

FLUKE®

Calibration

Referenční tlakoměry řady 2700G

Technické údaje

Vlastnosti

- přesné měření tlaku v rozsazích od 0 až 100 kPa (0,1 MPa, 1 bar) do 0 až 70 MPa (70 000 kPa, 700 bar)
- přesnost $\pm 0.02\%$ plného rozsahu
- snadná obsluha, robustní konstrukce
- v kombinaci s ručními zdroji tlaku P5510, P5513, P5514, nebo P5515 tvoří kompletní stolní kalibrační systém
- přípojka tlaku je 1/4 NPT vnější závit (redukce na 1/4 BSP a M20x1.5 jsou součástí dodávky)
- součástí dodávky je i komunikační kabel USB a univerzální napájecí zdroj
- možnost použití s kalibračním programem COMPASS® for Pressure pro automatický záznam měřené hodnoty
- součástí dodávky je popis sériové komunikace s PC - pro využití s vlastním kalibračním programem



Kombinace etalonového tlakoměru 2700G s porovnávacími pumpami P5510, P5513, P5514 (na obrázku), nebo P5514 tvoří kompletní stolní systém pro kalibraci tlakoměrů

Referenční tlakoměry řady 2700G nabízí vysokou přesnost, robustní konstrukci, snadnou obsluhu a nízkou cenu. Díky vysoké přesnosti jsou ideálním etalonem pro kalibraci deformačních tlakoměrů, převodníků tlaku, snímačů tlaku a tlakových spínačů. Navíc je lze použít v provozních podmínkách jako kontrolní tlakoměr nebo záznamník dat (datalogger).

Snadné ovládání menu uživatelského rozhraní tlakoměrů 2700G umožňuje nastavení rychlosti vzorkování, tárování, tlumení, intervalu automatického vypnutí přístroje a také reset měřením min/max hodnot. Můžete si také zobrazit stav baterie. K dispozici je 21 různých standardních jednotek tlaku, včetně bar, inH₂O, kPa, MPa a psi. V menu správce lze navíc nakonfigurovat jednu uživatelskou jednotku tlaku. Každou z výše uvedených funkcí lze v menu správce zablokovat, aby nedošlo k nesprávnému měření. Referenční tlakoměry řady 2700G lze kombinovat s ručními zdroji tlaku Fluke Calibration řady P5500 a tím vytvořit kompletní kalibrační systém pro kalibraci tlakoměrů. Specifická konstrukce tlakové přípojky zdrojů tlaku P5500 umožňuje připojení tlakoměru 2700G bez použití teflonové pásky a s dotažením pouze rukou.

Fluke Calibration.

Precision, performance, confidence.™

—	Electrical
—	RF
—	Temperature
—	Pressure
—	Flow
—	Software

Fluke Calibration
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (877) 355-3225 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or
Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.flukecal.com>

Zastoupení firmy Fluke Calibration (kalibrátory tlaku a průtoku) v České a Slovenské republice:



D-Ex Instruments

D-Ex Instruments, s. r. o.

Optátova 37 • 637 00 Brno
Tel.: +420 541 423 213 • Fax: +420 541 423 219
e-mail: flukecal@dex.cz • <http://www.dex.cz>

D-Ex Instruments, s. r. o.

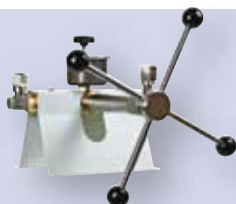
Pražská 11 • 811 04 Bratislava
Tel.: +421 (0)2/5729 7421 • Fax: +421 (0)2/5729 7424
e-mail: flukecal@dex.sk • <http://www.dex.sk>


Vzduchová porovnávací pumpa P5510

- tlakový rozsah: 0 až 2 MPa (2 000 kPa, 20 bar)
- podtlakový rozsah: 0 až -80 kPa (-800 mbar)
- vestavěná ruční pumpa jako zdroj přetlaku/podtlaku
- vysoce kvalitní jehlový ventil pro jemnou regulaci tlaku

Vzduchová porovnávací pumpa P5513

- tlakový rozsah: 0 až 20 MPa (200 bar)
- použití pro vysoký tlak v plynu
- šroubový lis pro jemné nastavení tlaku
- vysoce kvalitní jehlové ventily pro regulaci tlaku


Hydraulický porovnávací lis P5514

- tlakový rozsah: 0 až 70 MPa (700 bar)
- konstrukce pro připevnění na pracovní desku
- šroubový lis pro generování a nastavování tlaku
- použití s různými tlakovými médii (standardní těsnění Viton, volitelně EPDM)

Hydraulický porovnávací lis P5515

- tlakový rozsah: 0 až 140 MPa (1 400 bar)
- vestavěná tlaková pumpa pro velké objemy a pro naplnění systému
- vysoce kvalitní šroubový lis pro generování a nastavování tlaku
- průhledný akrylový zásobník kapaliny pro sledování hladiny a kvality média
- vestavěný odkalovací ventil pro snadné vypouštění média
- robustní skříňka s víkem
- použití s různými tlakovými médii (standardní těsnění Viton, volitelně EPDM)



Typ	Rozsah	Rozlišení	Nejistota (k = 2)	Destrukční tlak	Kompatibilita s médii
2700G-BG100K	-100 kPa až 100 kPa -1 bar až 1 bar	0,01 kPa 0,0001 bar	přetlak: ±0,02 % FS	300 kPa 3 bar	jakýkoli čistý, suchý korozi nezpůsobující plyn
2700G-BG200K	-100 kPa až 200 kPa -1 bar až 2 bar	0,01 kPa 0,0001 bar		600 kPa 6 bar	jakýkoli čistý, suchý korozi nezpůsobující plyn
2700G-BG700K	-80 kPa až 700 kPa -0,08 bar až 7 bar	0,01 kPa 0,0001 bar		7 MPa 70 bar	jakékoli kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-BG2M	-80 kPa až 2 MPa -0,08 bar až 20 bar	0,0001 MPa 0,001 bar	podtlak: ±0,05 % FS	14 MPa 140 bar	jakékoli kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-BG3.5M	-80 kPa až 3,5 MPa -0,08 bar až 35 bar	0,0001 MPa 0,001 bar		14 MPa 140 bar	jakékoli kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-BG7M	-80 kPa až 7 MPa -0,08 bar až 70 bar	0,0001 MPa 0,001 bar		14 MPa 140 bar	jakékoli kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-G20M	0 až 20 MPa 0 až 200 bar	0,001 MPa 0,01 bar	±0,02 % FS	70 MPa 700 bar	jakékoli nehořlavé, netoxické, nevybušné, neoxidační kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-G35M	0 až 35 MPa 0 až 350 bar	0,001 MPa 0,01 bar		70 MPa 700 bar	jakékoli nehořlavé, netoxické, nevybušné, neoxidační kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316
2700G-G70M	0 až 70 MPa 0 až 700 bar	0,001 MPa 0,01 bar		100 MPa 1 000 bar	jakékoli nehořlavé, netoxické, nevybušné, neoxidační kapaliny nebo plyny kompatibilní s nerezovou ocelí 316

Nejistota zahrnuje linearitu, hysterezi, opakovatelnost, rozlišení, nejistotu použitého etalonu, jednorocní stabilitu a vliv teploty v rozsahu od 18 °C do 28 °C.

V rozsazích teplot 0 °C až 18 °C a 28 °C až 50 °C přidejte 0,003 % FS/°C.

Zkratka FS znamená plný rozsah (např. 100 kPa u 2700G-BG100K)

Další technické údaje	
Rozměry (v x š x h)	12,7 cm x 11,4 cm x 3,7 cm
Hmotnost	0,56 kg
Tlaková přípojka	1/4 NPT vnější závit
Materiál pouzdra	odlitek ZnAl
Displej	5 ½ číslice, výška 16,53 mm sloupcový graf 20 segmentů, 0 až 100 %
Napájení	tři alkalické baterie velikosti AA
Provoz na baterie	75 hodin
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 70 °C
Provozní vlhkost	10 % až 90 % RH nekondenzující

Standardně dodávané příslušenství:

- návod k použití na CD-ROM ve 14 jazycích
- kalibrační list s uvedenou návazností
- přechodka 1/4 NPT vnitřní na 1/4 BSP vnější
- přechodka 1/4 NPT vnitřní na M20x1,5 vnější
- univerzální napájecí zdroj
- komunikační kabel USB

Volitelné příslušenství

- kalibrační list vydaný akreditovanou kalibrační laboratoří výrobce (za typové číslo v objednávce přidejte „/C“)
- kalibrační programy pro kalibraci deformačních tlakoměrů nebo číslicových tlakoměrů
- ruční zdroje tlaku, přechodky, tlakové hadice