

# Magnetventil Sauerstoff M7 LowEnergy

## BEDIENUNGSANLEITUNG



## Typenbezeichnung

<b>Bezeichnung des Produkts:</b>	Magnetventil Sauerstoff M7
<b>Typ-Kennzeichnung:</b>	MVO-M7-LE-SC
<b>Art.-Nr.:</b>	3022
<b>Hersteller:</b>	SENECT GmbH & Co. KG An 44 – Nr. 11 76829 Landau / Deutschland

### Wichtig:

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf. Lesen Sie die Warn- und Sicherheitshinweise sorgfältig. Kontrollieren Sie Ihr System täglich.

Aktualisierungen der Gebrauchsanweisung erhalten Sie unter

[www.senect.de](http://www.senect.de)

Antworten zu häufig gestellten Fragen und Anregungen zur Anwendung und Bedienung erhalten Sie in unserem Forum unter

<http://forum.senect.de/>




© SENECT GmbH & Co. KG - FW 01.20

## Inhaltsverzeichnis

Typenbezeichnung .....	2
Inhaltsverzeichnis .....	2
Verwendete Symbole und Signalwörter .....	4
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung .	6
Inbetriebnahme.....	6
Lieferumfang .....	6
Hinweis .....	6
Installation und Inbetriebnahme .....	8
Technische Daten .....	9
Informationen zur sachgemäßen Entsorgung.....	11
Gewährleistung .....	12



## Verwendete Symbole und Signalwörter

	<p><b>GEFAHR!</b> Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr.</p> <p><b>WARNUNG!</b> Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen.</p> <p><b>VORSICHT!</b> Warnung von möglichen mittleren und/oder leichteren Verletzungen.</p>
	<p><b>ACHTUNG!</b> Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden.</p>
	<p><b>HINWEIS!</b> Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!</p>

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Das Magnetventil M7 LowEnergy ist ein elektrisch gesteuertes Magnetventil für die Verwendung von Luft oder Sauerstoff.



Da es sich um ein elektrisches Produkt handelt, müssen die, wie bei allen Elektrogeräten üblichen, Voraussetzungen erfüllt sein. Das Gerät darf nur mit kompatiblen oder von SENECT freigegebenen Kontrolleinheiten betrieben werden. Das Gerät und alle angeschlossenen Leitungen müssen vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt aufgebaut und betrieben werden. Es ist bei der Verlegung aller Kabel und Leitungen darauf zu achten, dass dadurch keine sicherheitsrelevanten Beeinträchtigungen wie z.B. Stolperfallen entstehen. Es ist für viele Anwendungsbereiche eine Absicherung durch einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Auslösestrom < 30 mA vorgeschrieben. Informieren Sie sich hierzu.

Das Gerät muss vor Überhitzung durch direkte Sonneneinstrahlung geschützt eingebaut werden und darf nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und +50°C betrieben werden. Es ist auch darauf zu achten, dass es im Fehlerfall nicht zu einer Anreicherung von Sauerstoff kommen kann. Beachten Sie hierzu alle relevanten Sicherheitsvorschriften.

Das Magnetventil M7 LowEnergy wird Öl- und Fett-frei ausgeliefert und ist für die Verwendung mit Sauerstoff geeignet. Achten Sie darauf, dass auch jedwede anderen Teile (z.B. Anschlussstücke, Rohrteile), die mit Sauerstoff in Berührung kommen, Öl- und Fettfrei sind.

Es ist untersagt, das Gerät zu öffnen oder auf jedwede Weise in das Innere des Gehäuses vorzudringen.


Das Magnetventil M7 LowEnergy ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu bedienen ist.

Bitte bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung als Nachschlagewerk auf. Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

## Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung

Das Magnetventil M7 LowEnergy dient zur Steuerung der Sauerstoffversorgung über Sauerstoffeintragsvorrichtungen (z.B. Keramik-Ausströmer) in industriellen Fischzucht und – hälterungsanlagen. Die Elektronikeinheit des Ventils sorgt dafür, dass das Ventil wie ein „stromlos geöffneter“ Ventiltyp funktioniert, aber der Stromverbrauch während das Ventil geschlossen ist, minimiert – und dadurch auch die Eigenerwärmung minimiert wird.

Um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten, darf das Ventil nur in Verbindung mit den SENECT Steuerungseinheiten verwendet werden.


 Benutzen Sie das Magnetventil M7 LowEnergy nicht in Kombination mit Netzteilen.

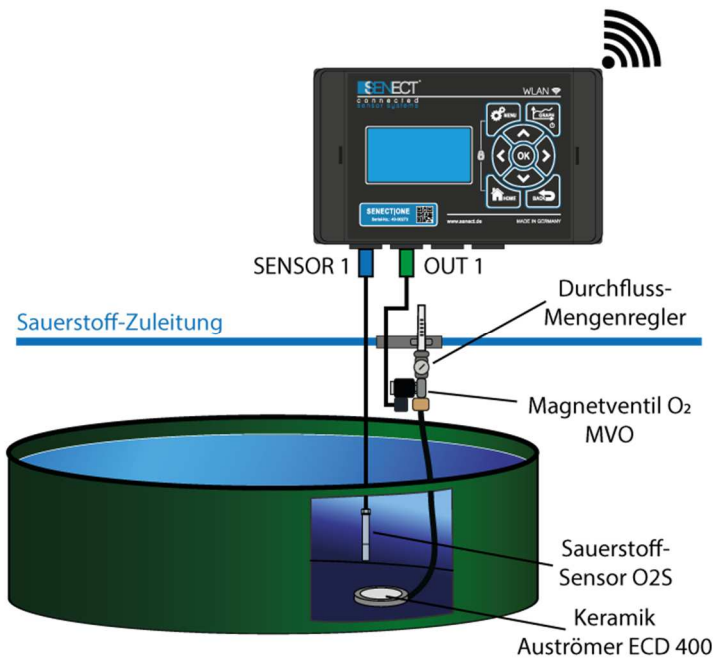
**Inbetriebnahme**

### Lieferumfang

- 1 x Magnetventil M7 LowEnergy inkl. Elektronikeinheit und Anschlusskabel
- 1 x Bedienungsanleitung



### Hinweis

 Bitte achten Sie darauf, dass die Verpackung unbeschädigt und vor Inbetriebnahme nicht geöffnet war und dass alle im Lieferumfang bezeichneten Positionen vorhanden sind. Falls Sie Mängel, Beschädigungen oder das Fehlen von im Lieferumfang beinhalteten Positionen feststellen, melden Sie dies bitte unverzüglich innerhalb von 14 Tagen. Spätere Reklamationen zu Mängeln, die bereits vor der Inbetriebnahme entstanden sind, können nicht mehr angenommen werden.



**Abbildung 1:** Anwendungsbeispiel für die Regelung des Sauerstoffgehalts in einem Becken.

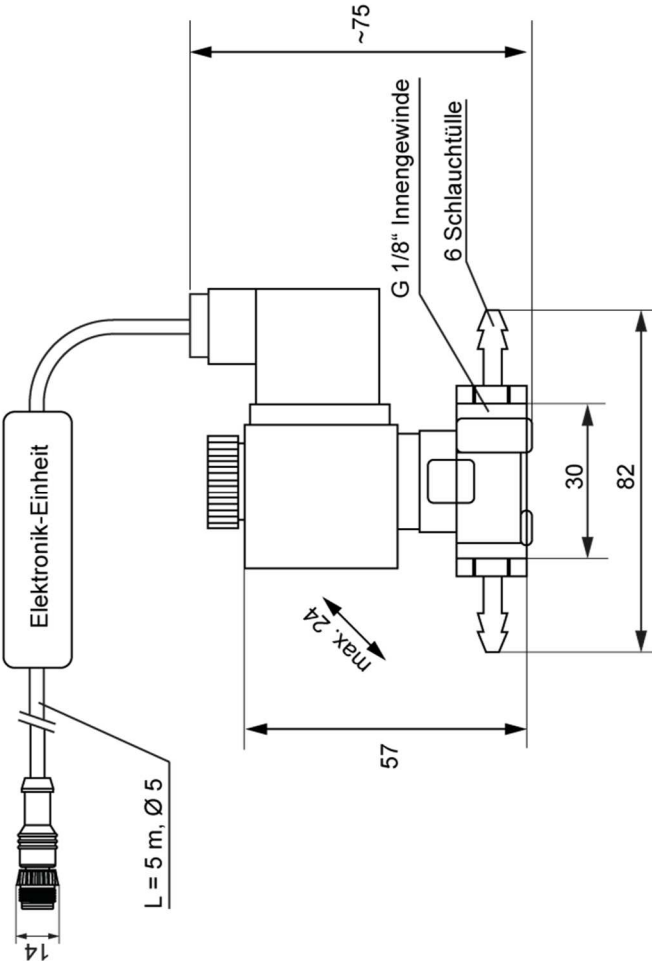
### Installation und Inbetriebnahme

1. Das Magnetventil wird hinter einem Durchfluss-Regelventil im Niederdruckbereich installiert. Stoppen Sie zunächst die Sauerstoffzufuhr.
2. Zur Installation werden die Anschlüsse des Gegenstücks (z.B. Schnellkupplungen) oder der Schlauchtüllen – falls das Gewinde verwendet wird - mit für Sauerstoff geeignetem Dichtband ummantelt und in das Magnetventil eingeschraubt. Fixieren Sie einen Schlauch immer mit Schlauchschellen.
-  3. Achten Sie auf die **Einbaurichtung!**  Auf der Unterseite des Magnetventils befindet sich ein Pfeil, der die Richtung angibt.
4. Verbinden Sie das Anschlusskabel mit Ihrer SENECT Steuerung an einem der Aktoren Steckplätze (Beschriftung OUT).
5. Öffnen Sie die Sauerstoffzufuhr zum Magnetventil wieder und überprüfen Sie die Dichtigkeit der Verschraubungen.
6. Nun können Sie im Menü Ihrer Steuerung die gewünschten Einstellungen vornehmen. Wählen Sie als Polarität des Ausgangs „Low active“ aus.



## Technische Daten

Abmessungen:	30 (Einbaulänge, inkl. Schlauchtüllen 83) x 75 x 24 mm
Material:	Messing, FKM Dichtung
Kabellänge:	5 m
Funktionsweise:	Stromlos geöffnet
Prozessanschluss:	G1/8" Innengewinde, Schlauchtüllen 6 mm oder NW7.2 Schnellkupplungen
Spannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	< 2,5 W
Temperaturbereich:	0° bis +50°C Umgebung
Maximaler Druck:	3 bar
Schutzart:	IP 67



Abmessungen in mm (nicht maßstabgetreu)

## Informationen zur sachgemäßen Entsorgung



Ihr Gerät befindet bei der Auslieferung in einer Verpackung. Entsorgen Sie diese bitte fachgerecht.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebenszeit nicht im normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich über die Möglichkeiten einer fachgerechten Entsorgung. Alternativ hierzu übernimmt auch die SENECT GmbH & Co. KG die Entsorgung. Hierfür können Sie Ihr Produkt an uns per Post schicken oder direkt bei uns vorbei bringen (SENECT GmbH & Co. KG, An 44 – Nr. 11, D-76829 Landau).

Die SENECT GmbH & Co. KG ist Mitglied der Stiftung Elektro-Altgeräte Register und für die Produktreihe SENECT wurde eine Entsorgungsvereinbarung getroffen (WEEE-Reg.-Nr.: DE37193510).

## Gewährleistung



Bitte prüfen Sie beim Erhalt Ihres Gerätes sowohl die Vollständigkeit als auch die Funktion aller mitgelieferten Teile. Sollten Sie dennoch Beanstandungen haben, kontaktieren Sie uns bitte unverzüglich, am besten per Email ([info@senect.de](mailto:info@senect.de)). Beschreiben Sie bitte Ihr Anliegen möglichst genau, so dass wir Ihnen schnellstmöglich eine Lösung anbieten können.

Folgende Informationen sind für eine sachgemäße Bearbeitung unerlässlich:

1. Kaufdatum und Händler
2. Genaue Fehler- oder Mangelbeschreibung
3. Ihre Kontaktdaten

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf der Internetseite [www.senect.de/AGBs](http://www.senect.de/AGBs) eingesehen werden können. Auf das Magnetventil M7 LowEnergy besteht 1 Jahr Herstellergarantie und 2 Jahre Gewährleistung.