

DYNAMOMETRISCHE CEL

Art. ZD.



BESCHRIJVING :

Deze cellen meten en duiden gewichten en krachten aan.

Ze bestaan uit:

- een lichaam uit genitreerd staal (QPQ),
- een drukschijf uit RVS,
- een industriële manometer volgens DIN 16063, de doos is in messing en het glas in polycarbonaat .

Deze cellen zijn van eigen fabrikaat en de dienst naverkoop is verzekerd.

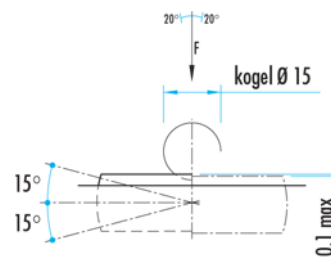
WERKING :

De drukschijf wordt bediend door een kracht, die inwerkt op een niet-samendrukbare vloeistof.

De druk aangeduid op de manometer geeft de kracht weer.

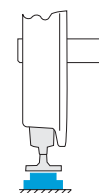
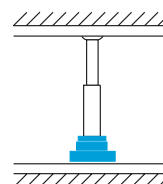
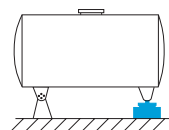
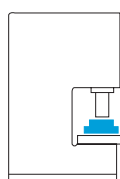
OPMERKINGEN :

- De koers van de drukschijf is niet groter dan 0,1 mm !
- Dankzij de speciale vorm van de drukschijf kunnen onze cellen ook krachten meten die licht schuin zijn t.o.v. de as van de drukschijf (in dit geval wordt een kogel ook aangeraden).



TOEPASSINGEN :

- meten van assen, cilinders,
- meten van perskrachten, spanschroeven, enz...
- controle van de inhoud van containers, reservoirs,
- belastingcontrole van bouwsteunen,
- enz...



DYNAMOMETRISCHE CEL

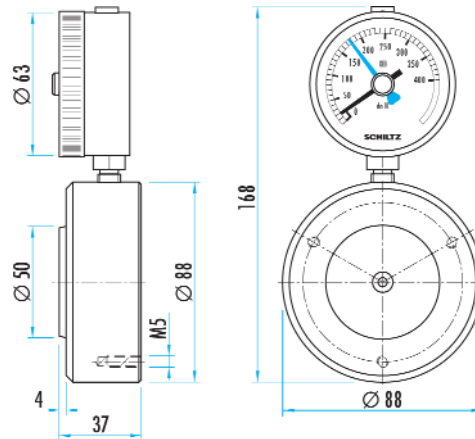
Art. ZD.1.N.



Art. ZD.1.N.

STANDAARDUITVOERING :

Directe aansluiting van de manometer op het lichaam van de cel.



Gebruik :

- voor statische belasting : tot 3/4 van de schaalverdeling
- voor dynamische belasting : tot 2/3 van de schaalverdeling


Werktemperatuur : - 5 tot + 45°C.

meetbereik (*)	normale aflezing	fijne aflezing (optie)	nauwkeurigheid bij 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



Opties :

1. Glas met rode maximaald (zie foto bovenaan),
2. Flexibel : lengte van 250 of 500 mm,
3. Fijne aflezing : met manometer Ø 150 mm (optie flexibel verplicht),
4. Smoorklep voor nauwkeurige aflezing bij snelwisselende belastingen,
5. Lichaam uit RVS, ,
6. Ijkcertificaat (opgesteld met erkende controleapparatuur).

DYNAMOMETRISCHE CEL

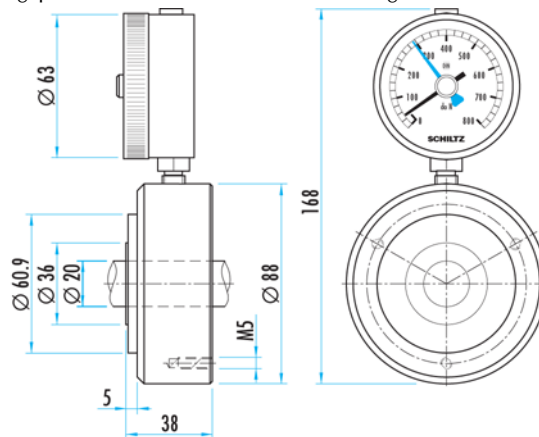
Art. ZD.1.B/S/V



Art. ZD.1.B.

Uitvoering met centrale boring voor doorlopende as. De te meten kracht moet centraal en loodrecht op de drukschijf inwerken.

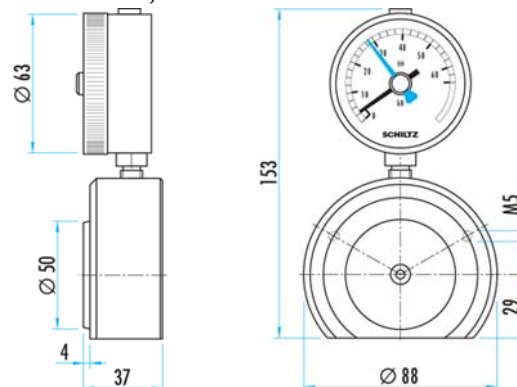
Met een aangepast toestel kunnen ook trekkrachten gemeten worden.



Art. ZD.1.S.

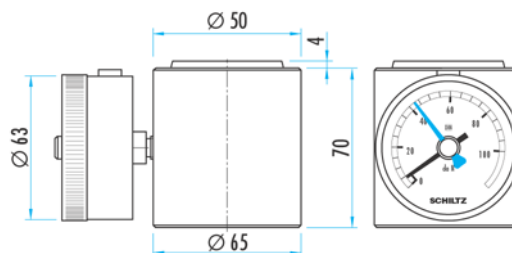
Uitvoering met afgevlakt lichaam voor spanschroef.

Men dient er op te letten dat de spanbekhoogte boven het middelpunt van de drukschijf komt.



Art. ZD.1.V.

Hoge uitvoering met verticale manometer en frontale aflezing.



Meetkrachten en opties : zie standaarduitvoering (ZD.1.N.)

DYNAMOMETRISCHE CEL

Art. ZD.2.N.



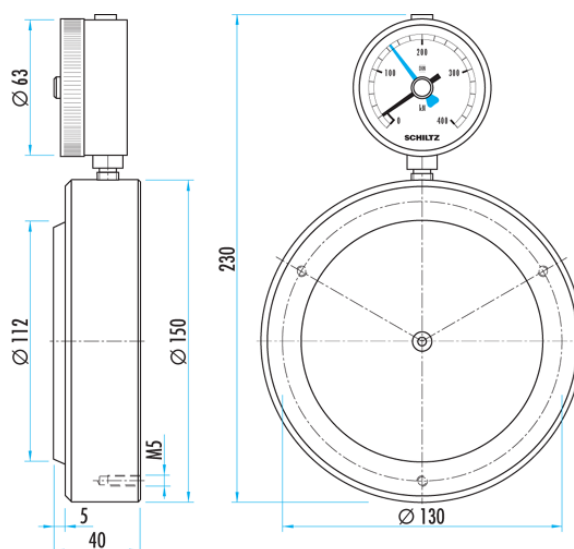
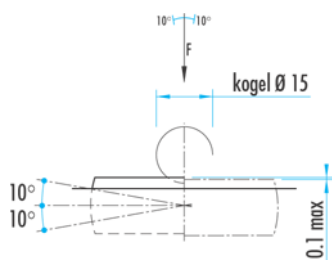
Art. ZD.2.N.

UITVOERING VOOR ZWARE LASTEN :

meetbereik (*)	normale aflezing	fijne aflezing (optie)	nauwkeurigheid bij 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

Opties : zie standaarduitvoering (ZD.1.N.)



DYNAMOMETRISCHE CEL

Art. ZD.



GEPERSONALISEERDE UITVOERINGEN, PROTOTYPES,...

Op aanvraag kunnen standaardmodellen aangepast worden : speciale richting van de manometer, tegengestelde aflezing, speciale kalibers,...



Studie, prototypering en productie van modellen op maat.