

GEBRAUCHSANWEISUNG

Instructions for use

Habicht

CE 0482

Druckminderer
Pressure reducer



Deutsch
English

Habicht Druckminderer

CE 0482

Verwendung

zur Insufflation und Absaugung, wenn keine zentrale Versorgung mit Sauerstoff möglich ist (Notfälle, Patientenverlegung, Homecare, usw.)

- Zubehör:
- Befeuchter
 - Vernebler
 - Einwegbefeuchter
 - Schlauchtüllen 4/6 mm
 - Überlauflasche
 - Vakuumtülle

Bedienung

Vor Anschluss des Druckminderers an die Sauerstoff-Flasche die Dichtung im Handanschlusssutzen sowie Dichtfläche am Flaschenventil prüfen! Stutzen an das Flaschenventil ansetzen und Mutter **von Hand** festschrauben. Dosierventil am Flowmeter und Ejektorregler schließen. Befeuchterflasche, Überlauflasche und sonstiges Zubehör anschließen. Flaschenventil **langsam** öffnen! Das Inhaltsmanometer zeigt den Druck in der Sauerstoff-Flasche an (Maß für den Füllstand der Flasche). Da sich im Flowmeter der Betriebsdruck aufbaut, springt die Messkugel kurz nach oben.

Mit dem Feindosierventil des Flowmeters die gewünschte Gasmenge einstellen. Die Messkugel zeigt die gerade entnommene Gasmenge an (Ablesepunkt: Mitte der Kugel). Ejektorregler auf gewünschte Saugleistung einstellen. Für eine kurzzeitige Unterbrechung der Anwendung die Feindosierventile schließen. Bei längeren Unterbrechungen immer das Flaschenventil schließen. Beim Flaschenwechsel das Gerät entlasten und die Anschlussmutter des Druckminderers von Hand (ohne Werkzeug!) vom Flaschenventil schrauben.

Warnhinweise

- Das Gerät und alle Anschlüsse müssen frei von Öl, Fett und Schmiermitteln sein, da sonst Brand- oder Explosionsgefahr bestehen kann!
- Die gleichzeitige Benutzung beider Funktionen beeinflusst die Leistung und Messgenauigkeit.
- Beim Anschluss des Zubehörs niemals Werkzeug verwenden, alle Verbindungen lassen sich von Hand befestigen oder lösen. Anschließen und Lösen des Zubehörs nur im drucklosen Zustand.
- Das Flowmeter zeigt nur korrekt an, wenn die Meßröhre senkrecht steht. Messröhre und Schwebekörper sind aufeinander abgestimmt und dürfen nur zusammen ausgetauscht werden. Auf der Messröhre sind die Betriebsdaten (Gasart, Druck, Temperatur) für das Flowmeter angegeben. Abweichungen hiervon beeinflussen die Messgenauigkeit.
- Die Feindosierventile nicht mit Gewalt schließen: der Ventilsitz kann beschädigt werden.
- Technische Änderungen vorbehalten; andere Ausführungen auf Anfrage.
- Der Besitzer / Betreiber des Gerätes hat sicherzustellen, dass die Bediener, die das Gerät benutzen, mit der Bedienungsanleitung und der Funktion des Gerätes vertraut sind.
- Es bestehen keine Gewährleistungsansprüche bei Schäden oder Fehlfunktionen, die durch unsachgemäßen Transport, unsachgemäße Lagerung oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch verursacht wurden.
- Schwankungen bei Vor- oder Gegendruck, sowie der Umgebungsbedingungen können Einfluss auf die Durchflussmenge haben.
- Gebrauchsanweisung für Flowmeter und Ejektorregler beachten!
- Aufgrund der brandfördernden Wirkung von Sauerstoff ist bei der Verwendung von sauerstoffbetriebenen Absaugeinheiten besondere Vorsicht zu wahren.

Technische Daten

Bauart:

- Druckminderer mit Flowmeter und Ejektorregler; alle Geräte in verchromter Ganzmetallausführung; bestehend aus:
- Sauerstoff-Druckminderer mit Inhaltsmanometer, fest eingestellt, Handanschluss nach DIN 477-1
 - druckkompensiertes Flowmeter, Anzeige nach Schwebekörperprinzip (Messkugel), Feinreguliertventil
 - Ejektorregler mit Feinreguliertventil und Vakuumtülle



Leistung: Flowmeter 0 ... 15 l/min stufenlos regelbar
Ejektorregler ca. -0,85 bar,
Saugleistung max. 15 l/min,
Sauerstoffverbrauch max. 30 l/min



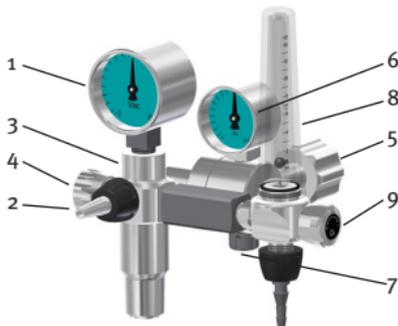
Richtlinien: Druckminderer: DIN EN ISO 15024-1, DIN 477-1
Flowmeter: DIN EN ISO 15002
Ejektor: DIN EN ISO 10079-3
Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG; Klassifizierung: IIb

Wartung/Service

Für alle verchromten Metallteile ist eine äußere Wischdesinfektion ausreichend. Kunststoffteile mit einer handelsüblichen Desinfektionslösung reinigen und Anwendungsvorschriften des Herstellers beachten. Gerät vor erneuter Benutzung vollständig trocknen.

Vor jeder Verwendung eine Sichtkontrolle durchführen (äußere Beschädigung). Mindestens einmal jährlich ist eine Funktions- und Dichtigkeitsprüfung gemäß Herstellerangaben durchzuführen. Alle fünf Jahre ist eine Wartung (inklusive Austausch der Verschleißteile) gemäß Herstellerangaben durchzuführen. Störungen und Schäden dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal behoben werden. Reparaturen nur am drucklosen Gerät ausführen; ausschließlich original **GREGGERSEN** Ersatzteile verwenden. Der Hochdruck-O-Ring muss regelmäßig ausgetauscht werden.

- | | | |
|----|------------------------|--------------------------|
| 1. | Vakuummeter | vacuum gauge |
| 2. | Vakuumschleife | vacuum nozzle |
| 3. | Ejektorregler | ejector regulator |
| 4. | Feinregulierungsventil | needle valve |
| 5. | Hochdruckanschluss | high pressure connection |
| 6. | Inhaltsmanometer | pressure gauge |
| 7. | Druckminderer | pressure reducer |
| 8. | Flowmeter | flowmeter |
| 9. | Feinregulierungsventil | needle valve |



Habicht pressure reducer

CE 0482

USE

For insufflation and extraction if central oxygen supply is not possible (emergencies, patient transfer, home-care, etc.).

- Accessories:
- humidifiers
 - atomizers
 - one-way humidifiers
 - overflow bottle
 - flowmeter nozzle
 - vacuum nozzle

Operation

Check the seal in the manual connecting sleeve and the seal surface at the valve before connecting the pressure reducer to the oxygen cylinder. Place the sleeve on the cylinder valve and tighten the nut fully by hand. Close the metering valves on the flowmeter and ejector regulator. Connect humidifier bottle, overflow bottle and other accessories. Open cylinder valve slowly. The content pressure gauge displays the pressure in the oxygen cylinder (measure of cylinder level). The measuring ball will spring upwards briefly as the operating pressure builds up in the flowmeter.

Use the fine-metering valve on the flowmeter to set the desired gas quantity. The measuring ball displays the quantity of gas just removed (read-off point: middle of the ball). Set ejector regulator to desired suction power. Close the fine-metering valves for short-term interruption of operation. Always close the cylinder valve for longer periods of interruption. Remove pressure from the unit when replacing the cylinder and unscrew the connection nut of the pressure reducer from the cylinder valve by hand (no tools).

Warnings

- The equipment and all connections must be free from oil, grease and lubricants since, otherwise, there is the risk of fire or explosion!
- Simultaneous use of both functions influences the performance and measurement accuracy
- Never use tools when connecting the unit and the accessories; all connections can be tightened or loosened by hand. Always unscrew accessories when the pressure reducer is pressureless.
- The flowmeter will only display correctly if the measuring tube is vertical. The measuring tube and plummet are coordinated with one another and may only be replaced together. The operating data (gas type, pressure, temperature) for the flowmeter are given on the measuring tube. Deviations from these data will affect the measurements accuracy.
- Do not forcibly close the needle valves: the valve seat may be damaged!
- Subject to technical change without notice; other designs upon request.
- The product owner must ensure that all personnel handling the product are provided with the operating instructions & performance data and are fully trained to carry out that operation.
- There is no warranty for correct function in case of improper transport or storage or during operating the Hawk not in accordance to this instruction of use.
- Fluctuations with pre or counter-pressure, as well as the site conditions may have influence on the flow rate.
- Pay attention to instructions for use of flowmeter and ejector
- Due to the oxidising effect of oxygen, special care must be taken when using oxygen-powered suction units.



Technical data

Type:	Pressure reducer with flowmeter and ejector regulator; all units of chrome-plated, all-metal construction; consisting of: <ul style="list-style-type: none">- oxygen pressure reducer with content pressure gauge, pre-set, manual connection to DIN 477-1- pressure-compensated flowmeter, plummet principle display (measuring ball), fine-control valve- ejector regulator with fine-control valve and vacuum take-off
Capacity:	Flowmeter 0 to 15 l/min. infinitely adjustable, max. flow > 60 l/min. Ejector regulator approx. -0.85 bar, suction power max. 15 l/min., oxygen consumption max. 30 l/min.
Guidelines:	pressure reducer DIN EN ISO 15024-1, DIN 477-1 flowmeter DIN EN 15002 ejector DIN EN ISO 10079-3 Medical Products Directive 93/42/ECC; Classification: IIb

Maintenance/service

External disinfection with a disposable cloth is sufficient for all chrome-plated metal parts. Clean plastic parts with a common disinfectant solution and follow manufacturers instructions. Let equipment dry completely before using it again.

Prior to each use, make a visual check (external damage). A function and leak test must be performed at least once a year. Maintenance must be done every five years (replacement of wear parts). Failures and damages may only be remedied by authorized expert personnel. Do repairs only on the pressureless unit. Use only original **GREGGERSEN** spare parts. The high pressure O-Ring must be replaced regularly.

www.greggersen.com

GREGGERSEN Gasetechnik GmbH / Bodestr. 27-29 / 21031 Hamburg / Germany

27.08.2021/M.Oels/104283-02 DOKU - Druckminderer Habicht de, en