

AUER/MSA Airtester MP



Der Einsatz

Der Airtester MP ist ein Druckluftüberwachungs-Set zur Kontrolle der Atemluftqualität aus Ringleitungen und Mitteldruckkompressoren.

Alle Benutzer von Druckluft-Schlauchgeräten (Mitteldruckbereich bis 10 bar) z. B. für:

- Farbspritz- und Lackierarbeiten
- Schleif-, Schmirgel-, Beiz- und Strahlarbeiten
- Reparaturen und Wartung an Tanks und Behältern
- Arbeiten mit Chemikalien

können einfach und in kurzer Zeit die Qualität der Atemluft und die Einhaltung der maximal zulässigen Konzentration an Verunreinigungen überprüfen.

In EN 12021 sind die Qualitätsanforderungen an Druckluftgeräte für Atemluft festgelegt:

- CO-Gehalt max. 15 ppm
- CO₂-Gehalt max. 500 ppm
- Öl-Gehalt (Mineralölnebel und -dämpfe) max. 0,5 mg/m³
- Wassergehalt: abhängig von den Betriebs- und Einsatzbedingungen, in der Regel muß der Wassergehalt im Bereich von 100 mg/m³ bis 1000 mg/m³ liegen.
- Aus der Forderung, daß vom Gehalt an weiteren Verunreinigungen keine gesundheitsschädliche Wirkung ausgehen darf, ergibt sich für den NO_x-Gehalt (Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid) max. 0,5 ppm

Der Aufbau und die Funktion

Der handliche und stabile Koffer des Airtester MP (Abb. umseitig) enthält alle für die Messung benötigten Teile: Die **Probenahmevorrichtung** besteht aus Strömungsmesser, Feinreguliertventil, Wasserwaage, Prüfröhrchenaufnahme und Stecknippel zum Anschluß an die Atemluftversorgung. Ein **Kurzzeitsignalgeber** zur Einstellung der vorgeschriebenen Probenahmezeit. Eine **Abbrechvorrichtung** zum Öffnen der Prüfröhrchenspitzen.

Die Probenahmevorrichtung wird mit dem Stecknippel an die Druckluftversorgung angeschlossen (z. B. Druckluft-Zuführungsschlauch, Membrankompressor, Druckluft-Filter). In die Prüfröhrchenaufnahme wird das benötigte AUER/MSA Prüfröhrchen HP oder MP eingesetzt. Die Luft durchströmt mit vorgeschriebenen Durchfluß und Probenahmezeit das Prüfröhrchen. An der Skala des Prüfröhrchens wird an der Verfärbungsgrenze der Anzeigeschicht der jeweilige Gehalt an Wasser, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Nitrosen Gasen, oder Öl abgelesen. Für die Bestimmung des Anteils dieser Stoffe wird jeweils ein Prüfröhrchen benötigt. Die Messungen können in beliebiger Reihenfolge durchgeführt werden.



Die Vorteile

- Jederzeit einfache Kontrolle der entspannten Atemluft, am Ort des Verbrauchs möglich.
- Meßergebnis liegt in kurzer Zeit vor.
- Während der Messung ist die Kontrolle des Volumenstroms am Strömungsmesser möglich.
- Die Messungen können in beliebiger Reihenfolge und Zahl durchgeführt werden.
- Einfache Bedienung.
- Sicherer und bequemer Transport mit handlichem Koffer.
- Kontrolle des Zustandes von Druckluft-Filter möglich.
- Die Prüfröhrchen sind auch für Messungen im Hochdruckbereich (200 bar und 300 bar) in Verbindung mit **Airtester HP** einsetzbar.
- Prüfröhrchen für weitere Schadstoffe in der Atemluft auf Anfrage möglich.

Ausgabe 12.98

08-172.6



Technische Daten

Betriebsmittel: Luft

Druckbereich: 2 bar bis max. 10 bar

Durchfluß: Im Bereich von 0,2 l/min bis 3,0 l/min beliebig einstellbar.

Der Durchflußmesser ist für die benötigten Volumenströme einzeln kalibriert und für

0,3 l/min schwarz

1,0 l/min blau

2,0 l/min rot markiert.

Gewicht (mit Koffer):

3,1 kg

Abmessungen (Koffer):

Höhe 170 mm; Breite 250 mm;

Länge 330 mm



Prüfröhrchen:	Meßstoff Prüfröhrchen	Meßbereich	Durchfluß (l/min)	Meßdauer (min)
	Kohlenmonoxid CO-HP	5...70 ppm	0,3 schwarzer Ring	5
	Kohlendioxid CO ₂ -HP	100...2000 ppm	0,3 schwarzer Ring	5
	Nitrose Gase (NO + NO ₂) Nitr.-HP	0,2...2,5 ppm 0,5...6,0 ppm	0,3 0,3 schwarzer Ring	5 10
	Öl Öl-HP	Warnmarke »a« 0,5 oder 0,3 mg/m ³ Warnmarke »b« 1,0 oder 0,5 mg/m ³	2,0 roter Ring	12,5 oder 30
	Wasserdampf H ₂ O-MP	100...1000 mg/m ³	1,0 blauer Ring	3

Bestellnummer 5185-710

Druckluftüberwachungs-Set »AUER/MSA Airtester MP« komplett in Koffer mit folgendem Inhalt: Probenahmevorrichtung (bestehend aus Strömungsmesser mit Feinregulierventil, Wasserwaage, Prüfröhrchenhalterung und Mitteldruckanschluß, Kurzzeitwecker, Abbrechvorrichtung für Prüfröhrchen, je einer 10er-Packung Prüfröhrchen zur Messung von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Nitrose Gase, Öl und Wasserdampf (Meßbereich 100...1000 mg/m³).

Zubehör/Ersatzteile

5085-847	Prüfröhrchen CO-HP, 10er-Packung
5085-848	Prüfröhrchen CO ₂ -HP, 10er-Packung
5086-850	Prüfröhrchen Nitr.-HP, 10er-Packung
5085-849	Prüfröhrchen H ₂ O-HP (mg/m ³), 10er Packung (Konzentrationsbereich 5...160 mg/m ³)
5086-851	Prüfröhrchen H ₂ O-MP (mg/m ³), 10er Packung (Konzentrationsbereich 100...1000 mg/m ³)
5085-850	Prüfröhrchen Öl-HP, 10er Packung
4074-058	Prüfröhrchenhalterung
5185-020	Kurzzeitwecker
4074-950	Abbrechvorrichtung
	Verlängerungsschlauch auf Anfrage

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Auergesellschaft GmbH

Zentrale

Postfach 6 20
D-12006 Berlin

Thiemanstraße 1
D-12059 Berlin

Tel. (030) 68 86-0, Fax -15 58

Bereich Nord/Ost

Tel. (030) 68 86-16 57
Fax (030) 68 86-15 17

Bereich West

Postfach 27 02 53
D-45343 Essen

Alte Bottroper Straße 96
D-45356 Essen

Tel. (0201) 866 07-10, Fax -20

Kundendienstzentrale

Tel. (0201) 866 07-30, Fax -42
E-Mail: kd@AUER.de

Bereich Süd

Gröbenzeller Straße 40
D-80997 München

Tel. (089) 140 71 46
Fax (089) 141 38 70

Internet

<http://www.AUER.de>
E-Mail: info@AUER.de

Österreich

MSA/AUER
Absberger Straße 9
A-3462 Absdorf

Tel. +43-22 78-31 11
Fax +43-22 78-311 12

