

VASCO

CONTROLADOR DE VELOCIDAD
VARIABLE PARA EL SUMINISTRO DE AGUA

NASTEC[®]
> we move it faster >

SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE

Variador de frecuencia para bombas de agua



RANGO DE POTENCIA:

Trifásico 380V: 1.5 HP – 20 HP



APLICACIONES:

- Suministro de agua potable para edificaciones residenciales.
- Suministro de agua en sitios de construcción.
- Suministro de agua para sistemas de riego.
- Presurización para sistemas sanitarios de agua caliente en hoteles y edificios.
- Presurización para sistemas industriales.



Control
inteligente



Operación
estable



Diseño
compacto

 **Fluimatic**

CONTROL Y PROTECCIÓN INTELIGENTE PARA SISTEMAS DE BOMBEO

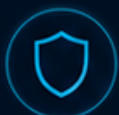
VASCO es un dispositivo para el control y la protección de los sistemas de bombeo basado en la variación de la frecuencia de alimentación de la bomba.



VASCO garantiza un funcionamiento seguro, eficiente y confiable de las bombas, adaptándose dinámicamente a las condiciones de demanda. Su tecnología avanzada contribuye a prolongar la vida útil del sistema, mejorar el rendimiento y reducir los costos operativos.

VASCO CONSISTE EN UNIDADES COMPACTAS

Conectadas a cualquier bomba comercialmente disponible, gestionan su funcionamiento para mantener constante una determinada magnitud física (presión, caudal o temperatura del fluido) en condiciones variables de utilización.



proteger el motor de sobrecargas y marcha en seco



proveer una indicación de la corriente absorbida y de la tensión de alimentación



permitir arranques y paradas suaves (soft start y soft stop) para prolongar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo



registrar las horas de funcionamiento y, en su caso, las alarmas correspondientes



controlar una o dos bombas de velocidad fija (DOL: Direct On Line)



conectarse con otros VASCO para lograr un funcionamiento combinado



PROTECCIÓN
DEL MOTOR



SOFT START /
SOFT STOP



FUNCIONAMIENTO
COMBINADO

UNA EXPERIENCIA DE USUARIO SIN IGUAL

Gracias a la aplicación **Nastec NOW**, es posible comunicarse con los dispositivos Bluetooth® SMART de Nastec para supervisar, programar y gestionar el funcionamiento del sistema de forma simple, remota y eficiente.



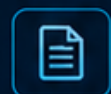
Supervisa varios parámetros de funcionamiento simultáneamente en una sola pantalla.



Recopila estadísticas de consumo energético y consulta el historial de alarmas.



Guarda, copia y comparte programaciones entre distintos dispositivos y usuarios.



Genera informes operativos y de programación con anotaciones, imágenes y envío por correo electrónico.



Controla a distancia un dispositivo Nastec mediante red Wi-Fi o GSM utilizando un smartphone cercano como módem.



GRUPOS DE PRESIÓN DE HASTA 8 BOMBAS

Con los inversores **VASCO** es posible desarrollar sistemas de presión constante confiables, modulares y altamente eficientes.

- VASCO puede montarse directamente sobre la tapa del ventilador del motor mediante un kit de fijación especial.
- Su sistema de acoplamiento permite instalación también en bombas de eje horizontal y la pantalla puede girarse fácilmente.
- El montaje en el motor mejora la refrigeración del inversor, reduce el cableado del armario eléctrico y ayuda a disminuir emisiones electromagnéticas.
- El grado de protección IP55 permite instalación en entornos húmedos y polvorientos.
- Cuando no sea posible instalarlo sobre el ventilador del motor, existe un kit de fijación a pared con ventilador de refrigeración y soportes de acero inoxidable.
- El modo **COMBO** permite alternar el trabajo de las bombas en función de las horas reales de funcionamiento y mantener el servicio incluso ante avería de una unidad.
- En caso de falla de una bomba o inversor, las restantes continúan funcionando para garantizar continuidad operacional, y una vez reemplazada la unidad dañada el sistema redistribuye automáticamente la carga.



MONITOREO
REMOTO



PROGRAMACIÓN
INTELIGENTE



IP55
PROTECCIÓN



MODO
COMBO



Variadores de frecuencia para control y protección de sistemas de bombeo, con configuraciones monofásicas y trifásicas, entradas y salidas configurables, protección IP55 y comunicación RS485.



Serie
VASCO 209 - 430



Rango de potencia
1.1 - 15 kW



Alimentación
1x230 V / 3x400 V



Protección
IP55 (NEMA 4)

1 Modelos, tensión y potencia

Modelo	Vin $\pm 15\%$ [V]	Max Vout [V]	I out [A]	P2 motor típica [kW]
VASCO 209	1 x 230	1 x 230	9	1,1 kW
VASCO 209	1 x 230	3 x 230	7	1,5 kW
VASCO 214	1 x 230	1 x 230	9	1,1 kW
VASCO 214	1 x 230	3 x 230	11	3 kW
VASCO 406	3 x 400	3 x 400	6	2,2 kW
VASCO 409	3 x 400	3 x 400	9	4 kW
VASCO 414	3 x 400	3 x 400	14	5,5 kW
VASCO 418	3 x 400	3 x 400	18	7,5 kW
VASCO 425	3 x 400	3 x 400	25	11 kW
VASCO 430	3 x 400	3 x 400	30	15 kW

2 Características generales



Frecuencia de alimentación de red:
50 - 60 Hz ($\pm 2\%$)



Máx. temperatura ambiente de trabajo
a carga nominal: 40 °C (104 °F)



Máx. altitud a carga nominal: 1000 m



Grado de protección: IP55 (NEMA 4)



4 entradas digitales configurables
N.A o N.C. para partida y parada del motor



Comunicación serial RS485

3 Entradas / salidas configurables



A. Salidas digitales configurables N.A o N.C.

1. Señal de motor en marcha
2. Señal de alarma
3. Comando bomba DOL 1
4. Comando bomba DOL 2



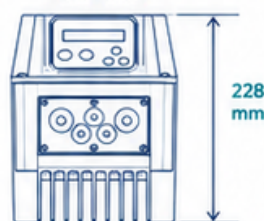
B. Entradas analógicas (10 o 15 Vdc)

1. 4-20 mA
2. 4-20 mA
3. 4-20 mA / 0 - 10 Vdc (configurable)
4. 4-20 mA / 0 - 10 Vdc (configurable)

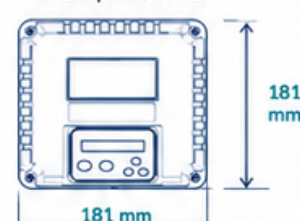
4 Dimensiones referenciales

VASCO 209 / 214 / 406 / 409

Vista frontal



Vista superior/frontal

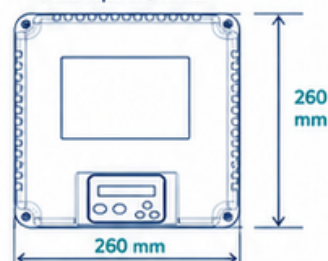


VASCO 414 / 418 / 425 / 430

Vista frontal



Vista superior/frontal



5 Accesorios y observaciones



Disponible una amplia gama de accesorios, entre ellos: sensor de presión, sensor de presión diferencial, sensor de caudal, sensor de temperatura, cables blindados, filtros de ingreso EMC/RFI para ambientes domésticos y filtros de salida dv/dt y sinusoidales para proteger los bobinados del motor, incluso con cables largos. Para más información, consultar catálogo de accesorios.

Notas técnicas



- Verificar compatibilidad del modelo según tensión de entrada, tensión de salida y potencia del motor.
- Dimensiones expresadas en mm.
- Ficha técnica referencial para soluciones de bombeo y control.