

Hydraulischer Druckkraftaufnehmer Kompaktausführung, für Kräfte von 550 N bis 310 kN Typ F6198

WIKA-Datenblatt FO 52.28

Anwendungen

- Apparatebau
- Vorrichtungsbau
- Sondermaschinenbau
- Mess- und Kontrolleinrichtungen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 550 N bis 0 ... 310 kN
- Relative Linearitätsabweichung:
±1,0 ... 1,6 % F_{nom} mit analogem Manometer,
±0,5 % F_{nom} mit Digitalmanometer oder Drucksensor
- Kolbenhub $\leq 0,5$ mm
- Betrieb ohne Hilfsenergie
- 5 Jahre Dichtheitsgarantie



Hydraulischer Druckkraftaufnehmer, Typ F6198

Beschreibung

Dieser kompakte hydraulische Kraftaufnehmer dient der einfachen und preiswerten Erfassung und Anzeige von Kräften.

Die Kraftmessung erfolgt nach dem hydraulischen Prinzip: Die auf einen Kolben wirkende Kraft führt zu einem Druckanstieg, den ein angeschlossenes Anzeigergerät visualisiert. Dabei kann die Skala des Anzeigergerätes in verschiedenen Einheiten z.B. N, kN, kg, t ausgeführt werden.

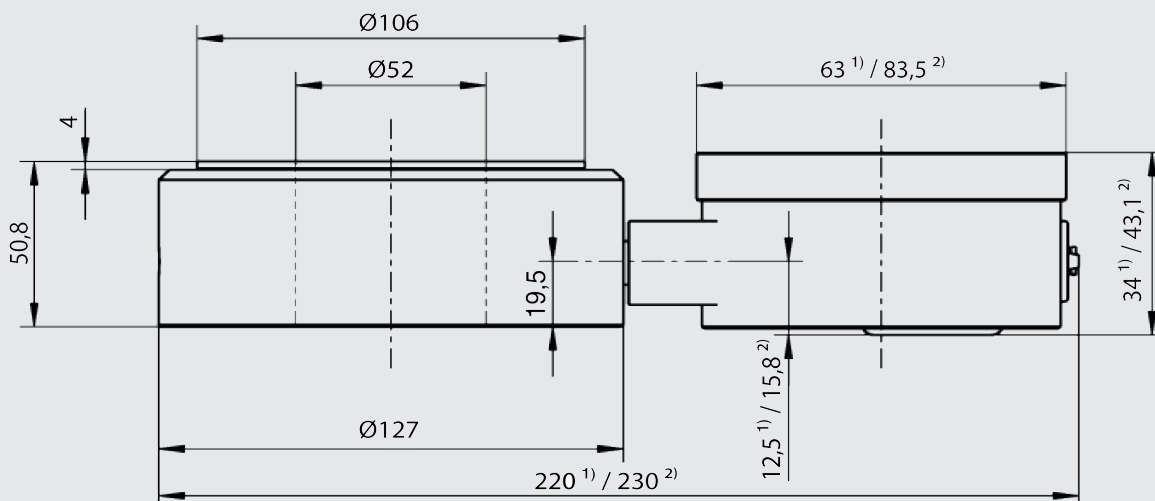
Dichtheitsgarantie

Die Garantie auf Dichtheit der hydraulischen Kraftmess-einheit wurde auf 5 Jahre erweitert (bestimmungsgemäßer Einsatz der Kraftmesseinheit vorausgesetzt). Sollte in diesem Zeitraum ein Kraftaufnehmer undicht werden, wird dieser kostenlos instandgesetzt. Damit möchten wir die Qualität unserer hydraulischen Kraftaufnehmer und unser Vertrauen in die eigene Technik unterstreichen.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F6198	
Nennkraft F_{nom}	0 ... 550 N bis 0 ... 310 kN
Nenngröße	NG 35
Anzeige	
■ Standard	Manometer, Typ 213.40 (NG 63) Digitalmanometer, Typ DG-10
■ Option	Drucksensor, Typ S-10 (auf Anfrage) Manometer, Typ 23x.50.100 mit Maxwertzeiger
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	
■ Standard	$\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ (Manometer)
■ Option	$\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$ (Digitalmanometer/Drucksensor)
Grenzkraft F_L	100 % F_{nom}
Bruchkraft F_B	> 130 % F_{nom}
Nennmessweg s_{nom}	$\leq 0,5$ mm
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +50 °C
Schutzart (nach EN/IEC 60529)	
■ Manometer	IP65
■ Drucksensor	IP67
■ Digitalmanometer	IP65
Gehäuse	CrNi-Stahl
Kolben	CrNi-Stahl
Anbauart	
■ Manometer	direkt
■ Drucksensor/Digitalmanometer	direkt
■ Option	Kapillarleitung, Messschlauch für „verlustfreies Trennen“
Füllflüssigkeit	Glyzerin/Wasser 70 %
Montagehilfe (optional)	Gewindelöcher am Gehäuseboden
Gewicht	6 kg

Abmessungen in mm



¹⁾ Maß für Anbau mit Manometer, Typ 213.40 (NG 63)

²⁾ Maß für Anbau mit Digitalmanometer, Typ DG-10

Ausführung			Anzeige		Optionen	
Nennlast	Teilung	Systemdruck	Manometer, Typ 213.40	Digital- manoter, Typ DG-10	Messschlauch DN 2 (max. L)	Kapillarleitung (max. L)
		bar			m	m
550 N	10 N	1,6	■	-	-	-
900 N	20 N	2,5	■	-	-	-
1,4 kN	50 N	4	■	-	-	1,0
2,0 kN	100 N	6	■	-	0,5	1,0
3,5 kN	100 N	10	■	-	1,0	2,0
5,5 kN	100 N	16	■	-	1,0	2,0
7 kN	-	20	-	■ ¹⁾	1,5	2,0
9 kN	200 N	25	■	-	1,5	2,0
14 kN	400 N	40	■	-	1,5	2,0
18 kN	-	50	-	■	2,0	2,0
20 kN	1 kN	60	■	-	2,0	2,0
35 kN	1 kN	100	■	■	2,0	2,0
55 kN	2 kN	160	■	■	2,0	4,0
90 kN	2 kN	250	■	■	3,2	4,0
110 kN	5 kN	315	■	-	3,2	4,0
140 kN	5 kN	400	■	■	3,2	6,0
210 kN	10 kN	600	■	■	3,2	6,0
310 kN	10 kN	885	■	■	-	-

Andere Nennlasten und Ausführungen auf Anfrage

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

■ = Auswahl möglich / - = nicht verfügbar

© 03/2022 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.

