



PENTEK[®]
MOTORES SUMERGIBLES
DE 6"

Motores sumergibles de 6"

Para aplicaciones en pozos con alta carga

Motores de 6" - 5-30hp, 230V, 60hz, trifásicos

Motores de 6" - 5-50hp, 460/380V, 60/50hz, trifásicos

La línea Pentair de motores Pentek® está diseñada para ofrecer una vida útil larga y años de funcionamiento fiable. Su diseño innovador y características robustas hacen que éste sea el motor perfecto para sus aplicaciones de bombeo.

DISEÑO ENCAPSULADO, CON AGUA

El motor sumergible Pentek combina una lubricación interna (una mezcla refrigerante de agua, glicol y propileno), con materiales superiores, para ofrecer a la industria unas características de diseño avanzado e innovador que alargará la vida útil de su instalación. El diseño encapsulado proporciona un aislamiento y propiedades de transferencia térmica superiores, y una estabilidad del devanado del motor (que protege al devanado de "flexiones" o "vibraciones")

PROPIEDADES ADICIONALES

Clasificación de aislamiento (Clase F) y de temperatura (95°F / 35°C) excepcionales.

Orientación de montaje vertical u horizontal

Compatible con el accionamiento VFD

Clasificación de protección IP 68



Cojinete de empuje

Tipo Kingsbury, lubricado por agua, norma aceptada en la industria para la construcción de cojinetes de empuje.

Junta mecánica

Carburo de silicio - excelente resistencia a la abrasión, al desgaste y a la corrosión; resiste la deflexión en condiciones de alta presión, alta temperatura y alta velocidad; conductividad térmica alta (dispersión térmica). Proporciona una protección superior contra la intrusión de arena.

Diafragma compensador de presión

Minimiza la presión de expansión dentro del motor debido a cambios en temperatura y presión.



Conductor del motor - 157" / 4 m - conexión encapsulada que incluye cable a tierra. Unidad de cable no encamisado para facilitar el manejo y las conexiones. Totalmente reemplazable.

Eje - Ranurado-NEMA, estándar, en acero inoxidable 431; excelente resistencia a la tracción y torsión, y resistente a la corrosión

Deflector de arena externo - protección adicional contra la arena y otros elementos abrasivos

Ménsula superior - estilo "brida doble"; se ensambla a la bomba con mayor facilidad y rapidez

Ménsula superior - en hierro fundido con revestimiento epoxídico; aplicado por electrodeposición - proporciona una mejor adherencia del revestimiento y una cobertura más uniforme, para ofrecer un revestimiento más duradero.

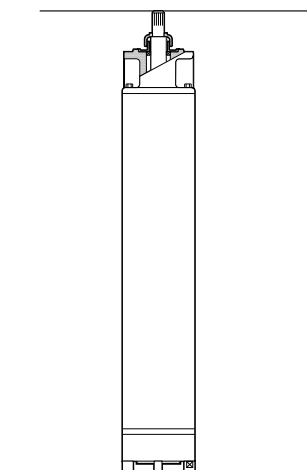
Cubierta del motor - en acero inoxidable 304; con características excelentes de torneado y soldadura, y resistencia a la corrosión

Ménsula inferior - en hierro fundido con revestimiento epoxídico; aplicado por electrodeposición - proporciona una mejor adherencia del revestimiento y una cobertura más uniforme, para ofrecer un revestimiento más duradero.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PIEZAS	MATERIALES
Buje del motor, tornillos	Acero inoxidable 304
Piezas fundidas	En hierro fundido con revestimiento epoxídico (aplicado por electrodeposición)
Eje	Ranurado NENA, acero inoxidable 431
Cojinetes de empuje	Disco tipo Kingsbury - cojín de carbono (impregnado de resina) - acero inoxidable 420
Sello mecánico	Carburo de silicio
Diafragma, deflector de arena	Caucho nitrilo

DIMENSIONES DEL MOTOR



Especificaciones del motor encapsulado PENTEK de 6"

Diámetro nominal 6" / 152.4 mm

Diámetro actual 5.43" / 138 mm

Largo de extensión del eje 2.87" / 73 mm

TIPO DE MOTOR			FASE	NOTA	PENTEK			FACTOR DE SERVICIO 1.00			FACTOR DE SERVICIO 1.15			AMPS DEL ROTOR	CARGA DE EMPUJE	CÓDIGO KVA	CLASE DE AISLAMIENTO	RESISTENCIA DEL DEVANADO		LARGO					PESO	
								MODELO #	HP	KW	HZ	VOLTIOS	AMPS					% EF	% EF	AMPS	% EF	% P.F.	BLOQUEADO	(OHM)	RPM	IN*
6"	Tres	Motores de 60 Hz solamente	6PM2-5-2	5	3.7	60	230	15.8	77	78	17.4	77	81	97.5	J	1763	F	0.79	3445	22.7	577	21.1	535	90	41	
			6PM2-7-2	7-1/2	5.5			22.0	79	82	24.4	79	84	147.9	J	0.54		3450	24.9	632	22.7	577	102	46		
			6PM2-5-2-01	5	3.7			15.8	77	78	17.4	77	81	97.5	J	0.79		3445	22.7	577	21.1	535	90	41		
			6PM2-7-2-01	7-1/2	5.5			22.0	79	82	24.4	79	84	147.9	J	0.54		3450	24.9	632	22.7	577	102	46		
			6PM2-10-2	10	7.5			30.8	77	81	33.0	78	83	187.6	J	0.40		3440	29.2	741.5	24.9	632	116	53		
			6PM2-15-2	15	11.0			43.2	78	84	47.0	78	86	281.8	J	0.28		3450	31.8	807.5	27.5	698	121	55		
			6MP2-20-2	20	15.0			57.4	79	85	63.0	79	87	394.5	J	0.21		3450	35.1	892.5	35.1	892.5	147	67		
			6PM2-25-2	25	18.5			69.0	81	86	76.0	80	88	480.2	J	0.16		3450	38.0	964.5	38.0	964.5	165	75		
			6PM2-30-2	30	22.0			76.6	84	88	85.0	84	89	614.2	K	0.14		3500	41.8	1,060.5	41.1	1,044.5	190	86		
		Motores dobles de 50 Hz y 60 Hz	6PM2-5-4	5	3.7	50	380	9.1	76	84				45.5	G	1763		2.97	2800	22.7	577	21.1	535	90	41	
				60	460	7.9	77	78	8.7	77	81	48.8	J		3445											
			6PM2-7-4	7-1/2	5.5	50	380	12.8	78	86				67.9	G			1.98	2810	24.9	632	22.7	577	102	46	
				60	460	11.0	79	82	12.2	79	84	74.0	J		3450											
			6PM2-5-4-01	5	3.7	50	380	9.1	76	84				45.5	G	3485		2.97	2800	22.7	577	21.1	535	90	41	
				60	460	7.9	77	78	8.7	77	81	48.8	J		3445											
			6PM2-7-4-01	7-1/2	5.5	50	380	12.8	78	86				67.9	G			1.98	2810	24.9	632	22.7	577	102	46	
				60	460	11.0	79	82	12.2	79	84	74.0	J		3450											
			6PM2-10-4	10	7.5	50	380	17.8	78	85				85.6	G			1.46	2800	29.2	741.5	24.9	632	116	53	
				60	460	15.4	77	81	16.5	78	83	93.8	J		3440											
			6PM2-15-4	15	11.0	50	380	25.6	77	87				127.0	F	3485		0.99	2810	31.8	807.5	27.5	698	131	55	
				60	460	21.6	78	84	23.5	78	86	140.9	J		3450											
			6PM2-20-4	20	15.0	50	380	34.0	78	89				170.2	G			0.72	2810	35.1	892.5	35.1	892.5	147	67	
				60	460	28.5	79	85	31.5	79	87	197.3	J		3450											
			6MP2-25-4	25	18.5	50	380	41.0	79	89				219	G			0.56	2820	38.0	964.5	38.0	964.5	165	75	
				60	460	34.5	81	86	38.0	80	88	240.1	J		3450											
			6PM2-30-4	30	22.0	50	380	46.0	83	90				276.8	G	6182		0.50	2880	41.8	1060.5	41.1	1044.5	190	86	
				60	460	38.0	84	88	42.5	84	89	307.1	J		3500											
			6PM2-40-4	40	30	50	380	62.5	83	90				393.1	H			0.40	2860	47.1	1197	44.7	1134.5	209	95	
				60	460	52.7	84	88	58.0	84	89	439.7	K		3490											
			6PM2-50-4	50	37	50	380	77.6	83	90				449.8	G			0.33	2840	49.9	1267	47.4	1204.5	292	132	
				60	460	64.3	85	87	70.8	85	89	500.5	J		3480											

* = los motores con números de serie que comienzan con 200, y con números de serie entre 20105213xxxx y 20109113xxxx, vienen provistos de una ménsula de montaje de tipo "brida simple" con 4 pernos.

** = los motores con números de serie que comienzan con 20109213xxxx vienen provistos de una ménsula de montaje de tipo "brida doble".

Los números de desempeño de 50 Hz se refieren a un factor de servicio de 1.0.



293 WRIGHT STREET, DELAVAN, WI 53115 WWW.PUMPS.COM
PH: 866-9-PENTEK FAX PARA PEDIDOS: 800-426-9446

Debido a que estamos mejorando nuestros productos y servicios continuamente, Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin aviso previo.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.

P10842BK-SP (11/25/13)