

# POMPEN TYPE IL-E / DL-E

*Elektronisch geregelde enkele of dubbele drooglopers van het Inline-bouwtype*

## **Toepassing**

Voor het transport van koud en heet water (conform VDI 2035) zonder abrasieve stoffen in verwarmings-, koudwater- en koelwaterinstallaties

## **Bouwwijze**

Elektronisch geregelde droogloper van het Inline-bouwtype met flensaansluiting en automatische vermogensaanpassing

Debiet: max. 140 m<sup>3</sup>/h

Opvoerhoogte: max. 38 m

## **Technische gegevens**

- Toegestaan temperatuurbereik: -20 °C tot +140 °C
- Spanning: 3~400 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse: IP 54
- Nominale doorlaat: DN 40 tot DN 80
- Max. werkdruk: 16 bar

## **Uitvoering / Functies**

Eéntraps lagedrukcentrifugaalpomp van het Inline-bouwtype met

- mechanische asafdichting
- flensaansluiting
- lantaarnstuk
- koppeling
- motor met geïntegreerde elektronische toerentalregeling
- dubbelpomp met terugslagklep

## **Materialen**

- Pomphuis en lantaarnstuk: EN-GJL-250
- Waaier : standaard uitvoering: EN-GJL-200  
speciale uitvoering: G-CuSn 10
- As: 1.4122
- Mechanische asafdichting: AQ1EGG  
Andere mechanische asafdichtingen op aanvraag

## **Bijzonderheden**

- Regelingstypes  $\Delta p$ -c en  $\Delta p$ -v
- Regelbedrijf (0–10 V/0–20 mA)
- Rode-knop-technologie voor zeer eenvoudige bediening
- Infrarood Interface (IR-monitoring)
- Optioneel interfaces via uitbreidbare IF-modules voor de buscommunicatie LON of PLR

## **Opties**

- Set steunen voor sokkelmontage
- *IR-monitor*: bedienings- en servicetoestel voor de draadloze gegevensuitwisseling voor alle pompen met infrarood-interface. Voor alle pomp- en normmotoren voor de meting van draairichting, draaiveldfrequentie en inschakeltoestand. Display (50 x 50 mm) voor de weergave van bijv. werkelijke elektrische en hydraulische waarden en bedrijfspunt van de pomp, service-informatie, instellingen van het toestel, etc.
- *IR-module*: bedienings- en servicetoestel voor de draadloze gegevensuitwisseling voor alle pompen met infrarood-interface, met adapter te plaatsen in de SDIO-insteekplaats van een pocket-PC(PDA). De meegeleverde software (CD-ROM) is compatibel met het besturingssysteem Microsoft Windows mobile. Hiermee kunnen de datasets van pompen worden uitgelezen en opgeslagen en vooraf gedefinieerde pompinstellingen worden verzonden.
- *IF-module LON*: met seriële, digitale interface (LON) voor de aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Transceiver-type: FTT-10A. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module PLR vereist.

4.11.11	Lastenboekbeschrijving	IL-E / DL-E
Versie 1		

## POMPEN TYPE IL-E / DL-E

- *IF-module PLR*: met seriële, digitale interface (PLR) voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS via Wilo-interface-PLR converter of zelf aan te brengen koppelmodulen. Voor dub-belpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf met 2x IF-module PLR.
- *Interfaceconverter AnaCon (VDI 3814) (1 pomp)*: voor de aansluiting van communiceerbare pompen met IF-module PLR; niet bij levering inbegrepen analoge bewakingseenheden
- *Interfaceconverter DigiCon (RS 485) (4 pompen)*: voor de aansluiting van communiceerbare pompen met IF-module PLR; niet bij levering inbegrepen digitale bewakingseenheden (incl. Wilo-software).
- *Interfaceconverter DigiCon A (2 pompen)*: handbedieningsniveau voor hogere besturing van communiceerbare pompen met IF-module PLR, die aan de interfaceconverter DigiCon zijn aangesloten
- *Interfaceconverter DigiCon-Modbus (RS 485 met protocol Modbus RTU) (4 pompen)*: voor aansluiting van communiceerbare pompen, met IF-module PLR niet bij levering inbegrepen digitale bewakingseenheden.

### *VR-HVAC regelsysteem voor nat- of drooglopers*

*(continu elektronisch geregelde pompen of pompen met geïntegreerde frequentie-omvormer)*

- Vario-regelsysteem voor de elektronische regeling van pompen
- Voor alle regelingstypes  $\Delta p$ -c en  $\Delta p$ -v in verwarmings- en klimaat- of drukverhogingsinstallaties
- Cascade-aansturing tot 4 pompen
- Nominaal vermogen P2 = 22 kW
- Snelheid tussen 100 % en 40 %
- Motorbeveiligingsschakelaar inbegrepen

### *Regelapparaat CRn voor nat- en drooglopers (traploos elektronisch geregelde pompen resp. pompen met frequentie-omvormer)*

- Comfort regelsysteem voor traploze capaciteitsregeling van pompen
- Voor alle regelingstypes in verwarmings-, klimaattechniek en drukverhoging
- Pompsplitting met max. 6 aggregaten
- Nominaal vermogen tot P2 = 30 kW (tot P2 = 200 kW op aanvraag)
- Toerentalbereik tussen 100 % en 40 %

4.11.11	Lastenboekbeschrijving	IL-E / DL-E
Versie 1		