



## **Suction and Oxygen Therapy (SOT, Sauerstofftherapie und Absaugung)**

Ein breites Sortiment zur Ergänzung Ihrer  
medizinischen Gas- und Vakuumsysteme

# Allgemeines

Wir bieten ein umfassendes Portfolio an hochwertigen SOT-Geräten (Suction and Oxygen Therapy, Sauerstofftherapie und Absaugung) mit einer großen Auswahl an Zubehör für einen nahtlosen Anschluss an Ihre medizinische Gasversorgung.

Unsere SOT-Geräte erfüllen die strengen Anforderungen der EU-Richtlinie über Medizinprodukte und die damit verbundenen Normen vollständig.

Durch das kompakte Design und die einfache, intuitive Bedienung sind die Geräte äußerst benutzerfreundlich und sicher in der Verwendung. Die SOT-Geräte bestehen größtenteils vollständig aus Metall. Dadurch sind sie im Vergleich zu Kunststoffprodukten nicht nur sehr robust, sondern dank der vernickelten Oberfläche auch äußerst resistent gegenüber Bakterien.

Das bedeutet, dass Sie sich bei der Pflege Ihrer Patienten jahrelang auf die Unterstützung unserer langlebigen, wirtschaftlichen SOT-Geräte verlassen können.



## Durchflussmesser

Unsere medizinischen Durchflussmesser bestehen vollständig aus Metall und sind für die Probenahme medizinischer Gase in medizinischen Anwendungseinrichtungen konzipiert, z. B. für Sauerstoff – O<sub>2</sub>, Druckluft – Air 5, Lachgas – N<sub>2</sub>O, Kohlendioxid – CO<sub>2</sub>, Stickstoff – N<sub>2</sub>.

Durchflussmesser sind verfügbar mit einer gasspezifischen Sonde für den direkten Anschluss an eine Klemmeneinheit für medizinische Gase sowie mit einer Schienenklemme zur Montage an einer hängenden oder einer am Kopfende des Patientenbettes montierten Schiene und einem NIST-Anschluss für das Anschließen an die Klemmeneinheit für medizinische Gase über einen Niederdruckschlauch.

Der Durchflussmesser verfügt über verschiedene Ausführungen von Einzel- und Doppeldurchflussmessern sowie Stufendurchflussmessern. Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



**Stufendurchflussmesser**



**Einzeldurchflussmesser**



**Doppeldurchflussmesser**

## Einzeldurchflussmesser

DIN neutral oder ISO 32 – weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich



**Sondenanschluss**



**Sondenanschluss mit  
50-mm-Verlängerung<sup>(1)</sup>**

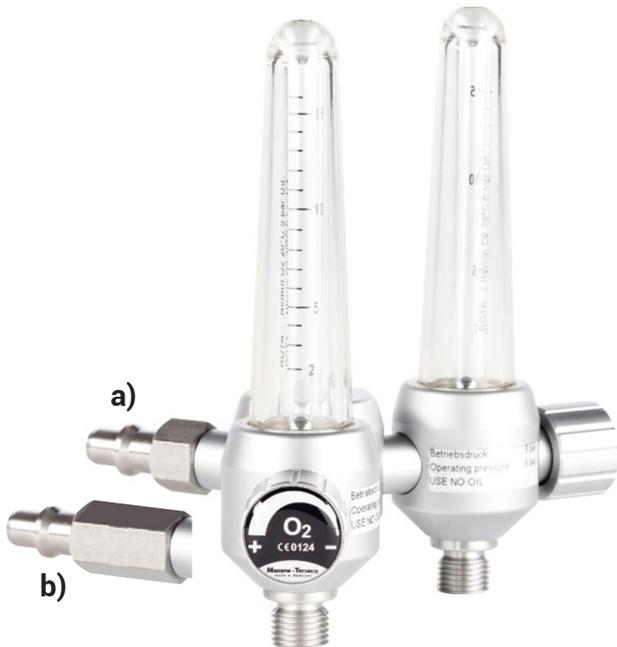


**Schienenanschluss mit  
Klemme<sup>(2)</sup> für Schiene  
25 x 10 mm**

<b>Betriebsdruck medizinisches Gas</b>	400 kPa +/- 100 kPa (andere Drücke verfügbar)
<b>Durchflussrate</b>	0–15 NI/min, 0,8–6,3 NI/min u. 4–34 NI/min

# Doppeldurchflussmesser

DIN neutral oder ISO 32 – weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich



**Sondenanschluss:**  
a) ohne Verlängerung  
b) mit 50-mm-Verlängerung<sup>(1)</sup>



**Schienenanschluss mit  
Klemme<sup>(2)</sup> für Schiene  
25 x 10 mm**

<b>Betriebsdruck medizinisches Gas</b>	400 kPa +/- 100 kPa (andere Drücke verfügbar)
<b>Durchflussrate</b>	0–15 l/min

1) Weitere Verlängerungen sind auf Anfrage erhältlich

2) für Schiene 25 x 10 mm Die Anschlussschläuche sind in verschiedenen Größen erhältlich. (siehe Abschnitt 7 „Sonden und Niederdruckschläuche“) Änderungen an den technischen Daten vorbehalten | Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

# Stufendurchflussmesser

DIN neutral oder ISO 32 –  
weitere Ausführungen sind  
auf Anfrage erhältlich



Sondenanschluss:  
a) ohne Verlängerung  
b) mit 50-mm-Verlängerung<sup>(1)</sup>



Schienenanschluss mit  
Klemme<sup>(2)</sup> für Schiene  
25 x 10 mm

Betriebsdruck medizinisches Gas	400 kPa -/+ 100 kPa (andere Drücke verfügbar)
Durchflussrate	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12 und 15 NI/min

1) Weitere Verlängerungen sind auf Anfrage erhältlich

2) für Schiene 25 x 10 mm Die Anschlussschläuche sind in verschiedenen Größen erhältlich. (siehe Abschnitt 7 „Sonden und Niederdruckschläuche“)  
Änderungen an den technischen Daten vorbehalten | Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

# Zubehör für Durchflussmesser

## Anschlüsse und Luftbefeuchter



<b>Design:</b>	Kunststoffgehäuse, Flasche mit 100 ml Gesamtvolumen aus PSU (sterilisierbar bei 134 °C/18 Min.)
<b>Medium:</b>	O <sub>2</sub> und AIR
<b>Eingang:</b>	9/16"-18 UNF (Innengewinde)
<b>Ausgang:</b>	Tülle für 6-mm-Schlauch
<b>Luftbefeuchtung:</b>	Bis ca. 60 % relative Luftfeuchtigkeit und Durchfluss bis max. 10 NI/min

# Ersatzteile für Durchflussmesser



# Flaschendruckminderer

Unsere medizinischen Flaschendruckminderer bestehen vollständig aus Metall und senken den Flaschendruck  $p_1$  für medizinische Gase von 200 bar auf einen festen Gegendruck  $p_2$  von 3,5 bis 7 bar, der werkseitig einstellbar ist.

Die medizinischen Flaschendruckminderer sind für die Absaugung von Sauerstoff ( $O_2$ ), Druckluft (Air5), Lachgas ( $N_2O$ ), Kohlendioxid ( $CO_2$ ) und Stickstoff ( $N_2$ ) vorgesehen.

Im Produktsortiment sind verschiedene Ausführungen erhältlich, z. B. Druckminderer mit medizinischen Klemmeinheiten gemäß DIN 13260-2 zum Anschließen von anderen medizinischen Gasgeräten. Andere Ausführungen sind mit einem integrierten Durchflussmesser oder einem Stufendurchflussmesser für die direkte Absaugung erhältlich.

Sonderausführungen sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

## Flaschendruckminderer

DIN neutral oder ISO 32 – weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich



mit Durchflussmesser



mit NIST-Anschluss



mit Stufendurchflussmesser



mit Tülle für 6,3-mm-Schlauch



mit K1-Klemmeinheit und Stufendurchflussmesser



mit K1-Klemmeinheit ohne Stufendurchflussmesser

Flaschendruck	20000 kPa
Gegendruck	500 kPa Standard, andere Druckwerte können werkseitig eingestellt werden
Durchflussrate	Je nach Einstellung des Messrohrs oder der Durchflussrate

## Ersatzteile für Flaschen- druckminderer



Änderungen an den technischen Daten vorbehalten  
| Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und  
können vom tatsächlichen Produkt abweichen.





Luftejektor



Vakuumregler

## Medizinische Geräte für die Vakuumanströmung

Die medizinischen Vakuumregler und -ejektoren wurden entwickelt, um den Vakuumanströmungsdruck in medizinischen Anwendungen zu regulieren.

Der medizinische Vakuumregler ist für den Anschluss an eine Vakuumklemmeneinheit konzipiert. Der medizinische Druckluftejektor ist für den Anschluss an eine medizinische Luftklemmeneinheit ausgelegt und erzeugt an seinem Auslass ein Vakuum nach dem Venturi-Prinzip.

Es sind Ausführungen mit einem gasspezifischen Sondenanschluss zum Anschließen an eine Klemmeneinheit verfügbar sowie Ausführungen mit einem Schienenklemmenanschluss für die Montage auf einer Geräteschiene mit NIST-Anschluss zum Anschließen eines Niederdruckschlauch an die Klemmeneinheit für medizinische Gase.

Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

# Vakuumregler

DIN neutral oder ISO 32 –  
weitere Ausführungen sind  
auf Anfrage erhältlich

Betriebsdruck medizinisches Gas	-800 kPa bis 0 kPa
Zulässige Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Max. Durchflussmenge	0–40 l/min



**Auffangbehälter 100 ml**  
PSU-Behälter mit Metallgehäuse  
(sterilisierbar bei 134 °C/18 Min.)



**Anschluss 9/16" UNF mit  
Tülle für Ø 8-mm-Schlauch**

# Luftejektor

DIN neutral oder ISO 32 –  
weitere Ausführungen sind  
auf Anfrage erhältlich

Betriebsdruck Luft	-500 kPa
Erzeugtes Vakuum	-800 kPa bis 0 kPa
Zulässige Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Ansaugleistung	20 NI/min bei -60 kPa



**Auffangbehälter 100 ml**  
PSU-Behälter mit Metallgehäuse  
(sterilisierbar bei 134 °C/18 Min.)



**Anschluss 9/16" UNF mit  
Tülle für Ø 8-mm-Schlauch**

# Zubehör für medizinisches Vakuum (1/2)

Auffangbehälter 300 und 500 ml – weitere Varianten auf Anfrage erhältlich



**Auffangbehälter 300 oder 500 ml mit Deckel**  
PSU-Behälter (sterilisierbar bei 134 °C/18 Min.)

<b>Max. Füllvolumen</b>	300 ml oder 500 ml; Überlaufschutz durch im Deckel integriertes Überlaufventil
<b>Zulässiger max. Unterdruck</b>	-95 kPa/5 Min.
<b>Eingang</b>	Innengewinde 9/16"-18 UNF
<b>Ausgang</b>	Tülle für 8-mm-Schlauch (z. B. Schlauch Ø 8 x 11, max. 1,8 m)
<b>Max. Leistung</b>	60 l/min ± 10 l/min bei -95 kPa (ohne Bakterienfilter)



**Deckel mit antibakteriellem Filter**  
Aus Polycarbonat und Messing  
(sterilisierbar bei 121 °C/15 Min.)



**Deckel ohne antibakteriellen Filter**  
Aus Polycarbonat und Messing  
(sterilisierbar bei 121 °C/15 Min.)

# Zubehör für medizinisches Vakuum (2/2)

Auffangbehälter 1000–3000 ml – weitere Varianten auf Anfrage erhältlich



## Auffangbehälter 1000, 2000 oder 4000 ml

Alle Kunststoffteile sind aus PSU (sterilisierbar bei 134 °C/18 Min.)

Behälter mit 1000 und 2000 ml mit geschraubtem Deckel, Behälter mit 4000 ml mit gestecktem Deckel

<b>Max. Füllvolumen</b>	1000 ml, 2000 ml oder 4000 ml; Überlaufschutz durch im Deckel integriertes Überlaufventil
<b>Zulässiger max. Unterdruck</b>	-95 kPa/5 Min.
<b>Eingang</b>	Tülle für 8-mm-Schlauch (z. B. Schlauch Ø 8 x 11, max. 1,5 m), 2 rechtwinklige Adapter im Lieferumfang enthalten
<b>Ausgang</b>	Tülle für 8-mm-Schlauch (z. B. Schlauch Ø 8 x 11, max. 1,8 m), 2 rechtwinklige Adapter im Lieferumfang enthalten
<b>Max. Leistung</b>	60 l/min ± 10 l/min bei -95 kPa



**Halterung zum Aufhängen**  
eines 1000-ml-Behälters



**Halterung zum Aufhängen**  
eines 2000-ml-Behälters



**Halterung zum Aufhängen**  
eines 4000-ml-Behälters

# Y-Verteiler

Unsere Y-Verteiler ermöglichen den Anschluss von zwei oder drei Geräten an maximal zwei bzw. einer Gaszapfstelle für medizinische Gase. Der Benutzer muss sicherstellen, dass die gesamte abgesaugte Durchflussmenge der 2 oder 3 Klemmeneinheiten die Kapazität der ursprünglichen Klemmeneinheit, an die der Verteiler angeschlossen ist, nicht überschreitet.

Es sind Ausführungen mit einem gasspezifischen Sondenanschluss zum Anschließen an eine Klemmeneinheit für medizinische Gase verfügbar sowie Ausführungen mit einem Schienenklemmenanschluss für die Montage auf einer Geräteschiene mit NIST-Anschluss zum Anschließen eines Niederdruckschlauch an die Klemmeneinheit für medizinische Gase.

## Y-Verteiler

DIN neutral oder ISO 32



Y-Verteiler mit  
Sondenanschluss



Y-Verteiler mit  
Schienenklemmenanschluss

# Sonden und Niederdruckschläuche

Unsere Sonden sind vollständig aus Metall gefertigt und damit genauso robust wie die Klemmeinheiten. Der Anschluss der Klemmeinheiten besteht aus Edelstahl und die Oberfläche der Sonde ist mit einer matten Chrombeschichtung versehen. Das Ein- und Ausstecken sowie das Entriegeln der Sonde wird durch ein haptisches Design und ein geringes Gewicht erleichtert.

Die Niederdruckschläuche dienen zum Anschließen von medizinischen Druckgas- oder Vakuumquellen und Verbrauchern. Auf der Seite der Klemmeinheit ist der Schlauch mit einer gasspezifischen Sonde und auf der Seite des Verbrauchers mit einem gasspezifischen NIST-Anschluss ausgestattet.

Die Schläuche sind in fünf Standardlängen erhältlich. Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



# Sonden

DIN neutral oder ISO 32



<b>Design:</b>	Matt verchromtes Messinggehäuse vollständig aus Metall
<b>Eingang:</b>	Vorderteil des Edelstahl-Anschlussteckers gemäß DIN 13260-2 (für Druckgase mit Rückschlagventil)
<b>Ausgang:</b>	Schlauchtülle, geeignet für Schläuche mit Innendurchmesser von 6,7 mm

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten | Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.



## Niederdruckschläuche

DIN neutral oder ISO 32 – weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

<b>Eingang</b>	Drehbare Sonde ohne Filter, Vorderteil des Edelstahl-Anschlussteckers gemäß DIN 13260-2
<b>Gewebeschlauch</b>	Hochfester, flexibler Gewebeschlauch für medizinische Gase: - REACH- und RoHS-konform; frei von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Innendurchmesser 6,7 mm, Außendurchmesser 12,7 mm, verwendbar von -20 °C bis +65 °C - Kennzeichnung und Farben gemäß DIN EN ISO 5359
<b>Presshülse medizinischer Schlauch</b>	Edelstahl, mit Markierung gemäß DIN EN ISO 5359
<b>Ausgang</b>	NIST-Anschluss gemäß DIN EN ISO 18082

# Schläuche für medizinische Anwendungen

Unsere medizinischen Niederdruckschläuche werden verwendet, um medizinische Druckgas- oder Vakuumquellen und Verbraucher zu verbinden. Die hochwertigen Materialien garantieren eine lange Haltbarkeit. Sie erfüllen die strengen Anforderungen gemäß EN ISO 5359.

Mit unseren Anschlusssteckern und NIST-Anschlüssen können Längen individuell angepasst werden. Die Schläuche sind als 50-m-Rollen gemäß DIN neutral und ISO 32 für die gängigsten medizinischen Gase erhältlich.

Schläuche für andere Gasarten sind auf Anfrage erhältlich.



**DIN neutral oder ISO 32 –  
weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich**



### **MEDGAS-Technik Medical Technology GmbH**

Lahnstrasse 8 | D-56370 Berndroth | Germany  
Telefon +49 (0)6486 90496-0  
info.de@medgas-technik.com | www.medgas-technik.de

### **MEDGAS-Technik medical systems GmbH**

Gries 60 | A-9909 | Leisach Austria  
Telefon +43 (0)4852 66665  
info.at@medgas-technik.com | www.medgas-technik.at

### **MEDGAS-Technik Schweiz AG**

Industriestrasse 26 | CH-9300 Wittenbach | Schweiz  
Telefon +41(0) 71 780144-2  
info.ch@medgas-technik.com | www.medgas-technik.ch



www.medgas-technik.de  
© MedgasTechnik November 2023. 4233601690

Alle Rechte vorbehalten. Produktausführung und technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung oder Verpflichtung geändert werden.