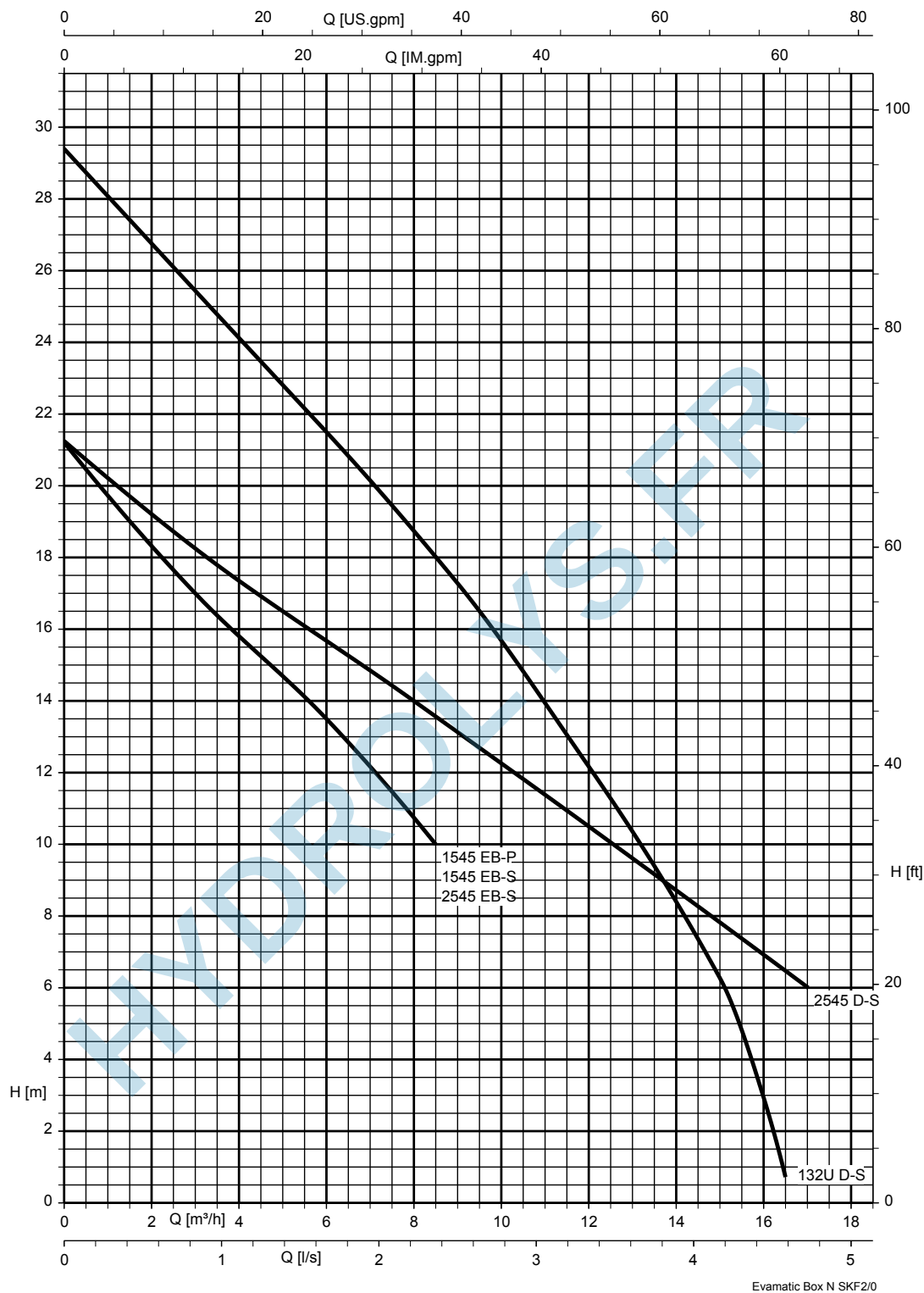
HYDROLYS.FR

Courbes caractéristiques

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

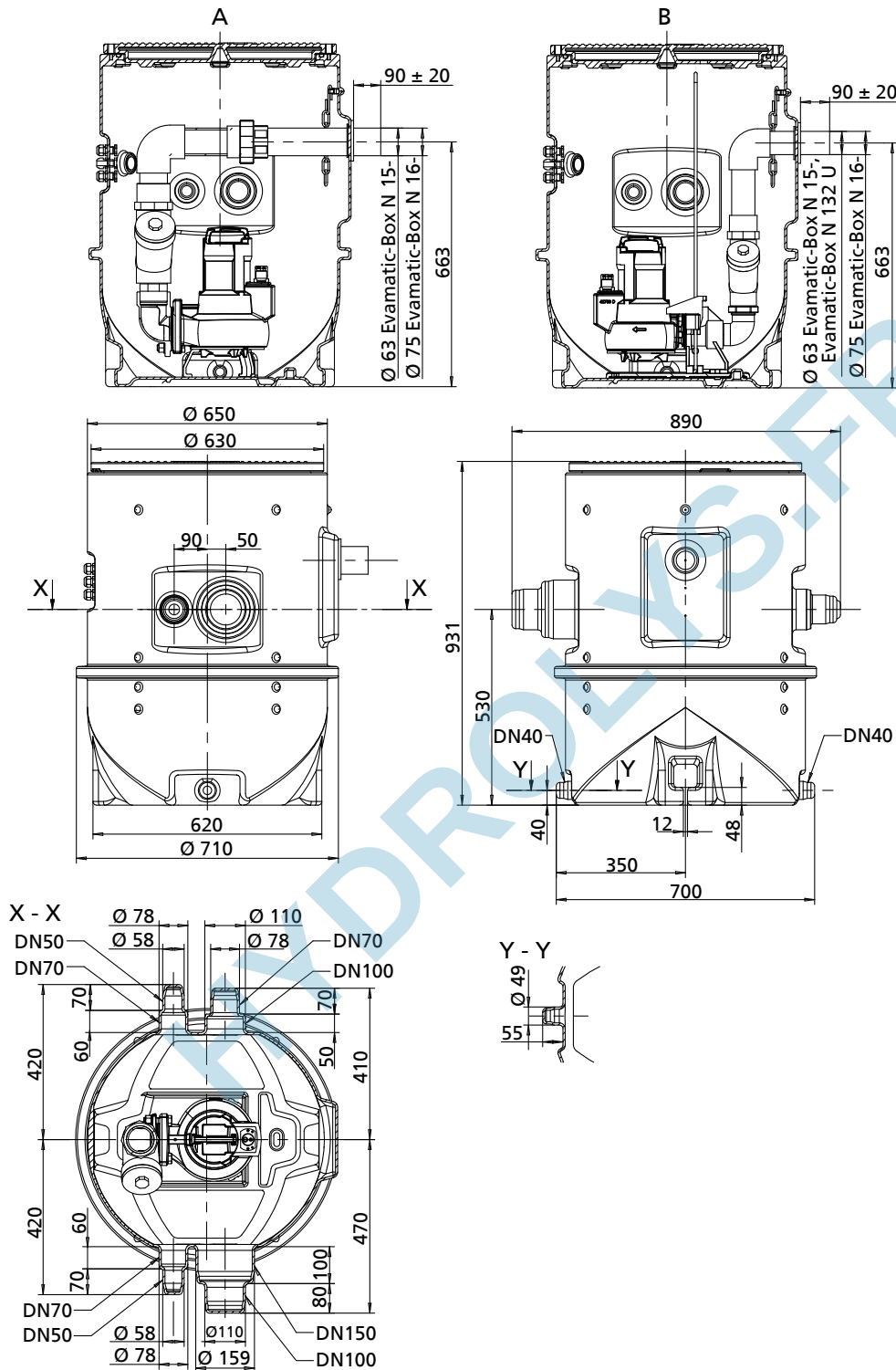


Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, roue S



Dimensions

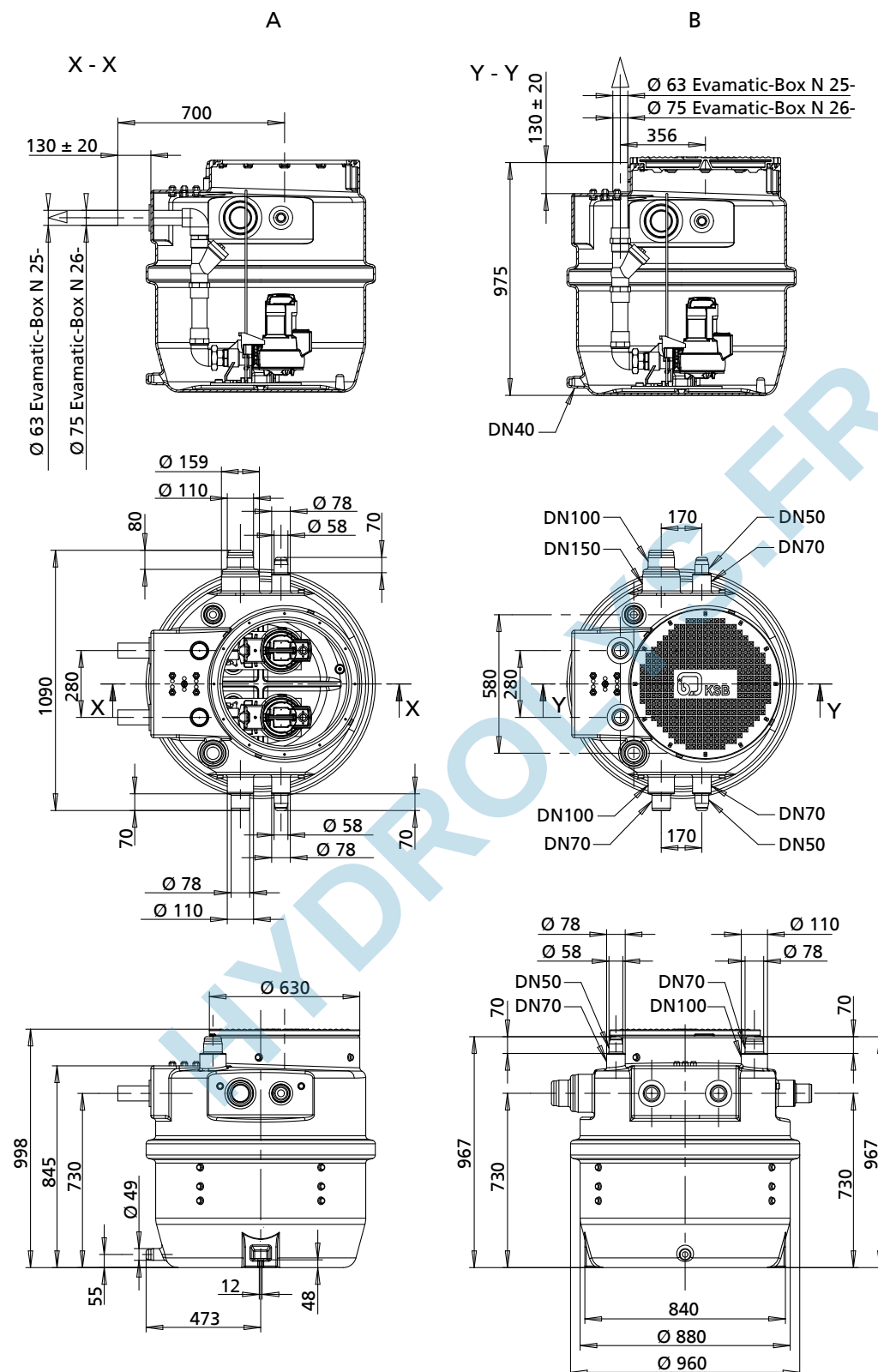
Evamatic-Box N 200 litres



Plan d'encombrement Evamatic-Box N 200 litres

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

Evamatic-Box N 500 litres



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
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un 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
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un 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
- 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
- Deux kits pied d'assise complets avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Deux 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)
- Deux pompes submersibles Ama-Porter mono ou triphasées
- Deux chaînes de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Cinq presse-étoupe pour le passage des deux câbles d'alimentation des pompes et des trois câbles des interrupteurs à flotteur

- Trois interrupteurs à flotteur livrés fixés sur une barre amovible à installer dans la cuve. La position des interrupteurs à flotteur est réglée en usine.
- Un 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-étoupe
- 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

D'autres accessoires sont en vente chez les distributeurs.

- Rehausse de couvercle, hauteur 300 mm
- Robinet-vanne DN 50 et DN 65 en fonte ou en PVC
- Borniers permettant d'effectuer le raccordement des câbles à l'intérieur de la cuve
- Coffret de commande pour Evamatic-Box N 200 I, uniquement pour cuve équipée d'une Amarex N 532 triphasée
- Coffret de commande pour Evamatic-Box N 500 I
- Kit interrupteur à flotteur d'alarme pour Evamatic-Box N 200 I (à raccorder à un coffret d'alarme)
- Coffret d'alarme pour Evamatic-Box N 200 I
- Cales anti-bruit
- Adaptateurs (divergents ou convergents)

Accessoires

Coffrets de commande

200 l

	Code	Désignation	1~		N° article	[kg]
			1500 E 1501 E 1601 E	1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB		
	E50	AS 0 Buzzer / entrée de commande	X	X	29128401	0,5
	E51	AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	X	X	29128422	0,5
	E52	AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	X	X	29128442	0,5
	E 60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) 10 m	X	X	39023446	1,5
		8 cales anti-bruit en caoutchouc naturel autocollantes Pour montage sur le fond de la cuve	X	X	18078943	0,02
		Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers				
	P9	DN 70 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	X	X	01313530	0,263
		DN 100 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	X	X	39023452	0,5
		DN 100 pour dia. extérieur de conduite 75 - 89 mm	X	X	39023453	0,5

Coffrets de commande

 Valable uniquement pour la France Evamatic-Box N 132 U-D

	Code	Désignation	400 V	Type	I [A]	3~	N° article	[kg]
	E30 E31	Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2 Conforme à NF C 15-100 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 Batterie optionnelle pour alarme autonome Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA, avec interrupteur général, 400 × 278 × 120 mm	X	BC1 400 DFNO 040 02	2,5 - 4,0	X	19073878	4,5

Coffrets de commande

500 l

 Valable pour tous les pays sauf la France

	Code	Désignation	230 V	400 V	Type	I [A]	1~		3~		N° article	[kg]
							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		
	E30	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 278 x 120 mm	X	-	BC2 230 ^{DFNO} 100	max. 10	X	X	-	-	19073774	4,7
			-	X	BC2 400 ^{DFNO} 025	1,6 - 2,5	-	-	X	-	19073776	4,7
			-	X	BC2 400 ^{DFNO} 040	2,5 - 4,0	-	-	-	X	19073777	4,7

Coffrets de commande

500 l

 Valable uniquement pour la France

	Code	Désignation	230 V	400 V	Type	I [A]	1~		3~		N° article	[kg]
							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		
	E 30	Coffret de commande pour station double, IP 54, LevelControl Basic 2	X	-	BC2 230 DFNM 063 02	4,0 - 6,3	X	-	-	-	19073884	4,7
		Conforme à NF C 15-100	X	-	BC2 230 DFNM 100 02	6,0 - 10,0	-	X	-	-	19073885	4,7
		Mise en parallèle de la pompe d'appoint										
		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										
		Batterie optionnelle pour alarme autonome										
		Interrupteur général 400 × 278 × 120 mm										
		Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4...20										

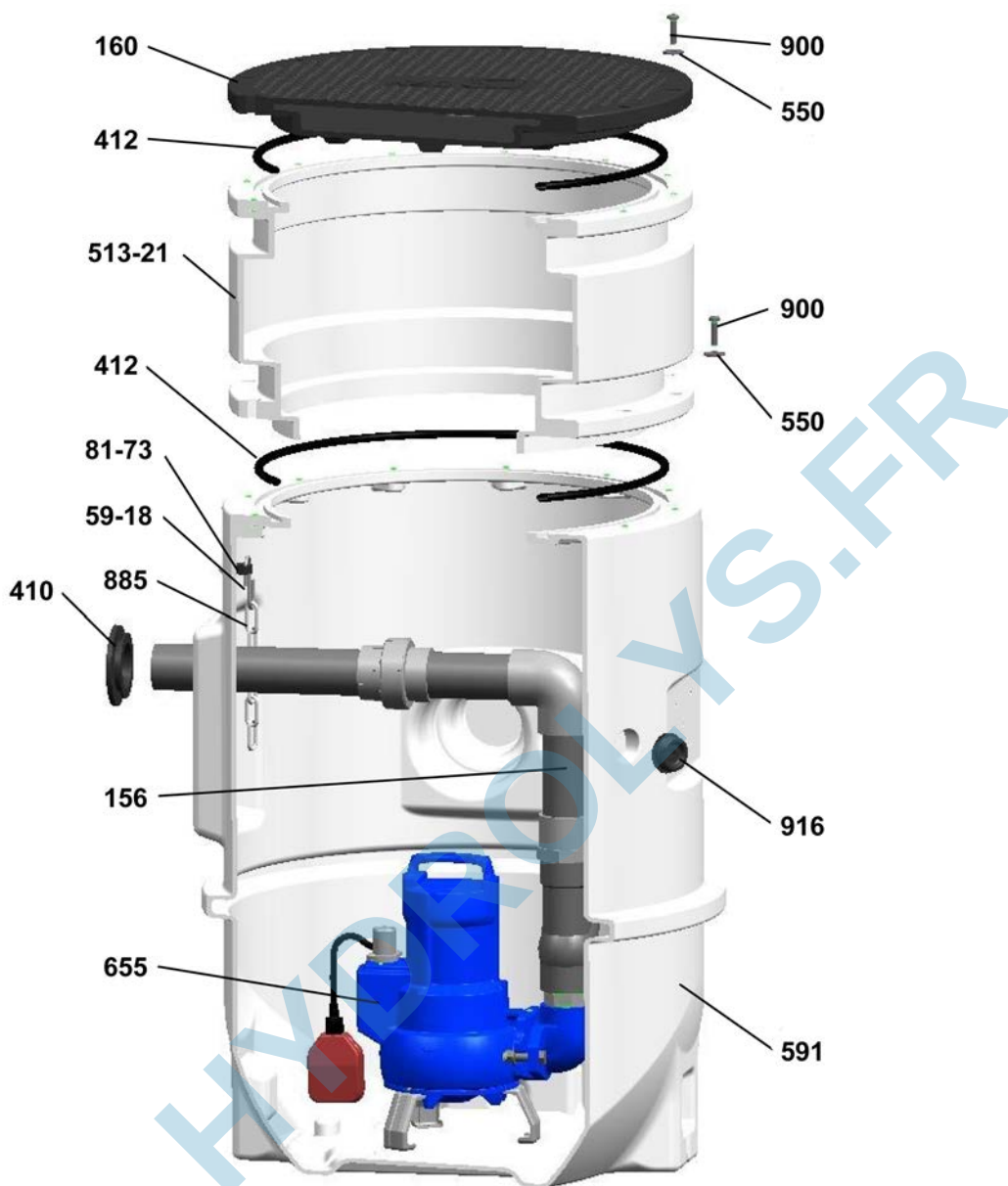
	Code	Désignation			Type	I [A]	1~		3~		N° article	[kg]
							2500 E 2501 E 2601 E	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D		
			230 V	400 V								
		mA, en option avec interrupteur général, 400 × 278 × 120 mm	-	✗	BC2 400 ^{DFNO} 025 02	1,6 - 2,5	-	-	✗	-	19073887	4,7
			-	✗	BC2 400 ^{DFNO} 040 02	2,5 - 4,0	-	-	-	✗	19073888	4,7

Accessoires pompe

	Code	Désignation	Raccord	N° article	[kg]
	P14	Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise	Rp 1 1/2	00520485	12
		Vanne d'arrêt à manchons PVC	DN 50	39017886	0
			DN 65	39018149	2,1
		Bornier IP 68 à fixer sur le couvercle pour le raccordement des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve			
		Un bornier par câble			
		Pour Ama-Porter F avec moteur monophasé		39023444	0,052
		Pour interrupteur à flotteur			
		Pour Ama-Porter S avec moteur monophasé / Ama-Porter avec moteur triphasé		39023445	0,08
		Rehausse de couvercle	300 mm	39023481	5,751

Vues éclatées avec liste des pièces

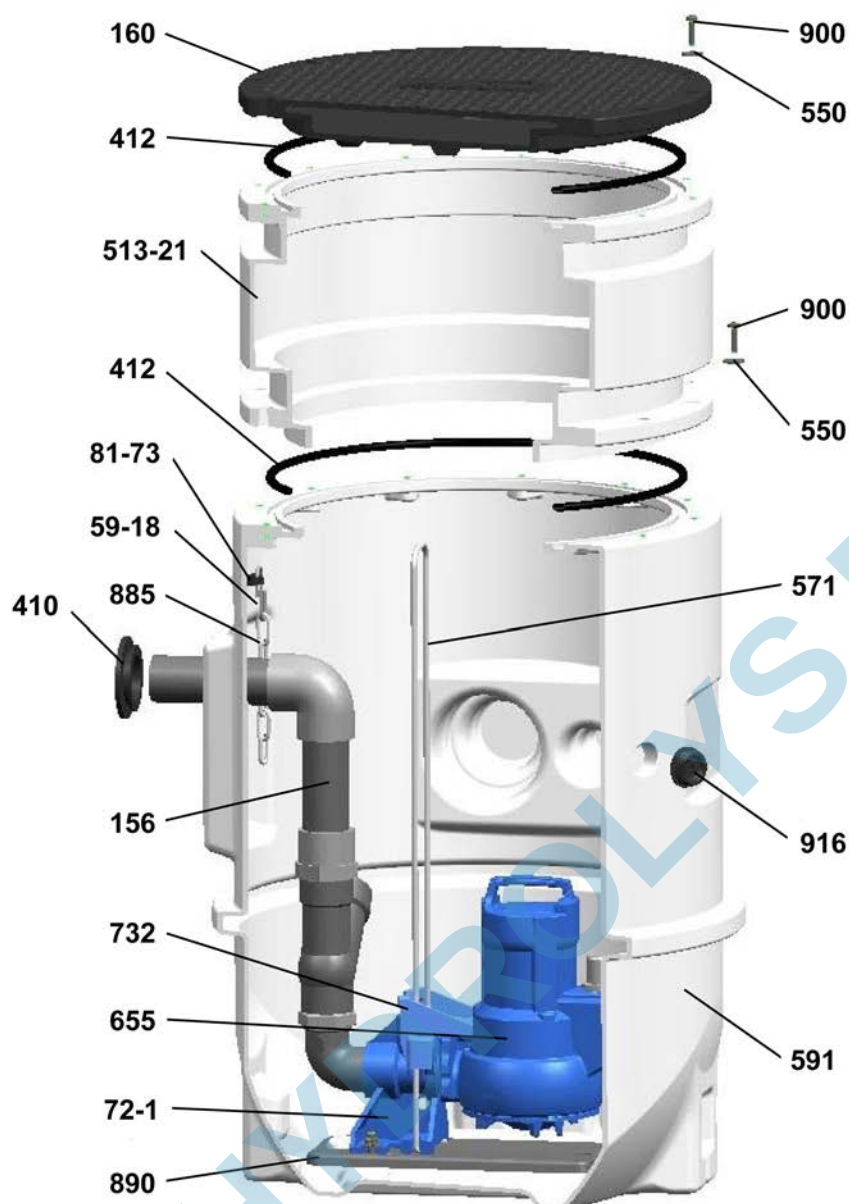
Evamatic-Box N 200 I - Installation transportable - version avec Ama-Porter



Vue éclatée installation transportable

156	Tubulure de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
410	Joint profilé	81-73	Support de câble
412	Joint torique	885	Chaîne
513-21	Rehausse de couvercle + 1 joint torique 412 (en option)	900	Vis
550	Rondelle	916	Bouchon passe-câble
59-18	Crochet		

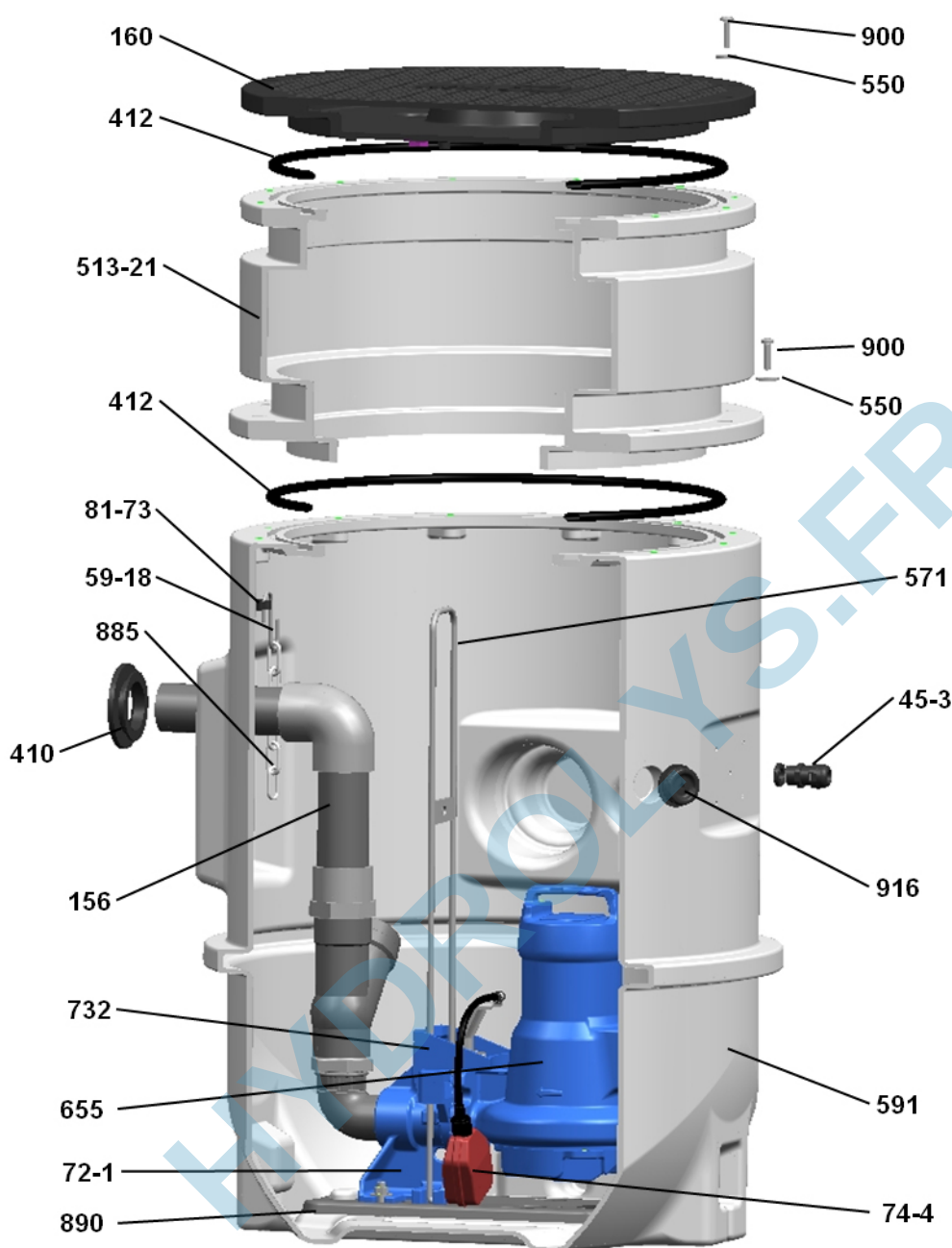
Evamatic-Box N 200 I - Installation stationnaire - version avec Ama-Porter



Vue éclatée installation stationnaire

156	Tubulure 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 + 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 200 I - Installation stationnaire - version avec Amarex N S 32

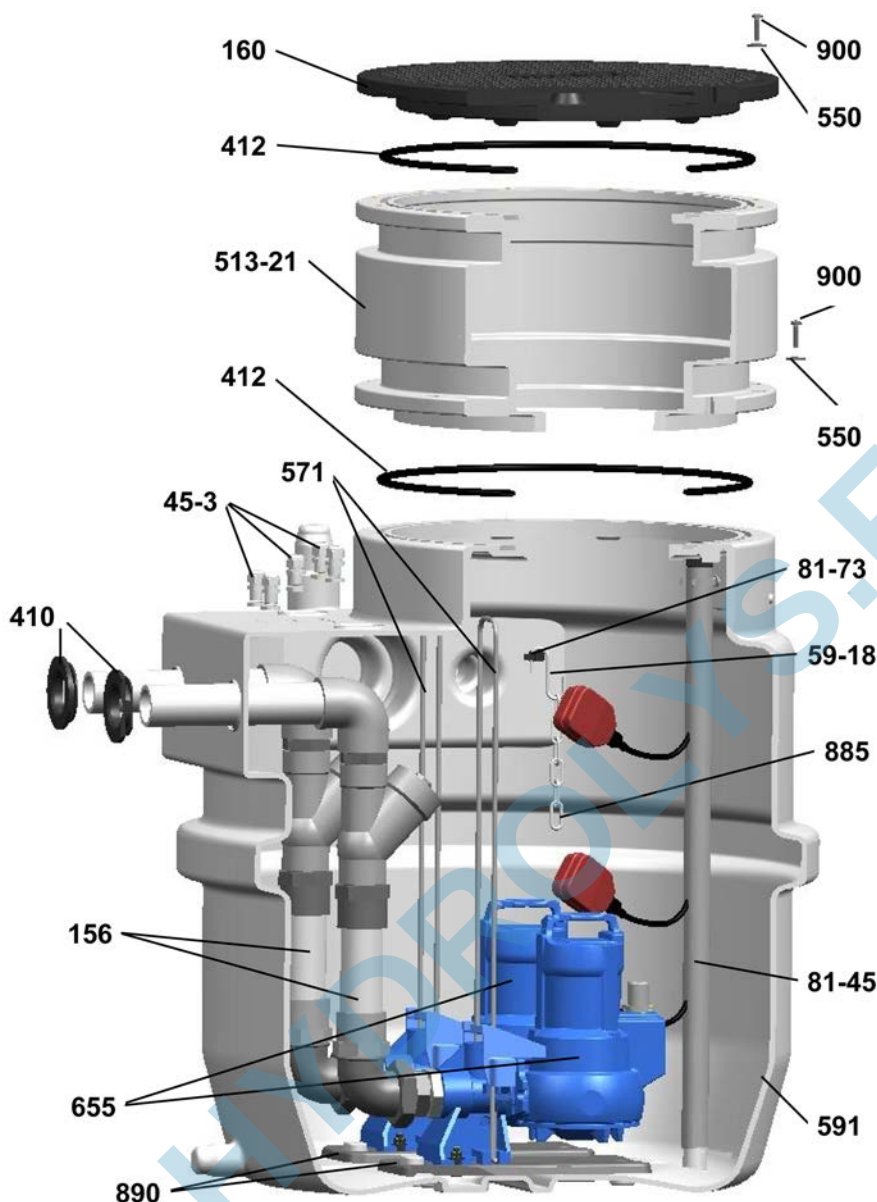


Vue éclatée installation stationnaire

156	Tubulure de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
45-3	Presse-étoupe	72-1	Coude à bride
410	Joint profilé	74-4	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

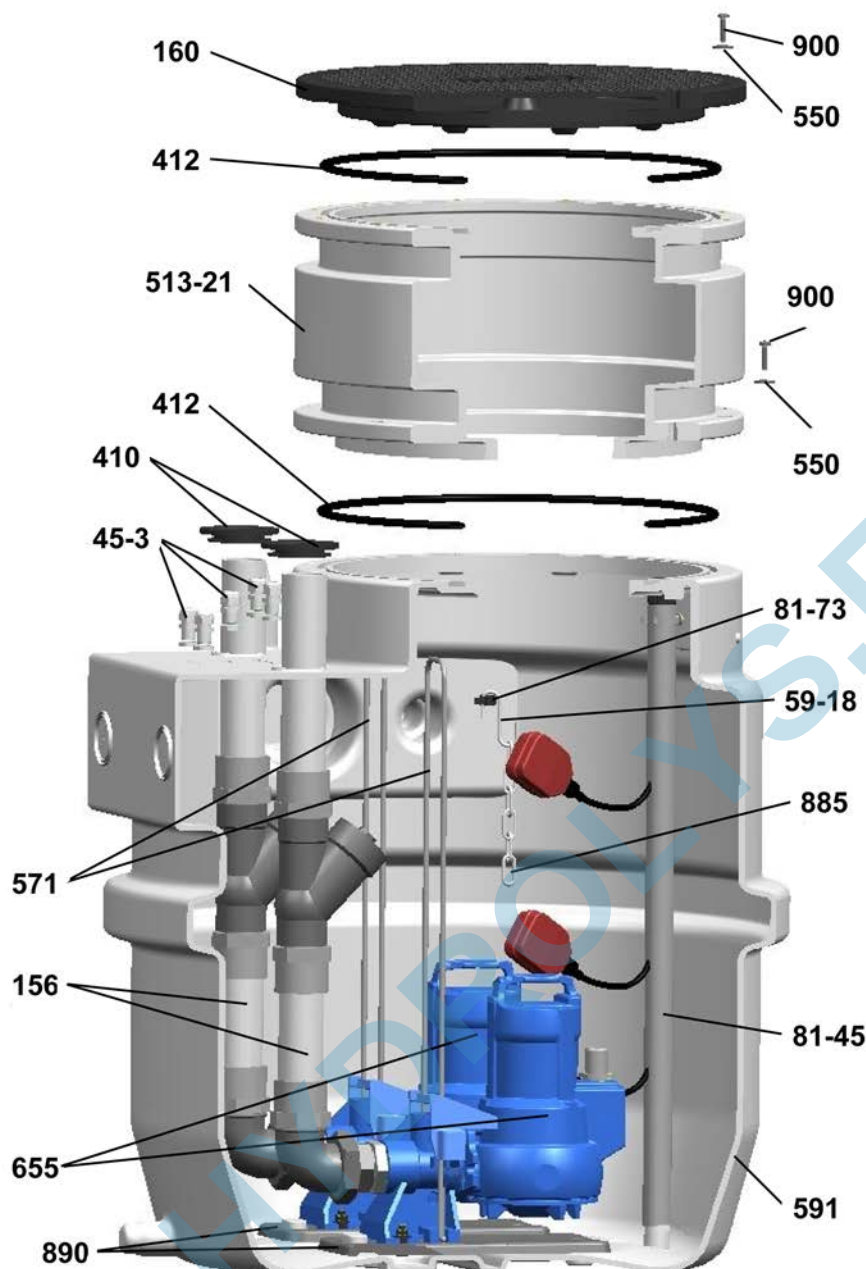
Sortie horizontale de la tuyauterie de refoulement



Vue éclatée sortie horizontale de la tuyauterie de refoulement

156	Tubulure de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
410	Joint profilé	72-1	Coude à bride
412	Joint torique	81-45	Interrupteur à flotteur
45-3	Presse-étoupe sortie de câbles	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		

Sortie verticale de la tuyauterie de refoulement



Vue éclatée sortie verticale de la tuyauterie de refoulement

156	Tubulure de refoulement	591	Réservoir
160	Couvercle	655	Pompe
410	Joint profilé	72-1	Coude à bride
412	Joint torique	81-45	Interrupteur à flotteur
45-3	Presse-étoupe sortie de câbles	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		

HYDROLYS.FR



KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin/Lille (France)
Tel. +33 3 2022-7000 • Fax +33 3 2022-7099
www.ksb.com

15.05.2014

2321.51/04-FR