



**Hydraulische
Kraftmessgeräte
Modelle
830 · 833 · 844**



**inkl.
Hersteller-
prüfzertifikat M**

testing equipment for quality management

ERICHSEN

Technische Beschreibung

Einfach

Kompakt

Robust

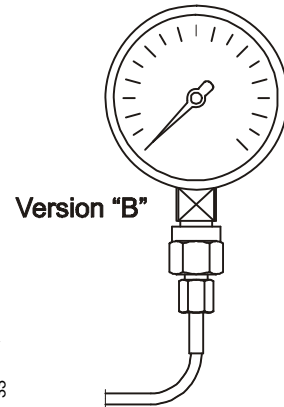
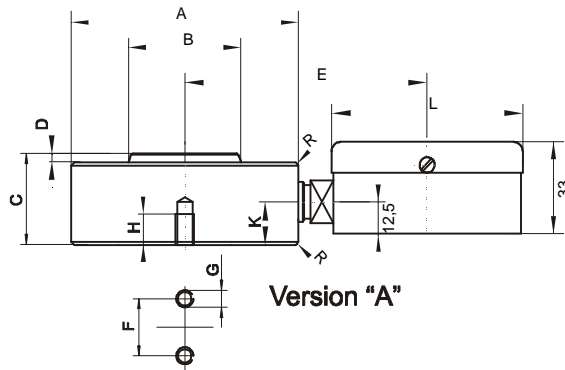
Hydraulische Kraftmessgeräte

Ausführung und Funktion

Kraftmessgeräte von ERICHSEN ermöglichen auf einfache und kostengünstige Art die Messung von auftretenden Kräften. Das Verfahren basiert auf der hydraulischen Übertragung von Kräften, die auf den Kolben des Kraftaufnehmers wirken. Dieser hydraulische Druck wird direkt auf einem in Newton skalierten Anzeigeelement wiedergegeben.

Kraftmessgeräte in hydraulischer Ausführung sind bevorzugt für den statischen Einsatz bestimmt. Die Kraftanstiegszeit (auf Nennlast bezogen) sollte daher eine Sekunde nicht unterschreiten, da schnelle Lastwechsel das Anzeigeelement beschädigen könnten. Eventuell auftretende Schläge bei den Kraftwechseln lassen sich aber mit entsprechenden Drosseln dämpfen. Alle Kraftmessgeräte sind aus rostfreiem Stahl hergestellt.

Kompaktkraftmessgerät 830



Technische Daten	Modell 830													
	250 N	400 N	630 N	1,0 kN	1,6 kN	2,5 kN	4,0 kN	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN
Ziffernschritt	5 N	10 N	10 N	20 N	50 N	50 N	100 N	100 N	200 N	500 N	500 N	1 kN	1 kN	2 kN
Gewicht [kg]	1,0											1,5		
ausführbare Höchstdruckschlauchlänge [m]	-	0,63					1,5							
ausführbare Kapillarrohrlänge [m]	-	0,5					2,5							
A [mm]	76											92		
B [mm]	35											56		
C [mm]	30											32		
D [mm]	3											3		
E [mm]	80											88		
F [mm]	55											75		
G [mm]	M6											M8		
H [mm]	10											12		
K [mm]	14											14		
L [mm]	63											63		
R [mm]	R2													
Bohrungsanzahl	2, 180° versetzt													

In der Basisversion „A“, ist das Anzeigeelement direkt mit dem Kraftmessgerät verbunden.

Für die Ausbauversion „B“, ist ein Höchstdruckschlauch oder ein Kapillarrohr als Zubehör erhältlich.

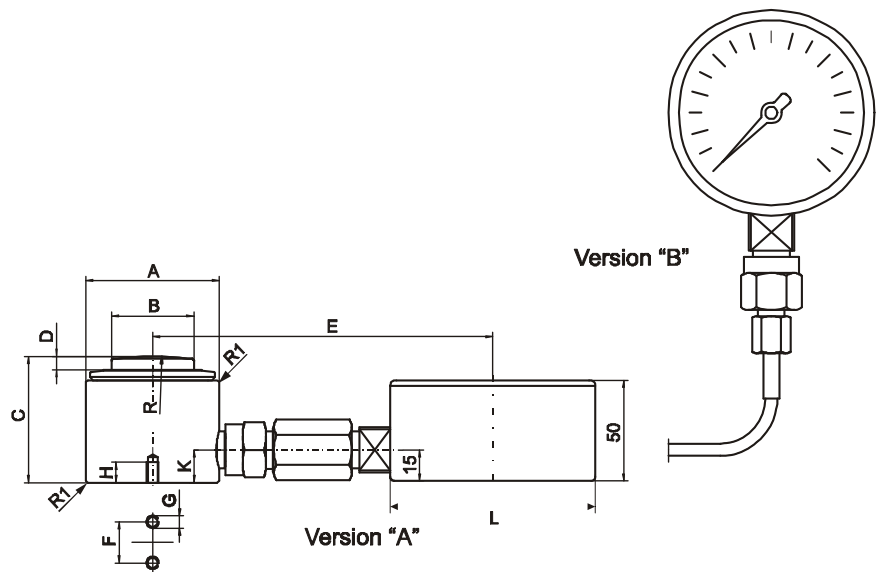
Die Anzeige mit Schleppeiger hat bei allen Messinstrumenten einen Durchmesser von 63 mm.

Als Sonderzubehör ist auch eine Schutzkappe aus Gummi erhältlich.

Anwendungsbereiche

Die Kompaktkraftmessgeräte sind ideal für Wartungs- und Justierarbeiten und eignen sich für gelegentliche Messungen. Für eine Dauerbelastung ist diese Modellreihe nicht vorgesehen. Durch die vorteilhaft kleinen Abmessungen sind die Geräte vielseitig verwendbar. Mit Hilfe des Zubehörs kann der Messwert auch entfernt vom eigentlichen Messort auf der Anzeige abgelesen werden. Eine Übertragung der Messdaten mittels eines Messdruckwandlers an die PHYSIMETER® 906 MC-E und 906 USB ist ebenfalls möglich.

Kraftmessgerät 833



Technische Daten	Modell 833											
	2,5 kN	4 kN	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN	160 kN	250 kN	400 kN
Zifferschnitt	50 N	100 N	100 N	200 N	250 N	0,5 kN	1 kN	1 kN	2 kN	2,5 kN	5 kN	10 kN
Gewicht [kg]	2,3						9,6					
ausführbare Höchstdruckschlauchlänge [m]	0,63	1,5										
ausführbare Kapillarrohrlänge [m]	1	4				10						
A [mm]	65						125					
B [mm]	40						66					
C [mm]	70						105					
D [mm]	5						13					
E [mm]	166						195					
F [mm]	48						90					
G [mm]	M6						M8					
H [mm]	9						12					
K [mm]	16						18					
L [mm]	100						100					
R [mm]	160						400					
R1 [mm]	R2											
Bohrungsanzahl	2, 180° versetzt											

In der Basisversion „A“, ist das Anzeigeelement direkt mit dem Kraftmessgerät verbunden.

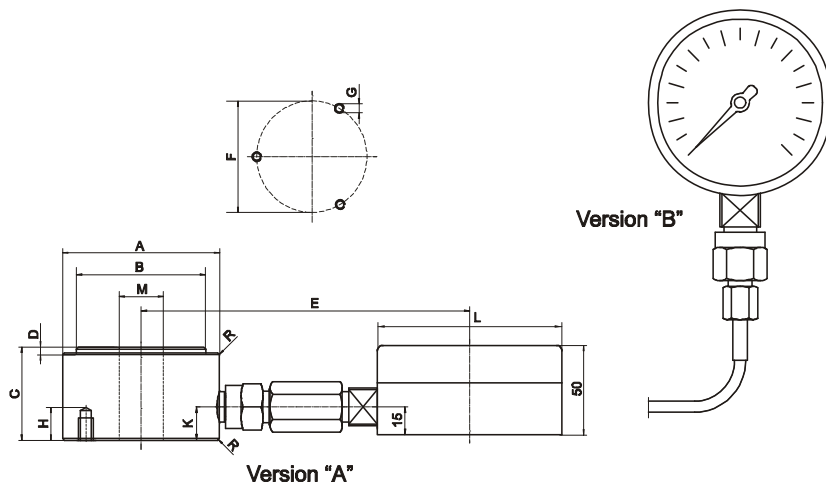
Für die Ausbaubauversion „B“, ist ein Höchstdruckschlauch oder ein Kapillarrohr als Zubehör erhältlich.

Anwendungsbereiche

Die Kraftmessgeräte der Serie 833 sind speziell für den kontinuierlichen Gebrauch in Anlagen, Maschinen und Systemen aller Art geeignet. Diese Modellreihe besteht durch eine exakte Messuhr mit Nullpunktkorrektur und einem großen Durchmesser (100 mm). Mit Hilfe des Zubehörs kann der Messwert auch entfernt vom eigentlichen Messort auf der Anzeige abgelesen werden. Eine Übertragung der Messdaten mittels eines Messdruckwandlers an die PHYSIMETER® 906 MC-E und 906 USB ist ebenfalls möglich.

Modell	830	833	844
Messunsicherheit	$\leq \pm 2 \%$	$\leq \pm 1,5 \%$	$\leq \pm 2 \%$
Kalibriert bei... (planparallele, zentrische, seitenkraftfreie Belastung)	$(23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$	$(23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$	$(23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$
Überlastschutz	-	auf Anfrage	auf Anfrage
Temperaturbereich	0 – 50 °C	0 – 50 °C	0 – 50 °C

Ringkraftmessgerät 844



Technische Daten	Modell 844/I			Modell 844/II			Modell 844/IV
		2,5 kN 4 kN 6,3 kN	10 kN 16 kN 25 kN 40 kN	63 kN 100 kN 160 kN	4 kN 6,3 kN 10 kN 16 kN	25 kN 40 kN 63 kN 100 kN	160 kN 250 kN 400 kN
	50 N 100 N 100 N	200 N 250 N 0,5 kN 1 kN	1 kN 2 kN 2,5 kN	100 N 100 N 200 N 250 N	0,5 kN 1 kN 1 kN 2 kN	2,5 kN 5 kN 10 kN	20 kN
Gewicht [kg]	2,6			4,8			25
ausführbare Höchstdruckschlauchlänge [m]	1,5			1,5			1,5
ausführbare Kapillarrohrlänge [m]	4	10		4	10		10
A [mm]	86			122			240
B [mm]	68			106			210
C [mm]	50			55			85
D [mm]	3			3			3
E [mm]	180			198			257
F [mm]	60			85			--
G [mm]	M8			M10			--
H [mm]	12			15			--
K [mm]	18			18			18
M [mm]	24			40			68
L [mm]	100			100			100
R [mm]	R2						
Bohrungsanzahl	3, 120° versetzt						--

In der Basisversion „A“, ist das Anzeigelinstrument direkt mit dem Kraftmessgerät verbunden.

Für die Ausbaubauversion „B“, ist ein Höchstdruckschlauch oder ein Kapillarrohr als Zubehör erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten.
TBD 830/833/844 – VII/2013

Anwendungsbereiche

Falls eine Welle durch eine Messvorrichtung geführt werden soll, empfiehlt sich der Einsatz der Kraftmessgeräte der Serie 844. Sie sind speziell für das permanente Ermitteln von Axial- und Lagerkräften geeignet. Diese Modellreihe zeichnet sich durch eine präzise Anzeige mit einem großen Durchmesser (100 mm) und einer Nullpunktkorrektur aus. Mit Hilfe des Zubehörs kann der Messwert auch entfernt vom eigentlichen Messort auf der Anzeige abgelesen werden. Eine Übertragung der Messdaten mittels eines Messdruckwandlers an die PHYSIMETER® 906 MC-E und 906 USB ist ebenfalls möglich.