

## Hydraulisches Kraftmessgerät HKL

Das Funktionsprinzip des Kraftmessgerätes vom Typ HKL basiert auf dem Prinzip der hydraulischen Kraftübertragung und wurde für den Dauereinsatz entwickelt. Anwendung findet das HKL unter anderem dann, wenn eine Kraft um eine Welle oder Bolzen gemessen wird. Einsatzort sind u.a. die Luft- und Raumfahrt.

Das aus Edelstahl gefertigte Drucksystem wurde mit einem einzigartigen **Shock-Protection-System** ausgestattet, sodass Stöße gegen den Zylinder nur eine geringe Auswirkung auf das Messwerk hat.

Die Basis des robusten HKL Kraftmessgerätes ist das aus rostfreiem Edelstahl gefertigte Kolben/Zylinder-System welches mit einem auch für die Lebensmittelindustrie geeigneten Hydrauliköl gefüllt wird.

Das HKL gibt es in 4 verschiedene Baugrößen und deckt somit einen Kraftbereich von 1,6 MN ab.

Als Standard wird das HKL mit einem analogen Manometer (Ø 100 mm) ausgestattet.

Das Druckmanometer, welches eine aus Edelstahl gefertigte Bourdonfeder besitzt, wird durch die Kraftkalibrierung mit einer dem Meßbereich entsprechenden Skalierung in Newton (kN, MN) versehen.

Andere analoge Manometer (Ø 80/160) sowie digitale Manometer können als Option ausgewählt werden.

**Sonderlösungen, nach Kundenwunsch sind möglich!**

Weitere Optionen:

- Hochdruckschlauchverbindung
- Digitales Manometer
- Messumformer
- Drossel (gegen pulsierende Kräfte)
- Schleppzeiger



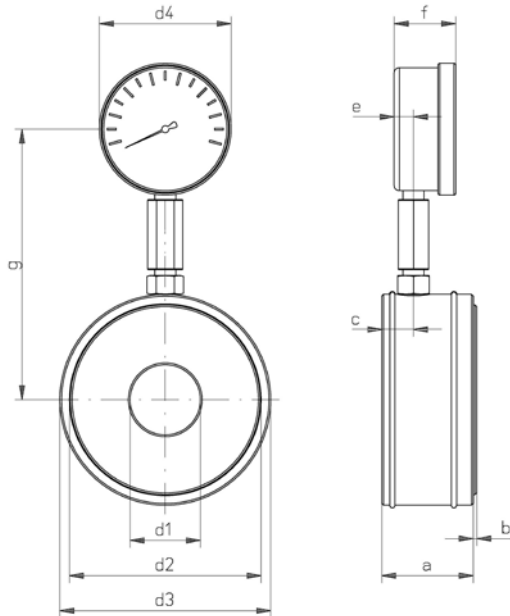
- ✓ **Edelstahl Messwerk**
- ✓ **Keine Hilfsenergie erforderlich**
- ✓ **Shock-Protection-System**
- ✓ **Kalibrierzertifikat**

**HKL-1-16kN-A80-X**

**Bestellnummer/Order code**

Typ:	<b>HKL</b>	_____
Größe:	<b>1, 2, 3, 4</b>	_____
Kraftbereich:	<b>1,0 kN - 1,6 MN</b>	_____
Anzeiger:	<b>Analog 80/100, Digitalanzeiger, Messumformer</b>	_____
Zusatz:	<b>Drossel, Hydraulikschlauch</b>	_____

**Technische Daten - Technical Data**



**Masstabelle - Dimensionstable**

Größe Size	Kraft Force	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	a	b	c	e	f	g
1	1 kN bis 160 kN	24	70	85	100	47	3	18	18	50	113
2	4 kN bis 400 kN	40	108	120	100	52	3	18	18	50	130
3	10 kN bis 1 MN	68	172	190	100	62	3	22	18	50	165
4	25 kN bis 1,6 MN	120	278	300	100	62	3	22	18	50	220

**Messbereiche - Ranges**

Größe 1	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160			kN				
Größe 2				4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400		kN			
Größe 3						10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000		kN	
Größe 4								25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600		kN