

Campo de operação

- Pressão máxima: **27,8 mca**
- Vazão máxima: **39,5 m³/h**

Limites de Operação

- Profundidade máxima de sucção: **4 m** de desnível com **8m** de mangote
- Temperatura máxima: **40 °C**
- pH: **5 a 9**
- Passagem de sólidos: **3 mm**

Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

Certificação



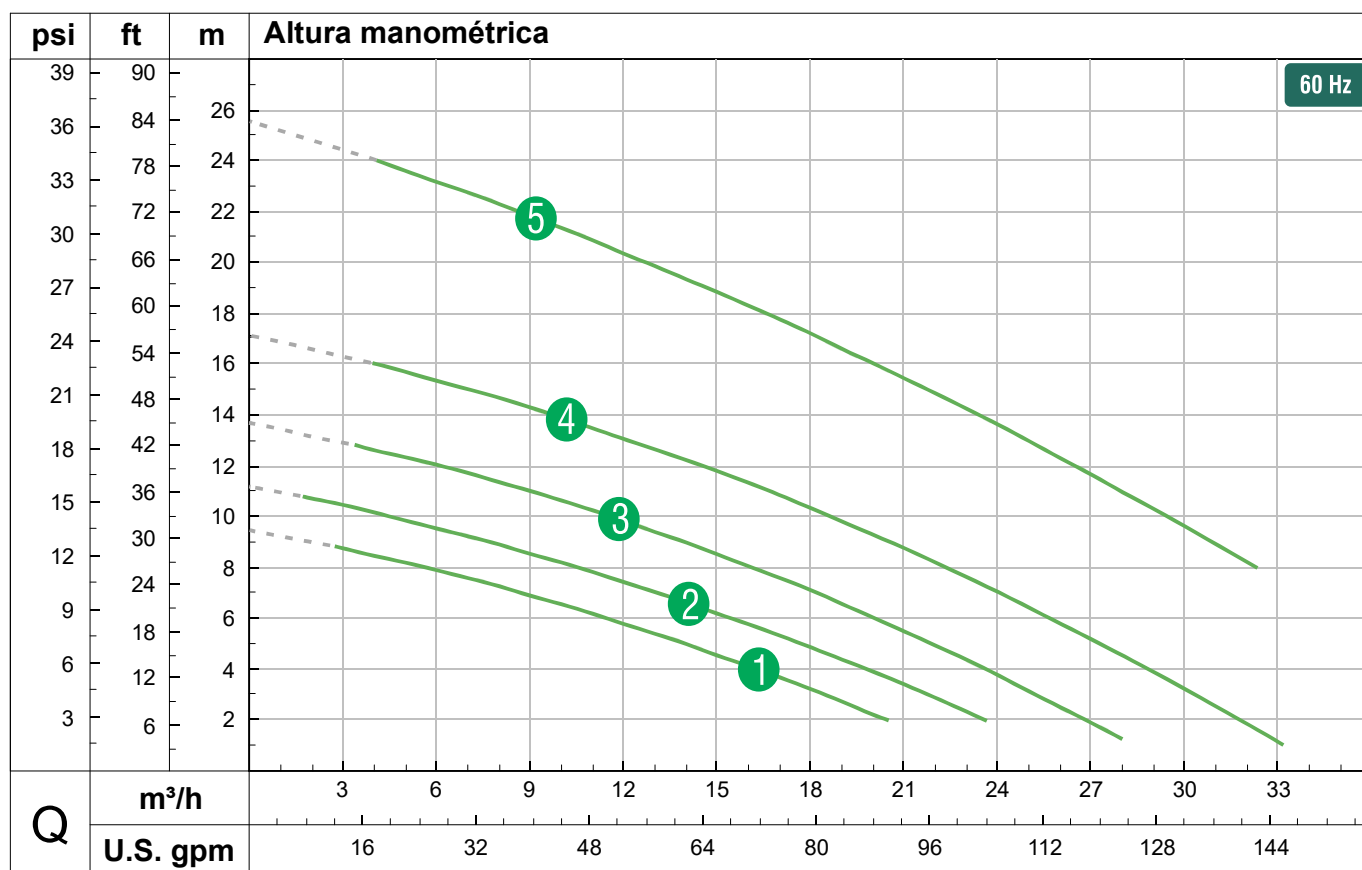
Descrição e aplicações

As motobombas autoeskorvante da linha FBZ são indicadas para bombeamento de líquidos residuais com ou sem sólidos em suspensão, ETA, drenagem, rebaixamento de lençol freático, água turva, pluvial, fluvial e em toda aplicação onde é necessária a autoaspiração.

Configuração (opcional)

- Voluta com rosca BSP (NPT)
- Rotor GG20 Semiaberto
- Selo mecânico:
 - Grafite, Cerâmica, Buna (Grafite, Cerâmica, Viton/Sic, Sic, Viton)
 - Mancal Graxa
- Grau de proteção do motor:
 - IP21
 - IP55
- Tensão monofásico:
 - 127/220 V
 - 127/220/220-254 V
- Tensão trifásico:
 - 220/380/440 V

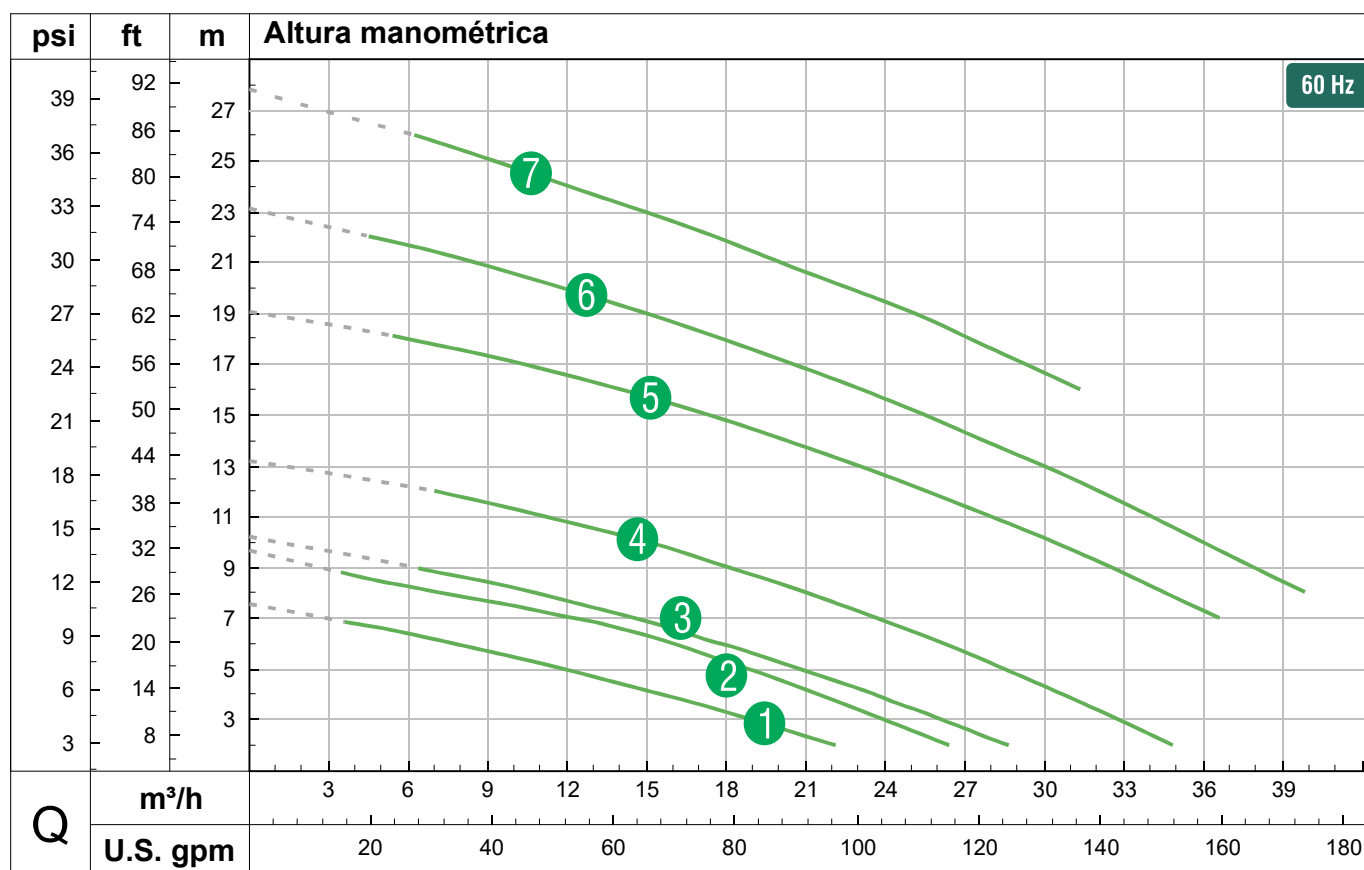
Desempenho hidráulico FBZ10



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)												H Máx. (mca)
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		kW	cv	mm	Q = Vazão (m³/h)												
1	FBZ10	0,55	0,75	87	20,5	16,3	11,5	5,6									9,4
2	FBZ10	0,75	1,0	92	23,6	19,8	15,5	10,5	4,6								11,3
3	FBZ10	1,1	1,5	100	26,8	23,6	20,1	16,1	11,6	6,1							13,6
4	FBZ10	1,5	2,0	110	31,8	28,8	25,7	22,3	18,6	14,5	9,8	4,0					17,2
5	FBZ10	2,2	3,0	128	*	*	*	32,3	29,4	26,5	23,3	20,0	16,5	12,7	8,6	4,1	25,5

Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

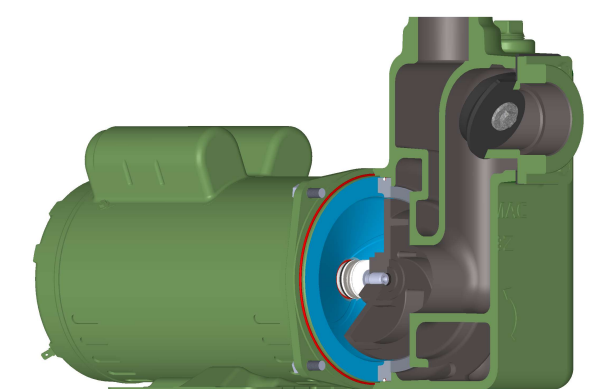
Desempenho hidráulico FBZ20



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor mm	H = Altura manométrica (mca)														H Máx. (mca)
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26		
		kW	cv		Q = Vazão (m³/h)														
1	FBZ20	0,55	0,75	80	21,9	15,4	7,7											7,6	
2	FBZ20	0,75	1,0	86	26,1	21,3	15,9	7,3										9,7	
3	FBZ20	1,1	1,5	88	28,4	23,4	17,7	10,8										10,2	
4	FBZ20	1,5	2,0	95	34,5	30,5	26,0	20,9	14,9	6,9								13,4	
5	FBZ20	2,2	3,0	110	*	*	*	34,3	30,1	25,4	20,1	13,9	6,0					19,3	
6	FBZ20	2,2	3,0	120	*	*	*	39,5	35,7	31,8	27,5	22,8	17,7	11,8	4,7			23,4	
7	FBZ20	3	4,0	128	*	*	*	*	*	*	*	31,1	27,0	22,4	17,5	12,0	6,2	27,8	

Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

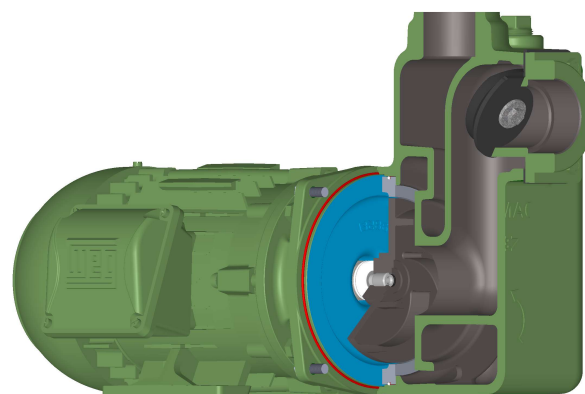
Detalhes técnicos FBZ



MOTORIZAÇÃO

BOMBA

IP21



MOTORIZAÇÃO

BOMBA

IP55

Recalque
BSP (NPT)

Válvula sucção

Difusor
AlumínioParafuso de fixação
Aço galvanizadoSelo mecânico
FBZ - 5/8" (GCB)
GCB-Grafite / Cerâmica /
BunaFlange do motor
GG20O ring
Borracha nitrílicaRotor semiaberto
GG20O ring
Borracha nitrílica

Bujão escorva

Sucção
BSP (NPT)Voluta
GG20Eixo com ponta roscada
Aço SAE 1045

Parâmetros elétricos

IP21/IP55 60 Hz																																					
Potência			Fases	Velocidade	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de Serviço IP21	Fator de Serviço IP55	Fator de Potência IP21	Fator de Potência IP55	Capacitor / Condensador								Rendimento motor IP21	Rendimento motor IP55	Tipo de Arranque															
Nominal	P1 Máx					Máximo	Arranque / Partida					PARTIDA				PERMANENTE																					
																							IP21		IP55		IP21		IP55								
																							μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca							
cv	kW	kW	~	rpm	V	A	A	FS	FS	cosφ	cosφ	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca	η%	η%	DOL															
0,75	0,55	1,41	1~	3500	110	16,6	109,2	1,50	1,15	0,98	0,86	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	67	72,9	DOL													
0,75	0,55	1,41	1~	3500	127	18,0	126,0	1,50	1,15	0,98	0,72	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	58,5	61,3	DOL													
0,75	0,55	1,41	1~	3500	220	7,8	54,6	1,50	1,15	0,98	0,86	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	67	72,9	DOL													
0,75	0,55	1,41	1~	3500	254	9,0	63,0	1,50	1,15	0,98	0,72	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	58,5	61,3	DOL													
0,75	0,55	1,20	3~	3500	220	3,8	21,7	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL													
0,75	0,55	1,20	3~	3500	380	2,2	12,5	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL													
0,75	0,55	1,20	3~	3500	440	1,9	10,9	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL													
1	0,75	1,66	1~	3500	110	18,6	130,2	1,40	1,15	0,98	0,88	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	69,5	71	DOL													
1	0,75	1,66	1~	3500	127	21,5	150,3	1,40	1,15	0,98	0,72	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	62	61	DOL													
1	0,75	1,66	1~	3500	220	9,3	65,1	1,40	1,15	0,98	0,88	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	69,5	71	DOL													
1	0,75	1,66	1~	3500	254	10,7	75,2	1,40	1,15	0,98	0,72	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	62	61	DOL													
1	0,75	1,32	3~	3500	220	4,3	24,7	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
1	0,75	1,32	3~	3500	380	2,5	14,3	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
1	0,75	1,32	3~	3500	440	2,2	12,3	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
1,5	1,1	2,31	1~	3500	110	24,4	170,8	1,30	1,15	0,72	0,87	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	73	77	DOL													
1,5	1,1	2,31	1~	3500	127	28,2	197,2	1,30	1,15	0,72	0,7	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	71,5	71	DOL													
1,5	1,1	2,31	1~	3500	220	12,2	85,4	1,30	1,15	0,72	0,87	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	73	77	DOL													
1,5	1,1	2,31	1~	3500	254	14,1	98,6	1,30	1,15	0,72	0,7	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	71,5	71	DOL													
1,5	1,1	2,05	3~	3500	220	5,5	31,6	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
1,5	1,1	2,05	3~	3500	380	3,2	18,2	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
1,5	1,1	2,05	3~	3500	440	2,8	15,8	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL													
2	1,5	2,42	1~	3500	110	31,9	223,1	1,20	1,15	0,8	0,85	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	77	80,5	DOL													
2	1,5	2,42	1~	3500	127	36,8	257,5	1,20	1,15	0,8	0,65	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	71,5	72,5	DOL													
2	1,5	2,42	1~	3500	220	13,8	96,6	1,20	1,15	0,8	0,85	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	77	80,5	DOL													
2	1,5	2,42	1~	3500	254	15,9	111,5	1,20	1,15	0,8	0,65	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	71,5	72,5	DOL													
2	1,5	2,58	3~	3500	220	6,8	38,5	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL													
2	1,5	2,58	3~	3500	380	3,9	22,2	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL													
2	1,5	2,58	3~	3500	440	3,4	19,3	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL													
3	2,2	3,36	1~	3500	110	35,8	250,5	1,15	1,15	0,94	0,98	161/193	250	2x430/516	110	-	250	20	440	2x60	250	81	81,8	DOL													
3	2,2	3,36	1~	3500	127	41,3	289,3	1,15	1,15	0,94	0,87	161/193	250	2x430/516	110	-	250	20	440	2x60	250	81	72,5	DOL													
3	2,2	3,36	1~	3500	220	15,5	108,5	1,15	1,15	0,94	0,98	161/193	250	2x430/516	110	-	250	20	440	2x60	250	81	81,8	DOL													
3	2,2	3,36	1~	3500	254	17,9	125,3	1,15	1,15	0,94	0,87	161/193	250	2x430/516	110	-	250	20	440	2x60	250	81	72,5	DOL													
3	2,2	3,24	3~	3500	220	8,7	49,4	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL													
3	2,2	3,24	3~	3500	380	5,0	28,5	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL													
3	2,2	3,24	3~	3500	440	4,3	24,7	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL													
4	3	3,98	1~	3500	110	38,8	271,5	1,15	1,15	0,93	0,95	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	84	82,1	DOL													
4	3	3,98	1~	3500	127	44,8	313,5	1,15	1,15	0,93	0,92	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	83	81	DOL													
4	3	3,98	1~	3500	220	16,8	117,6	1,15	1,15	0,93	0,95	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	84	82,1	DOL													
4	3	3,98	1~	3500	254	19,4	135,8	1,15	1,15	0,93	0,92	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	83	81	DOL													
4	3	4,17	3~	3500	220	11,1	63,2	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL													
4	3	4,17	3~	3500	380	6,4	36,5	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL													
4	3	4,17	3~	3500	440	5,5	31,6	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL													

Dimensional FBZ

Dimensional hidráulico

Linha	DN1	DN2	A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	L4	h2	h3	h4	O	P	R	S
	Pol	Pol	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FBZ	2"	2"	193	124	165	117	72	10,5	17,4	140	42	197	249	78	220	220	15	5	29	25

Dimensional com motor monofásico IP21

cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	88,9	123,8	166	146,6	266	76,2	71,0	8,7
1,0	88,9	123,8	166	146,6	266	76,2	80,0	8,7
1,5	88,9	123,8	166	166	281	127	80,0	8,7
2,0	88,9	123,8	166	166	301	127	80,0	8,7
3,0	88,9	123,8	166	166	311	127	80,0	8,7
4,0	88,9	123,8	166	166	311	127	80,0	8,7

Dimensional com motor trifásico IP21 IR3

cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	88,9	123,8	166	146,6	233	76,2	80	8,7
1,0	88,9	123,8	166	166	253	76,2	80	8,7
1,5	88,9	123,8	166	166	273	76,2	80	8,7
2,0	88,9	123,8	166	166	283	127	80	8,7
3,0	88,9	123,8	166	166	303	127	80	8,7
4,0	88,9	123,8	166	166	313	127	80	8,7

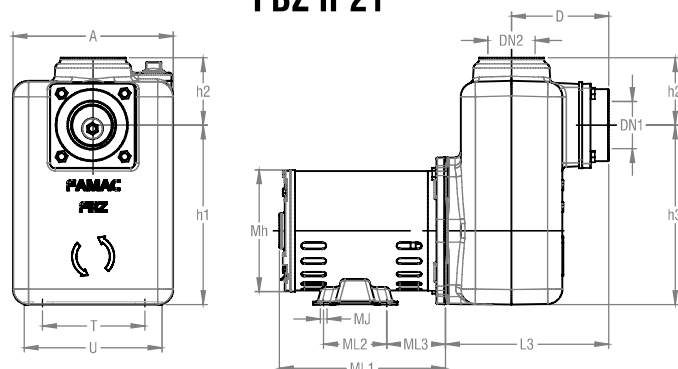
Dimensional com motor monofásico IP55

cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	242	80	125	149	163	286	100	50	10
1,0	242	80	125	149	163	286	100	50	10
1,5	251	90	140	164	182	284	100	56	10
2,0	278	90	140	164	182	308	125	56	10
3,0	294	100	160	188	202	358	140	63	12
4,0	320	112	190	220	224	363	140	70	12

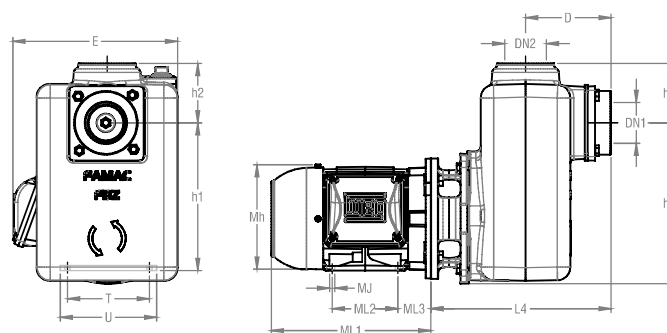
Dimensional com motor trifásico IP55 IR3

cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	228	71	112	132	145	220	90	45	7
1,0	228	71	112	132	145	220	90	45	7
1,5	237	80	125	149	163	236	100	50	10
2,0	237	80	125	149	163	285	100	50	10
3,0	256	90	140	164	182	284	100	56	10
4,0	256	90	140	164	182	311	125	56	10

FBZ IP21



FBZ IP55



FBZ mancalizada

