

DRUKVERHOOGINGSGROEPEN

TYPE SiBoost Smart Helix EXCEL

Drukverhogingsgroep met meerdere hoogefficiënte pompen IE4 met regelbare snelheid

Toepassing

- Voor volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Voor het transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN 14462) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

Bouwwijze

- Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie (normaalzuigend) met 2 tot 4 parallel geschakelde, verticaal gerangschikte roestvrijstalen hogedrukpompen, waarbij elke pomp over een geïntegreerde luchtgekoelde hoogefficiënte frequentie-omvormer een EC motor beschikt, incl. Smart Controller SC. Regelarmaturen en sensoren zijn beschermd voor een veilige en betrouwbare installatie.
- Hoogefficiënte EC-motor (rendement boven de IE4-grenswaarden conform IEC TS 60034-31 ed.1)
- Hoogefficiënte pomphydraulica, elektronisch geregeld door EC-motoren
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 25 tot maximaal 60 Hz
- Geïntegreerde drooglooptdetectie met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Hoogste regelkwaliteit en eenvoudigste bediening door het gebruikte regelsysteem SC, met LCD-display op basis van symbolen, eenvoudige navigatie met overzichtelijk menu, draaiknop voor het eenvoudig instellen van parameters
- Automatische pompregeling via Smart Controller SC
- Onderdelen die in contact komen met vloeistof zijn corrosiebestendig
- Basisframe van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Sperklep aan zuig- en perszijde van iedere pomp
- Terugslagklep aan perszijde van iedere pomp
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan perszijde (toebehoren)
- Druksensor, aan perszijde
- Manometer, aan perszijde
- Stekkerklaar bedraad en van buizen voorzien met aan de perszijde afsluitarmatuur op basisframe gemonteerd.

Technische gegevens

- Temperatuur: +3 tot +50 °C
- Vloeistof: schoon water
- Werkdruk: 16 bar
- Nominaal toerental: 2900 1/min
- Stroomtype: 3~400 V / 50 Hz
- Beschermingsklasse: IP 55

Uitvoering / Functies

- Pomphuis: roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Waaiers: roestvrij staal 1.4307 (AISI 304 L)
- Trapbehuizing: roestvrij staal 1.4307 (AISI 304 L)
- As: roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- O-ring: EPDM
- Leidingsysteem: roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)

13.06.12	Lastenboekbeschrijving	SiBoost Smart Helix EXCEL
Versie 1		