Frese T650 Smart Balancing

Anvendelse

Frese T650 Smart Balancing leverer præcis digital trykmåling med indbygget digital kompensation for temperaturudsving og ikke-linearitet i måleværdierne.

Den er specielt udviklet til hydronisk indregulering i varme- og kølesystemer.

Frese T650 kan måle statisk tryk, differenstryk og flow i disse systemer og understøtter desuden flowkorrektion for at tage højde for frostvæskeblandinger, der anvendes i kølesystemer.

Frese T650 beregner flow i systemets områder ved at måle differenstrykket over indreguleringsventilerne.

Der kan foretages målinger i alle forgreninger af det hydroniske system, hvilket muliggør en grundig system-indregulering.



Drift

Appen viser tryk- og flowværdier i realtid ved målepunktet. Den giver desuden mulighed for at korrigere flowværdier, når der anvendes frostvæskeblandinger i kølesystemer.

Frese T650 betjenes via en mobilapp, der er kompatibel med både Android- og iOS-enheder.

Appen leverer realtidsmålinger af tryk og flow ved måle-punktet.

Data, der registreres via appen, kan gemmes eller eksporte-res via e-mail i filformaterne xml, csv eller xls..

Service og kalibrering

Frese T650 Smart Balancing-enheden bør serviceres og kalibreres hver 24. måned for at sikre korrekt funktion under brug.

Funktioner

- Præcis trykmåling
- Separat måleenhed
- Ægte differenstryksensor
- 24-bit AD-konvertering
- Digital kompensation for temperatureffekter og ikke-lineær-måling
- Præcis nulstilling af differenstrykmålingen via mekanisk bypass
- Måling af relativt (statisk) tryk og differenstryk i systemer
- Brugervenlig app til mobile enheder med Android eller iOS
- Overførsel af måledata til mobilapplikationen via Bluetooth Low Energy
- Valgfri korrektion til beregning af flow for frostvæsker
- Database over Frese-ventiler
- Nem udvælgelse af ventiler ved hjælp af visuel identifikation
- Projektbaseret understøttelse af arbejdsgangen
- Autonom registrering af måleværdier med en kapacitet på op til 2.000 registreringer

Frese T650 Smart Balancing

Tekniske specifikationer

Tryk Sensor:	Piezoresistiv ægte differens-tryksensor
Fuldt skalaområde:	1 MPa
Tilladt tryk:	120 % af fuldt skalaområde
Trykindtag:	Nipler til hurtigkoblinger R21
Nulstillingstid:	Højst 10 sekunder, når mediet har en temperatur på over 50 °C
Beskyttelsesklasse:	IP65 (Cover)
Omgivelses-temp.:	-5 °C to 50 °C
Lager-emp.:	+5 °C to 50 °C
Medietemperatur:	0 °C to 90 °C (Vand), -20 °C to 90 °C (Antifrost), målt ved enden af 1,5 m slange
Dimension:	140 x 74 x 47 mm (W x L x D)
Vægt:	440 g

Måleafvigelse

Ikke-linearitet, hysterese og gentagelsesfejl:
0.15 % a fuldt skalaområde

Nulstillingsfejl:	± 50 Pa (under 5 kPa) (Fuldt skalaområde 1 MPa)
Temperaturfejl:	0.25 % af Fuldt skalaområde (Inden for temperaturområdet)

Nulstilling af trykmåling:
Manuel nulstilling med mekanisk bypass af tryksensoren

Område

Data & forbindelse

Dataoverførsel:	Bluetooth® Low Energy 5.0 (Trådløs)
Udsendt effekt:	Max. +6 dBm (4 mW)
Kapacitet:	Registrering af målinger Op til 2.000 registreringer

Batterikapacitet

Strømforsyning:	2× AAA alkaline eller NiMH opladelige batterier (Eneloop AAA HR-4UTGB eller BK-4HCC anbefalet)
Forsyningsstrøm:	Max. 25 mA
Driftstid:	Op til 45 timer

Produktprogram

Frese vare nr.:	48-0049

Indhold

Frese T650 leveres i en beskyttende kuffert, der gør den nem at transportere.

- Håndholdt terminal med præcisionsdifferenstryksensor
- Kuffert WAG T650
- Slangesæt (rød og blå)
- Nålesæt
- Adapter – 2 stk.
- Bærerem
- AAA-batterier 1,5 V – 2 stk.
- Brugervejledning til Frese T650 Smart Balancing
- Kalibreringsprotokol
- Filtersæt



Vexve A/S er ikke ansvarlig for eventuelle fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Vexve A/S tager forbehold for ændringer i produktsortimentet uden forudgående advarsel, herunder allerede bestilte produkter, såfremt dette ikke påvirker eksisterende produktspecifikationer. Alle registrerede varemærker i dette materiale tilhører Vexve A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Vexve A/S
Tel: +45 58 56 00 00