

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 elektrischen 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

Sollwert:

0 – 10 Volt | 4 – 20mA

Leistungsaufnahme:

12W im Betrieb | <2W Haltephase/Sollwerterstellung

Anzeige:

LED

Spannung:

24V DC +/-10%

Elektrische Ausführung:

EN 175301-803, Bauform A

Schutzart:

IP65

Temperatur:

Medium: -10°C bis +90°C (Dampf bis 145°C)

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

Schaltzeit:

<1,3s Öffnen & Schließen

Einbaulage:

Beliebig

Viskosität:

Max. 600 mm²/h

Regulierungswerte:

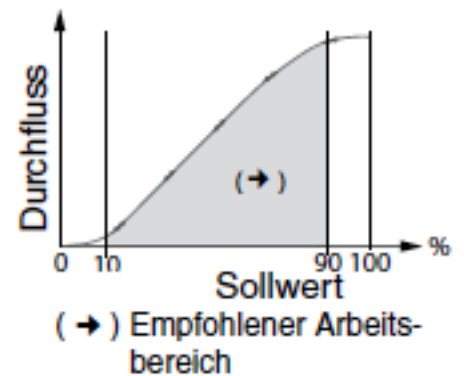
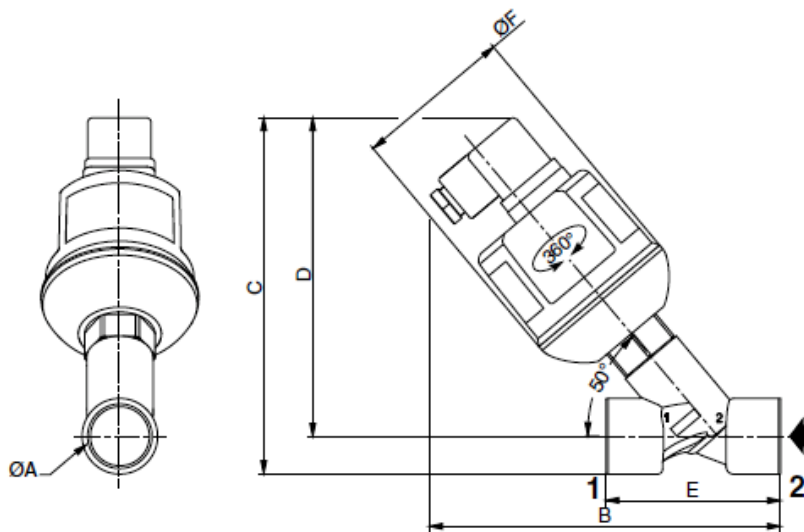
Linearität ±5%; Hysterese < 3%; Genauigkeit <3%;
Ansprechempfindlichkeit < 3%; Reproduzierbarkeit <3%

Abmessungen:

Betriebsdruckdifferenz

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

*) KVS Wert 100% offen



Status

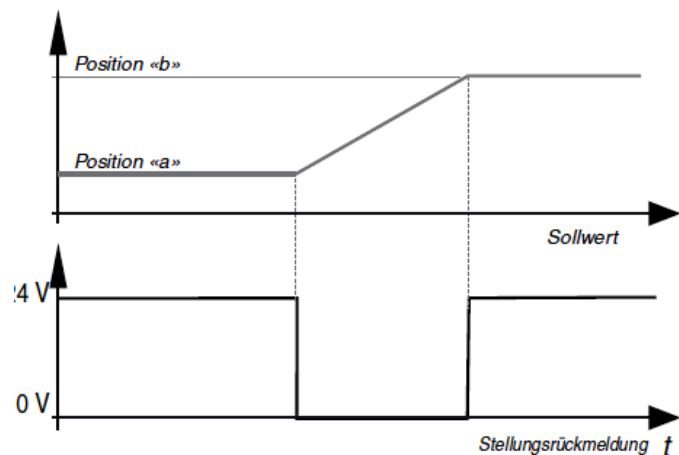
LED

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



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 Durchflussregulierventil aus Edelstahl

Sollwert: 0-10 Volt

Anschluss: Innengewinde BSP-P

Größe: 1/2"

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.