

GEBRAUCHSANWEISUNG

INSTRUCTIONS FOR USE

Laborkleinanlage Small Lab Unit



Deutsch	2
English	4

Laborkleinanlage

Sehr geehrte Kunden,

wir bedanken uns bei Ihnen für den Kauf dieses Greggersen Produktes. Für Fragen und Informationen steht Ihnen unser Sales- und Supportteam gerne zur Verfügung.

+49-(0)40 739357-0, sales@greggersen.de

Bitte lesen Sie vor Benutzung des Produktes die Gebrauchsanweisung gründlich durch. Setzen Sie es nur ein, wenn Sie die Anwendung und Funktion komplett verstanden haben. Alle schwerwiegenden Vorkommnisse sind der Firma Greggersen Gasetechnik GmbH zu melden.



Symbole:



Herstellungszeitpunkt,
Kalenderwoche- Jahr



Hersteller



Kein Öl verwenden



Verwendung

Reduziert den Flaschendruck auf einen konstanten Arbeitsdruck.

Bestandteile

Das Set enthält alle notwendigen Komponenten für eine einfache und sichere Installation:

- Montagewinkel für eine stabile Befestigung
- Anschlussbogen zur einfachen Verbindung
- Absperrventil zur sicheren Kontrolle des Gasflusses
- Druckminderer mit Inhalts- und Arbeitsdruckmanometer zur präzisen Drucküberwachung
- Verschraubungen für eine dichte und zuverlässige Verbindung



Montage und Inbetriebnahme

1. Hochdruckventil montieren
Befestigen Sie das Hochdruckventil mit dem Montagewinkel an der Wand. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1,70 m, kann jedoch je nach Flaschengröße angepasst werden.
2. Hochdruck-Anschlussbogen verbinden
Schrauben Sie den Hochdruck-Anschlussbogen fest an das Hochdruck-Eckventil. Verbinden Sie die andere Seite sicher mit der Gasflasche. Achten Sie dabei auf Sauberkeit und eine einwandfreie Dichtung der Anschlüsse. Bei Sauerstoffanwendungen unbedingt fettfrei arbeiten!
3. Druckminderer montieren
Schrauben Sie den Druckminderer an das Hochdruck-Eckventil. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung fest und dicht ist.
4. Druckminderer vorbereiten
Entlasten Sie vor der Inbetriebnahme die Stellschraube des Druckminderers vollständig, bis kein Federdruck mehr spürbar ist.
5. Ventile öffnen und Druck prüfen
Öffnen Sie das Flaschenventil und das Hochdruck-Eckventil langsam. Das Inhaltsmanometer am Druckminderer zeigt den Flaschendruck an. Gas strömt zu diesem Zeitpunkt noch nicht. Prüfen Sie die gesamte Anlage auf Dichtigkeit, z. B. durch Abpinseln mit Seifenwasser oder durch Beobachten eines möglichen Druckabfalls bei geschlossenem Druckventil.
6. Arbeitsdruck einstellen
Sobald keine Undichtigkeiten festgestellt wurden, stellen Sie den gewünschten Arbeitsdruck ein, indem Sie die Stellschraube des Druckminderers betätigen. Öffnen Sie anschließend das Absperrventil nach dem Druckminderer.

Außerbetriebnahme

Die Abschaltung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge:

1. Schließen Sie das Absperrventil nach dem Druckminderer.
2. Schließen Sie das Hochdruck-Eckventil.
3. Schließen Sie das Flaschenventil.

Flaschentausch

1. Schließen Sie das Flaschenventil und das Hochdruck-Eckventil.
2. Lösen Sie die Mutter des Anschlussbogens am Flaschenventil.
3. Tauschen Sie die Flasche aus und schließen Sie sie wie oben beschrieben an.

Small Lab Unit

Dear customers,

Thank you for purchasing our Greggersen product.
If you have any questions or require information, please contact our sales and support team.

+49-(0)40 739357-0, sales@greggersen.de

Please read the instructions for use thoroughly before using the medical device. Only use it once you have completely understood the application and function!
All serious incidents must be reported to Greggersen Gasetechnik GmbH.



Symbols:

LOT Date of manufacture
calendar week year



Manufacturer



Keep free from
oil and grease



Usage

Reduces cylinder pressure to a constant working pressure.

Components

The set includes all necessary components for easy and safe installation:

- Mounting bracket for stable fixation
- Connection elbow for simple connection
- Shut-off valve for safe control of gas flow
- Pressure regulator with content and working pressure gauges for precise pressure monitoring
- Fittings for tight and reliable connections



Installation and Commissioning

1. **Mount the high-pressure valve**
Secure the high-pressure valve to the wall using the mounting bracket. The recommended mounting height is 1.70 m, but it can be adjusted based on the size of the gas cylinder.
2. **Connect the high-pressure elbow**
Firmly screw the high-pressure elbow to the high-pressure corner valve. Securely connect the other side to the gas cylinder. Ensure cleanliness and proper sealing of all connections. For oxygen applications, always work oil-free!
3. **Install the pressure regulator**
Attach the pressure regulator to the high-pressure corner valve. Ensure the connection is tight and secure.
4. **Prepare the pressure regulator**
Before commissioning, fully release the adjustment screw on the pressure regulator until no spring pressure is felt.
5. **Open valves and check pressure**
Slowly open the cylinder valve and the high-pressure corner valve. The content pressure gauge on the pressure regulator will display the cylinder pressure. At this point, gas does not yet flow. Check the entire system for leaks, e.g., by brushing connections with soapy water or observing for pressure drops after closing the shut-off valve.
6. **Set the working pressure**
Once no leaks are detected, adjust the desired working pressure by turning the adjustment screw on the pressure regulator. Then, open the shut-off valve downstream of the pressure regulator.

Decommissioning

Decommission the system in reverse order:

1. Close the shut-off valve downstream of the pressure regulator.
2. Close the high-pressure corner valve.
3. Close the cylinder valve.

Cylinder Replacement

1. Close the cylinder valve and the high-pressure corner valve.
2. Loosen the nut of the connection elbow at the cylinder valve.
3. Replace the cylinder and reconnect as described above.

Always follow applicable safety regulations and work carefully, especially when handling oxygen.



www.greggersen.de

GREGGERSEN Gasetechnik GmbH / Bodestr. 27-31 / 21031 Hamburg / Germany

2025-01-02 / M.Oels/806584-01 Gebrauchsanweisung Laborkleinanlage