

BOX PRO

La série **BOX PRO** comprend des stations de relevage en polyéthylène solide de moyenne densité, parfaites pour les applications civiles et résidentielles de très grande taille.

En général, elles sont installées dans des endroits où est impossible le drainage par gravité des eaux usées. La pose sous le terrain naturel simplifie le raccordement au système de collecte des effluents.

La forme spéciale est faite pour résister aux pressions que la station doit supporter après l'installation. Les parois internes parfaitement lisses optimisent le vidage et préviennent la formation d'incrustations susceptibles de causer des mauvaises odeurs. Les stations de relevage **BOX PRO** peuvent comprendre une ou deux électropompes submersibles avec roue vortex, roue à canaux ou roue dilacératrice.

Les stations sont posées avec un dispositif d'accouplement au fond qui permet de vite remonter l'électropompe en surface sans devoir vidanger le réservoir.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Fonctionnement et utilisation

Les stations de relevage **BOX PRO** peuvent comprendre une ou deux électropompes submersibles avec roue vortex, roue à canaux ou roue dilacératrice.

Les stations sont posées avec un dispositif d'accouplement au fond qui permet de vite remonter l'électropompe en surface sans devoir vidanger le réservoir.

Trois tuyaux d'entrée eaux usées et un tuyau de refoulement peuvent être raccordés à chaque station. De plus, les stations comportent deux orifices séparés pour faire ressortir les câbles électriques.

Avec leur couvercle carrossable en métal, les stations peuvent aussi être posées dans les endroits exposés au passage des personnes, des chariots et des véhicules.

Automatisation possible avec système de commande par flotteurs qui comprend également une sécurité anti-débordement pour un contrôle optimal. Les modèles S et J sont équipés d'une vanne à glissière qui peut être commandée par la clé spéciale fournie via une trappe d'inspection extérieure, sans déplacer le couvercle principal.



La gamme BOX PRO*

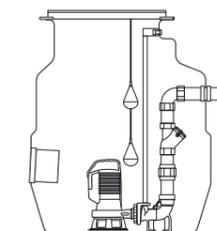
Les stations **BOX PRO** sont recommandées pour la collecte et pour le relevage des eaux usées.

Accessoires inclus (M, V, S, J) : 3 joints pour tuyaux d'arrivée Ø160mm, 2 joints pour gaines câbles électriques Ø110mm, crochets pour chaîne de levage pompes, crochet pour flotteur, système de mise à la terre des composants métalliques, tuyau de refoulement simple ou double DN50 en PVC, DN80-100-150 en fer ductile, dispositif d'accouplement au fond avec barres de guidage galvanisées, clapet de retenue à bille.

Type S

Solution parfaite pour les petits débits domestiques d'une maison et aux endroits avec profondeur de fouille limitée. Peut fonctionner avec une ou deux électropompes submersibles Zenit. Automatisation possible avec système de commande par flotteurs qui comprend également une sécurité anti-débordement pour un contrôle optimal.

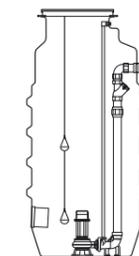
Capacité (L)	1.000
Dimensions (mm)	Ø1.016 - h1.224
Nombre de pompes	1/2
Température max. liquide	40°C (même 90°C pendant une courte durée)
Pompes recommandées	DRO, DGO, SMI, DGI, GRBluePRO, GRI, GRE



Type S

La solution la plus courante pour les maisons particulières, pour les toilettes ou pour les petits bureaux de 10 personnes maximum. Peut fonctionner avec une ou deux électropompes submersibles Zenit. Automatisation possible avec système de commande par flotteurs qui comprend également une sécurité anti-débordement pour un contrôle optimal.

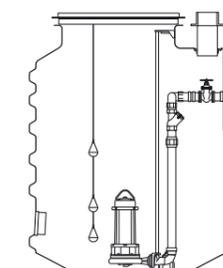
Capacité (L)	2.000
Dimensions (mm)	Ø1.016 - h2.310
Nombre de pompes	1/2
Température max. liquide	40°C (même 90°C pendant une courte durée)
Pompes recommandées	DRO, DGO, SMI, DGI, GRBluePRO, GRI, GRE



Type S

L'idéal pour les petits complexes industriels/commerciaux, les restaurants, les petits hôtels, les maisons de santé et les campings. Peut fonctionner avec deux électropompes submersibles Zenit. Automatisation possible avec système de commande par flotteurs qui comprend également une sécurité anti-débordement pour un contrôle optimal.

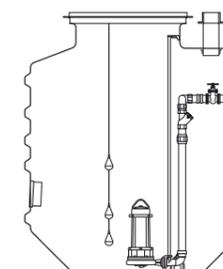
Capacité (L)	4.000 ÷ 9.500
Dimensions (mm)	Ø1.624 - h2.015, 3.000, 4.000, 4.500
Nombre de pompes	2
Température max. liquide	40°C (même 90°C pendant une courte durée)
Pompes recommandées	DRO, DGO, DGN, DGP, MAN, GRBluePRO, GRI, GRE, GRP, GRN, APN, APP, SMP



Type S

Solution recommandée pour les applications de très grande taille comme les hôtels, les hôpitaux et les stations d'épuration. Peut fonctionner avec deux électropompes submersibles Zenit. Automatisation possible avec système de commande par flotteurs qui comprend également une sécurité anti-débordement pour un contrôle optimal.

Capacité (L)	10.000 ÷ 18.000
Dimensions (mm)	Ø2.246 - h2.520, 3.500, 4.500
Nombre de pompes	2
Température max. liquide	40°C (même 90°C pendant une courte durée)
Pompes recommandées	DRO, DGO, DGN, DGP, MAN, GRBluePRO, GRI, GRE, GRP, GRN, APN, APP, SMP



* Dimensions et le poids sont indicatives . La capacité est donnée à titre indicatif et renvoie au volume maximum pouvant être contenu avant sortie du réservoir.

Description

Caractéristiques techniques

- Pose avec dispositif d'accouplement au fond;
- Système start/stop et sécurité anti-débordement par flotteurs;
- Tuyaux de refoulement en ABS ou en fer avec revêtement en mortier de ciment;
- Deux clapets anti-retour (seulement pour les stations avec refoulement double);
- Vanne à glissière commandable de l'extérieur via la clé fournie.;
- Couvercle carrossable en métal;
- Totalement recyclable;
- Connexion au réseau de masse des pièces métalliques.

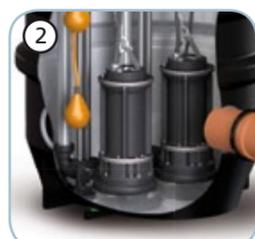


Pose tuyau d'entrée

Pour le tuyau d'entrée, un système de réglage assure un acheminement efficace des eaux usées à la base de la station de relevage, de sorte à franchir sans problème les dénivelés et à réduire les remous pour garantir un débit sans fuites, regorgements ou mauvaises odeurs.



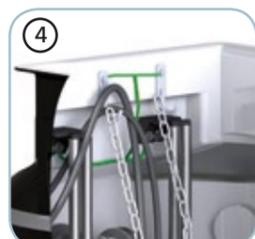
1 En polyéthylène « moyenne densité » de forte épaisseur, plus solide pour les applications à basse température.



2 Pose de l'électropompe via pied d'accouplement au fond par vis avec joint d'étanchéité et barres de renfort en acier.



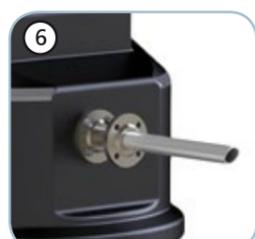
3 Raccordement possible de 3 tuyaux d'entrée eaux usées Ø 160 mm via accouplement rapide avec joints en NBR sans produits d'étanchéité.



4 Connexion au réseau de masse de toutes les pièces métalliques à l'intérieur de la station de relevage.



5 Deux sorties Ø 110 mm pour les câbles électriques qui simplifient la connexion au tableau des électropompes, des flotteurs et des éventuelles sondes à ultrasons.



6 Tuyau de refoulement DN50 en ABS et DN80-100-150 en fer ductile avec revêtement intérieur en mortier de ciment selon la norme EN 545:2002 pour augmenter la résistance mécanique et la tenue à la corrosion.

Configurations autorisées

Des configurations sont également disponibles avec des pompes submersibles des autres gammes de Zenit (s'assurer au préalable de la compatibilité entre l'orifice de refoulement et le dispositif d'accouplement). Contactez le Service client Zenit pour de plus amples informations.

À ROUE VORTEX	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
DGO 50/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	•	•	•	•
DGO 50/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	•	•	•	•
DGO 75/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	•	•	•	•
DGO 75/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	•	•	•	•
DGO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	•	•	•	•
DGO 200/2/80 A1CM/50	230	1	-	1.7	11.2	2900	DN80 PN10-16	80 mm	•	•	•	•
DGO 200/2/80 A1CT/50	400	3	-	1.7	3.9	2900	DN80 PN10-16	80 mm	•	•	•	•
DGO 100/4/G50H A0CM/50	230	1	-	0.7	5.7	1450	G 2" DN50 PN10	45 mm	•	•	•	•
DGO 100/4/G50H A0CT/50	400	3	-	0.7	2.2	1450	G 2" DN50 PN10	45 mm	•	•	•	•
DGO 150/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.9	7.5	1450	DN80 PN10-16	60 mm	•	•	•	•
DGO 150/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.8	1450	DN80 PN10-16	60 mm	•	•	•	•
DGI 200/2/80 A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	DN80 PN10	50 mm	•	•	•	•
DGI 200/2/80 A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	DN80 PN10	50 mm	•	•	•	•
DGI 100/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.74	5.5	1450	DN80 PN10-16	80 mm	•	•	•	•
DGI 100/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.74	2.3	1450	DN80 PN10-16	80 mm	•	•	•	•
DGN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
DGN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	DN100 PN10-16	100 mm			•	•
DGN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN100 PN10-16	100 mm			•	•
DGN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN100 PN10-16	100 mm			•	•
DGP 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	DN80 PN10-16	60 mm			•	•
DGP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN80 PN10-16	60 mm			•	•
DGP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN80 PN10-16	60 mm			•	•
DGP 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	DN100 PN10-16	80 mm			•	•
DGP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN100 PN10-16	85 mm			•	•
DGP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN100 PN10-16	85 mm			•	•
DGP 1500/4/100 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	DN100 PN10-16	80 mm			•	•

ROUE MULTICANAUX OUVERTE	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
DRO 50/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	G 1 1/4"	15 mm	•	•	•	•
DRO 50/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 1 1/4"	15 mm	•	•	•	•
DRO 75/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	G 1 1/4"	15 mm	•	•	•	•
DRO 75/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	G 1 1/4"	15 mm	•	•	•	•
DRO 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•
DRO 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•
DRO 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•
DRO 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•
DRO 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•
DRO 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	G 2"	15 mm	•	•	•	•

ROUE MULTICANAUX OUVERTE	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
DRO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•
DRO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•
DRO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•
DRO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•
DRO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•
DRO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	•	•	•	•

ROUE MONOCANAL OUVERTE	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
MAN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	DN80 PN10-16	40 mm			•	•
MAN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	DN80 PN10-16	40 mm			•	•
MAN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	DN80 PN10-16	40 mm			•	•
MAN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN80 PN10-16	40 mm			•	•
MAN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN80 PN10-16	45 mm			•	•
MAN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN100 PN10-16	50 mm			•	•
MAN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN100 PN10-16	50 mm			•	•
MAN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
MAN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN80 PN10-16	80 mm			•	•
MAN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN100 PN10-16	80 mm			•	•
MAN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN100 PN10-16	80 mm			•	•

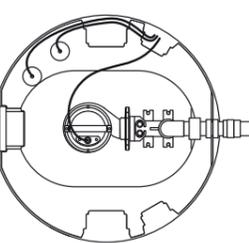
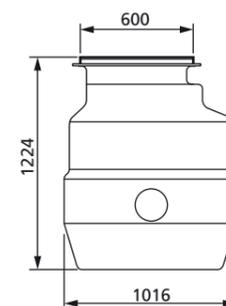
ROUE MONOCANAL FERMÉE	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
SMI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	1.9	1.5	9.9	2900	G 2" DN80 PN10	50 mm	•	•		
SMI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	2.0	1.5	3.5	2900	G 2" DN80 PN10	50 mm	•	•		
SMP 550/2/80 A0GT/50	400	3	6.8	5.5	11.5	2900	DN80 PN10-16	53 mm			•	•
SMP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.9	7.2	14.5	2900	DN80 PN10-16	55x65 mm			•	•
SMP 1000/2/80 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	DN80 PN10-16	55x65 mm			•	•
SMP 400/4/100 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	DN100 PN10-16	75x100 mm			•	•
SMP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN100 PN10-16	80x100 mm			•	•
SMP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN100 PN10-16	80x100 mm			•	•
SMP 400/4/150 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	DN150 PN10-16	75x100 mm			•	•
SMP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN150 PN10-16	80x100 mm			•	•
SMP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN150 PN10-16	80x100 mm			•	•
SMP 1500/4/150 A0IT/50	400	3	16.5	14.2	29.5	1450	DN150 PN10-16	100x130 mm			•	•
SMP 2000/4/150 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	DN150 PN10-16	100x130 mm			•	•

BROYEUSES	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0.74	5.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GR BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0.74	2.7	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GR BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.5	10	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GR BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.5	4.3	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GRE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	G 2"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GRE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	G 2"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GRI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	G 2"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GRI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	G 2"-DN32 PN6	-	•	•	•	•
GRN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	G 2"-DN32 PN6	-			•	•
GRN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	G 2"-DN32 PN6	-			•	•
GRN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	G 2"-DN32 PN6	-			•	•
GRP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	G2"-DN32 PN6	-			•	•

ROUE À GRANDE HAUTEUR MANOMÉTRIQUE	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passage libre	Compatible avec BlueBOX			
									M	V	S	J
APN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	G 1½"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	3.7	2.2	5.1	2900	G 2"- DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	G 2"- DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	G 2"- DN32 PN6	10 mm			•	•
APP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	G 2"- DN32 PN6	10 mm			•	•
APP 1000/2/G50H A1HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	G 2"- DN32 PN6	10 mm			•	•

Dimensions d'encombrement et poids*

Type M

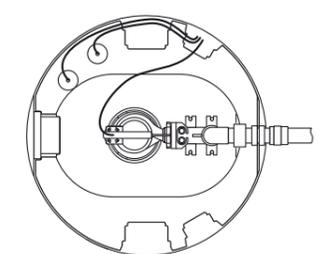
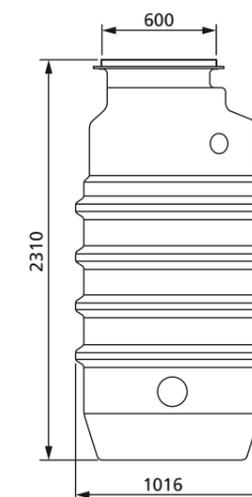


Entrée
3 x Ø 160
2 x Ø 110 (câbles)

Sortie
1/2 x DN50÷150

Poids
85±175 Kg

Type V

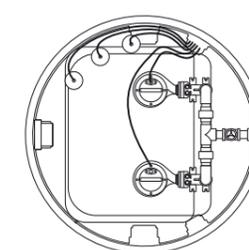
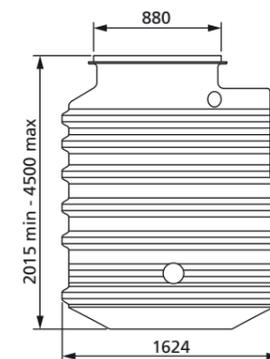


Entrée
3 x Ø 160
2 x Ø 110 (câbles)

Sortie
1/2 x DN50÷150

Poids
134±235 Kg

Type S

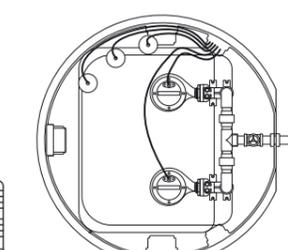
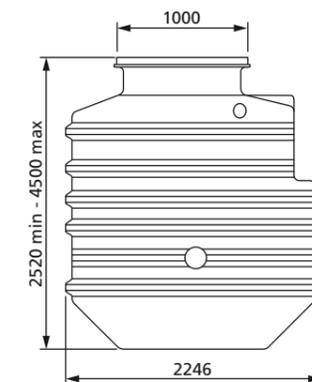


Entrée
3 x Ø 160
2 x Ø 110 (câbles)

Sortie
1/2 x DN50÷150

Poids
242±839 Kg

Type J



Entrée
3 x Ø 160
2 x Ø 110 (câbles)

Sortie
1/2 x DN50÷150

Poids
422±1508 Kg

* Dimensions et le poids sont indicatives . La capacité est donnée à titre indicatif et renvoie au volume maximum pouvant être contenu avant sortie du réservoir.