

Serie FPS

Electrobombas sumergibles para perforaciones de 4" de diámetro construidas en acero inoxidable.

Son fabricadas por Franklin Electric con materiales de última tecnología. Su sistema hidráulico mejora la eficiencia y minimiza el desgaste, incluso cuando se bombean líquidos con partículas abrasivas. Su diseño de etapa flotante, las convierte en antiarena.

Especificaciones Técnicas

- Caudal: hasta 6 m³/h.
- Altura de elevación: hasta 309 m.
- Fabricadas íntegramente por Franklin Electric.
- Son Antiarena ya que cuentan con un Diseño de Etapa Flotante Completo que asegura un mejor manejo de arena, mejor control del empuje descendente y mayores eficiencias.
- Boca de salida de Ø 1 1/4".
- De fácil instalación, vienen provistas con válvula de retención desmontable.
- Cuentan con una rejilla de succión externa para reducir la cantidad de sedimentos que puedan ingresar en la bomba.
- Máxima temperatura del líquido: 49°C.
- Equipadas con motores monofásicos de 0,50 a 1,5 HP (2 wire) y de 0,50 a 5 HP (3 wire).
- Disponibles con tablero de comando, protector térmico y capacitor de arranque en las versiones monofásicas (excepto en los motores 2 wire).
- Cada bomba es construida y ensayada en fábrica.
- Cuentan con certificación CSA y NSF/ANSI 61.



Materiales

- Camisa externa, eje (hexagonal), fleje cobre-cable, acoplamiento eje de motor y carcasa en acero inoxidable.
- Impulsores con Diseño RTD (Alta Eficiencia) de tecnopolímero con mejor control del empuje descendente.
- Difusores en material composit de alta calidad.
- Soportes de descarga y de motor disponibles en acero inoxidable o en termoplástico.
- Con arandela de carbón/fenólica para mantener la integridad de la etapa y del sello hidráulico, absorbiendo el empuje del impulsor.

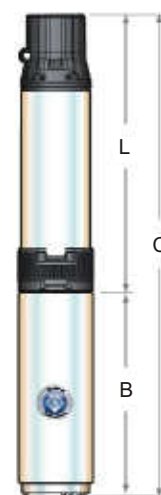
Aplicaciones

- Abastecimiento de agua en hogares, edificios, industrias y campos.
- Sistemas de presurización.
- Sistemas de riego.
- Sistemas contra-incendio.
- Depresión de napas.
- En pozos de bajo rendimiento.
- Cuando existen condiciones de bombeo con abrasivos.

Tabla de modelos y dimensiones

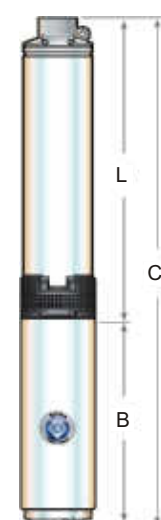
Motor 2 Wire

Modelo de bomba	Potencia Motor		Volts	Etapas	Construcción	Dimensiones (mm)			Peso electrobomba
	Kw	HP				L	B	C	
18FV05P4	0,37	0,5	220	9	Noryl	370	242	611	10
18FV07P4	0,55	0,75	220	13	Noryl	453	270	724	12
18FV1P4	0,75	1	220	17	Noryl	535	298	833	12
18FV15S4	1,1	1,5	220	26	Ac. Inox.	775	298	1073	16
25FV05P4	0,37	0,5	220	8	Noryl	349	242	591	11
25FV07P4	0,55	0,75	220	12	Noryl	431	270	702	14
25FV1P4	0,75	1	220	16	Noryl	514	298	812	16
25FV15P4	1,1	1,5	220	24	Noryl	680	298	978	21
30FV05P4	0,37	0,5	220	6	Noryl	320	242	561	12
30FV07P4	0,55	0,75	220	8	Noryl	364	270	634	14
30FV1P4	0,75	1	220	12	Noryl	465	298	763	15
30FV15P4	1,1	1,5	220	18	Noryl	647	298	945	21
45FV05P4	0,37	0,5	220	4	Noryl	279	242	520	11
45FV07P4	0,55	0,75	220	8	Noryl	363	270	633	13
45FV1P4	0,75	1	220	10	Noryl	410	298	708	15
45FV15P4	1,1	1,5	220	15	Noryl	525	298	823	20
60FV05P4	0,37	0,5	220	4	Noryl	370	242	611	11
60FV07P4	0,55	0,75	220	6	Noryl	347	270	617	13
60FV1P4	0,75	1	220	8	Noryl	409	298	707	15
60FV15P4	1,1	1,5	220	11	Noryl	502	384	886	20
70FV1P4	0,75	1	220	7	Noryl	378	298	676	15
70FV15P4	1,1	1,5	220	10	Noryl	440	384	824	19



Motor 3 Wire

Modelo de bomba	Potencia Motor		Volts	Etapas	Construcción	Dimensiones (mm)			Peso electrobomba
	Kw	HP				L	B	C	
18FV05P4	0,37	0,5	220	9	Noryl	370	242	611	10
18FV07P4	0,55	0,75	220	13	Noryl	453	270	724	12
18FV1P4	0,75	1	220	17	Noryl	535	298	833	12
18FV15S4*	1,1	1,5	220	26	Ac. Inox.	775	345	1120	16
25FV05P4	0,37	0,5	220	8	Noryl	349	242	591	11
25FV07P4	0,55	0,75	220	12	Noryl	431	270	702	14
25FV1P4	0,75	1	220	16	Noryl	514	298	812	16
25FV15P4*	1,1	1,5	220	24	Noryl	680	345	1026	21
30FV05P4	0,37	0,5	220	6	Noryl	320	242	561	12
30FV07P4	0,55	0,75	220	8	Noryl	364	270	634	14
30FV1P4	0,75	1	220	12	Noryl	465	298	763	15
30FV15P4*	1,1	1,5	220	18	Noryl	647	345	992	21
30FV2S4	1,5	2	220	24	Ac. Inox.	679	384	1063	-
45FV05P4	0,37	0,5	220	4	Noryl	281	241	522	11
45FV07P4	0,55	0,75	220	8	Noryl	363	270	633	13
45FV1P4	0,75	1	220	10	Noryl	410	298	708	15
45FV15P4*	1,1	1,5	220	15	Noryl	525	345	871	20
45FV2S4	1,5	2	220	19	Ac. Inox.	679	384	1063	-
60FV05P4	0,37	0,5	220	4	Noryl	370	242	611	11
60FV07P4	0,55	0,75	220	6	Noryl	347	270	617	13
60FV1P4	0,75	1	220	8	Noryl	409	298	707	15
60FV15P4*	1,1	1,5	220	11	Noryl	502	345	847	20
60FV2S4	1,5	2	220	16	Ac. Inox.	550	384	934	-
70FV1P4	0,75	1	220	7	Noryl	378	298	676	15
70FV15P4*	1,1	1,5	220	10	Noryl	440	384	824	19
70FV2S4	1,5	2	220	14	Ac. Inox.	488	384	872	-
70FV3S4	2,2	3	220	22	Ac. Inox.	612	484	1096	-
70FV5S4	3,7	5	220	35	Ac. Inox.	945	716	1661	-



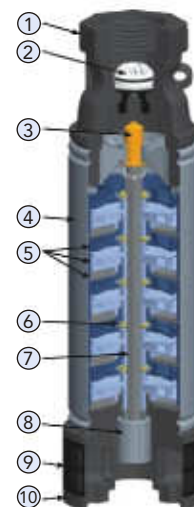
* Incluye soporte de acero inoxidable.

Nota: El diámetro máximo con guarda cable es de 99.06 mm.



Despiece y Materiales

N°	Descripción
1	Cabezal de descarga: en acero inoxidable o noryl
2	Válvula de retención: diseñada para el interior, pero puede ser desmontada fácilmente
3	Buje superior: diseñado para proporcionar excelente protección
4	Carcasa: acero inoxidable Serie 300
5	Difusor: en noryl con inserto de acero inoxidable Serie 300
6	Arandela carbón/fenólica: mantiene la integridad de la etapa y del sello hidráulico, absorbiendo el empuje del impulsor
7	Eje de la bomba: acero inoxidable Serie 300
8	Acoplamiento del eje de motor: acero inoxidable Serie 300
9	Rejilla de succión externa: minimiza la entrada de abrasivos o residuos que pueden afectar el rendimiento de la bomba
10	Soporte del motor: en acero inoxidable o noryl según el modelo



Tablas de performance

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																Ø Salida
	Kw	HP	l/min	0	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	43		
			m³/h	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6		
18FV05	0,37	0,5	H = Altura en m	75	73	71	69	65	57	48	37	24						1¼"	
18FV07	0,55	0,75		110	105	100	95	87	79	67	53	35						1¼"	
18FV1	0,75	1		145	141	135	127	118	107	93	74	50						1¼"	
18FV15	1,1	1,5		221	212	204	192	177	157	132	102	69						1¼"	
18FV2	1,5	2		300	287	273	261	244	217	185	142	95						1¼"	
25FV05	0,37	0,5		71	70	67	64	60	55	47	40	32	22					1¼"	
25FV07	0,55	0,75		105	102	99	95	90	84	75	66	52	39					1¼"	
25FV1	0,75	1		145	139	133	126	120	112	102	90	74	55					1¼"	
25FV15	1,1	1,5		214	206	197	188	177	163	145	123	98	71					1¼"	
25FV2	1,5	2		283	273	265	251	237	218	195	170	135	97					1¼"	
30FV05	0,37	0,5		54	52	50	48	46	43	41	38	35	31	28	24	21	17	1¼"	
30FV07	0,55	0,75		72	71	70	68	65	63	60	56	53	48	44	39	34	28	1¼"	
30FV1	0,75	1		106	104	102	99	96	92	87	82	76	70	63	56	48	40	1¼"	
30FV15	1,1	1,5		158	154	150	144	139	132	125	117	108	99	89	78	67	55	1¼"	
30FV2	1,5	2		210	205	199	193	185	177	167	157	145	133	119	105	89	73	1¼"	
30FV3	2,2	3		314	309	301	292	281	268	253	236	217	197	174	150	123	95	1¼"	

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																Ø Salida
	Kw	HP	l/min	0	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	108		
			m³/h	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5		
45FV05	0,37	0,5	H = Altura en m	35	33	31	30	27	24	19	15							1¼"	
45FV07	0,55	0,75		70	67	64	60	55	47	37	25							1¼"	
45FV1	0,75	1		90	85	81	77	70	61	48	35							1¼"	
45FV15	1,1	1,5		132	125	118	110	102	87	68	47							1¼"	
45FV2	1,5	2		170	164	156	145	133	115	92	67							1¼"	
45FV3	2,2	3		275	257	243	227	207	175	135	87							1¼"	
60FV07	0,55	0,75		46	45	43	40	39	37	34	32	28	25	21				1¼"	
60FV1	0,75	1		64	62	60	58	55	52	49	44	39	34	29				1¼"	
60FV15	1,1	1,5		88	85	84	82	80	76	71	64	56	48	39				1¼"	
60FV2	1,5	2		125	122	118	115	112	106	99	90	78	66	53				1¼"	
60FV3	2,2	3		202	198	193	187	178	167	155	140	122	103	85				1¼"	
70FV1	0,75	1		56	55	54	53	52	50	48	46	43	39	34	29	23		1¼"	
70FV15	1,1	1,5		77	77	77	76	74	71	68	64	59	54	48	41	34		1¼"	
70FV2	1,5	2		110	109	108	107	104	101	97	92	86	79	71	62	51		1¼"	
70FV3	2,2	3		167	166	164	161	157	151	145	136	127	115	103	88	72		1¼"	
70FV5	3,7	5		272	271	269	264	257	248	237	223	206	187	165	139	111		1¼"	

Nota: Los valores de altura son nominales, siendo la banda de tolerancia de un ±5%.

Curvas de performance. Serie 18-25-30-45-60-70.

