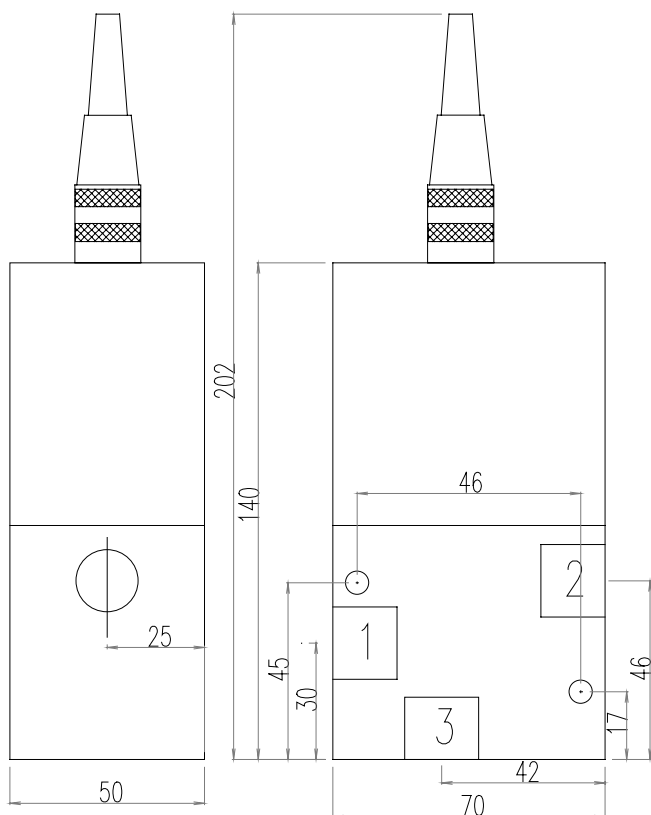


3-WEGE PROPORTIONALDRUCKREGELVENTIL NG 12



Technische Daten

V 2.10



Bauart:	direktgesteuertes 3/2 WEGE Sitzventil
Nennweite:	NG 12
Anschluss:	G ½
Medium:	Luft oder neutrale Gase, geölt oder ungeölt
Filterung:	100 µm
Temperaturbereich:	0 bis 70°C
Einbaulage:	beliebig *
Schutzart:	IP 54 (optional IP 65)
Elektr. Anschluss:	Stecker (Binder 680) 6 – 19 Pol
Leistungsaufnahme:	20 W
Betriebsspannung:	24V ± 10%
Ausgangsvolumen:	min. 0.1 l

Ansteuerung

Analog:	0 – 10 V, 0 / 4 – 20 mA
Potentiometer:	10 – 250 K
Digital:	8bit, SPS, PC

Arbeitsdruckbereich

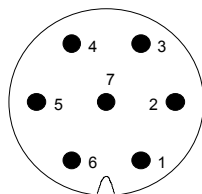
Eingang:	0 – 12 bar / Vakuum
Ausgang:	0 – 11 bar / 0 ... – 1bar
Hysterese:	< 1%
Reproduzierbarkeit:	< 0.5%
Linearität:	< 0.2%

* Jedoch mit dem Stecker nach unten nicht empfehlenswert

Allgemein

- Alle Proportionalventile sind mit Verpolungsschutz versehen.
- Überspannungsschutz auf der Spannung Versorgungsseite ist standardmäßig auf ≈30 V begrenzt.
- Die Signal Ein- bzw. Ausgänge sind kurzschlussfest und gegen Überspannung geschützt.

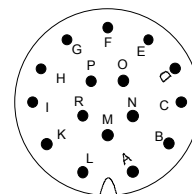
Sollwert analog



- | |
|---|
| 1 – 24 V |
| 2 – Masse (Versorg.) |
| 3 – Sollwert (0 – 10 V, 0 / 4 – 20 mA) |
| 4 – Masse (Signal) |
| 5 – 12 V Ausgang (für Sollwertpoti max. 30 mA) |
| 6 – Istwert-Ausgang 0 – 10 V(max. 10mA), 0 / 4 – 20mA |
| 7 – Druckschalter-Ausgang (max. 100 mA) |

Stecker-Belegung

Sollwert digital

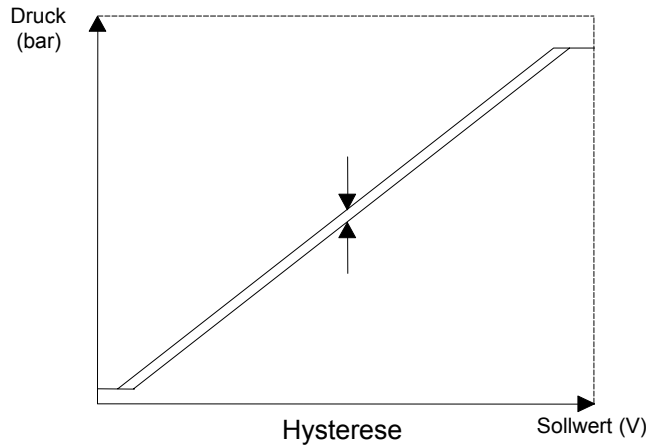


- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| A – 24 V | I – Bit 7 |
| B – Masse | K – Bit 8 |
| C – Bit 1 (LSB) | L – Hold |
| D – Bit 2 | M – Druckschalter (max. 100mA) |
| E – Bit 3 | N – |
| F – Bit 4 | O – |
| G – Bit 5 | P – Istwert-Ausgang (analog 0 – 10 V) |
| H – Bit 6 | R – |

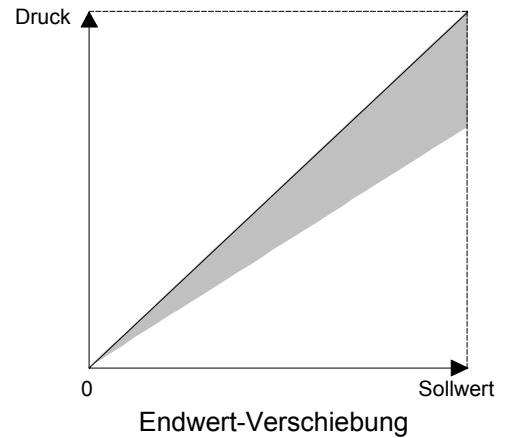
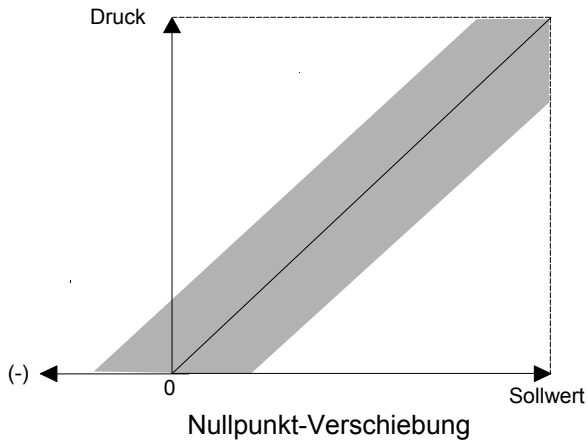
3-WEGE PROPORTIONALDRUCKREGELVENTIL NG 12



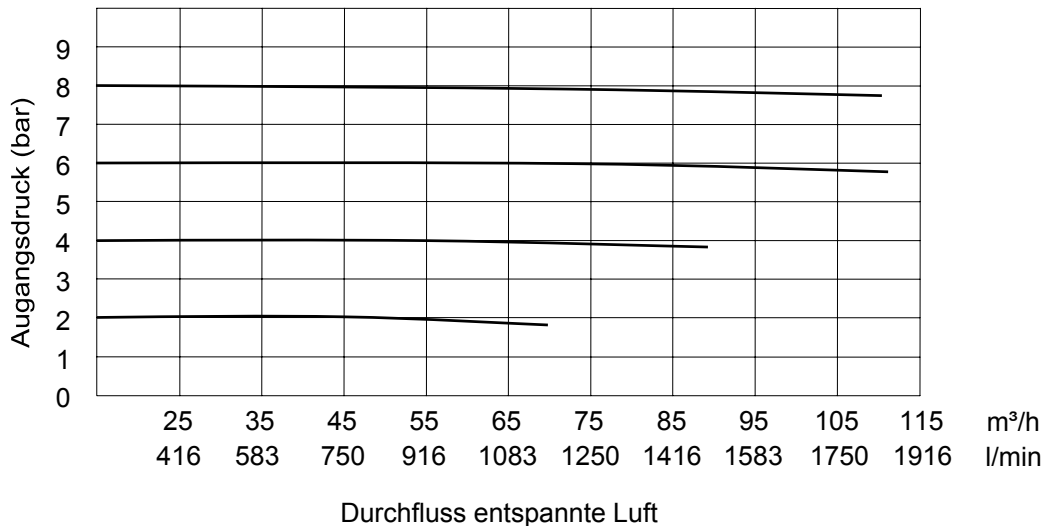
Kennlinien



Die Hysteresese beträgt bei der Standardausführung ca. 1%. Mit dieser Einstellung hat das Ventil ein sehr gutes Einschwingverhalten bei allen Volumenen. Die Genauigkeit kann kundenspezifisch auf <0,5% abgeglichen werden.



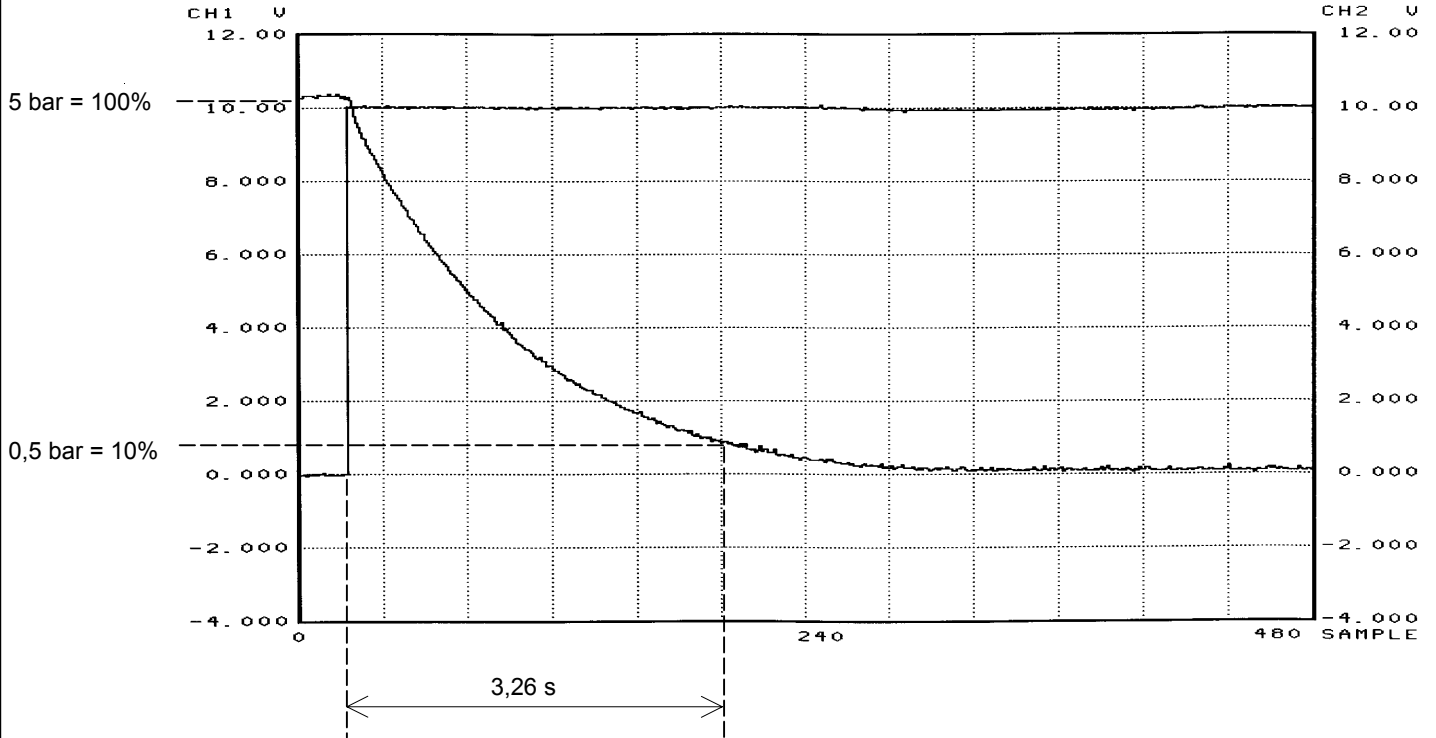
Druck-Durchflusskennlinie bei 10 bar Eingangsdruck



3-WEGE PROPORTIONALDRUCKREGELVENTIL NG 12



Entlüftung von 25 l Volumen über 1-2 Weg



Entlüftung von 25 l Volumen über 2-3 Weg

