

Gas-Magnetventil VG 6 – VG 15/10

BETRIEBSANLEITUNG

Cert. Version 02.25 · Edition 02.25 · DE · 03251389



1 SICHERHEIT

1.1 Lesen und aufbewahren



Diese Anleitung vor Montage und Betrieb sorgfältig durchlesen. Nach der Montage die Anleitung an den Betreiber weitergeben. Dieses Gerät muss nach den geltenden Vorschriften und Normen installiert und in Betrieb genommen werden. Diese Anleitung finden Sie auch unter www.docuthek.com.

1.2 Zeichenerklärung

1, 2, 3, a, b, c = Arbeitsschritt

→ = Hinweis

1.3 Haftung

Für Schäden aufgrund Nichtbeachtung der Anleitung und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernehmen wir keine Haftung.

1.4 Sicherheitshinweise

Sicherheitsrelevante Informationen sind in der Anleitung wie folgt gekennzeichnet:

⚠ GEFAHR

Weist auf lebensgefährliche Situationen hin.

⚠ WARNUNG

Weist auf mögliche Lebens- oder Verletzungsgefahr hin.

⚠ VORSICHT

Weist auf mögliche Sachschäden hin.

Alle Arbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Gas-Fachkraft ausgeführt werden. Elektroarbeiten nur von einer qualifizierten Elektro-Fachkraft.

1.5 Umbau, Ersatzteile

Jegliche technische Veränderung ist untersagt. Nur Original-Ersatzteile verwenden.

INHALTSVERZEICHNIS

1 Sicherheit	1
2 Verwendung prüfen	2
3 Einbauen	2
4 Verdrahten	2
5 Dichtheit prüfen	3
6 Magnetantrieb wechseln	3
7 Wartung	4
8 Hilfe bei Störungen	4
9 Technische Daten	5
10 Lebensdauer	5
11 Logistik	5
12 Entsorgung	6
13 Zertifizierung	6

2 VERWENDUNG PRÜFEN

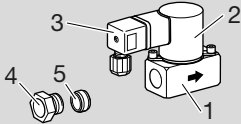
Gas-Magnetventil zum Sichern von Gas oder Luft an Gas- oder Luftverbrauchseinrichtungen. Die Funktion ist nur innerhalb der angegebenen Grenzen gewährleistet, siehe Seite 5 (9 Technische Daten).

Jegliche anderweitige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.1 Typenschlüssel

VG	Gas-Magnetventil
6-15/10	Nennweite
K	Kegelringverschraubung für Rohr 8 mm, lose beigelegt
R	Rp-Innengewinde
01	p_u max. 100 mbar
03	p_u max. 360 mbar
05	p_u max. 500 mbar
18	p_u max. 1,8 bar
T	Netzspannung 220/240 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
6	Anschluss mit Normstecker 3-polig und Steckdose
G	Geräuscharm

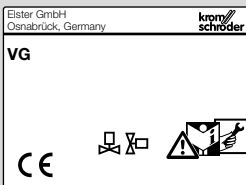
2.2 Teilebezeichnungen



- 1 Gehäuse
- 2 Magnetantrieb
- 3 Gerätesteckdose
- 4 **VG 6K**: Überwurfschraube
- 5 **VG 6K**: Doppelkegelring

2.3 Typenschild

Nennspannung, elektrische Leistungsaufnahme, Einbaulage, max. Eingangsdruck p_u , Umgebungstemperatur, Schutzart und Medium: siehe Typenschild.



3 EINBAUEN

⚠️ WARNUNG

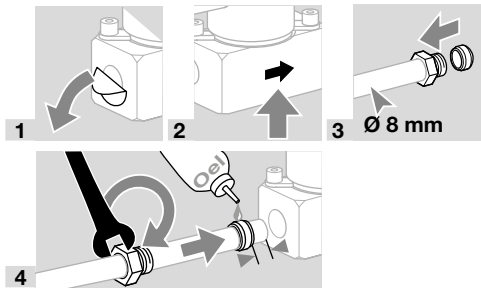
Damit das VG bei der Montage und im Betrieb keinen Schaden nimmt, Folgendes beachten:

- Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe.
- Das Gerät nicht im Freien einbauen oder lagern.
- Max. Umgebungstemperatur beachten, siehe Typenschild.
- Max. Eingangsdruck beachten, siehe Typenschild.

- Einbaulage: schwarzer Magnetantrieb senkrecht stehend bis waagrecht liegend, nicht über Kopf.
- Dichtmaterial und Schmutz, z. B. Späne, dürfen nicht in das Ventilgehäuse gelangen.
- Vor jede Anlage einen Filter einbauen.
- Nur zugelassenes Dichtmaterial verwenden.
- Auf genügend Freiraum für die Montage und die Einstellung achten.

VG 6K für Klemmringverschraubungen

- Doppelkegelring (5) und Überwurfschraube (4) sind beigelegt.



4 VERDRAHTEN

⚠️ WARNUNG

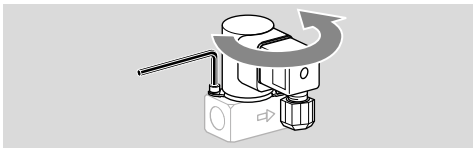
Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten!

Der Magnetantrieb wird beim Betrieb heiß. Oberflächentemperatur ca. 85 °C (ca. 185 °F).



- Temperaturbeständiges Kabel (> 80 °C/176 °F) verwenden.
- Verdrahtung nach EN 60204-1.
- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- 2 Gaszufuhr absperren.
- Um die Gerätesteckdose für den elektrischen Anschluss neu zu positionieren, kann der Magnetantrieb gedreht werden. Dafür beide Schrauben nur lösen, nicht herausschrauben.

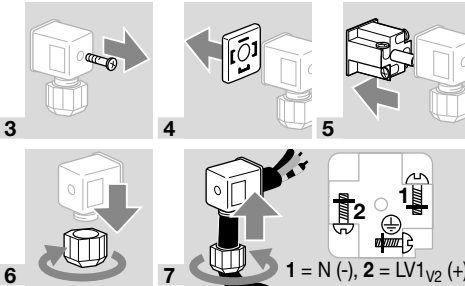


→ Ist der Magnetantrieb in der gewünschten Position, Schrauben wieder fest anziehen.

⚠️ WARNUNG

Achtung! Gasführender Raum wurde geöffnet. Damit kein Schaden entsteht, Folgendes beachten:

- Dichtheit prüfen, siehe Seite 3 (5 Dichtheit prüfen).



8 Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.

5 DICHTHEIT PRÜFEN

⚠️ VORSICHT

Damit das VG bei der Dichtheitsprüfung keinen Schaden nimmt, Folgendes beachten:

- Max. Eingangsdruck beachten, siehe Typenschild.
- Prüfdruck $\leq 1,5 \times \text{max. Eingangsdruck}$.

1 Magnetventil schließen.

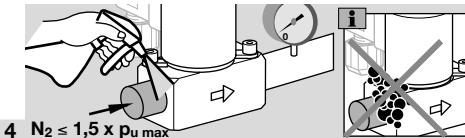
2 Gaszufuhr absperren.

3 Um die Dichtheit prüfen zu können, möglichst kurz hinter dem Ventil die Leitung absperren.

⚠️ WARNUNG

Wenn der Antrieb des VG gedreht wurde, kann die Dichtheit nicht mehr gewährleistet werden. Um Undichtheiten auszuschließen, den Antrieb des VG auf Dichtheit prüfen.

Äußere Dichtheit prüfen



4 $N_2 \leq 1,5 \times p_{U \text{ max}}$

5 Magnetventil öffnen.

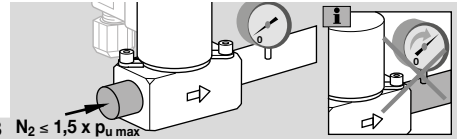


6

→ Rohrleitung undicht: Abdichtung überprüfen.

Innere Dichtheit prüfen

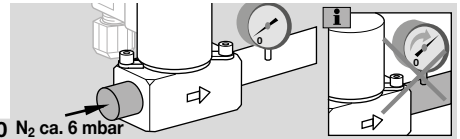
7 Magnetventil schließen.



8

$N_2 \leq 1,5 \times p_{U \text{ max}}$

9 Nach 60 s den Prüfdruck auf $\leq 1,5 \times p_{U \text{ max}}$ erhöhen.



10 N_2 ca. 6 mbar

→ Dichtheit in Ordnung: Leitung öffnen.

→ Gerät undicht: VG demontieren und an den Hersteller zurückschicken.

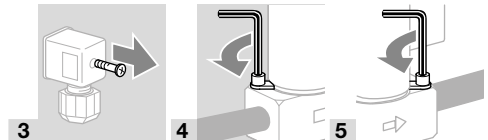
6 MAGNETANTRIEB WECHSELN

→ Wir empfehlen, beim Wechseln des Magnetantriebs das komplette Antriebssset zu tauschen.

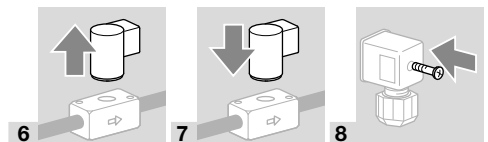
→ Das Antriebssset ist separat als Ersatzteil lieferbar.

1 Anlage spannungsfrei schalten.

2 Gaszufuhr absperren.



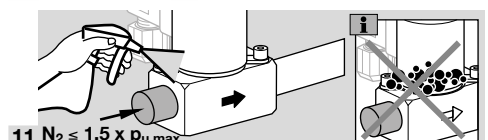
3



6



9



10

11 $N_2 \leq 1,5 \times p_{U \text{ max}}$

12 Bei der Demontage des Magnetantriebs wird der gasführende Raum im VG geöffnet, deshalb

nach der Montage die innere Dichtheit prüfen, siehe Seite 3 (5 Dichtheit prüfen).

13 Dichtheit in Ordnung: Gaszufuhr freigeben.

7 WARTUNG

⚠ VORSICHT

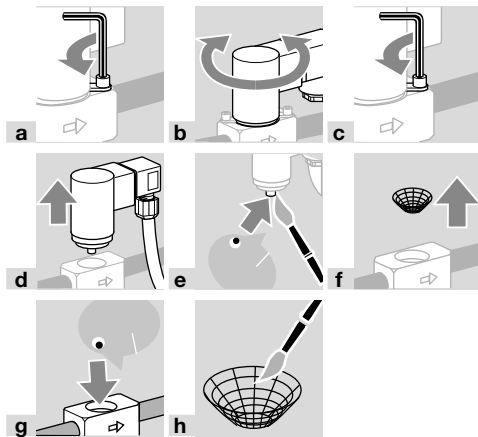
Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten: jährlich die Dichtheit und Funktion des VG überprüfen, bei Betrieb mit Biogas halbjährlich.

- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- 2 Gaszufuhr absperren.

Sieb reinigen

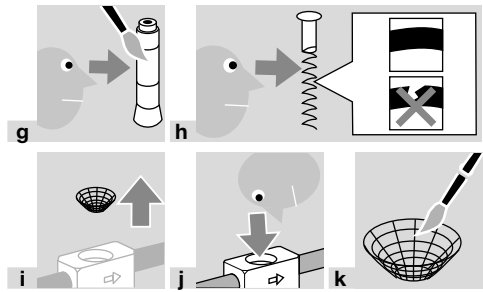
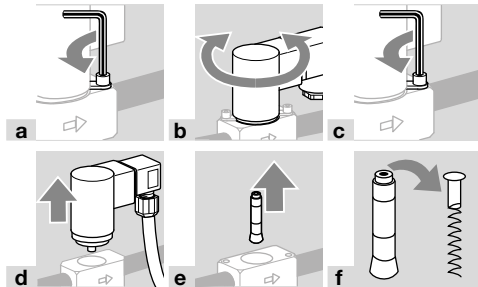
- Wenn die Durchflussmenge in Ordnung ist, siehe Seite 3 (5 Dichtheit prüfen).
- Wenn sich die Durchflussmenge verringert hat, Sieb reinigen.

VG 6-8



i Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.

VG 10-15/10



i Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.

Dichtheit und Funktion prüfen

- Bei der Demontage des Magnetantriebs wird der gasführende Raum im VG geöffnet, deshalb nach der Montage die Dichtheit prüfen.
- Um festzustellen, ob das VG dicht ist und sicher schließt, innere und äußere Dichtheit prüfen, siehe Seite 3 (5 Dichtheit prüfen).
- Elektrische Installation nach örtlichen Vorschriften prüfen, besonders auf Schutzleiter achten.

8 HILFE BEI STÖRUNGEN

⚠ WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten! Störungsbeseitigung nur durch autorisiertes Fachpersonal. Unsachgemäße Reparaturen und falsche elektrische Anschlüsse können das Magnetventil zerstören. In diesem Fall erlischt die Gewährleistung!

Störung

- ! Ursache
 - Abhilfe

8.1 Das Magnetventil öffnet nicht, kein Volumenstrom nach dem Magnetventil vorhanden.

- ! Spannungsversorgung nicht vorhanden.
 - Verdrahtung durch autorisiertes Fachpersonal prüfen lassen.
 - Gerät demontieren und an den Hersteller zurückschicken.

8.2 Das Magnetventil schließt nicht sicher, Volumenstrom hinter dem Magnetventil strömt weiter.

- ! Ventilsitz ist verschmutzt.
 - Ventilsitz reinigen, siehe Seite 4 (7 Wartung).
 - Filter vor das Magnetventil bauen.
- ! Ventilsitz ist beschädigt.
 - Gerät demontieren und an den Hersteller zurückschicken.
- ! Ventildichtung ist beschädigt oder ausgehärtet.
 - Gerät demontieren und an den Hersteller zurückschicken.

9 TECHNISCHE DATEN

9.1 Umgebungsbedingungen

Vereisung, Betauung und Schwitzwasser im und am Gerät nicht zulässig.

Direkte Sonneneinstrahlung oder Strahlung von glühenden Oberflächen auf das Gerät vermeiden.

Maximale Medien- und Umgebungstemperatur berücksichtigen!

Korrosive Einflüsse, z. B. salzhaltige Umgebungsluft oder SO₂, vermeiden.

Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen/Gebäuden gelagert/eingebaut werden.

Das Gerät ist für eine maximale Aufstellungshöhe von 2000 m ü. NN geeignet.

Umgebungstemperatur:

-15 bis +60 °C (5 bis 140 °F).

Keine Betauung zulässig.

Ein Dauereinsatz im oberen Umgebungstemperaturbereich beschleunigt die Alterung der Elastomerkwerkstoffe und verringert die Lebensdauer (bitte Hersteller kontaktieren).

Lagertemperatur:

-20 bis +40 °C (68 bis 104 °F).

Transporttemperatur = Umgebungstemperatur.

Schutzart: IP 54.

Das Gerät ist nicht für die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger und/oder Reinigungsmitteln geeignet.

9.2 Mechanische Daten

Gasarten: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas (max. 0,1 Vol.-% H₂S), Wasserstoff oder saubere Luft; andere Gase auf Anfrage.

Das Gas muss unter allen Temperaturbedingungen trocken sein und darf nicht kondensieren.

Max. Eingangsdruck p₁: siehe Typenschild.

Öffnungszeit: ≤ 1 s,

Schließzeit: ≤ 1 s.

Sicherheitsventil:

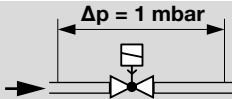
Klasse A Gruppe 2 nach EN 161.

Ventilgehäuse: Aluminium.

Ventilteller: NBR.

Innengewinde: Rp nach ISO 7-1.

Luft-Volumenstrom Q bei Druckverlust Δp = 1 mbar:



	Q [m³/h]
VG 6	0,45
VG 8R03G	0,60
VG 8R05	0,60
VG 8R18	0,25
VG 10R01	1,25
VG 15/10R01	1,35

9.3 Elektrische Daten

Netzspannung:

220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.

Elektrischer Anschluss:

Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803.

Einschaltdauer: 100 %.

Leistungsfaktor der Magnetspule: cos φ = 1.

Leistungsaufnahme VG 6–15/10:

Spannung	Leistung
120 V~	8 W –
230 V~	9,5 W –

Schalzhäufigkeit: max. 30/min.

10 LEBENSDAUER

Diese Lebensdauerangabe basiert auf einer Nutzung des Produktes gemäß dieser Betriebsanleitung. Es besteht die Notwendigkeit sicherheitsrelevante Produkte nach Erreichen ihrer Lebensdauer auszutauschen.

Lebensdauer (bezogen auf das Herstellungsdatum) nach EN 161 für VG 6–15/10:

Lebensdauer	
Schaltzyklen	Zeit [Jahre]
200.000	10

Weitere Erläuterungen finden Sie in den gültigen Regelwerken und dem Internetportal des afecor (www.afecor.org).

Dieses Vorgehen gilt für Heizungsanlagen. Für Thermoprozessanlagen örtliche Vorschriften beachten.

11 LOGISTIK

Transport

Gerät gegen äußere Gewalt (Stoß, Schlag, Vibrationen) schützen.

Transporttemperatur: siehe Seite 5 (9 Technische Daten).

Es gelten für den Transport die beschriebenen Umgebungsbedingungen.

Transportschäden am Gerät oder der Verpackung sofort melden.

Lieferumfang prüfen.

Lagerung

Lagertemperatur: siehe Seite 5 (9 Technische Daten).

Es gelten für die Lagerung die beschriebenen Umgebungsbedingungen.

Lagerdauer: 6 Monate vor dem erstmaligen Einsatz in der Originalverpackung. Sollte die Lagerdauer länger sein, verkürzt sich die Gesamtlebensdauer um diesen Betrag.

12 ENTSORGUNG

Geräte mit elektronischen Komponenten:
WEEE-Richtlinie 2012/19/EU – Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Das Produkt und seine Verpackung nach Ablauf der Produktlebensdauer (Schaltspielzahl) in einem entsprechenden Wertstoffzentrum abgeben. Das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgen. Das Produkt nicht verbrennen.

Auf Wunsch werden Altgeräte vom Hersteller im Rahmen der abfallrechtlichen Bestimmungen bei Lieferung Frei Haus zurückgenommen.

13 ZERTIFIZIERUNG

13.1 Zertifikate-Download

Zertifikate, siehe www.docuthek.com

13.2 Konformitätserklärung



Wir erklären als Hersteller, dass das Produkt VG mit der Produkt-ID-Nr. CE-0063BL1553 die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen erfüllt.
Richtlinien:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Verordnung:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normen:

- EN 161:2011+A3:2013

Das entsprechende Produkt stimmt mit dem geprüften Baumuster überein.

Die Herstellung unterliegt dem Überwachungsverfahren nach Verordnung (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

13.3 UKCA-zertifiziert



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 161:2011+A3:2013

13.4 Zulassung für Australien



Australian Gas Association, Zulassungs-Nr.: 3968

13.5 Eurasische Zollunion



Die Produkte VG 6 – VG 15/10 entsprechen den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion.

13.6 REACH-Verordnung

Das Gerät enthält besonders besorgniserregende Stoffe, die in der Kandidatenliste der europäischen REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 gelistet sind. Siehe Reach list HTS auf www.docuthek.com.

13.7 RoHS-konform



13.8 China RoHS

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) in China. Scan der Offenlegungstabelle (Disclosure Table China RoHS2), siehe Zertifikate auf www.docuthek.com.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN

Das Produktspektrum von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon. Um mehr über unsere Produkte zu erfahren, besuchen Sie ThermalSolutions.honeywell.com oder kontaktieren Sie Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.de

Zentrale Service-Einsatz-Leitung weltweit:
T +49 541 1214-365 oder -555
hts.service.germany@honeywell.com

Originalbetriebsanleitung
© 2023 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder