Ankerkraftmessgeber KN

Modell M, MF

Art.-Nr. 41.00

Der GLÖTZL-Ankerkraftmessgeber mit Manometeranzeige besteht aus einem definierten Flächenkissen, welches aus zwei biegesteifen Ringscheiben gebildet ist, die an den Rändern durch Ringnuten beweglich sind. Der Ankerkraftmessgeber ist für eine zuverlässige und dauerhafte Überwachung der Vorspannkraft von Ankern. Der Druckraum ist mit einer Hydraulikflüssigkeit gefüllt, die an ein Druckmanometer angebunden ist.

Diese Kombination ermöglicht eine Umsetzung von Spannung in eine Kraftanzeige. Die geringe Menge Hydraulikflüssigkeit im geschlossenen Körper sowie die definierte Geometrie des Gebers selbst ermöglichen eine sehr genaue Messung mit minimalstem Temperaturgang.

TECHNISCHE DATEN

Modelle mit Manometer	
Temperaturfehler:	0,06 % / K
Einsatzbereich:	-30 °C bis 60 °C
Messbereich:	250 bis 5000 kN
Überlastsicherheit:	min. 20 % v.E.
Messgenauigkeit des Manometers:	10 kN Kl. 1,0 ±1 %
Schutzklasse:	IP68

Vorteile

- hydraulisches Prinzip
- definierte Krafteinleitungsfläche
- leichte Montage
- sehr robuste Bauart
- geringe Temperaturempfindlichkeit
- geringe Bauhöhe
- Kraft-Direktanzeige
- Lineares Messverfahren

Ausgleichsplatten

Um eine gesamtflächige Krafteinleitung in den Geber zu gewährleisten, bieten wir Ausgleichsplatten in verschiedenen Ausführungen an. Sonderlösungen sind in Absprache möglich.

Alternativen

Als Alternative zu den Modellen M und MF mit Manometerablesung ist auch eine
hydraulische Fernmessung mit „GLÖTZL-Kompensationsventil“, Modell VHD, erhältlich.

Ebenso ist eine elektrische Fernmessung mit piezoresistivem Druckumsetzer (Modellen AU und AI) mit Schwingsaitenaufnehmer (Modell VW) möglich (siehe Prospekt).

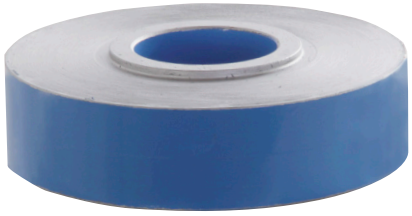
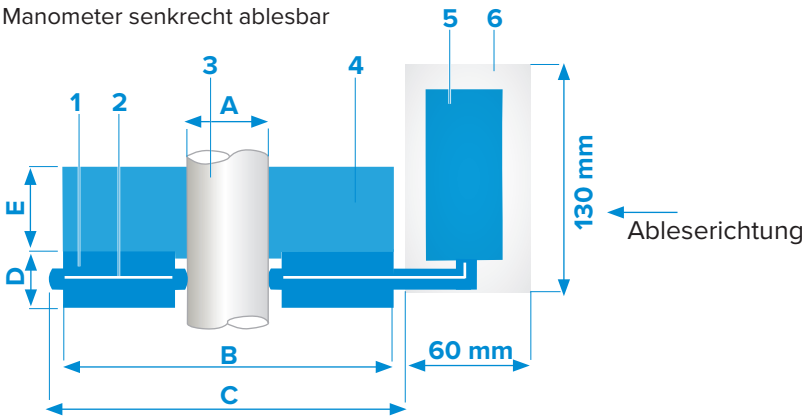


Abb.: Ausgleichsplatte

GLÖTZL

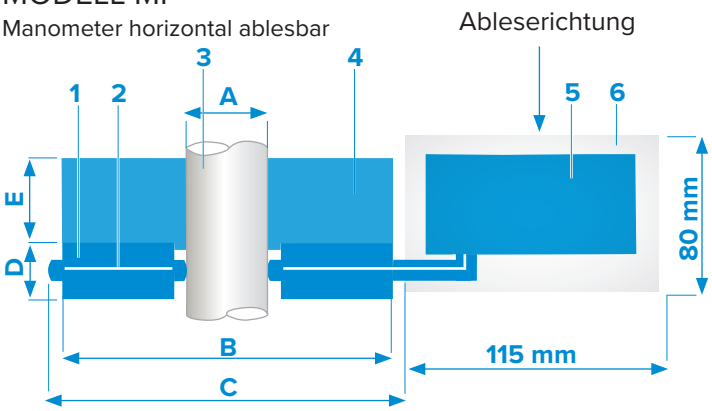
MODELL M

Manometer senkrecht ablesbar



MODELL MF

Manometer horizontal ablesbar



SYSTEM UND AUSFÜHRUNGEN

1. Kolbenkissen
2. Hydraulikflüssigkeit
3. Anker
4. Ausgleichsplatte
5. Anzeigemanometer
6. Schutzhaube

Typ KN M oder MF	Belastung (kN) nom	max	Dimensionen (mm) A	B	C	D	E	Gewicht (kg) Geber	Geber + Ausgleichsplatte
KN 250 A35	250	300	35	123	144	30	27	3,0	5,3
KN 250 A50	250	300	50	133	155	30	37	3,2	6,6
KN 500 A50	500	600	50	144	165	30	37	3,8	7,9
KN 500 A60	500	600	60	151	172	30	37	3,8	8,3
KN 500 A75	500	600	75	157	179	30	37	3,8	8,1
KN 500 A90	500	600	90	165	187	30	37	3,7	8,1
KN 500 A105	500	600	105	176	198	30	37	3,8	8,2
KN 750 A50	750	900	50	144	165	30	37	3,8	7,9
KN 750 A60	750	900	60	152	172	30	37	3,8	8,3
KN 750 A75	750	900	75	157	179	30	37	3,8	8,1
KN 750 A90	750	900	90	165	187	30	37	3,7	8,1
KN 750 A105	750	900	105	176	198	30	37	3,8	8,3
KN 1000 A105	1000	1200	105	219	241	30	42	6,8	16,4
KN 1000 A115	1000	1200	115	228	250	30	42	7,1	17,1
KN 1000 A135	1000	1200	135	235	257	30	47	6,7	17,6
KN 1400 A105	1400	1600	105	219	241	30	42	6,9	16,4
KN 1400 A115	1400	1600	115	228	250	30	42	7,1	17,1
KN 1400 A135	1400	1600	135	235	257	30	47	6,7	17,5
KN 1400 A160	1400	1600	161	282	306	30	61	9,5	29,4
KN 2000 A135	2000	2400	135	265	287	30	61	9,5	29,1
KN 2000 A160	2000	2400	161	282	306	30	61	9,5	29,4
KN 3000 A160	3000	3600	160	336	360	41	76	20,8	61,7
KN 3000 A180	3000	3600	180	340	364	41	76	19,5	58,6
KN 5000 A160	5000	6000	160	380	406	50	81	34,9	94
KN 5000 A200	5000	6000	200	400	426	50	81	34,8	94,5

*Zusätzliche Ausgleichsplatten auf Anfrage, *weitere Belastungsbereiche auf Anfrage