

## Fluke 718Ex, luonnostaan vaaraton painekalibraattori

Ota paineet kevyesti



Fluke 718Ex on uusi, tehokas ja itsenäinen luonnostaan vaaraton painekalibraattori, joka soveltuu käytettäväksi räjähdysalttiilla alueilla. Fluke 718Ex:n ominaisuuksia:

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4 yhteensopiva
- Sisäänrakennettu paine-/tyhjiökäsipumppu, jossa hienosäätö ja poistoventtiili
- Paineenmittaus sisäisellä paineanturilla, tarkkuus 0,05 % asteikosta
- Paineenmittaus 200 bar:iin käyttäen luonnostaan vaaratonta Fluke 700PEX -painemoduulia (lisävaruste)
- Suuri valikoima paineenmittausyksiköitä
- Virran mittauksessa tarkkuus 0,02 % ja erottelukyky 0,001 mA
- Painekeytkimen testaustoiminto
- Minimi- ja maksimiarvon pito
- Pienikokoinen ja kevyt
- Helppokäyttöinen näppäimistö
- Kestävä ja luotettava, suunniteltu kenttäkäyttöön

**ATEX-yhteensopiva**

### Tekniset tiedot

Tekniset tiedot (18 - 28 °C, yksi vuosi)

Fluke 718Ex 30G ja 100G

Paineen mittaus	Malli	Alue	Erottelukyky	Tarkkuus	Ylipaine	Väliaine
Sisäistä painemoduulia käyttämällä	Fluke-718Ex-30G	-830 mbar - 2 bar	0,0001 bar	0,05% maksimista	3x maksimi	Korroosioimattomat kaasut
	Fluke-718Ex-100G	-830 mbar - 7 bar	0,001 bar	0,05% maksimista	2x maksimi	Korroosioimattomat kaasut
Ulkoisia painemoduuleita käyttämällä	Fluke-718Ex 30G tai 100G	200 bar:iin	Painemoduulin teknisten tietojen mukaan (katso yksityiskohtaiset tiedot)			

Lämpötilakerroin -10...18°C, 28...55°C ±0,01 % alueesta astetta kohti

Paineen yksikkövaihtoehdot: PSI, in. H<sub>2</sub>O (4 °C), in. H<sub>2</sub>O (20 °C), kPa, cm H<sub>2</sub>O (4 °C), cm H<sub>2</sub>O (20 °C), bar, mbar, kg/cm<sup>2</sup>, mmHg, inHg

Paineen syöttö	Malli	Alue
Sisäänrakennettua pumppua käyttämällä	Fluke-718Ex-30G	0 - 2 bar
	Fluke-718Ex -100G	0 - 7 bar

Virran mittaus	Malli	Alue	Erottelukyky	Tarkkuus
	Fluke-718Ex- 30G tai 100G	0 - 24 mA	0,001 mA	0,02 % lukemasta ± 2

Lämpötilakerroin -10...18 °C, 28...55 °C ±0,005 % alueesta astetta kohti

## Muut tiedot



Teholähde	Yksi 9 voltin alkaliparisto ANSI/NEDA 1604A tai IEC 6LR619V
Pariston kesto	4 - 20 tuntia riipuen käytetyistä toiminnoista
Painetulo	1/8" NPT-paineliitin
Painemoduuliliitäntä	LEMO-liitin
Virtatulo	Suojatut banaani liittimet
Käyttölämpötila	-10...55°C
Varastointilämpötila	-40...60°C
Suhteellinen kosteus	95 % (10...30°C)
(ei kondensoiva)	75 % (30...40°C)
	45 % (40...50°C)
	35 % (50...55°C)
Koko suojakotelon kanssa (K x L x S)	216 mm x 94 mm x 66 mm
Paino suojakotelon kanssa	992 g
Tärinä	Satunnainen, 2 g, 5 - 500 Hz
Iskunkestävyys	1 metrin pudotustesti
Turvallisuus	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 yhteensopiva CSA-sertifiointi I.S. luokka I Div. 1 ryhmät A-D, T4
EMC	EN61326 2002-2, luokka C
Takuu	1 vuosi

## Toiminnot

Paineen mittaus (sisäisellä anturilla)  
Painemoduulin lukeman näyttö (toiminto kytkeytyy automaattisesti käyttöön, kun painemoduuli kytketään)  
Virran mittaus

## Nollaustoiminnot

Paine ja paine-ero	Zero-painiketta painamalla voi asettaa viimeisimmän painearvon vertailuarvoksi. Tämän jälkeen laite näyttää eron suhteessa asetettuun arvoon.
Absoluuttinen	Zero-painiketta painamalla laite voidaan kalibroida barometriseen nimellispaineeseen. Käyttäjä korjaa oikean barometrisen paineen käyttäen nuolinäppäimiä. Eroa käytetään nollapoikkeaman kalibroinnissa.

## Tilaustiedot

Fluke-718Ex-30G, luonnostaan vaaraton painekalibraattori (30 G / 2 bar)  
Fluke-718Ex-100G, luonnostaan vaaraton painekalibraattori (100 G / 7 bar)  
**Kalibraattoreiden vakiovarusteet:**  
Punainen suojakotelo, TL75-mittausjohdot, AC72-hauenleuat, nesteenerotin,  
CD-käyttöohje (kielet: englanti, ranska, saksa, espanja,  
italia, hollanti, norja, tanska, ruotsi, suomi, portugali, korea, kiina, japani),  
718Ex (Content Control Drawing)

# Fluke 700Ex, luonnostaan vaarattomat painemoduulit



Mitattaessa monia erisuuruisia paineita räjähdysvaarallisilla alueilla, voidaan painekalibraattorien mitta-alueita tarkentaa ja laajentaa käyttämällä jotain 8:sta ATEX-luokitellusta painemoduulista. Nämä moduulit ovat yhteensopivia luonnostaan vaarattoman Fluke 718Ex -painekalibraattorin kanssa.

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4 yhteensopiva
- Alue 2,5 mbar...200 bar
- Voit valita paine-, paine-ero- tai absoluuttisen paineen mitta-moduulin
- Tarkkuus jopa 0,025 %
- Yhteensopiva Fluke 718Ex:n kanssa
- Kestävä rakenne suojaa moduuleita ankarissa olosuhteissa.

## Painemoduulien tekniset tiedot

## ATEX-yhteensopiva

700Ex

Malli	Mitta-alue (noin)	Erottelukyky	Perustarkkuus alueesta (23 ± 3°C)	Korkeapainetulo	Matalapainetulo	Sovitin-materiaali	Maksimiylipaine <sup>2)</sup>
<b>Paine-eromoduulit</b>							
Fluke-700P01Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2%	Kuiva <sup>1)</sup>	Kuiva	316 SS	3x
Fluke-700P24Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	Kuiva	316 SS	3x
<b>Painemoduulit</b>							
Fluke-700P05Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	-	316 SS	3x
Fluke-700P06Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025%	316 SS	-	316 SS	3x
Fluke-700P27Ex	20 bar	1 mbar	0,025%	316 SS	-	316 SS	3x
Fluke-700P09Ex	100 bar	10 mbar	0,025%	316 SS	-	316 SS	2x
<b>Absoluuttinen moduuli</b>							
Fluke-700PA4Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05%	316 SS	-	316 SS	3x
<b>Korkeapainemoduuli</b>							
Fluke-700P29Ex	200 bar	0,01 bar	0,05%	C276	-	C276	2x

1) Kuiva merkitsee, että väliaineena on kuivaa ilmaa tai syövyttämätöntä kaasua. 316 SS tarkoittaa väliainetta, joka on yhteensopiva tyyppin 316 ruostumattoman teräksen kanssa. C276 tarkoittaa väliainetta, joka on yhteensopiva Hastelloy C276:n kanssa.

2) Maksimiylipaineessa on huomioitu yhteismuotoinen paine.

## Muut tiedot

Painemoduuliin kalibraattoriin	LEMO-liitin
Käyttölämpötila	-10...55°C
Varastointilämpötila	-40...60°C
Suhteellinen kosteus (ei kondensoiva)	95 % (10...30°C) 75 % (30...40°C) 45 % (40...50°C) 35 % (50...55°C)
Tärinä	Satunnainen, 2 g, 5 - 500 Hz
Iskunkestävyys	1 metrin pudotustesti
Turvallisuus	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 yhteensopiva CSA-sertifiointi I.S. luokka I Div. 1 ryhmät A-D, T4
Takuu	1 vuosi

## Tilaustiedot

Fluke-700P01Ex IS -painemoduuli (25 mbar)  
Fluke-700P24Ex IS -painemoduuli (1000 mbar)  
Fluke-700P05Ex IS -painemoduuli (2 bar)  
Fluke-700P06Ex IS -painemoduuli (7 bar)  
Fluke-700P27Ex IS -painemoduuli (20 bar)

Fluke-700P09Ex IS -painemoduuli (100 bar)  
Fluke-700PA4Ex IS -painemoduuli (1000 mbar)  
Fluke-700P29Ex IS -painemoduuli (200 bar)

# FLUKE®

## Prosessityökalut

Fluken prosessityökalujen valikoimasta löydät kaikki tarvitsemasi huolto- ja kalibrointivälineet lähes kaikille anturi- ja lähetintyypeille. Halusitpa kaikki tarvitsemasi toiminnot yhdessä laitteessa tai erityistyökalun vain lämpötilan tai paineen mittaamiseen, valikoimasta löytyy juuri sopiva vaihtoehto.

Käyttöolosuhteista riippumatta saat kestäväen ja luotettavan Fluke-työkalun, josta on jo muodostunut käsite laitehuollon ammattilaisille kautta maailman.

Vain Fluke pystyy tarjoamaan näin kattavan valikoiman kädessäpidettäviä mittauslaitteita vianetsintään ja kalibrointiin. Tutustu Fluken valikoimaan ja voit todeta itse, miten Fluke auttaa pitämään pyörät pyörimässä.



**Fluke.** *Keeping your world up and running.*

**Fluke Finland Oy**  
Louhelantie 10 B  
01600 Vantaa  
Puh. : 0800 111 862  
Fax : 0800 111 858  
E-Mail : info@fi.fluke.nl

Tutustu Fluken webbisivuihin  
<http://www.fluke.fi>