Kraftmessgeber KLN

Model M, MF

Art.-Nr. 43.00..

Die KLN-Kraftmessgeber mit Manometer werden für die direkte Messung von Kräften eingesetzt. Hauptanwendung finden diese bei statischen Belastungsprüfungen und für die Überwachung von Steifen oder Stützen. Dieser Kraftmessgeber funktioniert nach dem hydraulischen Prinzip – wird der Geber belastet, steigt der Druck der im System eingeschlossenen Hydraulikflüssigkeit. Der Messwert wird an der Skala des Manometers abgelesen. Wahlweise ist der Manometer flach liegend oder stehend montiert. Ist der Kraftmessgeber schwer zugänglich oder dauerhaft zu messen, empfehlen wir eine Fernmessung durch Modelle mit elektrischem Ausgangssignal (AU/AI/VW) oder GLÖTZL-Kompensationsventil (VHD).

TECHNISCHE DATEN

Modelle mit Manometer	
Temperaturfehler:	0,06 % / K
Einsatzbereich:	-30 °C bis 60 °C
Messbereich:	250 bis 10000 kN
Überlastsicherheit:	min. 20 % v.E.
Messgenauigkeit des Manometers:	10 kN Kl. 1,0 ±1 %
Schutzklasse:	IP68

Vorteile

- Hydraulisches Messprinzip
- Einfache Installation
- Sehr robuste Bauform
- Geringe Bauhöhe

Ausgleichsplatten

Zudem bieten wir zum Kraftmessgeber passende Ausgleichsplatten in verschiedenen Ausführungen an. Mittels dieser Platten wird sichergestellt, dass die Belastung vollflächig auf den Kraftmessgeber verteilt wird. Auf Anfrage fertigen wir auch kundenspezifische Lösungen.

Alternativen

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

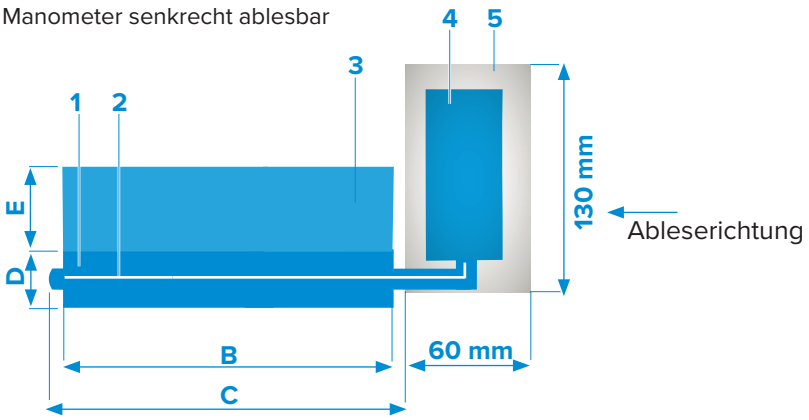
Ebenso ist eine elektrische Fernmessung mit piezoresistivem Druckumsetzer (Modellen AU und AI) mit Schwingsaitenaufnehmer (Modell VW) möglich (siehe Prospekt).

Bild: Ausgleichsplatte

GLÖTZL

MODELL M

Manometer senkrecht ablesbar

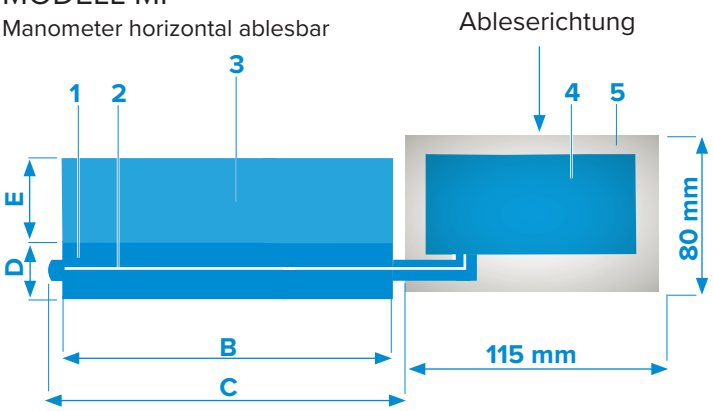


SYSTEM UND AUSFÜHRUNGEN

1. Druckkissen
2. Hydraulikflüssigkeit
3. Ausgleichsplatte
4. Anzeigemanometer
5. Schutzhaube

MODELL MF

Manometer horizontal ablesbar



Typ KLN M oder MF	Messbereich(kN) nom.	max.	Abmessungen (mm) B (Ø)	C (Ø)	D	Gewicht (kg) E	Kraftmessgeber	Kraftmessgeber + Ausgleichsplatte
KLN 120	120	140	78	98	29	27	2	3,5
KLN 250	250	300	111	132	28	30	3	5
KLN 500	500	600	131	152	28	32	3,5	7
KLN 750	750	900	131	152	28	32	3,5	7
KLN 1000	1000	1200	189	210	28	45	6,5	16
KLN 1400	1400	1600	189	210	28	45	6,5	16
KLN 2000	2000	2400	218	240	30	65	9	27,5
KLN 3000	3000	3600	284	306	30	76	14,5	50,5
KLN 5000	5000	6000	358	382	50	85	36	99,5
KLN 10000	10000	12000	496	522	50	105	68,5	221

*Weitere Belastungsbereiche auf Anfrage