

FK V

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL



Electrobombas sumergibles ideales para el bombeo de aguas negras y descargas procedentes de establecimientos privados, comerciales y de sistemas de drenaje urbanos, de acuerdo con la normativa europea EN 12050-1.

Turbina vortex de fundición ENGJL 250 con paso libre total y nuevo sistema anti-bloqueos.

Doble cierre mecánico en cartucho simple de SiC-SiC lado hidráulica, en SiC-C lado motor, independiente del sentido de rotación.

Motor asíncrono trifásico, con rotor en jaula de ardilla, y elevado rendimiento de Eficiencia IE3. Sensor de humedad en cámara de aceite, para indicar eventuales filtraciones a través del cierre mecánico (opcional).

Sensores de sobre temperatura en el bobinado del motor, con umbral de intervención a 130°C.

Rodamientos lubricados para larga duración, para una vida útil calculada de mínimo 50.000 horas.

Eje motor de acero inox, diseñado para conseguir una elevada resistencia al desgaste.

Rango de funcionamiento de 4,3 a 144 m³/h con alturas de elevación de hasta 41 metros.

Líquido bombeado aguas residuales y vertidos procedentes de establecimientos privados, sistemas de drenaje comerciales y urbanos, compatibles con materiales de construcción.

Paso libre de 65 a 100 mm según modelo.

Rango de temperatura del líquido de 0° a + 40°C. Para temperaturas superiores contactar con nuestra red de ventas.

Impulsión embridada DN65, DN80, DN100 según modelo.

Tipo turbina Vortex en hierro fundido

Grado de protección del motor IP68

Clase de aislamiento motor F

PH del líquido 6.5 ÷ 12.

Profundidad máxima de inmersión 20 m (con cable de longitud adecuada).

Instalación fija mediante dispositivo de elevación, o libre en posición vertical mediante el soporte.

Servicio continuo con bomba totalmente sumergida, o discontinuo S3 en función del nivel mínimo.

Certificados EN 12050-1 y Ex (ATEX).

Máximo arranques/hora 20.

Alimentación

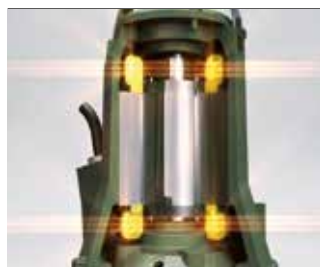
3x400 V DOL - Arranque Directo

3x400 V Y/D - Arranque Estrella/Triángulo

*Todos los modelos están disponibles a 230 V y con arranque DOL o Y/D

CUADROS
PÁG. 245-247

ACCESORIOS
PÁG. 242



NUEVOS MOTORES IE3

Los **motores de alta eficiencia IE3** reducen drásticamente los costes energéticos de funcionamiento. Se garantiza su funcionamiento hasta 40°C, para temperaturas superiores contactar con la red de ventas. Protección térmica de serie. Clase de aislamiento F.



CIERRE DE CARTUCHO

El cartucho es una gran ventaja en el mantenimiento de la bomba, ya que permite el montaje y el desmontaje del cierre en un tiempo mínimo, con total garantía de hacerlo correctamente.

Patente exclusiva DAB, que monta un doble cierre Sic-Sic de caras contra puestas independiente del sentido de giro, con elastómeros de Vitón.

EN 12050-1



TURBINA VORTEX ANTI BLOQUEOS

La garantía de funcionamiento es todavía más importante que la eficiencia. El nuevo diseño de la turbina Vortex y el paso libre total son dos de las características más importantes de las nuevas FK.

Conforme a la normativa europea EN 12050-1.

FK V

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL



FK V* 65

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	ESTÁNDAR	SENSOR EN ACEITE	Ex (ATEX)	PASO LIBRE mm	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM.		In A	m³/h	0	8	16	23	31	39	47	55	62	72	
							kW	HP		l/min	0	130	260	390	520	650	780	910	1040	1200	
FK V 65 11.4 T5	3x400V DOL	60172586	60176718	60178992	55	1,3	1,1	1,5	3,3	H (m)	9,1	8,7	7,7	6,4	4,9	3,4	2,2				
FK V 65 22.2 T5	3x400V DOL	60171422	60176719	60178993	65	2,5	2,2	3	4,8		16,5	14,1	11,4	8,5	5,8	3,5	2,1				
FK V 65 30.2 T5	3x400V DOL	60170389	60176720	60176081	65	3,3	3	4	5,7		21,1	19,3	16,6	13,4	10,0	6,9	4,3	2,6			
FK V 65 40.2 T5	3x400V DOL	60171423	60172163	60178994	65	4,6	4	5,5	7,5		27,2	25,8	23,5	20,6	17,2	13,7	10,3	7,2	4,8	3,0	

FK V* 80

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	ESTÁNDAR	SENSOR EN ACEITE	Ex (ATEX)	PASO LIBRE mm	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW	HP	In A	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	
FK V 80 11.4 T5	3x400V DOL	60171443	60176715	60178995	80	1,3	1,1	1,5	3,5	H (m)	7,0	6,3	5,0	3,6	2,1						
FK V 80 15.4 T5	3x400V DOL	60171444	60176716	60178996	80	1,8	1,5	2	3,8		9,3	9,0	7,8	6,1	4,2	2,7	1,9				
FK V 80 22.4 T5	3x400V DOL	60170418	60176717	60178997	80	2,5	2,2	3	4,7		11,5	11,4	10,5	9,1	7,3	5,4	3,7				
FK V 80 40.4 T5	3x400V DOL	60171445	60172165	60178998	80	4,5	4	5,5	9,5		17,5	16,7	15,5	14,0	12,4	10,7	9,0	7,4			
FK V 80 40.2 T5	3x400V DOL	60171424	60172158	60178999	80	4,6	4	5,5	7,7		22,1	20,1	16,5	12,2	8,0	4,6	2,9				
FK V 80 60.2 T5	3x400V Y/D	60171425	60172166	60179000	80	6,9	6	8,2	11,7		29,1	27,5	24,4	20,3	15,7	11,4	7,9				
FK V 80 75.2 T5	3x400V Y/D	60170434	60172167	60179001	80	8,3	7,5	10,2	13,7		32,1	31,2	28,5	24,5	19,9	15,1	10,6	7,1	5,1		
FK V 80 92.2 T5	3x400V Y/D	60171426	60172168	60179002	80	10,2	9,2	12,5	18		35,9	35,5	33,1	29,2	24,4	19,3	14,3	10,2	7,3		
FK V 80 110.2 T5	3x400V Y/D	60170429	60172169	60179003	80	12,1	11	15	21		40,9	40,7	38,7	35,2	30,6	25,6	20,3	15,5	11,4	8,5	

FK V* 100

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	ESTÁNDAR	SENSOR EN ACEITE	Ex (ATEX)	PASO LIBRE mm	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM.		In A	m³/h	0	15	30	45	60	75	90	105	126	144	
							kW	HP		l/min	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2100	2400	
FK V 100 30.4 T5	3x400V DOL	60171446	60172170	60179004	100	3,5	3	4	8	H (m)	11,8	10,9	9,6	8,0	6,2	4,6	3,1				
FK V 100 40.4 T5	3x400V DOL	60171447	60172171	60179005	100	4,5	4	5,5	8,9		14,0	13,1	11,9	10,4	8,8	7,1	5,4	3,9			
FK V 100 55.4 T5	3x400V Y/D	60171448	60172172	60179006	100	6,2	5,5	7,5	11,3		15,9	15,5	14,8	13,7	12,3	10,8	9,2	7,5	5,4		
FK V 100 75.4 T5	3x400V Y/D	60170428	60172173	60179007	100	8,3	7,5	10	14,3		19	18,8	18,3	17,4	16,3	15	13,5	11,9	9,6	7,7	

*LAS BOMBAS SE SUMINISTRAN SIN SOPORTES (PATAS) NI DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN, NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

PRICE GROUP: AP

SOPORTES BOMBAS FK

CÓDIGO

	SOPORTE DE ANILLO Ø325 - FK C 65 -	60170329
	SOPORTE DE ANILLO Ø330 - FK V 65/80 -	60170330
	SOPORTE DE ANILLO Ø355 - FK C 80 / FK V 100 - - FK C 100 hasta 2,2 kW -	60170331
	SOPORTE DE ANILLO Ø400 - FK C 100 superior a 2,2 kW - - FK C 150 -	60184584

DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN

Tubo guía no incluido

CÓDIGO

	DA-065 DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN HORIZONTAL DN65 - FX/FK 65 -	60170310
	DA-V65 DISP. DE ELEVACIÓN DN65 - FX/FK 65 -	60167993
	DA-V80 DISP. DE ELEVACIÓN DN80 - FK 80 -	60167994
	DA-V100 DISP. DE ELEVACIÓN DN100 - FK 100 -	60169609
	DA-V150 DISP. DE ELEVACIÓN DN150 - FK 150 -	60169610

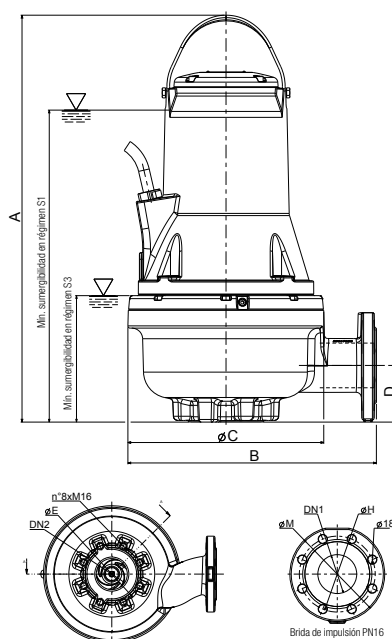
FK V

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL



VERSIONES ESPECIALES

MODELO	CÓDIGO
CABLE 20mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
CABLE 30mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
CABLE 50mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
CABLE 20mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
CABLE 30mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
CABLE 50mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	bajo pedido
OR FKM (VITON®)	bajo pedido



MODELO	A	B	ØC	D	ØE	S1	S3	DN2	DIMENSIONES BRIDA EN 1092-1 PN16				DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg
									DN1	ØM	ØH	Nº AGUJEROS	L/A	L/B	H	
FK V 65 11.4 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 22.2 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 30.2 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 40.2 T5	720	456	360	106	160	585	245	65	65	185	145	4	1030	530	668	147
FK V 80 11.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	114
FK V 80 15.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	114
FK V 80 22.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	115
FK V 80 40.4 T5	749	460	386	109	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	170
FK V 80 40.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	153
FK V 80 60.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	168
FK V 80 75.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 80 92.2 T5	863	488	390	123	160	650	240	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 80 110.2 T5	863	488	390	123	160	650	240	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 100 30.4 T5	760	457	360	134	180	585	245	100	100	230	180	8	1030	530	668	167
FK V 100 40.4 T5	760	457	360	134	180	585	245	100	100	230	180	8	1030	530	668	167
FK V 100 55.4 T5	883	490	390	123	180	670	230	100	100	230	180	8	1030	530	668	221
FK V 100 75.4 T5	883	490	390	123	180	670	230	100	100	230	180	8	1030	530	668	221