

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



EJECUCIÓN:

Bombas centrífugas horizontales de una sola etapa, según DIN 24256 (ISO 2858) especialmente diseñadas para el trasiego de fluidos de alta temperatura (350°C) y media presión, en instalaciones industriales sin ningún tipo de refrigeración exterior.

CARACTERÍSTICAS:

El sello mecánico y los rodamientos están lo más alejados posible de la fuente de calor que constituye el cuerpo de bomba, gracias a su barrera térmica (aletas exteriores de refrigeración).

Los cierres utilizados, de alta seguridad y calidad, están normalizados según DIN 24960. Las bridas utilizadas de conexión siguen la norma DIN 2533/PN-16. Los materiales de construcción, en la versión estándar, se fabrican en fundición nodular GG-40 el cuerpo de bomba, en acero al cromo al 31% el eje y en fundición gris GG-25 el rodete.

Normalmente se adaptan a motores IP-55 de 1.450 o 2.850 r.p.m. B-3 estándar mediante acoplamientos equilibrados y de reconocidas marcas. Se debe llenar completamente la bomba de aceite de 4,5°E a 50°C para motores a 1.450 r.p.m. y de 6,5°E a 50°C para velocidades inferiores.

APLICACIONES:

Bombeo de aceite térmico, de alimentación, minerales, industria química, petroquímica, textil, instalaciones de secado, industrias del caucho y plástico, transmisión de calor, calentamiento de hornos, reactores, lavadoras, secadoras y freidoras, obtención de glicerina y ácidos grasos, ablandamiento de grasas, instalaciones de leche en polvo, instalaciones de calefacción, etc.

También disponemos de bombas de engranajes para pequeños caudales y temperaturas hasta 160°C.

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	2	6	9	12	17	22	26	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-32/125	7,4	6,9	5,7	3,7	--	--	--	50	32
BET FTE-32/160	11,5	11,3	11	10,2	7,4	--	--	50	32
BET FTE-32/200	16,3	16,1	15,4	14	11	8	--	50	32
BET FTE-32/250	24,6	24,4	24,3	24	23	20,2	16	50	32

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	3	9	18	21	25	29	33	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-40/125	8.1	7,5	6	5,3	--	--	--	65	40
BET FTE-40/160	22	12	10,4	9	7,2	--	--	65	40
BET FTE-40/200	17	16,8	15	14	12,2	--	--	65	40
BET FTE-40/250	22,7	22	20	19,5	18,5	16,5	14,5	65	40
BET FTE-40/315	37	36,5	35	33,5	30	23,5	--	65	40

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	4	12	28	31	35	50	60	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-50/125	7,6	7	4,8	4	--	--	--	65	50
BET FTE-50/160	11,5	11,3	9,3	8,8	8	--	--	65	50
BET FTE-50/200	16,5	16	14,4	14,2	14	10,4	--	65	50
BET FTE-50/250	23,3	22,6	21,6	21	20,9	17,3	--	65	50
BET FTE-50/315	44,7	44,4	43,5	42,9	42,6	39,1	35,3	80	50

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	10	30	46	62	77	84	106	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-65/125	7	6,1	4,6	--	--	--	--	80	65
BET FTE-65/160	11,5	10,6	9,1	6,1	--	--	--	80	65
BET FTE-65/200	15,7	15,3	14,4	12,9	11,1	10	--	80	65
BET FTE-65/250	24,4	24	22,8	20,6	18	--	--	80	65
BET FTE-65/315	38,2	38	37,4	36,6	35	33,6	27,2	80	65
BET FTE-65/400	62,7	61,8	60,4	57,3	53,2	50	35,5	100	65

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	20	60	88	118	133	172	180	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-80/160	11,8	10	6,1	--	--	--	--	100	80
BET FTE-80/200	15,6	15,2	14	11,1	--	--	--	100	80
BET FTE-80/250	25,3	25	23,5	17	16	--	--	100	80
BET FTE-80/315	37,8	37,5	36	33	31	22	--	100	80
BET FTE-80/400	63	61	60	56	53,6	45	41	100	80

1500 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	20	100	160	180	213	311	452	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-100/160	11,7	10	6,3	--	--	--	--	125	100
BET FTE-100/200	15	13,6	10,4	8,2	--	--	--	125	100
BET FTE-100/250	25	23,6	18	15,5	10,5	--	--	125	100
BET FTE-125/200	16,2	15,8	15	14,4	13,8	8	--	150	125
BET FTE-150/200	15,1	14,9	14,7	14,5	14,4	13,6	10	200	150

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	3	10	20	24,9	33,3	36,8	40	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-32/125	30	28	21,3	13,4	--	--	--	50	32
BET FTE-32/160	48,9	48,4	46,1	43,8	37	34	--	50	32
BET FTE-32/200	65,5	65	62	60	54	51	48	50	32
BET FTE-32/250	101,6	100,5	97,5	87,5	51,6	--	--	50	32

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	5	20	30	44,6	52,5	57	68,3	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-40/125	33,8	32	29,3	22,2	--	--	--	65	40
BET FTE-40/160	52,9	51,2	47,5	38,3	31,6	--	--	65	40
BET FTE-40/200	79,5	69,5	68	62,5	51,5	46	--	65	40
BET FTE-40/250	92,9	91,4	90	85,7	78,6	76,4	66,6	65	40

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	5	300	50	65,9	70	102,7	114	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-50/125	31	30,2	24,8	18	--	--	--	65	50
BET FTE-50/160	49,6	47,1	40	29,3	25	--	--	65	50
BET FTE-50/200	68	66,5	64	60	58	44	--	65	50
BET FTE-50/250	94,3	93,5	91,4	87,1	85,7	74,3	66,4	65	50

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	10	40	80	95,8	138,8	165,3	182,8	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-65/125	30	29,2	24	20,4	--	--	--	80	65
BET FTE-65/160	48,3	47,5	43,5	40,7	28,6	--	--	80	65
BET FTE-65/200	65	65	63	62	54	47	43	80	65
BET FTE-65/250	99	98,6	95,7	93,5	81,4	68,5	--	80	65

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



RENDIMIENTOS CON AGUA:

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	20	60	120	150	177	200	228	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-80/160	50	47,8	41,4	35	25,7	--	--	100	80
BET FTE-80/200	65	64,5	63	62	59	56	52	100	80
BET FTE-80/250	104,2	103,3	102,5	100	97,5	93,3	83,3	100	80

3000 r.p.m

m³/h // m.c.a.

MODELO	50	150	200	250	350	380	500	BOCAS	
								DNA	DNI
BET FTE-100/160	50	43	42	39	27,7	23,6	--	125	100
BET FTE-100/200	63	60	57,5	53,5	40	35	--	125	100
BET FTE-100/250	97,1	95,7	93,5	88,5	67,8	--	--	125	100
BET FTE-125/200	66	65	64	63	55	52	35,5	150	125

BOMBAS PARA FLUIDO TÉRMICO



SERIE BET FTE



LÍMITES DE EMPLEO:

- Caudal máximo: 340 m³/hora
- Presión máxima: 104 m.c.a.
- Temperatura máxima del líquido: 350°C
- Presión máxima de trabajo: 16Kg/cm²
- Velocidad máxima: 3.600 r.p.m.

Es aconsejable montar tuberías de diámetro superior a las bocas y en función de las pérdidas de carga admisibles. Para el correcto suministro de los recambios es aconsejable tener en cuenta las referencias del despiece.