

Utilisation

Le groupe de relevage pour les maisons individuelles est conçu pour une utilisation très polyvalente. A cet effet, une grande importance a été attachée à une manutention confortable (poignée encastree), un montage peu encombrant et une mise en oeuvre facile.

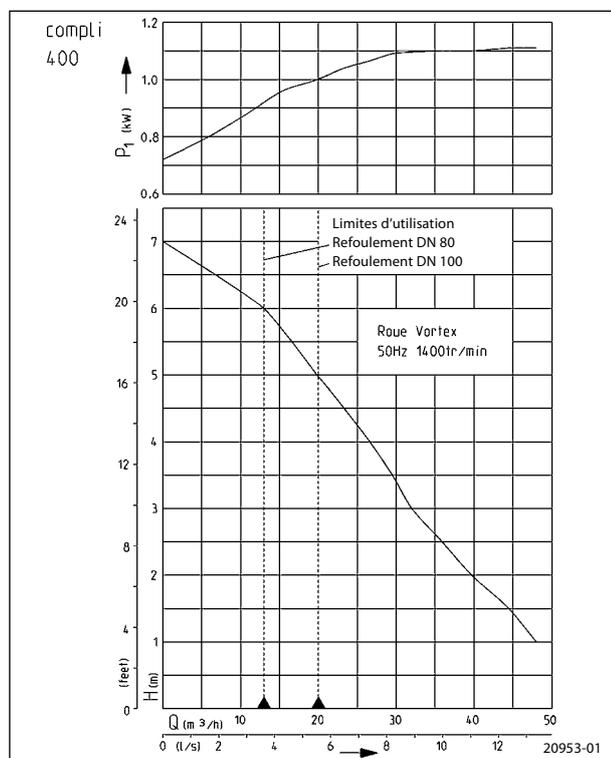
L'installation submersible permet en règle générale une installation dans les pièces à risque d'inondations. Le coffret de commande doit être installée dans une pièce bien ventilée et non inondable.

La cuve PE dispose de connexions bien accessibles, d'un orifice de nettoyage sur le dessus et d'une bride de serrage réglable en hauteur qui, selon le cas, peut être adaptée, sur place, à une hauteur d'entrée de 180 ou 250 mm.

Des arrivées supplémentaires horizontales ou verticales augmentent les possibilités de raccordement et d'utilisation de cette installation. La roue à effet vortex de la pompe offre une sécurité sur laquelle vous pouvez compter.



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
- Arrivées supplémentaires verticales/horizontales
- Bride de serrage réglable en hauteur
- Collecteur PE
- Roue à effet vortex



Postes de relevage pour matières fécales

Type compli	Capacité réservoir l	Hauteur entrées mm	Passage libre mm	Bride entrée	Aération	Poids env.	Art.-Nr.
400	env. 64	180/250	70	DN 100	DN 70	55 kg	JP 00637
400 E (courant monophasé)	env. 64	180/250	70	DN 100	DN 70	56 kg	JP 09770
400 avec clapet anti-retour intégré	env. 64	180/250	70	DN 100	DN 70	70 kg	JP 09322
400 E (courant monophasé) avec clapet anti-retour intégré	env. 64	180/250	70	DN 100	DN 70	70 kg	JP 09324

Attention : les types S de la série compli 400 ont été supprimées du fait de la bride de serrage réglable.

Performances

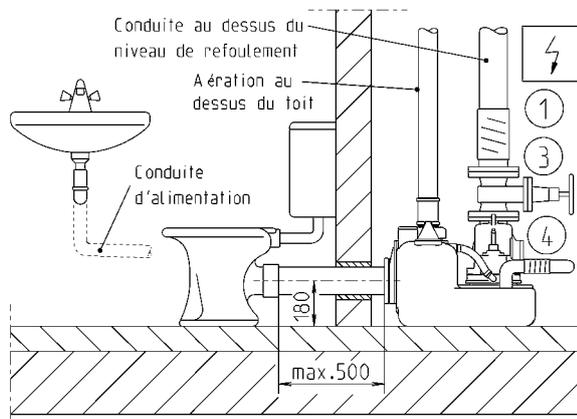
Type compli	Hauteur de refoulement H [m]	1	2	3	4	5	6
400	Débit de refoulement Q [m³/h]	48	40	33	27	20	13

Caractéristiques électriques

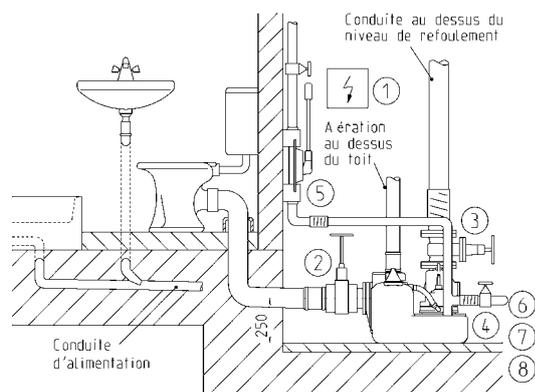
Type compli	Nature du courant	Tension	Puissance moteur kW		Vitesse de rotation min. ⁻¹	Courant Ampère	Câble (4 m) Coffret de commande du groupe	Câble (1,5 m) Coffret de commande Fiche	Fiche
		Volt	P ₁	P ₂					
400	Courant triphasé	3/N/PE~400	1,25	0,87	1390	2,2	H07RN-F-6G1,5	H05VV-F-5G1,5	CEE-
400 E	Courant monophasé	1/N/PE~230	1,55	1,10	1428	7,1	H07RN-F-4G1,5	H05VV-F-3G1,5	sécurité

Exemple de montage

Raccordement direct dans une pièce attenante afin d'économiser de la place
Les autres conduits d'écoulement sont connectés avec l'arrivée supplémentaire.



29748-01

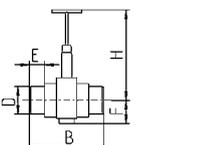
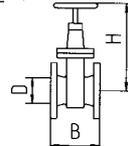
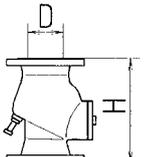
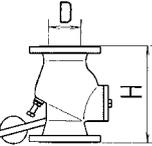
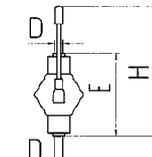
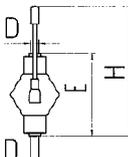
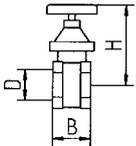
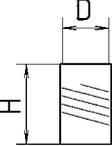


29749-01

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 antiretour et vannes d'arrêts uniquement en DN 80. La conduite de refoulement qui continue est raccordée en DN 100 par la manchette élastique.

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 Batterie rechargeable pour alarme indépendant du réseau	JP 07562										
	② Vanne sur arrivée PVC (avec 2 raccords) pour entrée 4" (DN 100), PN 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>I.</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>Ep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> JP 28297	H	I.	E	F	Ep.	360	295	60	81	110
H	I.	E	F	Ep.								
360	295	60	81	110								
	③ Vanne d'isolement fonte GG * coté refoulement 3» (DN 80), PN 10, DIN EN 1171	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>I.</th> <th>Ep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>315</td> <td>180</td> <td>DN 80 pour côté refoulement 3»</td> </tr> </tbody> </table> JP 00639	H	I.	Ep.	315	180	DN 80 pour côté refoulement 3»				
H	I.	Ep.										
315	180	DN 80 pour côté refoulement 3»										
	④ 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>Ep. DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>260</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> JP 00707	H	Ep. DN	260	80						
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										
	⑤ Pompe à main pour une vidange de secours (jusqu'à une hauteur géodésique de 15 m)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>E</th> <th>Ep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>env. 640</td> <td>430</td> <td>1½"</td> </tr> </tbody> </table> JP 00255	H	E	Ep.	env. 640	430	1½"				
H	E	Ep.										
env. 640	430	1½"										
	⑥ Vanne d'isolement, 1½" (DN 40), PN 16	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>I.</th> <th>Ep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>max. 60</td> <td>1½"</td> </tr> </tbody> </table> JP 11837	H	I.	Ep.	125	max. 60	1½"				
H	I.	Ep.										
125	max. 60	1½"										
	⑦ Manchette caoutchouc 1½" (DN 40), PN 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>Ep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> JP 20368	H	Ep.	120	50						
H	Ep.											
120	50											
	⑧ Collier 1½"	JP 03571										

* 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 avec orifice de nettoyage

Type de palier

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

Étanchéité

Bague d'étanchéité double radiale

Moteur

Submersible, indice de protection IP 68, classe d'isolation F, ipsothermes de protection contre la surchauffe du moteur, fonctionnement automatique grâce à la commande par flotteur et le coffret de commande, raccordement au réseau avec une fiche 16 A, mode de fonctionnement S 3 suivant les directives VDE.

Matériaux

Réservoir en polyéthylène résistant à la corrosion et non polluant, corps du moteur et carcasse de pompe en fonte grise résistante à l'usure, roue à effet vortex en PRV, arbre en acier inox, câble d'alimentation souple en caoutchouc

Fourniture

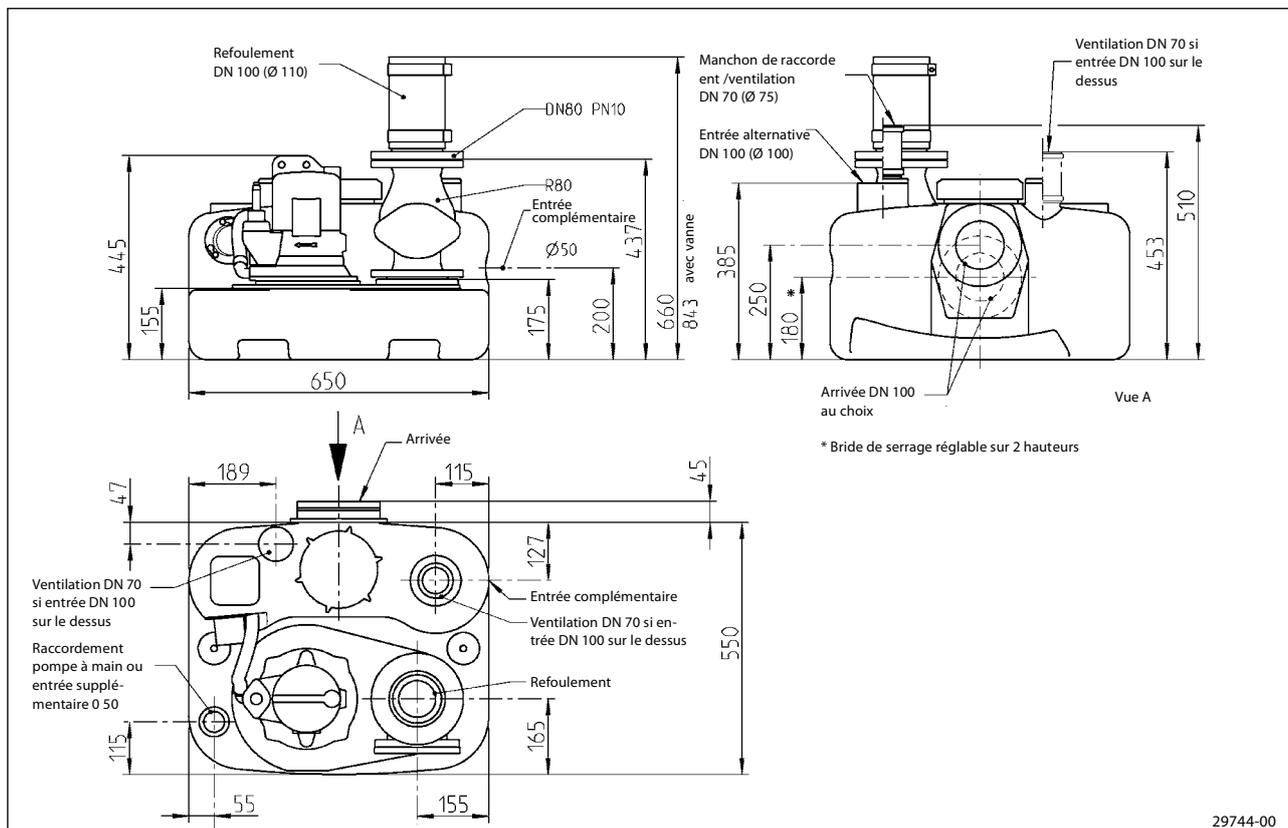
Groupe prêt à brancher suivant DIN EN 12050 avec bride de serrage réglable en hauteur DN 100 pour une hauteur d'entrée 180/250 mm, arrivées supplémentaires horizontales et verticales \varnothing 50 mm,

possibilité d'entrée DN 100 par le haut, pompe submersible montée et bride de raccordement DN 80 avec tube \varnothing 110, au choix avec clapet anti-retour pré-monté DN 80, une manchette caoutchouc avec colliers de serrage pour conduite de refoulement plastique et un manchon pour conduit d'aération DN 70, commande automatique par flotteur, coffret de commande (indice de protection IP 44) avec protection moteur, contacteur, transformateur, dispositif d'alarme dépendant du réseau acquittable et contact sec de synthèse défaut, affichage optique du sens de rotation (courant triphasé), alarme et marche, bouton test. Un équipement avec un coffret de commande par microprocesseur est possible sur demande
Câble réservoir – unité de commande 4 m,
Câble unité de commande – fiche 1,5 m.
Veuillez commander les accessoires de montage en tenant compte du schéma 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 poste de relevage opérationnelles
- Puits de pompe pour l'assainissement du local
- Clapet de retenue côté refoulement
- Vanne eaux usées côté refoulement
- Vanne eaux usées côté entrée
- Les groupes de relevage doivent être protégés contre les poussées verticales.

Dimensions avec clapet anti-retour (mm)



29744-00