|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA TECNICA DESCRITTIVA****ACCESSORI PER SISTEMI GHP AISIN**  | **MODELLO** |
| **Descrizione**  | **2158954** |

**Pompa Wilo DP-E 80/105-3/2**

Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (Δp-c/Δp-v). motore trifase con convertitore di frequenza

Tipo costruttivo:

- pompa centrifuga a bassa prevalenza monostadio con albero monoblocco passante
- chiocciola di tipo Inline

- flangia PN 16 - foratura secondo EN 1092-2

- Attacchi per la misura della pressione (R 1/8) per il trasduttore di pressione differenziale integrato
 (versione ...-R1 senza trasduttore di pressione differenziale)

- corpo della pompa e flangia motore di serie con rivestimento realizzato mediante cataforesi

- tenuta meccanica per pompaggio dell'acqua fino a T=120 °C. Per temperature fino a Tmax= +40 °C è consentita
 l'aggiunta di 20% - 40% vol. di glicole. Su richiesta altri tipi di tenuta meccanica o fluidi e temperature diverse.

Accessori:
- Mensole per fissaggio su basamento in cemento

- Monitor IR

- Modulo IF PLR

- Modulo IF LON

- Modulo IF Modbus

- Modulo IF BACnet

- Modulo IF CAN

- Kit di trasduttori di pressione differenziale (DDG) 0-10 V per pompe nella versione ...–R1

Equipaggiamento di serie: - Livello di comando a pulsante singolo per:
- Pompa On/Off

- impostazione del valore di consegna o del numero di giri

- Selezione del modo di regolazione: Δp-c (pressione differenziale costante), Δp-v (pressione differenziale variabile),
 regolatore PID, n-costante (funzionamento come servomotore)

- Selezione del modo di funzionamento a pompa doppia (funzionamento principale/di riserva, funzionamento in parallelo)

- Configurazione dei parametri di funzionamento

- Conferma errori

- Display pompe per la visualizzazione di: - Modo di regolazione

- Valore di consegna (ad es. pressione differenziale o numero di giri)

- Segnalazioni di errore e di allarme

- Valori reali (ad es. potenza assorbita, valore reale del sensore)

- Dati di funzionamento (ad es. ore di esercizio, consumo di energia)

- Dati sullo stato (ad es. stato del relè segnalazione cumulativa di blocco e segnalazione cumulativa di funzionamento)

- Dati dell'apparecchio (ad es. nome della pompa)

Funzioni supplementari:
- Porte di comunicazione: ingresso di comando "Prioritario Off“, "Scambio pompa dall'esterno" (attivo solo nel funzionamento a pompa doppia), ingresso analogico 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA per funzionamento come servomotore (DDC) o per impostazione a distanza del valore di consegna, ingresso analogico 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA per segnale valore reale del sensore di pressione, porta di comunicazione a infrarossi per comunicazione senza fili con l'apparecchio di comando e servizio modulo/monitor IR Wilo, slot per moduli IF Wilo per il collegamento al sistema di automazione degli edifici, segnalazione configurabile e libera da potenziale di blocco/funzionamento/disponibilità, porta per la comunicazione con la pompa doppia

- Intervallo di tempo regolabile per lo scambio pompa (nel funzionamento a pompa doppia)

- Protezione integrale del motore

- Modi differenti di funzionamento per riscaldamento (HV) o condizionamento (AC)

- Blocco accesso

- Livelli differenti di comando: standard/servizio

**Materiali**

Corpo pompa : EN-GJL-250

Girante : PPO-GF30

Lanterna : EN-GJL-250

Albero della pompa : 1.4021 [AISI420]

Tenuta meccanica : AQEGG

**Dati di funzionamento**

Fluido : Acqua 100 %

Portata :

Prevalenza :

Temperatura del fluido : 20 °C

Temperatura min. del fluido : -20 °C

Temperatura max. del fluido : 120 °C

Pressione massima di esercizio : 10 bar

Temperatura ambiente max. : 40 °C

Indice di efficienza minimo (MEI) : ≥ 0.40

**Motore/elettronica**

Emissione disturbi : EN 61800-3

Immunità : EN 61800-3

Alimentazione rete : 3~400 V ±10%, 50 Hz

Livello di efficienza del motore : IE4

Potenza nominale P2 : 3 kW

Max. numero di giri : 750 1/min ... 2900 1/min

Corrente nominale (ca.) : 9,2 A

Grado protezione : IP 55

Classe isolamento : F

Salvamotore : Sì

**Dimensioni di collegamento**

Bocca lato aspirante : DN 80, PN 10

Bocca lato pressione : DN 80, PN 10

Lunghezza : 360 mm