

Übersicht Rohrfeder-Manometer NG 63

mit Getriebe- / Düsen- oder Filterskala

ARMANO

T01-000-021

Hinweise

Diese Geräte sind entsprechend folgender Datenblätter in den jeweiligen Gehäusebauformen lieferbar:

RCh/RChG 63 – 3 Datenblatt 1211
RChg/RChgG 63 – 3 Datenblatt 1212

Wenn Getriebe in kaltem Zustand anlaufen, erzeugen sie häufig weit höhere Drücke als den zulässigen Betriebsdruck. Dies hätte zur Folge, dass die Manometer zur Drucküberwachung regelmäßig zerstört würden.

Übersicht der vorhandenen Getriebeskalen

Für diese Einsatzfälle wurden Manometer mit Getriebeskala entwickelt, die an die besonderen Einsatzbedingungen bei Getrieben angepasst sind. Sie gewährleisten eine gute Anzeige des Betriebsdrucks und halten die gelegentlich kurzzeitig anstehenden hohen Anfangsdrücke aus, ohne dass die Anzeigegenauigkeit negativ beeinflusst wird.

Die Skalen sind bei diesen Geräten normalerweise mit dem gewünschten Anzeigebereich über 270° ausgelegt. Am Ende steht entweder der max. zulässige Druck (siehe Skalen 5, 7, und 8), oder in der Mitte der Skala die Angabe „üs bis ...“ (Abb. 10).

Skala über 270° linear

Überdruckbereich ab Skalenendwert, durch Zahl gekennzeichnet

Nr.	linearer Anzeigebereich bar	270°	Überdruck bar
1	0 – 1	270°	2,5
2	0 – 1,6	270°	4
3	0 – 2,5	270°	6
4	0 – 4	270°	10
5	0 – 6	270°	16
6	0 – 10	270°	20
7	0 – 16	270°	30
8	0 – 25	270°	35
9	0 – 40	270°	60
10	0 – 6	270°	16

Skala Nr. 5



Skala Nr. 7



Skala Nr. 8



Skala Nr. 10



Übersicht Rohrfeder-Manometer

mit Getriebe- / Düsen- oder Filterskala

Übersicht der vorhandenen Düsen- oder Filterskalen

Ein weiterer Anwendungsfall für Manometer mit besonderen Anforderungen an die Überdruckfestigkeit sind Sprühanlagen im landwirtschaftlichen Einsatz. Hier entstehen durch die erhöhten Anfangswiderstände aufgrund der kleinen Düsenquerschnitte am Austritt, die zudem häufig verstopft sein können, beim schlagartigen Anfahren Drücke, die ebenfalls deutlich über den normalen Betriebsdruck hinausgehen. Ähnlich verhält es sich bei Anlagen, bei denen es einen Filter zu überbrücken gilt.

Im Gegensatz zu den Getriebeskalen sind die Düsen- oder Filterskalen für den normalen Anzeigebereich nur bis etwa 3:00 Uhr linear (ca. 230°), danach beginnt der Überdruckbereich, der bis 270° Zeigerausschlag reicht (siehe Skalen 11 bis 14). Wir haben damit den Wünschen unserer Kunden entsprochen, die zumindest annähernd den Überdruck ablesen wollen.

Skala nicht über 270° linear

Überdruckbereich bis 270° oder darüber hinaus

Nr.	linearer Anzeigebereich		Überdruck	
	bar	3°	bar	270°
11	0 – 2	3°	7	270°
12	0 – 12	2°	60	270°
13.1/13.2	0 – 5	3°	25	270°
14	0 – 30	3°	60	270°

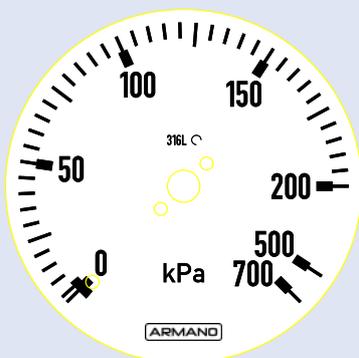
Skala Nr. 13.1



Skala Nr. 13.2



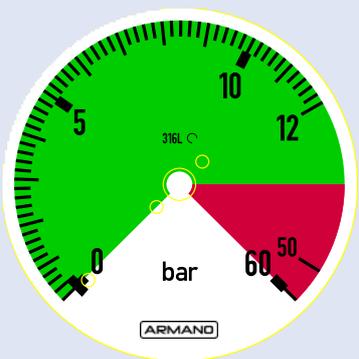
Skala Nr. 11



Skala Nr. 14



Skala Nr. 12



Einsatzgebiete

für Manometer mit Getriebeskalen:

Großgetriebe an Elektro- oder Dieselmotoren
z. B. bei Seilbahnen oder Schiffen

für Manometer mit Düsen- oder Filterskalen:

Landwirtschaftliche Spritzen für Dünger oder Pflanzenschutzmittel (Insektizide/Pestizide)