

Hydraulischer Druckkraftaufnehmer Schweißzangenprüfgerät bis 36 kN Typ F1102



WIKA Datenblatt FO 52.16

Anwendungen

- Apparatebau
- Vorrichtungsbau
- Sondermaschinenbau
- Mess- und Kontrolleinrichtung

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 100 N bis 0 ... 36 kN
- Relative Linearitätsabweichung $\pm 1,0 \dots 1,6 \% F_{\text{nom}}$ mit analogem Manometer, $\pm 0,5 \% F_{\text{nom}}$ mit Digitalmanometer oder Drucksensor¹⁾
- Kolbenhub $\leq 0,5 \text{ mm}$
- Betrieb ohne Hilfsenergie
- 5 Jahre Dichtheitsgarantie²⁾



Hydraulischer Druckkraftaufnehmer, Typ F1102

Beschreibung

Der hydraulische Kraftaufnehmer Typ F1102 dient der einfachen Erfassung und Anzeige von Kräften in Anwendungen mit begrenztem Bauraum. Mit seinem Kunststoffkolben eignet sich der Aufnehmer besonders zur Messung von Druckkräften, die beim Schließen von Schweißzangen entstehen.

Hydraulische Kraftmessung ist eine einfache Möglichkeit, um in verschiedenen Anwendungen die auftretenden Kräfte zu erfassen und anzuzeigen. Die Kraftmessung erfolgt nach dem hydraulischen Prinzip: Die auf einen Kolben wirkende

Kraft führt zu einem Druckanstieg, den ein angeschlossenes Anzeigegerät visualisiert. Dabei kann die Skale des Anzeigegerätes in verschiedenen Einheiten z. B. N, kN, kg, t ausgelegt werden.

Dichtheitsgarantie

Die Garantie auf Dichtigkeit der hydraulischen Kraftmesseinheit wurde auf 5 Jahre erweitert²⁾. 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 DN2 [max. L ¹⁾]	Kapillarleitung [max. L ¹⁾]
N/kN		bar			m	
100	N	1,6	■	-	-	-
160		2,5	■	-	-	-
250		4	■	-	-	1,0
400		6	■	-	0,5	1,0
600		10	■	-	1,0	2,0
1	kN	16	■	-	1,0	2,0
1,2		20	-	■ ²⁾	1,5	2,0
1,6		25	■	-	1,5	2,0
2,5		40	■	-	1,5	2,0
3,2		50	-	■	2,0	2,0
4		60	■	-	2,0	2,0
6		100	■	■	2,0	2,0
10		160	■	■	2,0	4,0
16		250	■	■	3,2	4,0
20		315	■	-	3,2	4,0
25		400	■	■	3,2	6,0
36		600	■	■	3,2	6,0

Andere Nennlasten und Ausführungen auf Anfrage

■ = Auswahl möglich

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

2) Relative Linearitätsabweichung $< \pm 1,0\% F_{nom}$

© 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.

