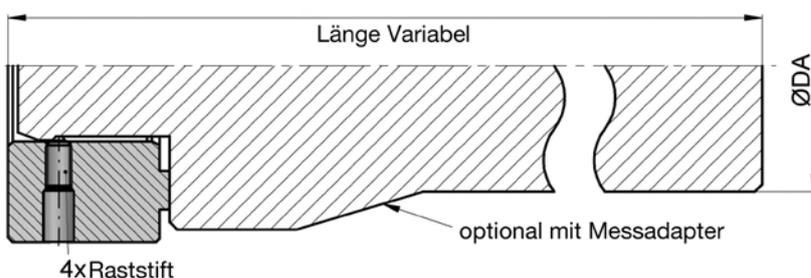
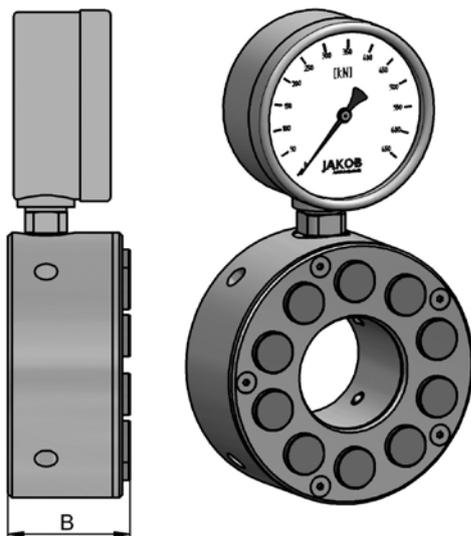
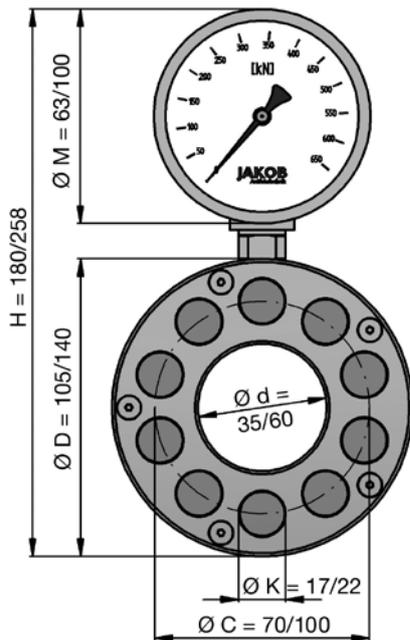


HMD - Hydraulisches Kraftmesssystem

Reihe - Baugröße	HMD 300-R	HMD 600-R
Messbereich	0 - 300 kN	0 - 600 kN
Skaleneinteilung	10 kN	10 kN
Messgenauigkeit	1,6%	1,0%
Masse	3,5 kg	6,2 kg
Temperaturbereich	-10°C - +60°C	
Schutzart	IP 65	
maximaler Kolbenhub	1mm	



Allgemein:

Hydraulische Kraftaufnehmer der Reihe HMD sind robuste Messgeräte zur Ermittlung von axialen Druckkräften mit mittlerer Genauigkeit. Über die Druckkolben und das hydraulische Druckmedium wird die Kraft analog auf ein Manometer mit kN-Anzeigeskala übertragen. Das Messsystem ist autark, es wird keine Fremd- oder Zusatzenergie benötigt. Somit können auf einfache und preiswerte Art statische und dynamische Kräfte bei zahlreichen Anwendungen im gesamten Maschinenbau sicher erfasst werden.

Wirkprinzip - Systemaufbau:

Die Kraftaufnehmer sind auf Basis des Multikolbensystems konzipiert. Die Druckkräfte werden hierbei über mehrere kleine Kolben an das Druckmedium weitergeleitet. Bei der Baureihe HMD-R in Ringform sind die Kolben konzentrisch angeordnet. Dieses innovative Prinzip erlaubt die Realisierung von Kraftaufnehmern in jeglicher geometrischen Konfiguration. Die schwimmende Kolbenaufgabe kompensiert Plan- und Winkelfehler in erheblichem Ausmaß. Hohe Querkräfte sind zu vermeiden. Spezielle Kolbendichtungen garantieren eine hermetische und dauerhafte Abdichtung des Druckmediums.

Hinweise:

Bei der Messung müssen alle Kolben mit der kompletten Druckfläche an der Messstelle anliegen!

Um eine einwandfreie Messfunktion zu gewährleisten darf die Manometerverschraubung und die Verschluss- bzw. Füllschraube nicht gelöst werden. Zur Messung von stark pulsierenden Kräften oder für hohe Beschleunigungen sind die Kraftaufnehmer nicht geeignet.

Der Innendurchmesser der Ringkraftaufnehmer ist mittels vier Kugelraststiften für die Aufnahme von Messadapterstücken vorbereitet. Kundenspezifische Adapterausführungen auf Anfrage.