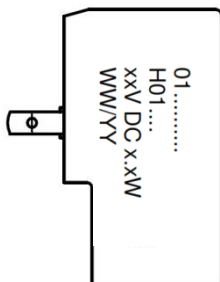


2.2 Kennzeichnung und Elektrische Eigenschaften



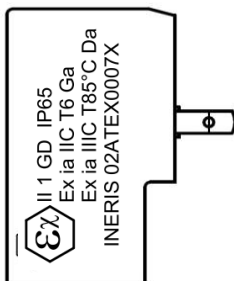
Hergestellt von: **FAS MEDIC SA
SWITZERLAND**

Kennzeichnung
Ventilkörper: **INERIS : CE0080**



Typ: **01.....**
H012... (siehe Kodifizierung)
..V AC/DC ...W

Herstellungs-
Datum: **WW/JJ : Woche - Jahr**
(Seriennummer)



Spezielle ATEX
Kennzeichnung:

Ex II 1 GD IP65
Ex ia IIC T^(*) Ga
Ex ia IIIC T^() Da**
INERIS 02ATEX0007 X

(siehe Tabelle 2)

Tabelle 1 : Betriebsbedingungen:

Nominal Spannung in [Vac/dc]	Nominal Leistung in [W]	Widerstand in [Ω] bei 20[°C]	Nominal Strom in [mA]	Minimale 'Schalt-' Spannung	Empfohlene Maximal-Spannung
12	0.5 (LED 0.55)	280	41 (LED 46)	-10%	+25%
24	0.5 (LED 0.7)	1150	21 (LED 30)	-10%	+25%

Die Spulen sind für permanente Bestromung ausgelegt.

Tabelle 2 : Temperaturklassen und Sicherheitsparameter:

Eigenschaften von 12 & 24VDC Magnetventilen						
Spulentyp		Temperaturklasse		Betriebsbedingungen		
Spannung in V ac/dc	Spulen-Widerstand in [Ω]	Gas (*)	Brennbare Stäube (**)	Umgebungs-Temperatur-Bereich (***)	Ui in [V] DC (****)	Ii in [mA] (****)
12	280	T6	T85°C	-20°C à +55°C	16	330
12	280	T5	T100°C	-20°C à +70°C	16	330
12	280	T5	T100°C	-20°C à +50°C	30	330
12	280	T4	T135°C	-20°C à +85°C	30	330
24	1150	T6	T85°C	-20°C à +60°C	30	330
24	1150	T5	T100°C	-20°C à +75°C	30	330
24	1150	T4	T135°C	-20°C à +110°C	30	330

Die Eigenschaften im Bezug auf die maximale Oberflächentemperatur sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (z.B. Kaskadenbauweise, Einbausituation mit geringen Platzreserven, etc.).

Diese Bereiche der Temperatur können durch die Betriebstemperatur des Ventils begrenzt sein. Bitte Beachten Sie den Einsatztemperaturbereich für den jeweiligen Ventil typ! Sie finden die Werte in der Ventil Spezifikation.

Sonstige Eigenschaften der Magnetventile:

Ci in [μ F]	Li in [mH]
0	0

3. GEBRAUCHSANLEITUNG

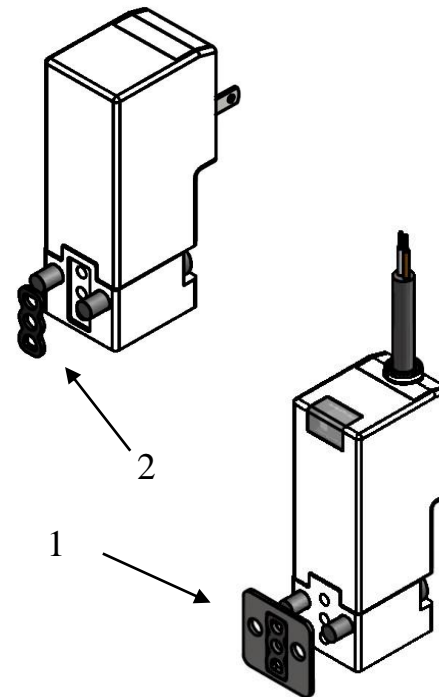
Die Montage, die Einrichtung, die Inbetriebnahme und Wartung liegen in der Verantwortung des Anwenders und müssen von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Mitarbeiter müssen vor Arbeitsbeginn auf sicherheitstechnische Regeln und Vorschriften im Umgang mit Produkten, Geräten, Maschinen und elektrischen Einrichtungen geschult werden um über ein vollständiges Wissen (einschließlich Ventile, Magnetventile, Elektrische Steuerungen und Druckluft Handhabung) zu erhalten.

Das Benutzerhandbuch muss in der Sprache des Anwenders verfasst sein und zusammen mit den Ventilen geliefert werden.

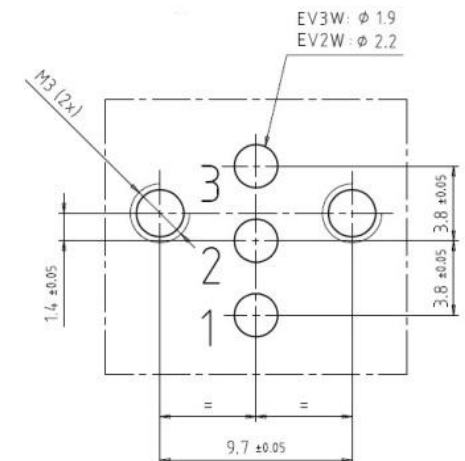
Der Anwender hat sicherzustellen, dass vor jeglicher Arbeit (Montage, Demontage, Anschluss, etc.) an den Komponenten die Spannungsversorgung unterbrochen wurde und dass alle betroffenen/ relevanten Komponenten abgeschaltet wurden.

3.1 Pneumatischer Anschluss und Befestigung

Das Magnetventil kann in einer beliebigen Position montiert werden. Die Abmessungen der Befestigungszeichnung unterhalb sollten dabei jedoch eingehalten werden um das Magnetventil bestmöglich zu fixieren.



Die Dichtheit zwischen Basis und Ventilkörper wird durch eine Dichtung (2) sichergestellt. Die Dichtung wird zusammen mit dem Magnetventil geliefert.



Ventil 2/2 und 3/2

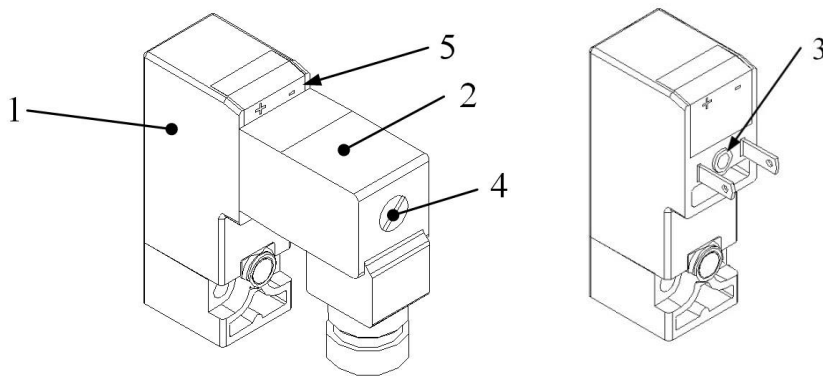
Der feste Sitz des Magnetventils wird durch zwei Befestigungsschrauben sichergestellt (Min. M3 x 18mm). Zur Fixierung und Abdichtung zu gewährleisten, muss ein Drehmoment von 0.6 Nm zumindest sichergestellt werden.

Es wird empfohlen das Rohrsystem (Fluidkanäle) vor dem Einbau des Magnetventils zu reinigen. Die Verwendung eines Filters vor dem Eingang des Ventils wird ebenfalls dringend empfohlen.

Das Magnetventil darf nur mit den Fluida die im Datenblatt aufgelistet sind verwendet werden.

3.2 Elektrischer Anschluss

Um einen problemlosen Betrieb des Magnetventils zu gewährleisten und um Schaden vorzubeugen, muss die Polarität der Anschlüsse beachtet werden (5). Die Polarität ist durch ein '+' auf dem Plastik-Gehäuse (1) oder durch die Farbe der Anschlusskabel gekennzeichnet. Die Verwendung eines wasserdichten Steckers (2) sowie eines vergossenen Verbindungskabels (6) ist notwendig um die Schutzklasse IP65 für das Magnetventil zu gewährleisten. Die Befestigungsbuchse M3 (3) sorgt für das Halten des Verbinders mittels der Befestigungsschraube (4).



In einer sicheren Umgebung erlauben die verwendete Isolation und die Schnittstellen eine Inbetriebnahme des eigensicheren Magnetventils auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Die betreffenden Komponenten müssen über zertifizierte Zulieferer beschafft werden und den Sicherheitsparametern der verwendeten Magnetventile entsprechen.

FAS MEDIC SA behält sich jegliche Haftung vor für Komponenten (sowie mögliche Abweichungen der geforderten Eigenschaften) die von nicht zertifizierten Zulieferern stammen.

3.3 Magnetventil Einstellung

Das Picosol Magnetventil benötigt keine gesonderte Einstellung.

4. BESONDERE BEDINGUNGEN

Das Magnetventil darf nur in Verbindung mit zertifizierten eigensicheren Gleichspannungsquellen verwendet werden. Diese Kombination verschiedener Komponenten muss den Regeln der "Eigensicherheit" entsprechen und die Umgebungsbedingungen dürfen festgelegte Werte nicht überschreiten (siehe Tabellen 1&2, Seite 2&3).

Im Fall einer Verwendung in Zone 0 - Gruppe IIC oder in Zone 20 – Gruppe IIIC muss das Ventil gegen die Strömung der umgebenden Luft und Reibung geschützt werden um elektrostatische Aufladung der Plastikhülle zu vermeiden.

5. WARTUNG UND GARANTIE

Das Magnetventil benötigt keinerlei Wartung sofern es unter den im Datenblatt und der Benutzerhandbuch beschriebenen Bedingungen verwendet wird.

Jegliche Verwendung des Ventils außerhalb der im Datenblatt und der Benutzerhandbuch festgelegten Werte wird als nicht sachgemäß betrachtet.

Jegliche Veränderung innerhalb des Magnetventils wird als nicht sachgemäß betrachtet. Das Zerlegen des Magnetventils ist untersagt!

Bei nicht sachgemäßer Verwendung können seitens FAS MEDIC SA keine Garantieansprüche geltend gemacht werden. FAS MEDIC SA behält sich ebenfalls jegliche Verantwortung vor für mögliche Schäden die in Folge nicht sachgemäßer Verwendung des Magnetventils entstanden sind.

Im Versagensfall unter Bedingungen die im Datenblatt oder im Benutzerhandbuch beschrieben sind, kann das Magnetventil an den Zulieferer zurückgegeben werden.

6. ZUSAETZLICHE DOKUMENTE

Jedes Magnetventil wird mit einer EU-Konformitätserklärung und einer Kopie dieses Benutzerhandbuchs ausgeliefert.

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung stehen auf der FAS MEDIC SA Homepage zur Verfügung (siehe Internet-Adresse unterhalb).

Wir behalten uns vor Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

7. ADRESSEN

FAS MEDIC SA

Route de Bossonnens 2
CH-1607 Palézieux-Gare Suisse
Tel : +41 (0) 22 775 10 00
Fax : +41 (0) 21 775 10 01
E-mail : fas@imi-precision.com
<http://www.norgren.com/>