Bomba centrífuga móvil

3 kW · ejemplo de configuración

Para trasiego de producto o retorno CIP, con variador integrado y control local o externo.



Potencia del motor ilustrado	3 kW
Alimentación del conjunto	Trifásica 400 V
Variador	Schneider Electric ATV320U30N4W · 3 kW
Temperatura máxima del líquido	120 °C · bomba con juntas EPDM
Caudal en el punto de servicio	4,5 m^3/h · 4 500 L/h
Presión diferencial en el punto de servicio	3,2 bar
Velocidad de referencia	2 910 min^{-1}
Frecuencia del motor	50 Hz
Tensión del motor Δ / Y	220-240 V Δ / 380-415 V Y

Estos valores describen el punto de servicio del ejemplo de 3 kW, no los límites de la gama. Las curvas de referencia corresponden a agua a 5 °C, densidad relativa 1 y viscosidad 1 cP.

Temperatura ambiente

Variador ATV320U30N4W: de -10 a +40 °C sin desclasificación. De +40 a +60 °C con desclasificación, según las condiciones de instalación y las curvas Schneider. La temperatura ambiente es distinta de la del líquido bombeado.

Bomba centrífuga móvil

Fotos del equipo



Bomba y carro móvil



Variador y potenciómetro de control

Piezas metálicas en contacto con el producto	316L (1.4404)
Diámetro del impulsor	165 mm
Conexiones de la bomba (entrada / salida)	SMS / ISO 2037 · DN/OD 63,5 / 38 mm
Cierre mecánico y elastómeros	C / SiC · EPDM
Presión máxima de entrada de la bomba	4 bar

Control local o externo

El variador integrado permite el control manual mediante el potenciómetro de la bomba o el control desde la instalación. El modo de control externo y su conexión se definen para el proyecto. Consigna 4-20 mA o Modbus; otras interfaces a petición.

Trasiego de producto / Retorno CIP

Una bomba sobre carro móvil para distintos puntos de trasiego de la bodega o cervecería. La bomba y las conexiones se adaptan al producto y al circuito. La bomba también puede devolver las soluciones de limpieza a la estación CIP. El dimensionamiento considera el circuito de retorno y las condiciones de funcionamiento de la instalación.

Estudiar esta configuración

societe@tikoinnov.com · +33 (0)4 94 99 83 79