

# Fluke 719Pro - sähköinen painekalibraattori

## Tekniset tiedot

### Integroitu sähköinen painepumppu - nyt jopa 300 psi / 20 bar

Sähköinen 719Pro-painekalibraattori on juuri sopiva mittauslaite erittäin tarkkojen lähettimien, painekeytkinten ja painemittarien kalibrointiin.

719Pro-painekalibraattorissa on myös virtasilmukkalibraattori, joten sillä voidaan mm. syöttää, simuloida ja mitata mA-signaaleja.

Suuressa taustavalaistuksessa näytössä näkyy samanaikaisesti kolme eri parametria:

- Sisäisen tai ulkoisen anturin painemittausarvo
- Syötetty/simuloitu tai mitattu mA-arvo
- Lisävarusteena saatavan vastusanturin (RTD) lämpötilamittausarvo



- Ainutlaatuinen integroitu sähköpumppu yhdellä kädellä tehtävään painekalibrointiin
- Painekeytkimet voi testata kätevästi helppokäyttöisen testaustoiminnon avulla
- Paineen hienosäädön ansiosta painekalibrointi on helppoa ja tarkkaa
- Referenssilähettimien kalibrointiin soveltuva tarkkuus ja suorituskyky (0,025 %)
- Painealueet 30 psi (2 bar), 150 psi (10 bar) ja 300 psi (20bar)
- Painekalibraattorin pumpun raja-arvo on ohjelmoitavissa:
  - ehkäisee ylipaineistuksen
  - käyttäjä voi ohjelmoida pumppauksen tavoitepaineet
- Laajennettu paineenmittausalue käyttäen mitä tahansa 700Pxx-painemoduulia (29 vaihtoehtoa)
- Pumpussa on kosteuden ja nesteaurioiden aiheuttamia toimintahäiriöitä ehkäisevät puhdistusliitännät
- Laitteessa on nesteenerotin, joka vähentää nesteaurioita riskialttiissa sovelluksissa
- Tarkka lämpötilamittaus vastusanturilla (lisävaruste)

## Tekniset tiedot

Paineen mittaus	Alue	Eroittelukyky	Tarkkuus	Kommentti
Fluke-719Pro-30G	-12–30 psi / -0,8–2 bar )	0,001 psi, 0,0001 bar		
Fluke-719Pro-150G	-12–150 psi / -0,8–10 bar )	0,01 psi, 0,001 bar	±0,025 % täydestä asteikosta, 6 kk ±0,035 % täydestä asteikosta, 1 vuosi	Vain kuiva ilma ja syövyttämättömät kaasut
Fluke-719Pro-300G	-12–300 psi / -0,8–20 bar )	0,01 psi, 0,001 bar		
Lämpötilan vaikutus (kaikki mittausalueet)			Lisää +0,002 % täydestä asteikosta / °C, jos käyttölämpötila ei ole alueella 15–35 °C	15–35 °C:n lämpötilalla ei ole vaikutusta toimintojen tarkkuuteen
Toiminto	Alue	Eroittelukyky	Tarkkuus (1 vuosi)	Kommentti
mA DC (simulointi ja mittaus)	0,24 mA DC	0,001 mA	±0,015 % lukemasta ±2 numeroa)	mA-syötön maksimikuormitus 1000 ohmia, mA-simuloinnin maksimijännite 26 VDC
DC-jännite (vain mittaus)	30 VDC	0,001 V	±0,015 % lukemasta ±2 numeroa)	Ei AC-jännitemittausta, arvoa 30 VDC ei saa ylittää
Lämpötila (vain mittaus, vastusanturi Pt100)	-50 ... 150 °C	0,01 °C 0,01 °F	Lämpötila ±0,1 °C	Yhteisepätarkkuus ±0,25 °C, kun käytetään vastusanturia Fluke-720RTD (lisävaruste)
Silmukkajännitteensyöttö	24 VDC	Ei ole	24 mA (@24 V)	
Lämpötilan vaikutus (kaikki toiminnot)			Lisää +0,002 % täydestä asteikosta / °C, jos käyttölämpötila ei ole alueella 15–35 °C	15–35 °C:n lämpötilalla ei ole vaikutusta toimintojen tarkkuuteen
Ympäristö				
Käyttölämpötila			-10 °C...+50 °C	
Säilytys paristojen kanssa paristojen valmistajan ohjeiden mukaan alla ilmoitetuissa olosuhteissa				
Varastointilämpötila (ilman paristoja)			-20 °C...+60 °C	
Laitteen käyttöjännite				
Paristot			Kahdeksan tavallista AA-alkaliparistoa	
Paristojen kesto			vähint. 300 pumppausjaksoa paineeseen 150 psi, 1000 pumppausjaksoa paineeseen 30 psi, 100 pumppausjaksoa paineeseen 300 psi	
Fyysiset tiedot				
Mitat (K x L x S)			24,1 cm x 11,2 cm x 7 cm	
Paino			1,2 kg (sis suojakotelon)	
Liitännät				
Paine			1/8 tuuman NPT-liitin, naaras	
Sähköiset			Vakiomalliset banaaniliittimet	
Vastusanturi (RTD)			4-napainen miniliitin, pyöreä	
Ulkoisen painemoduuli			6-napainen miniliitin, pyöreä	
Mittayksiköt (määritettävissä)				
psi, bar, mbar, kPa, kg/cm <sup>2</sup> , cmH <sub>2</sub> O@4 °C, cmH <sub>2</sub> O@20 °C, mH <sub>2</sub> O@4 °C, mH <sub>2</sub> O@20 °C, inH <sub>2</sub> O@4 °C, inH <sub>2</sub> O@20 °C, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, ftH <sub>2</sub> O@4 °C, ftH <sub>2</sub> O@20 °C				

### Tilaustiedot

**Fluke-719Pro-30G** Sähköinen painekalibraattori, 30 PSIG  
**Fluke-719Pro-150G** Sähköinen painekalibraattori, 150 PSIG  
**Fluke-719Pro-300G** Sähköinen painekalibraattori, 300 PSIG  
**Fluke-720RTD** Vastusanturi malleihin 721 ja 719Pro  
**Fluke-720URTD** Vastusanturin yleissovitin malleihin Fluke-721  
ja 719Pro  
**Fluke-71XTrap** Neste- ja lianerotin malleihin 718 ja 719Pro

### Vakiotoimitussisältö

Mittausjohdot ja hauenleuat, painettu käyttöopas ja käyttöopas-  
CD-ROM 14 kielellä, nesteenerotin, kantolaukku, 1/4 tuuman  
NPT-ISO-sovitin (ISO 1/4 tuumaa), letkusrja (2 kpl 1/8 tuuman  
pikasovittimia ja 1 metrin letku), jäljitettävä kalibrointisertifikaatti

**Fluke.** *The Most Trusted Tools  
in the World.*

**Fluke Finland Oy**  
Pakkalantie 30 A  
01530 VANTAA  
Puh.: 0800 111 862  
Fax: 0800 111 858  
E-mail: info@fi.fluke.fi  
Web: www.fluke.fi

©2013 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet  
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman  
ennakkoilmoitusta pidätetään.  
08/2013 Pub\_ID: 12084-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke  
Corporationin kirjallista lupaa.