

# Hydraulischer Druckkraftaufnehmer Kompaktausführung bis 480 kN Typ F1135



WIKA Datenblatt FO 52.15

## Anwendungen

- Apparatebau
- Vorrichtungsbau
- Sondermaschinenbau
- Mess- und Kontrolleinrichtungen

## Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 2 kN bis 0 ... 480 kN
- Relative Linearitätsabweichung  $\pm 1,0 \dots 1,6 \%$  mit analogem Manometer,  $\pm 0,5 \%$  mit Digitalmanometer oder Drucksensor<sup>1)</sup>
- Kolbenhub  $\leq 0,5 \text{ mm}$
- Betrieb ohne Hilfsenergie
- 5 Jahre Dichtheitsgarantie<sup>2)</sup>

## Beschreibung

Der kompakte hydraulische Druckkraftaufnehmer Typ F1135 ist mit der Nenngröße NG 80 erhältlich. Die Messung von Nennkräften von 2 bis zu 480 kN sind möglich. Durch den robusten, mechanischen Aufbau der hydraulischen Druckkraftaufnehmer sind sie ideal für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen geeignet. Anwendungen für diese hydraulische Kraftmessung finden sich im Apparatebau, im Vorrichtungs- und Sondermaschinenbau sowie bei Mess- und Kontrolleinrichtungen.

Hydraulische Kraftaufnehmer arbeiten nach dem Prinzip, dass die auf den Kolben wirkende Kraft – entsprechend der Kolbenfläche – in einen hydraulischen Druck umgewandelt wird. Über das angeschlossene Messgerät, das analog oder digital gewählt werden kann, wird der Messwert ausgegeben. Dabei kann die Skala des angeschlossenen Manometers in verschiedenen Einheiten ausgelegt werden, z. B. in N, kN, kg oder auch t.



Hydraulischer Druckkraftaufnehmer, Typ F1135

### Dichtheitsgarantie

Die Garantie auf Dichtigkeit der hydraulischen Kraftmesseinheit wurde auf 5 Jahre erweitert<sup>2)</sup>. Sollte in diesem Zeitraum ein Kraftaufnehmer undicht werden, wird dieser kostenlos instandgesetzt.

1) Bei Nennkräften unter 500 N beträgt die relative Linearitätsabweichung  $\pm 1,6 \% F_{\text{nom}}$  bei allen angeschlossenen Messgeräten.

2) Voraussetzung für die Garantieverweiterung auf 5 Jahre ist der bestimmungsgemäße Einsatz der Kraftmesseinheit.



Ausführung		Anzeige		Optionen	
Nennkraft	Systemdruck	213.40	DG-10	Messschlauch DN 2 (max. L)	Kapillarleitung (max. L)
kN	bar			m	
2	2,5	■	-	-	-
3,2	4	■	-	-	1,0
5	6	■	-	0,5	1,0
8	10	■	-	1,0	2,0
12	16	■	-	1,0	2,0
16	20	-	■ <sup>1)</sup>	1,5	2,0
20	25	■	-	1,5	2,0
32	40	■	-	1,5	2,0
40	50	-	■	2,0	2,0
50	60	■	-	2,0	2,0
80	100	■	■	2,0	2,0
120	160	■	■	2,0	4,0
200	250	■	■	3,2	4,0
250	315	■	-	3,2	4,0
320	400	■	■	3,2	6,0
480	600	■	■	3,2	6,0

Andere Nennlasten und Ausführungen auf Anfrage

■ = Auswahl möglich

1) Relative Linearitätsabweichung < ±1,0 % F<sub>nom</sub>

© 2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

