

DRUKVERHOOGINGSGROEPEN TYPE SIFIRE EN

Drukverhogingsgroepen voor brandbestrijding

Toepassing

Volledig automatische watervoorziening voor blusinstallaties met sprinklers in woonhuizen en kantoren, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en voor industriële gebouwen.

Bouwwijze

- Drukverhogingsinstallaties voor de bluswatervoorziening conform EN 12845. Bestaat, afhankelijk van het model, uit 1 of 2 pompen met horizontaal fundatieframe – EN 733 – met uitbouwkoppeling, elektro- of dieselmotor en een meertraps, elektrische, verticale jockeypomp.
- Met een direct aan het hoofdpomphuis geïnstalleerd membraan, om oververhitting bij nuldebiet te voorkomen.
- Een schakelkast per pomp, bevestigd aan een robuuste constructie type SC-Fire, voorbereid voor integratie in BACnet- en Modbus-gebouwbeheersysteem. Model SC-Fire E voor de elektromotor en D voor de dieselmotor, beide uitgerust met Smart Controller, plus J voor de jockeypomp.
- Fundatieframe van elektroverzinkt staal met in hoogte verstelbare houder voor de uitlaatverdeler.
- Leidingstelsel van staal: met epoxyhars gelakt. Verdeler met flenzen.
- Afsluitklep met veiligheidsvergrendeling aan de perszijde van iedere pomp.
- Terugslagklep aan de perszijde van iedere pomp.
- Een circuit met dubbele drukschakelaar, manometer, terugslagklep, ventiel voor de hoofd- en reservepomp voor een automatische start.
- Concentrische conus aan de perszijde van de hoofd- en reservepomp, voor toerentalbegrenzing conform de in EN 12845 vereiste parameters.
- Aansluiting DN 2" voor het toevoerreservoir van de pompen.
- Drukmeting aan de perszijde.
- Alleen voor het model met dieselmotor: trillingsdempingshuls aan de perszijde van de pomp.
- Trillingsdemping onder het fundatieframe van de pomp.
- Brandstoftank met vulpeilsensor en voldoende volume voor zes uur autonoom bedrijf.
- 2 of 4 accu's op het basisframe en acculader aan de SC-Fire schakelkast.

Technische gegevens

- Netaansluiting: 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz voor het bedieningsveld van de dieselpomp).
- IE3 (IE2 tot 5,5 kW)-equivalente standaardmotoren, dieselmotor met directe insputting of turbodieselmotor met lucht- of waterkoeling.
- Omgevingstemperatuur: max. +4 °C tot +40 °C (+10 °C tot +40 °C, als er een dieselpomp geïnstalleerd is).
- Mediumtemperatuur: max. +40 °C.
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar of 16 bar.
- Max. toevoerdruk: 6 bar.
- Debiet: 10 m³/h tot 750 m³/h.
- Max. opvoerhoogte: 128 m.
- Nominale aansluitdiameter aan perszijde: DN 65 tot DN 250.
- Nominale aansluitdiameter aan toevoerszijde: DN 50 tot DN 200.
- Beschermingsklasse van de schakelkast: IP 54.

27.05.2016	Lastenboekbeschrijving	SIFIRE EN
Versie 1		

DRUKVERHOOGINGSGROEPEN TYPE SIFIRE EN

- Hoofd-/reservepomp met horizontaal fundatieframe conform EN 733.
- Met epoxyhars gelakte leidingen en hydraulische aansluitingen.
- Toegestane vloeistoffen: niet agressief, schoon water en bluswater.

Uitvoering / materialen

Voor de pomp met horizontaal fundatieframe:

- Waaiers van roestvrij staal AISI 316/ 1.4401.
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250.
- As van roestvrij staal AISI 431/ 1.4057.
- Slijtringen van brons.

Voor de jockeypomp:

- Waaiers van roestvrij staal AISI 304/ 1.4301.
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250 (roestvrij staal AISI304/1.4301 voor MVI).
- As van roestvrij staal AISI 304/ 1.4301.
- O-ring-afdichtingen van EPDM

27.05.2016	Lastenboekbeschrijving	SIFIRE EN
Versie 1		