

Anschluss-Set mit Magnetventil HS-MV.2

Magnetventil-Hebersicherung Typ HS-MV.2 mit Verbindungskabel zum Brenner



ZU DIESER ANLEITUNG



- Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes.
- Für den bestimmungsgemäßen Betrieb und zur Einhaltung der Gewährleistung ist diese Anleitung zu beachten und dem Betreiber auszuhändigen.
- Während der gesamten Benutzung aufbewahren.
- Zusätzlich zu dieser Anleitung sind die nationalen Vorschriften, Gesetze und Installationsrichtlinien zu beachten.

SICHERHEITSBEZOGENE HINWEISE

Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer ist uns sehr wichtig. Wir haben viele wichtige Sicherheitshinweise in dieser Montage- und Bedienungsanleitung zur Verfügung gestellt.

✓ Lesen und beachten Sie alle Sicherheitshinweise sowie Hinweise.



Dies ist das Warnsymbol. Dieses Symbol warnt vor möglichen Gefahren, die den Tod oder Verletzungen für Sie und andere zur Folge haben können. Alle Sicherheitshinweise folgen dem Warnsymbol, auf dieses folgt entweder das Wort „GEFAHR“, „WARNUNG“ oder „VORSICHT“. Diese Worte bedeuten:

▲ GEFAHR

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **hohen Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

▲ WARNUNG

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **mittleren Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

▲ VORSICHT

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **niedrigen Risikograd**.

→ Hat eine **geringfügige oder mäßige Verletzung** zur Folge.

HINWEIS

bezeichnet einen **Sachschaden**.

→ Hat eine **Beeinflussung** auf den laufenden Betrieb.



bezeichnet eine **Information**



bezeichnet eine **Handlungsaufforderung**

SICHERHEITSEINRICHTUNG GEGEN AUSHEBERN

Die Gefahr des Auslaufens von flüssigem Brenn- oder Kraftstoff während des Brenner- oder Förderaggregat-Stillstandes durch den Schweredruck der Flüssigkeitssäule in Saugleitungen besteht, wenn:

- der minimale Flüssigkeitsstand im Tank über dem tiefsten Punkt der Saugleitung liegt,
- eine Förderleitung unterhalb des höchsten Niveaus des Betriebstanks eines Förderaggregates liegt.



Dieser Zustand wird als Aushebern bezeichnet. Eine Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern verhindert das.

**! WARNUNG**

Auslaufende, flüssige Betriebsmedien:

- sind gewässergefährdend
 - sind entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1, 2 oder 3
 - können sich entzünden und Verbrennungen verursachen
 - können zu Sturzverletzungen durch Ausrutschen führen
- ✓ Betriebsmedien bei Wartungsarbeiten auffangen!

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Wenn der maximale Flüssigkeitsspiegel im Öllagerbehälter über der Anordnung des Brenners liegt, besteht bei einer eventuellen Undichtheit in der Saugleitung während des Brennerstillstandes die Gefahr des Auslaufens von Heizöl durch den Schweredruck der Ölsäule. Dieser Zustand wird als Aushebern bezeichnet. Die Magnetventil-Hebersicherung sperrt die Ölleitung bei Brennerstillstand ab (stromlos geschlossen). Erst nach Anlaufen der Brennerpumpe öffnet die Hebersicherung infolge der anliegenden Steuerspannung und gibt den Durchfluss an Heizöl frei.

An Anlagenbetreiber**HINWEIS**

Lassen Sie sich bitte von Ihrem Fachbetrieb die ordnungsgemäße Funktionsprüfung bestätigen.

Alle Hinweise müssen vom Fachbetrieb und vom Betreiber beachtet, eingehalten und verstanden werden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**Betriebsmedien**

- HVO
- Heizöl
- Dieseldieselkraftstoff

Andere Betriebsmedien auf Anfrage!

Eine **Liste der Betriebsmedien** mit Angabe der Bezeichnung, der Norm und des Verwendungslandes erhalten Sie im Internet unter **www.gok.de/liste-der-betriebsmedien**.

**! GEFAHR**

Verwendung in explosionsgefährdenden Bereichen nicht zulässig!

Kann zu Explosion oder schweren Verletzungen führen.

- ✓ Einbau außerhalb der Ex-Zonen!

Einbauort und Einbaulage

- Einbau in allen Ölfeuerungsanlagen sowie als Absperreinrichtung in Druck-Rohrleitungen mit einem zulässigen Betriebsdruck bis 6 bar
- Einbaulage beliebig, Durchflussrichtung beachten

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Jede Verwendung, die über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht:

- z. B. Betrieb mit anderen Betriebsmedien,
- höhere Betriebsdrücke als minimal und maximal zulässiger Druck,
- Einbau entgegen der Durchflussrichtung,
- Änderungen am Produkt oder an einem Teil des Produktes.
- Verwendung im explosionsgefährdenden Bereich

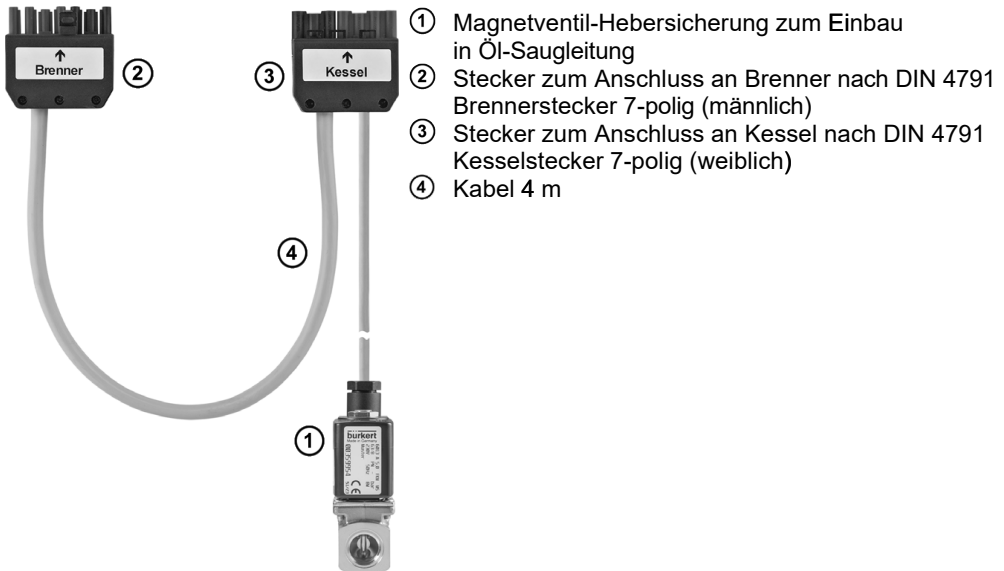
QUALIFIKATION DER ANWENDER

Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Hierbei handelt es sich um Personal, das mit Aufstellung, Einbau, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung dieses Produktes vertraut ist.

Arbeitsmittel und überwachungsbedürftige Anlagen dürfen selbstständig nur von Personen bedient werden, die das 18. Lebensjahr vollendet haben, körperlich geeignet sind und die erforderlichen Sachkenntnisse besitzen oder von einer befähigten Person unterwiesen wurden. Eine Unterweisung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch jährlich, wird empfohlen.

VORTEILE UND AUSSTATTUNG

- mit Sicherheitsfunktion: bei Brennerstillstand geht die Magnetventil Hebersicherung auf Stellung stromlos geschlossen,
- direktgesteuertes 2/2-Wege Magnetventil ①, stromlos geschlossen,
- mit Entlastungsventil: Druckentlastung der Saugleitung zum Behälter für Drücke ≥ 2 bar d.h. keine zusätzliche Druckausgleichseinrichtung erforderlich,
- geringer Druckverlust - kein Mindest-Ansaugdruck erforderlich,
- mit Anschluss-Steckern 7-polig ② + ③ nach DIN 4791 zum Anschluss an Brenner-/Kessel-Steckverbindung – Magnetventil-Kabellänge 4 m.

AUFBAU

MONTAGE

Vor der Montage ist das Produkt auf Transportschäden und Vollständigkeit zu prüfen. Alle nachfolgenden Hinweise dieser Montage- und Bedienungsanleitung müssen vom Fachbetrieb, Betreiber und Bediener beachtet, eingehalten und verstanden werden. Voraussetzung für ein einwandfreies Funktionieren der Anlage ist eine fachgerechte Installation unter Beachtung der für Planung, Bau und Betrieb der Gesamtanlage gültigen technischen Regeln.



⚠ VORSICHT Verletzungsgefahr durch herausgeblasene Metallspäne!

Metallspäne können Ihre Augen verletzen.

✓ Schutzbrille tragen!

HINWEIS Funktionsstörungen durch Rückstände!

Die ordnungsgemäße Funktion ist nicht gewährleistet.

- Sichtkontrolle auf eventuelle Metallspäne oder sonstige Rückstände in den Anschlüssen vornehmen!
- Metallspäne oder sonstige Rückstände durch vorsichtiges Ausblasen unbedingt entfernen!

HINWEIS Die Montage ist gegebenenfalls mit einem geeigneten Werkzeug

vorzunehmen. Bei Schraubverbindungen muss immer mit einem zweiten Schlüssel am Anschlussstutzen gegengehalten werden.

Ungeeignete Werkzeuge, wie z. B. Zangen, dürfen nicht verwendet werden!

HINWEIS Spannungsfrei und dicht montieren!



Es ist ein Vorfilter, z. B. Bestell-Nr. 13 049 00 Typ 500EZ mit mindestens 0,5 mm Maschenweite vorzuschalten und turnusmäßig zu reinigen.

Montage bei Verwendung als Heberschutzventil

Einbau nahe der Entnahmemarmatur und über dem maximalen Flüssigkeitsspiegel im Öllagerbehälter (Maximale Höhe ΔX 25 m). Druckentlastung in der Ölleitung zwischen Magnetventil und Ansaugöffnung im Behälter gewährleisten durch:

- Einbau einer Entnahmemarmatur ohne Rückflussverhinderer oder
- Rückflussverhinderer demontieren (z.B. Fußventil, Rückschlagventil in der Entnahmemarmatur),
- zwischen Rückschlagventil der Entnahmemarmatur und Hebersicherung Druckausgleichseinrichtung einbauen, wenn Rückschlagventil der Entnahmemarmatur nicht demontierbar.

Montage Anschluss-Stecker

- Anschluss-Stecker entsprechend der Kennzeichnung ② am Brenner und ③ am Kessel-Stecker anschließen – die Steckverbindung muss einrasten.

Montage der Anschlüsse mit Innengewinde

Bauteil	Anschluss	Erläuterungen
Magnetventil	Anschlussstutzen	Innengewinde G 3/8 nach EN ISO 228-1
Anschluss-verschraubung	Rohrgewinde oder Einschraubverschraubung nach DIN 2353 / EN ISO 8434-1	zylindrisches Außengewinde G 3/8 in Toleranzklasse A nach EN ISO 228-1 Einschraubverschraubung mit Dichtkante oder Dichtfläche (GOK: GELRA, GELRB, GELRD)

Vor der ersten Inbetriebnahme sind **Heizölverbraucheranlagen** durch Fachbetriebe, ggf. Fachbetriebe nach Wasserrecht, auf einwandfreien Zustand zu prüfen.



Heizölverbraucheranlagen, die den Anforderungen der TRwS 791 nicht genügen, dürfen **nicht** in Betrieb genommen werden.

BEDIENUNG

Im laufenden Betrieb ist keine Bedienung des Produktes erforderlich.



Beim Anlegen der Steuerspannung öffnet das Magnetventil mit einem Klackgeräusch.

WARTUNG

Im Rahmen der jährlichen Wartung oder nach längerer Außerbetriebnahme wird eine Dichtheitskontrolle an den Anschlüssen und am Ventil Sitz empfohlen. Schadhafte Magnetspule kann ohne Ausbau des Magnetventiles ausgetauscht werden. Nur Originalteil verwenden!

**⚠️ WARNUNG Auslaufende, flüssige Betriebsmedien:**

- sind gewässergefährdend
 - sind entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1, 2 oder 3
 - können sich entzünden und Verbrennungen verursachen
 - können zu Sturzverletzungen durch Ausrutschen führen
- ✓ Betriebsmedien bei Wartungsarbeiten auffangen!

ENTSORGEN**Um die Umwelt zu schützen, dürfen unsere Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.**

Der ausschließlich gewerbliche Kunde (Eigentümer) übernimmt die Pflicht, die an ihn gelieferten Elektrogeräte der Marke „GOK“ nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten gemäß den Richtlinien des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) ordnungsgemäß zu entsorgen. Damit wird die GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG von den Verpflichtungen nach § 10 Abs. 2 ElektroG und damit im Zusammenhang stehender Ansprüche Dritter freigestellt.

Unterlässt es der gewerbliche Kunde, Dritte, an die er unsere Elektrogeräte weitergibt, vertraglich zur Übernahme der Entsorgungspflicht und zur Weiterverpflichtung zu verpflichten, so ist dieser Kunde verpflichtet, die gelieferten Elektrogeräte nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

Unsere Registrierungsnummer bei der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register („EAR“) lautet: WEEE-Reg.-Nr. DE 78472800.

**Um die Umwelt zu schützen, dürfen Produkte, die mit wassergefährdenden Stoffen verschmutzt oder in Berührung gekommen sind, nicht mit dem Hausmüll, in öffentliche Gewässer oder Kanäle entsorgt werden.**

Das Produkt ist über örtliche Sammelstellen oder Wertstoffhöfe zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230 V AC; 50 Hz
Leistungsaufnahme	8 W
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Temperatur Betriebsmedium	-10 °C bis +120 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Werkstoff Dichtung	FKM
Werkstoff Gehäuse	Messing
Magnetventil Typ	HS MV.2
Nennweite	DN 5
Anschlüsse beidseitig	IG G 3/8
Zulässiger Betriebsdruck	bis 6 bar
K _{vs} in l/min	7,0
Heizöl - V in l/h bei $\Delta p \leq 50$ mbar	130

GEWÄHRLEISTUNG

Wir gewähren für das Produkt die ordnungsgemäße Funktion und Dichtheit innerhalb des gesetzlich vorgeschriebenen Zeitraums. Der Umfang unserer Gewährleistung richtet sich nach § 8 unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**TECHNISCHE ÄNDERUNGEN**

Alle Angaben in dieser Montage- und Bedienungsanleitung sind die Ergebnisse der Produktprüfung und entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand sowie dem Stand der Gesetzgebung und der einschlägigen Normen zum Ausgabedatum. Änderungen der technischen Daten, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen dienen illustrativen Zwecken und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.