

## Tlakové moduly Fluke řady 750P

### Technické údaje

#### Přesné měření tlaku pro kalibrátory řady 75X a 720

Tlakové moduly řady 750P jsou ideální volbou pro kalibrační, rozdílové a absolutní měření tlaku pomocí přístrojů Fluke DPC řady 750 a 740 a MPC řady 725 a 726.

- 0,025% referenční nejistota
- 6měsíční a 1letá specifikace
- Kompenzace teploty v rozsahu 0 °C až 50 °C
- Digitální komunikace s kalibrátory, bez ztrát a chyb analogových přenosů
- Široká nabídka rozsahů
- Modely pro kalibrační, rozdílové, dvourozsahové, absolutní a vakuové měření

#### Kompletní řada tlakových modulů

Řada 48 tlakových modulů pokrývá kalibraci tlaku od 0 do 1 v H<sub>2</sub>O až po 10 000 psi (2,5 mbar až 690 bar).

Kalibrační tlakové moduly mají jeden tlakový nástavec a měří tlak s ohledem na atmosférický tlak. Rozdílové tlakové moduly mají dva tlakové nástavce a měří rozdíl mezi aplikovaným tlakem na horním nástavci a dolním nástavci. Každý modul má na štítku jasně vyznačený rozsah, přetlak a kompatibilitu médií. Všechny moduly jsou dodávány s adaptéry NPT, BSP (metrické) a M20.

#### Rychlá a snadná měření

Tlakové moduly Fluke řady 750P se snadno používají. Tlak změříte tak, že připojíte tlakový modul ke zdroji tlaku nebo ruční pumpě a pak připojíte kabel tlakového modulu ke kalibrátoru. Jakmile aplikujete tlak ze zdroje tlaku, jeho hodnota se digitálně zobrazí na kalibrátoru. Stiskem tlačítka můžete tlak zobrazit v 11 různých technických jednotkách. Při použití společně se záznamovými procesními kalibrátory řady 750 jde k odečtům tlaku přidat údaje o datu a času a elektronicky je uložit pro pozdější použití. Šetří se tím čas, eliminují se chyby a zajišťuje se tím shoda s normami pro kvalitu a s předpisy.



## Výkon a technologie tlakových modulů

Tlakové moduly Fluke řady 750P jsou vysoce přesné a jejich specifikace, které platí v teplotách od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 122 °F), je odlišují od ostatních tlakových kalibrátorů. Mnoho z rozsahů má celkovou nejistotu pouze 0,04 % celé stupnice a referenční nejistotu 0,01 % celé stupnice (viz tabulku specifikací).

Tyto hodnoty jsou možné díky inovativnímu využití matematiky a výkonu mikroprocesorů. Tlakové moduly Fluke obsahují křemíkové piezorezistorové snímače, které jsou tvořeny odporovým můstkem zasazeným v křemíkové membráně. Tlak aplikovaný na membránu způsobí změnu vyvážení můstku, která je proporcionální aplikovanému tlaku. Změna vyvážení můstku není lineární a je velmi závislá na teplotě. Protože jsou však tyto vlivy relativně stabilní v čase a ke změnám podmínek dochází opakovaně, jsou snímače pečlivě charakterizovány.

Během výroby jsou snímače tlakových modulů Fluke charakterizovány odečtem teploty a tlaku v několika bodech. Pomocí regrese metodou nejmenších čtverců se vypočítají koeficienty polynomiálního výrazu pro tlak. Koeficienty, které jsou pro daný tlakový modul jedinečné, se uloží do paměti modulu.

Každý modul má vlastní mikroprocesor, pomocí kterého spouští měřicí obvody a digitálně komunikuje s kalibrátorem. Po připojení ke kalibrátoru se koeficienty nahrají z tlakového modulu do kalibrátoru. Potom, během měření tlaku, se hrubé hodnoty tlaku a teploty ze snímačů digitálně nahrají do kalibrátoru, kde se z těchto hrubých hodnot a z koeficientů odvodí a zobrazí odečet tlaku.

### Tato inovativní technika přináší několik výhod:

1. Digitální komunikace eliminuje chyby způsobené nekvalitními konektory a vodiči a elektrickým rušením.
2. Moduly jsou ze své podstaty teplotně kompenzované v rozsahu od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 122 °F).

3. Moduly jsou plně zaměnitelné, protože veškerá měření probíhají v samotném tlakovém modulu a jsou pak odesílána do kalibrátoru v digitalizované podobě. Moduly jsou kalibrovány nezávisle na kalibrátoru a je možné je použít s libovolnými kalibrátory řady 740 a 750 nebo s kompatibilními kalibrátory řady 720 a 710. Každý modul má vlastní sériové číslo umožňující jejich nezávislé sledování.

## Ochrana snímačů v izolovaných modulech

Mnoho z těchto modulů (viz tabulku) používá k izolaci snímače membránu z nerezové oceli. U těchto modulů je možné k vysokotlakému vstupu modulu připojit libovolné médium kompatibilní s nerezovou ocelí.

## Robustní konstrukce








Polyurethanový kryt chrání modul proti nárazu, pokud ho omylem upustíte, a kromě toho jej izoluje od špíny, prachu a vlhkosti. Tlakové konektory jsou 1/8" zásuvky NPT. S každým tlakovým modulem jsou dodávány také adaptéry na 1/4" vnější závit NPT, 1/4" BSP/ISO a konektor M20.

## Pohodlné nastavení

Jednometrový kabel mezi tlakovým modulem a kalibrátorem snižuje délku spojovacích hadic vedoucích do zdroje tlaku. Vzdálená tlaková hlava rovněž poskytuje další úroveň bezpečí a pohodlí tím, že kalibrátor a operátora staví mimo zdroj tlaku, pokud je potřeba provést měření na střední vzdálenost.



## Tlakové příslušenství

Snímek	Popis	Aplikace
<b>Fluke 700PTP-1 – Pneumatická testovací pumpa</b>		
	<p>Fluke 700PTP-1 je ruční tlaková pumpa určená ke generování vakua do -13 psi/-0,9 bar nebo tlaku do 600 psi/40 bar.</p> <p>Fluke 700PTP-1 má dva tlakové porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" paralelní vnější závit NPT pro referenční ukazatel nebo tlakový modul</li> <li>• 1/4" paralelní vnější závit NPT pro testovanou jednotku</li> </ul>	<p>Fluke 700PTP-1 obsahuje integrální posuvné měřítko pro nastavení tlaku, pomocí kterého jde upravovat stlačený objem o 2,0 cm<sup>3</sup> na přibližně jedenáct otočení knoflíku měřítka. Změna tlaku dosažitelná pomocí posuvného měřítka závisí na jmenovitém tlaku a celkovém stlačeném objemu. Při minimálním objemu a maximálním tlaku umožňuje posuvné měřítko nastavení v rozsahu 600 ± 20 psi. Při minimálním objemu a nulovém tlaku umožňuje posuvné měřítko také nastavení v rozsahu 0 až 70" H<sub>2</sub>O. Při větších objemech bude rozsah nastavení menší, ale rozlišení bude vyšší. Maximální výstupní tlak jde omezit nastavením délky záběru. Maximální výstupní tlak je nastavitelný v rozsahu 2,5 psi až 600 psi.</p> <p><b>Používá se s:</b> Tlakové moduly Fluke řady 700 a 750P a tlakové kalibrátory řady 710 a 720</p>
<b>Fluke 700HTP-2 – Hydraulická testovací pumpa</b>		
	<p>Pumpa Fluke 700HTP-2 je určena ke generování tlaku až 10000 psi/700 bar. Fluke 700HTP-2 má dva tlakové porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" paralelní vnější závit NPT pro referenční ukazatel nebo tlakový modul</li> <li>• 1/4" paralelní vnější závit NPT pro testovanou jednotku</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Uživatel musí použít vlastní hadici s vhodnými konečnými nástavci z tohoto portu do testované jednotky.</p>	<p>Tato pumpa dokáže pomocí destilované vody nebo minerálního hydraulického oleje vyvinout tlak až 10 000 psi. Pumpa se používá tak, že nejdříve se několikrát zapumpuje, aby se systém natlakoval, a po zvýšení odporu se přepne na režim vysokého tlaku. Knoflíkem integrálního posuvného měřítka pro nastavení tlaku se pak reguluje stlačený objem o 0,6 cm<sup>3</sup>. Změna tlaku dosažitelná pomocí posuvného měřítka závisí na jmenovitém tlaku a celkovém stlačeném objemu. Při minimálním objemu umožňuje posuvné měřítko nastavení v rozsahu 150 až 3 000 psi (při jmenovitém tlaku 150 psi) a 3 000 psi až 10 000 (při jmenovitém tlaku 3 000 psi). Při minimálním objemu a nulovém tlaku umožňuje posuvné měřítko také nastavení v rozsahu 0 až 1,7 psi. Při větších objemech bude rozsah nastavení menší, ale rozlišení bude vyšší.</p> <p><b>Používá se s:</b> Tlakové moduly Fluke řady 700 a 750P a tlakové kalibrátory řady 710 a 720</p>
<b>Fluke 700LTP-1 – Nízkotlaká testovací pumpa</b>		
	<p>Fluke 700LTP-1 je ruční tlaková pumpa určená ke generování vakua do -12 psi/-0,85 bar nebo tlaku do 100 psi/6,9 bar. Fluke 700LTP-1 má dva tlakové porty s násuvnými nástavci. Tyto násuvné nástavce, jedna pro referenční port k připojení k tlakovému modulu Fluke řady 700 a druhá k připojení k testované jednotce, se připojují k dodávaným testovacím hadicím.</p>	<p>Pumpa Fluke 700LTP-1 je primárně určena pro nízkotlaké použití. Je vybavena posuvným měřítkem pro jemné nastavení s rozlišením 0,00145 psi při nízkých hodnotách tlaku. Změna tlaku dosažitelná pomocí posuvného měřítka závisí na jmenovitém tlaku a celkovém stlačeném objemu. Při minimálním objemu a maximálním tlaku umožňuje posuvné měřítko nastavení v rozsahu 30 psi ± 6 psi. Nastavitelný pojistný tlakový ventil umožňuje pomalejší upouštění, díky kterému může uživatel pomalu a kontrolovaně upouštět tlak až na požadovanou hodnotu.</p>
<b>Fluke 700HTH-1 – Hydraulická testovací hadice</b>		
	<p>Hydraulická testovací hadice Fluke 700HTH-1 je testovací hadice s pracovním tlakem 10 000 psi (700 bar). Hadice využívá samotěsnící nástavce s konektory, které jde snadno dotáhnout prsty.</p>	<p>Hadice Fluke 700HTH-1 umožňuje propojení testovací jednotky s hydraulickou testovací pumpou Fluke 700HTP-1 využívající tlakové moduly Fluke řady 700 a 750P. Hadice 700HTH-1 je kompatibilní s vodou a nekorozivním olejem.</p>
<b>Fluke 71X – Sada hadic</b>		
	<p>Sada hadic Fluke 71X obsahuje (2) rychle odpojitelné nástavce pro připojení ke kalibrátoru 718 nebo 719, (3) 1metrové průhledné hadice a jeden adaptér BSP.</p>	<p>Používá se s: Tlakové kalibrátory Fluke 718 a 719</p>
<b>Fluke 700PRV-1 – Sada pojistného tlakového ventilu</b>		
	<p>Sada Fluke 700PRV-1 obsahuje dva pojistné ventily (1360 a 5450 psi) určené pro použití s hydraulickou testovací pumpou 700HTP-1. Tyto pojistné ventily ochrání tlakové moduly Fluke před poškozením způsobeným přetlakováním. 1/4" paralelní vnitřní závit BSP pro připojení pumpy Fluke 700HTP-1.</p>	<p>Opakovatelnost ± 10 % jmenovitého nastavení. Víceotáčkový stavitelný šroub pro nastavení předpětí vnitřních talířových pružin.</p> <p><b>Používá se s:</b> Hydraulická testovací pumpa 700HTP-1.</p>
<b>Tlaková pumpa Fluke 700 PMP</b>		
	<p>Fluke 700PMP je tlaková pumpa s ruční obsluhou, která poskytuje tlak do 150 psi/1 000 kPa. Výstupní armatura je 1/8 FNPT.</p>	<p>Lineární 4cm (1,6") záběr. Víceotáčkové posuvné měřítko pro jemné nastavení tlaku. Obsahuje řízený odpouštěcí tlakový ventil.</p> <p><b>Používá se s:</b> Tlakové moduly Fluke řady 700 a 750P a tlakové kalibrátory řady 710 a 720.</p>

## Obecné specifikace

Model	Parametr/ Rozsah	Míra přetlaku <sup>6</sup>	Média vysoko- tlakého vstupu <sup>2</sup>	Média níz- kotla- kého vstupu <sup>2</sup>	Referenční nejistota <sup>4</sup>	Celková nejistota (1 rok, 15-35 °C)	Celková nejistota (1 rok) <sup>1</sup>	Celková nejistota (6 měsíců, 15-35 °C)	Celková nejistota (6 měsíců) <sup>1</sup>
<b>Rozdílové měření</b>									
750P00	0 až 1 v H <sub>2</sub> O (0 až 2,5 mbar)	30X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	±0,15 %	± 0,3 %	± 0,35 %	± 0,25 %	± 0,30 %
750P01	0 až 10 v H <sub>2</sub> O (0 až 25 mbar)	3X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	± 0,1 %	± 0,2 %	± 0,3 %	± 0,15 %	± 0,25 %
750P02	0 až 1 psi (0 až 70 mbar)	3X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	±0,050 %	± 0,1 %	± 0,15 %	± 0,075 %	± 0,125 %
750P22	0 až 1 psi (0 až 70 mbar)	3X	316 SS	Suchý vzduch	±0,050 %	±0,1 %	± 0,15 %	± 0,075 %	± 0,125 %
750P03	0 až 5 psi (0 až 350 mbar)	3X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	±0,02 %	± 0,04 %	± 0,05 %	± 0,035 %	± 0,04 %
750P23	0 až 5 psi (0 až 350 mbar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	±0,02 %	± 0,04 %	± 0,05 %	± 0,035 %	± 0,04 %
750P04	0 až 15 psi (0 až 1 bar)	3X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P24	0 až 15 psi (0 až 1 bar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Kalibrační měření</b>									
750P05	0 až 30 psi (0 až 2 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P06	0 až 100 psi (0 až 7 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P27	0 až 300 psi (0 až 20 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P07	0 až 500 psi (0 až 35 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P08	0 až 1 000 psi (0 až 70 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P09	0 až 1 500 psi (0 až 100 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P2000	0 až 2 000 psi (0 až 140 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Vysoká</b>									
750P29	0 až 3 000 psi (0 až 200 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P30	0 až 5 000 psi (0 až 340 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P31	0 až 10 000 psi (0 až 700 bar)	2X	316 SS	Není k dispozici	±0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Absolutní měření</b>									
750PA3	0 až 5 psia (0 až 350 mbar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA4	0 až 15 psia (0 až 1 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA5	0 až 30 psia (0 až 2 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA6	0 až 100 psia (0 až 7 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA27	0 až 300 psia (0 až 20 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA7	0 až 500 psia (0 až 35 bar)	4X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA8	0 až 1 000 psia (0 až 70 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA9	0 až 1 500 psia (0 až 100 bar)	3X	316 SS	Není k dispozici	±0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %



## Obecné specifikace (pokračování)

Model	Parametr/ Rozsah	Míra přetlaku <sup>6</sup>	Média vysoko- tlakého vstupu <sup>2</sup>	Média níz- kotla- kého vstupu <sup>2</sup>	Referenční nejistota <sup>4</sup>	Celková nejistota (1 rok, 15-35 °C)	Celková nejistota (1 rok) <sup>1</sup>	Celková nejistota (6 měsíců, 15-35 °C)	Celková nejistota (6 měsíců) <sup>1</sup>
<b>Vakuum</b>									
750PV3	-5 psi (-350 mbar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PV4	-15 psi (-1 bar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
<b>Duální měření</b>									
750PD2	-1 až 1 psi (-70 až 70 mbar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,05 %	± 0,1 %	± 0,15 %	± 0,075 %	± 0,125 %
750PD3	-5 až 5 psi (-350 až 350 mbar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PD10	-10 až 10 psi (-700 až 700 mbar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,025 %	± 0,05 %	± 0,07 %	± 0,04 %	± 0,06 %
750PD4	-15 až 15 psi (-1 až 1 bar)	4X	316 SS	Suchý vzduch	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD5	-15 až 30 psi (-1 až 2 bar)	4X	316 SS	–	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD50	-15 až 50 psi (-1 až 3,5 baru)	4X	316 SS	–	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD6	-15 až 100 psi (-1 až 7 bar)	4X	316 SS	–	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD7	-15 až 200 psi (-1 až 14 bar)	4X	316 SS	–	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD27	-15 až 300 psi (-1 až 20 bar)	4X	316 SS	–	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Referenční</b>									
750R04 <sup>5</sup>	0 až 15 psi (0 až 1 bar)	3X	Suchý vzduch	Suchý vzduch	± 0,01 % celého rozpětí (CR)	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R06 <sup>5</sup>	0 až 100 psi (0 až 7 bar)	4X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R27	0 až 300 psi (0 až 20 bar)	4X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R07	0 až 500 psi (0 až 35 bar)	4X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R08 <sup>5</sup>	0 až 1 000 psi (0 až 70 bar)	3X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R29	0 až 3 000 psi (0 až 200 bar)	3X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R30	0 až 5 000 psi (0 až 340 bar)	3X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750R31 <sup>5</sup>	0 až 10 000 psi (0 až 700 bar)	2X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750RD5	-15 až 30 psi (-1 až 2 bar)	4X	Suchý vzduch	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750RD6 <sup>5</sup>	-12 až 100 psi (-1 až 7 bar)	4X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR
750RD27	-12 až 300 psi (-0,8 až 20 bar)	4X	316 SS	–	± 0,01 % CR	± 0,02 % CR	± 0,04 % CR	± 0,015 % CR	± 0,035 % CR

1. Celková nejistota, % celého rozpětí pro teplotní rozsah 0 °C až +50 °C, jednoletý interval. Celková nejistota, 1,0 % celého rozpětí pro teplotní rozsah -10 °C až 0 °C, jednoletý interval. Bez 6měsíční specifikace pro rozpětí -10 °C až 0 °C.

2. „NEKOROZIVNÍ PLYNY“ znamená suchý vzduch, nebo nekorozivní plyn jako kompatibilní médium. „Nerezová ocel 316-SS“ znamená médium kompatibilní s nerezovou ocelí 316.

3. Specifikace v % celého rozpětí, pokud není uvedeno jinak.

4. \* Referenční nejistota je specifikace pro data za 24 hodin.

5. V případě použití modulů referenčních tříd s kalibrátory produktů s pevným rozlišením (řady 717, 718, 719, 725 a 726), přidejte ± 1 k celkové specifikované přesnosti.

6. Specifikovaná míra přetlaku představuje násobek celé stupnice modulu pro jmenovitý přetlak.

## Informace pro objednávání

FLUKE-750P00	Tlakový modul, 0 psi až 1 psi v H <sub>2</sub> O (0 až 2,5 mbar), (0 až 0,25 kPa)
FLUKE-750P01	Tlakový modul, 0 psi až 10 psi v H <sub>2</sub> O (0 až 25 mbar), (0 až 2,5 kPa)
FLUKE-750P22	Tlakový modul, 0 psi až 1 psi (0 až 70 mbar), (0 až 7 kPa)
FLUKE-750P23	Tlakový modul, 0 psi až 5 psi (0 až 350 mbar), (0 až 35 kPa)
FLUKE-750P04	Tlakový modul, 0 psi až 15 psi (0 až 1 bar), (0 až 100 kPa)
FLUKE-750P24	Tlakový modul, 0 psi až 15 psi (0 až 1 bar), (0 až 100 kPa)
FLUKE-750P05	Tlakový modul, 0 psi až 30 psi (0 až 2 bar), (0 až 200 kPa)
FLUKE-750P06	Tlakový modul, 0 psi až 100 psi (0 až 7 bar), (0 až 700 kPa)
FLUKE-750P27	Tlakový modul, 0 psi až 300 psi (0 až 20 bar), (0 až 2 000 kPa)
FLUKE-750P07	Tlakový modul, 0 psi až 500 psi (0 až 35 bar), (0 až 3 500 kPa)
FLUKE-750P08	Tlakový modul, 0 psi až 1000 psi (0 až 70 bar), (0 až 7 000 kPa)
FLUKE-750P09	Tlakový modul, 0 psi až 1 500 psi (0 až 100 bar), (0 až 10 MPa)
FLUKE-750P2000	Tlakový modul, 0 psi až 2 000 psi (0 až 140 bar), (0 až 14 MPa)
FLUKE-750P29	Tlakový modul, 0 psi až 3 000 psi (0 až 200 bar), (0 až 20 MPa)
FLUKE-750P30	Tlakový modul, 0 psi až 5 000 psi (0 až 340 bar), (0 až 34 MPa)
FLUKE-750P31	Tlakový modul, 0 psi až 10 000 psi (0 až 700 bar), (0 až 70 MPa)
FLUKE-750PA3	Tlakový modul, 0 psi až 5 psi (0 až 350 mbar), (0 až 35 kPa)
FLUKE-750PA4	Tlakový modul, 0 psi až 15 psi (0 až 1 bar), (0 až 100 kPa)
FLUKE-750PA5	Tlakový modul, 0 psi až 30 psi (0 až 2 bar), (0 až 200 kPa)
FLUKE-750PA6	Tlakový modul, 0 psi až 100 psi (0 až 7 bar), (0 až 700 kPa)
FLUKE-750PA27	Tlakový modul, 0 psi až 300 psi (0 až 20 bar), (0 až 2 000 kPa)
FLUKE-750PA7	Tlakový modul, 0 psi až 500 psi (0 až 35 bar), (0 až 3 500 kPa)
FLUKE-750PA8	Tlakový modul, 0 psi až 1000 psi (0 až 70 bar), (0 až 7 000 kPa)
FLUKE-750PA9	Tlakový modul, 0 psi až 1 500 psi (0 až 100 bar), (0 až 10 MPa)
FLUKE-750PV3	Tlakový modul, -5 psi (-350 mBar), (-35 kPa)
FLUKE-750PV4	Tlakový modul, -15 psi (-1 bar), (-100 kPa)
FLUKE-750PD2	Tlakový modul, -1 psi až 1 psi (-70 až 70 mbar), (-7 až 7 kPa)
FLUKE-750PD3	Tlakový modul, -5 psi až 5 psi (-350 až 350 mbar), (-35 až 35 kPa)
FLUKE-750PD10	Tlakový modul, -10 psi až 10 psi (-0,7 až 0,7 bar), (-70 až 70 kPa)
FLUKE-750PD4	Tlakový modul, -15 psi až 15 psi (-1 až 1 bar), (-100 až 100 kPa)
FLUKE-750PD5	Tlakový modul, -15 psi až 30 psi (-1 až 2 bar), (-100 až 200 kPa)
FLUKE-750PD50	Tlakový modul, -15 psi až 50 psi (-1 až 3,5 bar), (-100 až 350 kPa)
FLUKE-750PD6	Tlakový modul, -15 psi až 100 psi (-1 až 7 bar), (-100 až 700 kPa)
FLUKE-750PD7	Tlakový modul, -15 psi až 200 psi (-1 až 14 bar), (-100 až 1 400 kPa)
FLUKE-750PD27	Tlakový modul, -15 psi až 300 psi (-1 až 20 bar), (-100 až 2 000 kPa)
FLUKE-750R04	Tlakový modul, 0 psi až 15 psi (0 až 1 bar), (0 až 100 kPa)
FLUKE-750R06	Tlakový modul, 0 psi až 100 psi (0 až 7 bar), (0 až 700 kPa)
FLUKE-750R27	Tlakový modul, 0 psi až 300 psi (0 až 20 bar), (0 až 2 000 kPa)
FLUKE-750R07	Tlakový modul, 0 psi až 500 psi (0 až 35 bar), (0 až 3 500 kPa)
FLUKE-750R08	Tlakový modul, 0 psi až 1000 psi (0 až 70 bar), (0 až 7 000 kPa)
FLUKE-750R29	Tlakový modul, 0 psi až 3 000 psi (0 až 200 bar), (0 až 20 MPa)
FLUKE-750R30	Tlakový modul, 0 psi až 5 000 psi (0 až 340 bar), (0 až 34 MPa)
FLUKE-750R31	Tlakový modul, 0 psi až 10 000 psi (0 až 700 bar), (0 až 70 MPa)
FLUKE-750RD5	Tlakový modul, -15 psi až 30 psi (-1 až 2 bar), (-100 až 200 kPa)
FLUKE-750RD6	Tlakový modul, -12 psi až 100 psi (-0,8 až 7 bar), (-80 až 700 kPa)
FLUKE-750RD27	Tlakový modul, -12 psi až 300 psi (-0,8 až 20 bar), (-80 až 2 000 kPa)
FLUKE-750P03	Tlakový modul, 0 psi až 5 psi (0 až 350 mbar), (0 až 35 kPa)
FLUKE-750P02	Tlakový modul, 0 psi až 1 psi (0 až 70 mbar), (0 až 7 kPa)

## Obsah balení

Příručka, navázaný certifikát o kalibraci a adaptéry.