Mobile Kreiselpumpe

3 kW · Konfigurationsbeispiel

Für Produkttransfer oder CIP-Rücklauf, mit integriertem Frequenzumrichter und lokaler oder externer Steuerung.



Motorleistung des Beispiels	3 kW
Stromversorgung der Einheit	400 V Drehstrom
Frequenzumrichter	Schneider Electric ATV320U30N4W · 3 kW
Maximale Flüssigkeitstemperatur	120 °C · Pumpe mit EPDM-Dichtungen
Durchfluss am Betriebspunkt	4,5 m^3/h · 4 500 L/h
Differenzdruck am Betriebspunkt	3,2 bar
Referenzdrehzahl	2 910 min^{-1}
Motorfrequenz	50 Hz
Motorspannung Δ / Y	220-240 V Δ / 380-415 V Y

Die Werte beschreiben den Betriebspunkt des 3-kW-Beispiels, nicht die Grenzen der Baureihe. Die Referenzkurven gelten für Wasser bei 5 °C, relativer Dichte 1 und Viskosität 1 cP.

Umgebungstemperatur

Frequenzumrichter ATV320U30N4W: -10 bis +40 °C ohne Leistungsreduzierung. +40 bis +60 °C mit Leistungsreduzierung gemäß Installationsbedingungen und Schneider-Kurven. Die Umgebungstemperatur ist von der Temperatur der geförderten Flüssigkeit zu unterscheiden.

Mobile Kreiselpumpe

Fotos der Ausrüstung



Pumpe und fahrbares Gestell



Frequenzumrichter und Potentiometer

Metallteile mit Produktkontakt	316L (1.4404)
Laufraddurchmesser	165 mm
Pumpenanschlüsse (Einlass / Auslass)	SMS / ISO 2037 · DN/OD 63,5 / 38 mm
Gleitringdichtung und Elastomere	C / SiC · EPDM
Maximaler Pumpeneinlassdruck	4 bar

Lokale oder externe Steuerung

Der integrierte Frequenzumrichter erlaubt die manuelle Bedienung über das Potentiometer an der Pumpe oder die Steuerung durch die Anlage. Steuerungsart und Anschluss werden projektbezogen festgelegt. Sollwert 4-20 mA oder Modbus; weitere Schnittstellen auf Anfrage.

Produkttransfer / CIP-Rücklauf

Eine fahrbare Pumpe für verschiedene Transferstellen in Ihrer Kellerei oder Brauerei. Pumpe und Anschlüsse werden auf Produkt und Kreislauf abgestimmt. Die Pumpe kann Reinigungslösungen zur CIP-Station zurückfördern. Die Auslegung berücksichtigt den Rücklaufkreislauf und die Betriebsbedingungen der Anlage.

Diese Konfiguration planen

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