

# SYSTEEM VAN IN CASCADE GEMONTEERDE ELEKTRONISCHE POMPEN TYPE SIFLUX

Compact systeem van pompen in cascade gemonteerd op een voetplaat, voor toepassingen in verwarmings-, koelings- en airconditioningsinstallaties. Uitgerust met een schakelkast die 3 (2+1) tot 4 (3+1) elektronische in-line pompen stuurt.

De drukverliezen in het systeem bedragen ongeveer 2 tot 2,5 meter waterkolom.

## Systeem

- Voorzien voor gesloten verwarmingskringen en voor koel- of airconditioningsinstallaties.
- Uitgerust met elektronische in-line pompen IP-E (1,5-4 kW) of IL-E (5,5-22 kW). Uitvoering met Stratos GIGA op aanvraag.
- Voor een configuratie van 3 of 4 pompen in parallel (2+1 en 3+1, 1 reservepomp)
- Verpompte vloeistof: water of water-glycol-mengsel
- Werkbereik: 0 °C tot +120 °C
- Debiet van 50-360 m<sup>3</sup>/h
- Collectors gelakt staal DN 125 tot DN 300 met een snelheid van max. 2 m/s

## Schakelkast S<sub>Ce</sub>-HVAC (Wilo-Smart Control)

- Volledig elektronische sturingseenheid
- Metalen behuizing IP 54, met hoofdschakelaar
- Optionele modules voor verbinding met een GBS en bus communicatie via activeringscode (af fabriek of door tussenkomst van onze technici)
- Optionele schakelaar met H-0-A selectie van de pompwerking: automatisch (PLC besturing) / manueel (noodbedrijf / testnetwerk) / 0 (pomp uitzetten en afkoppelen met de controller)
- Optionele relais voor PTC sonde
- Individuele werkings- en storingsmeldingen
- Optioneel: 0/2-10 V omvormer en 0/4 -20 mA
- Optionele soft start van de hulppompen
- De aansluiting op GBS volgens VDI 3814
- Beschikbare bus communicaties: BACnet, LON-Bus, Modbus RTU (RS232) (CAN en IR in voorbereiding)

## Pompen

### IP-E (Wilo-VeroLine)

- Eentraps lagedruk centrifugaalpomp met mechanische asafdichting
- Beschermingsklasse IP 55
- Index minimaal rendement MEI - Minimum Efficiency Index:  $\geq 0,7$
- Medium: verwarmingswater volgens VDI 2035, water-glycol-mengsel, koud water / koeling
- Motor met verlengde as
- Mediumtemperatuur: -20 °C tot +120 °C (afhankelijk van de aard van de vloeistof)
- Maximale werkdruk: 10 bar
- Materialen:
  - Pomphuis en lantaarnstuk EN-GJL-250
  - Waaier PPO-GF30
  - As 1.4021
  - Mechanische asafdichting AQEGG
- IE2 motor
- Een regelknop met LCD-display
- Regelmogelijkheden:
  - $\Delta p$ -c (constant drukverschil)
  - $\Delta p$ -v (variabel drukverschil)
  - n-constant (constante snelheid)
  - PID-regelaar

03.05.16	Lastenboekbeschrijving	SIFLUX
Versie 2		

# SYSTEEM VAN IN CASCADE GEMONTEERDE ELEKTRONISCHE POMPEN TYPE SIFLUX

- Werkingsmogelijkheden:
  - Verwarming (HV)
  - Airco / koeling (AC).Deodusverandering heeft een impact op de tolerantie voor de behandeling van storingsmeldingen

## *IL-E (Wilo-CronoLine)*

- Eentraps lagedruk centrifugaalpomp met mechanische asafdichting
- Beschermingsklasse IP 55
- Medium: verwarmingswater volgens VDI 2035, water-glycol-mengsel, koud water / koeling
- Motor en pompas verbonden door een starre koppeling.
- Mediumtemperatuur: -20 °C tot +120 °C (afhankelijk van de aard van de vloeistof)
- Maximale werkdruk: 16 bar (tot +120 °C), 13 bar (tot +140 °C)
- Materialen:
  - Pomphuis en lantaarnstuk EN-GJL-250
  - Waaier EN-GJL-200
  - As 1.4122
  - Mechanische asafdichting AQEGG
- IE2 motor
- Een regelknop met LCD-display
- Regelmogelijkheden:
  - $\Delta p$ -c (constant drukverschil)
  - $\Delta p$ -v (variabel drukverschil)
  - n-constant (constante snelheid)
  - PID-regelaar
- Gebruiksmogelijkheden:
  - Verwarming (HV)
  - Airco / koeling (AC).Deodusverandering heeft een impact op de tolerantie voor de behandeling van storingsmeldingen

03.05.16	Lastenboekbeschrijving	SIFLUX
Versie 2		