

Aspirometer (L57957001)

Aspirometer für die "In Situ"-Gas Probenahme, zum Transport und Laboranalysen von Gasen. Es ermöglicht die kontaminationsfreie Messung und Asservierung von Gasen aus dem Herzen. Mit Hilfe des Aspirometers kann z.B. eine Gasembolie (Luftembolie) als Todesursache festgestellt werden. Unter Einsatz eines Aspirometers werden die Herzkammern separat mittels Aspirometernadel punktiert und die Luft bzw. das Gas bis zur vollständigen Entleerung des Ventrikels aspiriert. Die quantitative Messung der Ventrikelfüllung ist damit möglich. Zur qualitativen Bestimmung wird die Luft bzw. das Gas unter Luftabschluss asserviert und gaschromatografisch analysiert. Dafür wird ein speziell präpariertes - head-space-Gefäß verwendet.

Lieferumfang:

- 1 x Aspirometerzylinder 250 ml mit Teflon-Ablasshahn oben und zwei Gewindeanschlüssen für Luer Adapter und einem Gewindeanschluss für die Schlauchverbindung zu der Aspirationsflasche. Material: Clean Save Laborglas DIN ISO 3585
- 1 x Schlauchleitung PVC Luer Lock 106720109
- 1 x Schlaucholive 9 mm für Schlauchanschluss Aspirator Flasche 500 ml
- 2 x GL 14 Luer Adapter für Schraubverbindungskappen SON051121
- 3 x GL 14 Schraubverbindungskappen 132922705



Diese Apparatur besteht aus einem Zylinder, zwei Schlauchstücken und zwei Nadeln. Der Zylinder hat eine Graduierung zur Messung des Gasvolumens, einen Auslass mit Hahnverschluss und Nadel zur Entnahme des gesammelten Gases, sowie zwei Anschlüsse für das Anbringen der Schlauchstücke. Eines der Schlauchstücke ist mit einer Nadel verbunden, die für die Gasentnahme verwendet wird. Das andere Schlauchstück wird mit der Aspiratorflasche Art. L57957002 verbunden, welche für die Druckregelung notwendig ist und somit das Sammeln oder Abgeben des Gases aus Zylinder 1 ermöglicht.

Nach der Beschreibung des:

Institute of Animal Health, University of Las Palmas de Gran Canaria Januar 2012
Nature, Dezember 2012, Scientific Reports 1, Article number: 193, Methodology for in situ gas sampling.
Transport and laboratory analysis of gases from stranded cetaceans.
Dieses Aspirometer wird auch in der Rechtsmedizin bei Menschen erfolgreich eingesetzt.

Zubehör (muss bei Bedarf mitbestellt werden):

- Aspiratorflasche
- Schlauch/Silicon I X A.D 6,0 x 10,0 mm
- Kanülen (Auswahl, je nach Anwendung)

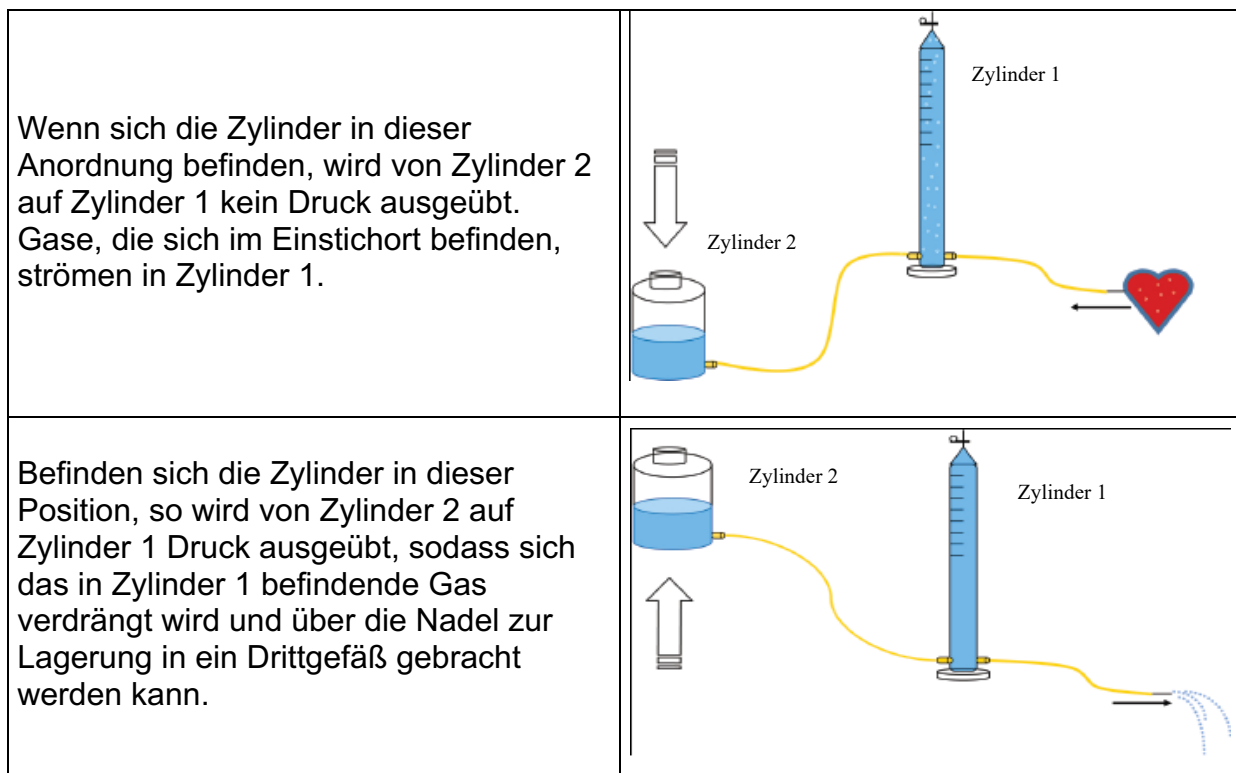
Art. L57957002
Art. 273460027
Art. 19421100*(4-6)

Option:

- Tween 80

Vorbereitung / Messprinzip:

Bevor das Aspirometer benutzt wird, muss es sorgfältig gesäubert werden, sodass auch Fettrückstände aus den Zylindern und Schläuchen entfernt sind.
Die Apparatur muss vollständig mit destilliertem Wasser befüllt werden.
Es werden 2 Tropfen Tween 80 zur Reduzierung der Oberflächenspannung des Wassers und zur Zerstörung von Luftblasen an der Zylinderinnenwand hinzugeben.



Quellenangabe der Grafiken:

PROTOCOL FOR GAS SAMPLING AND ANALYSIS IN STRANDED MARINE MAMMALS

* Yara Bernaldo de Quirós, * Óscar González-Díaz, * Manuel Arbelo, * Marisa Andrada * & Antonio Fernández
Institute of Animal Health, University of Las Palmas de Gran Can