

Utilisation

La U 5 K(S) est une pompe à moteur submersible très performante et polyvalente pour une intervention fixe et mobile. Elle refoule les eaux usées sans matières fécales contenant des particules solides jusqu'à un diamètre de 10 mm. Grâce à la crépine amovible, il est possible d'augmenter le passage libre à 20 mm.

Installée de façon permanente dans une cuve ou un réservoir collecteur, la U 5 KS refoule, avec un fonctionnement automatique intégré, les eaux usées en provenance d'équipements domestiques comme les machines à laver, lave-vaisselle, lavabos, etc. Grâce au dispositif de brassage, les dépôts dans les réservoirs ou les cuves sont réduits au minimum.

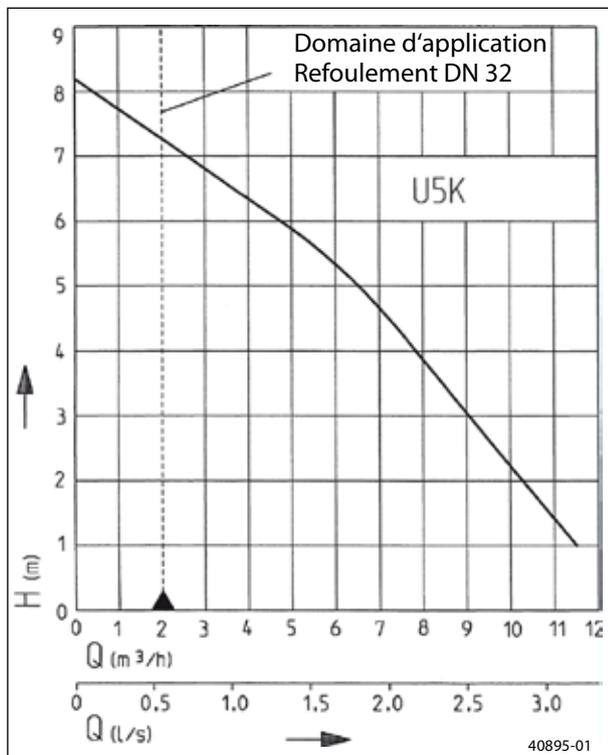
Le jeu de barres de guidage GR 32 permet une maintenance rapide et facile. Si la cuve ou le collecteur devaient temporairement être à sec, il est possible de purger la pompe en faisant un trou dans la volute en spirale.

Installée de façon mobile, la U 5 K refoule les eaux usées en provenance des bassins de jardin, de caves inondées ou de cuves d'évacuation dans les buanderies ou entrepôts. Grâce à une aspiration plate intégrée, il est possible de réduire l'eau résiduelle à une hauteur de quelques millimètres.

Si les pompes à moteur submersibles sont utilisées à l'extérieur, seule une pompe avec un câble de 10 m sans raccord intermédiaire peut être utilisée conformément à la directive VDE 0100. Pour les chantiers et bassins de jardin, il est nécessaire d'utiliser un câble de type H07.



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.

- Fonctionnement permanent, moteur dénoyé
- Aspiration basse intégrée
- Dispositif de brassage
- Fonctionnement automatique
- Sortie orientable
- Protection contre la marche à sec
- Passage libre 10/20 mm avec technique GID
- Clapet anti-retour pour une utilisation mobile
- Entrée de câble étanche



Pompes vide cave

Type	Dimension Hauteur x Largeur x Profondeur	Raccord de foulement	Passage libre	Type de câble	Longueur de câble	Poids env.	Art.-Nr.
Pompe sans flotteur (ne pas utiliser sur les chantiers conformément à VDE)							
U 5 K sans coude	280 x 168 x 190 mm	1 1/4"	20 mm	H05RN-F-3G0,75	10 m	4,7 kg	JP 09386
U 5 K avec coude	280 x 168 x 250 mm						
Pompe avec flotteur							
U 5 KS (ne pas utiliser à l'extérieur conformément à VDE)	280 x 202 x 290 mm	1 1/4"	20 mm	H05RN-F-3G0,75	3 m	4,5 kg	JP 09387
U 5 KS	280 x 202 x 290 mm	1 1/4"	20 mm	H07RN-F-3G1,00	10 m	5,4 kg	JP 09417

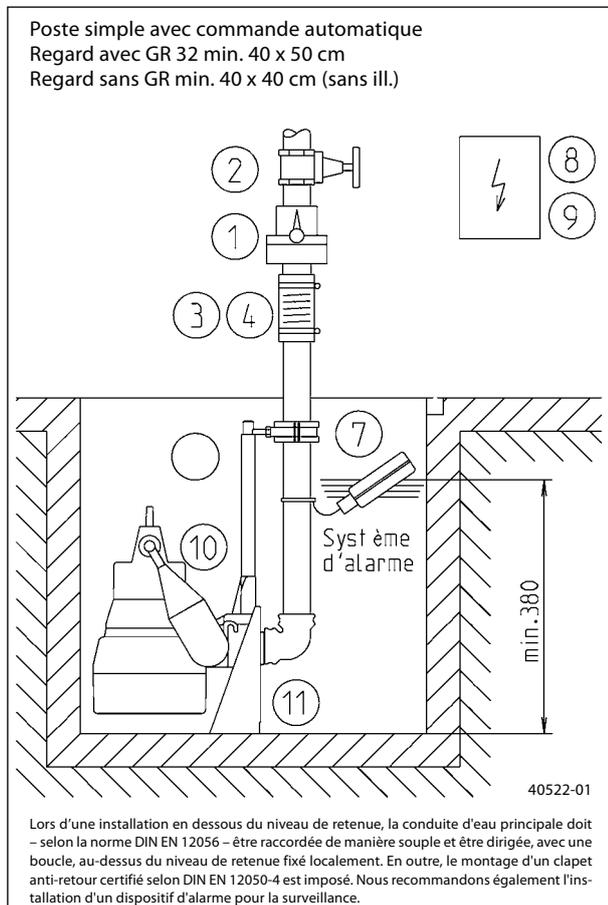
Performances

Type	Hauteur de refoulement H [m]	1	2	3	4	5	6	7
U 5 K	Débit de refoulement Q [m³/h]	11,5	10,5	9	7,5	6,5	4,5	2,5

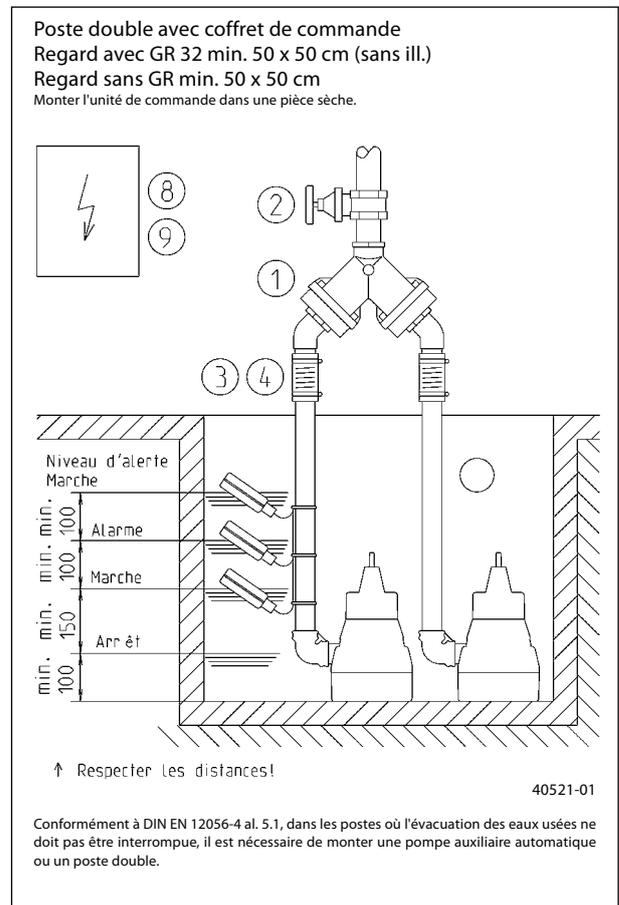
Caractéristiques électriques

Type	Nature du courant	Tension Volt	Puissance moteur kW P ₁ P ₂		Vitesse de rotation min. ⁻¹	Courant Ampère	Protection moteur	Fiche
U 5 K	Courant monophasé	1/N/PE~230	0,52	0,38	2716	2,3	intégrée	sécurité

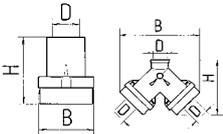
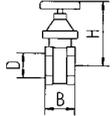
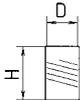
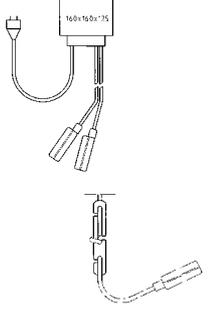
Exemple de montage poste simple avec jeu de barres de guidage (GR)



Exemple de montage poste double



Accessoires

			Art.-Nr.	U 5 K	U 5 KS
	1 Clapet anti-retour 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4	H I. Ép. 90 90 1¼"	JP 09739	•	•
	Clapet anti-retour double 1½" (DN 40), PN 4 pour station de pompage deux pompes DIN EN 12050-4	H I. Ép. 200 280 1½"	JP 09155	•	
	2 Vanne arrêt 1¼" (DN 32), PN 16	H I. Ép. 110 max. 60 1¼"	JP 11836	•	•
	1½" (DN 40), PN 16	125 max. 60 1½"	JP 11837	•	
	3 Manchette caoutchouc 1¼" (DN 32), PN 3	H Ép. 100 42	JP 14329	•	•
	4 Collier de serrage 1¼"		JP 03573	•	•
	5 Raccord rapide 1¼" (DN 32) laiton, pour une utilisation mobile		JP 00327	•	•
	Accouplement par raccord fixe Storz C 1¼" filetage extérieur		JP 41559	•	•
	Clé de serrage		JP 25708	•	•
	6 Tuyau plastique 1¼" (DN 32), PVC rouge, au m, pour une utilisation mobile		JP 00334	•	•
	7 Dispositif d'alarme avec flotteur, séparé dépendant du réseau, avec contact sec et 3 m de câble		JP 16723		•
	Dispositif d'alarme idem avec 9,5 m de câble		JP 24434		•
	Dispositif d'alarme AW 3 avec arrêt de la machine à laver avec flotteur, séparé, dépendant du réseau et 3 m de câble		JP 25090	•	•
	Dispositif d'alarme AW 10 avec arrêt de la machine à laver idem avec 9,5 m de câble		JP 25091	•	•
	8 Coffrets de commande pour poste simple (descriptif cf. coffrets de commande)				
	NE 1 avec flotteur 3,0 m de câble		JP 16710	•	
	NE 2 avec flotteur 9,5 m de câble		JP 16711	•	
	NE 1A avec flotteur, 3,0 m de câble et alarme		JP 16714	•	
	NE 2A avec flotteur, 9,5 m de câble et alarme		JP 16715	•	
	Contrepoids (1 pièce)		JP 17541	•	
	Unité de commande pour poste double (descriptif cf. unités de commande)				
	BD 00E		JP 00482	•	
	Set de flotteurs B avec flotteurs KT, 9,5 m de câble et support de câble		JP 16725	•	
	Set de flotteurs BmG avec flotteurs KT, 9,5 m de câble et contrepoids		JP 16726	•	
	9 Batterie rechargeable pour alarme indépendant du réseau		JP 07562	•	•
	10 Flotteur spécial pour cuves étroites (dimensions de la cuve min. 30 x 30 cm)		JP 40856		•
	Arrêtoir de blocage du flotteur pour fonctionnement permanent		JP 42175		•
	11 Jeu de barres de guidage GR 32		JP 09277	•	•
	Support pour prolongation de barre de guidage à partir d'une profondeur de la cuve de 2 m, 1 pièce au mètre courant		JP 28314	•	•

Caractéristiques techniques

Pompe

Verticale, monocellulaire, entièrement submersible, crépine avec passage de 10 mm – amovible pour l'aspiration basse. Le passage libre est de 20 mm en utilisant les pieds fixes. Volute en spirale avec raccord de tuyau de refoulement radial 1 1/4" filetage extérieur, hydraulique avec technologie GID et roue à 5 ailettes ouverte.

Type de palier

Arbre commun pour pompe et moteur monté sur roulements à billes lubrifiés à vie, sans entretien.

Étanchéité

Protection de l'arbre triple par joints d'étanchéité radiaux et chambre à huile intermédiaire, protection contre la marche à sec.

Moteur

Entièrement submersible, indice de protection IP 68, classe d'isolation B, ipsothermes de protection pour le bobinage en cas de surchauffe, branchement via une fiche ou activation automatique, entrée de câble surmoulé pour protection de la pompe en cas d'endommagement du câble, fonctionnement permanent en position dénoyée grâce à un carter moteur ventilé.

Matériaux

Carter du moteur, arbre et visserie en contact avec le fluide en acier inox, volute en spirale, roue à aubes et tête de pompe avec commande en composite (PRV), câble souple en caoutchouc résistant aux eaux usées.

Installation

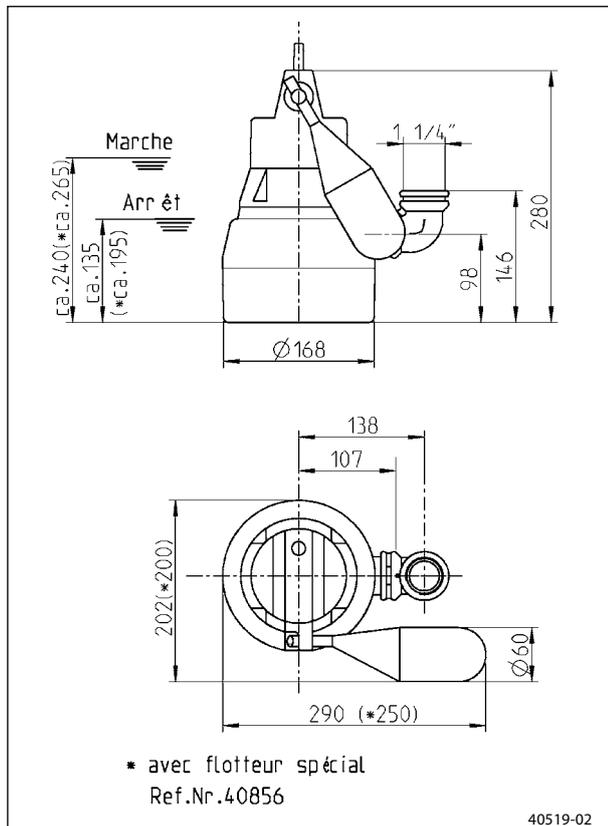
Monter la pompe à la verticale (raccord de flexible possible), prévoir une jonction amovible pour un montage fixe, facile et sans entretien par ex. avec le jeu de barres de guidage GR 32.

Fourniture

Pompe certifiée selon DIN EN 12050, prête à brancher avec coude de refoulement 90°, 1 1/4" filetage intérieur, câble et fiche avec terre, modèle «S» avec flotteur automatique.

La pompe est livrée avec la crépine montée qui peut être remplacé par les pieds inclus dans la livraison s'il est nécessaire d'obtenir un passage libre de 20 mm.

Dimensions U 5 KS (mm)



Dimensions GR 32 (mm)

