

Bombas Nastec VSP

Los sistemas de VSP son creados para satisfacer la más amplia variedad de aplicaciones de bombeo basados en la energía fotovoltaica.

La combinación de Vasco inversores solares con la gama completa de bombas sumergibles de acero inoxidable de 4 "a 10", dar a luz a una solución de calidad absoluta, único. Por su fiabilidad, la variedad y el rendimiento.

Cualquiera que sea la demanda de agua, siempre hay un sistema VSP que puede satisfacerla

Los sistemas de VSP encuentran aplicación en:

- Irrigación
- agua para el ganado
- Presurización



Velocidad de la bomba se adapta constantemente a la irradiación solar disponible maximizando así la cantidad de agua bombeada y hacer posible el funcionamiento incluso en condiciones de baja irradiación.

Bombas Nastec VSP

Bomba Nastec		Potencia Watts (W)	Caudal Mínimo (m3/H)	Caudal Máximo (m3/H)	Altura Mínima (m)	Altura Máxima (m)
VSP	2-33	1500	0.26	2.62	76.31	190.44
VSP	2-48	2200	0.26	2.62	111	277
VSP	3-25	1500	0.44	4.4	44.23	154.81
VSP	3-33	2200	0.44	4.4	58.38	204.35
VSP	3-45	3000	0.44	4.4	79.62	278.65
VSP	3-52	4000	0.44	4.4	92	322
VSP	5-17	1500	0.66	6.6	45.56	103.55
VSP	5-25	2200	0.66	6.6	67	152.27
VSP	5-33	3000	0.66	6.6	88.44	201
VSP	5-44	4000	0.66	6.6	117.92	268
VSP	8-10	1500	1.14	11.4	18.5	56.22
VSP	8-15	2200	1.14	11.4	27.75	84.32
VSP	8-18	3000	1.14	11.4	33.3	101.19
VSP	8-25	4000	1.14	11.4	46.25	140.54
VSP	8-37	5500	1.14	11.4	68.45	208
VSP	14-5	1500	1.85	18.5	13.08	32.69
VSP	14-7	2200	1.85	18.5	18.31	45.77
VSP	14-10	3000	1.85	18.5	26.15	65.38
VSP	14-13	4000	1.85	18.5	34	85
VSP	14-18	5500	1.85	18.5	47.08	117.69
VSP	14-25	7500	1.85	18.5	65.38	163.46
VSP	17-4	2200	2.28	22.8	19	43.2
VSP	17-5	3000	2.28	22.8	23.75	54
VSP	17-6	3700	2.28	22.8	28.5	64.8
VSP	17-7	4000	2.28	22.8	33.25	75.6
VSP	17-10	5500	2.28	22.8	47.5	108
VSP	17-13	7500	2.28	22.8	61.75	140.4
VSP	17-17	9300	2.28	22.8	80.75	183.6
VSP	17-20	11000	2.28	22.8	95	216
VSP	17-24	13000	2.28	22.8	114	259.2
VSP	17-27	15000	2.28	22.8	18.25	291.6
VSP	17-33	18500	2.28	22.8	156.75	356.4
VSP	17-40	22000	2.28	22.8	190	432
VSP	30-2	2200	3.9	39	10.29	22
VSP	30-3	3000	3.9	39	15.43	33
VSP	30-4	3700	3.9	39	20.57	44
VSP	30-6	5500	3.9	39	30.86	66
VSP	30-8	7500	3.9	39	41.14	88
VSP	30-13	11000	3.9	39	66.86	143
VSP	30-17	15000	3.9	39	87.43	187
VSP	30-21	18500	3.9	39	108	231
VSP	30-26	22000	3.9	39	133.71	286
VSP	30-35	30000	3.9	39	180	385
VSP	46-2	3000	6	60	11.67	27.5
VSP	46-3	5500	6	60	17.5	41.25

Bombas Nastec VSP

Bomba Nastec		Potencia Watts (W)	Caudal Mínimo (m3/H)	Caudal Máximo (m3/H)	Altura Mínima (m)	Altura Máxima (m)
VSP	46-5	7500	6	60	29.17	68.75
VSP	46-7	11000	6	60	40.83	96.25
VSP	46-10	15000	6	60	58.33	137.5
VSP	46-12	18500	6	60	70	165
VSP	46-15	22000	6	60	87.5	206.25
VSP	46-19	30000	6	60	110.83	261.25
VSP	46-24	37000	6	60	140	330
VSP	60-1	2200	7.8	78	4.5	13.9
VSP	60-2	4000	7.8	78	9	27.8
VSP	60-3	5500	7.8	78	13.5	41.7
VSP	60-4	7500	7.8	78	18	55.6
VSP	60-5	9300	7.8	78	22.5	69.5
VSP	60-6	11000	7.8	78	27	83.4
VSP	60-7	13000	7.8	78	31.5	97.3
VSP	60-8	15000	7.8	78	36	111.2
VSP	60-10	18500	7.8	78	45	139
VSP	60-12	22000	7.8	78	54	166.8
VSP	60-16	30000	7.8	78	72	222.4
VSP	60-20	37000	7.8	78	90	278
VSP	77-1	5500	10.25	102.5	6.5	19.25
VSP	77-2	7500	10.25	102.5	13	38.5
VSP	77-3	11000	10.25	102.5	19.5	57.75
VSP	77-4	15000	10.25	102.5	26	77
VSP	77-5	18500	10.25	102.5	32.5	96.25
VSP	77-6	22000	10.25	102.5	39	115.5
VSP	77-9	30000	10.25	102.5	58.5	173.25
VSP	77-11	37000	10.25	102.5	71.5	211.75
VSP	95-1	5500	12	120	7.5	20.75
VSP	95-2	9300	12	120	15	41.5
VSP	95-3	15000	12	120	22.5	62.25
VSP	95-4	18500	12	120	30	83
VSP	95-5	22000	12	120	37.5	103.75
VSP	95-7	30000	12	120	52.5	145.25
VSP	95-9	37000	12	120	67.5	186.75
VSP	125-1	11000	16.2	162	12	29.5
VSP	125-2	22000	16.2	162	24	59
VSP	125-3	30000	16.2	162	36	88.5
VSP	125-4	37000	16.2	162	48	118
VSP	160-1	15000	20.5	205	13	33
VSP	160-2	30000	20.5	205	26	66
VSP	160-3	37000	20.5	205	39	99
VSP	215-1A	15000	27.8	278	3	25
VSP	215-2A	37000	27.8	278	20	63
VSP	215-2	4500	27.8	278	30	78

Bombas Nastec Multipower 4HS

Las bombas 4HS MultiPower (4HS MP), impulsado por fuentes de energía Solar, es una nueva gama procedente de la 4HS bombas con una función de inversor.

Las bombas 4HS MultiPower pueden ser alimentado por corriente alterna o continua con una amplia gama de tensión de funcionamiento (90-265 VAC / 90-340 VDC).

Esto significa que las bombas de 4HS MP pueden ser conectados a los paneles solares, baterías, turbinas de viento y generador diésel. Un algoritmo de software especial permite ajustar el rendimiento hidráulico a cada fuente y en la potencia disponible y aumentar al máximo la agua bombeada. Todas las ventajas de la electrónica incorporada la electrónica incorporada dentro del motor evitan el uso de cables apantallados y filtros de salida y es la solución ideal para cualquier aplicación en lugares remotos sin vigilancia y climáticamente adverso.



Bombas 4HS MultiPower no necesitan de ningún componente electrónico externo; que es justo lo suficiente para conectar el cable de la bomba a la fuente de energía y empezar a extraer el agua.

La temperatura de funcionamiento de los componentes electrónicos bajo para asegurar una larga vida útil al inversor.

Bomba Nastec		Potencia Watts (W)	Caudal Mínimo (m3/H)	Caudal Máximo (m3/H)	Altura Mínima (m)	Altura Máxima (m)
4HS	05-04MP	1100	0.76	7.6	18	64
4HS	05/08MP	2200	0.76	7.6	36	128
4HS	08/03MP	1100	1.12	11.2	16.8	49.5
4HS	08/05MP	2200	1.12	11.2	28	82.5
4HS	02/02H MP	825	0.5	2.97	0	100

Los inversores VASCO Solar vienen a encender el sistema de bombeo tradicional usando energía fotovoltaica.

En esta forma es posible convertir sistemas antiguos en instalaciones de energía renovable o para usar la misma bomba AC en la creación de independencia, costo - ahorro y sistemas de agua ambientalmente sustentable.

VASCO Solar es capaz de convertir el voltaje DC que viene de los paneles fotovoltaicos en el voltaje AC para encender cualquier bomba manejada por un motor no sincronizado de tres fases.

La velocidad de la bomba es constantemente adaptada para permitir la irradiación solar y maximizar la cantidad de bombeo de agua, así hacer posible la operación aún a condiciones de baja irradiación.

VASCO Solar también ofrece la protección completa a la bomba aún con sobre voltaje, sobre corriente y funcionamiento en seco.



VASCO Solar: diseñado para resistir



VASCO Solar está enteramente construido de aluminio para asegurar el máximo enfriamiento y durabilidad. Todas las partes de los metales son de acero inoxidable AISI 304 hecho así para resistir a la corrosión.

IP65 grados de protección hacen posible la instalación incluso al aire libre.

Dos ventiladores externos independientes y un ventilador interno proveen perfecto enfriamiento. Su funcionamiento se ajusta de acuerdo a las actuales condiciones térmicas y así extender su vida.

La cubierta de membrana del teclado protege la pantalla de los rayos UV.

Modelo	Vin	Vin P1 nom *	Max Vout	Max I out	Motor Típico P2 **		Peso	Tamaño
	[VDC]	[VDC]	[VAC]	[A]	[VAC]	[kW]	[kg]	
VASCO Solar 212	120 – 650	> 320	3 x 230	12	3 x 230	2,2	8,2	1
VASCO Solar 409	320 – 850	> 560	3 x 400	9	3 x 400	3	8,3	1
VASCO Solar 412	320 – 850	> 560	3 x 400	12	3 x 400	4	8,5	1
VASCO Solar 415	320 – 850	> 560	3 x 400	15	3 x 400	5,5	8,5	1
VASCO Solar 418	320 – 850	> 560	3 x 400	18	3 x 400	7,5	8,5	1
VASCO Solar 425	320 – 850	> 560	3 x 400	25	3 x 400	11	8,5	1
VASCO Solar 430	320 – 850	> 560	3 x 400	30	3 x 400	15	8,7	1
VASCO Solar 438	320 – 850	> 560	3 x 400	38	3 x 400	18.5	28	2
VASCO Solar 448	320 – 850	> 560	3 x 400	48	3 x 400	22	28	2
VASCO Solar 465	320 – 850	> 560	3 x 400	65	3 x 400	30	28	2
VASCO Solar 485	320 – 850	> 560	3 x 400	85	3 x 400	37	28	2

* Voltaje de entrada necesario para obtener el 100% de la potencia nominal del motor

** Potencia típica del motor. Es recomendado consultar a la corriente nominal del motor cuando se selecciona el modelo VASCO Solar.

Características eléctricas

- Temperatura ambiente: -10 - 50 ° C (14-122 ° F)
- Max altitud de la carga nominal y temperatura encima de 1000 m
- Grados de protección: IP65 (NEMA 4) (Tamaño 1), IP54 (NEMA 12) (Tamaño 2)
- Salida digital configurable N.A o N.C:
- Señal de circulamiento de motor
- Señal de alarma
- Entrada analógica, (10 or 15 Vdc):
 1. 4-20 mA
 2. 4-20 mA
 3. 4-20 mA / 0-10 VDC (configurable)
 4. 4-20 mA / 0-10 VDC (configurable)
- 4 entradas digitales, configurable NO o NC, para encender o detener la bomba
- Serie RS485 + Bluetooth® comunicación INTELIGENTE

Características mecánicas

- Cuerpo de aluminio, partes del metal AISI 304 (TAMAÑO 1)
- AISI 304, chapa laminada en polvo (TAMAÑO 2)
- PA prensaestopas : 2 x M25 + 4 x M16 (TAMAÑO 1)
2 x M40 + 6 x M16 (TAMAÑO 2)
- Membrana de teclado PE con protección UV

Nastec está permitido de ofrecer una amplia gama de accesorios incluyendo sensor de presión y sensor de flujo así como así como dv/dt o filtros de salida sinusoidal para proteger los devanados del motoro incluso en presencia de cables muy largos. Para más información, por favor consulte el catálogo de accesorios.

