P APPARATER, LEDNINGAR M.M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

PK PUMPAR, KOMPRESSORER M M

PKB PUMPAR

PKB Centrifugalpumpar

**Lowara GHV - Pumpar storlek 20 - 30 - 40**

# *Material- och varukrav*

Pump av fabrikat Lowara GHV …….

Tryckstegringsanläggning/boosterset med flera centrifugalpumpar med standard IEC motor och dricksvattengodkännande i enlighet med WRAS.

Material: Pumpens vätskeberörda delar utförd i rostfritt stål ASTM 304.

Mekanisk axeltätning: kiselkarbid/kol – EPDM - rostfritt

Temperaturområde pumpmedia: -30 - + 120ºC

# *Konstruktion*

Prefabricerad enhet med flera pumpar, till– och utloppsmanifold, back- och avstängningsventiler, manometer för till- och utloppstryck, elskåp. Elskåp med automatsäkringar till varje pump, säkerhetsbrytare samt potentialfri alarmutgång. Allt monterat på en gemensam bottenplatta med reglerbara maskinfötter. Komplett styrning för flerpumpsdrift, konstant tryckreglering via steglös hastighetsreglering av alla pumpar, display på varje frekvensomformare, till- och frånkoppling vid lågt flöde, automatisk alternering mellan pumparna, sättpunktskorrektion samt säkerhetsbrytare. Konstruktion med hög redundans. Om en pump av någon anledning stannar fortsätter övriga pumpar att hålla igång driften.

***Drivaggregat för pumpar***

Asynkronmotorer för pumpdrift med hög verkningsgrad och tyst gång.

Motorer över 0,75 kW har effektivitetsklass IE3 som standard. Uppfyller kraven enligt SS-EN 60034-1.

Elektriska egenskaper är anpassade för varvtalsstyrning med frekvensomformare.

* Pumparna regleras gemensamt ner och urkopplas vid behov
* Motorer med påbyggda frekvensomformare för steglös reglering av varvtal
* Trycktransmitter 0-10bar, 4-20mA – analogsignal
* Motorer med indbyggd termosäkring
* Torrkörningsskydd

Anläggningen är fabriksinställd och testad.

# *Tillbehör*

# *Driftdata*

Flöde: xx l/s

Tryckhöjning: xx kPa

Media: Vatten. Temperatur pumpmedia: xx °C. Anslutning: Flänsanslutning

Motor: xx kW 3-fasmotor, IP 55, 400 V, 50 Hz