

# Elektrisches Durchflussregulierventil TYP ED01



## Beschreibung:

Elektrische Durchflussregulierventile aus Edelstahl werden zur Durchflussregulierung in einem System eingesetzt. Durch den elektrischen Motor kann der Durchfluss des Mediums proportional zum Steuersignal geregelt werden.

## Produktmerkmale:

- geeignet für **flüssige & gasförmige Medien**
- Steuerkopf um 360° drehbar
- Wasserschlagarme Ausführung (Anströmung von unten gegen den Ventilteller)
- Stellungsanzeige über LED
- Ventilstellung bleibt bei Spannungsausfall erhalten
- geeignet für Vakuum bis zu  $10^{-2}$  mbar
- sehr hohe Durchflusswerte

### Anschluss:

3/8", 1/2", 3/4" Zoll

### Konstruktion:

mit elektrischem Motor

### Druck:

0 – 10 bar

### Bauart:

Durchflussregulierventil mit elektrischem Antrieb

### Gehäusewerkstoff:

Edelstahl 1.4404

### Steuerkopf:

Polyamid

### Dichtung:

FKM/FPM

### Spindeldichtung:

FKM/FPM

### Druck:

0 – 10 bar statisch

Differenzdruck je nach Ausführung, siehe Abmessungen

### Sollwert:

0 – 10 Volt (10k $\Omega$  Eingangswiderstand)

4 – 20mA (500 $\Omega$  Eingangswiderstand)

### Leistungsaufnahme:

12W im Betrieb | <2W Haltephase/Sollwerterstellung

Max. Spitzenstrom 0,7 A

### Zustandsanzeige:

LED

### Spannung:

24V DC +/-10%, Restwelligkeit 5%

### Elektrische Ausführung:

EN 175301-803, Bauform A

### Schutzart:

IP65 (EN60529)

### Temperatur:

Medium: -10°C bis + 145°C

Umgebung: -10°C bis +50°C (bei Dampf und heißen Medien bis 40°C)

### Schaltzeit:

<1,3s Öffnen | <1,3s Schließen

### Einbaulage:

Beliebig

### Viskosität:

Max. 600cSt (mm<sup>2</sup>/s)

### Regulierungswerte:

Linearität  $\pm$ 5%; Hysterese < 3%; Genauigkeit <3%;

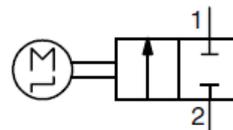
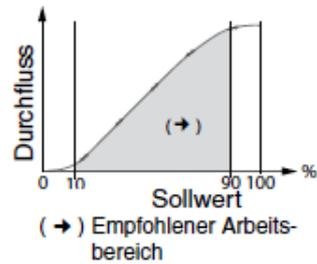
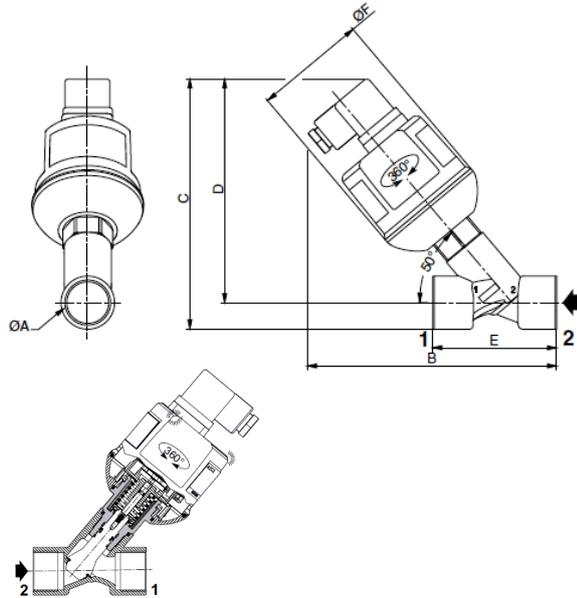
Ansprechempfindlichkeit < 3%; Reproduzierbarkeit <3%

## Abmessungen:

### Betriebsdruckdifferenz

DN	ØA	B	C	D	E	ØF	kg	(l/min)	(m <sup>3</sup> /h)*	Min. (bar)	Max. (bar)	Max. (bar) Dampf
10	3/8"	135	141	129	55	67	0,45	45	2,7	0	6	4
15	1/2"	142	145	131	65	67	0,55	63	3,8	0	5	4
20	3/4"	150	152	136	75	67	0,65	100	6,0	0	4	4

\*) KVS Wert 100% offen



### Status

Ventil OFFEN  
Ventil GESCHLOSSEN  
Ventil öffnet  
Ventil schließt

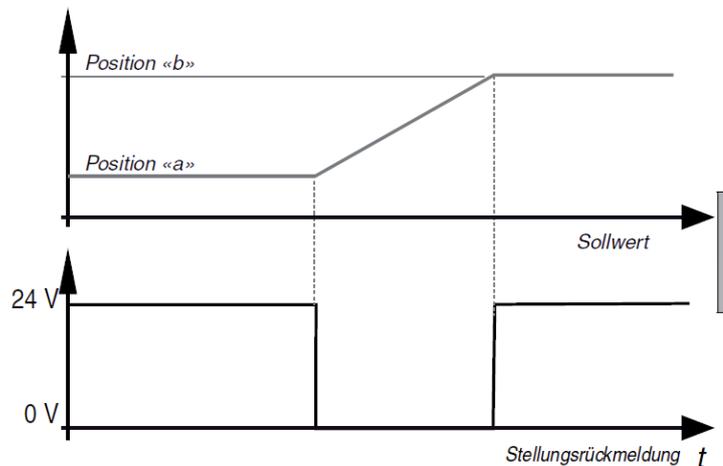
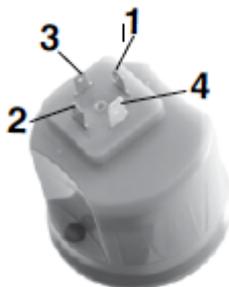
### LED

Grün  
Orange  
Grün blinkend  
Grün blinkend

## DC PINBELEGUNG:

### 24V DC +/-10%

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | 24 V DC                           |
| 2 | 0 V                               |
| 3 | Sollwert (0-10V oder 4-20mA)      |
| 4 | Stellungsrückmeldung 24 V-Kontakt |



## Schaltzyklen:

Die Schaltzyklen sind abhängig von der Umgebungs- und Medientemperatur.  
Zur groben Orientierung siehe folgende Tabelle:

<b>Umgebungstemperatur</b>	-10°C	+20°C	+40°C	+50°C	+50°C
<b>Medientemperatur</b>	-10°C	+20°C	+145°C	+50°C	+120°C
<b>Schaltzyklen / Minute</b>		9	2	4	2

## Merkmale:

- Betriebsbereites Ventil
- Lange Lebensdauer
- Ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses
- Medientrennung zwischen motorisiertem Antrieb und Ventilgehäuse
- Statusanzeige über integrierte Leuchtdioden
- Ventil dichtschießend in geschlossener Stellung (FCI 70-2 Klasse V)
- Ventil entspricht den Vorschriften des Artikels 3.3 der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- Proportionales Ventil entspricht den wesentlichen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG (EN-IEC 61000-6-2 und EN-IEC61000-6-4)
- Ventil entspricht den geltenden EU-Richtlinien sowie der RoHS 2-Richtlinie

## Aufbau Artikelnummer:

Typ	Anschluss	Sollwert	Größe
<b>ED01</b>	<b>00 – Innengewinde</b>	<b>00 – 0 – 10 Volt</b> 01 – 4 – 20mA	02 – 3/8" <b>03 – 1/2"</b> 04 – 3/4"

### Beispiel Nr. ED01000003:

<b>ED01</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>03</b>
-------------	-----------	-----------	-----------

Artikel Nr. ED01000003

Elektrisches Durchflussregulierventil aus Edelstahl

Sollwert: 0-10 Volt

Anschluss: Innengewinde BSP-P

Größe: 1/2"

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.