

CELLULE DYNAMOMETRIQUE

Art. ZD.



DESCRIPTION :

Ces cellules mesurent et indiquent des poids et des forces.

Elles sont composées :

- d'un corps en acier nitruré (QPQ),
- d'un piston en INOX,
- d'un manomètre industriel conforme à la DIN 16063, dont le boîtier est en laiton matricé et le voyant en polycarbonate.

Ces cellules sont de fabrication propre et nous en assurons le service.

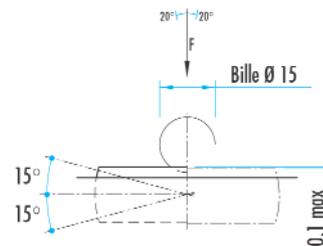
PRINCIPE :

Lorsque le piston est actionné par une force, il la transmet au manomètre via un fluide incompressible.

La pression indiquée par le manomètre est l'image de cette force.

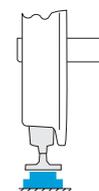
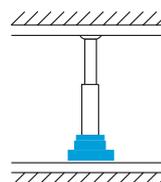
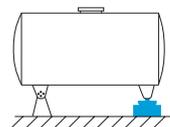
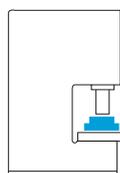
REMARQUES :

- La course du piston ne dépasse pas 0,1 mm !
- Grâce à la forme spéciale de leur piston, nos cellules permettent aussi de mesurer efficacement des forces légèrement inclinées par rapport à l'axe du piston (Dans ce cas de figure, l'utilisation d'une bille est aussi conseillée).



UTILISATIONS :

- mesurer la pression d'essieux, de cylindres,
- mesurer les forces de pression de presses, d'étaux, etc...
- estimer le contenu de containers, réservoirs,
- contrôler la charge de piliers,
- etc...



CELLULE DYNAMOMETRIQUE

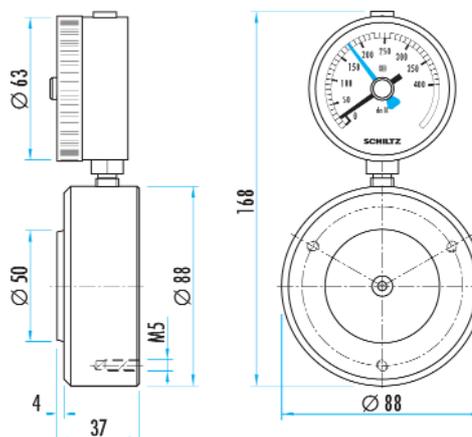
Art. ZD.1.N.



Art. ZD.1.N.

EXECUTION STANDARD :

raccordement direct du manomètre sur le corps de la cellule.

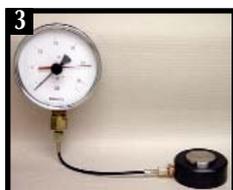


Plages d'utilisation :

- pour charge statique : 3/4 de fin d'échelle,
 - pour charge dynamique : 2/3 de fin d'échelle,
- Température de travail : - 5 à + 45 °C.

plage de mesure (*)	lecture normale	lecture fine (option)	précision à 20°C	Art.
0 - 50 daN	50 x 1 daN	(100 x 0,5 daN)	± 3 %	ZD.1.N.00050
0 - 100 daN	20 x 5 daN	(40 x 2,5 daN)	± 3 %	ZD.1.N.00100
0 - 200 daN	50 x 4 daN	(100 x 2 daN)	± 3 %	ZD.1.N.00200
0 - 400 daN	40 x 10 daN	(80 x 5 daN)	± 2 %	ZD.1.N.00400
0 - 800 daN	32 x 25 daN	(65 x 12,5 daN)	± 2 %	ZD.1.N.00800
0 - 16 kN (1600 daN)	16 x 1 kN	(32 x 0,5 kN)	± 1 %	ZD.1.N.01600
0 - 32 kN (3200 daN)	32 x 1 kN	(64 x 0,5 kN)	± 1 %	ZD.1.N.03200
0 - 65 kN (6500 daN)	26 x 2,5 kN	(52 x 1,25 kN)	± 1 %	ZD.1.N.06500

(*) 1 daN ≈ 1 kg
1 kN ≈ 100 kg



Options :

1. Voyant avec aiguille maxi rouge (voir photo ci dessus),
2. Flexible : de longueur 250 ou 500 mm,
3. Lecture fine : avec manomètre de Ø 150 mm (option flexible obligatoire),
4. Capillaire d'étranglement pour les applications soumises à des variations de pression soudaines,
5. Corps en INOX, 
6. Certificat d'étalonnage (réalisé avec des appareils de contrôle agréés).

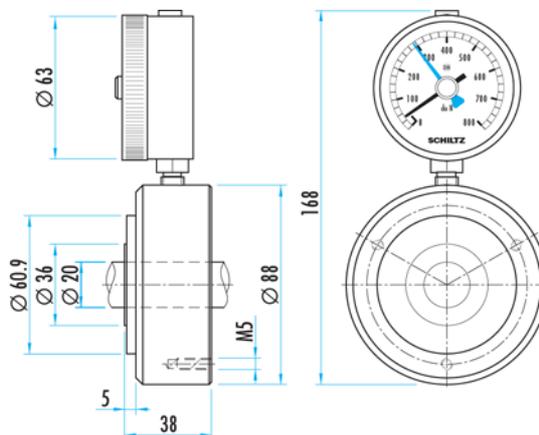
CELLULE DYNAMOMETRIQUE

Art. ZD.1.B/S/V



Art. ZD.1.B.

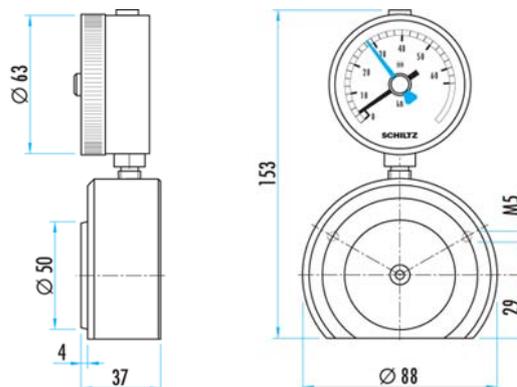
Exécution avec alésage central pour axe traversant. La force à mesurer doit être centrée et perpendiculaire à la face du piston. Avec un dispositif adapté on peut mesurer une force de traction.



Art. ZD.1.S.

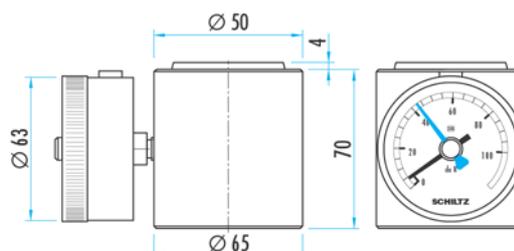
Exécution avec corps avec un méplat pour étaux de serrage.

Il faut veiller à ce que la hauteur des mâchoires dépasse le centre du piston de la cellule.



Art. ZD.1.V.

Exécution haute avec manomètre vertical et lecture frontale.



Plages de mesures et options voir exécution standard (ZD.1.N.)

CELLULE DYNAMOMETRIQUE

Art. ZD.2.N.



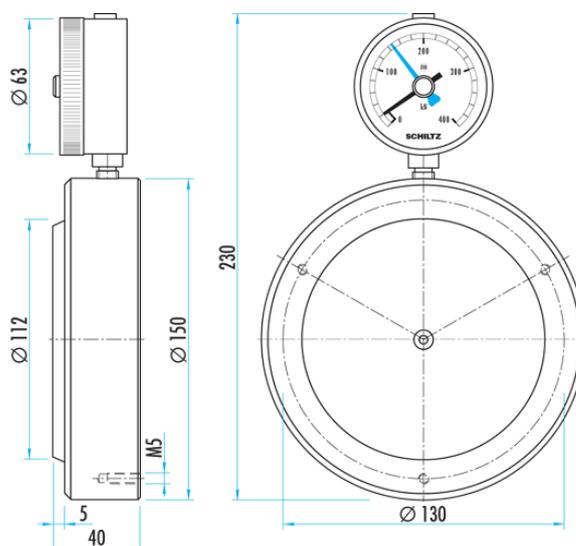
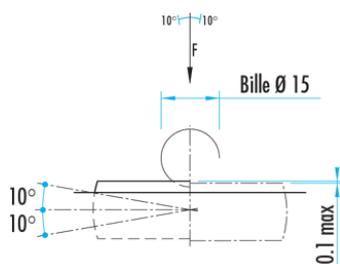
Art. ZD.2.N.

EXECUTION POUR FORTES CHARGES :

plage de mesure (*)	lecture normale	lecture fine (option)	précision à 20°C	Art.
0 - 100 kN	20 x 5 kN	(40 x 2,5 kN)	± 1 %	ZD.2.N.10000
0 - 250 kN	25 x 10 kN	(50 x 5 kN)	± 1 %	ZD.2.N.25000
0 - 400 kN	20 x 20 kN	(50 x 5 kN)	± 1 %	ZD.2.N.40000

(*) 1 kN ≈ 0,1 t

Options voir exécution standard (ZD.1.N.)



CELLULE DYNAMOMETRIQUE

Art. ZD.



EXECUTIONS PERSONNALISEES, PROTOTYPES,...

Sur demande, adaptation des modèles standards :
orientation spéciale du manomètre, lecture inversée, calibres spéciaux,...



Etude, prototypage et production de modèles sur mesure.