

Beamex EXT

VNĚJŠÍ TLAKOVÉ MODULY



Rozšíření měřicího rozsahu s EXT moduly

Vnější tlakové moduly Beamex EXT jsou určeny pro rozšíření tlakových rozsahů kalibrátorů Beamex. Tento způsob umožní splnění vašich požadavků na pokrytí měřicího rozsahu jedním kalibrátorem. Společnost Beamex nabízí široký sortiment vnějších tlakových modulů – od podtlaku do 100 MPa / 1 000 bar. Vnější tlakové moduly jsou kompatibilní s kalibrátory Beamex řady MC.

beamex
A BETTER WAY TO CALIBRATE

788173487598134759813
87984657546546
7987405465485132132131
625879565836458734657
655387475684553400

Vnější tlakové moduly s vysokou přesností

MODULY ¹⁾	ROZSAH ²⁾	ROZLIŠENÍ	PŘESNOST ³⁾ (±)	NEJISTOTA (1 ROK) ⁴⁾ (±)
EXT B EXT B-IS	80 až 120 kPa a 800 až 1200 mbar a	0,01 0,1	0,03 kPa 0,3 mbar	0,05 kPa 0,5 mbar
EXT10mD EXT10mD-IS	±1 kPa dif. ±10 mbar dif.	0,0001 0,001	0,05 % rozpětí	0,05 % rozpětí + 0,1 % odečtu
EXT100m EXT100m-IS	0 až 10 kPa 0 až 100 mbar	0,0001 0,001	0,015 % FS + 0,0125 % odečtu	0,025 % FS + 0,025 % odečtu
EXT400mC EXT400mC-IS	±40 kPa ±400 mbar	0,001 0,01	0,01 % FS + 0,0125 % odečtu	0,02 % FS + 0,025 % odečtu
EXT1C EXT1C-IS	±100 kPa ±1 bar	0,001 0,00001	0,007 % FS + 0,0125 % odečtu	0,015 % FS + 0,025 % odečtu
EXT2C EXT2C-IS	-100 až 200 kPa -1 až 2 bar	0,001 0,00001	0,005 % FS + 0,01 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT6C EXT6C-IS	-100 až 600 kPa -1 až 6 bar	0,01 0,0001	0,005 % FS + 0,01 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT20C EXT20C-IS	-100 až 2000 kPa -1 až 20 bar	0,01 0,0001	0,005 % FS + 0,01 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT60 EXT60-IS	0 až 6000 kPa 0 až 60 bar	0,1 0,001	0,005 % FS + 0,0125 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT100 EXT100-IS	0 až 10 MPa 0 až 100 bar	0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,0125 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT160 EXT160-IS	0 až 16 MPa 0 až 160 bar	0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,0125 % odečtu	0,01 % FS + 0,025 % odečtu
EXT250 EXT250-IS	0 až 25 MPa 0 až 250 bar	0,001 0,01	0,007 % FS + 0,0125 % odečtu	0,015 % FS + 0,025 % odečtu
EXT600 EXT600-IS	0 až 60 MPa 0 až 600 bar	0,001 0,01	0,007 % FS + 0,01 % odečtu	0,015 % FS + 0,025 % odečtu
EXT1000 EXT1000-IS	0 až 100 MPa 0 až 1000 bar	0,001 0,01	0,007 % FS + 0,01 % odečtu	0,015 % FS + 0,025 % odečtu

Vnější tlakové moduly se standardní přesností

MODULY ¹⁾	ROZSAH ²⁾	ROZLIŠENÍ	PŘESNOST ³⁾ (±)	NEJISTOTA (1 ROK) ⁴⁾ (±)
EXT200C-s EXT200C-s-IS	±20 kPa ±200 mbar	0,001 0,01	–	0,05 % FS + 0,05 % odečtu
EXT2C-s EXT2C-s-IS	-100 až 200 kPa -1 až 2 bar	0,01 0,0001	–	0,05 % FS
EXT20C-s EXT20C-s-IS	-100 až 2 000 kPa -1 až 20 bar	0,1 0,001	–	0,05 % FS
EXT160-s EXT160-s-IS	0 až 16 MPa 0 až 160 bar	0,001 0,01	–	0,05 % FS

Rozměry: 145 x 45 x 55 mm Hmotnost: 0,5 kg.
Provozní teplota: -10 ... +50 °C Skladovací teplota: -20 ... +60 °C.
Žáruka: 3 roky.

Teplotní koeficient: <±0,001 % odečtu/°C mimo 15 ... 35 °C; EXT10mD <±0,002 % rozpětí/°C mimo 15 ... 35 °C.

- 1) Jiskrově bezpečná verze (-IS) je k dispozici pro všechny rozsahy vnějších tlakových modulů.
- 2) Každý vnější přetlakový modul může být, v případě instalace barometrického modulu (B) do kalibrátoru, použit pro měření absolutního tlaku.
- 3) Přesnost zahrnuje hysterezi, nelinearitu a opakovatelnost.
- 4) Nejistota zahrnuje nejistotu etalonu, hysterezi, nelinearitu, opakovatelnost a typickou dlouhodobou stabilitu pro uvedený časový úsek (k=2). Zkratka FS znamená plný rozsah (např. 200 kPa u EXT2C).

Všechny vnější tlakové moduly (EXT) jsou kompatibilní s kalibrátory MC6, MC6 Workstation, MC5, MC4, MC2 a MC5P. Všechny jiskrově bezpečné vnější tlakové moduly (EXT-IS) jsou kompatibilní s kalibrátory MC6-Ex, MC5-IS a MC2-IS.

Standardně podporované jednotky tlaku: Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft², psi, gf/cm², kgf/cm², kgf/m², kp/cm², at, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, iwc, ftH₂O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0 °C), inHg(0 °C), mmH₂O(4 °C), inH₂O(4 °C), ftH₂O(4 °C), inH₂O(60 °F), mmH₂O(68 °F), inH₂O(68 °F), ftH₂O(68 °F), torr, atm.

Tlakové přípojky:

EXT B: M5 (10/32") vnitřní závit.
EXT10mD; 2 x M5 (10/32") vnitřní závit s hadičníky.
EXT100m až EXT20C: G1/8" (ISO228/1) vnitřní závit, včetně redukce na 1/8" BSP vnější závit s vnitřním kónusem 60° pro připojení hadiček Beamex.
EXT160-s: G1/8 vnitřní závit. EXT60, EXT100, EXT160, EXT250, EXT600, EXT1000: G ¼" (ISO228/1) vnější závit.

Tlaková média:

Moduly s rozsahy do 600 kPa: suchý, čistý vzduch nebo jiné čisté inertní, netoxické, nekorozivní plyny.
Moduly s rozsahy do 2000 kPa a vyšší: čisté, inertní, netoxické, nekorozivní plyny nebo kapaliny.

Smáčené části: nerezová ocel AISI316, Hastelloy, nitrilová pryž (mimo EXT10mD, viz návod k použití).

Maximální tlaková přetížitelnost: 120 kPa abs. pro EXT B, 20 kPa pro EXT10mD, 90 MPa pro EXT600 a 100 MPa pro EXT1000.

Všechny ostatní moduly: 2 x jmenovitý tlakový rozsah.