

■ Descrizione prodotto

Hoval Pompe InLine - A4E

Pompa singola a motore ventilato regolata elettronicamente con costruzione inline con attacco flangiato e adattamento automatico della potenza

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

Dati tecnici

- Indice di efficienza minimo (MEI) $\geq 0,4$
- Campo di temperature consentito: 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
- Diametro nominale da DN 40 a DN 200
- Max pressione di esercizio 16 bar

Descrizione/tipo costruttivo

- Pompa centrifuga monostadio a bassa pressione con costruzione inline e
- Guarnizione ad anello scorrevole
- Attacco flangiato
- Lanterna
- Giunto
- Motore con regolazione elettronica del numero di giri integrata

Modalità di funzionamento

- Δp -c per pressione differenziale costante
- Δp -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

Per ulteriori informazioni, vedere la documentazione Hoval separata

Accessori

- 3 mensole con materiale di fissaggio per montaggio a basamento
- 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 $\geq 0,70$.

Funzioni di sicurezza

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

Gestione di pompe gemellari (pompa gemellare o 2x pompa singola)

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

Opzioni

- Variante ...-R1 senza trasduttore di pressione differenziale
- Variante ...-L1 con girante in bronzo
- Variante ...-H1 con corpo in ghisa sferoidale

