FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba centrífuga multicelular Pedrollo MK

Séries MKm (monofásica) e MK (trifásica) · 50 Hz



Descrição

Eletrobomba centrífuga multicelular, para águas limpas, de uso doméstico, civil e agrícola.

Utilizações e instalações

Eletrobombas centrífugas multicelulares verticais, compactas e económicas.

Recomendadas para o abastecimento de água, a trasfega de líquidos limpos, a pressurização de instalações domésticas, civis e agrícolas e para a rega de jardins e hortas.

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	FREQUÊNCIA
até 180 l/min (10,8 m³/h)	**até 114 m**	**50 Hz**

Limites de utilização

Altura de aspiração manométrica	**até 7 m**
Temperatura do líquido	**de -10 °C a +60 °C**
Temperatura ambiente	**até +40 °C**
Pressão máxima no corpo da bomba	**11 bar**

Execuções a pedido

- Outras tensões ou frequência de 60 Hz

Motor elétrico

As eletrobombas trifásicas estão equipadas com motores elétricos de novo desenvolvimento, concebidos para funcionar com variadores, que garantem um funcionamento equilibrado e silencioso.

Classe de eficiência IE3 nos motores trifásicos e IE2 nos monofásicos, isolamento de classe F e proteção IPX4.

Desempenho

Curvas de desempenho (HS = 0 m, 50 Hz)

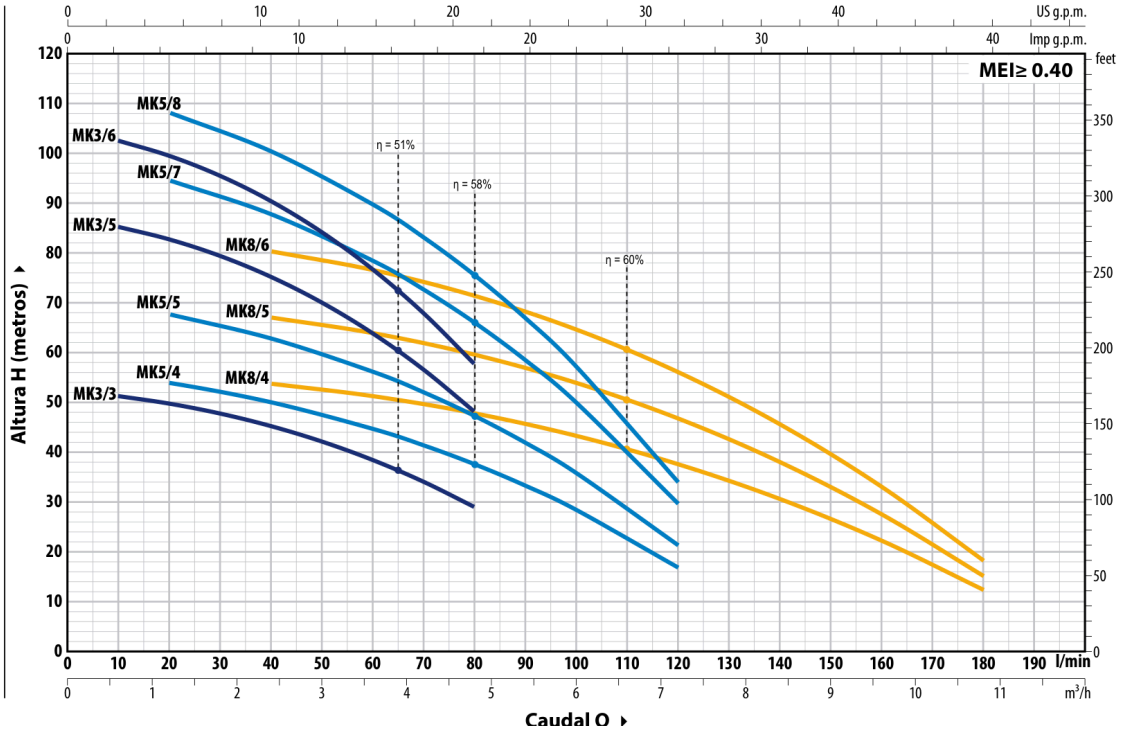


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante, com as legendas no idioma original: «Altura H (metros)» = altura manométrica, «Caudal Q» = caudal. η = rendimento; MEI ≥ 0,40.

Tabela de desempenho: altura manométrica total H (m)

Monofásica	Trifásica	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
				Q l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0,75	1	H (m)	52,5	51,5	50	45	38,5	29					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1,1	1,5	H (m)	87	85	83	75	64	48					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1,5	2	H (m)	105	103	100	90	77	58					
MKm 5/4	**MK 5/4**	0,75	1	H (m)	57	-	54	50	45	37,5	28,5	17			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1,1	1,5	H (m)	71	-	67,5	62,5	56	47	35,5	21,5			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1,5	2	H (m)	99	-	95	88	78	66	50	30			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2,2	3	H (m)	114	-	108	100	90	75	57	34			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1,1	1,5	H (m)	56	-	-	53,5	51	47,5	43	37,5	30,5	22,1	12
MKm 8/5	**MK 8/5**	1,5	2	H (m)	70	-	-	67	64	59,5	54	47	38	27,5	15,5
MKm 8/6	**MK 8/6**	2,2	3	H (m)	84	-	-	80	77	72	64,5	56	45,5	33	18,5

P2 = potência nominal. Q = caudal · H = altura manométrica total · HS = altura de aspiração. Classe de eficiência do motor: IE2 nas versões monofásicas e IE3 nas trifásicas. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

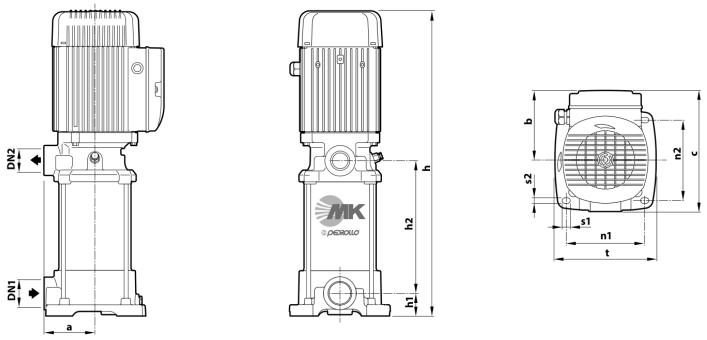
Dados elétricos, dimensões e pesos

Consumos (corrente absorvida)

Monofásica	1×230V	Trifásica	3×230V (Δ)	3×400V (Y)
MKm 3/3	5,7 A	**MK 3/3**	4,2 A	2,4 A
MKm 3/5	7,8 A	**MK 3/5**	5,2 A	3,0 A
MKm 3/6	9,5 A	**MK 3/6**	6,1 A	3,5 A
MKm 5/4	5,7 A	**MK 5/4**	4,3 A	2,5 A
MKm 5/5	7,1 A	**MK 5/5**	4,7 A	2,7 A
MKm 5/7	9,3 A	**MK 5/7**	6,1 A	3,5 A
MKm 5/8	10,0 A	**MK 5/8**	7,4 A	4,3 A
MKm 8/4	7,8 A	**MK 8/4**	5,2 A	3,0 A
MKm 8/5	9,7 A	**MK 8/5**	6,1 A	3,5 A
MKm 8/6	11,1 A	**MK 8/6**	7,8 A	4,5 A

A ficha do fabricante indica 230 V (monofásica) e 230 V em triângulo / 400 V em estrela (trifásica).

Dimensões e pesos



Monofásica	Trifásica	Ligações		Dimensões (mm)											Peso (kg)	
		DN1	DN2	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	**MK 3/3**	1¼"	1"	93	447	41,5	132,5	143	146	185	127	220	14,5	10	21,3	20,0
MKm 3/5	**MK 3/5**	1¼"	1"	93	501	41,5	186,5	143	146	185	127	220	14,5	10	22,2	22,2
MKm 3/6	**MK 3/6**	1¼"	1"	93	528	41,5	213,5	143	146	185	127	220	14,5	10	24,0	24,0
MKm 5/4	**MK 5/4**	1¼"	1"	93	474	41,5	159,5	143	146	185	127	220	14,5	10	21,8	20,5
MKm 5/5	**MK 5/5**	1¼"	1"	93	501	41,5	186,5	143	146	185	127	220	14,5	10	21,9	22,0
MKm 5/7	**MK 5/7**	1¼"	1"	93	555	41,5	240,5	143	146	185	127	220	14,5	10	24,6	24,2
MKm 5/8	**MK 5/8**	1¼"	1"	93	602	41,5	267,5	143	146	185	127	220	14,5	10	25,5	24,5
MKm 8/4	**MK 8/4**	1¼"	1"	93	474	41,5	159,5	143	146	185	127	220	14,5	10	22,7	22,7
MKm 8/5	**MK 8/5**	1¼"	1"	93	501	41,5	186,5	143	146	185	127	220	14,5	10	23,4	23,0
MKm 8/6	**MK 8/6**	1¼"	1"	93	548	41,5	213,5	143	146	185	127	220	14,5	10	27,1	26,1

1~ = monofásica · 3~ = trifásica. Na ficha do fabricante algumas células estão unidas; aqui cada linha repete o valor que lhe corresponde.

Construção e materiais

Características construtivas

1	**Corpo de aspiração**	Ferro fundido com tratamento de cataforese, com ligação de aspiração roscada ISO 228/1
2	**Camisa**	Aço inoxidável AISI 304
3	**Corpo de compressão**	Ferro fundido com tratamento de cataforese, com ligação de compressão roscada ISO 228/1
4	**Impulsores e difusores**	Noryl™
5	**Diafragmas**	Aço inoxidável AISI 304, com anéis antidesgaste
6	**Empanque mecânico**	

Empanque	Veio	Materiais
FN-18	**Ø 18 mm**	Grafite / Cerâmica / NBR

7	**Veio do motor**	Aço inoxidável AISI 431
8	**Motor elétrico**	**MKm**: monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V), com condensador e proteção térmica do motor integrada no enrolamento. **MK**: trifásico 230/400 V, 50 Hz (3×230V em triângulo ou 3×400V em estrela). Motores de alta eficiência (IEC 60034-30-1): classe **IE2** nos modelos monofásicos e classe **IE3** nos trifásicos. Serviço contínuo **S1**

Os números da imagem correspondem às linhas da tabela.

