

Utilisation

Les pompes submersibles avec le système de coupe MultiCut sont utilisées de façon fixe pour une protection anti-retour de l'habitat individuel. Elles conviennent au relevage des eaux usées domestiques avec les impuretés habituelles (comme défini dans la norme DIN 1986 partie 3).

Les stations de relevage reliées au réseau d'assainissement public doivent être équipées des pompes qui répondent aux conditions d'utilisation locales (norme anti déflagrante). Avec la présence du système de coupe mis en tête, il est possible de poser la conduite de refoulement à partir de DN 32 (sans système de coupe, DN 80 au minimum) et de l'installer - parallèlement au terrain

Température max. du médium 40 °C matières à pomper.

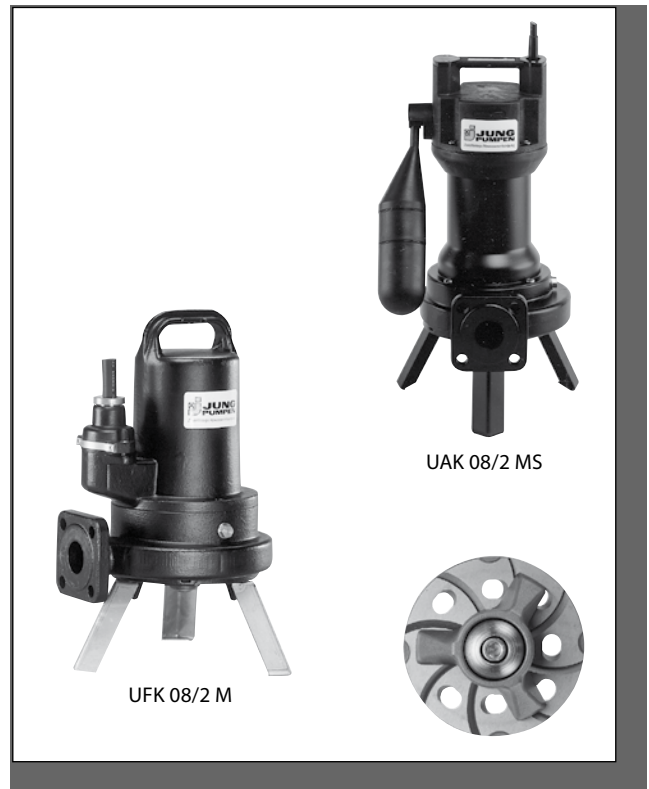
Moteur immergé : fonctionnement permanent (S1)

Moteur dénoyé : service discontinu (S3)

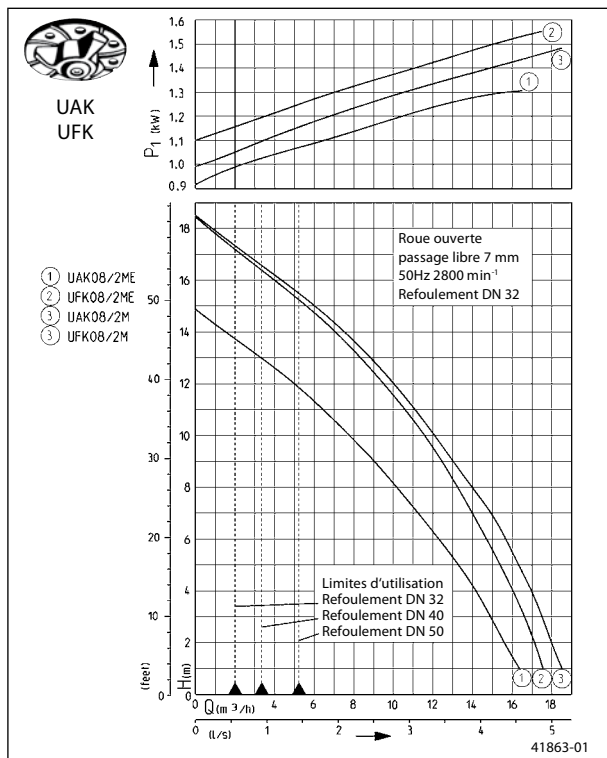
(par ex. 35 % = 3,5 min. de service, 6,5 min. d'arrêt)

Système de coupe MultiCut

Le système de coupe unique MultiCut garantit une sécurité de fonctionnement maximale avec des caractéristiques de refoulement exceptionnelles. Équipé d'un plateau de coupe en acier inox trempé et d'un rotor à 3 branches, il réduit, avec plus de 62.000 coupes par minute, les grosses particules dans les eaux usées avant que celles-ci ne puissent atteindre l'hydraulique de la pompe. Les corps solides qui ne peuvent pas être refoulés sont repoussés, déjà à l'extérieur de la pompe, par le rotor car le système de coupe est situé à l'extérieur de l'hydraulique de la pompe. Des rainures spécialement disposées sur le plateau de coupe assurent une sécurité supplémentaire car l'unité de coupe se nettoie de façon permanente pendant le 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.

- Rotor de coupe avec effet de brassage
- Câbles avec connecteurs
- Système de coupe avec rattrapage de jeu
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique d'étanchéité en SiC indépendante du sens de rotation
- Entrée de câble étanche
- Protection moteur intégrée



Pompes eaux usées

Type		Dimension Hauteur x Largeur	Conduite Longueur	Raccord de refoulement	Poids env.	Art.-Nr.
UAK 08/2 M	Pompes sans	370 x 235 mm	10 m	DN 32	16,5 kg	JP 09945
UAK 08/2 ME	fonctionnement automatique	370 x 235 mm	10 m	DN 32	16,0 kg	JP 09312
UAK 08/2 MS	Pompes avec	370 x 340 mm	10 m	DN 32	17,0 kg	JP 09946
UAK 08/2 MES	fonctionnement automatique	370 x 340 mm	10 m	DN 32	16,5 kg	JP 09313
UFK 08/2 M	pompes anti déflagrantes	320 x 235 mm	10 m	DN 32	23,5 kg	JP 09968
UFK 08/2 ME	pompes anti déflagrantes	320 x 235 mm	10 m	DN 32	23,5 kg	JP 09314



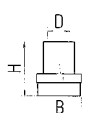




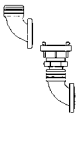

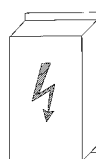


Performances

Type	H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UAK 08/2 ME+MES	Q [m³/h]	16,5	15,5	15	14	13	12	11	10	9	7,5	6,5	5	3,5	1,5		
UAK 08/2 M+MS+ UFK 08/2 M		18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14	13	12	11	10	9	7,5	6	4,5
UFK 08/2 ME		17,5	17	16,5	16	15,5	15	14	13	12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	5,5	4

Caractéristiques électriques

Type	Tension Volt	Puissance moteur kW P ₁	S3 %	Intensité nominale	Protection moteur	Vitesse de rotation min. ⁻¹	Conduite	Prise
UAK 08/2 M+MS	3/PE~400	1,65	1,24	10	2,8	dans le moteur	2674	CEE-16 A
UAK 08/2 ME+MES	1/N/PE~230	1,37	0,98	10	6,0	dans le moteur	2705	sécurité
UFK 08/2 M	3/PE~400	1,65	1,24	35	2,8	avec coffret de cde	2674	sans
UFK 08/2 ME	1/N/PE~230	1,70	1,14	25	7,5	avec coffret de cde	2584	sans

Accessoires

		Art.-Nr.	UAK M	UAK ME	UAK MS	UAK MES	UAK M	UAK ME	UAK MS	UAK MES	UAK M	UAK ME	UAK MS	UAK MES	UAK M	UAK ME	
	① Chaîne avec oeillets DIN 766	Charge															
	2 oeillets 5 x 18,5, 2,5 m	320 kg	JP 19189	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2 oeillets 5 x 18,5, 5,0 m	320 kg	JP 00423	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Acier inox (1.4401), 5 oeillets 4 x 16, 2,5 m + 1 manille	200 kg	JP 23986	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Acier inox (1.4401), 8 oeillets 4 x 16, 5,0 m + 2 manilles	200 kg	JP 24934	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Appareil de levage (pas pour chaînes en acier inox 4 mm)	350 kg	JP 21394	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Boucle pour fixer la chaîne à la pompe		JP 25581	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Manille A 0,6		JP 13402	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	② Jeu de barres de guidage GR 35	1½". Filetage intérieur (cf. exemple de montage)	JP 14094														
	Jeu de barres de guidage GR 35	1½". Filetage intérieur (cf. exemple de montage)	JP 29953	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	③ Clapet anti-retour	1½" (DN 40), PN 4	H	L	G	JP 00317	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150	120	1½"	JP 00326	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Clapet anti-retour à boule	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DIN EN 12050-4 (sans illustration)					JP 22442	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Clapet à boule	1½" (DN 40), PN 6				JP 22442	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIN EN 12050-4 (sans illustration)																
Clapet anti-retour double	1½" (DN 40), PN 6	200	280	1½"	JP 09155	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pour les stations 2 pompes, DIN EN 12050-4 (sans illustration)																	
	④ Vanne arrêt	1½" (DN 40), PN 16	H	L	D	JP 11837	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 16	125	max. 60	1½"	JP 11838	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑤ Manchette caoutchouc	1½" (DN 40), PN 4	H	D	JP 20368	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	120	50	JP 17194	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑥ Collier de serrage	1½"			JP 03571	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2"			JP 03572	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑦ Pieds (pour UAK 08/2 MS et MES contenu dans le volume de livraison)				JP 26016	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Tôle de fixation en connexion avec un pressostat				JP 23100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑧ Manchon de réduction	1½"-2" pour barres de guidage GR 35			JP 18388	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1¼"-1½" pour raccord de tuyau			JP 10152	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1¼"-2" pour raccord de tuyau			JP 14274	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Raccord de tuyau	1¼" (filetage intérieur), pour une installation mobile			JP 16870	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑨ Raccord de couplage	Taille C, pour une utilisation mobile			JP 14076	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Raccord de flexible	Ø 42, pour une utilisation mobile			JP 14077	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑩ Canne de brassage en acier inox type I M avec bride de raccordement				JP 40333	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑪ Dispositif d'alarme séparé, dépendant du réseau, 3 m				JP 16723				•	•							
	Dispositif d'alarme séparé, dépendant du réseau, 9,5 m				JP 24434				•	•							
	Raccordement électrique																
	Installations simples	AD 00 E			JP 00289		•										
		+ Pressostat			JP 17101		•										
		AD 8 ExME, TLS			JP 43162											•	
		AD 25 ExM, TLS			JP 43159										•		
		AD 25 MP SM			JP 27118		•								•		
	Postes 2 pompes	BD 00 E			JP 00482		•										
		+ Pressostat			JP 17101		•										
		BD 25 ExM, TLS			JP 43165		•								•		
		BD 25 MP SM			JP 27152		•								•		
	Coffret de commande spécial sur demande															•	
	Tôle de fixation (contenu dans l'ensemble de livraison GR 35)				JP 23100	•	•							•	•		
	Batterie rechargeable pour alarme indépendante du réseau (pour coffrets de commandes MP SM, commander Art.-Nr. JP 28603)				JP 07562	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	⑫ Contrôleur d'étanchéité DKG (pour UAK)				JP 00252	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Contrôleur d'étanchéité DKG-Ex (pour UFK)				JP 00249										•	•	

Exemple de montage avec pied UAK

Dimensions de la cuve

- UAK Poste 1 pompe min. 40 x 40 cm
- UAK Poste 2 pompes min. 60 x 60 cm avec clapet anti-retour, clapet anti-retour double et clapet anti-retour à boule (sans illustration)
- UAK Poste 2 pompes min. 80 x 60 cm avec clapet à boule (sans illustration)

Lors de l'utilisation d'une plaque de recouvrement, il est nécessaire d'adapter une jonction élastique à l'extérieur de la cuve et de prévoir une ventilation.

Exemple de montage avec un jeu de barres de guidage UAK

Dimensions de la cuve

- UAK Poste 1 pompe min. 40 x 65 cm avec clapet à boule
- Clapet anti-retour à boule ou clapet à battant
- UAK Poste 2 pompes min. 85 x 65 cm avec clapet d'angle clapet anti-retour à boule ou clapet à battant (sans illustration)
- UAK Poste 1 pompe min. 40 x 60 cm avec clapet anti-retour
- UAK Poste 2 pompes min. 60 x 60 cm avec clapet anti-retour double (sans illustration)

Exemple de montage avec pied UFK

Dimensions de la cuve

- UFK Poste 1 pompe min. 40 x 40 cm
- UFK Poste 2 pompes min. 60 x 60 cm avec clapet anti-retour Clapet anti-retour double et clapet anti-retour à boule (sans illustration)
- UFK Poste 2 pompes min. 80 x 60 cm avec clapet à boule (sans illustration)

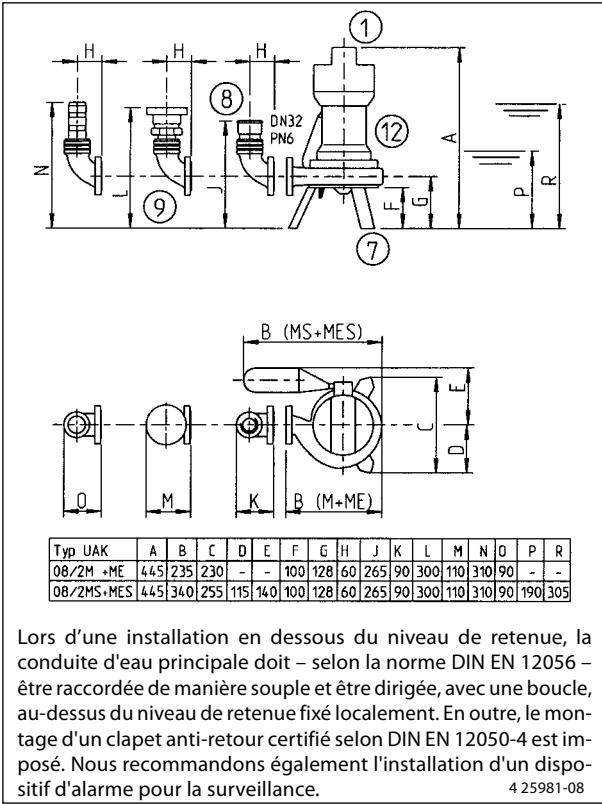
Lors de l'utilisation d'une plaque de recouvrement, il est nécessaire d'adapter une jonction élastique à l'extérieur de la cuve et de prévoir une ventilation.

Exemple de montage avec un jeu de barres de guidage UFK

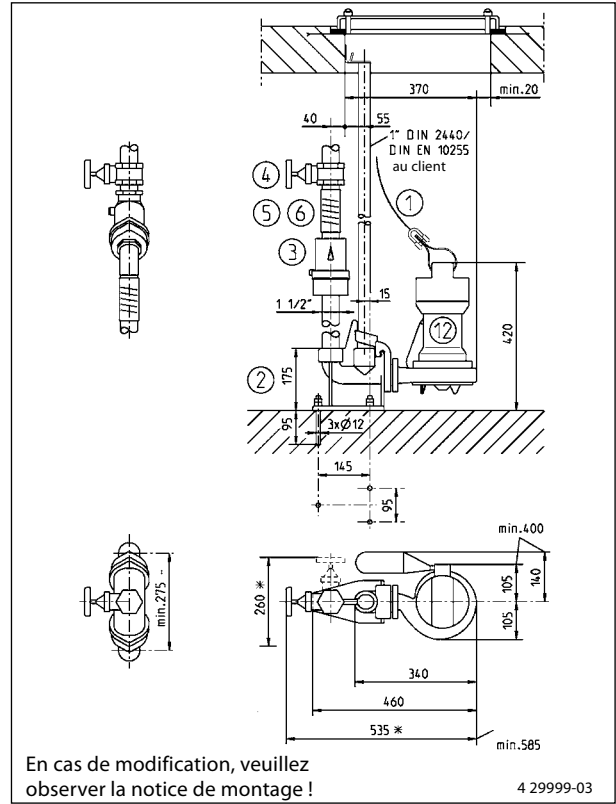
Dimensions de la cuve

- UFK Poste 1 pompe min. 40 x 65 cm avec clapet à boule
- Clapet anti-retour à boule ou clapet à battant
- UFK Poste 2 pompes min. 85 x 65 cm avec clapet d'angle clapet anti-retour à boule ou clapet à battant (sans illustration)
- UFK Poste 1 pompe min. 40 x 60 cm avec clapet anti-retour
- UFK Poste 2 pompes min. 60 x 60 cm avec clapet anti-retour double (sans illustration)

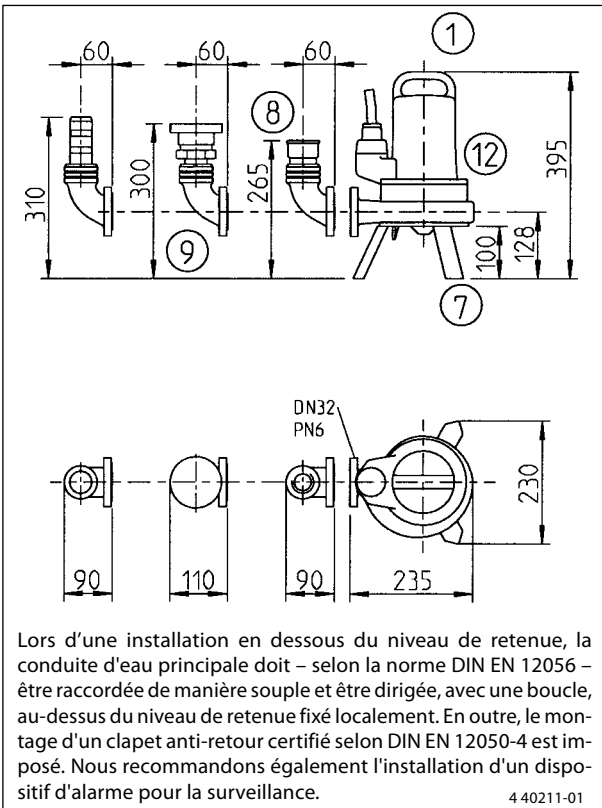
Dimensions UAK (mm)



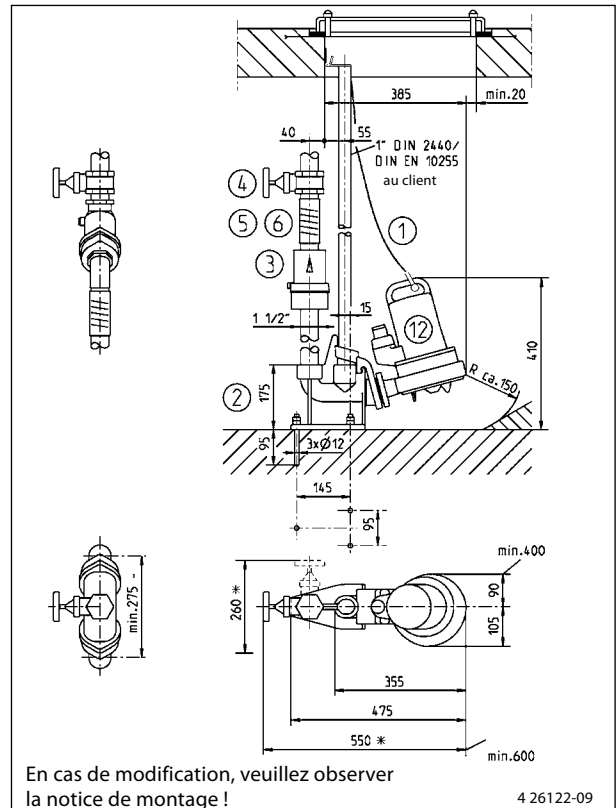
Exemple de montage jeu de barres de guidage UAK



Dimensions UFK (mm)



Exemple de montage jeu de barres de guidage UFK



Caractéristiques techniques

Pompe

Verticale, mono etagée, submersible, volute en spirale avec sortie horizontale à bride, roue à aubes ouverte. Système de coupe Multi-cut avec rattrapage de jeu.


Type de palier

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

Étanchéité

Garniture mécanique d'étanchéité en carbure de silicium indépendante du sens de rotation, chambre à huile et bague d'étanchéité radiale double côté moteur, protection contre la marche à sec.

Moteur

Submersible, indice de protection IP 68, protégé par des ipsotherme dans le bobinage. Types UFK testés PTB pour la désignation Ex.  II 2 G Ex d IIB T4, fonctionnement automatique seulement avec le coffret de commande.

Canne de brassage

La canne de brassage de type I M se visse entre la bride de la pompe et la conduite de refoulement. Elle purge en même temps la pompe et nettoie la cuve avec un jet d'eau. Cette dérivation entraîne une perte de débit de l'ordre de 10%.

Matériaux

Corps de pompe et carter-moteur UFK en fonte grise, roue à aubes en PRV (plastique renforcé de fibre de verre) (résistant à la corrosion), carter- moteur UAK en acier inox, plaque d'usure en fonte à graphite sphéroïdal (fonte GS), boîtier de raccordement UAK en PRV, pieds (type UAK MS + MES) en acier inox. Arbre en acier inox, dispositif de coupe en acier inox trempé (57 HRC), câble d'alimentation souple en caoutchouc

Installation

Installation verticale de la pompe (raccord pour tuyaux jusqu'à la taille C), en cas d'installation fixe prévoir un accouplement démontable avant le clapet anti-retour ou prévoir la mise en place d'un pied d'assise.

Fourniture

Type UAK comme pompe certifiée selon DIN EN 12050, prête à brancher avec câble de 10 m et fiche CEE 16 A (Type M + MS) ou fiche comprenant une terre (type ME + MES).

Les pieds font partie de l'ensemble de livraison pour les pompes avec fonctionnement automatique.

Type UFK en tant que pompe antidéflagrante certifiée selon DIN EN 12050 avec un câble de 10 m sans fiche. Protection moteur complète uniquement en combinaison avec les coffrets de commande correspondants (cf. accessoires)