

MOBILES DRUCK- UND DURCHFLUSSMESSSYSTEM

MFP 280

MFP 280



Systembeschreibung

Das mobile Messsystem MFP 280 dient zur Prüfung von Tankbaugruppen, Schlauchverbindungen, Ventilen, Filter usw. Insbesondere kann bei Betankungsversuchen die Entlüftungsleistung des Aktivkohlefilters gemessen und dokumentiert werden.

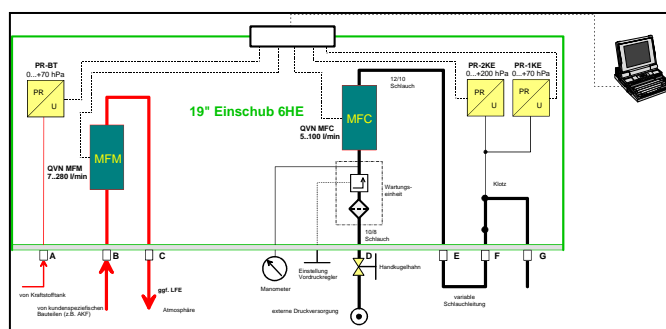
Im System integriert ist ein Durchflusssystem für Gase bis 280 l/min. Außerdem ein MFC (Mass-Flow-Controller), über den ein definierter Luftstrom (Druckluft kann von extern eingespeist werden) für Prüfzwecke bereitgestellt wird. Mit insgesamt 3 Drucksensoren, die über Schlauchleitungen variabel beschaltet sind, werden die Leitungsdrücke bzw. Druckabfälle gemessen.

Alle Messsignale werden via USB an den PC (Laptop) übertragen, visualisiert und gespeichert. Die Signale werden grafisch dargestellt; die Speicherung in einem MS Excel kompatiblen Dateiformat erlaubt eine beliebige Weiterverarbeitung.

Das System ist in eine transportable Box eingebaut und kann sowohl im KFZ mit 12V DC, als auch mit 230V AC betrieben werden.

Technische Daten

Maße	L x B x H		550 x 600 x 320 mm
Gewicht			ca. 45 kg
Prüfmedium			Luft
externe Einspeisung	Druckluft		min. 1 bar, max. 10 bar
Elektrische Versorgung	Spannung		230V 50Hz, bzw. 12V DC
Umgebungsbedingungen	Temperatur		-10 bis +45°C
	Luftfeuchte		10 bis 90% r.H. (nicht kondensierend)
Regelgrößen	von	bis	Regelabweichung
Q _{VN} MFC Volumenstrom	5 l/min	100 l/min	≤ 1% v. EW
Messgrößen	von	bis	Messabweichung
PR1 Relativdruck Tank	0 hPa	70 hPa	≤ 0,5% v. EW
PR2 Relativdruck TP1	0 hPa	200 hPa	≤ 0,5% v. EW
PR3 Relativdruck TP2	0 hPa <td 70 hPa	≤ 0,5% v. EW	
Q _{VN} MFM Volumenstrom	7 l/min	280 l/min	± 2% v. EW



Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.
© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 165

Mobiles Druck- und Durchflusssystem