

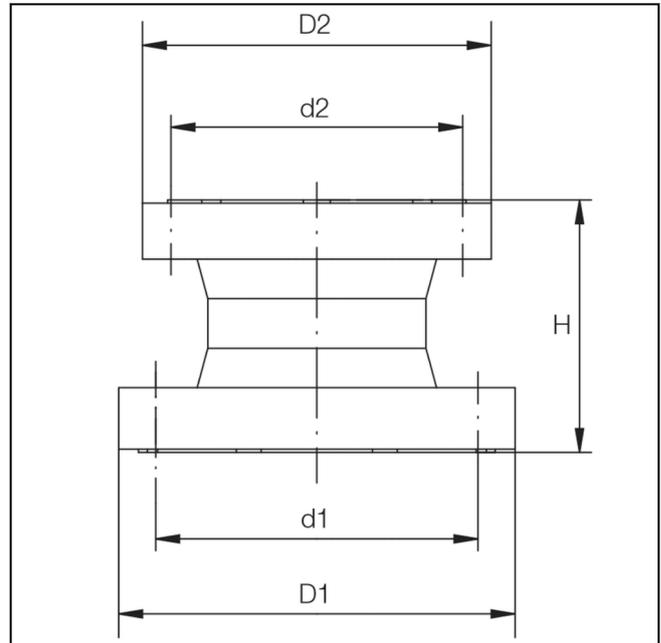
## Produktinformation

Kraftaufnehmer für Zug und Druck von 330 bis 2500 kN

CTA: 11 485 92843



Kraftaufnehmer 600 kN



Zeichnung des Kraftaufnehmers mit Abmessungen

### Hauptvorteile

- Einfache Montage und Adaption an die Messaufgabe mit Durchgangsbohrung für die Montageschrauben
- Hohe Langzeitstabilität durch hermetisch dichte und korrosionsbeständige Ausführung

### Weitere Vorteile und Merkmale

- Streng rotationssymmetrischer Messkörper (Computer- optimiert), daher Messeigenschaften von der Einbau- stellung unabhängig
- Unabhängigkeit von der Steifigkeit (und damit Durchbiegung) der Krafteinleitungsteile
- Unempfindlich gegen exzentrische Krafteinleitung und Querkräfte
- Kein Einfluss durch Torsionsmomente

- Geringer Kriechfehler auch bei schlagartiger Entlastung (Probenbruch)
- Innenraum des Aufnehmers ist mit Schutzgas gefüllt, dadurch keine Reaktion mit Sauerstoff (aus Luft oder Feuchtigkeit) möglich
- Alle Hohlräume sind lasergeschweißt, wodurch eine langzeitstabile, sehr hohe Dichtigkeit gegenüber der Umgebung erreicht wird
- In Dauerschwingversuchen kontrollierte Festigkeit bedeutet quasi unbeschränkte Lebensdauer in der Material-Prüfmaschine
- Hohe statische Überlastbarkeit gibt dem Anwender größere Sicherheit (Bruchkraft 300% Nennkraft)

## Produktinformation

Kraftaufnehmer für Zug und Druck von 330 bis 2500 kN

### Technische Daten

<b>Fmax (Zug/Druck)</b>	<b>330<sup>1)</sup></b>	<b>330<sup>1)2)</sup></b>	<b>400<sup>1)</sup></b>	<b>400<sup>1)2)</sup></b>	<b>600<sup>1)</sup></b>	<b>600<sup>1)2)</sup></b>	<b>kN</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>630383</b>	<b>089308</b>	<b>358453</b>	<b>358454</b>	<b>358455</b>	<b>628347</b>	
Genauigkeitsklasse 1 ab ...	0,66	0,66	0,8	0,8	1,2	1,2	kN
Genauigkeitsklasse 0,5 ab ...	3,3	3,3	4,0	4,0	6,0	6,0	kN
Nennmessweg	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	mm
Abmessungen							
H – Höhe	160	160	160	160	160	160	mm
D1 – Anschluss-Ø oben	250	250	250	250	250	250	mm
d1 – Anschluss-Ø oben	220	220	220	220	220	220	mm
D2 – Anschluss-Ø unten	220	220	220	220	220	220	mm
d2 – Anschluss-Ø unten	184	184	184	184	184	184	mm
Exzentrizitätseinfluss / mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	%
Querkrafteinfluss bei 0,1 x F <sub>nom</sub> an der Kraftaufnehmeroberseite	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	%
Referenztemperatur	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	°C
Nenntemperaturbereich	+10 ...	+10 ...	+10 ...	+10 ...	+10 ...	+10 ...	°C
	+60	+60	+60	+60	+60	+60	
Gebrauchstemperaturbereich	-30 ...	-30 ...	-30 ...	-30 ...	-30 ...	-30 ...	°C
	+85	+85	+85	+85	+85	+85	
Lagerungstemperaturbereich	-50 ...	-50 ...	-50 ...	-50 ...	-50 ...	-50 ...	°C
	+85	+85	+85	+85	+85	+85	
Grenzkraft	150	150	150	150	150	150	%
Statische Grenzquerkraft	100	100	100	100	100	100	%
Bruchkraft	300	300	300	300	300	300	%
Schutzart nach DIN 40050-1	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	

1) mit Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 7500-1

2) mit zusätzlichem Anschlussbolzen M 52 x 1,5 für zweiten Prüfraum

<b>Fmax (Zug/Druck)<sup>1)</sup></b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>kN</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>358456</b>	<b>358457</b>	<b>643070</b>	<b>011275</b>	<b>061744</b>	
Genauigkeitsklasse 1 ab ...	2	2,4	3,2	4	5	kN
Genauigkeitsklasse 0,5 ab ...	10	12	16	20	25	kN
Nennmessweg	0,41	0,49	0,40	0,39	0,49	mm
Abmessungen						
H – Höhe	326	326	326	326	326	mm
D1 – Anschlussdurchmesser oben	305	305	305	305	305	mm
d1 – Anschlussdurchmesser oben	250	250	250	250	250	mm
D2 – Anschlussdurchmesser unten	305	305	305	305	305	mm
d2 – Anschlussdurchmesser unten	250	250	250	250	250	mm
Exzentrizitätseinfluss / mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	%
Querkrafteinfluss bei 0,1 x F <sub>nom</sub> an der Kraftaufnehmeroberseite	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	%
Referenztemperatur	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	°C

## Produktinformation

Kraftaufnehmer für Zug und Druck von 330 bis 2500 kN

<b>Fmax (Zug/Druck)<sup>1)</sup></b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>kN</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>358456</b>	<b>358457</b>	<b>643070</b>	<b>011275</b>	<b>061744</b>	
Nenntemperaturbereich	+10 ... +60	+10 ... +60	+10 ... +60	+10 ... +60	+10 ... +60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30 ... +85	-30 ... +85	-30 ... +85	-30 ... +85	-30 ... +85	°C
Lagerungstemperaturbereich	-50 ... +85	-50 ... +85	-50 ... +85	-50 ... +85	-50 ... +85	°C
Grenzkraft	150	150	150	150	150	%
Statische Grenzquerkraft	100	100	100	100	100	%
Bruchkraft	300	300	300	300	300	%
Schutzart nach DIN 40050 Teil 1	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	

1) mit Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 7500-1