

HAUTE PRESSION

ET L'UTILISATION contenu avant toute utilisation

lus vite que la haute pression, il y a une fuite du
nctions, appareil, tuyau ou manomètre). - La
it être faite avec une solution de savon neutre
spécialement pour cette application. N' utilisez
le manomètre basse pression monte, pendant
pression baisse, le clapet du détendeur fuit et
réparateur agréé.

en la vanne de la bouteille. Ouvrez les robinets
reli (seulement dans des endroits bien ventilés,
afin de relâcher les pressions. Refermez bien
s. Dévissez le bouton de réglage du détendeur

s en service, fermez toujours correctement les
a bouteille ne se vide.
nre en le tenant en position verticale.

vos réparations ou modifications par un

les en position verticale, jamais couchées.
leille sans chariot, démontez le détendeur pour
gnée.

un porte-manteau ni une patère.
eur exclusivement pour le gaz et la pression
s sur la plaque du manodétendeur.

ions supérieures à 1,5 bar pour l'acétylène.
ice continu ou délivrants des grands débits,
d'un réchauffer est conseillé.

pour dégeler les manodétendeurs. Utilisez
es tissus empreignés d'eau chaude.
détendeur de canalisation directement sur une
s à la basse pression.

é est prévue, elle est destinée à protéger le
sur-pression et non pas contre l'équipement en

IE 1

ndeur sur une bouteille d'oxygène, souvenez-

e un feu vif au contact de matière inflammable

le.

l'oxygène pur pour aérer une pièce ou pour

ments.

huile-graisse avec l'oxygène. Rangez le
un endroit propre exempt de toute trace de
de la manodétendeur en présence d'huile ou de

pour l'emploi du manodétendeur".

anodétendeur air pour des bouteilles d'oxygène
de l'air pourrait contenir de l'huile qui pourrait
ndeur - ce qui est dangereux.

: votre manodétendeur à un test de fuite.

im, faites subir un entretien général à votre
réparateur agréé.

ntre (ou nécessaire) à chaque entretien du

pas en service, stockez le dans à un endroit
ullièrement les verres des manomètres avec une
ilisez jamais de détergents. Pour les détendeurs
ube extérieur seulement avec un chiffon sec,
peut affaiblir le tube. A chaque constatation de
extérieur du débitfibre.

r les anti-retours appropriés au travail en toutes
vous chez votre distributeur HARRIS le plus

es règles de sécurité et des obligations
rescrit dans ce document, dégage le Vendeur
nsabilité et indemnisation.



tilisateur suivant.

Sicherheits - und Anwendungsvorschriften für Flaschendruckminderer

Anwendung

Druckminderer für den Einsatz an Gasflaschen für komprimierte Gase, für
Acetylen oder Druckflaschen für Flüssiggas.
Vor dem Einsatz der Druckminderer muss sichergestellt sein, dass der
Druckminderer der Gasart und dem Flaschendruck entspricht.

Beschreibung

Der Druckminderer ist entwickelt worden, um den Flaschendruck über eine
Einstellschraube kontrolliert einzustellen. Der normal eingestellte Druck bleibt
konstant bis die Gasflasche fast leer ist, unabhängig von der Entnahmemenge.
Druckminderer mit Durchflussmengenmesser haben einen werksseitig
eingestellten Ausgangsdruck. Die Durchflussmenge wird über ein Nadelventil
am Durchflussmesser eingestellt.

Der Einsatz und die Montage von Druckminderern darf nur von geschultem
Personal vorgenommen werden. Dabei müssen die Bestimmungen und
Sicherheitsvorschriften in den einzelnen Ländern beachtet werden.

Bei jedem Einsatz eines Druckminderers müssen die folgenden
Sicherheitsregeln beachtet werden. Bei falscher Anwendung kann es zu
Beschädigungen, Feuer oder Explosionen führen.

Kennzeichnung der Druckminderer

Das Harris Etikett ist farblich der jeweiligen Gasart entsprechend ausgelegt.

Folgende Angaben sind ersichtlich:
- Gasart Sauerstoff, Acetylen, usw.)
- EN Standard für die Fertigung
- Typ mit max. Arbeitsdruck (z.B. 825 10 bar)
- max. Eingangsdruck

Gasflaschen

- Der Standort der Gasflaschen muss sicher sein. Die Flaschen müssen
gegen Umfallen oder Beschädigungen gesichert sein.
- Vor der Montage des Druckminderers muss das Flaschenventil auf
Schmutzteile, mechanische Beschädigungen oder Öl- und Fettrückstände
geprüft werden. Die Anschraubverbindungen müssen gesäubert
werden. **BEI EINEM NICHT EINWANDFREIEN VENTIL DARF KEIN
DRUCKMINDERER INSTALLIERT WERDEN.** Die Flasche muss markiert
werden und der Gaslieferant muss einen Hinweis bekommen. Öl- oder
Fettrückstände an Hochdrucksauerstoffflaschen sind hochexplosiv.
- Vor der Montage des Druckminderers muss das Flaschenventil kurz geöffnet
werden, um alle Rückstände auszublasen. Die Öffnung des Ventils sollte nur
kurzfristig erfolgen und in einer gut durchlüfteten Umgebung stattfinden. Der
Austrittsstrom darf nicht auf Personen gerichtet sein.

Einsatz des Druckminderers

- Der Druckminderer muss vor der Montage auf mechanische Beschädigung
am Eingangsstutzen und Ausgangsnippel überprüft werden. **Kontrollieren
Sie, dass die Dichtung am Eingang (wo benötigt) nicht defekt ist.** Es dürfen
keine Staub-, Öl- oder Fettrückstände sichtbar sein. An der Dichtung
am Eingangsstutzen dürfen keine Beschädigungen zu sehen sein. Ein
Druckminderer bei dem Öl, Fett oder mechanische Beschädigungen
sichtbar sind, muss von einem geschulten Fachmann repariert werden.
- Druckminderer dürfen nur auf Flaschen montiert werden, die mit
der angegebenen Gasart und dem Eingangsdruck der Gasflasche
übereinstimmen.
- Mit entsprechendem Werkzeug wird der Druckminderer an dem
Flaschenventil montiert. Alle brennbaren Gase haben ein Linksgewinde
und zusätzlich eine Einkerbung in der Überwurfmutter.
- Vor dem Öffnen der Flasche muss die Einstellschraube am Gehäuse
entspannt werden. Ausnahme sind Harris Druckminderer mit
Durchflussmengenmesser.
- Beim langsamen Öffnen des Flaschenventils zeigt das Manometer den
Flaschendruck an. Bei Acetylenflaschen ist die Flasche voll geöffnet
nach einer ganzen Umdrehung des Flaschenventils. Bei allen anderen
Gasflaschen muss das Ventil komplett geöffnet werden.
- Die Verbindung an der Ausgangsseite zu dem Gasschlauch wird mit einer
entsprechenden Schlauchmuffe befestigt.
- Vor dem Einstellen des Ausgangsdrucks an der Einstellschraube muss
das Gasventil am Gerät bzw. am Druckminderer geschlossen sein. Die
Einstellschraube wird soweit eingestellt bis der erforderliche Gasdruck am
Arbeitsmanometer angezeigt wird.
- Der fertig montierte Druckminderer mit dem Gasschlauch muss auf
Gasdichtheit überprüft werden. Dazu wird das Flaschenventil geschlossen,
und der an dem Manometer eingestellte Druck muss konstant bleiben. Bei
Abfall des Druckes am Arbeitsmanometer ist eine undichte Stelle an der
Ausgangsseite. Zur Prüfung empfehlen wir ein flüssiges Seifensprühmittel.
NIEMALS MIT EINER FLAMME UNDICHTHE STELLEN SUCHEN. Ein
undichter Druckminderer muss von einem geschulten Fachmann repariert
werden.

- Nach abgeschlossener Arbeit muss die Gasflasche geschlossen werden
und das Ventil am Ausgangsgerät geöffnet werden, um den Druckminderer
und die Schlauchleitung zu entlüften. Das Entlüften muss in gut
gelüfteten Räumen ohne eine offene Flamme durchgeführt werden. Die
Einstellschraube am Druckminderer muss dann entlastet werden damit beim
erneuten Einsatz der Druckkontinuität eingestellt werden kann.
- Wenn die Flasche nicht benötigt wird sollte das Ventil immer geschlossen
sein. Für die konkrete Anzeige beim Durchflussmengenmesser muss der
Druckminderer in der senkrechten Position abgelesen werden.

Besonderer Hinweis

Die Druckminderer dürfen ohne schriftliche Bestätigung von Harris nicht
verändert werden.

Die Druckminderer sollten nur bei aufrechtem Stand eingesetzt werden.
Für den Transport von Flaschen muss das Flaschenventil geschlossen sein
und der Druckminderer abmontiert werden. Der Druckminderer darf niemals
als Handgriff vom Transport von Flaschen benutzt werden.

Der Druckminderer muss beim Einsatz immer frei zugänglich sein. Er darf nicht
als Ablage für Schläuche oder andere Werkzeuge benutzt werden.

Der Druckminderer darf nur für die Gasart mit dem angegebenen max.
Eingangsdruck eingesetzt werden. Die Angaben sind auf dem Etikett sichtbar.
Acetylen darf niemals mit einem Arbeitsdruck von mehr als 1,5 bar betrieben
werden.

Stehen Druckminderer während ihres Einsatzes unter dauerhaft hohem
Durchfluss, laufen sie Gefahr einzufrieren. Wir empfehlen daher den
Einsatz eines Vorwärmeres.

Beim Vereisen darf niemals mit einer offenen Flamme aufgetaut werden. Das
Auftauen muss mit entsprechenden Umhüllungen oder Warmwasser erfolgen.
Entnahmestellendruckminderer dürfen nicht an Flaschen montiert werden. Das
eingebaute Sicherheitsventil schützt den Druckminderer vor Überdruck an der
Ausgangsseite.

Warnung für den Einsatz von Sauerstoff

Bei der Montage eines Sauerstoffdruckminderers sind die folgenden Punkte
zu beachten:

- Reiner Sauerstoff brennt ohne Zündflamme.
- Sauerstoff darf nicht zum Ausblasen vom Werkstück benutzt werden.
- Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen öl- und fettfrei
sein. Ein Druckminderer, der nicht im Einsatz ist muss an einem sicheren
Platz aufbewahrt werden.
- Ein Druckminderer an dem Öl- oder Fettsuren sichtbar sind, muss
vor dem Einsatz repariert werden. Ein Sauerstoffdruckminderer, der
für Prekluft eingesetzt war, darf nicht mehr an eine Sauerstoffflasche
angeschlossen werden. Die Ölrückstände am Druckminderer können eine
Explosion verursachen.

Wartung

Jährlich 1 x eine Dichtheitsprüfung.

Mindestens alle 5 Jahre eine generelle Überprüfung und Reparatur durch
einen geschulten Fachmann.

**Ersetzen Sie die Dichtung am Eingang (wo benötigt) bei jeder Wartung des
Druckminderers.**

Druckminderer die nicht benötigt werden müssen an einem trockenen,
sauberen Platz aufbewahrt werden.

Sichtscheiben der Manometer sind aus Polycarbonat hergestellt und dürfen
nur mit Seifenwasser gereinigt werden.

Die Messrohre der Durchflussmengenmesser werden nur mit einem trockenen,
sauberen Tuch gereinigt. Der Einsatz von flüssigen Reinigungsmitteln kann
das Messrohr und die Dichtungen beschädigen.

Die Reparaturen dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt
werden. Für die Reparatur dürfen nur Original Harris Ersatzteile verwendet
werden.

Wir empfehlen den Einsatz von Flamm Sperren für alle Sauerstoff- und
Brenngasdruckminderer. Dabei sind aber die gesetzlichen Bestimmungen in
den verschiedenen Ländern zu beachten.



BITTE BELASSEN SIE DIESE ANLEITUNG BEIM DRUCKMINDERER