FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Motor submersível de 4" Pedrollo 4PD

Séries 4PDm (monofásica) e 4PD (trifásica) · 50 Hz



Descrição

Motor submersível de 4", em banho de óleo.

Segundo o fabricante, motores submersíveis de alta qualidade, fabricados com materiais nobres (AISI 316 e DUPLEX) para uma longa vida útil: veio em aço inoxidável DUPLEX e camisa em AISI 316. O aço DUPLEX é conhecido pela sua excecional resistência mecânica, o dobro da dos aços AISI 304/316L.

O desenho e o fabrico destes motores submersíveis de 4" em banho de óleo resultam da experiência do fabricante no setor e da escolha de materiais da máxima qualidade. Segundo o fabricante, garantem um alto rendimento funcional, uma qualidade superior e uma longa vida útil sem manutenção.

Características construtivas

- Motores submersíveis em banho de óleo, rebobináveis (óleo atóxico)
- Camisa: aço inoxidável AISI 316
- Veio: aço inoxidável «DUPLEX»
- Dimensões do acoplamento segundo a norma NEMA
- Fornecidos com cabo de alimentação de 2 m (potências de 0,37 a 2,2 kW) ou de 3,6 m (potências de 3 a 7,5 kW)

POTÊNCIA	TENSÃO	FREQUÊNCIA
0,37 a 7,5 kW	**1×230V / 3×400V**	**50 Hz** (2 polos)

Dados técnicos e limites de utilização

Polos e velocidade	**2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 min⁻¹)**
Tensão	**monofásico 230 V (1×230V)** **trifásico 400 V (3×400V)**
Potência	**de 0,37 a 7,5 kW**
Serviço	**contínuo S1**
Isolamento e proteção	**classe F e IP 68**
Temperatura do líquido	**até +40 °C**
Profundidade de utilização	**até 200 m abaixo do nível da água**
Arranques por hora	**máximo 20, com intervalos regulares**
Fluxo de refrigeração mínimo	**8 cm/s**

Resistência dos materiais

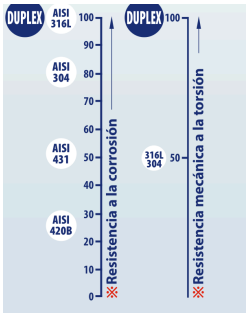


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante: «Resistencia a la corrosión» = resistência à corrosão; «Resistencia mecánica a la torsión» = resistência mecânica à torção.

Execuções a pedido

- Outras tensões ou frequência de 60 Hz

Desempenho e dimensões

Versões monofásicas: 230 V, 50 Hz (1×230V)

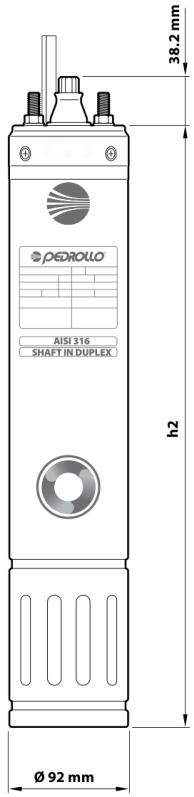
Modelo	Potência nominal P2		Carga axial	Rotação	Arranque	Fator de potência	Condensador (VL = 450 V)	h2	Peso
	kW	HP	N	min⁻¹	I arranque / I nominal	cos φ	µF	mm	kg
4PDm / 0.50	0,37	0,50	2000	2820	3,2	0,9	20	311	6,8
4PDm / 0.75	0,55	0,75	2000	2830	3,2	0,9	25	331	7,9
4PDm / 1	0,75	1	2000	2835	3	0,93	35	356	8,9
4PDm / 1.5	1,1	1,5	2000	2850	3,1	0,93	40	396	10,7
4PDm / 2	1,5	2	2000	2850	3,3	0,92	60	437	12,8
4PDm / 3	2,2	3	2000	2830	3,2	0,95	75	492	14,9

Versões trifásicas: 400 V, 50 Hz (3×400V)

Modelo	Potência nominal P2		Carga axial	Rotação	Arranque	Fator de potência	h2	Peso
	kW	HP	N	min⁻¹	I arranque / I nominal	cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0,37	0,50	2000	2850	3,3	0,6	311	7,0
4PD / 0.75	0,55	0,75	2000	2840	4,1	0,65	331	7,7
4PD / 1	0,75	1	2000	2840	3,7	0,72	356	8,8
4PD / 1.5	1,1	1,5	2000	2825	4,5	0,75	371	9,5
4PD / 2	1,5	2	2000	2835	4	0,73	396	10,7
4PD / 3	2,2	3	2000	2815	4,5	0,74	437	12,6
4PD / 4	3	4	3000	2840	5,5	0,81	450	13,7
4PD / 5.5	4	5,5	5000	2845	5,3	0,78	625	20,5
4PD / 7.5	5,5	7,5	5000	2850	5,2	0,75	725	28,5
4PD / 10	7,5	10	5000	2850	5,2	0,76	845	32,0

Arranque = relação entre a corrente de arranque e a corrente nominal. Na ficha do fabricante algumas células estão unidas; aqui cada linha repete o valor que lhe corresponde.

Dimensões



Consumos e proteção contra a corrosão

Consumos (corrente absorvida)

Monofásico	1×230V
4PDm / 0.50	3,6 A
4PDm / 0.75	4,7 A
4PDm / 1	5,9 A
4PDm / 1.5	8,3 A
4PDm / 2	10,7 A
4PDm / 3	15,2 A

Trifásico	3×230V	3×400V
4PD / 0.50	3,1 A	1,8 A
4PD / 0.75	3,5 A	2,0 A
4PD / 1	4,3 A	2,5 A
4PD / 1.5	5,9 A	3,4 A
4PD / 2	8,3 A	4,8 A
4PD / 3	10,6 A	6,1 A
4PD / 4	12,3 A	7,1 A
4PD / 5.5	17,0 A	9,8 A
4PD / 7.5	23,3 A	13,5 A
4PD / 10	-	17,5 A

Proteção contra a corrosão

O ânodo de sacrifício, fabricado com uma liga especial de zinco e alumínio «sem cádmio», adequada ao contacto com água potável, aplica-se facilmente na extremidade inferior dos motores 4PD, para os proteger da corrosão na presença de correntes parasitas ou de águas especialmente agressivas, o que, segundo o fabricante, aumenta consideravelmente a vida útil do motor e dos componentes da bomba.



Fornecimento a pedido: código ASS4PDA01.