

VOGES

MOTORES

NEMA- motores elétricos monofásicos e trifásicos para bombas tipo Jet Pump



VOGES
EXPORT
QUALITY



NEMA - Motores elétricos monofásicos e trifásicos para bombas tipo Jet Pump

Aplicações

Os motores Voges para Bombas tipo Jet Pump foram desenvolvidos para utilização em bombas e sistemas de irrigação, ajustando-se a uma vasta gama de aplicações tais como: indústria química e petroquímica (líquidos corrosivos, abrasivos, etc.), indústria têxtil e de papel, mineração, usinas de açúcar, destilarias de álcool, construção civil, indústria naval, indústrias alimentícias (frigoríficos, laticínios, etc.) e sistemas de refrigeração em geral, entre outras.

Características gerais

- Motor assíncrono de indução com rotor de gaiola de esquilo.
- Tipo: aberto à prova de pingos com ventilação interna.
- Carcaça: 48 e 56 - Norma NEMA MG1
- Potência - Tensão: 1/8 a 3cv - 110/220V - monofásicos
1/4 a 3cv - 220/380V - trifásicos
- Frequência: 50 ou 60 Hz
- Proteção: IP21 – ABNT
- Isolação: Classe B (130° C)

Vantagens

Os motores elétricos Voges para Bombas tipo Jet Pump são projetados para fornecerem o máximo de rendimento com o mínimo consumo de energia. Compactos, versáteis e de operação silenciosa, são fabricados com a mais alta tecnologia e padrões de qualidade.

Características construtivas

Carcaça NEMA 48 e NEMA 56

Tubulares, fabricadas em chapas de aço SAE 1010, com ótimo acabamento e alta resistência à corrosão.

Tampas

Fabricadas em ferro fundido cinzento e estabilizadas dimensionalmente através de envelhecimento térmico, recebem um primer a base de óxido de ferro (por imersão), assegurando elevada resistência à corrosão.

Pintura

A ótima aderência da pintura é obtida através do processo de fosfatização a quente, constituído de quatro etapas: desengraxe, decapagem, fosfatização e passivação.

A pintura consiste na aplicação da tinta através de pistola eletrostática e cura em estufa. A tinta utilizada é de base alquídica, garantindo a utilização do motor em ambientes agressivos.

Estator bobinado

Composto por chapas de aço com baixo teor de carbono, tratadas termicamente em atmosfera controlada (processo E), assegurando elevada permeabilidade magnética e baixas perdas. Os materiais isolantes e os fios utilizados são adequados à classe de isolamento B (130°C). Sob consulta a Voges fornece motores com classes térmicas mais elevadas.

Conjunto rotor

O conjunto rotor é constituído de:

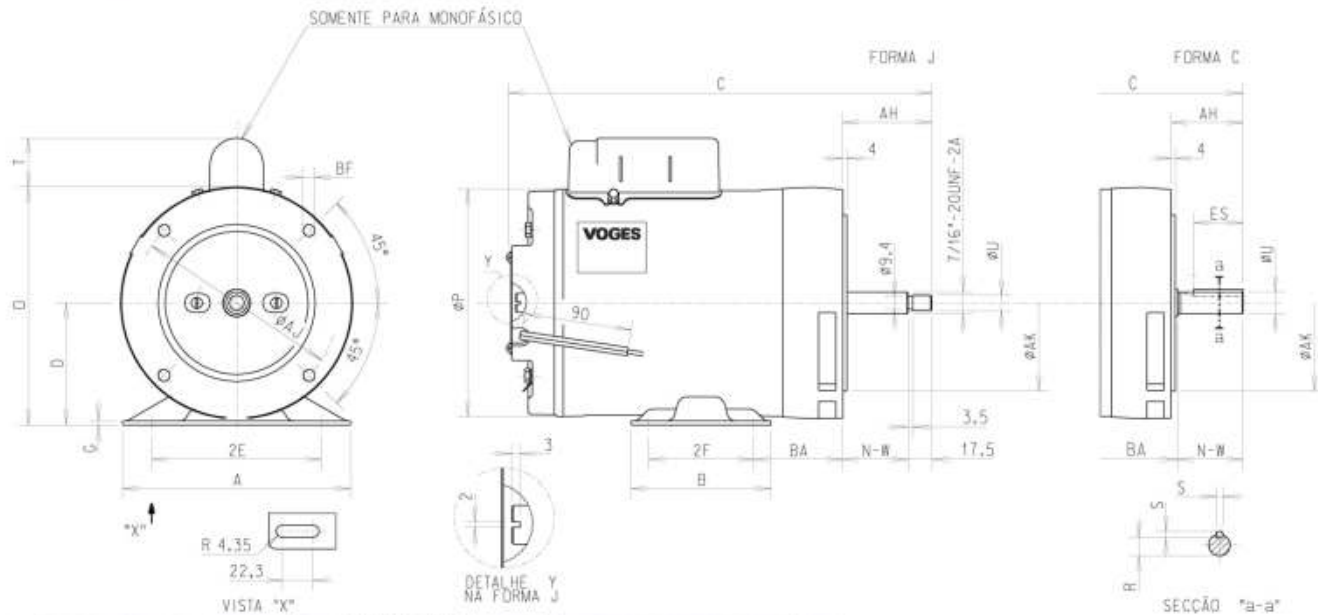
- Lâminas: de chapa de aço com baixo teor de carbono tratadas termicamente em atmosfera controlada (processo E).
- Gaiola: de alumínio eletrolítico fundido sob pressão.
- Eixo: em aço SAE 1045.

As lâminas e a gaiola, juntamente com o eixo, formam uma unidade rígida e compacta, propiciando baixo nível de vibração e ruído.

Sistema de partida

- Composto de platinado e centrífugo.
- Platinado: constituído de molas e contatos, que eliminam oscilações e evitam faiscamentos.
- Centrífugo: montado em base rígida, constituído de molas helicoidais de aço especial, resistentes à fadiga, comandadas por contrapesos dimensionados de modo a garantir o fechamento e abertura nas rotações mínimas e máximas estabelecidas.

Características mecânicas



FORMA	A		B		D		2E		2F		BA		PONTA DE EIXO		AH		P		G		O		O+T		C			
	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	U	NW	R	ES	S	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	
PB48	156	90	76.2	107.6	69.8	98.7	63.5	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	148	187	260	245								
PC48	156	90	76.2	107.6	69.8	98.7	63.5	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	148	187	279	265								
PD48	156	90	76.2	107.6	69.8	98.7	63.5	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	148	187	300	285								
PB56	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	160.5	199	260	245								
PC56	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	160.5	199	279	265								
PD56	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	2.3	160.5	199	300	285								
PB56*	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	215	290	277								
PT56	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	215	300	287								
PC56*	166	102	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	215	310	297								
PC56	166	154	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	215	310	297								
PD56*	166	154	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	215	330	317								
PJ56	166	154	88.9	123.8	76.2	65	69.8	15.87	47.6	13.1	36	4.76	65.1	52.4	145.5	3.0	172	220	360	347								

DIMENSÕES DO FLANGE	CARCAÇA	FLANGE	AJ	AK	BF
	NEMA 48	FC95	95.2	78.3	4 FUROS C/ROSCA 1/4" - 20 UNC - 2B
	NEMA 56	FC149	149.2	114.3	4 FUROS C/ROSCA 3/8" - 16 UNC - 2B

Notas: - A dimensão O + T é válida somente para motores monofásicos.
 - Sob consulta, opcionalmente poderão ser oferecidas flanges FC 95 na carcaça NEMA 56 e FC 149 na carcaça NEMA 48.

Características de desempenho

FASES	POLOS	CARCAÇA	POTÊNCIA		RPM	CORRENTE (A) NOMINAL (In)			FATOR DE SERVIÇO	PESO APROX (kg)	ROLAMENTOS	
			CV	KW		110	220	380			L.A.	L.O.A.
MONOFÁSICO	2	PB48	1/8	0.09	3500	3.8	1.9	-	1.75	14.32	6203	6202
	2	PB48	1/6	0.12	3500	4.2	2.1	-	1.75	14.77	6203	6202
	2	PB48	1/4	0.18	3500	5.2	2.5	-	1.75	15.87	6203	6202
	2	PC48	1/3	0.25	3485	5.6	2.8	-	1.75	22.05	6203	6202
	2	PC48	1/2	0.33	3470	6.8	3.4	-	1.6	27.16	6203	6202
	2	PB56	1/8	0.09	3500	3.8	1.9	-	1.75	14.32	6203	6202
	2	PB56	1/6	0.12	3500	4.2	2.1	-	1.75	14.77	6203	6202
	2	PB56	1/4	0.18	3500	5.2	2.5	-	1.75	15.87	6203	6202
	2	PC56	1/3	0.25	3485	5.6	2.8	-	1.75	22.05	6203	6202
	2	PC56	1/2	0.33	3470	6.8	3.4	-	1.6	27.16	6203	6202
TRIFÁSICO	2	PI56*	3/4	0.55	3470	10.6	5.4	-	1.5	30.12	6204	6202
	2	PT56	1.0	0.75	3480	14.0	7.0	-	1.4	32.15	6204	6202
	2	PC56*	1.5	1.10	3480	17.6	8.8	-	1.3	36.12	6204	6202
	2	PI56	2.0	1.50	3500	22.6	11.3	-	1.2	44.90	6204	6202
	2	PJ56	3.0	2.20	3475	33.0	16.5	-	1.15	54.32	6204	6202
	2	PB48	1/4	0.18	3550	-	1.6	0.92	1.75	12.13	6203	6202
	2	PB48	1/3	0.25	3520	-	1.8	1.04	1.75	13.23	6203	6202
	2	PB48	1/2	0.33	3500	-	2.4	1.4	1.6	16.53	6203	6202
	2	PB48	3/4	0.55	3500	-	3.4	2.0	1.5	17.64	6203	6202
	2	PT48	1.0	0.75	3500	-	3.8	2.2	1.4	18.96	6203	6202
	2	PB48	1.5	1.10	3500	-	5.2	2.8	1.3	22.05	6203	6202
	2	PB56	1/4	0.18	3550	-	1.6	0.92	1.75	12.13	6203	6202
	2	PB56	1/3	0.25	3520	-	1.8	1.04	1.75	13.23	6203	6202
	2	PB56	1/2	0.33	3500	-	2.4	1.4	1.6	16.53	6203	6202
	2	PB56	3/4	0.55	3500	-	3.4	2.0	1.5	17.64	6203	6202
	2	PT56	1.0	0.75	3500	-	3.8	2.2	1.4	18.96	6203	6202
2	PD56	1.5	1.10	3500	-	5.2	2.8	1.3	22.05	6203	6202	
2	*PC56*	2.0	1.50	3500	-	5.6	3.2	1.2	26.46	6204	6202	
2	*PC56*	3.0	2.20	3500	-	8.8	5.1	1.15	33.07	6204	6202	

Mancais

Constituídos por rolamentos blindados de esferas no lado do acoplamento e lado oposto ao acoplamento.

Especialidades

Os motores elétricos monofásicos e trifásicos Voges para Bombas tipo Jet Pump, sob consulta, podem ser fornecidos com especialidades elétricas e/ou mecânicas de acordo com as necessidades do cliente.

Para cada aplicação existe um motor específico; para cada motor, um projeto e uma tecnologia adequada.

Especificações para aquisição

Monofásicos ou trifásicos, modelo, polaridade, potência, tensão, frequência, flange e tipo de eixo.

Exemplo de especificação para aquisição:

MODELO	POLARIDADE	POTÊNCIA	TENSÃO	FREQUÊNCIA	FLANGE	EIXO
MONOFÁSICO NEMA PA56	2 POLOS	3/4cv	110/220V	60Hz	FLANGE FC 149	FORMA C

NEMA - motores elétricos monofásicos e trifásicos para bombas tipo Jet Pump



Linha de Produtos Grupo Voges

Motores Elétricos

Para circulação de ar
Para aplicação geral
Para câmaras frigoríficas
Para uso naval
Para conversores de alta frequência
Para bombas
Para irrigação
Para uso rural
Para equipamentos odontológicos e hospitalares
Para condicionadores de ar e eletrodomésticos
Para refrigeração
Para portão de garagem
Para mineração
Para motosserra
Com alto conjugado de partida
De capacitor permanente
De dupla velocidade
IP23S
Refrigerado a água
Alto rendimento
Motofreio - com acionamento de freio em cc
Shaded pole
Eletrobombas (de drenagem, de circulação e magnética)
Monofásicos e Trifásicos NEMA (padrão, jet pump e motoceifadores)
Monofásicos até 50 cv
Linha HP até 1000 cv

GRUPO
VOGES

www.voges.com.br
voges@voges.com.br

Motores - BR 116, Km 145, n° 5.000 - São Ciro - CEP 95059-520
Caxias do Sul - RS
Brasil - Fone +55 (54) 3026.3400 - Fax: +55 (54) 3026.3401