

## ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DELTA"

As eletrobombas de superfície DELTA são bombas centrífugas de elevada resistência, fiabilidade e durabilidade, adequadas para aplicação junto a cisternas, poços e cursos de água. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas ou industriais. Com alturas manométricas até 42,2 m.c.a., caudais até 22 m<sup>3</sup>/h e saídas de 1.1/4", 1.1/2" e 2".

As eletrobombas possuem motores de 2 pólos 50Hz com carcaça de alumínio com execuções com e sem patas, de classe de eficiência IE1 até 0,75kW e IE2 para 1,1kW. O veio é fabricado em aço inoxidável AISI 304, o corpo da bomba e suporte do motor em FF EN-GJL-200, as turbinas em latão G-CuSn10, empanque mecânico em grafite/cerâmica/NBR e rolamentos de esferas.



## DELTA

### BOMBAS SUPERFÍCIE 2 pólos - 50 Hz

#### APLICAÇÕES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - Bombas utilizadas para bombear água limpa em: | Aplicações:         |
| - Abastecimento;                                | - Domésticas;       |
| - Pressurização;                                | - Industriais leve; |
| - Transporte;                                   | - Rega;             |
| - Enchimento.                                   |                     |

#### IDENTIFICAÇÃO



#### VANTAGENS

- Taco para retenção de fluidos aquando da ferra.
- Fiabilidade: vedação com empanque mecânico.
- Robustez
- Versão monofásica com condensador incorporado
- Durabilidade
- Peso reduzido
- Operação silenciosa

#### LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	22 m <sup>3</sup> /h
Pressões até:	42,2 m.c.a.
Gama temperatura:	10 a 30°C
Temp. Ambiente máx:	40°C
Aspiração máxima:	5 m
Ø descarga:	1.1/4" a 2"

#### CONSTRUÇÃO

- Partes hidráulicas
  - Monobloco
  - Turbina de 1 estágio (Tipo 2t tem 2 estágios)
  - Sucção axial
  - Descarga radial
  - Vedação através de empanque mecânico
- Motor
  - Assíncrono de indução, 2 pólos
  - Tipo gaiola
  - 0.75 kW motor IE1, 1.1kW motor IE2
  - Veio em aço inoxidável AISI 304

Velocidade de rotação:	2900 rpm
Enrolamento, 1-fase:	230 V
3-fases:	400 V
Frequência:	50 Hz
Classe de isolamento:	F
Grau de proteção:	IP44

#### MATERIAIS

Elementos	Material
Corpo da bomba	EN-GJL 200
Carcaça do motor	Alumínio
Veio do motor	AISI 304
Turbina	DIN 1705 G-CuSn10
Empanque mecânico	Grafite/cerâmica/NBR

**ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DELTA"**

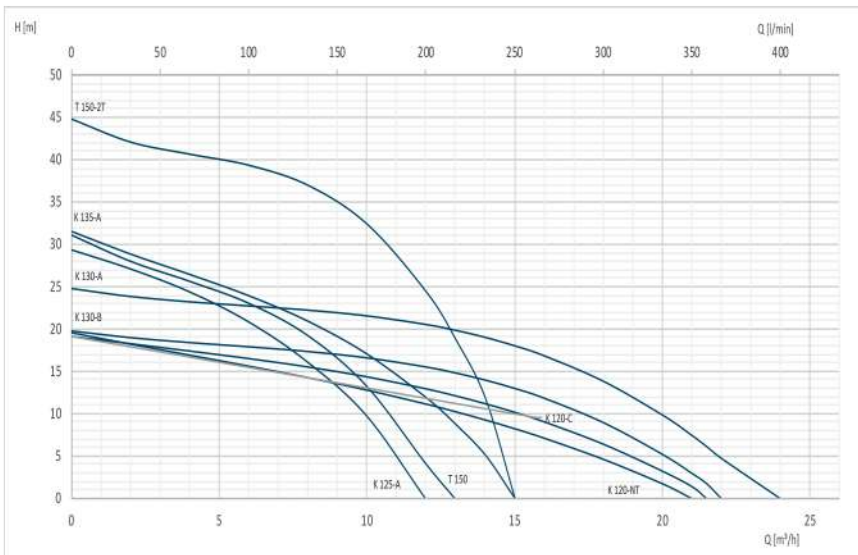
TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/DND	PESO KG	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	CÓDIGO					CÓDIGO	
KM 120-C / K 120-C	0,75	1,0	5,5	20 µF	2,4	1,4 - 18,2	21 - 2	1.1/2"	12,5	13030000	13230000	
KM 120-NT	0,75	1,0	5,5	20 µF	-	1,7 - 18,2	20 - 2	1.1/4"	12,5	13040000	-	
KM 125-A / K 125-A	0,75	1,0	5,5	20 µF	2,4	9,8 - 27,8	10 - 2	1.1/4"	13,0	13050000	13250000	
KM 130-A / K 130-A	1,1	1,5	8,5	31,5 µF	3,0	4,8 - 23,9	22 - 2	1.1/2"	17,0	13070000	13270000	
KM 130-B / K 130-B	1,1	1,5	8,5	31,5 µF	3,0	1,8 - 19,1	21,5 - 2	2"	17,0	13080000	13280000	
KM 135-A / K 135-A	1,1	1,5	8,5	31,5 µF	3,0	5,1 - 28,8	14 - 2	1.1/2"	17,0	13100000	13300000	
TM 150 / T 150	1,1	1,5	8,5	31,5 µF	3,0	4,2 - 28	12 - 2	1.1/4"	17,0	13110000	13310000	
TM 150-2T / T 150-2T	1,1	1,5	8,5	31,5 µF	3,0	11,9 - 42,2	14 - 2	1.1/4"	21,3	13120000	13320000	



**COMPORTAMENTO HIDRÁULICO**

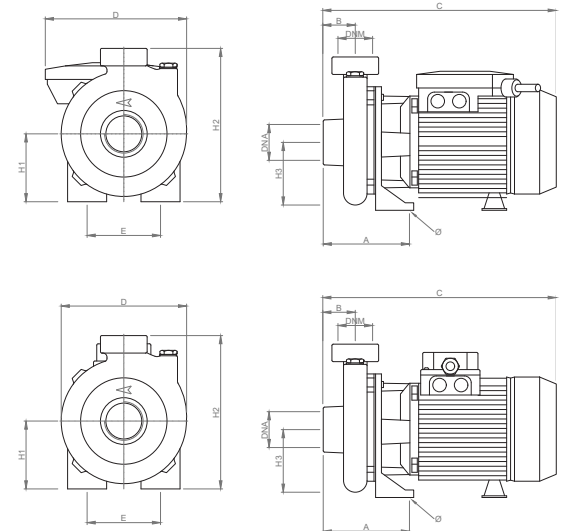
TIPO	Q (m³/h)																
	0	2	4	6	8	10	12	13	14	15	16	18	20	21	21,5	22	24
KM 120-C / K 120-C	19,0	18,2	17,3	16,4	15,4	14,3	12,9	12,0	11,1	10,1	9,0	6,4	3,2	1,4	0,0		
KM 120-NT	19,5	18,2	16,9	15,6	14,2	12,8	11,1	10,2	9,3	8,2	7,1	4,6	1,7	0,0			
KM 125-A / K 125-A	29,3	27,1	24,4	20,8	16,1	9,8	0,0										
KM 130-A / K 130-A	24,8	23,9	23,3	22,8	22,3	21,6	20,6	19,9	19,1	18,1	16,9	13,9	9,9	7,5	6,2	4,8	0,0
KM 130-B / K 130-B	19,8	19,1	18,5	18,0	17,4	16,7	15,6	14,9	14,0	13,0	11,9	9,0	5,2	3,0	1,8	0,0	
KM 135-A / K 135-A	31,6	28,9	26,5	24,0	21,0	17,1	11,9	8,8	5,1	0,0							
TM 150 / T 150	31,1	28,0	25,7	23,1	19,3	13,3	4,2	0,0									
TM 150-2T / T 150-2T	44,9	42,2	40,8	39,4	37,1	32,5	24,5	18,8	11,9	0,0							

**CURVAS DE FUNCIONAMENTO\***



\* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

**CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS**



TIPO	A	B	C	D	E	Ø	H1	H2	H3
KM 120-C / K 120-C	123	41	292	174	103	7	98	202	82
KM 120-NT	123	41	292	174	103	7	98	202	82
KM 125-A / K 125-A	119	43	287	180	121	7	98	220	90
KM 130-A / K 130-A	120	48	337	215/188	121	9	98	230	90
KM 130-B / K 130-B	120	48	337	215/188	121	9	98	230	90
KM 135-A / K 135-A	112	43	332	213/180	121	9	98	223	90
TM 150 / T 150	112	43	332	213/180	121	9	98	223	90
TM 150-2T / T 150-2T	170	100	353	213/180	-	9	80	218	80