

## ■ Descrizione prodotto

### Hoval Pompe InLine - A1

Pompa inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento elettronico della potenza in esecuzione con motore ventilato. Versione come pompa centrifuga a bassa pressione monostadio con attacco flangiato e guarnizione ad anello scorrevole.

### Impiego

- Pompaggio di acqua di riscaldamento (ai sensi della VDI 2035), acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, acqua fredda e refrigerazione
- Interfacce opzionali per la comunicazione bus mediante moduli IF a innesto

### Dati tecnici

- Indice di efficienza minimo (MEI)  $\geq 0,7$
- Campo di temperature consentite del fluido di pompaggio da  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Fino a  $T \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$  è consentita la miscela con glicole dal 20% al 40% di parti in volume
- Collegamento alla rete 3~400 V 50 Hz
- Grado di protezione IP 55
- Max pressione di esercizio 16 bar fino a  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 13 bar fino a  $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Modalità di funzionamento

- $\Delta p$ -c per pressione differenziale costante
- $\Delta p$ -v per pressione differenziale variabile
- Controllo PID
- Funzionamento come servomotore (n=costante)

### Livello di comando manuale

Pulsante rosso e display

### Funzioni manuali

- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del numero di giri (esercizio con regolazione manuale)
- Impostazione della modalità di funzionamento
- Impostazione pompa on/off
- Configurazione di tutti i parametri di esercizio
- Conferma errori

### Funzioni di comando esterne

- Ingresso di comando "Off prioritario"
- Ingresso di comando "Scambio pompa esterno" (solo con funzionamento a pompa gemellare)
- Ingresso analogico 0-10 V, 0-20 mA per funzionamento come servomotore (DDC) e regolazione a distanza del valore nominale
- Ingresso analogico 2-10 V, 4-20 mA per funzionamento come servomotore (DDC) e regolazione a distanza del valore nominale
- Ingresso analogico 0-10 V per segnale del valore reale del sensore di pressione
- Ingresso analogico 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA per segnale del valore reale del sensore di pressione

### Funzioni di segnalazione e visualizzazione

- Segnalazione cumulativa di guasto SSM
- Segnale cumulativo di pompa in funzione SBM

### Scambio dati

- Interfaccia agli infrarossi per lo scambio dati senza fili con monitor IR/chiavetta IR
- Slot per moduli IF (Modbus, BACnet, CANopen, PLR, LON) per il collegamento al sistema di automazione dell'edificio

### Funzioni di sicurezza

- Protezione integrale del motore con elettronica di sgancio integrata
- Blocco accesso

### Gestione di pompe gemellari (2x pompa singola)

- Funzionamento principale/di riserva (commutazione automatica in caso di guasto)
- Funzionamento principale/di riserva scambio pompa dopo 24 ore di esercizio in addizione
- Addizione pompa (addizione/disattivazione)
- carico di punta ottimizzati al miglior rendimento)

### Opzioni

- Variante ...-R1 senza trasduttore di pressione differenziale
- Variante ...-S1 con guarnizioni ad anello scorrevole speciali (dietro sovrapprezzo)

### Accessori

- 3 mensole con materiale di fissaggio per montaggio a basamento
- Kit di montaggio per guarnizione ad anello scorrevole
- Monitor IR
- Chiavetta IR
- Modulo IF PLR per collegamento a PLR/convertitore di interfaccia
- Modulo IF LON per collegamento alla rete LONWORKS
- Modulo IF BACnet
- Modulo IF Modbus
- Modulo IF CANopen

### Informazioni generali - Direttiva ErP (sulla progettazione ecocompatibile)

Il valore di riferimento MEI per le pompe ad acqua con il massimo rendimento è  $\geq 0,70$

Per ulteriori informazioni, vedere la documentazione Hoval separata

