

M400MR – BLOWBY-MESSGERÄT FÜR MOTOREN



Für Motorprüfungen, Schmierstofftests und Flottenwartung in Dynamometer-Zellen und Fahrzeugen

Das M400MR dient zur Messung des Gasdurchflusses aus dem Kurbelgehäuse eines Motors. Diese Durchblasegase – auch als „Blowby“ bezeichnet – entstehen durch undichte Kolbenringe, Ventilführungen und Turbolader. Anhand der Blowby-Daten lassen sich der Motorzustand und die Wirksamkeit des Schmieröls bestimmen.

Der Blowby kann anhand von zwei Kriterien quantifiziert werden:
Durchfluss bei einer bestimmten Motorlast oder
Geschwindigkeit

Oder:

Zeit, die eine bestimmte Gasmenge benötigt, um in einem vorgegebenen Motorzyklus vorbeizuströmen

Mit einem Modus für die Durchflussmessung und einem Modus für die Summenmessung unterstützt das M400MR beide Messmethoden. Das Blowby-Messgerät arbeitet mit einem Wirbelablösungsverfahren, das sich durch eine kurze Ansprechzeit auszeichnet und gegenüber Temperatur, Druck und Geschwindigkeit unempfindlich reagiert.

Durchflussbereiche:

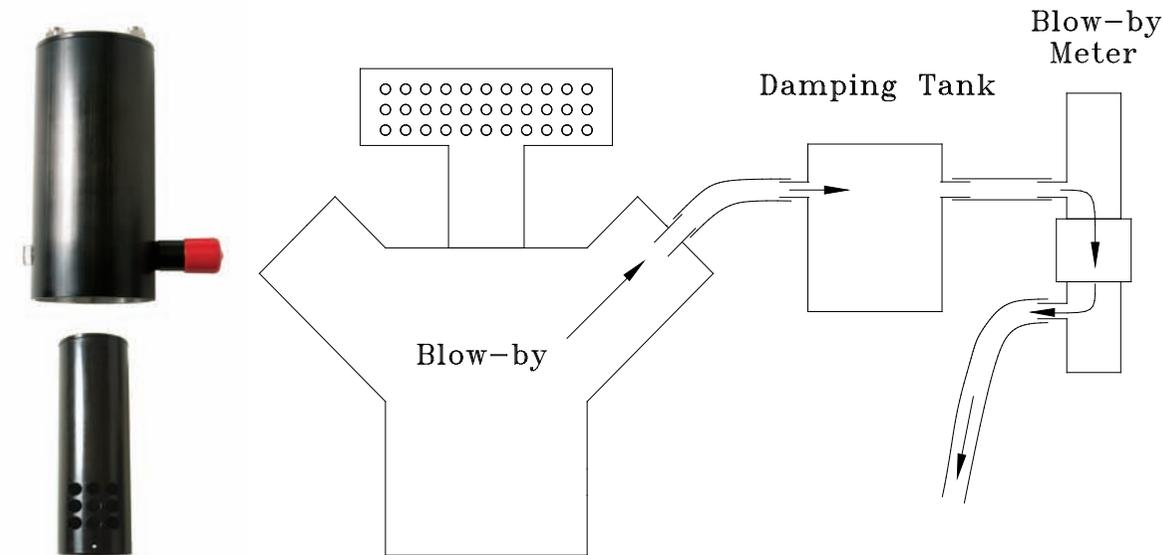
Die Durchflussbereiche werden mit einstellbaren Überbrückungsanschlüssen festgelegt:

Vom Benutzer wählbar: 4 bis 150 LPM (0,15 bis 5,4 CFM)
11 bis 300 LPM (0,41 bis 10,8 CFM)
15 bis 400 LPM (0,56 bis 14,4 CFM)
Gesamtdurchfluss: 1.000 Liter (gesamt), 100,0 Kubik-Fuß (total)

M400MR Merkmale und Funktionen:

- Breiter Durchfluss-Messbereich (vom Benutzer wählbar)
- Geeignet für Otto- und Dieselmotoren
- Linearisierter, programmierbarer Ausgang für 0-5 V
- Gut lesbares Display zum Ablesen des Durchflussausgangs und zur Konfiguration
- Zwei Modi: Durchfluss- und Summenmessung
- Benutzerdefinierte Maßeinheiten (LPM, CFM, Liter oder Kubik-Fuß)
- Geringe Durchflussbegrenzung
- Integrierte Ölabscheider und Dämpfer
- Integrierte Anschlüsse für Temperatur- und Drucksensoren

M400MR – BLOWBY-MESSGERÄT FÜR MOTOREN



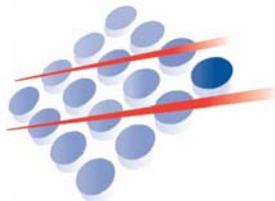
Das M400MR lässt sich einfach installieren. Verbinden Sie mit einem 20mm-Schlauch (3/4 Zoll) den Ventildeckel des Motors mit dem Einlass am Zähler. Schließen Sie einen weiteren Schlauch an die Ablassöffnung zur Entlüftung an.

Alle anderen Verbindungen zum Kurbelgehäuse sollten angeschlossen sein, um sicherzustellen, dass alle Gase das Messgerät passieren. Bei einigen Anwendungen muss ein Dämpfungstank vor dem Messgerät verwendet werden.

Die angezeigten Durchfluss- und Summenmessdaten können über einen analogen Ausgang und über eine RS-232-Schnittstelle gesichert werden. Dieser RS-232-Anschluss dient auch zur Konfiguration und regelmäßigen Kalibrierung des Messgeräts.

Technische Daten:

Genauigkeit:	1 % vom Messwert
Wiederholpräzision:	0,5 % vom Messwert
Druckverlust (dP):	12,7 mm (0,5 Zoll) H ₂ O bei 20 % des maximalen Durchflusses
Betriebstemperatur:	0 bis 250°C (Durchfluss), -20 bis 85°C (Elektronik)
Ausgänge:	Analog (0-5 VDC), RS-232 (bidirektional)
Programmierbar:	Aktualisierungsrate für den Ausgang, analoger Ausgangsbereich, Mittelungszeitraum und Durchflussbereich
Ausgesetztes Material:	Eloxiertes Aluminium, Edelstahl und Teflon
Leistungsaufnahme:	11 bis 29 VDC bei 300 mA, inklusive 240-VAC-Netzteil
Abmessungen:	102 x 366 x 133 mm
Gewicht:	2,5 kg



LABCELL LTD

FOUR MARKS, ALTON, HAMPSHIRE GU34 5PZ
 TEL: ++44 (0)1420 568150 FAX: ++44 (0)1420 568151
 e: mail@labcell.com www.labcell.com

