



# Ankerkraft-Messdosen "System Bauer"

## KMD zur Bestimmung und Überwachung von Ankerkräften

Die Kraftmessdose (KMD) ist ein elektronischer Kraftaufnehmer zur Bestimmung und Überwachung von Ankerkräften.

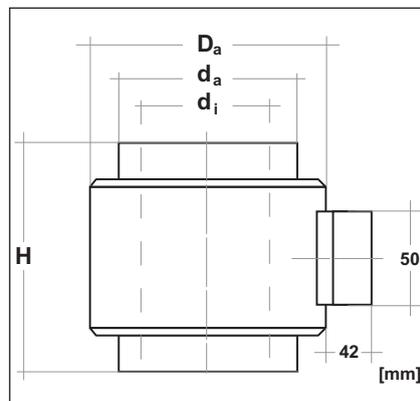
Sie ist den harten Baustellenbedingungen angepasst: Wartungsfrei, staub- und wassergeschützt entsprechend IP 67 ist sie in einem weiten Temperaturbereich einsetzbar.

Die KMD besteht aus einem thermisch behandelten Stahlzylinder, der mit Dehnungsmessstreifen in einer temperaturkompensierten Anordnung bestückt ist. Die zu messenden Kräfte werden durch die Deformation des Stahlzylinders über die Dehnungsmessstreifen in ein elektrisches Signal umgewandelt.

Die Speisung der KMD und das Ablesen des Kraftsignals erfolgt wahlweise über das Bauer-Kraftmessdosen-Ablesegerät oder eine automatische Datenerfassungsanlage.



Kraftmessdose "System Bauer"



Das elektrische Signal der KMD wird so justiert, dass die anstehende Kraft direkt in kN abgelesen werden kann.

Die KMD wird in verschiedenen Lastbereichen mit einem auf den Ankerdurchmesser abgestimmten Innendurchmesser des Messzylinders ausgeliefert.

Bei der Auswahl des Lastbereiches ist zu berücksichtigen, dass die Dauerlast

80 % der Nennlast nicht übersteigen sollte. Kurzzeitig kann die KMD um 10 % überlastet werden.

Der angegebene Maximalfehler von 1 % kann nur dann eingehalten werden, wenn die Auflagerflächen der Kraftmessdosen eben und zueinander parallel sind. Um diese Bedingungen einzuhalten, können Ausgleichsringe als Zubehör zusätzlich geliefert werden.

Typ	1000/78	1000/104	1500/125	2000/160
Nennlast (kN)	1000	1000	1500	2000
D <sub>a</sub> (mm)	115	140	160	200
d <sub>a</sub> (mm)	90	116	140	180
d <sub>i</sub> (mm)	78	104	125	160
H (mm)	100	100	140	160
Auflösung (kN)	1	1	1	1
Gesamtfehler	≤ 1 %			
Temperaturfehler	≤ 0,1 % / °C			
Temperaturbereich	-30° bis +60°			
Kabel	LiF12YYC11Y oder Seemesskabel NSW-7294			