**KSB Delta Primo F**

Drukverhogingsinstallatie stekkerklaar, constante voedingsdruk bij de verbruiker, inschakeling afhankelijk van de druk, uitschakeling afhankelijk van de behoefte, elastische opstelling van alle pompen op gemeenschappelijke fundatieplaat en BoosterCommand Pro (+) besturing. Conform DIN 1988-500.

**Functie:**

Drukverhogingsinstallatie met constante voedingsdruk voor drinkwatertoepassingen. De installatie wordt drukafhankelijk in- en uitgeschakeld. De besturing is bij aflevering voorgeparametreerd voor de betreffende klant.

**Uitrusting:**

- Verticale Movitec-hogedruk-centrifugaalpompen met onderdelen van roestvast staal die met het medium in contact komen

- KSB IE3-motor (>= 0,75 kW)

- BoosterCommand Pro (+) besturing met wachtwoordbeveiliging tegen toegang door onbevoegden

- Telkens een in lengte verstelbare terugslagklep per pomp voor eenvoudiger onderhoud en telkens een afsluitbare afsluiter aan de zuig- en perszijde van elke pomp

- Met Flowjet doorstroomd membraandrukreservoir van 8 l aan de perszijde als schakelreservoir met afsluiter en aftapventiel

- Druksensor voor het regelen van de voedingsdruk met Flowjet-afsluiter

- Manometer voor weergave van de druk

- Afsluitbare hoofdschakelaar op de schakelkast

- Zuig- en persverzamelleiding enkelzijdig aansluitbaar via schroefdraad of ronde flens

- Alle componenten op een fundatieplaat gemonteerd

- Pompen trillingsgedempt op fundatieplaat gemonteerd

- Voetset als hoogtecorrectie voor niet-vlakke ondergronden

**Pompgegevens:**

- Te verpompen medium:

- Mediumtemperatuur: max. 60 graden Celsius

- Aansluittype:

- Aantal pompen:

- Aantal trappen:

- Reservepomp:

- Capaciteit pomp:

- Opvoerhoogte pomp:

- Voordruk min:

- Opvoerhoogte pomp bij Q = 0:

- Nominale druk van installatie: tot PN16

**Bedrijfsgegevens installatie:**

- Totale capaciteit

- Inschakeldruk

- Einddruk/setpoint:

- Einddruk bij Q = 0:

**Motor/elektronica:**

- International Efficiency (IE): IE3 >= 0,75 kW

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz

- Opgenomen vermogen per pomp P1:

- Nominaal toerental:

- Stroomopname max.:

- Beschermingsklasse installatie: IP55

**Bewaking/besturing/regeling:**

- Functiebewaking druksensor

- Handmatige of automatische bevestiging van storingen

- Ingebouwde motorbeveiliging

- Leidingbreukdetectie: installatie schakelt uit als de nominale druk niet kan worden bereikt

- Functiecontrole parametreerbaar

- Grondlast-/pieklastbedrijf instelbaar

- Bedrijf naar keuze met/zonder reservepomp instelbaar

**Bediening/display:**

- Kleurendisplay met achtergrondverlichting met aanraakgevoelige navigatieknop voor weergave van symbolen Bedrijf/Storing/Foutmelding  
- Menu's met symbolen, weergave van bedrijfsparameters zoals instellen van setpoint en type bedrijf van de pompen.  
- Standaard Bluetooth-verbinding mogelijk voor app-bediening

- Weergave van pompstatus en actuele drukwaarde

- Bedrijfsurenteller per pomp

- Bedrijfsurenteller voor de gehele installatie

- Cyclusteller per pomp

**Communicatie/interfaces:**

- 1 digitale ingang voor externe droogloopbeveiliging

- 2 digitale uitgangen voor verzamelstoringsmelding (alarm of waarschuwing)

- Per pomp een potentiaalvrije digitale uitgang voor pomp in bedrijf

- Per pomp een potentiaalvrije digitale uitgang voor pomp in storingstoestand

- Noodbedrijf-0-automaat schakelaar per pomp

- Weergave op het display:

o Systeemdruk

o Status droogloopbeveiliging

o Voordruk

o Alarmen en waarschuwingen (incl. historie)

o Gekleurde LED's op besturing voor storingvrij bedrijf (groen), waarschuwingen (geel) en alarmen (rood)

Bussystemen (standaard):  
- Modbus RTU

Bussystemen (optioneel):

- BACnet MS/TP

- Profibus DP

**Materialen:**

- Pomp: met het medium in contact komende onderdelen van roestvast staal

- Leidingen: roestvast staal

- Afsluiters: messing of roestvast staal, geschikt voor drinkwater

- Fundatieplaat: staal gepoedercoat

**Certificering:**

De installatie is geschikt voor drinkwater en heeft certificeringen volgens ACS (Frankrijk) en WRAS (Engeland). Alle gebruikte componenten en materialen zijn DVGW-goedgekeurd.

Drukverhogingsinstalalties worden af fabriek onderworpen aan een natte-test met hygiënisch gezuiverd water, en na de test afgesloten. Tijdens de test controleert KSB constant de kwaliteit van het testwater. Testrapport op aanvraag verkrijgbaar.

**Maten en aansluitingen:**

- Zuigzijde en perszijde:

- Afmetingen L x B x H:

**Bestelinformatie:**

- Fabrikant: KSB

- Serie: KSB Delta Primo F

- Materiaalprijsgroep: LB

**Artikelnummer:**

**Aanwijzing:**

Voor inbedrijfname in drinkwatertoepassingen moet de installatie in overeenstemming met de voorwaarden van de TrinkwV en DIN EN 806 op locatie worden gespoeld (kiemvormingspreventie).

Dit geldt ook als de installatie gedurende een langere periode buiten bedrijf is geweest.

**Aankondigingstekst KSB Delta Primo F**

**1983.555/04-NL**

**Technische wijzigingen voorbehouden**

**14-10-2021**