FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba submersível multicelular Pedrollo UP

Séries UPm (monofásica) e UP (trifásica) · 50 Hz



Descrição

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

Execução de série: interruptor de boia nas versões monofásicas e cabo de alimentação de 10 m.

Utilizações e instalações

Gama de eletrobombas submersíveis multicelulares concebidas para oferecer uma fiabilidade ainda maior, graças a soluções técnicas inovadoras e patenteadas que evitam o bloqueio da eletrobomba mesmo após longos períodos de inatividade.

Pela grande eficácia e fiabilidade, são recomendadas para bombear água limpa nos setores doméstico, civil e agrícola, para a distribuição de água em combinação com autoclaves, para a rega de hortas e jardins e para o aumento de pressão.

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	FREQUÊNCIA
até 180 l/min (10,8 m³/h)	**até 97 m**	**50 Hz**

Limites de utilização

Temperatura do líquido	**até +40 °C**
Conteúdo máximo de areia	**150 g/m³**
Profundidade de utilização abaixo do nível da água	**até 20 m (com cabo de alimentação de comprimento adequado)**
Funcionamento	**vertical e horizontal**

Execuções a pedido

- Eletrobombas sem interruptor de boia
- Eletrobomba fornecida com cabo de alimentação de 20 ou 30 metros de comprimento
- Outras tensões ou frequência de 60 Hz
- Kit de suporte para funcionamento horizontal

Patentes, marcas e modelos

- Patente n.º IT0001428923
- Patente n.º EP2419642

Desempenho

Curvas de desempenho (50 Hz)

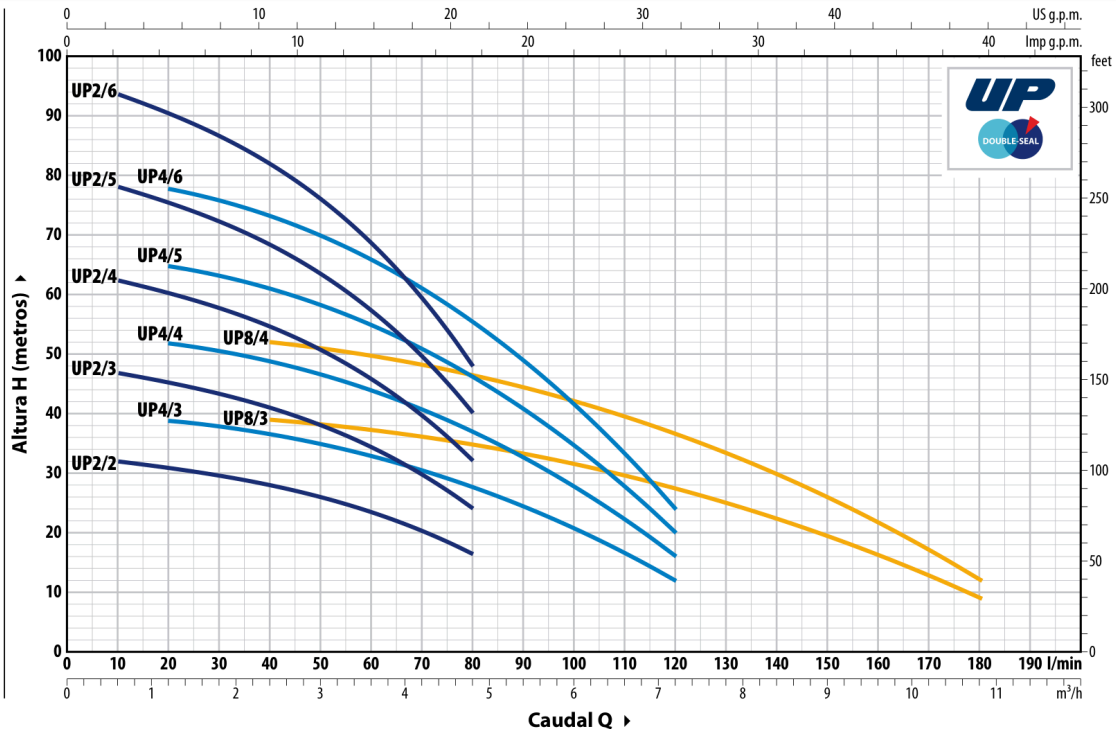


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante, com as legendas no idioma original: «Altura H (metros)» = altura manométrica, «Caudal Q» = caudal.

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**
UPm 2/2-GE	-	0,37	0,5	H (m)	33	32	31	28	23,5	16,4					
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	0,55	0,75	H (m)	48,5	47	45	41	34,5	24					
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	0,75	1	H (m)	64,5	62,5	60,5	54,5	46	32					
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	1,1	1,5	H (m)	80	78	75	68,5	57	40					
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	1,5	2	H (m)	97	94	90	82	68,5	48					
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	0,55	0,75	H (m)	40	-	39	36,5	33	28	20,8	12			
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	0,75	1	H (m)	53	-	52	49	44	37	28	16			
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	1,1	1,5	H (m)	67	-	65	61	55	46,5	34,5	20			
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	1,5	2	H (m)	80	-	78	73	66	55,5	41,5	24			
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1,1	1,5	H (m)	40,5	-	-	39	37,5	35	31,5	27,5	22,3	16,2	9
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	1,5	2	H (m)	54	-	-	52	49,5	46,5	42	36,5	29,5	21,6	12

P2 = potência nominal. Q = caudal · H = altura manométrica total. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B. A pedido: eletrobombas monofásicas sem interruptor de boia.

Dados elétricos, dimensões e instalação

Dimensões e instalação

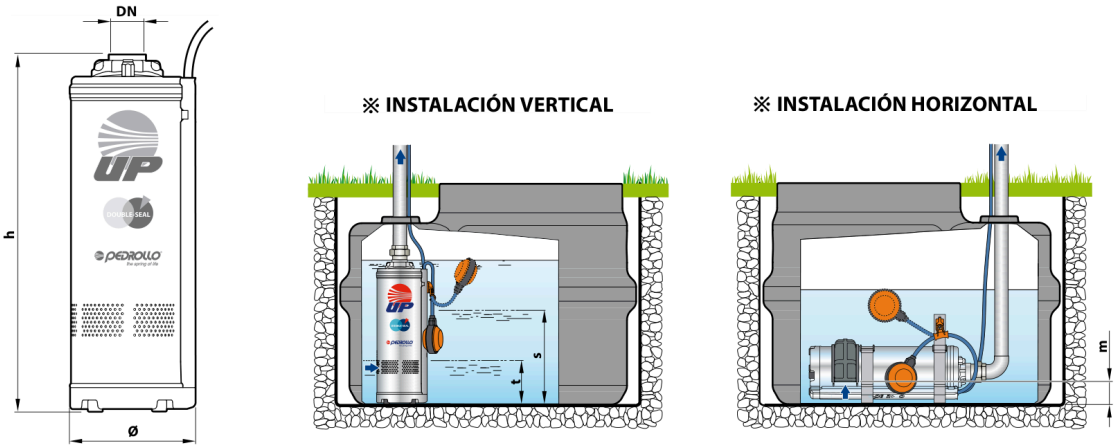


Imagem reproduzida da ficha do fabricante: «Instalación vertical» = instalação vertical; «Instalación horizontal» = instalação horizontal.

Consumos, dimensões, pesos e paletização

Monofásica	Trifásica	Corrente (A)		Ligação	Dimensões (mm)		Peso (kg)		Paletização
		1×230V	3×400V	DN	Ø	h	1~	3~	n.º de bombas
UPm 2/2-GE	-	4,4	-	1¼"	150	384	12,8	12,5	30
UPm 2/3-GE	UP 2/3	5,4	1,9	1¼"	150	411	13,1	13,3	30
UPm 2/4-GE	UP 2/4	6,2	2,3	1¼"	150	468	14,9	14,0	30
UPm 2/5-GE	UP 2/5	7,6	2,9	1¼"	150	495	16,5	15,3	25
UPm 2/6-GE	UP 2/6	8,8	3,3	1¼"	150	542	18,0	16,7	25
UPm 4/3-GE	UP 4/3	5,0	1,8	1¼"	150	411	13,2	12,9	30
UPm 4/4-GE	UP 4/4	6,2	2,2	1¼"	150	468	14,8	13,4	30
UPm 4/5-GE	UP 4/5	7,2	2,8	1¼"	150	495	16,4	15,3	25
UPm 4/6-GE	UP 4/6	8,7	3,2	1¼"	150	542	18,1	16,9	25
UPm 8/3-GE	UP 8/3	6,8	2,7	1¼"	150	441	15,2	14,2	30
UPm 8/4-GE	UP 8/4	8,5	3,3	1¼"	150	488	17,0	15,8	30

Níveis

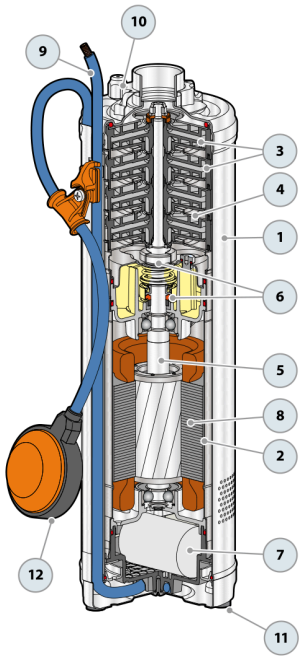
Modelo	Níveis (mm)		
	s	t	m
UP 2/2	310	113	55
UP 2/3	310	113	55
UP 4/3	310	113	55
UP 2/4	340	113	55
UP 2/5	340	113	55
UP 4/4	340	113	55
UP 4/5	340	113	55
UP 8/3	340	113	55
UP 2/6	360	113	55
UP 4/6	360	113	55
UP 8/4	360	113	55

s = nível mínimo de arranque · t = nível de esvaziamento · m = nível mínimo de funcionamento.

1~ = monofásica · 3~ = trifásica. Na ficha do fabricante algumas células estão unidas; aqui cada linha repete o valor que lhe corresponde. Corrente absorvida: a ficha do fabricante indica 230 V (monofásica) e 400 V (trifásica). A linha da UPm 2/2-GE indica peso na coluna 3~ embora a ficha não liste versão trifásica: valor reproduzido como consta.

Construção e materiais

Características construtivas



1	**Camisa exterior**	Aço inoxidável AISI 304, com ligação de compressão roscada ISO 228/1
2	**Camisa interior do motor**	Aço inoxidável AISI 304
3	**Impulsores e difusores**	Noryl™
4	**Diafragmas**	Aço inoxidável AISI 304
5	**Veio do motor**	Aço inoxidável AISI 431
6	**Duplo empanque mecânico com câmara de óleo interposta**	
7	**Condensador**	
8	**Motor elétrico**	**UPm**: monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V), com proteção térmica do motor integrada no enrolamento. **UP**: trifásico 400 V, 50 Hz (3×400V). Serviço contínuo S1 · Isolamento: classe F · Proteção: IP X8
9	**Cabo de alimentação**	Tipo DRINCABLE®, aprovado para utilização em água potável pela entidade «WRAS» segundo a BS 250, aprovação n.º 7513. Comprimento de série: 10 metros
10	**Válvula de purga automática**	
11	**Pés antivibração**	
12	**Interruptor de boia**	(só nas versões monofásicas)

Empanque	Veio	Posição	Materiais
STA-17	**Ø 17 mm**	Lado do motor	Cerâmica / Grafite / NBR
ST1-16	**Ø 16 mm**	Lado da bomba	Carboneto de silício / Grafite / NBR

Os números da imagem correspondem às linhas da tabela.