

# Hydraulischer Druckkraftaufnehmer NG 3 x 33, 3-Backen-Spannkraftprüfgerät bis 1.000 kN Typ F1122



Part of your business

WIKA Datenblatt FO 52.26

## Anwendungen

- Spannkraftmessung in Dreibackenfuttern
- Apparatebau
- Vorrichtungsbau
- Sondermaschinenbau
- Mess- und Kontrolleinrichtung

## Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 6 kN bis 0 ... 1.000 kN
- Relative Linearitätsabweichung  $\pm 1,0 \dots 1,6 \% F_{\text{nom}}$  mit analogem Manometer,  $\pm 0,5 \% F_{\text{nom}}$  mit Digitalmanometer oder Drucksensor<sup>1)</sup>
- Kolbenhub  $\leq 0,5$  mm, Kräfteinleitung als Gesamtspannkraft
- Betrieb ohne Hilfsenergie
- 5 Jahre Dichtheitsgarantie<sup>2)</sup>

## Beschreibung

Der hydraulische Kraftaufnehmer Typ F1122 Ausführung NG 3 x 33 ist geeignet für die regelmäßige Prüfung der Spannkraft in 3-Backenfuttern. Er gewährleistet somit den optimalen Einsatz der Spannmittel.

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 ausgelegt werden, z. B. N, kN, kg, t.



Hydraulischer Druckkraftaufnehmer, Typ F1122

### 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 Nennlasten unter 500 N beträgt die Genauigkeit  $\pm 1,6 \% F_{\text{nom}}$  bei allen angeschlossenen Messgeräten.

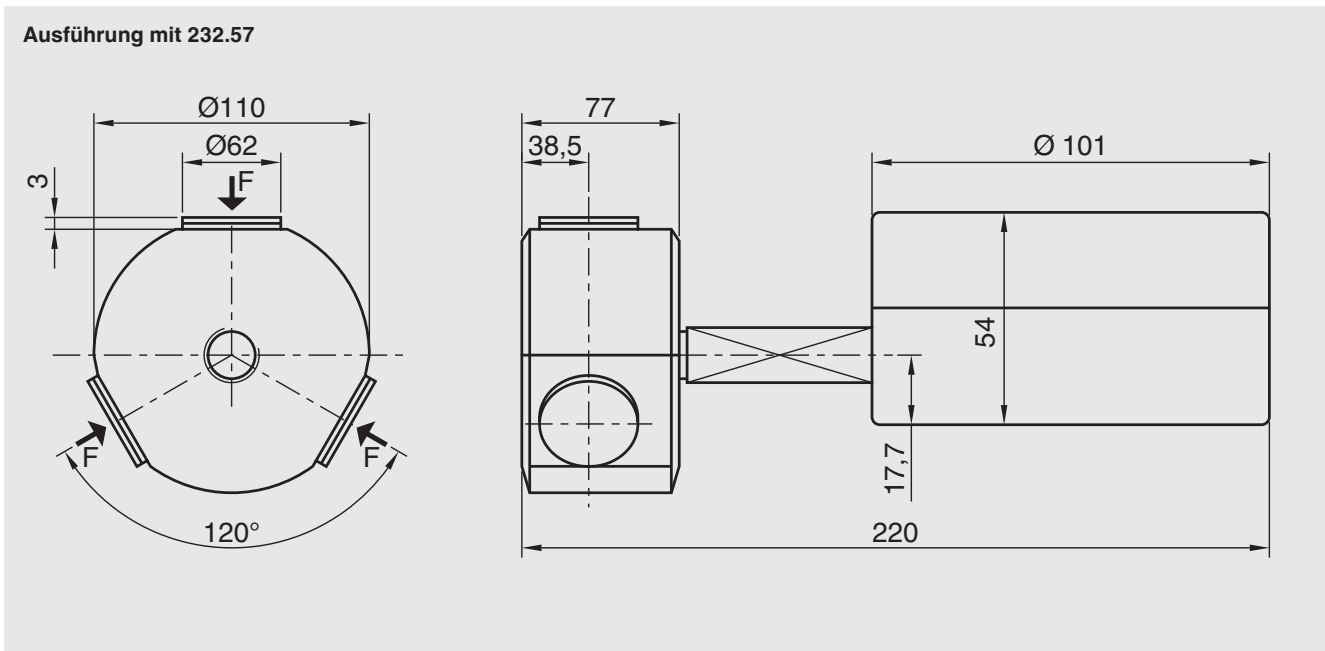
2) Voraussetzung für die Garantieverweiterung auf 5 Jahre ist der bestimmungsgemäße Einsatz der Kraftmesseinheit.

# Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F1122	
<b>Nennkraft <math>F_{nom}</math></b>	0 ... 6 kN bis 0 ... 1.000 kN
<b>Nenngröße</b>	NG 3 x 16
<b>Anzeige</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard</li> <li>■ Option</li> </ul>	Manometer 232.57 (NG 100) Digitalmanometer DG-10 Drucksensor (auf Anfrage)
<b>Relative Linearitätsabweichung <math>d_{lin}</math></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard</li> <li>■ Option</li> </ul>	$\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ (Analoge Anzeige) <sup>1)</sup> $\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$ (Drucksensor/Digitalmanometer) <sup>1)</sup>
<b>Grenzkraft <math>F_L</math></b>	100 % $F_{nom}$
<b>Bruchkraft <math>F_B</math></b>	> 130 % $F_{nom}$
<b>Krafteinleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard</li> <li>■ Option</li> </ul>	Gesamtspannkraft Spannkraft pro Backe
<b>Nennmessweg <math>s_{nom}</math></b>	< 0,5 mm
<b>Nenntemperaturbereich <math>B_{T, nom}</math></b>	-10 ... +50 °C
<b>Schutzart (nach EN/IEC 60529)</b>	IP65
<b>Gehäuse</b>	CrNi-Stahl
<b>Kolben</b>	CrNi-Stahl
<b>Anbauart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard</li> <li>■ Option</li> </ul>	Anschlussstück L = 50 mm Kapillarleitung Messschlauch für "verlustfreies Trennen"
<b>Füllflüssigkeit</b>	Glyzerin/Wasser 70 %/30 %
<b>Gewicht in kg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit Manometer 232.57 (NG 100)</li> <li>■ mit Digitalmanometer DG-10</li> </ul>	6,9 6,7

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

## Abmessungen in mm



Dichtende Verschraubungen des hydraulischen Kraftaufnehmers dürfen nicht gelöst werden!  
 Bei Zuwiderhandlung erlischt die Garantie und eine Messfunktion ist nicht mehr gegeben.

Ausführung		Anzeige		Optionen	
Nennkraft	Systemdruck	232.57	DG-10	Messschlauch DN 2 [max. L <sup>1)</sup> ]	Kapillarleitung [max. L <sup>1)</sup> ]
kN	bar			m	
6	6	■	-	0,5	1,0
10	10	■	-	1,0	2,0
16	16	■	-	1,0	2,0
20	20	-	■ <sup>2)</sup>	1,5	2,0
25	25	■	-	1,5	2,0
40	40	■	-	1,5	2,0
50	50	-	■	2,0	2,0
60	60	■	-	2,0	2,0
100	100	■	■	2,0	2,0
160	160	■	■	2,0	4,0
250	250	■	■	3,2	4,0
400	400	■	■	3,2	6,0
600	600	■	■	3,2	6,0
1.000	1.000	■	-	-	6,0

Andere Nennlasten und Ausführungen auf Anfrage

■ = Auswahl möglich

1) Bei Nennkraft 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.