

APLICAÇÕES:

- Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- Gama de caudais, Q: 0.4 - 2.5 m³/h.
- Altura de elevação, (H): máxima 240 m.
- Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

- Em aço inox 304 SS.
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

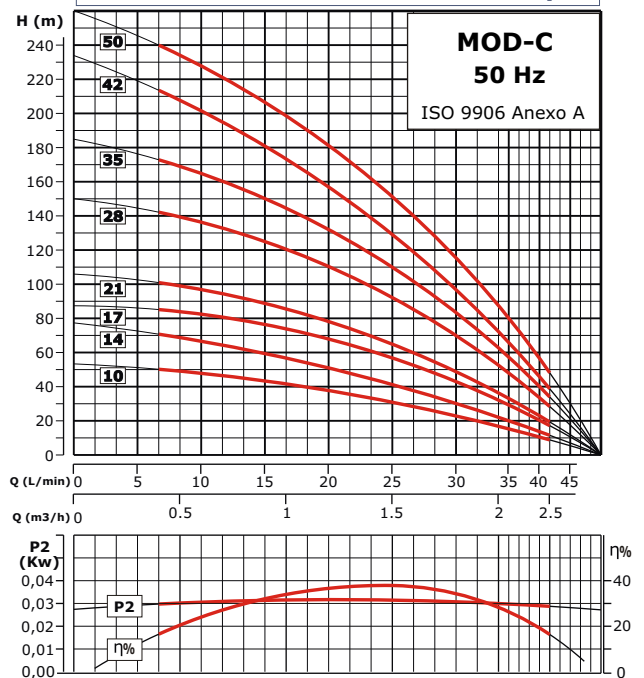
CURVAS:

- Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

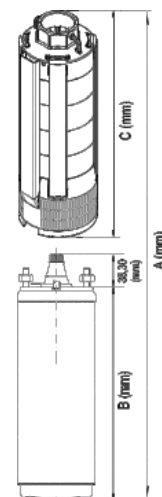
- Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..

Curvas de funcionamento a 2850 rpm.



	m ³ /h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
	L/min	5	10	15	20	25	30	35	40
Altura manométrica	10 C	52	48	42	36	30	22	15	11
	14 C	72	67	59	50	41	31	21	14
	17 C	85	81	73	67	58	45	32	22
	21 C	101	94	86	77	67	52	37	26
	28 C	139	132	119	103	87	68	47	33
	35 C	175	166	150	132	113	88	66	40
	42 C	210	200	182	163	140	112	83	48
	50 C	243	229	208	185	160	128	95	58

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 1/4
23400301	FM-10 C	0.25	0.37	230	2.7	12.5	58	658	223	435	12	
23400302	FM-14 C	0.37	0.5	230	3.6	16	77	775.1	242.1	533	13.7	
23400401	FT-14 C			400	1.2			756	223			12.4
23400303	FM-17 C	0.55	0.75	230	4.3	20	86	876.8	270.8	606	15.6	
23400402	FT-17 C			400	1.4			848.1	242.1			13.9
23400304	FM-21 C	0.55	0.75	230	4.8	20	106	970.8	270.8	700	16.45	
23400403	FT-21 C			400	1.6			942.1	242.1			14.75
23400305	FM-28 C	0.75	1	230	6.4	35	141	1165.5	298.5	867	19.35	
23400404	FT-28 C			400	2.1			1137.8	270.8			17.45
23400306	FM-35 C	1.1	1.5	230	8.4	40	187	1364.2	327.2	1037	22.15	
23400405	FT-35 C			400	2.8			1335.5	298.5			20.35
23400307	FM-42 C	1.5	2	230	10	50	223	1581.9	355.9	1226	25.15	
23400406	FT-42 C			400	3.3			1553.2	327.2			23.25
23400308	FM-50 C	1.5	2	230	11.3	50	252	1774.9	355.9	1419	26.9	
23400407	FT-50 C			400	3.8			1746.2	327.2			25



APLICAÇÕES:

- Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- Gama de caudais, Q: 0.5 - 3.3 m³/h.
- Altura de elevação, (H): máxima 325 m.
- Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

- Em aço inox 304 SS.
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

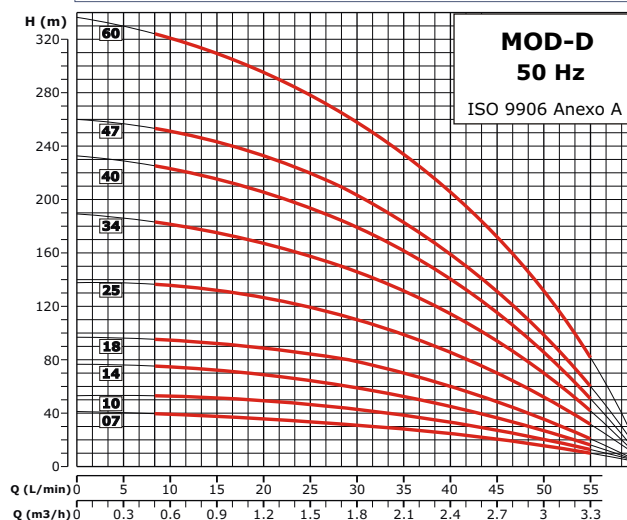
CURVAS:

- Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

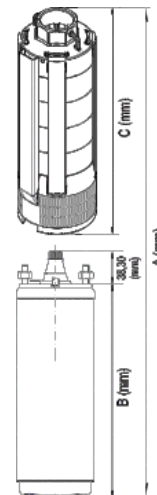
- Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..

Curvas de funcionamento a 2850 rpm.



		0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Altura manométrica	07 D	41	38	39	37	34	31	29	25	21	16	10	4
	10 D	53	52	51	50	47	43	39	33	28	20	13	5
	14 D	76	74	72	70	64	60	52	45	37	28	17	6
	18 D	99	95	92	89	84	79	70	60	49	37	21	7
	25 D	139	135	131	128	120	110	99	87	70	52	32	9
	34 D	186	182	176	169	158	147	132	115	94	70	42	11
	40 D	230	221	214	205	195	180	158	139	102	81	52	12
	47 D	257	252	243	232	220	203	183	160	141	100	60	15
	60 D	330	321	310	296	279	259	234	205	173	131	81	18

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 1/4
23400701	FM-7 D	0.25	0.37	230	2.7	12.5	43	587	223	364	11.4	
23400702	FM-10 D	0.37	0.50	230	3.6	16	56	677.1	242.1	435	12.8	
23400801	FT-10 D			400	1.2			658	223		11.5	
23400703	FM-14 D	0.55	0.75	230	4.6	20	79	803.8	270.8	533	15	
23400802	FT-14 D			400	1.5			775.1	242.1		13.3	
23400704	FM-18 D	0.75	1	230	6.1	35	101	926.5	298.5	628	17.3	
23400803	FT-18 D			400	2			898.8	270.8		15.4	
23400705	FM-25 D	1.1	1.5	230	8.4	40	140	1124.2	327.2	797	20.05	
23400804	FT-25 D			400	2.8			1095.5	298.5		18.25	
23400706	FM-34 D	1.5	2	230	10.6	50	198	1365.9	355.9	1010	23.35	
23400805	FT-34 D			400	3.5			1337.2	327.2		21.45	
23400740	FM-40 D	2.2	3	230	12.9	70	233	1380.1	460.4	1024	26.40	
23400840	FT-40 D			400	4.7			1351.6	355.9		23	
23400707	FM-47 D	2.2	3	230	14.8	70	263	1809.4	460.4	1349	30.95	
23400806	FT-47 D			400	4.9			1704.9	355.9		25.85	
23400807	FT-60 D	3	4	400	7.7		345	2161.1	507.1	1654	34.25	



APLICAÇÕES:

- . Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- . Gama de caudais, Q: 1 - 6 m³/h.
- . Altura de elevação, (H): máxima 273 m.
- . Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- . Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

- . Em aço inox 304 SS.
- . Protecção IP 68.
- . Isolamento Classe B
- . Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

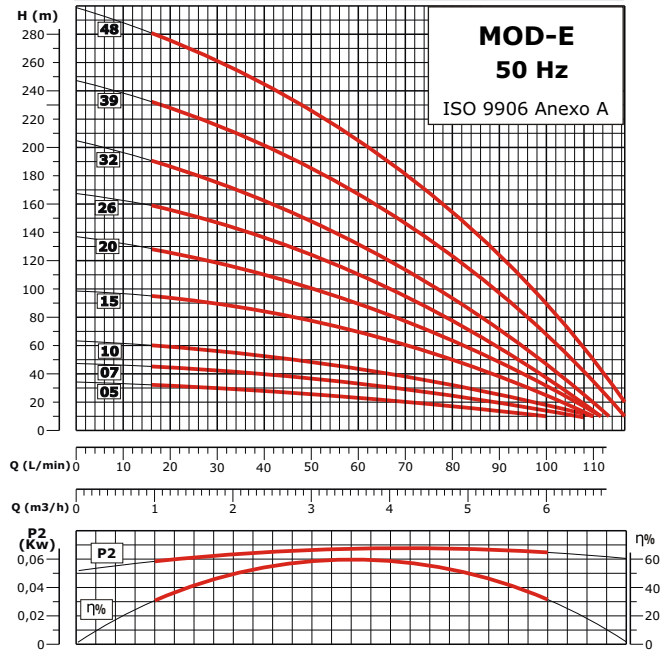
CURVAS:

- . Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- . CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- . CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

- . Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- . Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- . Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..

Curvas de funcionamento a 2850 rpm.



	m ³ /h	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
	L/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Altura manométrica	5 E	33	31	30	28	26	23	20	17	13	10	6
	7 E	46	45	42	40	37	33	29	25	20	14	7
	10 E	62	59	57	52	49	44	38	32	25	18	10
	15 E	96	93	89	84	78	70	60	50	38	25	13
	20 E	129	125	122	113	104	92	79	66	50	32	15
	26 E	160	153	148	133	124	111	98	87	70	41	20
	32 E	197	187	175	162	148	131	113	93	71	48	25
	39 E	239	228	216	202	185	167	147	123	98	68	35
	48 E	288	276	261	245	227	205	182	154	125	90	50

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 1/4
23401101	FM-5 E	0.37	0.50	230	3.8	16	35	612.1	242.1	370	12.15	
23401201	FT-5 E			400	1.2			593	223		10.85	
23401102	FM-7 E	0.55	0.75	230	4.2	20	48	714.8	270.8	444	14	
23401202	FT-7 E			400	1.4			686.1	242.1		12.3	
23401103	FM-10 E	0.75	1	230	5.7	35	65	847.5	298.5	549	16.35	
23401203	FT-10 E			400	1.9			819.8	270.8		14.45	
23401104	FM-15 E	1.1	1.5	230	8.4	40	98	1047.2	327.2	720	19.6	
23401204	FT-15 E			400	2.8			1018.5	298.5		17.8	
23401105	FM-20 E	1.5	2	230	10.1	50	130	1250.9	355.9	895	21.7	
23401205	FT-20 E			400	3.4			1222.2	327.2		19.8	
23401126	FM-26E	2.2	3	230	13.3	70	164	1630.4	460.4	1170	28.4	
23401226	FT-26E			400	4.4			1525.9	355.9		23.3	
23401106	FM-32 E	2.2	3	230	15.3	70	202	1813.4	460.4	1353	30.45	
23401206	FT-32 E			400	5.1			1708.9	355.9		25.35	
23401207	FT-39 E	3	4	400	7.1		241	2101.1	507.1	1594	33	
23401208	FT-48 E	4	5.5	400	9		297	2539.3	583.3	1956	40.8	

APLICAÇÕES:

- Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- Gama de caudais, Q: 1.5 - 9 m³/h.
- Altura de elevação, (H): máxima 280 m.
- Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

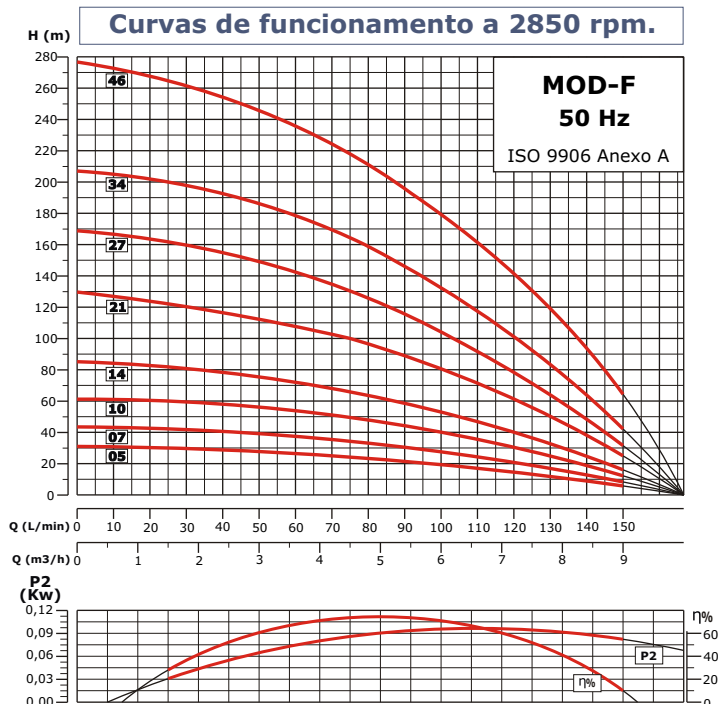
- Em aço inox 304 SS.
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

CURVAS:

- Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

- Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..



m ³ /h	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
L/min	10	20	30	40	50	75	100	125	150

Altura manométrica	05 F	32	31	30	29	28	24	19	13	6
	07 F	43	42	41	40	39	34	28	19	9
	10 F	62	61	59	58	56	49	39	25	11
	14 F	84	83	81	78	75	66	53	34	14
	21 F	127	124	120	116	112	100	79	55	26
	27 F	167	164	160	155	149	130	104	70	32
	34 F	205	202	198	193	186	165	131	88	40
	46 F	277	268	260	250	240	208	170	123	60

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 2"
23401501	FM-5F	0.55	0.75	230	4.2	20	34	668.8	270.8	398	10	
23401601	FT-5F			400	1.4			640.1	242.1		8.3	
23401502	FM-7F	0.75	1	230	5.7	35	45	777.5	298.5	479	11.4	
23401602	FT-7F			400	1.9			749.8	270.8		9.5	
23401503	FM-10F	1.1	1.5	230	8.1	40	65	921.2	327.2	594	12.7	
23401603	FT-10F			400	2.7			892.5	298.5		10.9	
23401504	FM-14F	1.5	2	230	10.5	50	90	1105.9	355.9	750	14	
23401604	FT-14F			400	3.5			1077.2	327.2		12.1	
23401505	FM-21F	2.2	3	230	14.9	70	131	1482.4	460.4	1022	18.6	
23401605	FT-21F			400	5			1377.9	355.9		13.5	
23401606	FT-27F	3	4	400	7.2		170	1804.1	507.1	1297	19.1	
23401607	FT-34F	4	5.5	400	9		211	2150.3	583.3	1567	24.1	
23401608	FT-46F	5.5	7.5	400	12.2		283	2731.6	697.6	2034	29.4	

APLICAÇÕES:

- Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- Gama de caudais, Q: 2 - 12 m³/h.
- Altura de elevação, (H): máxima 270 m.
- Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

- Em aço inox 304 SS.
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

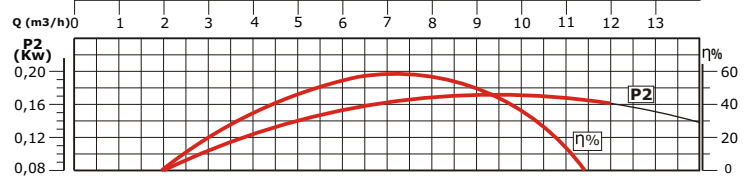
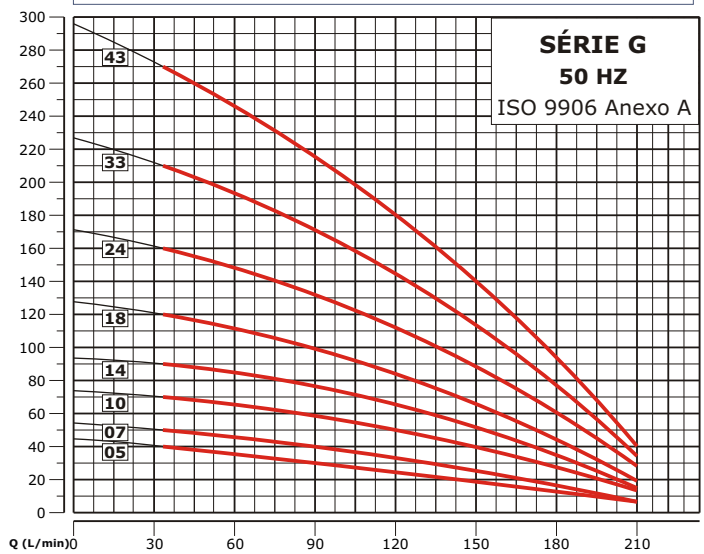
CURVAS:

- Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

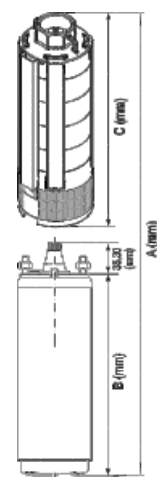
- Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..

Curvas de funcionamento a 2850 rpm.



	m ³ /h	0.6	1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6
	L/min	10	30	60	90	120	150	180	210
Altura manométrica	5 G	43	41	35	30	24	19	12	7
	7 G	54	51	46	40	33	26	17	8
	10 G	74	71	66	59	50	40	28	13
	14 G	93	91	85	77	66	51	34	15
	18 G	127	121	111	99	84	67	44	19
	24 G	168	161	149	132	112	89	61	28
	33 G	222	212	193	171	144	113	77	35
	43 G	289	273	247	216	180	140	94	40

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 2"
23401901	FM-5 G	0.75	1	230	6.1	35	45	760.5	298.5	462	15.4	
23402001	FT-5 G			400	2			732.8	270.8		13.5	
23401902	FM-7 G	1.1	1.5	230	8.4	40	56	888.2	327.2	561	17.4	
23402002	FT-7 G			400	2.8			859.5	298.5		15.6	
23401903	FM-10 G	1.5	2	230	11.3	50	76	1069.9	355.9	714	19.9	
23402003	FT-10 G			400	3.8			1041.2	327.2		18	
23401904	FM-14 G	2.2	3	230	15.5	70	95	1379.4	460.4	919	26.1	
23402004	FT-14 G			400	5.2			1274.9	355.9		21	
23402005	FT-18 G	3	4	400	7.3		130	1679.1	507.1	1172	28.65	
23402006	FT-24 G	4	5.5	400	9.6		170	2065.3	583.3	1482	35.9	
23402007	FT-33 G	5.5	7.5	400	12.9		224	2634.6	697.6	1937	45.1	
23402008	FT-43 G	7.5	10	400	17.7		298	3269.8	773.8	2496	53.25	



APLICAÇÕES:

- . Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- . Gama de caudais, Q: 3 - 17 m³/h.
- . Altura de elevação, (H): máxima 215 m.
- . Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- . Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

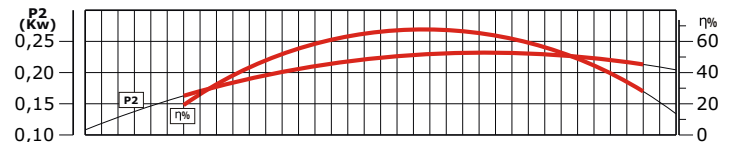
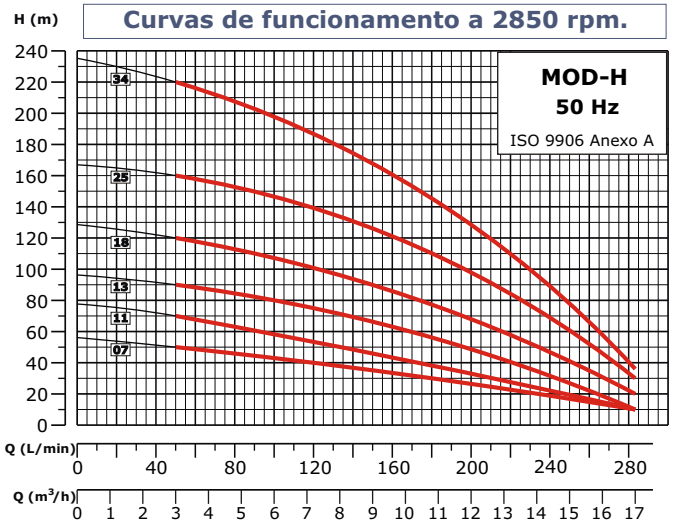
- . Em aço inox 304 SS.
- . Protecção IP 68.
- . Isolamento Classe B
- . Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

CURVAS:

- . Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- . CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- . CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

- . Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- . Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- . Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..



m ³ /h	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8
L/min	20	40	80	120	160	200	240	280

Altura manométrica	7 H	54	52	46	40	34	26	19	11
	11 H	75	72	63	54	44	33	22	12
	13 H	95	91	84	75	63	49	32	13
	18 H	126	122	113	102	86	68	46	22
	25 H	165	162	153	136	122	98	68	33
	34 H	228	224	207	187	161	128	89	39

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 2"
23402301	FM-7 H	1.5	2	230	10.5	50	56	951.9	355.9	596	18.95	
23402401	FT-7 H			400	3.5			923.2	327.2		17.05	
23402302	FM-11 H	2.2	3	230	15.4	70	78	1281.4	460.4	821	25.15	
23402402	FT-11 H			400	5.1			1176.9	355.9		20.05	
23402403	FT-13 H	3	4	400	7		96	1441.1	507.1	934	26.5	
23402404	FT-18 H	4	5.5	400	9.5		128	1850.3	583.3	1267	34	
23402405	FT-25 H	5.5	7.5	400	12.8		170	2357.6	697.6	1660	42.3	
23402406	FT-34 H	7.5	10	400	17.8		230	2941.8	773.8	2168	49.9	

APLICAÇÕES:

- . Abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaiamento de águas subterrâneas, pressurização e diversas aplicações industriais.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- . Gama de caudais, Q: 3 - 24 m³/h.
- . Altura de elevação, (H): máxima 185 m.
- . Temperatura máxima do líquido: 30° e -8°C.
- . Concentração máxima de areias em suspensão de 25g/m³.

MOTOR:

- . Em aço inox 304 SS.
- . Protecção IP 68.
- . Isolamento Classe B
- . Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

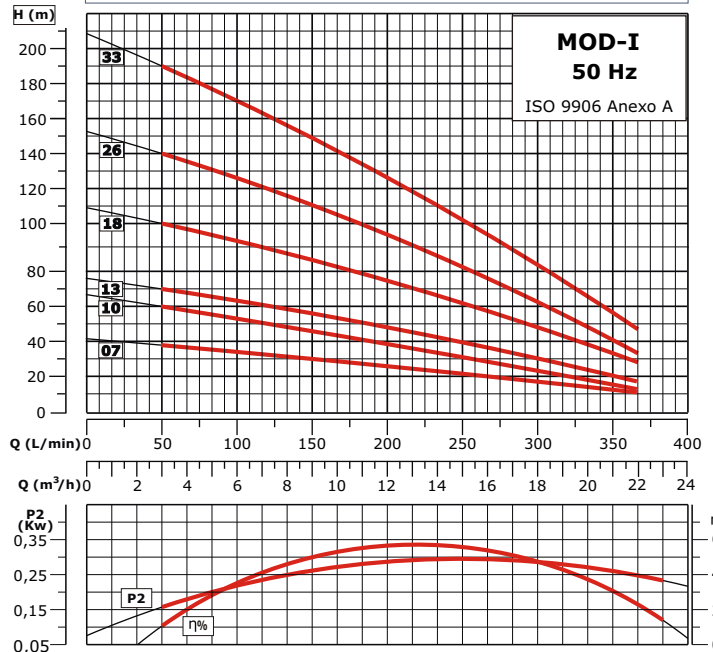
CURVAS:

- . Q/H: As curvas incluem perdas de carga na aspiração e na válvula de retenção à velocidade real.
- . CURVAS POTÊNCIA: Curva P2 indica a potência requerida por cada estágio da bomba.
- . CURVA RENDIMENTO: Curva (n%) indica o rendimento da bomba.

MATERIAIS:

- . Corpo da bomba, filtro e protector do cabo em aço inox. AISI 304.
- . Corpo da compressão, acoplamento motor-bomba e suportes em aço inox. AISI 304.
- . Impulsores, difusores em Noryl e fibra de vidro com anéis anti-desgaste em aço inox..

Curvas de funcionamento a 2850 rpm.



	m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24
	L/min	50	100	150	200	250	300	350	400
Altura manométrica	7 I	39	34	30	26	21	17	12	4
	10 I	60	53	46	39	31	23	15	6
	13 I	70	63	56	48	40	31	21	10
	18 I	100	90	79	67	54	41	26	11
	26 I	140	126	111	94	75	55	34	12
	33 I	190	171	149	126	102	76	49	20

CÓDIGO	TIPO	KW	HP	V	A	Uf	Hmáx	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(Kg)	DIAM 2"
23402701	FM-7 I	1.5	2	230	11	50	42	1090.9	355.9	735	20.1	
23402801	FT-7 I			400	3,7			1062.2	327.2			
23402702	FM-10 I	2.2	3	230	15,3	70	62	1425,4	460.4	965	26.75	
23402802	FT-10 I			400	5,1			1320.9	355.9			
23402803	FT-13 I	3	4	400	7,3		78	1697.1	507.1	1190	28.7	
23402804	FT-18 I	4	5.5	400	9,3		102	2155.3	583.3	1572	37	
23402805	FT-26 I	5.5	7.5	400	13,4		152	2952.6	697.6	2255	47.6	
23402806	FT-33 I	7.5	10	400	18		192	3639.8	773.8	2866	56	