

## HAFNER Pneumatika Kft.

H-9228 Halászi, Püski út 3.

Tel.: +36-96-210-601

E-mail: [hafner@hafner-pneumatika.com](mailto:hafner@hafner-pneumatika.com)

Web: [www.hafner-pneumatika.com](http://www.hafner-pneumatika.com)



### BETRIEBSANLEITUNG FÜR MA16 UND MA30 MAGNETSYSTEME

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines Produktes aus dem Haus HAFNER. Zur Sicherstellung der Funktion und zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte aufmerksam die Bedienungsanleitung bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten trotzdem Fragen auftreten, zögern Sie nicht, Kontakt zu uns aufzunehmen:

Email: [ertekebsites@hafner-pneumatika.com](mailto:ertekebsites@hafner-pneumatika.com)

Web: <http://www.hafner-pneumatika.com>

Die Garantiebedingungen und vorgeschriebenen Einsatzbedingungen der Produkte von HAFNER sind unter folgendem Link erreichbar:

[>>Download<<](#)

Die Konformitätserklärung für die Produkte von HAFNER ist unter folgendem Link erreichbar:

[>>Download<<](#)

#### Allgemeine Bedingungen

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei nicht sachgemäßen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Herstellerhaftung. Ferner erlischt die Garantie auf Geräte und Zubehörteile.

Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Aktivieren oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.

Beachten Sie, dass in unter Druck stehenden Systemen Leitungen und Ventile nicht gelöst werden dürfen.

**Achtung, es besteht Verletzungsgefahr! Die Oberfläche der Magnetspule kann bei Dauerbetrieb sehr warm werden.**

#### Installation

Achten Sie nach dem Entfernen der Verpackung darauf, dass keine Verschmutzung in das System gelangt. Achten Sie vor der Montage des Systems darauf, dass keine Verschmutzung in den Rohrleitungen oder im Ventilgehäuse vorliegt.

Beliebige Einbaulage zulässig, vorzugsweise Magnetsystem oben.

Elektrischer Anschluss ist über die am Magnet angebrachte, normierte Schnittstelle mit geeigneten Steckern möglich. Bei Magneten mit angegossenem Kabel, kann direkt an den Kabelenden Strom angeschlossen werden.

Vermeiden Sie ein scharfes Abknicken und Beschädigen der Anschlusskabel, um Kurzschlüsse und Unterbrechungen zu vermeiden.

Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist sicherzustellen, dass die gesamte Maschine bzw. die Anlage den Bestimmungen der EMV-Richtlinie entspricht.

Ersatzteile bestellen Sie bitte komplett unter Angabe der Ident.-Nummer, welche auf den Geräten angebracht ist (Aufdruck, Gravur, Typenschild).

Seite: 1 / 2

## HAFNER Pneumatika Kft.

H-9228 Halászi, Püski út 3.

Tel.: +36-96-210-601

E-mail: [hafner@hafner-pneumatika.com](mailto:hafner@hafner-pneumatika.com)

Web: [www.hafner-pneumatika.com](http://www.hafner-pneumatika.com)



Die elektrische Installation ist unter Beachtung einschlägiger nationaler Vorschriften (in Deutschland VDE 0100) von einer Elektrofachkraft bzw. unter deren Aufsicht vorzunehmen.

Jedem Ventilmagneten muss als Kurzschlusssicherung eine seiner Nennleistung entsprechende Sicherung (max. 3-facher Bemessungsstrom nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Diese Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden. Die Bemessungsspannung der Sicherung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungssatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Für alle Magnete in Gleichstromausführung gilt eine max. zulässige Welligkeit von 20 %.

### Betrieb

Die detaillierten technischen Daten (wie Nennspannung, Leistung usw.) können Sie von der Bedruckung des jeweiligen Produktes entnehmen.

Umgebungstemperatur und die Temperatur des geregelten Mediums: im Allgemeinen -10°C - +50°C.

Als zulässige Medien kommen Druckluft und neutrale Gase in Betracht, die das System und die beinhaltenden Dichtwerkstoffe nicht angreifen. Druckluftqualität [7:4:4] nach ISO 8573-1:2010. In speziellen Einsatzfällen kann auch Druckluft größerer Reinheit erforderlich sein.

Kennzeichnung nach Norm: ISO 8573-1:2010 [A:B:C], A = Reinheitsklasse Partikeln, B: Reinheitsklasse Feuchtigkeitsgehalt / Wassergehalt, C: Reinheitsklasse Ölgehalt.

Vermeiden Sie, das Gerät von außen mit flüssigen oder korrosiven Medien in Berührung zu bringen.

Die Schutzart durch Gehäuse ist IP65 nach EN 60529. Diese gilt nur in Verbindung mit geeigneten Steckern.

Der Betriebsdruck des Gerätes richtet sich nach dem jeweils verwendeten Magnetsystem. Das 16 mm breite Magnetsystem ist bis 10 bar (1000 kPa) geeignet, das 30 mm breite ist bis 7 bar (700 kPa) geeignet.

Belasten Sie das System nicht durch Biegung oder Torsion.

### Störungen

Überprüfen Sie bei Störungen die Leitungsanschlüsse, die Betriebsspannung und den Betriebsdruck.

Sollte die Störung dadurch nicht behoben sein, dann stellen Sie sicher, dass am Gerät kein Druck ansteht und trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung.

Halászi, 01. Oktober 2018

**HAFNER Pneumatika Kft.**

H-9228 Halászi, Püski út 3.

Tel.: +36-96-210-601

Adószám: 10579785-2-08

[www.hafner-pneumatika.com](http://www.hafner-pneumatika.com)



Gergely Ujváry

Geschäftsführer

HAFNER Pneumatika Kft.

Seite: 2 / 2