

# MC5

Todo lo que necesita para la calibración en campo.



**beamex**

# Accesorios

## Módulos externos de presión (EXT) Beamex®



### Medición flexible de la presión

Los módulos externos de presión 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 Beamex de calibración cubre aún mejor sus necesidades. Beamex ofrece una amplia gama de módulos externos de presión, desde vacío a 1.000 bar / 14.500 psi. Los módulos externos de presión son compatibles con los calibradores Beamex MC5, MC5-IS, MC5P y MC2.

### Principales funcionalidades (y especificaciones)

- Incrementa sus posibilidades de configuración.
- Permite calibrar incluso más rangos de presión, con un solo calibrador.
- Rangos de presión de vacío a 1.000 bar / 14.500 psi.
- Garantiza alta precisión para un amplio rango de presiones.

# Medición de presión

## Módulos internos y externos de presión para el MC5 y el MC5-IS

Módulos internos <sup>1)</sup>	Módulos externos	Rango <sup>2)</sup>	Resolución	(±) Exactitud <sup>3)</sup>	(±) Incertidumbre a 1 año <sup>4)</sup>
INT B INT B-IS	EXT B EXT B-IS	80 a 120 kPa a 800 a 1200 mbar a 11,6 a 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
INT10mD INT10mD-IS	EXT10mD EXT10mD-IS	± 1 kPa dif ± 10 mbar dif ± 4 iwc dif	0,0001 0,001 0,001	0,05 % Span	0,05 % Span + 0,1 % RDG
INT100m INT100m-IS	EXT100m EXT100m-IS	0 a 10 kPa 0 a 100 mbar 0 a 40 iwc	0,0001 0,001 0,001	0,015 % FS + 0,0125 % RDG	0,025 % FS + 0,025 % RDG
INT400mC INT400mC-IS	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
INT1C INT1C-IS	EXT1C EXT1C-IS	± 100 kPa ± 1 bar -14,5 a 15 psi	0,001 0,00001 0,0001	0,007 % FS + 0,0125 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
INT2C INT2C-IS	EXT2C EXT2C-IS	-100 a 200 kPa -1 a 2 bar -14,5 a 30 psi	0,001 0,00001 0,0001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
INT6C INT6C-IS	EXT6C EXT6C-IS	-100 a 600 kPa -1 a 6 bar -14,5 a 90 psi	0,01 0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
INT20C INT20C-IS	EXT20C EXT20C-IS	-100 a 2000 kPa -1 a 20 bar -14,5 a 300 psi	0,01 0,0001 0,001	0,005 % FS + 0,01 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
INT60 INT60-IS	EXT60 EXT60-IS	0 a 6000 kPa 0 a 60 bar 0 a 900 psi	0,1 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
INT100 INT100-IS	EXT100 EXT100-IS	0 a 10 MPa 0 a 100 bar 0 a 1500 psi	0,0001 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
INT160 INT160-IS	EXT160 EXT160-IS	0 a 16 MPa 0 a 160 bar 0 a 2400 psi	0,0001 0,001 0,01	0,005 % FS + 0,0125 % RDG	0,01 % FS + 0,025 % RDG
-	EXT250 EXT250-IS	0 a 25 MPa 0 a 250 bar 0 a 3700 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,0125 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
-	EXT600 EXT600-IS	0 a 60 MPa 0 a 600 bar 0 a 9000 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,01 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG
-	EXT1000 EXT1000-IS	0 a 100 MPa 0 a 1000 bar 0 a 15000 psi	0,001 0,01 0,1	0,007 % FS + 0,01 % RDG	0,015 % FS + 0,025 % RDG

Coefficiente de temperatura ±0,001% Rdg/°C fuera de 15 ... 35°C (59 ... 95°F)  
INT10mD / INT10mD-IS / EXT10mD / EXT10mD-IS < ±0,002% Span /°C fuera de 15 ... 35°C (59 ... 95°F)

- 1) Los calibradores MC5 / MC5-IS admiten tres módulos internos de presión.
  - 2) Con cualquier módulo de presión interno o externo podrá visualizar presión absoluta si el módulo Barométrico (B) está instalado.
  - 3) "Exactitud", incluye: Incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad y repetibilidad (k=2).
  - 4) "Incertidumbre", incluye: Incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado. (k=2).
- Todos los módulos externos de presión (EXT) también son compatibles con los calibradores Beamex MC2 y MC5P.

Soporta de forma estándar las siguientes unidades de presión:

Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft<sup>2</sup>, psi, gf/cm<sup>2</sup>, kgf/cm<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.

Módulos de presión de 20 bar en adelante, conexión hembra de G 1/8 (ISO 228/1).

INT60, INT100, INT160, conexión hembra G 1/8 (ISO 228/1).

Módulos de presión EXT60, EXT100, EXT160, EXT250, EXT600, EXT1000 conexión macho G 1/4 (ISO 228/1).

Partes húmedas de acero inoxidable AISI316. Hasteloy elastómero de Nitrilo.

En los módulos INT20C, EXT20C, INT60, EXT60, INT100, EXT100, INT160, EXT160 y EXT250, la sobrepresión máxima es el doble del rango. La sobrepresión máxima del módulo EXT600 es de 900 bar, y la del módulo EXT1000 de 1000 bar.

HART® es una marca registrada HART® Communication Foundation.