Gebrauchsanleitung: Druck- und Durchflussmessgerät

MANUELLE MESSMETHODE

Schritt 1

Schliessen Sie das Handventil des Messgerätes und verbinden Sie das Messgerät mit dem Wasserhahn. Bitte beachten Sie die Flussrichtung (Pfeil) am Messgerät! Öffnen Sie den Wasserhahn vollständig. Öffnen Sie nun langsam das Handventil des Messgerätes, damit die Luft im Messgerät entweichen kann. Schliessen Sie jetzt das Handventil am Messgerät. Der Manometer ermittelt nun den vorhandenen statischen Druck. Notieren Sie diesen Wert (zum Beispiel 6.7 bar).

Schritt 2

Öffnen Sie nun langsam das Handventil des Messgerätes soweit bis der Manometer 6 bar Fliessdruck anzeigt. Füllen Sie nun ein Gefäss mit 10 Liter Inhalt und notieren Sie die Zeit in Sekunden, die es braucht, um das Gefäss komplett zu füllen (zum Beispiel: 10 Liter = 37 Sek).

Schritt 3

Öffnen Sie das Handventil des Messgerätes ein wenig mehr, bis der Manometer 5 bar Fliessdruck anzeigt. Füllen Sie erneut das Gefäss mit 10 Liter Inhalt und notieren Sie die Zeit in Sekunden, die es braucht, um das Gefäss komplett zu füllen (zum Beispiel: 10 Liter = 26 Sek).

Schritt 4

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Fliessdruckstufen (4, 3, 2, 1 bar) und notieren Sie die Sekunden die es braucht, um das Gefäss jeweils komplett zu füllen.

Die Messung in unserem Beispiel ergibt folgende Messwerte:

Statischer Druck	=	6.7 bar					
Fliessdruck 6 bar	=	37 Sek.	=	10 / 37 x 3600	=	972	L/Std.
Fliessdruck 5 bar	=	26 Sek.	=	10 / 26 x 3600	=	1384	L/Std.
Fliessdruck 4 bar	=	19 Sek.	=	10 / 19 x 3600	=	1894	L/Std.
Fliessdruck 3 bar	=	15 Sek.	=	10 / 15 x 3600	=	2399	L/Std.
Fliessdruck 2 bar	=	13 Sek.	=	10 / 13 x 3600	=	2769	L/Std.
Fliessdruck 1 bar	=	11 Sek.	=	10 / 11 x 3600	=	3272	L/Std.

AUTOMATISCHE MESSMETHODE

Bei der automatischen Messmethode (mittels Modul A oder Modul B) entfällt die mehrfache Füllung eines Gefässes, da beide Module die Durchflussmenge automatisch ermitteln.

Modul A (Durchflussbereich 60 bis 2400 L/Std.)

Verbinden Sie Modul A mit dem Basisgerät und aktivieren Sie den Flügelradzähler, in dem Sie die orange Taste drucken bis 0.0 Liter per Min im Display erscheint. Messen Sie die Durchflussmenge bei verschiedenen Fliessdruckstufen und notieren Sie diese.

Modul A eignet sich für Durchflussmengen bis 2400 L/Std. Beträgt die Durchflussmenge mehr als 2400 L/Std, so entfernen Sie Modul A und verwenden Sie stattdessen Modul B!

Modul B (Durchflussbereich 1200 bis 4200 L/Std.)

Verbinden Sie Modul B mit dem Basisgerät und entnehmen Sie die Durchflussmenge der Durchflussskala.

Messen Sie die Durchflussmenge bei verschiedenen Fliessdruckstufen und notieren Sie diese.