

ZP12 Manometer

In vielen Fällen kann mit einem einfachen Manometer der Betriebszustand der Pumpen überprüft werden. Ein Manometer in der Saugleitung, am besten in Verbindung mit einem Pulsationsdämpfer (siehe ZF03), kann zum Beispiel Verstopfungen der Leitung oder eines Filters anzeigen. Hier nimmt man am besten einen Anzeigebereich von -1 bis +0,6 oder +5 bar.

Wir haben verschiedene Manometer auf Lager, ob Glycerin gedämpft, mit hoher Genauigkeit oder einfach nur um den Druck der Druckluft zu messen. Auch spezielle Kleinmanometer sind verfügbar, z.B. für die Überwachung der Druckverhältnisse an den Druckverstärkern der TF-Pumpen.

Achtung: Vielfach wird vergessen, bei glyzerin-gefüllten Manometern nach der Installation die Belüftung des Gehäuses durchzuführen. Dies ist erforderlich, um den angezeigten Überdruck in Relation zum Atmosphärendruck zu setzen.

Bei den von uns gelieferten Manometern muss hierzu der rote Hebel oben am Gehäuse umgelegt werden.



Abbildungen können von tatsächlich gelieferten Geräten abweichen

Manometer messen prinzipiell die Druckdifferenz zwischen dem Anschluss und dem Atmosphärendruck. Es ist also stets der Atmosphärendruck zu berücksichtigen. Bei pulsierenden Druckverhältnissen sind Glycerinmanometer zu bevorzugen.

Die Genauigkeit der Manometer wird in Klassen angegeben. Dieser Wert ist die erlaubte prozentuale Abweichung vom Skalenendwert. Beispiel: Bei einem 10 bar Manometer der Klasse 1,6 darf die Abweichung $\pm 1,6\% = 0,16$ bar betragen, was eine gesamte Toleranz von 0,32 bar erlaubt.

Hier einige häufig verwendete Manometer aus unserem Lieferprogramm:

Art.Nr.	Größe	Typ	Messbereich	Klasse	Anschluss	Material	Anwendungsbeispiel
6-000-1	50	Standard	0 - 10 bar	2,5	1/8" hinten	Kunstst./Ms	Für Filterdruckminderer
6-003-1	50	Standard	0 - 10 bar	2,5	1/4" hinten	Kunstst./Ms	Für Filterdruckminderer
40Z71000	63	Standard	0 - 6 bar	1,6	1/4" unten	Kunstst./Ms	Druckluft, allg. Messung
50Z0790	63	Standard	-1 - +15 bar	1,6	1/4" unten	Kunstst./Ms	Diagnose FP-Pumpen
40Z0690	63	Standard	0 - 25 bar	1,6	1/4" unten	Kunstst./Ms	FP-Pumpen
40Z0890	63	Glycerin	-1 - +15 bar	1,6	1/4" unten	Metall/Ms	FP-Pumpen, Schlamm
40Z0890_1	63	Glycerin	-1 - +5,0 bar	1,6	1/4" unten	Metall/Ms	Saugdämpfer (ZF03)
40Z0890_2	63	Glycerin	-1 - +0,6 bar	1,6	1/4" unten	Metall/Ms	Unterdruckmessung
40Z70000	63	Glycerin	0 - 6 bar	1,6	1/4" unten	Metall/Ms	Flüssigkeitsmessung
50Z0890	63	Glycerin	0 - 25 bar	1,6	1/4" unten	Metall/Ms	FH-Pumpen Diagnose
200TF90	25	Satz 2 Stück	0-10 und 0-20	2,5	1/16" hinten	Aluminium	Druckverstärker TF klein
MH11030-12	40	Standard	0 - 12 bar	2,5	1/8" hinten	Alu/Ms	Druckminderer