

Fluke 750P-sarjan painemoduulit

Tekniset tiedot

Tarkka painemittaus 75X- ja 72x-sarjan kalibraattoreille

750P-sarjan painemoduulit ovat erinomaisia painemoduuleita paineen, paine-eron ja absoluuttisen paineen mittaamiseen Fluke 750- ja 740-sarjan dokumentoivilla prosessikalibraattoreilla ja 725-, 726-sarjan monitoimikalibraattoreilla.

- vertailuepätarkkuus 0,025 %
- 6 kuukauden sekä 1 vuoden tekniset tiedot
- Lämpötilakompensoitu 0...50 °C
- Digitaalinen yhteys kalibraattoreihin, ei analogiselle signaalille tyypillisiä häviöitä tai virheitä
- Laaja valikoima alueita
- Mallit paineen, paine-eron, kahden alueen, absoluuttisen paineen ja tyhjiön mittaukseen

Täydellinen painemoduulituoteperhe

Tuoteperheen 48 erilaista painemoduulia kattavat painekalibroinnit välillä 0...1 tuumaa H₂O...10 000 psi (2,5 mbar...690 bar).

Paineen mittausmoduuleissa on yksi paineliitin, ja niillä voi mitata ilmanpaineeseen suhteutetun paineen. Paine-eromoduuleissa on kaksi paineliitintä ja niillä voi mitata paine-eron korkeapaineliittimen ja matalapaineliittimen välillä. Jokaiseen moduuliin on selkeästi merkitty mittausalue, ylipaine ja väliaineen sopivuus. Kaikissa moduuleissa on NPT-, metrinen (BSP)- ja M20-sovitin.

Nopea ja helppo mittaus

Fluke 750P-sarjan painemoduulit ovat helppokäyttöisiä. Voit mitata paineen liittämällä painemoduulin painelähteeseen tai käsipumppuun ja kytkemällä sen jälkeen painemoduulin kaapelin kalibraattoriin. Painelähteestä tuleva paine näkyy kalibraattorin digitaalisella näytöllä. Paineen voi näyttää 11 eri yksikössä napin painalluksella. Kun painemoduulia käytetään 750-sarjan dokumentoitujen prosessikalibraattoreiden kanssa, painelukemat voidaan päivätä ja tallentaa sähköisesti myöhempää käyttöä varten. Se säästää aikaa, poistaa virheet ja tukee vaatimustenmukaisuutta standardien ja säännösten kanssa.



Painemoduulin suorituskyky ja teknologia

Fluke 750P-sarjan painemoduulit ovat erittäin tarkkoja, ja niiden tarkkuusmäärittelyt pätevät lämpötila-alueella 0...50 °C, mihin muut painekalibraattorit eivät pysty. Monilla arvoalueilla kokonaispätarkkuus on 0,04 % täydestä asteikosta ja vertailuepätarkkuus on 0,01 % täydestä asteikosta (katso taulukko teknisistä tiedoista).

Tämän suorituskyvyn tekee mahdolliseksi matemaatiikan ja suoritintehon innovatiivinen soveltaminen. Fluken painemoduuleissa on piistä tehty pietsoresisttiivinen anturi, joka koostuu piikalvolle valmistetusta vastussillasta. Kalvoon vaikuttava paine muuttaa sillan sähköistä tasapainoa suhteessa paineen suuruuteen. Sillan tasapainon muutos ei ole lineaarinen ja se on hyvin herkkä lämpötilalle. Koska nämä vaikutukset pysyvät kuitenkin melko vakioina ajan kuluessa ja olosuhteiden vaihdelle, anturit voidaan karakterisoida tarkasti.

Valmistuksen aikana Fluken painemoduulit karakterisoidaan lukemalla lämpötila ja paine useissa eri mittauspisteissä. Paineen polynomilausekkeen kertoimet lasketaan pienimmän neliösumman menetelmällä. Kunkin painemoduulin yksilölliset kertoimet tallennetaan moduulin omaan muistiin.

Jokaisessa moduulissa on oma mikroprosessori, joka ohjaa mittauspiiriä ja kommunikoi digitaalisesti kalibraattorin kanssa. Kun moduuli yhdistetään kalibraattoriin, moduuli lataa kertomensa kalibraattoriin. Kun painetta mitataan, anturin tuottama raaka paine- ja lämpötiladata ladataan digitaalisessa muodossa kalibraattoriin, joka käsittelee anturin raakadatan ja kertoimet ja näyttää niistä johdetun painelukeman.

Tämä innovatiivinen tekniikka tuo useita etuja:

1. Digitaalinen tietoliikenne estää huonojen yhteyksien ja sähköisten häiriöiden aiheuttamat virheet.
2. Moduulit ovat sisäisesti lämpötilakompensoituja alueella 0...50 °C.
3. Moduuleita voi käyttää ristiin keskenään eri kalibraattoreiden kanssa, koska kaikki mittaukset

tehdään itse painemoduulissa ja tulokset siirretään sitten kalibraattoriin digitaalisessa muodossa. Moduulit kalibroidaan erillään kalibraattorista, ja niitä voidaan käyttää minkä tahansa 740- tai 750-sarjan kalibraattorin kanssa tai yhteensopivien 720- tai 710-sarjan kalibraattoreiden kanssa. Jokaisella moduulilla on yksilöllinen sarjanumero, jotta moduuli olisi jäljitettävissä.

Anturin suojaus eristetyissä moduuleissa

Monessa moduulissa (katso taulukkoa) anturi on eristetty ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kalvolla. Näissä moduuleissa voidaan moduulin korkeamman paineen puolella käyttää mitä tahansa väliainetta, joka on yhteensopiva ruostumattoman teräksen kanssa.

Kestävä rakenne

Uretaaninen päällyskuori suojelee iskuja vastaan, jos moduuli putoaa. Lisäksi kuori suojaa moduulia liialta, pölyltä ja kosteudelta. Paineliittimet ovat 1/8 tuuman NPT-naarasliittimiä. Kunkin painemoduulin mukana toimitetaan myös 1/4 tuuman NPT-urossovitin, 1/4 tuuman BSP/ISO-sovitin ja M20-urossovitin.

Kätevät asetukset

Metrin mittainen liitäntäkaapeli painemoduulin ja kalibraattorin välillä lyhentää painelähteeseen yhdistettävän paineputken pituutta. Paineanturi tuo lisäturvaa ja mukavuutta, koska kalibraattori ja käyttäjä voivat olla kauempana painelähteestä mittauksia tehtäessä.



Painemittauksen lisävarusteet

Kuva	Kuvaus	Sovellus
Fluke 700PTP-1 -pneumatiikkapumppu		
	Fluke 700PTP-1 on kädessä pidettävä painepumppu, jolla voidaan tuottaa joko alipainetta -13 psi:hin/-0,9 bariin asti tai painetta 600 psi:hin/40 bariin asti Fluke 700PTP-1 -pneumatiikkapumpussa on kaksi paineporttia: • 1/4" NPT-naarasliitin referenssipainetta tai painemoduulia varten • 1/4" NPT naarasliitin testattavaa laitetta varten	Fluke 700PTP-1 -pneumatiikkapumpussa on sisäinen noin 11-kierroksinen paineen hienosäätönuppi, jolla voidaan säätää paineenalaista tilavuutta noin 2,0 cm³. Hienosäädöllä aikaansaattava paineen vaihtelu on riippuvainen nimellispaineesta ja paineen alaisesta kokonaistilavuudesta, mutta tilavuuden ollessa pienin ja paineen suurin mahdollinen, hienosäädöllä saatiin säätöalueeksi 600 ±20 psi. Kun tilavuus on pienin mahdollinen, eikä painetta ole, hienosäädöllä saadaan aikaan 0...70"H₂O -painealue. Suuremmat tilavuudet pienentävät säätöaluetta, mutta parantavat erottelukykä. Ulostulopaineen enimmäismäärää voidaan rajoittaa pumpun iskun pituutta säätämällä. Suurin ulostulopaine on säädettävissä välillä 2,5...600 psi. Käytettäväksi seuraavien tuotteiden kanssa: Fluke 700- ja 750P-sarjan painemoduulit sekä Fluke 710- ja 720-sarjan painekalibraattorit
Fluke 700HTP-2 -hydrauliikkapumppu		
	Fluke 700HTP-1 on suunniteltu tuottamaan painetta jopa 10 000 psi:hin/700 bariin asti. Fluke 700HTP-1 -hydrauliikkapumpussa on kaksi paineporttia: • 1/4" NPT-naarasliitin referenssipainetta tai painemoduulia varten • 1/4" NPT naarasliitin testattavaa laitetta varten Huomaa: Käyttäjällä on oltava letku asianmukaisine pääteliittimineen tämän portin liittämiseksi testattavaan yksikköön.	Tällä pumpulla voidaan saada aikaan yli 10 000 psi:n paine käytettäessä tislattua vettä tai mineraalipohjaista hydrauliöljyä. Pumpua käytetään pumppaamalla sitä järjestelmän täyttämiseksi ja vaihtamalla sitten suurpainetilaan kun vastus kasvaa. Laitteessa olevalla paineen hienosäätönupilla voidaan paineistettua tilavuutta säätää 0,6 cm³:n verran. Hienosäädöllä aikaansaattava paineen vaihtelu on riippuvainen nimellispaineesta ja paineistetusta kokonaistilavuudesta. Tilavuuden ollessa mahdollisimman pieni, hienosäädöllä saatiin aikaan säätöväli 150...3 000 psi (nimellispaineen ollessa 150 psi) ja 3 000...10 000 psi (nimellispaineen ollessa 3 000 psi) Kun tilavuus on pienin mahdollinen, eikä painetta ole, hienosäädöllä saadaan aikaan myös 0...1,7 psi:n paine. Suuremmat tilavuudet pienentävät säätöaluetta, mutta parantavat erottelukykä. Käytettäväksi seuraavien tuotteiden kanssa: Fluke 700- ja 750P-sarjan painemoduulit sekä Fluke 710- ja 720-sarjan painekalibraattorit
Fluke 700LTP-1 -matalapainepumppu		
	Fluke 700LTP-1 on käsikäyttöinen painepumppu, jolla voidaan tuottaa joko alipainetta -12 psi:hin/-0,85 bariin asti tai painetta 100 psi:hin/6,9 bariin asti. Fluke 700LTP-1 -pumpussa on kaksi paineporttia pikaliittimillä. Pikaliittimiin liitetään pumpun mukana toimitettavat testiletkut, toinen referenssiportin ja Fluke 700-sarjan painemoduulin välille, toinen testattavaan yksikköön.	Fluke 700LTP-1 on tarkoitettu pienpainesovelluksiin. Siinä on hienosäätö, jonka erottelukykä on 0,00145 psi pienillä paineilla. Hienosäädöllä aikaan saatava paineen vaihtelu on riippuvainen nimellispaineesta ja paineen alaisesta kokonaistilavuudesta, mutta tilavuuden ollessa pienin ja paineen suurin mahdollinen, hienosäädöllä saadaan säätöalueeksi 30 ±6 psi. Säädettävässä varoventtiilissä on hidas paineenpoistotoiminto, jolla käyttäjä voi alentaa painetta hitaasti ja hallitusti tavoitepaineeseen.
Fluke 700HTH-1 -hydrauliletku		
	Fluke 700HTH-1 -hydrauliletku on testiletku, jonka työpaine on 10000 psi, 700 bar. Letkussa on itsetiivistyvät liittimet, helpolla sormiitukkuuskiristyksellä.	Fluke 700HTH-1 -hydrauliletkulla voidaan liittää testattava laite Fluke 700HTP-1 -hydrauliikkapumpuun, jota käytetään Fluke 700- tai 750P-sarjan painemoduulin kanssa. 700HTH-1 -hydrauliletku on yhteensopiva veden ja ei-syövyttävien öljyjen kanssa.
Fluke 71X -letkupaketti		
	Fluke 71X -letkupaketissa on 2 pikaliittintä, joilla letku voidaan liittää 718 tai 719 -painekalibraattoriin, 3 kpl 1 metrin läpinäkyvää letkua ja yksi BSP-sovitin.	Käytettäväksi seuraavien tuotteiden kanssa: Fluke 718- ja 719-painekalibraattorit
Fluke 700PRV-1 -paineen varoventtiilisarja		
	Fluke 700PRV-1 sarjassa on kaksi varoventtiiliä (1 360 ja 5 450 psi) käytettäväksi 700HTP-1 -hydrauliikkapumpun kanssa. Nämä varoventtiilit suojaavat Fluke-painemoduuleita mahdollisen ylipaineen aiheuttamilta vaurioilta. 1/4 BSP uroskierteet, jotka sopivat Fluke 700HTP-1-pumppuun.	Toistettavuus ±10 % nimellisasetuksesta Monikierroksinen säätöruuvi, joka säätää sisäisten jousilevyjen esikuormitusta. Käytettäväksi seuraavien tuotteiden kanssa: Fluke 700HTP-1 -hydrauliikkapumppu
Fluke 700 PMP -painepumppu		
	Fluke 700PMP on käsikäyttöinen painepumppu, jolla saadaan aikaan paineita 150 psi:hin/1 000 kPa:iin asti. Lähtöliitin on 1/8 FNPT.	Lineaarinen isku 4 cm (1,6 tuumaa). Monikierroksinen hienosäätö paineen hienosäätöä varten. Sisältää säädettävän paineen poistoventtiilin. Käytettäväksi seuraavien tuotteiden kanssa: Fluke 700- ja 750P-sarjan painemoduulit sekä Fluke 710- ja 720-sarjan painekalibraattorit

Yleiset tiedot

Malli	Parametri/ alue	Mur- tumis- paine- luoki- tus ⁶	Kor- kea- paine- puolen väli- aine ²	Matala- paine- puolen väli- aine ²	Vertailu- epätark- kuus ⁴	Kokonaise- pätarkkuus, 1 vuosi (15...35 °C)	Kokonaise- pätarkkuus, 1 vuosi ¹	Kokonaise- pätarkkuus, 6 kuukautta (15...35 °C)	Kokonaise- pätarkkuus, 6 kuukautta ¹
Paine-eromoduulit									
750P00	0...1 " H ₂ O (0...2,5 mbar)	30X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,15 %	±0,3 %	±0,35 %	±0,25 %	±0,30 %
750P01	0...10 " H ₂ O (0...25 mbar)	3X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,1 %	±0,2 %	±0,3 %	±0,15 %	±0,25 %
750P02	0...1 psi (0...70 mbar)	3X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,050 %	±0,1 %	±0,15 %	±0,075 %	±0,125 %
750P22	0...1 psi (0...70 mbar)	3X	316 SS	Kuiva ilma	±0,050 %	±0,1 %	±0,15 %	±0,075 %	±0,125 %
750P03	0...5 psi (0...350 mbar)	3X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,02 %	±0,04 %	±0,05 %	±0,035 %	±0,04 %
750P23	0...5 psi (0...350 mbar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,02 %	±0,04 %	±0,05 %	±0,035 %	±0,04 %
750P04	0...15 psi (0...1 bar)	3X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P24	0...15 psi (0...1 bar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
Painemoduulit									
750P05	0...30 psi (0...2 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P06	0...100 psi (0...7 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P27	0...300 psi (0...20 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P07	0...500 psi (0...35 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P08	0...1 000 psi (0...70 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P09	0...1500 psi (0...100 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P2000	0...2 000 psi (0...140 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
Suuri									
750P29	0...3 000 psi (0...200 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P30	0...5 000 psi (0...340 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750P31	0...10 000 psi (0...700 bar)	2X	316 SS	Ei	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
Absoluuttipaine									
750 PA3	0...5 psia (0...350 mbar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750 PA4	0...15 psia (0...1 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750 PA5	0...30 psia (0...2 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750 PA6	0...100 psia (0...7 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750PA27	0...300 psia (0...20 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750PA7	0...500 psia (0...35 bar)	4X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750PA8	0...10 00 psia (0...70 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750PA9	0...1 500 psia (0...100 bar)	3X	316 SS	Ei	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %

Yleiset tekniset tiedot (jatkuu)

Malli	Parametri/ alue	Mur- tumis- paine- luoki- tus ⁶	Korkea- paine- puolen väliaine ²	Matala- paine- puolen väli- aine ²	Vertailu- epätark- kuus ⁴	Kokonaise- pätarkkuus, 1 vuosi (15...35 °C)	Kokonaise- pätarkkuus, 1 vuosi ¹	Kokonaise- pätarkkuus, 6 kuukautta (15...35 °C)	Kokonaise- pätarkkuus, 6 kuukautta ¹
Alipaine									
750 PV3	-5 psi (-350 mbar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750 PV4	-15 psi (-1 bar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
Kaksoispaine									
750 PD2	-1...1 psi (-70...70 mbar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,05 %	±0,1 %	±0,15 %	±0,075 %	±0,125 %
750 PD3	-5...5 psi (-350...350 mbar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,03 %	±0,06 %	±0,07 %	±0,05 %	±0,06 %
750PD10	-10...10 psi (-700...700 mbar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,025 %	±0,05 %	±0,07 %	±0,04 %	±0,06 %
750 PD4	-15...15 psi (-1...1 bar)	4X	316 SS	Kuiva ilma	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750 PD5	-15...30 psi (-1...2 bar)	4X	316 SS	—	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750PD50	-15...50 psi (-1...3,5 bar)	4X	316 SS	—	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750 PD6	-15...100 psi (-1...7 bar)	4X	316 SS	—	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750 PD7	-15...200 psi (-1...14 bar)	4X	316 SS	—	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
750PD27	-15...300 psi (-1...20 bar)	4X	316 SS	—	±0,0175 %	±0,035 %	±0,045 %	±0,03 %	±0,04 %
Referenssipaine									
750R04 ⁵	0...15 psi (0...1 bar)	3X	Kuiva ilma	Kuiva ilma	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R06 ⁵	0...100 psi (0...7 bar)	4X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R27	0...300 psi (0...20 bar)	4X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R07	0...500 psi (0...35 bar)	4X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R08 ⁵	0...1 000 psi (0...70 bar)	3X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R29	0...3 000 psi (0...200 bar)	3X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R30	0...5 000 psi (0...340 bar)	3X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750R31 ⁵	0...10 000 psi (0...700 bar)	2X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750RD5	-15...30 psi (-1...2 bar)	4X	Kuiva ilma	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750RD6 ⁵	-12...100 psi (-1...7 bar)	4X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta
750RD27	-12...300 psi (-0,8...20 bar)	4X	316 SS	—	±0,01 % koko asteikosta	±0,02 % koko asteikosta	±0,04 % koko asteikosta	±0,015 % koko asteikosta	±0,035 % koko asteikosta

- Kokonaispätarkkuus, % koko alueesta lämpötila-alueella 0 °C...+50 °C yhden vuoden kalibrintäjä. Kokonaispätarkkuus, 1,0 % koko alueesta lämpötila-alueella -10 °C...0 °C yhden vuoden kalibrintäjä. Ei 6 kuukauden epätarkkuutta määritelty lämpötila-alueelle -10 °C...0 °C.
- "SYÖVYTTÄMÄTTÖMÄT KAASUT" merkitsee, että väliaineena on kuivaa ilmaa tai syövyttämätöntä kaasua. "Ruostumatonta teräs 316 SS" tarkoittaa väliainetta, joka on yhteensopiva tyypin 316 ruostumattoman teräksen kanssa.
- Tekniset tiedot ovat % koko asteikosta ellei toisin ole mainittu.
- * Vertailuepätarkkuus on "as left" -datan teknisten tietojen mukainen 24 tunnin ajalle.
- Kun referenssipainemoduuleita käytetään kiinteän erottelukyvyn omaavien tuotteiden (717-, 718-, 719-sarja, 725 ja 726) kanssa, lisää kokonaistarkkuuteen ±1 lukema.
- Murtumispainetta viittaa moduulin täyden asteikon kertoimeen.

Tilaustiedot

FLUKE-750P00	Painemoduuli, 0...1 psi "H ₂ O (0...2,5 mbar), (0...0,25 kPa)
FLUKE-750P01	Painemoduuli, 0...10 psi "H ₂ O (0...25 mbar), (0...2,5 kPa)
FLUKE-750P22	Painemoduuli, 0...1 psi (0...70 mbar), (0...7 kPa)
FLUKE-750P23	Painemoduuli, 0...5 psi (0...350 mbar), (0...35 kPa)
FLUKE-750P04	Painemoduuli, 0...15 psi (0...1 bar), (0...100 kPa)
FLUKE-750P24	Painemoduuli, 0...15 psi (0...1 bar), (0...100 kPa)
FLUKE-750P05	Painemoduuli, 0...30 psi (0...2 bar), (0...200 kPa)
FLUKE-750P06	Painemoduuli, 0...100 psi (0...7 bar), (0...700 kPa)
FLUKE-750P27	Painemoduuli, 0...300 psi (0...20 bar), (0...2 000 kPa)
FLUKE-750P07	Painemoduuli, 0...500 psi (0...35 bar), (0...3 500 kPa)
FLUKE-750P08	Painemoduuli, 0...1 000 psi (0...70 bar), (0...7 000 kPa)
FLUKE-750P09	Painemoduuli, 0...1 500 psi (0...100 bar), (0...10 MPa)
FLUKE-750P2000	Painemoduuli, 0...2 000 psi (0...140 bar), (0...14 MPa)
FLUKE-750P29	Painemoduuli, 0...3 000 psi (0...200 bar), (0...20 MPa)
FLUKE-750P30	Painemoduuli, 0...5 000 psi (0...340 bar), (0...34 MPa)
FLUKE-750P31	Painemoduuli, 0...10 000 psi (0...700 bar), (0...70 MPa)
FLUKE-750PA3	Painemoduuli, 0...5 psi (0...350 mbar), (0...35 kPa)
FLUKE-750PA4	Painemoduuli, 0...15 psi (0...1 bar), (0...100 kPa)
FLUKE-750PA5	Painemoduuli, 0...30 psi (0...2 bar), (0...200 kPa)
FLUKE-750PA6	Painemoduuli, 0...100 psi (0...7 bar), (0...700 kPa)
FLUKE-750PA27	Painemoduuli, 0...300 psi (0...20 bar), (0...2 000 kPa)
FLUKE-750PA7	Painemoduuli, 0...500 psi (0...35 bar), (0...3 500 kPa)
FLUKE-750PA8	Painemoduuli, 0...1 000 psi (0...70 bar), (0...7 000 kPa)
FLUKE-750PA9	Painemoduuli, 0...1 500 psi (0...100 bar), (0...10 MPa)
FLUKE-750PV3	Painemoduuli, -5 psi (-350 mbar), (-35 kPa)
FLUKE-750PV4	Painemoduuli, -15 psi (-1 bar), (-100 kPa)
FLUKE-750PD2	Painemoduuli, -1...1 psi (-70...70 mbar), (-7...7 kPa)
FLUKE-750PD3	Painemoduuli, -5...5 psi (-350...350 mbar), (-35...35 kPa)
FLUKE-750PD10	Painemoduuli, -10...10 psi (-0,7...0,7 bar), (-70...70 kPa)
FLUKE-750PD4	Painemoduuli, -15...15 psi (-1...1 bar), (-100...100 kPa)
FLUKE-750PD5	Painemoduuli, -15...30 psi (-1...2 bar), (-100...200 kPa)
FLUKE-750PD50	Painemoduuli, -15...50 psi (-1...3,5 bar), (-100...350 kPa)
FLUKE-750PD6	Painemoduuli, -15...100 psi (-1...7 bar), (-100...700 kPa)
FLUKE-750PD7	Painemoduuli, -15...200 psi (-1...14 bar), (-100...1 400 kPa)
FLUKE-750PD27	Painemoduuli, -15...300 psi (-1...20 bar), (-100...2 000 kPa)
FLUKE-750R04	Painemoduuli, 0...15 psi (0...1 bar), (0...100 kPa)
FLUKE-750R06	Painemoduuli, 0...100 psi (0...7 bar), (0...700 kPa)
FLUKE-750R27	Painemoduuli, 0...300 psi (0...20 bar), (0...2 000 kPa)
FLUKE-750R07	Painemoduuli, 0...500 psi (0...35 bar), (0...3 500 kPa)
FLUKE-750R08	Painemoduuli, 0...1 000 psi (0...70 bar), (0...7 000 kPa)
FLUKE-750R29	Painemoduuli, 0...3 000 psi (0...200 bar), (0...20 MPa)
FLUKE-750R30	Painemoduuli, 0...5000 psi (0...340 bar), (0...34 MPa)
FLUKE-750R31	Painemoduuli, 0...10 000 psi (0...700 bar), (0...70 MPa)
FLUKE-750RD5	Painemoduuli, -15...30 psi (-1...2 bar), (-100...200 kPa)
FLUKE-750RD6	Painemoduuli, -12...100 psi (-0,8...7 bar), (-80...700 kPa)
FLUKE-750RD27	Painemoduuli, -12...300 psi (-0,8...20 bar), (-80...2 000 kPa)
FLUKE-750P03	Painemoduuli, 0...5 psi (0...350 mbar), (0...35 kPa)
FLUKE-750P02	Painemoduuli, 0...1 psi (0...70 mbar), (0...7 kPa)

Mukana toimitettavat varusteet

Käyttöopas, jäljitettävä kalibrointitodistus ja sovittimet

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.nl
Web: www.fluke.fi

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.
Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
1/2014 Pub_ID: 12163-fin Rev. 02

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman
Fluke Corporationin kirjallista lupaa.