FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Motor submersível de 6" Pedrollo 6PD

Série 6PD (trifásica) · 50 Hz



Descrição

Motor submersível de 6", 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 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 de acoplamento segundo a norma NEMA
- Fornecidos com cabo de alimentação de 3 m (potências até 15 kW) ou de 4 m (potências de 18,5 a 37 kW)

POTÊNCIA	TENSÃO	FREQUÊNCIA
4 a 37 kW	**3×400V**	**50 Hz** (2 polos)

Dados técnicos e limites de utilização

Polos e velocidade	**2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 min^{-1})**
Tensão	**trifásica 400 V (3×400V)**
Potência	**de 4 a 37 kW**
Serviço	**contínuo S1**
Isolamento e proteção	**classe F e IP 68**
Temperatura do líquido	**até +35 °C**
Profundidade de utilização	**até 200 m abaixo do nível da água**
Arranques por hora	**30, com intervalos regulares**
Fluxo de refrigeração mínimo	**8 cm/s**

Resistência dos materiais

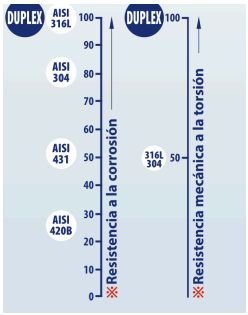


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante: «Resistencia a la corrosión» = resistência à corrosão; «Resistencia mecánica a la torsión» = resistência mecânica à torção.

Execuções a pedido

- Outras tensões ou frequência de 60 Hz
- Motores com duplo cabo de alimentação para arranque estrela/triângulo (Y/Δ)

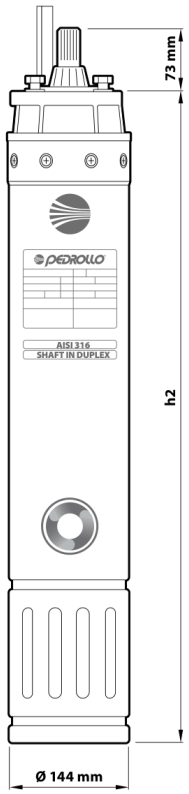
Desempenho, consumos e dimensões

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

Modelo	Potência nominal P2		Carga axial	Rotação	Arranque	Rendimento	Fator de potência	Binário nominal	Binário de arranque	h2	Peso
	kW	HP	N	min⁻¹	I arranque / I nominal	η	cos φ	Nm	M arranque / M nominal	mm	kg
6PD / 5.5	4	5,5	10000	2840	5,1	74%	0,86	13,5	1,65	595	33,4
6PD / 7.5	5,5	7,5	10000	2840	5,1	74%	0,84	18,5	1,60	625	34,4
6PD / 10	7,5	10	10000	2850	4,7	78%	0,83	25,1	1,55	660	38,1
6PD / 12.5	9,2	12,5	10000	2880	4,5	81%	0,77	30,5	1,60	700	42,6
6PD / 15	11	15	10000	2850	5,2	85%	0,82	36,9	2,20	765	48,3
6PD / 20	15	20	10000	2840	5,0	82%	0,86	50,5	2,60	820	58,0
6PD / 25	18,5	25	20000	2850	5,9	84%	0,84	62,0	2,30	883	62,8
6PD / 30	22	30	20000	2850	5,5	84%	0,83	73,8	2,45	953	79,4
6PD / 40	30	40	20000	2860	5,5	85%	0,83	100,2	1,90	1098	91,0
6PD / 50	37	50	20000	2840	5,1	84%	0,83	124,5	2,10	1233	92,0

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

Dimensões



Consumos (corrente absorvida)

Trifásico	3×400V
6PD / 5.5	9,3 A
6PD / 7.5	12,9 A
6PD / 10	17,1 A
6PD / 12.5	21,8 A
6PD / 15	23,8 A
6PD / 20	31,6 A
6PD / 25	38,5 A
6PD / 30	46,5 A
6PD / 40	63,0 A
6PD / 50	78,0 A