

Anhang zu MIKE

3.5



REMBE® Research+Technology Center GmbH

Zur Heide 39, D-59929 Brilon, Deutschland

www.rembe-rtc.de info@rembe-rtc.de

Cesana AG

Baiergasse 56, CH-4126 Bettingen, Schweiz

www.cesana-ag.ch info@cesana-ag.ch

1. Installation.....	2
1.1 Zubehör	2
1.2 Apparatur.....	3
2. Technik	4
2.1 Technische Daten	4
2.2 Pneumatik System.....	5
2.3 Ersatzteile	6



Diese Information ist hilfreich!



Achtung: Zuerst diesen Sicherheitshinweis lesen!

1. Installation

1.1 Zubehör



Die folgenden Komponenten sind für den Betrieb der Apparatur notwendig, werden aber **nicht** mitgeliefert und müssen vom Anwender beigelegt werden:

1.1.1 Personal Computer

Jeder Personal Computer mit „Microsoft-Windows“ 7 ... 11 (32 und 64Bit) ist geeignet.

Grafikkarte, Monitor: Auflösung mindestens 1024 x 768 bei mindestens 16 Bit Farbtiefe.

Schnittstelle: USB (Ein Adapter USB - RS232 wird mitgeliefert)
oder RS232 (COMx)

1.1.2 Druckluft

Die Druckluft wird einerseits als Steuerluft für die Pneumatik und andererseits für die Staubaufwirbelung benötigt. Nennwert = **7 bar Überdruck = 8 bar absolut**.

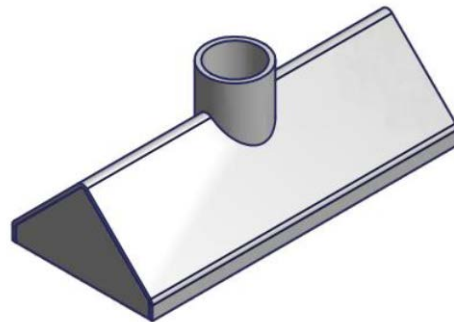
Es darf **nur normale Kompressor-Druckluft** verwendet werden. Mit synthetischer Druckluft wird eine stark abweichende Mindestzündenergie gemessen.

1.1.3 Abluft

Üblicherweise wird der MIKE in einer ventilierten Laborkapelle aufgestellt. Bei einer direkten Ableitung in die Ventilation sind die Druckwelle und die Flamme bei heftig reagierenden Stäuben zu berücksichtigen.

Abzugshaube zu MIKE3 (Option)
Außendurchmesser des Rohrs = 90 mm
Innendurchmesser = 75 mm

Luftmenge vom Abzug ca. 500 m³/h



1.1.4 Netzanschluss

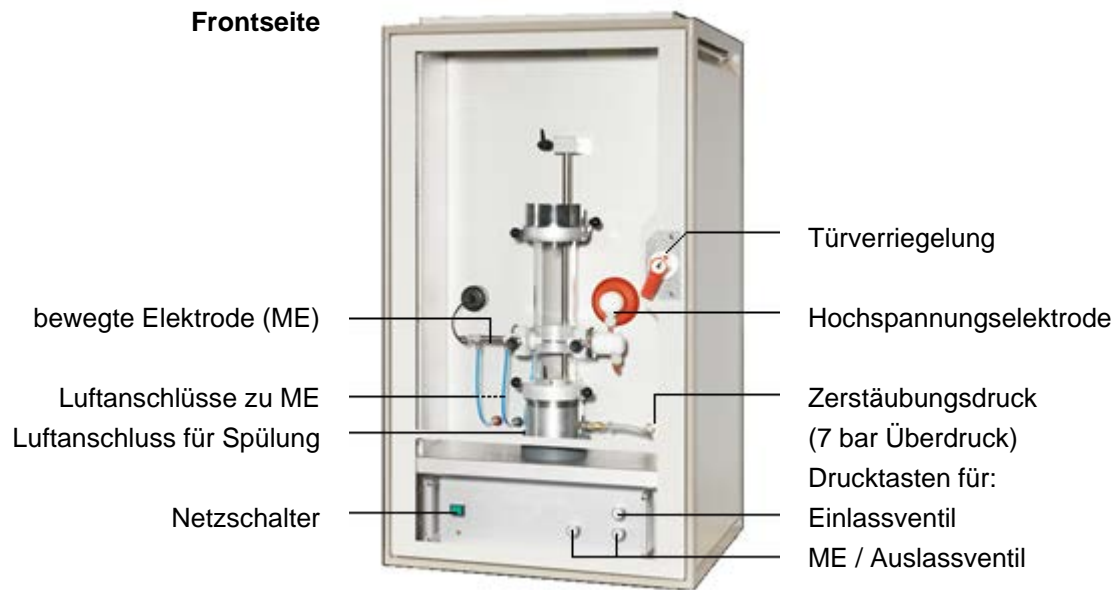
100-240 VAC / 180 VA / 50-60 Hz

1.1.5 Industriestaubsauger

ATEX geprüft

Beispiele: <https://howatec.ch/industriesauger-atex.html>
<https://www.delfinindustriesauger.de>

1.2 Apparatur



Funktion der **Türverriegelung** mit 3 Stellungen:

1. Tür offen (Einstellen der Elektroden und Reinigung):
Die Hochspannung ist **ausgeschaltet** und die Tasten sind **aktiv**.
2. Tür geschlossen (Spülung mit Druckluft nach einem Test)
Die Hochspannung ist **ausgeschaltet** und die Tasten sind **aktiv**.
3. Tür geschlossen (der MIKE ist bereit für den Test)
Die Hochspannung ist **eingeschaltet** und die Tasten sind **gesperrt**.

Anschlüsse (Rückseite)



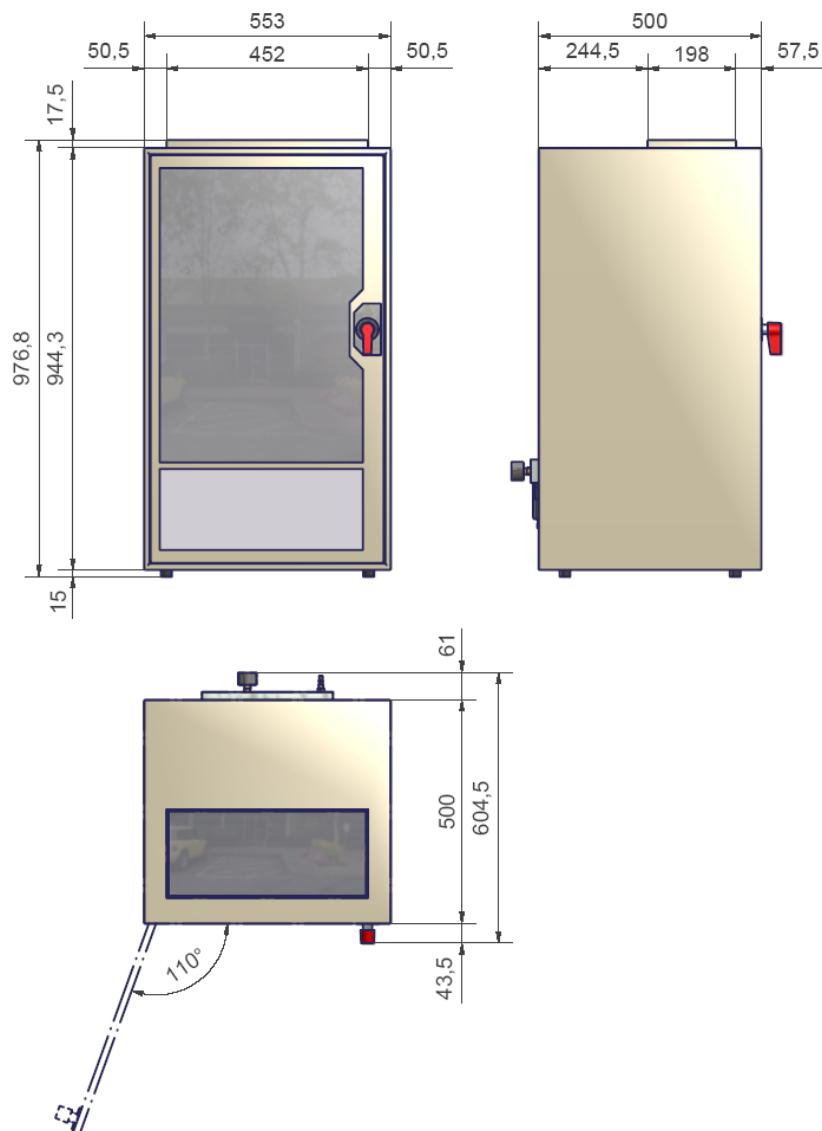
2. Technik

2.1 Technische Daten

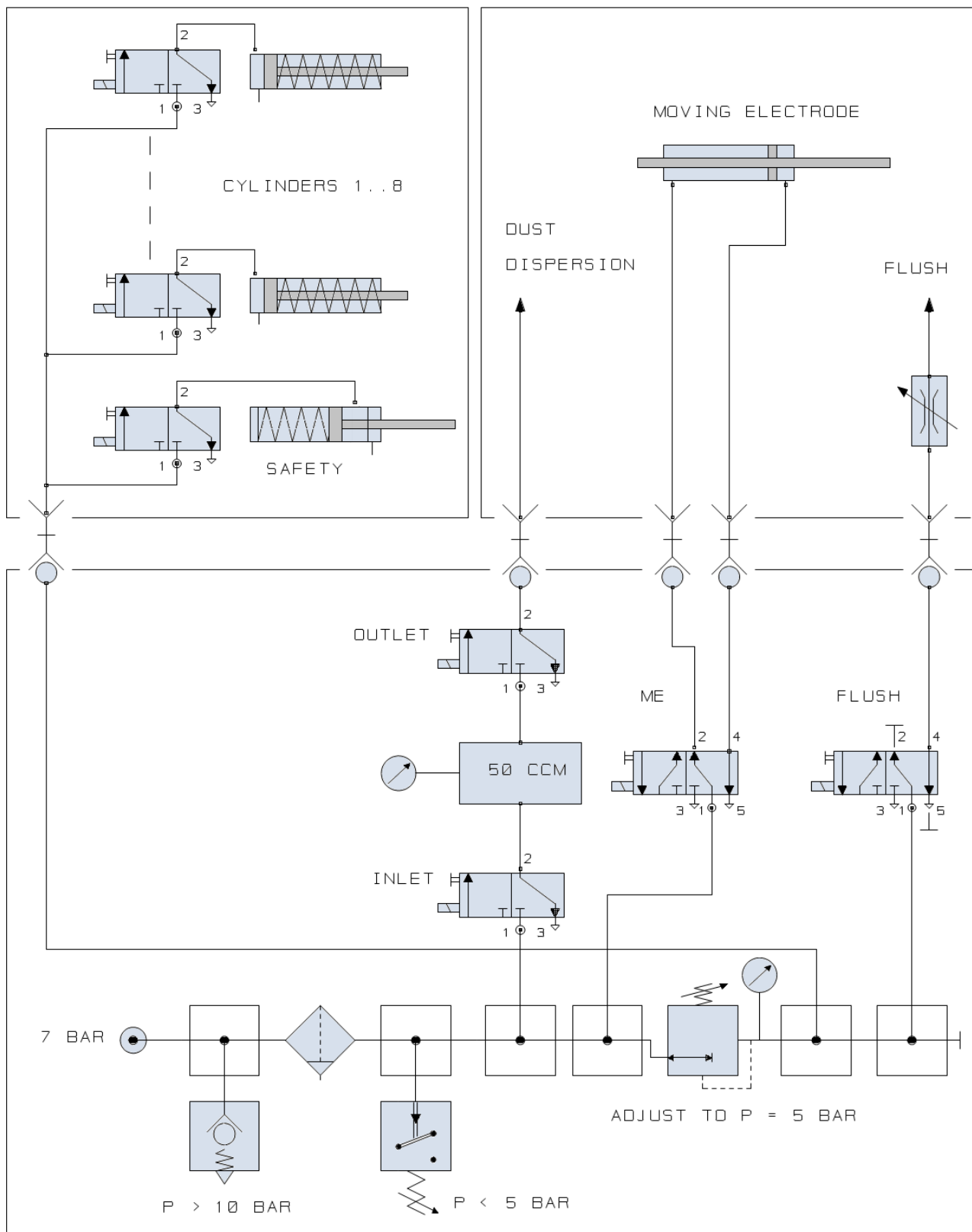
Explosionsbehälter:	modifiziertes Hartmann-Rohr, V = 1.2 l
Staubverteilungssystem:	Pilzdüse
Energiebereich:	1 mJ ... 1 J
Ladespannung (1 mJ...10 mJ):	15 kV
Ladespannung (30 mJ ... 1 J):	11 kV
Triggerung (1 mJ, 3 mJ):	Hochspannungs-Relais
Triggerung (10 mJ ... 1 J):	bewegte Elektrode
Induktivität (mit):	1.0 mH
Induktivität (ohne):	0.01 mH
Druckluftanschluss:	7 bar (Überdruck)
Netzanschluss:	100-240 VAC / 180 VA / 50-60 Hz

Abmessungen [mm]:

Gewicht: 86kg



2.2 Pneumatik System



2.3 Ersatzteile

