

KRAFTMESSDOSE PRE

ANWENDUNG

Die Kraftmessdose PRE ist ein elektrischer Kraftaufnehmer speziell zur Bestimmung und Überwachung von Ankerkräften und Vorspannbauwerken jeder Art. Sie ist auch für andere Applikationen, z.B. Hebezeuge und Lastverteilungs-Überwachung auf grossen Transportmitteln, wie Schwimmdocks etc. einsetzbar.

Mittels dem bedienerfreundlichen Ablesegerät Indipoc kann die Kraft in kN direkt an der KMD oder von einem entfernten Ort über entsprechende Anschlusskabel abgelesen werden. Die Dauerlast sollte bei der KMD 80% der Nennlast nicht übersteigen. Kurzzeitig kann die KMD mit 110% ohne Nullpunktverschiebung belastet werden. Je geringer die Verwindungsgrösse der Auflager, desto besser die Messgenauigkeit.

BESCHREIBUNG

Die KMD PRE entspricht den normalen Baustellenanforderungen. Sie ist wartungsfrei, spritzwasserfest und mechanisch robust gegen Umwelteinflüsse.

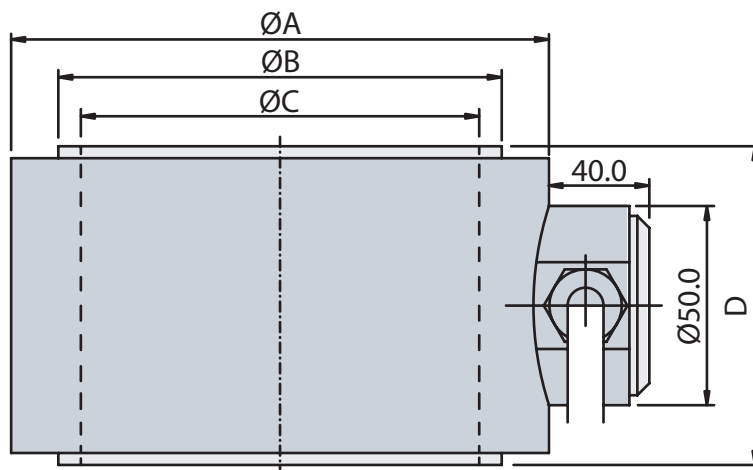
Der Aufbau basiert auf einem thermisch behandelten Stahlzylinder, welcher mit Dehnungsmessstreifen in einer temperaturkompensierten Anordnung bestückt



Kraftmessdosen PRE

ist. Die zu messenden Kräfte werden durch die Deformation des Stahlzylinders über die Dehnungsmessstreifen in ein elektrisches Signal umgewandelt. Dieses Signal wird so justiert, dass die anstehende Kraft am Ablesegerät direkt in kN abgelesen werden kann. Selbst exzentrisch aufgebrachte Kräfte können korrekt erfasst werden.

© HUGGENBERGER AG 2005



Kraftmessdose PRE



KRAFTMESSDOSE PRE

TECHNISCHE DATEN

Typ	PRE 1000/78/80	PRE 1000/100/80	PRE 1500/125/80
Nennlast	0 - 1000kN	0 - 1000kN	0 - 1500kN
Aussendurchmesser (A)	115mm	135mm	160mm
Auflageaussendurchmesser (B)	92mm	111mm	139mm
Auflageinnendurchmesser* (C)	78mm	100mm	125mm
Bauhöhe (D)	80mm		
Messsystem	Dehnungsmessstreifen		
Genauigkeit	1% FS		
Temperaturfehler	0.01%/°C		
Auflösung	1kN		
Signalgrösse	3.3mV/V		
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C		
Kabel	TS-PUR / TAP47		

Typ	PRE 2000/160/80	PRE 3000/190/80	PRE 10000/0/120
Nennlast	0 - 2000kN	0 - 3000kN	0 - 10000kN
Aussendurchmesser (A)	200mm	235mm	189mm
Auflageaussendurchmesser (B)	179mm	212mm	153mm
Auflageinnendurchmesser* (C)	160mm	190mm	ohne Bohrung
Bauhöhe (D)	80mm		120mm
Messsystem	Dehnungsmessstreifen		
Genauigkeit	1% FS		
Temperaturfehler	0.01%/°C		
Auflösung	1kN		10kN
Signalgrösse	2.12mV/V		3.3mV/V
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C		
Kabel	TS-PUR / TAP47		

* Bohrungsdurchmesser