

Beamex EXT

MÓDULOS DE PRESIÓN EXTERNOS



127

Mayor facilidad de uso con los módulos EXT

Los módulos de presión externos Beamex de la serie EXT introducen nuevas posibilidades de configuración y aumentan la flexibilidad, ya que permiten calibrar incluso más rangos de presión con el mismo calibrador.

De esta forma, el equipo de calibración de Beamex cubre aun mejor sus necesidades. Beamex ofrece una amplia gama de módulos de presión externos, desde vacío a 1.000 bar / 14.500 psi. Los módulos de presión externos son compatibles con los calibradores Beamex MC6, MC5, MC4, MC2, MC5-IS, MC2-IS, MC5P y MC6 Workstation.

beamex
A BETTER WAY TO CALIBRATE

Módulos de presión externos

| MÓDULOS ¹⁾ | RANGO ²⁾ | RESOLUCIÓN | EXACTITUD ³⁾ (±) | INCERTIDUMBRE A 1 AÑO ⁴⁾ (±) |
|---------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|---|
| EXT B EXT B-IS | 70 ... 120 kPa abs 700 ... 1.200 mbar abs 10,15 ... 17,4 psi abs | 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 |
| Dimensiones: | 145 x 45 x 55 mm / 5,7" x 1,8" x 2,2" | | Peso: | 0,5 kg / 1,1 lb |
| Temperatura de funcionamiento: | -10 ... +50 °C / 14 ... 122 °F | | Temperatura de almacenamiento: | -20 ... +60 °C / -4 ... 140 °F |
| Garantía: | 3 Years | | | |

Coefficiente de temperatura ±0,001 % Rdg/°C fuera de 15...35°C (59...95°F) EXT10mD < ±0,002 % Span/°C fuera de 15...35°C (59...95°F)

- 1) La versión IS está disponible para todos los módulos de presión externos.
- 2) Cada rango del módulo de presión externo también se puede mostrar en presión absoluta si está instalado el módulo barométrico interno (B).
- 3) "Exactitud" incluye histéresis, no linealidad, repetibilidad e incertidumbre del patrón de referencia (k=2).
- 4) "Incertidumbre a 1 año" incluye histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

Todos los módulos de presión externos (EXT) también son compatibles con los calibradores Beamex MC6, MC6-T, MC6 Workstation, MC5, MC4, MC2 y MC5P. Todos los módulos de presión externos intrínsecamente seguros (EXT-IS) también son compatibles con los calibradores Beamex MC6-Ex, MC5-IS y MC2-IS.

Están disponibles de forma estándar las siguientes unidades de presión: 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.

Conexión de los módulos de presión:

EXT B; M5 (10/32") hembra.

EXT10mD; dos M5 (10/32") hembra con manguitos para tubo.

EXT100m –EXT20C; G1/8" (ISO 228/1) hembra. Un adaptador cónico de 1/8" BSP macho con cono interno de 60° incluido para el uso con el kit de tubos Beamex.

EXT60, EXT100, EXT160, EXT250, EXT600, EXT1000; G 1/4" (ISO 228/1) macho.

Material en contacto con fluido: Acero inoxidable AISI316, Hastelloy, elastómero de nitrilo.

Sobrepresión máxima: Módulo B; 1.200 mbar abs. Módulo 10mD; 200 mbar. EXT600; 900 bar. EXT1000; 1.000 bar.

En el resto de módulos, la sobrepresión máxima es el doble del rango.

HART es una marca registrada de HART Communication Foundation.