Pompa centrifuga mobile

3 kW · esempio di configurazione

Per trasferimento del prodotto o ritorno CIP, con variatore integrato e comando locale o asservito.



Potenza del motore illustrato	3 kW
Alimentazione dell’insieme	Trifase 400 V
Variatore	Schneider Electric ATV320U30N4W · 3 kW
Temperatura massima del liquido	120 °C · pompa con guarnizioni EPDM
Portata al punto di servizio	4,5 m^3/h · 4 500 L/h
Pressione differenziale al punto di servizio	3,2 bar
Velocità di riferimento	2 910 min^{-1}
Frequenza del motore	50 Hz
Tensione motore Δ / Y	220-240 V Δ / 380-415 V Y

I valori descrivono il punto di servizio dell’esempio da 3 kW, non i limiti della gamma. Le curve di riferimento sono basate su acqua a 5 °C, densità relativa 1 e viscosità 1 cP.

Temperatura ambiente

Variatore ATV320U30N4W: da -10 a +40 °C senza declassamento. Da +40 a +60 °C con declassamento, secondo le condizioni di installazione e le curve Schneider. La temperatura ambiente è distinta da quella del liquido pompato.

Pompa centrifuga mobile

Foto dell’attrezzatura



Pompa e carrello mobile



Variatore e potenziometro di comando

Parti metalliche a contatto con il prodotto	316L (1.4404)
Diametro della girante	165 mm
Raccordi della pompa (ingresso / uscita)	SMS / ISO 2037 · DN/OD 63,5 / 38 mm
Tenuta meccanica ed elastomeri	C / SiC · EPDM
Pressione massima all’ingresso della pompa	4 bar

Comando locale o asservito

Il variatore integrato consente il comando manuale tramite il potenziometro sulla pompa oppure il controllo da parte dell’impianto. Modalità di asservimento e collegamenti vengono definiti per il progetto. Setpoint 4-20 mA o Modbus; altre interfacce su richiesta.

Trasferimento del prodotto / Ritorno CIP

Una pompa su carrello mobile per raggiungere diversi punti di trasferimento in cantina o birrificio. Pompa e raccordi vengono scelti secondo prodotto e circuito. La pompa può riportare le soluzioni di lavaggio alla stazione CIP. Il dimensionamento considera il circuito di ritorno e le condizioni operative dell’impianto.

Studiare questa configurazione

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