

# Beamex EXT

MODULES DE PRESSION EXTERNES



105

## Plus grande facilité d'utilisation avec les modules EXT

Les modules de pression externes Beamex EXT permettent de nouvelles possibilités de configuration et plus de flexibilité en permettant l'étalonnage d'un plus grand nombre de plages de pression avec le même calibrateur. Ainsi, les équipements d'étalonnage Beamex répondent encore mieux à vos besoins. Beamex propose une large gamme de modules de pression externes – depuis le vide jusqu'à 1 000 bar / 14 500 psi. Les modules de pression externes sont compatibles avec les calibrateurs Beamex MC.

78977348759834759843  
87984654746746  
7907465465465132132131  
62587965836458734657  
655387875684653400

# Modules de pression externes

| MODULES <sup>1)</sup>   | PLAGE <sup>2)</sup>                                      | RÉSOLUTION                 | EXACTITUDE (±) <sup>3)</sup>                      | INCERTITUDE SUR 1 AN (±) <sup>4)</sup>                   |
|-------------------------|--|----------------------------|---|--|
| EXT B<br>EXT B-IS       | 80 à 120 kPa a<br>800 à 1200 mbar a<br>11,6 à 17,4 psi a | 0,01<br>0,1<br>0,001       | 0,03 kPa<br>0,3 mbar<br>0,0044 psi                | 0,05 kPa<br>0,5 mbar<br>0,0073 psi                       |
| EXT10mD<br>EXT10mD-IS   | ±1 kPa diff<br>±10 mbar diff<br>±4 pCE diff              | 0,0001<br>0,001<br>0,001   | 0,05 % de l'intervalle de mesure                  | 0,05 % de l'intervalle de mesure<br>+ 0,1 % de la mesure |
| EXT100m<br>EXT100m-IS   | 0 à 10 kPa<br>0 à 100 mbar<br>0 à 40 pCE                 | 0,0001<br>0,001<br>0,001   | 0,015 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,025 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure         |
| EXT400mC<br>EXT400mC-IS | ±40 kPa<br>±400 mbar<br>±160 pCE                         | 0,001<br>0,01<br>0,001     | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure  | 0,02 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT1C<br>EXT1C-IS       | ±100 kPa<br>±1 bar<br>-14,5 à 15 psi                     | 0,001<br>0,00001<br>0,0001 | 0,007 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,015 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure         |
| EXT2C<br>EXT2C-IS       | -100 à 200 kPa<br>-1 à 2 bar<br>-14,5 à 30 psi           | 0,001<br>0,00001<br>0,0001 | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,01 % de la mesure   | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT6C<br>EXT6C-IS       | -100 à 600 kPa<br>-1 à 6 bar<br>-14,5 à 90 psi           | 0,01<br>0,0001<br>0,001    | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,01 % de la mesure   | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT20C<br>EXT20C-IS     | -100 à 2000 kPa<br>-1 à 20 bar<br>-14,5 à 300 psi        | 0,01<br>0,0001<br>0,001    | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,01 % de la mesure   | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT60<br>EXT60-IS       | 0 à 6 000 kPa<br>0 à 60 bar<br>0 à 900 psi               | 0,1<br>0,001<br>0,01       | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT100<br>EXT100-IS     | 0 à 10 MPa<br>0 à 100 bar<br>0 à 1500 psi                | 0,0001<br>0,001<br>0,01    | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT160<br>EXT160-IS     | 0 à 16 MPa<br>0 à 160 bar<br>0 à 2 400 psi               | 0,0001<br>0,001<br>0,01    | 0,005 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,01 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure          |
| EXT250<br>EXT250-IS     | 0 à 25 MPa<br>0 à 250 bar<br>0 à 3 700 psi               | 0,001<br>0,01<br>0,1       | 0,007 % pleine échelle<br>+ 0,0125 % de la mesure | 0,015 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure         |
| EXT600<br>EXT600-IS     | 0 à 60 MPa<br>0 à 600 bar<br>0 à 9 000 psi               | 0,001<br>0,01<br>0,1       | 0,007 % pleine échelle<br>+ 0,01 % de la mesure   | 0,015 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure         |
| EXT1000<br>EXT1000-IS   | 0 à 100 MPa<br>0 à 1 000 bar<br>0 à 15 000 psi           | 0,001<br>0,01<br>0,1       | 0,007 % pleine échelle<br>+ 0,01 % de la mesure   | 0,015 % pleine échelle<br>+ 0,025 % de la mesure         |

|                                    |                                       |                                  |                                |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Dimensions :</b>                | 145 x 45 x 55 mm / 5,7" x 1,8" x 2,2" | <b>Poids :</b>                   | 0,5 kg / 1,1 lb                |
| <b>Température d'utilisation :</b> | -10 ... +50 °C / 14 ... 122 °F        | <b>Température de stockage :</b> | -20 ... +60 °C / -4 ... 140 °F |
| <b>Garantie :</b>                  | 3 ans                                 |                                  |                                |

Coefficient de température ±0,001 % de la mesure/°C en dehors de la plage 15...35 °C (59...95 °F)  
INT10mD / EXT10mD ± 0,002 % de l'intervalle de mesure/°C en dehors de la plage 15...35 °C (59...95 °F)

<sup>1)</sup> La version IS est disponible pour tous les modules de pression externes

<sup>2)</sup> La plage de chaque module de pression interne/externe peut aussi s'afficher en pression absolue si le module barométrique (B) est installé.

<sup>3)</sup> Le terme « exactitude » comprend l'hystérésis, la non-linéarité, la répétabilité et l'incertitude du standard de référence (k=2).

<sup>4)</sup> Le terme « incertitude sur 1 an » comprend l'hystérésis, la non-linéarité, la répétabilité et la stabilité à long terme typique pour la période mentionnée (k=2).

Tous les modules de pression externes (EXT et EXT-IS) sont compatibles avec les calibrateurs Beamex MC.

Les unités de pression suivantes sont prises en charge en standard :

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, pCE, 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.

Les modules de pression de 6 bar et moins : P6C / P6C-Ex / EXT6C / EXT6C-IS (hors module de +/-10 mbar), sont équipés d'une soupape de sécurité contre les surpression.

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

INT10mD et EXT10mD ; Deux M5 (10/32") à raccord femelle avec mamelon de flexible inclus.

INT100m/EXT100m – INT20C/EXT20C ; G1/8" (ISO228/1) femelle. Adaptateur BSP mâle conique de 1/8" avec cône interne de 60° inclus pour l'ensemble de flexibles Beamex.

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

Pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable AISI316, Hastelloy, caoutchouc nitrile.

Surpression maximum ;

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

Pour tous les autres modules, la surpression maximum est de deux fois la plage nominale.

HART est une marque déposée de HART Communication Foundation.