

# Beamex EXT

ULKOISET PAINEMODUULIT



113

## Parempaa käytettävyyttä EXT-moduuleilla

Beamex EXT ulkoiset painemoduulit laajentavat kalibraattoreiden käyttömahdollisuuksia ja lisäävät joustavuutta, kun yhdellä kalibraattorilla voidaan kalibroida useita eri painealueita. Näin Beamexin kalibrointilaitteet vastaavat tarpeitasi entistäkin paremmin. Beamexilla on laaja valikoima ulkoisia painemoduuleja alipaineesta 1 000 baariin. Ulkoiset painemoduulit ovat yhteensopivia Beamexin MC6, MC5, MC4, MC2, MC5-IS, MC2-IS ja MC5P kalibraattoreiden kanssa.

# Ulkoiset painemoduulit

MODUULIT <sup>(1)</sup>	ALUE <sup>(2)</sup>	RESOLUUTIO	TARKKUUS (±) <sup>(3)</sup>	1 VUODEN EPÄVARMUUS (±) <sup>(4)</sup>
EXT B EXT B-IS	80 ... 120 kPa a 800 ... 1 200 mbar a 11,6 ... 17,4 psi a	0,01 0,1 0,001	0,03 kPa 0,3 mbar 0,0044 psi	0,05 kPa 0,5 mbar 0,0073 psi
EXT10mD EXT10mD-IS	±1 kPa diff ±10 mbar diff ±4 iwc diff	0,0001 0,001 0,001	0,05 % Span	0,05 % Span + 0,1 % RDG
EXT100m EXT100m-IS	0 ... 10 kPa 0 ... 100 mbar 0 ... 40 iwc	0,0001 0,001 0,001	0,015 % FS + 0,0125 % RDG	0,025 % FS + 0,025 % RDG
EXT400mC EXT400mC-IS	±40 kPa ±400 mbar ±160 iwc	0,001 0,01 0,001	0,01 % FS + 0,0125 % RDG	0,02 % FS + 0,025 % RDG
EXT1C EXT1C-IS	±100 kPa ±1 bar -14,5 ... 15 psi	0,001 0,00001 0,0001	0,007 % FS + 0,0125 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
EXT2C EXT2C-IS	-100 ... 200 kPa -1 ... 2 bar -14,5 ... 30 psi	0,001 0,00001 0,0001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT6C EXT6C-IS	-100 ... 600 kPa -1 ... 6 bar -14,5 ... 90 psi	0,01 0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT20C EXT20C-IS	-100 ... 2 000 kPa -1 ... 20 bar -14,5 ... 300 psi	0,01 0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT60 EXT60-IS	0 ... 6 000 kPa 0 ... 60 bar 0 ... 900 psi	0,1 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT100 EXT100-IS	0 ... 10 MPa 0 ... 100 bar 0 ... 1 500 psi	0,0001 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT160 EXT160-IS	0 ... 16 MPa 0 ... 160 bar 0 ... 2 400 psi	0,0001 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
EXT250 EXT250-IS	0 ... 25 MPa 0 ... 250 bar 0 ... 3 700 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,0125 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
EXT600 EXT600-IS	0 ... 60 MPa 0 ... 600 bar 0 ... 9 000 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,01 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
EXT1000 EXT1000-IS	0 ... 100 MPa 0 ... 1 000 bar 0 ... 15 000 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,01 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG

Lämpötilakerroin ±0,001 % RDG/°C alueen 15 ... 35 °C ulkopuolella

INT10mD / EXT10mD < ±0,002 % Span/°C alueen 15 ... 35 °C ulkopuolella

<sup>1)</sup> IS-versio saatavilla kaikille ulkoisille painemoduuleille

<sup>2)</sup> Kunkin sisäisen painemoduulin alue voidaan esittää myös absoluuttisena paineena, kun käytetään barometristä (B) moduulia.

<sup>3)</sup> Tarkkuus sisältää hystereesin, epälineaarisuuden, toistuvuuden ja referenssistandardin epävarmuuden (k=2).

<sup>4)</sup> 1 vuoden epävarmuus sisältää hystereesin, epälineaarisuuden, toistuvuuden sekä tyypillisen pitkäaikaispysyvyyden mainitulle ajanjaksolle (k=2).

Kaikki ulkoiset painemoduulit (EXT) ovat yhteensopivia Beamexin MC6, MC5, MC4, MC2 ja MC5P kalibraattoreiden kanssa. Kaikki luonnostaan vaarattomat ulkoiset painemoduulit (EXT-IS) ovat yhteensopivia Beamexin MC5-IS ja MC2-IS kalibraattoreiden kanssa.

Tukee vakiona seuraavia paineen yksiköitä:

Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft<sup>2</sup>, psi, gf/cm<sup>2</sup>, kgf/cm<sup>2</sup>, kgf/m<sup>2</sup>, kp/cm<sup>2</sup>, at, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, iwc, ftH<sub>2</sub>O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0 °C), inHg(0 °C), mmH<sub>2</sub>O(4 °C), inH<sub>2</sub>O(4 °C), ftH<sub>2</sub>O(4 °C), inH<sub>2</sub>O(60 °F), mmH<sub>2</sub>O(68 °F), inH<sub>2</sub>O(68 °F), ftH<sub>2</sub>O(68 °F), torr, atm.

INT B / EXT B; M5 (10/32") naaras.

INT10mD ja EXT10mD; kaksi M5:tä (10/32") naaraskierteellä sisältäen letkuliittimet.

INT100m/EXT100m – INT20C/EXT20C; G1/8" (ISO228/1) naaras. Kartiomainen 1/8" BSP uros, jossa 60°:n sisäinen kartiosovitin Beamexin letkusarjaan.

INT60, INT100, INT160; G1/8" (ISO228/1) naaras. EXT60, EXT100, EXT160, EXT250, EXT600, EXT1000; G 1/4" (ISO228/1) uros.

Kostuvat osat AISI316 ruostumaton teräs, Hastelloy, nitrilikummi

Suurin sallittu ylipaine;

B moduuli; 800 ... 1 200 mbar abs. 10mD moduuli; 200 mbar. EXT600; 900 bar. EXT1000; 1 000 bar.

Kaikilla muilla moduuleilla suurin sallittu ylipaine on kaksi kertaa nimellisaralue.

HART on HART Communication Foundationin rekisteröity tavaramerkki.