

FK C

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES



Pompes submersibles adaptées au pompage des eaux sales, des eaux d'égout prétraitées, de boue activée et d'eaux usées clarifiées des immeubles privés et commerciaux selon la norme européenne EN 12050-1.

Elles possèdent une roue à canal ouverte, à deux lames, en fonte, ce qui les rend adaptées pour une utilisation avec des liquides sales contenant des solides sans fibres longues avec une tendance au peluchage. Idéales si un haut débit est nécessaire.

Double garniture mécanique à cartouche fournie de série en carbure de silicium Sic/Sic côté hydraulique et carbure de silicium Sic/C côté moteur, indépendamment du sens de rotation.

Bride de refoulement disponible sur les versions DN65, DN80, DN100 selon la norme EN 1092-1. Moteur asynchrone triphasé haut rendement avec rotor avec cage, classe de rendement IE3.

Convient pour une utilisation avec des liquides ayant un pH compris entre 6,5 et 12. Nombre max. de démarrages par heure : 20.

Moteur S1 pour un fonctionnement continu complètement immergé ou S3 pour un fonctionnement discontinu avec des niveaux d'immersion réduits. Capteur d'infiltration d'eau dans la chambre à huile, capable d'indiquer les infiltrations d'eau dans la garniture mécanique (en option).

Capteurs de surtempérature dans les enroulements du moteur avec seuil d'intervention à 150 °C.

Roulements lubrifiés à longue durée de vie pour une durée de vie utile minimum calculée de 50 000 heures.

Arbre moteur en acier inoxydable, conçu avec une grande résistance à la fatigue.

Puissance nominale de 1,1 kW à 11 kW.

Version ATEX disponible pour une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs. Profondeur maximum d'installation : 20 mètres (avec câble de longueur adéquate).

Pour une utilisation avec des températures de liquide supérieures à +40 °C, veuillez contacter le service commercial.

Plage de fonctionnement

De 4,3 à 280 m³/h avec hauteur d'élévation max de 41 mètres.

Liquide pompé

Eaux usées, eaux grises, eaux sales, eaux usées prétraitées, eaux usées clarifiées.

Passage libre de 50 mm, 80 mm ou 100 mm selon les modèles.

Plage de température du liquide

De 0 °C à +40 °C.

Sortie DN 65, DN 80, DN 100, DN 150 selon le modèle.

Direction de sortie

Horizontale et pour DN65 verticale également avec l'accessoire kit courbe 2" 1/2.

Roue Canal en fonte.

Classe de protection du moteur IP 68.

Classe d'isolation thermique du moteur F.

Type de câble d'alimentation 10 m 07RN8-F.

Profondeur d'immersion maximale 7 m.

Type d'installation possible

Fixe à l'aide d'un dispositif d'accouplement ou autonome en position verticale avec un socle.

COFFRETS
PAGE 290

ACCESSOIRES
PAGE 285

**NOUVEAUX MOTEURS**

Les nouveaux **moteur à haute efficacité** réduisent considérablement les coûts d'exploitation de l'énergie.

Compte tenu des basses températures de fonctionnement, leur service est assuré jusqu'à 40 °C, pour des températures plus élevées, veuillez contacter le service commercial.

La protection thermique est présente de série et leur classe d'isolation est F.

**GARNITURE À
CARTOUCHE SIMPLE**

Une garniture à cartouche simple représente un grand avantage pour l'entretien de la pompe, car elle permet de retirer et d'insérer les garnitures plus rapidement, tout en assurant une bonne exécution.

C'est un **brevet exclusif DAB** : une double garniture mécanique Sic-Sic avec des faces opposées, indépendantes du sens de rotation de l'arbre, avec des élastomères et joint d'étanchéité en Viton.

EN 12050-1**NOUVELLE HYDRAULIQUE
MONOCANAL**

La nouvelle hydraulique monocanal à haute efficacité a été conçue spécialement pour les services continus d'eaux usées avec une demande de débit élevée et une faible teneur en fibres.

Conforme à EN 12050-1

FK C

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES



FK C 65

MODÈLE	STANDARD	CAPTEUR D'HUILE	Ex (ATEX)
	CODE	CODE	CODE
FKC 65 22.2 T5	60176795	60180431	60180454
FKC 65 30.2 T5	60176857	60180439	60180462

DONNÉES ÉLECTRIQUES				DONNÉES HYDRAULIQUES										DNM	PASSAGE LIBRE mm	POIDS KG											
TENSION 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP A	Q=m³/h	0	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8				90	Q=l/min	0	160	320	480	640	800	960	1120	1280
3x400 V DOL	2,6	2,2	3	4,8	H (m)	20,0	17,1	14,8	12,8	11,2	9,7	8,3	6,8	5,3	2,8	65	50	104									
3x400 V DOL	3,4	3	4	5,8		26,5	22,6	19,4	16,7	14,6	12,8	11,2	9,8	8,2	5,8	65	50	104									

FK C 80

MODÈLE	STANDARD	CAPTEUR D'HUILE	Ex (ATEX)
	CODE	CODE	CODE
FKC 80 15.4 T5	60176796	60180432	60180455
FKC 80 22.4 T5	60176858	60180440	60180463
FKC 80 30.4 T5	60176871	60180443	60180466
FKC 80 40.4 T5	60176872	60180444	60180467
FKC 80 55.4 T5	60176854	60180437	60180460
FKC 80 75.4 T5	60176855	60180438	60180461

DONNÉES ÉLECTRIQUES				DONNÉES HYDRAULIQUES										DNM	PASSAGE LIBRE mm	POIDS KG										
TENSION 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP A	Q=m³/h	0	21	42	63	84	105	126	147	168				189	Q=l/min	0	350	700	1050	1400	1750	2100	2450
3x400 V DOL	1,8	1,5	2	3,5	H (m)	8,9	7,4	6,2	5,0	3,8	2,5					80	80	116								
3x400 V DOL	2,6	2,2	3	4,7		13,9	11,3	9,3	7,6	6,2	4,7	2,9				80	80	116								
3x400 V DOL	3,6	3	4	7,6	13,9	11,8	10,1	8,7	7,4	6,1	4,7	3,0			80	80	183									
3x400 V DOL	4,7	4	5,5	8,9	17,4	15,0	13,1	11,5	10,2	8,9	7,6	6,2			80	80	182									
3x400 V Y/D	6,3	5,5	7,5	12	21	18,8	16,8	15,1	13,5	12	10,6	9,3	7,9		80	80	235									
3x400 V Y/D	8,5	7,5	10	14,1	24,6	21,9	19,7	17,8	16	14,5	13	11,5	9,8	8	80	80	237									

FK C 100

MODÈLE	STANDARD	CAPTEUR D'HUILE	Ex (ATEX)
	CODE	CODE	CODE
FKC 100 15.4 T5	60176859	60180441	60180464
FKC 100 22.4 T5	60176860	60180442	60180465
FKC 100 30.4 T5	60176873	60180445	60180468
FKC 100 40.4 T5	60176874	60180446	60180469
FKC 100 55.4 T5	60176850	60180434	60180457
FKC 100 75.4 T5	60176851	60180435	60180458

DONNÉES ÉLECTRIQUES				DONNÉES HYDRAULIQUES										DNM	PASSAGE LIBRE mm	POIDS KG										
TENSION 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP A	Q=m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240				288	Q=l/min	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
3x400 V DOL	1,8	1,5	2	3,9	H (m)	8,9	6,8	5,0	3,3							100	100	117								
3x400 V DOL	2,6	2,2	3	4,7		14,1	10,7	8,1	6,0	3,9						100	100	117								
3x400 V DOL	3,3	3	4	7,7	9,8	9,0	7,9	6,8	5,5	4,2	3,0				100	100	190									
3x400 V DOL	4,2	4	5,5	8,6	13,1	11,4	9,8	8,3	6,9	5,4	4,0				100	100	190									
3x400 V Y/D	5,7	5,5	7,5	11,4	17,4	15,4	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,5	3,9		100	100	238									
3x400 V Y/D	8,1	7,5	10	14,6	22,5	20,1	18	16	14,2	12,5	10,9	9,2	7,5	4,6	100	100	238									

FK C 150

MODÈLE	STANDARD	CAPTEUR D'HUILE	Ex (ATEX)
	CODE	CODE	CODE
FKC 150 30.4 T5	60177074	60180448	60180471
FKC 150 40.4 T5	60176875	60180447	60180470
FKC 150 55.4 T5	60176852	60180436	60180459
FKC 150 75.4 T5	60176853	60180433	60180456

DONNÉES ÉLECTRIQUES				DONNÉES HYDRAULIQUES										DNM	PASSAGE LIBRE mm	POIDS KG										
TENSION 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP A	Q=m³/h	0	36	72	108	144	180	216	252	288				324	Q=l/min	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200
3x400 V DOL	3,7	3	4,1	7,8	H (m)	9,7	8,7	7,6	6,3	5,0	3,5	2,1				150	100	193								
3x400 V DOL	4,5	4	5,5	8,7		13,3	11,4	9,8	8,1	6,6	5,0	3,3	1,5			150	100	193								
3x400 V Y/D	6	5,5	7,5	11,3	17,3	14,8	12,7	10,9	9,3	7,7	6,2	4,7	2,9		150	100	240									
3x400 V Y/D	8,4	7,5	10,1	14,7	22,5	19,6	17,2	15	13,1	11,4	9,7	8,1	6,3	4,3	150	100	242									

Alimentation : 3x400V DOL démarrage direct, 3x400V Y/D démarrage étoile-triangle
Tous les modèles sont disponibles avec une tension d'entrée de 230 V et un démarrage Y / D ou DOL.
Les pompes ATEX sont également disponibles en version IECEX : référence et prix sur demande.

ACCESSOIRES ET OPTIONS

RINGSTAND	FKC 65	FKV 65/80	FKC 80 FKV 100	FKC 100/150	DESCRIPTION	CODE	POIDS Kg	MODÈLE	CODE
	•				RINGSTAND 0325 FK	60170329	10,5	CÂBLE 20M - 4G1.5+3X1 07RN8-F	sur demande
		•			RINGSTAND 0330 FK	60170330	10,5	CÂBLE 30M - 4G1.5+3X1 07RN8-F	sur demande
			•	jusqu'à 2,2 kW	RINGSTAND 0355 FK	60170331	11,4	CÂBLE 50M - 4G1.5+3X1 07RN8-F	sur demande
			•	au-dessus de 2,2 kW	RINGSTAND 0400 FK	60184584	10,3	CÂBLE 20M - 7G2,5+3X1 07RN8-F	sur demande
								CÂBLE 30M - 7G2,5+3X1 07RN8-F	sur demande
								CÂBLE 50M - 7G2,5+3X1 07RN8-F	sur demande
								OU FKM (VITON®)	sur demande

