

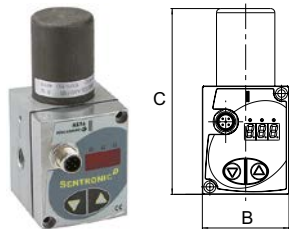
Proportional-Regelventil

Typ »sentronic D«



Artikel Nr. 101632

Typen Nr. PV 2251



Beispielhafte Darstellung

Zur elektronischen Druckregelung.

Hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.

D steht für:

- Digitale Steuerungstechnik
- Display (integrierte Anzeige)
- Direkt gesteuertes Ventil
- Dynamisch (hohe Geschwindigkeit)

Eine Besonderheit stellt die DaS-Software (siehe Downloads) dar, die über einen PC (Rechnerschnittstelle RS 232) die Möglichkeit der optimalen Reglereinstellung bietet. Gleichzeitig kann der Soll- und Istwert visualisiert werden.

Technische Informationen

Gehäuse	Aluminium
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C
Innenteile	POM
Ansteuerung	0 - 10 V
Gewinde	G 1/4

Technische Informationen

B	52 mm
Arbeitsdruck	0 - 10 bar
Elektrischer Sollwert	0 - 10 V
Analoger Ausgang	0 - 10 V
Digitaler Ausgang	Druckschalterausgang PNP $\pm$ 5%
Durchfluss	780 l/min

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84818079
Ursprungsland	DE
eCl@ss 5.1.4	27292301
eCl@ss 9.0	27292301
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

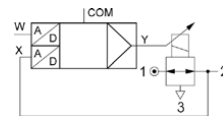
Material Informationen

REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

numatics

PROPORTIONALVENTIL

SENTRONIC^D - Gewindeanschluss G 1/8 bis G 3/8 oder Auflanschausführung G 1/8 - G 1/4 Digitales elektronisches Druckregelventil



3 Wege
Baureihe
608
609

MERKMALE

- **SENTRONIC^D** ist ein hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.
- **SENTRONIC^D** steht für:
 - Digital Kommunikation und Regelungstechnik
 - Display (integrierte Anzeige) mit Funktionstasten
 - Direkt gesteuertes Ventil
 - Dynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)
- Eine Besonderheit des **SENTRONIC^D** stellt die mitgelieferte DaS-Software dar, die über einen PC die Möglichkeit der optimalen Einstellung bietet.
- Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.
- Über das integrierte Display und die Funktionstasten kann das Ventil im Ausgangsdruck ebenfalls verändert werden.

ALLGEMEINES

Medium	Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm, kondensatfrei, geölt oder ungeölt
Maximaler Eingangsdruck	6 bis 13 bar
Druckbereich	0-3 bar, 0-6 bar, 0-10 bar
Temperatur / Medium	0°C bis +60°C
Temperatur / Umgebung	0°C bis +50°C
Durchfluss (Q_v bei 6 bar)	470 bis 1300 NI/min)
Elektrischer Sollwert	0 - 10 V (Eingangswiderstand 100 kΩ) 0 - 20 mA/4 - 20 mA (Eingangswiderstand 250 Ω)
Hysterese	< 1% vom Endwert
Linearität	< 0,5% vom Endwert
Reproduzierbarkeit	< 0,5% vom Endwert
Mindest-Sollwert	100 mV (0,2 mA/4,2mA) mit Shutoff-Funktion
Mindest-Ausgangsdruck	1% vom Endwert

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Gehäuse	Aluminium
Innenteile	POM (Polyacetal)
Dichtungen	NBR (Nitril) und FPM (Fluorkautschuk)

ELEKTRISCHE DATEN

Nennweite DN (mm)	Spannung (ausgeregelt) *	Leistungsaufnahme (W)	Stromaufnahme (mA)	Isolationsklasse	Schutzart	Kabelanschluss
4	24 V = +/-10%	21	850	H	IP 65	5-polige Leitungsdose M12 (separat zu bestellen)
8		40	1650			

* Restwelligkeit: 10 %

KENNDATEN

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	K _v -Wert (Nm ³ /h)	Durchfluss bei 6 bar (NI/min)
G 1/8	4	0,43	470
G 1/4			
G 1/4	8	1,2	1300
G 3/8			

Prüfbedingungen gemäß ISO 8778: Temperatur: 20 °C, relativer Eingangsdruck: 6 bar, relativer Ausgangsdruck: 5 bar

ARTIKEL-NR.

NNN	C	P	S	A	D	E
NNN: Nennweite 608 = DN 4mm 609 = DN 8mm	C: Anschluss 0 = G 1/8 (DN4), G 1/4 (DN 8) 1 = G 1/4 (DN 4), G 3/8 (DN 8) 2 = Grundplatte G 1/8 (DN 4), G 1/4 (DN 8) 5 = NPT 1/8 (DN 4), NPT 1/4 (DN 8) 6 = NPT 1/4 (DN 4), NPT 3/8 (DN 8)	P: Druckbereich max. Eingangsdruck 1 = 0 - 10 bar 13 bar 3 = 0 - 3 bar 6 bar 6 = 0 - 6 bar 9 bar	S: Sollwert 0 = 0 - 10 V 1 = 0 - 20 mA 2 = 4 - 20 mA	A: Analoger Ausgang 1 = Istwert-Ausgang 0 - 10 V 2 = Istwert-Ausgang 0 - 20 mA 3 = Istwert-Ausgang 4 - 20 mA	D: Digitaler Ausgang 1 = Druckschalterausgang PNP ± 5 %	E: Display 0 = ohne Anzeige 1 = mit Anzeige

FELDBUSANSCHLUSS: siehe Seite P386

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de

P302-1

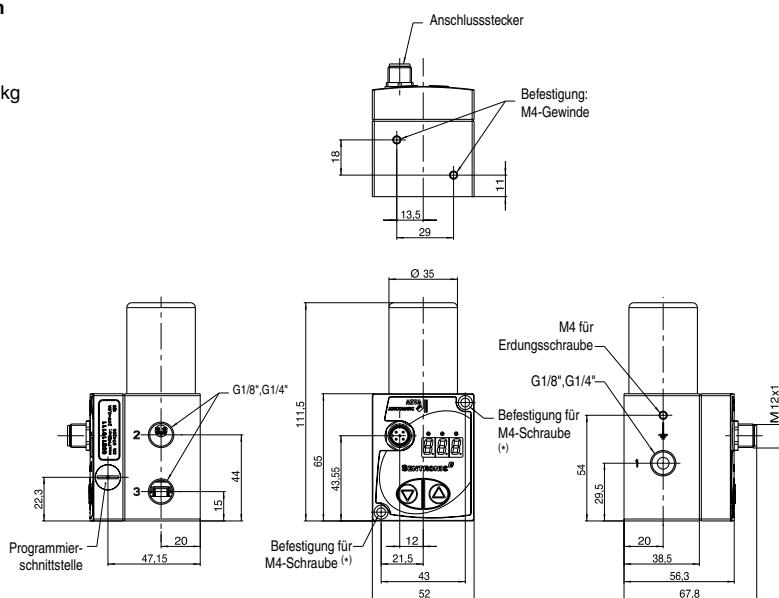
00249DE-2013/R01
Änderungen vorbehalten.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Inline-Version

DN 4

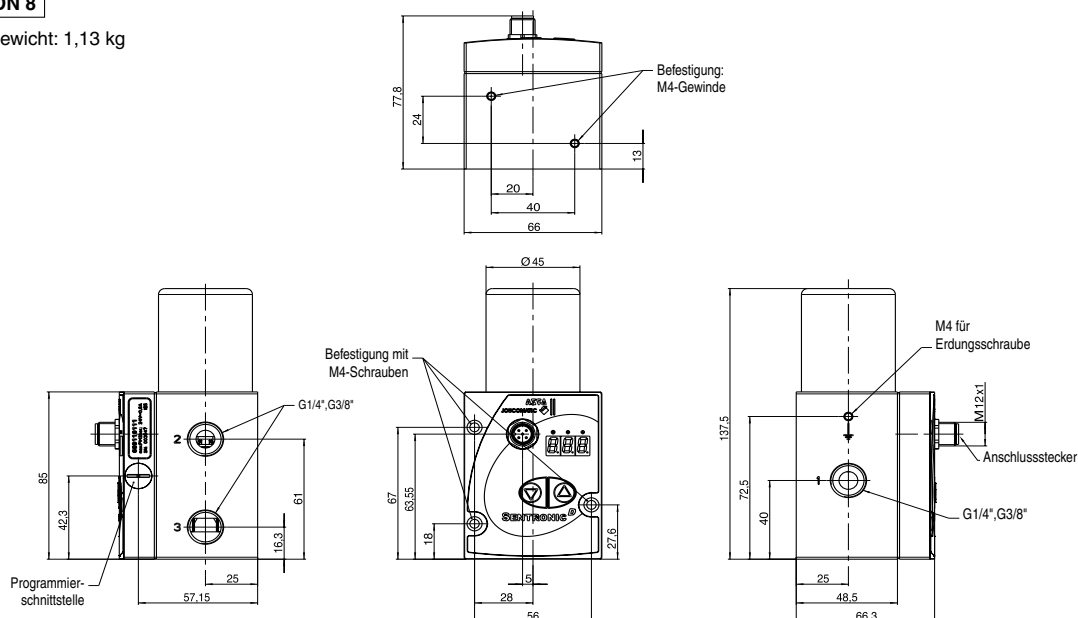
Gewicht: 0,56 kg



(*) Zur Montage des Ventils die vormontierten Schrauben entfernen.

DN 8

Gewicht: 1,13 kg



Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de

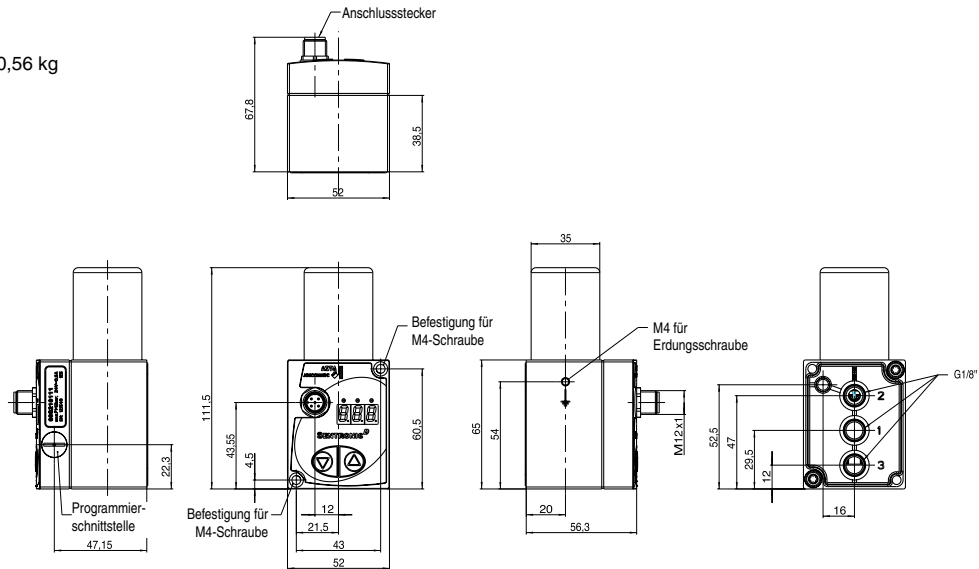
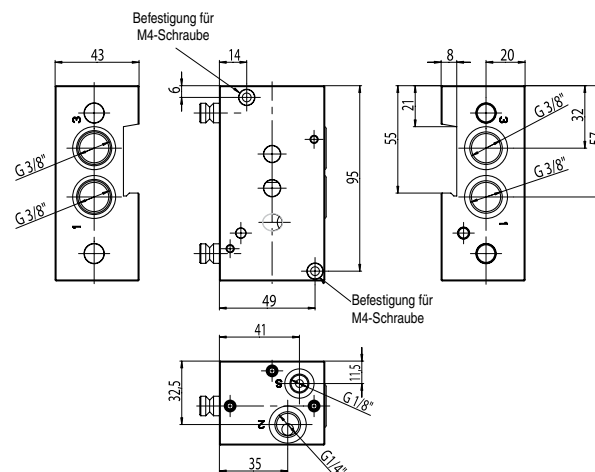
P302-2

00249DE-2007/R01
Änderungen vorbehalten.

numatics
PROPORTIONALVENTIL SENTRONIC^D BAUREIHE 608-609
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Aufflanschsführung
DN 4

Gewicht: 0,56 kg


C
DN 4
Grundplatte


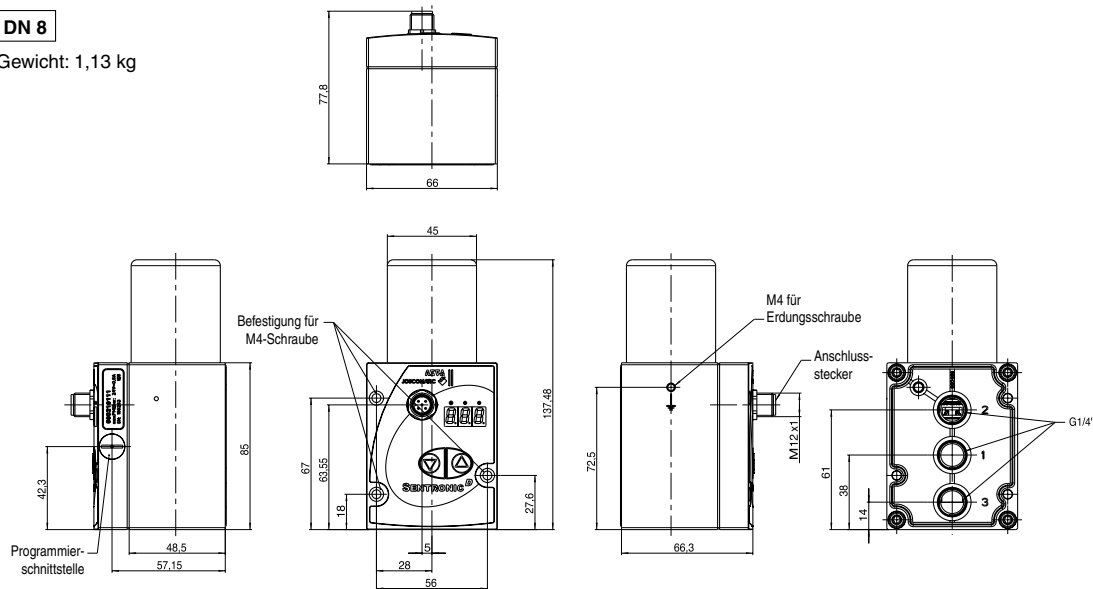
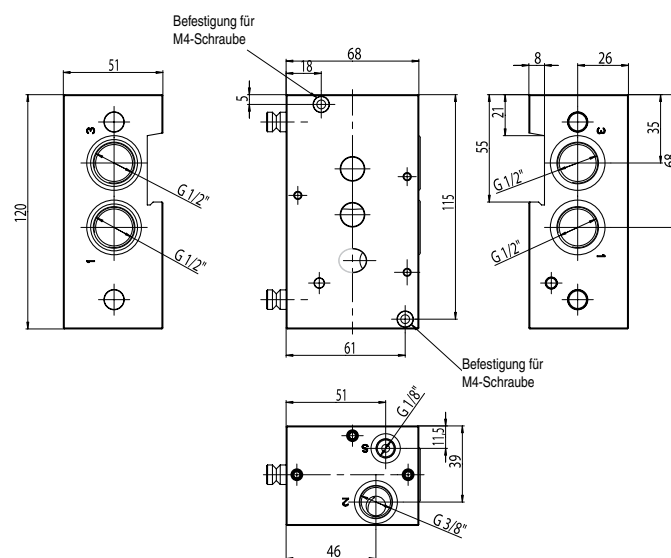
00249DE-2005/R01
Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de
P302-3

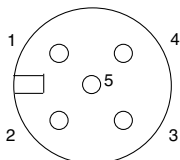
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Aufflanschsführung
DN 8

Gewicht: 1,13 kg


DN 8
Grundplatte

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de
P302-4

00249DE/2005/R01
Änderungen vorbehalten.

STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG


Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung	5-adr. Kabel (2m)	6-adr. Kabel (5m, 10m)
1	24V-Spannungsversorgung	braun	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß	weiß
3	Versorgung Masse	blau	grün
	Analoge Masse *		gelb
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz	rosa
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm	Schirm

*) Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.

C
ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	88100256
M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	88100725
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm², gerade Leitungsdose	88100726
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm², Winkel-Leitungsdose	88100727
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm², gerade Leitungsdose	88100728
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm², Winkel-Leitungsdose	88100729
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm², gerade Leitungsdose	88100730
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm², Winkel-Leitungsdose	88100731
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (steckbar)	88100732
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (schraubbar)	88100970
Anreihgrundplatte für 608 (DN 4 mm) mit G 3/8", gemeinsame Druckluftversorgung und Entlüftung	35500558
Anreihgrundplatte für 609 (DN 8 mm) mit G 1/2", gemeinsame Druckluftversorgung und Entlüftung	35500559
DaS-Light, Data Acquisition Software für SENTRONIC ^D , Grundversion - CD-ROM	99100110
DaS-Expert, Data Acquisition Software für SENTRONIC ^D , Vollversion - CD-ROM	99100111

00249DE-2011/R04
Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de
P302-5

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker, für Proportional-Regelventil »sentronic D«	101637	PVZ 12