

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:

Gehäusewerkstoff:

Steuerkopf:

Dichtung:

Spindeldichtung:

Druck:

Sollwert:

Leistungsaufnahme:

Zustandsanzeige:

Spannung:

Elektrische Ausführung:

Schutzart:

Temperatur:

Schaltzeit:

Einbaulage:

Viskosität:

Regulierungswerte:

Durchflussregulierventil mit elektrischem Antrieb

Edelstahl 1.4404

Polyamid

FKM/FPM

FKM/FPM

0 – 10 bar statisch

Differenzdruck je nach Ausführung, siehe Abmessungen

0 – 10 Volt (10k Ω Eingangswiderstand)

4 – 20mA (500 Ω Eingangswiderstand)

12W im Betrieb | <2W Haltephase/Sollwerterstellung

Max. Spitzenstrom 0,7 A

LED

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

EN 175301-803, Bauform A

IP65 (EN60529)

Medium: -10°C bis + 145°C

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

<1,3s Öffnen | <1,3s Schließen

Beliebig

Max. 600cSt (mm²/s)

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

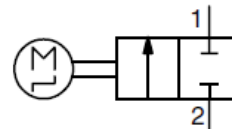
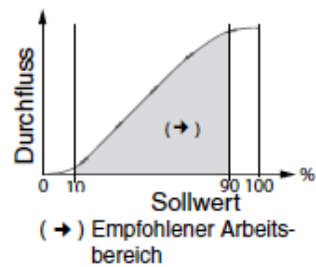
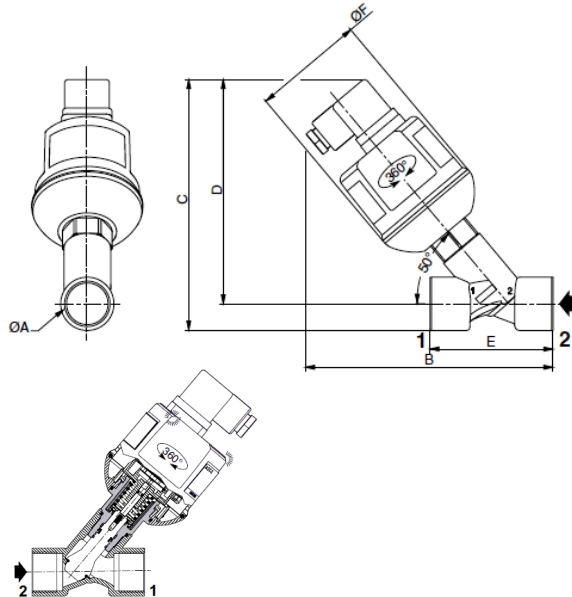
Ansprechempfindlichkeit < 3%; Reproduzierbarkeit <3%

Abmessungen:

Betriebsdruckdifferenz

DN	ØA	B	C	D	E	ØF	kg	(l/min)	(m ³ /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

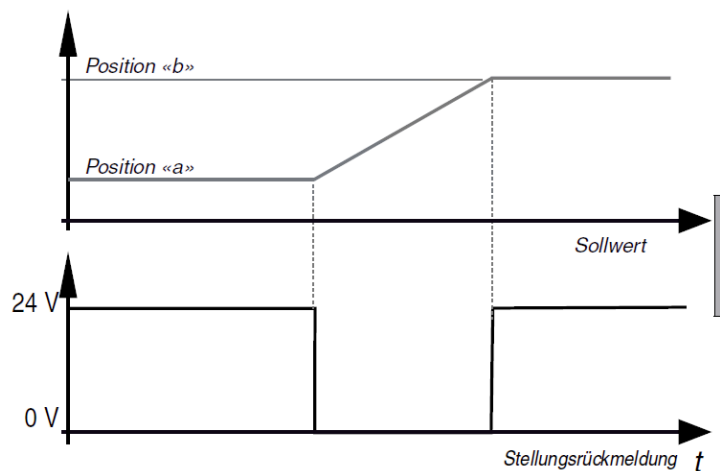
LED

Ventil OFFEN	Grün
Ventil GESCHLOSSEN	Orange
Ventil öffnet	Grün blinkend
Ventil schließt	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:

Umgebungstemperatur	-10°C	+20°C	+40°C	+50°C	+50°C
Medientemperatur	-10°C	+20°C	+145°C	+50°C	+120°C
Schaltzyklen / Minute		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
ED01	00 – Innengewinde	00 – 0 – 10 Volt 01 – 4 – 20mA	02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4"

Beispiel Nr. ED01000003:

ED01	00	00	03
-------------	-----------	-----------	-----------

Artikel Nr. ED01000003

Elektrisches Durchflussreguliertventil aus Edelstahl

Sollwert: 0-10 Volt

Anschluss: Innengewinde BSP-P

Größe: 1/2"

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.