

# TA-MC100 FSE/FSR



## Stellantriebe

Stetiger Hochleistungsstellantrieb mit  
Notstellfunktion – 1000 N

# TA-MC100 FSE/FSR

Proportionaler Hochleistungsstellantrieb mit Notstellfunktion. Spindel bei Spannungsausfall ausgefahren (FSE) oder eingezogen (FSR). Automatische Hubanpassung für eine exakte Stetig- oder 3-Punkt Regelung. Verwendbar mit den kombinierten Regel- und Einreguliertventilen - mit oder ohne integriertem  $\Delta p$  Regler - sowie mit unseren Standard Durchgangs und Dreiwegventilen.



## Hauptmerkmale

- > **Einfache Inbetriebnahme**  
Automatische Messung und Anpassung an den Ventilhub sowie lastabhängige Endlagenabschaltung sorgen für reduzierte Inbetriebnahmezeit und schützen das Ventil und den Stellantrieb vor Überlastung.
- > **Einfache Fehlerbehebung**  
Ein Handrad ermöglicht die manuelle Verstellung des Ventiles im Fehlerfall oder bei der Inbetriebnahme.
- > **Einfache Wartung**  
Der Gehäusedeckel des Stellantriebs ist einfach abzunehmen. Die Parameter lassen sich vor Ort einfach einstellen oder ändern.

## Technische Beschreibung

### Funktionen:

24 VAC: Stetige Regelung.  
230 VAC: 3-Punkt Regelung.

### Notstellfunktion:

TA-MC100FSE: Spindel bei Spannungsausfall ausgefahren.  
TA-MC100FSR: Spindel bei Spannungsausfall eingezogen.

### Spannungsversorgung:

24 VAC  $\pm 15\%$   
230 VAC  $\pm 15\%$   
Frequenz 50-60 Hz  $\pm 5\%$

### Leistungsaufnahme:

24 V: 26 VA  
230 V: 30 VA

### Regelsignal:

24 V:  
0(2)-10 VDC 0,5 mA,  $R_i$  20 k $\Omega$   
0(4)-20 mA  
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro Schaltern einstellbar.  
230 V:  
3-Punkt Regelung.

### Ausgangssignal:

24 V:  
0(2)-10 VDC, max. 5 mA  
0(4)-20 mA,  $R_i$  0,5 k $\Omega$ .  
230 V:  
0-10 VDC, max. 5 mA.

### Stellgeschwindigkeit:

24 V: 2 s/mm  
230 V: 9 s/mm

### Notstellgeschwindigkeit:

24 V: 1,0 s/mm  
230 V: 1,2 s/mm

### Stellkraft:

1000 N

### Betriebsart:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

### Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 50 °C  
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C

### Schutzart:

IP54

### Schutzklasse:

(entsprechend EN 60730)  
24V: III  
230V: I

### Hub:

Max. 20 mm  
Automatische Ventilhuberkennung (Hubanpassung).

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussklemmen im Stellantrieb

### Ventilanschluss:

Einfache Befestigung am Ventil mit Hilfe von M8-Schrauben.  
Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

### Farbe:

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

### Kennzeichnung:

IMI TA, CE, Artikel-Nr.,  
Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

### Gewicht:

2,8 kg

## Funktion

### Handbetätigung

Mit 4-mm-Inbusschlüssel.

### Automatische Erkennung einer Ventilblockage

Erkennt der Stellantrieb eine Blockierung des Ventiles, liefert er ein Fehlersignal: das Ausgangssignal geht dann auf 12,5 V (24 V und 230 V Version) oder 20 mA (nur bei der 24 V Version).

### Positionsanzeige

Sichtbare mechanische Hubanzeige mit Skala.

### Kalibrierung/automatische Hubanpassung

Wird durch Drücken der INIT Taste ausgelöst.

### Ventilblockierschutz

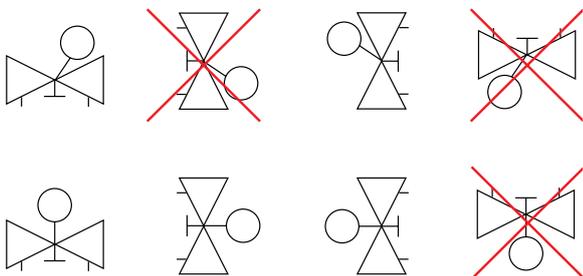
Wenn der Stellantrieb ein Tag lang nicht bewegt wird, führt er einen Viertel-Ventilhub aus und kehrt danach in die Sollposition zurück. Werkseinstellung: Aus.

### Prüfung der Notstellfunktion

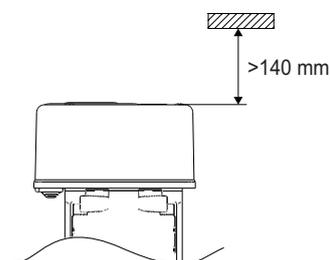
Durch einen Schalter auf der Abdeckhaube.

## Montage

**Hinweis:** Lesen Sie sorgfältig die Installationsanleitung für den Stellantrieb! Die Stellantriebe sind für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Bezüglich der Verwendung im Außenbereich kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering. In Kältesystemen müssen die Anschlussrohre sowie das Ventil diffusionsdicht gedämmt werden.



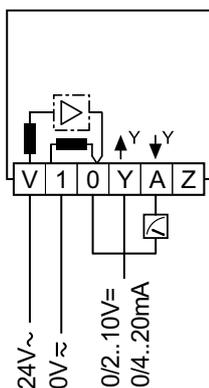
### Hinweis!



## Anschlussschema

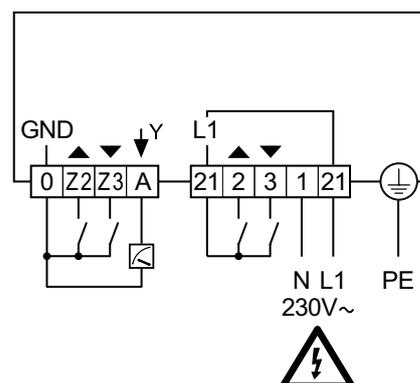
### 24 VAC

Stetig 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

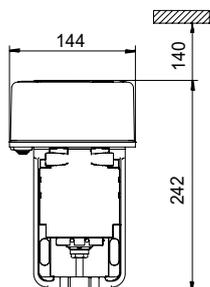


### 230 VAC

3-Punkt



## Artikel

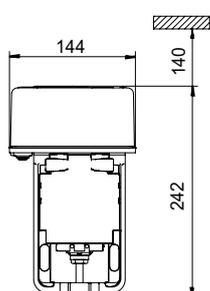


### TA-MC100 FSE

Spindel bei Spannungsausfall ausgefahren

Type	Spannung	Eingangssignal	EAN	Artikel-Nr.
FSE	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512122	61-100-101
FSE	230 VAC	3-Punkt	3831112512139	61-100-102

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.



### TA-MC100 FSR

Spindel bei Spannungsausfall eingezogen

Type	Spannung	Eingangssignal	EAN	Artikel-Nr.
FSR	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512146	61-100-201
FSR	230 VAC	3-Punkt	3831112512153	61-100-202

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

## Zubehör

### Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

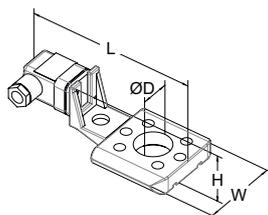
Temperaturbereich bis  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Betriebsspannung 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz  $\pm 5\%$ .

Leistung  $P_N$  etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max.  $50^{\circ}\text{C}$ .



Für Ventil	DN	L	H	W	D	EAN	Artikel-Nr.
		146	49	70	30		
TA-Modulator	65-80					3831112534834	322042-80010
TA-FUSION	32-50					3831112533509	322042-80901
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400
KTM 512	15-50					3831112533431	322042-80900
KTM 512	65-125					3831112533455	322042-81401

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).