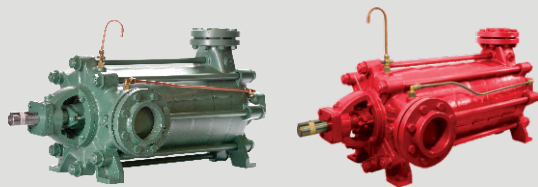


**TMDL²³**
SÉRIE**BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO**

1750rpm 60Hz

**ROTOR**
DIÂMETRO**230/180** mm

LARGURA

17 mm

SUCÇÃO

4" BSP

RECALQUE

3" BSP

ESTÁGIOS

Mínimo (1) Máximo (10)

DESCRIÇÃO

Bomba Centrífuga Multiestágio - Mancelizada com duplo suporte (sucção e recalque), rolamentos lubrificados a graxa - Rotação IV Polos, 60Hz, 1750rpm - Bocais Flange conforme norma DIN EN 1092-2/97 PN 16/40 (acompanha contra flange para rosca BSP), Sucção 4" x Recalque 3". Utilizada para água limpa.

Vazão Máxima: 134,9m³/h - Vazão Mínima: 5,9m³/h.

Pressão Máxima: 288,8mca - Pressão Mínima: 10,0mca.

Montagem até 10 estágios (rotores).

ESPECIFICAÇÕES

- Carcaças de sucção e recalque em ferro fundido GG-25.
- Suportes de sucção e recalque em ferro fundido GG-20.
- Estágios em ferro fundido GG-20.
- Difusores em ferro fundido GG-20.
- Rotores em ferro fundido GG-20.
- Anéis O'ring de vedação em Buna N.
- Gaxeta Graflex.

APLICAÇÕES

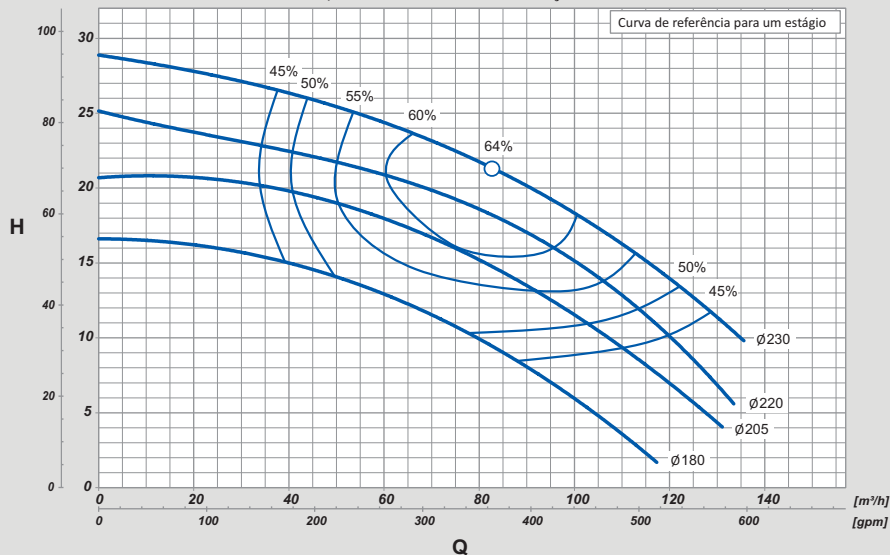
- Agricultura/Irrigação.
- Construção Civil.
- Indústrias/Processos.
- Abastecimento público de água.
- Combate a incêndio.

OPÇÕES

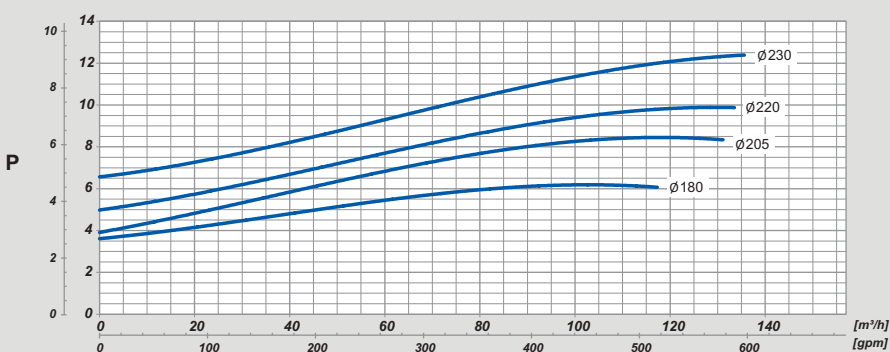
- Bomba inteira em Ferro Nodular (GGG-40).
- Bomba Inteira em Aço Inox AISI 304 ou AISI 316.
- Bomba Inteira em Bronze.
- Bomba inteira em WCB (Aço Carbono).
- Rotor em Ferro Nodular (GGG-40).
- Rotor Inox (AISI 304 / AISI 316).
- Rotor em Bronze.
- Rotor WCB (Aço Carbono).
- Montagem Mancel x Base x Luva Elástica.
- Montagem com motor a prova de explosão.
- Pintura na cor vermelho Munsell para combate a incêndio.

[ft] [m]

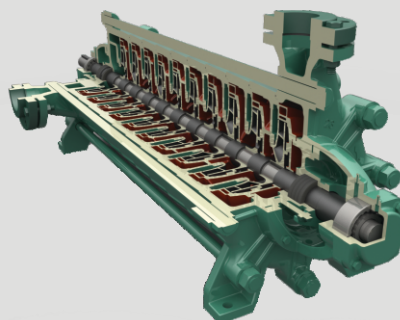
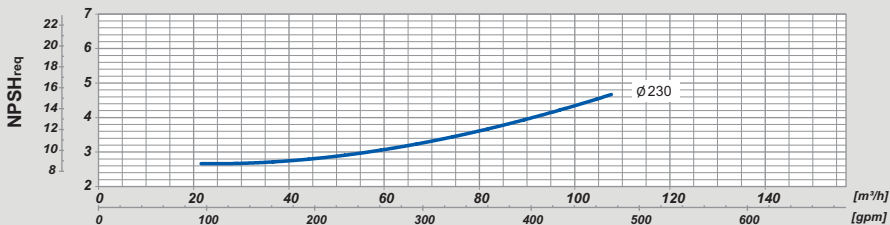
Curvas publicadas e critérios de aceitação conforme Norma ISO 9906 anexo A



[kW] [hp]



[ft] [m]

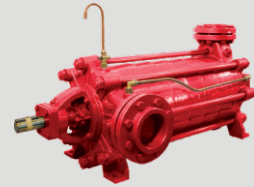
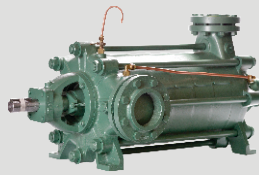




TMDL²³
SÉRIE

BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO

1750rpm 60Hz



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125			
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
TMDL-23/1 Ø180mm	1	4"	3"	79,3 6 cv																									16,6			
TMDL-23/1 Ø205mm	1	4"	3"	107,1 10 cv	59,7 7,5 cv	36,0 6 cv																							20,7			
TMDL-23/1 Ø220mm	1	4"	3"	120,3 10 cv	83,5 7,5 cv	68,2 7,5 cv	46,4																						25,2			
TMDL-23/1 Ø230mm	1	4"	3"	134,9 12,5 cv	101,5 10 cv	90,8 10 cv	78,1 10 cv	43,9																					28,9			
TMDL-23/2 Ø180mm	2	4"	3"	104,1 12,5 cv	84,8 10 cv	79,3 10 cv	73,4 10 cv	59,3 10 cv	39,3																				33,2			
TMDL-23/2 Ø205mm	2	4"	3"	127,5 20 cv	111,3 20 cv	107,1 20 cv	102,4 20 cv	92,4 15 cv	80,9 15 cv	67,3 12,5cv	59,7	36,0																41,4				
TMDL-23/2 Ø220mm	2	4"	3"	123,3 20 cv	120,3 20 cv	116,6 20 cv	109,0 20 cv	100,3 20 cv	90,2 20 cv	83,5 12,5 cv	68,2 20 cv	39,1 2,1																50,3				
TMDL-23/2 Ø230mm	2	4"	3"		134,9 25 cv	131,1 25 cv	123,6 25 cv	115,4 25 cv	106,5 25 cv	101,5 20 cv	90,8 15 cv	74,9 20 cv	53,9 15 cv	24,2														57,8				
TMDL-23/3 Ø180mm	3	4"	3"	110,9 20 cv	99,5 20 cv	96,4 20 cv	93,4 20 cv	86,7 20 cv	79,3 15 cv	71,1 15 cv	66,4 15 cv	56,3 20 cv	39,3															49,8				
TMDL-23/3 Ø205mm	3	4"	3"	123,7 25 cv	121,2 25 cv	118,5 25 cv	112,8 25 cv	107,1 25 cv	100,8 25 cv	97,4 20 cv	90,8 20 cv	80,9 20 cv	69,9 20 cv	56,3 20 cv	36,0													62,1				
TMDL-23/3 Ø220mm	3	4"	3"	132,3 30 cv	130,3 30 cv	128,3 30 cv	124,3 30 cv	120,3 30 cv	115,3 30 cv	112,8 25 cv	107,7 25 cv	100,3 20 cv	91,9 20 cv	81,3 25 cv	68,2 20 cv	50,5 20 cv	26,4 20 cv	2,1										75,5				
TMDL-23/3 Ø230mm	3	4"	3"					134,9 40 cv	129,9 40 cv	127,4 40 cv	122,4 40 cv	115,4 40 cv	108,0 30 cv	99,7 30 cv	90,8 25 cv	80,3 25 cv	68,3 25 cv	53,9 25 cv	35,7 20 cv	10,5								86,6				
TMDL-23/4 Ø180mm	4	4"	3"	114,3 25 cv	106,2 25 cv	104,1 25 cv	101,8 25 cv	97,2 25 cv	92,6 25 cv	87,6 25 cv	84,8 25 cv	79,3 20 cv	71,6 20 cv	63,0 20 cv	52,5 20 cv	39,3 20 cv	18,1											66,5				
TMDL-23/4 Ø205mm	4	4"	3"	129,4 40 cv	127,5 40 cv	125,6 40 cv	121,8 40 cv	117,7 40 cv	113,5 40 cv	111,3 40 cv	107,1 40 cv	101,2 30 cv	94,9 25 cv	88,4 30 cv	80,9 30 cv	73,0 25 cv	63,6 25 cv	52,0 25 cv	36,0									82,8				
TMDL-23/4 Ø220mm	4	4"	3"				130,8 40 cv	127,8 40 cv	124,8 40 cv	123,3 40 cv	120,3 40 cv	115,7 40 cv	110,9 40 cv	106,2 30 cv	100,3 30 cv	94,0 30 cv	86,9 30 cv	78,5 30 cv	68,2 30 cv	55,6 25 cv	39,1 25 cv	19,9 25 cv	2,1					100,6				
TMDL-23/4 Ø230mm	4	4"	3"									134,9 50 cv	130,2 50 cv	125,5 50 cv	120,8 50 cv	115,4 50 cv	109,8 50 cv	104,1 50 cv	97,5 50 cv	90,8 50 cv	82,9 40 cv	74,9 40 cv	65,0 40 cv	53,9 40 cv	40,8 30 cv	24,2 30 cv	2,5	115,5				
				ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
				55	60	70	80	90	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340			
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
TMDL-23/5 Ø180mm	5	4"	3"	73,4 30 cv	66,4 25 cv	50,2 25 cv	23,6																						83,1			
TMDL-23/5 Ø205mm	5	4"	3"	102,4 40 cv	97,4 40 cv	86,9 40 cv	74,9 40 cv	59,7 30 cv	36,0																				103,5			
TMDL-23/5 Ø220mm	5	4"	3"	116,6 50 cv	112,8 50 cv	105,2 50 cv	95,2 50 cv	83,5 40 cv	68,2 40 cv	58,7 30 cv	46,4 30 cv	31,6 30 cv	15,9 30 cv	2,1															125,8			
TMDL-23/5 Ø230mm	5	4"	3"	131,1 60 cv	127,4 60 cv	119,8 60 cv	110,9 60 cv	101,5 60 cv	90,8 50 cv	84,6 50 cv	78,1 50 cv	70,9 40 cv	63,0 40 cv	53,9 40 cv	43,9 40 cv	16,5													144,4			
TMDL-23/6 Ø180mm	6	4"	3"	83,9 40 cv	79,3 40 cv	68,8 30 cv	56,3 30 cv	39,3																					99,7			
TMDL-23/6 Ø205mm	6	4"	3"	110,6 50 cv	107,1 50 cv	99,1 50 cv	90,8 50 cv	80,9 40 cv	69,9 40 cv	63,6 40 cv	56,3 40 cv	47,8 30 cv	36,0																124,1			
TMDL-23/6 Ø220mm	6	4"	3"	122,8 60 cv	120,3 60 cv	114,1 60 cv	107,7 60 cv	100,3 60 cv	91,9 50 cv	86,9 50 cv	81,3 50 cv	75,6 50 cv	68,2 40 cv	60,5 40 cv	50,5 40 cv	26,4 40 cv	2,1												150,9			
TMDL-23/6 Ø230mm	6	4"	3"	134,9 75 cv	128,6 75 cv	122,4 75 cv	115,4 75 cv	108,0 75 cv	104,1 60 cv	99,7 60 cv	95,3 60 cv	90,8 60 cv	85,6 50 cv	80,3 50 cv	68,3 50 cv	53,9 50 cv	35,7 40 cv	10,5											173,3			
TMDL-23/7 Ø180mm	7	4"	3"	91,0 40 cv	87,2 40 cv	79,3 40 cv	70,4 40 cv	60,5 30 cv	47,6 30 cv	39,3 30 cv	30,0 30 cv	12,4																	116,3			
TMDL-23/7 Ø205mm	7	4"	3"	116,2 60 cv	113,2 60 cv	107,1 60 cv	100,3 60 cv	93,2 60 cv	85,2 50 cv	80,9 50 cv	76,6 50 cv	71,7 50 cv	66,3 40 cv	60,9 40 cv	53,9 40 cv	36,0													144,8			
TMDL-23/7 Ø220mm	7	4"	3"	126,7 75 cv	124,6 75 cv	120,3 75 cv	115,0 75 cv	109,6 75 cv	103,8 75 cv	100,3 75 cv	96,7 60 cv	93,1 60 cv	89,3 60 cv	84,5 50 cv	79,7 50 cv	68,2 50 cv	53,4 50 cv	33,8 40 cv	11,9										176,1			
TMDL-23/7 Ø230mm	7	4"	3"		134,9 100 cv	129,5 100 cv	124,2 100 cv	118,6 100 cv	115,4 100 cv	112,2 100 cv	109,0 100 cv	105,9 100 cv	102,2 75 cv	98,4 75 cv	90,8 75 cv	81,8 60 cv	72,0 60 cv	60,7 60 cv	46,9 50 cv	29,8 50 cv	5,9								202,2			
TMDL-23/8 Ø180mm	8	4"	3"	95,5 50 cv	92,6 50 cv	86,2 50 cv	79,3 50 cv	71,6 40 cv	63,0 40 cv	58,2 40 cv	52,5 40 cv	46,8 40 cv	39,3 30 cv	31,2 30 cv	18,1														132,9			
TMDL-23/8 Ø205mm	8	4"	3"	120,4 75 cv	117,7 75 cv	112,4 75 cv	107,1 75 cv	101,2 60 cv	94,9 60 cv	91,8 60 cv	88,4 60 cv	84,7 60 cv	80,9 50 cv	77,2 50 cv	73,0 50 cv	63,6 50 cv	52,0 50 cv	36,0											165,5			
TMDL-23/8 Ø220mm	8	4"	3"	129,7 75 cv	127,8 75 cv	124,1 75 cv	120,3 75 cv	115,7 75 cv	110,9 75 cv	108,5 75 cv	106,2 75 cv	103,4 75 cv	100,3 75 cv	97,1 60 cv	94,0 60 cv	86,9 60 cv	78,5 60 cv	68,2 60 cv	55,6 50 cv	39,1 50 cv	19,9 50 cv	2,1						201,2				
TMDL-23/8 Ø230mm	8	4"	3"		134,9 100 cv	130,2 100 cv	125,5 100 cv	123,2 100 cv	120,8 100 cv	118,2 100 cv	115,4 100 cv	112,6 100 cv	109,8 100 cv	104,1 100 cv	97,5 100 cv	90,8 100 cv	82,9 75 cv	74,9 75 cv	65,0 75 cv	53,9 75 cv	24,2 60 cv							231,1				
TMDL-23/9 Ø180mm	9	4"	3"	99,0 60 cv	96,4 60 cv	91,3 60 cv	85,4 60 cv	79,3 60 cv	72,6 50 cv	68,8 50 cv	64,9 50 cv	61,0 50 cv	56,3 40 cv	51,2 40 cv	46,1 40 cv	32,1													149,5			
TMDL-23/9 Ø205mm	9	4"	3"	123,3 75 cv	121,2 75 cv	116,6 75 cv	111,8 75 cv	107,1 75 cv	101,9 75 cv	99,1 75 cv	96,3 75 cv	93,6 75 cv	90,8 60 cv	87,6 60 cv	84,3 60 cv	77,6 60 cv	69,9 60 cv	61,5 50 cv	50,6 50 cv	36,0 50 cv									186,2			
TMDL-23/9 Ø220mm	9	4"	3"	132,0 100 cv	130,3 100 cv	127,0 100 cv	123,6 100 cv	120,3 100 cv	116,2 100 cv	114,1 100 cv	112,0 100 cv	109,9 100 cv	107,7 100 cv	105,6 100 cv	103,0 100 cv	97,5 100 cv	91,9 100 cv	85,0 75 cv	77,5 75 cv	68,2 75 cv	57,3 60 cv	43,3 60 cv	9,7 50 cv					226,4				
TMDL-23/9 Ø230mm	9	4"	3"		134,9 125 cv	130,7 125 cv	128,6 125 cv	126,5 125 cv	124,5 125 cv	122,4 125 cv	120,3 125 cv	117,9 125 cv	112,9 125 cv	108,0 125 cv	102,7 125 cv	96,7 100 cv	90,8 100 cv	83,8 100 cv	76,7 75 cv	59,4 75 cv	35,7								259,9			
TMDL-23/10 Ø180mm	10	4"	3"	101,8 60 cv	99,5 60 cv	94,9 60 cv	90,3 60 cv	84,8 60 cv	79,3 60 cv	76,5 60 cv	73,4 60 cv	69,9 50 cv	66,4 50 cv	63,0 50 cv	59,3 50 cv	50,2 50 cv	39,3 50 cv	23,6											166,1			
TMDL-23/10 Ø205mm	10	4"	3"	125,6 100 cv	123,7 100 cv	119,9 100 cv	115,6 100 cv	111,3 100 cv	107,1 100 cv	104,9 100 cv	102,4 100 cv	99,9 100 cv	97,4 100 cv	94,9 100 cv	92,4	86,9 100 cv	80,9 75 cv	74,9 60 cv	67,3 60 cv	59,7 60 cv	49,5 60 cv	36,0						206,9				
TMDL-23/10 Ø220mm	10	4"	3"	132,3 100 cv	129,3 100 cv	126,3 100 cv	123,3 100 cv	120,3 100 cv	118,5 100 cv	116,6 100 cv	114,7 100 cv	112,8 100 cv	110,9 100 cv	109,0 100 cv	105,2 100 cv	100,3 100 cv	95,															