

CIRCULATIEPOMPEN TYPE STRATOS / STRATOS-D

Enkel- of dubbel natloper-hoogrendementpompen

Toepassing

Warmwaterverwarmingen van alle systemen, installaties voor klimaatregeling, gesloten koelcircuits, industriële circulatie-installaties

Bouwwijze

Hoogrendement circulatiepomp, elektronisch geregeld en met draad- of flensaansluiting

Debiet: max. 62 m³/h

Opvoerhoogte: max. 13 m

Technische gegevens

- Toegestaan temperatuurbereik: -10 °C à +110 °C
- Spanning: 1~230 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse : IP 44
- Nominale doorlaat: Rp 1 tot DN 100
- Max. werkdruk voor pompen met draadaansluiting: 10 bar en voor flenspompen 6/10 bar: 6 bar (speciale uitvoering : 10 bar of 16 bar)

Uitvoering/ Functies

- EC-motor
- Instelbare regelingstypes Δp -c, Δp -v, Δp -T
- Q-Limit functie om het maximale debiet te beperken (instelling via IR-stick)
- Enkelpompen EEI $\leq 0,2$
- Automatisch dalbedrijf voor nog grotere besparing
- Dubbelpompmanagement
- Rode-knop-technologie voor zeer eenvoudige bediening
- Grafisch display met draaibare weergave
- Programmering via handbediening of WILLO-IR-monitor
- Infraroodinterface voor Wilo-IR-monitor
- Geïntegreerde motorbeveiliging
- Uitbreidbare pompencommunicatie met optionele IR-modules
- Gecataforiseerd pomphuis
- Combiflens PN 6/PN 10 (bij DN 32 tot DN 65)
- Standaard warmte-isolatiebekleding voor verwarmingstoepassingen

Bijzonderheden

- Tot 80 % energiebesparing t.o.v. ongeregelde verwarmingspompen
- Zeer hoog rendement dankzij ECM-technologie

Opties

- Diffusiebestendige isolatie van pomphuisen in koudwatertoepassingen (materiaal: systeem Armacell)
 - Geschikt voor enkelpompen
 - Toepassingsgebied: toegelaten temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 tot +105 °C
- *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 Modbus*: met seriële, digitale interface Modbus RTU naar aansluiting aan een BUS-systeem RS485. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module DP vereist

25.11.2016	Lastenboekbeschrijving	STRATOS/STRATOS-D
Versie 3		

CIRCULATIEPOMPEN TYPE STRATOS / STRATOS-D

- *IF-module BACnet* : met seriële, digitale interface BACnet MS/TP voor aansluiting aan een BUS-systeem RS485. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module DP vereist
- *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.
- *IF-module CAN*: met seriële, digitale BUS-interface CAN (2-voudig) voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen resp. 1 dubbelpomp bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module Stratos PLR vereist.
- *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 dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf met 2x IF-module PLR. Aansluitkabel voor dubbelpompmanagement 0,7 m, 2-draads, bijlevering inbegrepen
- *IF-module Ext. Off*: met besturingsingang „voorrang uit“ en besturing „0...10 V“(afstandsbediening toerentalverstelling of instelwaardeverstelling) voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module PLR vereist.
- *IF-module Ext. Min*: met besturingsingang „voorrang min“ (dalbedrijf zonder autopilot) en besturingsingang „0 ... 10 V“ (afstandsbediening voor toerentalverstelling of instelwaardeverstelling) voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module PLR vereist.
- *IF-module SBM*: met bedrijfsmelding (potentiaalvrij maakcontact) en besturingsingang „0 ... 10 V“ (afstandsbediening voor toerentalverstelling of instelwaardeverstelling) voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een IF-module SBM vereist.
- *IF-module Ext. Off /SBM*: met bedrijfsmelding (potentiaalvrij maakcontact) en besturingsingang „voorrang uit“ voor aansluiting aan gebouwbeheersysteem GBS. Voor dubbelpompmanagement van 2 circulatiepompen resp. 1 dubbelpomp bij wisselbedrijf of parallel bedrijf is bovendien een extra IF-module Ext. uit/SBM vereist
- *BUSBox*: contactdoos resp. verbindingsdoos voor de bekabeling van de CAN-bus met korte (max. 0,5 m) aftakkingsleidingen naar de pomp, geschikt voor vrije bekabeling en opbouwmontage, IP 44.
- *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.

25.11.2016	Lastenboekbeschrijving	STRATOS/STRATOS-D
Versie 3		

CIRCULATIEPOMPEN TYPE STRATOS / STRATOS-D

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 Δp -c en Δp -v in verwarmings- en klimaat- of drukverhogingsinstallaties
- Cascade-aansturing tot 4 pompen
- Nominaal vermogen P2 = 22 kW
- Snelheid tussen 100 % en 40 %
- Motorbeveiligingsschakelaar inbegrepen



25.11.2016	Lastenboekbeschrijving	STRATOS/STRATOS-D
Versie 3		