

Utilisation

Les groupes de relevage compli 500 sont prévus, avec leur gamme de performance, et leur grande capacité de stockage pour une utilisation dans les maisons individuelles avec une arrivée d'eau usée importante. A cet effet, une grande importance a été attachée à une - manutention confortable (poids !), un montage peu encombrant et une mise en oeuvre facile.

L'installation submersible permet en règle générale une installation pièces à risque d'inondations. Le coffret de commande doit être installée dans une pièce bien ventilée et non inondable.

La cuve PE dispose de connexions bien accessibles, d'un orifice de nettoyage sur le dessus et d'une bride de serrage pour un montage facile. En raison des multiples possibilités de raccordement ces groupes trouvent leur place partout.

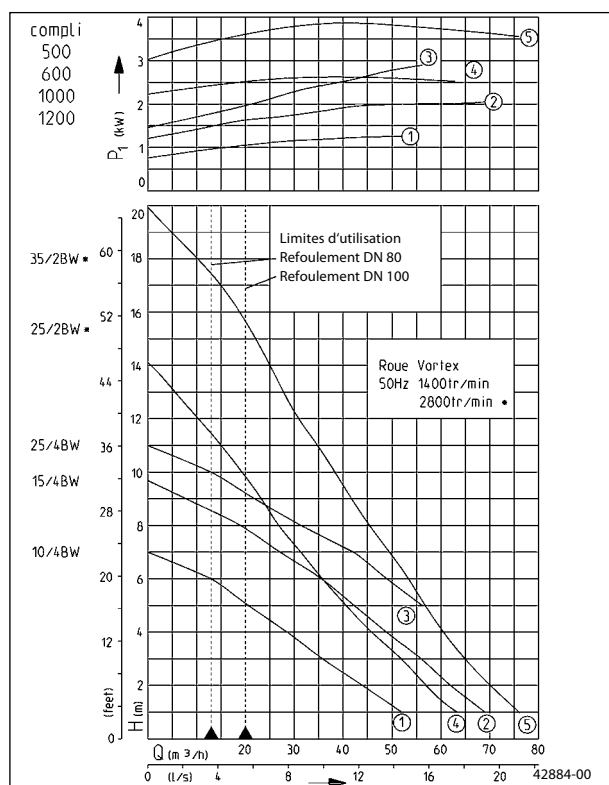
La hauteur de l'arrivée peut différer suivant le tuyau d'entrée:

- DN 100: 180-205 mm (entrée gauche), 250-300 mm (entrée centrale) et 290-340 mm (entrée droite), variable en continu.
- DN 150/DN 50: 180 mm (entrée gauche), 275 mm (entrée centrale) et 315 mm (entrée droite).

Pour le raccordement d'un tuyau d'arrivée de DN 100, un manchon spécial est inclus dans la livraison. Une entrée verticale se situe sur le dessus, permet de brancher une arrivée en DN 150 ou DN 100. Si l'entrée arrière n'est pas utilisée, elle doit être fermée avec le obturée avec un bouchon DN 150 (en option) La pompe Vortex passage 70 mm confère à ce groupe une grande sécurité de fonctionnement.



Courbe de performance



Sous réserve de modifications techniques

Plage de tolérance selon ISO 9906

D'après la norme DIN EN 12056 le débit minimum à l'intérieur de la conduite d'eau principale doit être de 0,7 m/s. Cette valeur figure également comme limite de fonctionnement recommandée dans le diagramme H-Q.

- Prêt à brancher
- Submersible
- Bride de serrage d'entrée en acier inox
- Collecteur PE
- Roue à effet vortex



Groupe de relevage pour matières fécales

Type	Capacité réservoir l	Hauteur entrées mm	Passage libre mm	Bride entrée	Bride de raccordement PN 10	Pour tuyau de raccordement	Aération	Poids env.	Art.-Nr..
compli 510/4 BW	115	315	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP09191
compli 515/4 BW	115	315	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP09192
compli 525/4 BW	115	315	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP09193
compli 525/2 BW	115	315	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	70 kg	JP09194
compli 535/2 BW	115	315	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	73 kg	JP09195

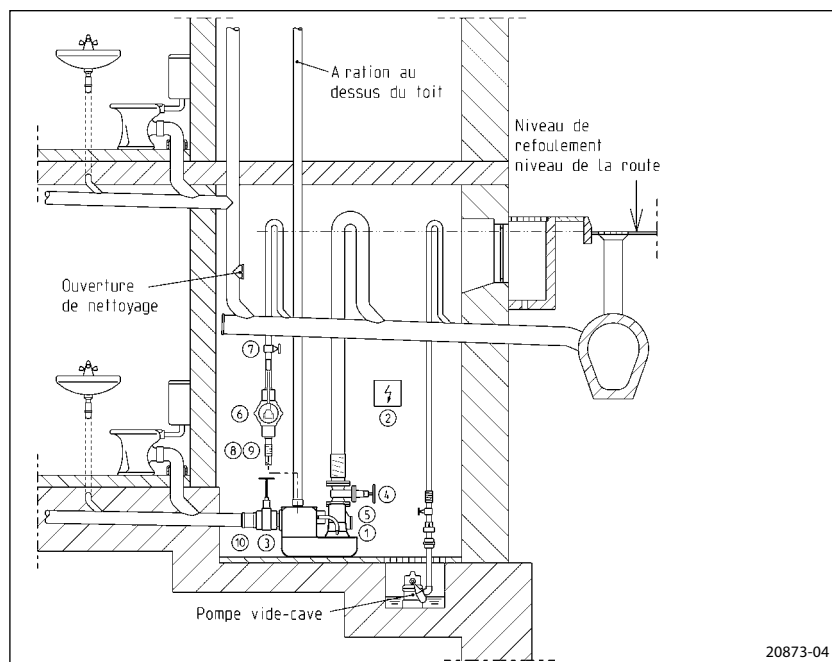
Performances

Type	Hauteur de refoulement H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	19
compli 510/4 BW	Débit de refoulement Q [m³/h]	52	44	37	29	22	13									
compli 515/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19							
compli 525/4 BW						56	49	42	32	22	13					
compli 525/2 BW		63	57	52	46	41	36	31	27	23	18	15	6			
compli 535/2 BW		76	70	65	61	57	53	49	45	42	38	34	28	22	15	6

Caractéristiques électriques

Type	Nature du courant	Tension Volt	Puissance du moteur		Courant Ampère	Câble (4m)	Câble (1,5m)	Fiche
			P ₁ kW	P ₂ kW		Coffret de commande du collecteur	Coffret de commande	
compli 510/4 BW	Courant triphasé	3/N/PE~400	1,3	1,0	2,8	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli 515/4 BW	Courant triphasé	3/N/PE~400	2,2	1,7	3,9	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli 525/4 BW	Courant triphasé	3/N/PE~400	3,0	2,2	5,1	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli 525/2 BW	Courant triphasé	3/N/PE~400	3,2	2,5	5,3	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli 535/2 BW	Courant triphasé	3/N/PE~400	4,0	3,3	7,0	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-

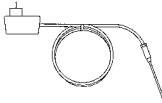
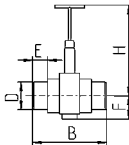
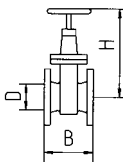
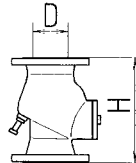
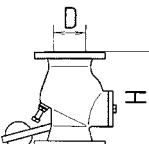
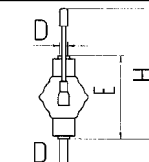
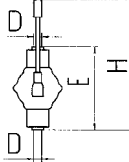
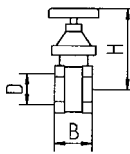
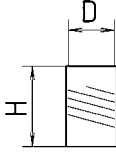
Exemple de montage



Tous les types ont une bride de raccordement DN 80/PN 10, avec cependant un manchon DN 100. Lors d'un montage direct, il suffit d'utiliser des clapets anti-retour et vannes d'arrêts pour la conduite de refoulement uniquement en DN 80. La conduite de refoulement qui continue est raccordée en DN 100 par la manchette caoutchouc.

Les groupes de relevage pour matières fécales doivent être utilisés, selon les principes de construction et de contrôle de DIN EN 12050 pour le refoulement des matières fécales et des eaux usées domestiques, comme décrit dans la norme DIN 1986 partie 3, dans l'assainissement des bâtiments. Ils doivent être montés, conformément aux directives de la norme DIN EN 12056-4, avec un réservoir collecteur à l'intérieur des bâtiments ainsi qu'avec un espace de 60 cm tout autour pour l'utilisation et la maintenance. La conduite de refoulement doit être dirigée au-dessus du niveau de retenue observé sur place et il est nécessaire de monter un clapet anti-retour certifié selon DIN EN 12050-4. Il est nécessaire de diriger le conduit d'aération au-dessus du niveau du toit selon DIN EN 12056.

Accessoires

								Art.-Nr.
	①	Contrôleur d'étanchéité DKG (pour 25/2 BW et 35/2 BW)						JP 00252
	②	Batterie rechargeable pour alarme indépendant du réseau						JP 07562
	③	Vanne PVC sur arrivée (avec 2 raccords) pour entrée 4" (DN 100), PN 1						JP 28297
			H	L.	E	F	Ep.	
			360	295	60	81	110	
	④	Vanne d'isolement fonte GG * coté refoulement 3» (DN 80), PN 10, DIN EN 1171						JP 00639
			H	L.	Ep.	pour côté refoulement 3"		
			315	180	DN 80			
	⑤	Clapet anti-retour* R 80, PN 4, bride PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 sans contrepoids						JP 00706
		Clapet anti-retour* R 80, PN 4, bride PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 ajustable avec contrepoids						JP 00707
			H	Ep. DN				
			260	80				
		Clapet anti-retour à boule* K 80, PN 4, bride PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4						JP 09842
	⑥	Pompe à main pour une vidange de secours (jusqu'à une hauteur géodésique de 15 m)						JP 00255
			H	E	Ep.			
			env. 640	430	1½"			
	⑦	Vanne d'isolement, 1½" (DN 40), PN 16						JP 11837
			H	L.	Ep.			
			125	max. 60	1½"			
	⑧	Manchette caoutchouc 1½" (DN 40), PN 4						JP 20368
			H	Ep.				
			120	50				
	⑨	Collier 1½"						JP 03571
	⑩	Set de raccordement DN 100						JP 43156

* avec vis et joints d'étanchéité

Caractéristiques techniques

Pompe

Verticale, monoétagée, submersible, roue à effet vortex, corps annulaire avec sortie verticale DN 100, montage sur cuve PE composite avec orifice de nettoyage.

Type de palier

Arbre commun pour pompe et moteur, roulement à billes lubrifié à la graisse

Moteur

Submersible, indice de protection IP 68, classe d'isolation F, ipsothermes de protection contre la surchauffe du moteur, fonctionnement automatique et commande à partir de la détection de niveaux. Raccordement au réseau à partir d'une fiche 16 A, mode de fonctionnement S 3 selon les directives VDE..

Étanchéité

10/4-25/4 BW bague d'étanchéité radiale double, 25/2 BW et 35/2 BW garniture mécanique d'étanchéité en carbure de silicium indépendante du sens de rotation avec protection contre la marche à sec. Chambre à huile avec bague d'étanchéité radiale double côté moteur.

Possibilité de raccordement d'un contrôleur d'étanchéité pour 25/2 BW et 35/2 BW

Matériaux

Réservoir en polyéthylène résistant à la corrosion et non polluant, corps du moteur, carter de pompe et roue à effet vortex en fonte grise résistante à l'usure, arbre en acier inox (modèles 10/4-25/4 BW) ou totalement protégé contre le liquide pompé (modèles 25/2 et 35/2 BW), câble d'alimentation souple gaine caoutchouc.

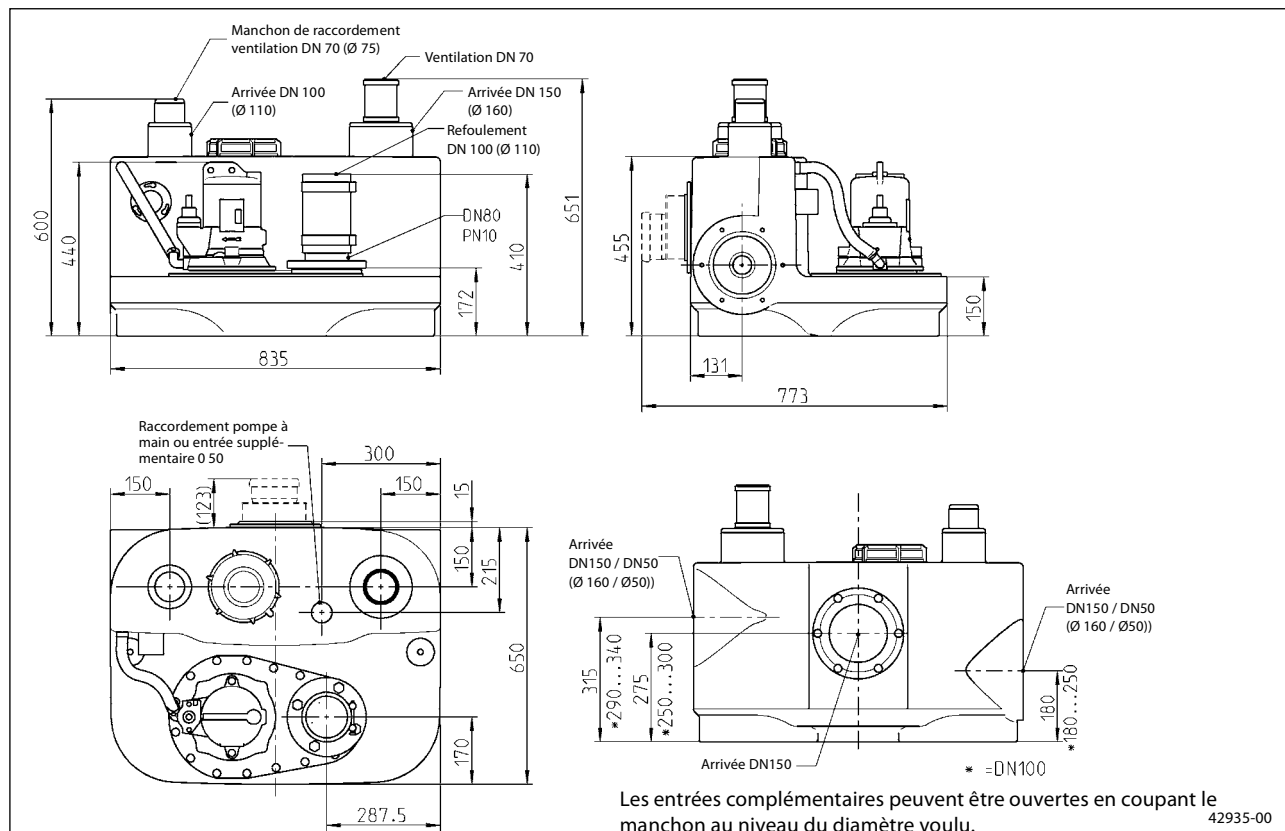
Fourniture

Groupe prêt à brancher suivant DIN EN 12050 avec bride de serrage DN 100, pompe submersible intégrée et bride de raccordement DN 80 avec tuyau Ø 110, une manchette caoutchouc avec colliers de serrage pour conduite de refoulement pvc et pour conduit d'aération, fonctionnement par contact à lame souple coffret de commande (indice de protection IP 44) avec protection moteur, contacteur, transformateur, dispositif d'alarme dépendant du réseau et contact sec de synthèse défaut, avec voyant de sens de rotation, alarme et marche, et commutateur manuel-0-auto. Un équipement avec un coffret de commande par microprocesseur est possible sur demande. Câble cuve - unité de commande 4 m, Câble coffret de commande - prise 1,5 m. Veuillez commander les accessoires de montage en tenant compte du dessin de montage.

Spécifications de la norme DIN EN 12056 - 4 al. 5.1 et 5.2

- Espace de travail de 60 cm au-dessus et à côté de toutes les parties du groupe de relevage opérationnelles
- Puisard de pompes pour l'assainissement du local
- Clapet de retenue côté refoulement
- Vanne eaux usées côté refoulement
- Vanne eaux usées côté entrée
- Les postes de relevage doivent être protégés contre les poussées verticales.

Dimensions compli 500 (mm)



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