

## MERKMALE

- Proportionalventil ohne integrierte Regelelektronik. Das Ventil kann sowohl im offenen Regelkreis mit einem Steckerverstärker betrieben werden als auch im geschlossenen Regelkreis mit einem CONTROL $D$ -Regelmodul und einem externen Sensor.
- Der Einsatz als Einzelkomponenten (Proportionalventil, Regelmodul, Sensor) kann in speziellen Anwendungsfällen von Vorteil sein: z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.

## ALLGEMEINES

<b>Medium</b>	Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt
<b>Maximaler Eingangsdruck</b>	8 oder 16 bar (G1/4) 12 bar (G1/2 - G1)
<b>Druckbereich</b>	0-6 oder 0-16 bar (G1/4) 0-12 bar (G1/2) - 0-10 bar (G1)
<b>Temperatur / Medium</b>	-10°C bis +60°C
<b>Temperatur / Umgebung</b>	-10°C bis +60°C
<b>Durchfluss (Qv bei 6 bar)</b>	700 bis 5600 NI/min



## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>Gehäuse</b>	Aluminium, eloxiert
<b>Innenteile</b>	Edelstahl und Messing
<b>Dichtungen</b>	NBR (Nitril)

## ELEKTRISCHE DATEN

Nennweite DN (mm)	Spannung (ausgeregelt)*	Leistungsaufnahme (W)	Stromaufnahme (mA)	Isolationsklasse	Schutzart	Kabelanschluss
6	24 V = +/-10%	24	1000	F	IP 65	Leitungsdose Größe 30, ISO4400/EN175301-803, Bauform A, um 90° umsetzbar
12		34	1400			
20		44	1800			

(1) Restwelligkeit: 10 %

## KENNDATEN

Ø Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Durchfluss		Regelbereich (bar)	max. Eingangsdruck (bar)	Artikel-Nr.
		Kv-Wert	bei 6 bar (NI/min)			
G 1/4	6	10	700	0 - 6	8	60200002 (2)
				0 - 16	16	60200001
G 1/2	12	20	1400	0 - 12	12	60200004
G 1	20	80	5600	0 - 10	12	60200007

(2) Version mit geringer Hysterese

## FÜR DIE ANSTEUERUNG GEEIGNETE PRODUKTE

Bezeichnung	Baureihe	Abbildung	Katalogseite
CONTROL $D$	603		P345
Steckerverstärker	908		P380

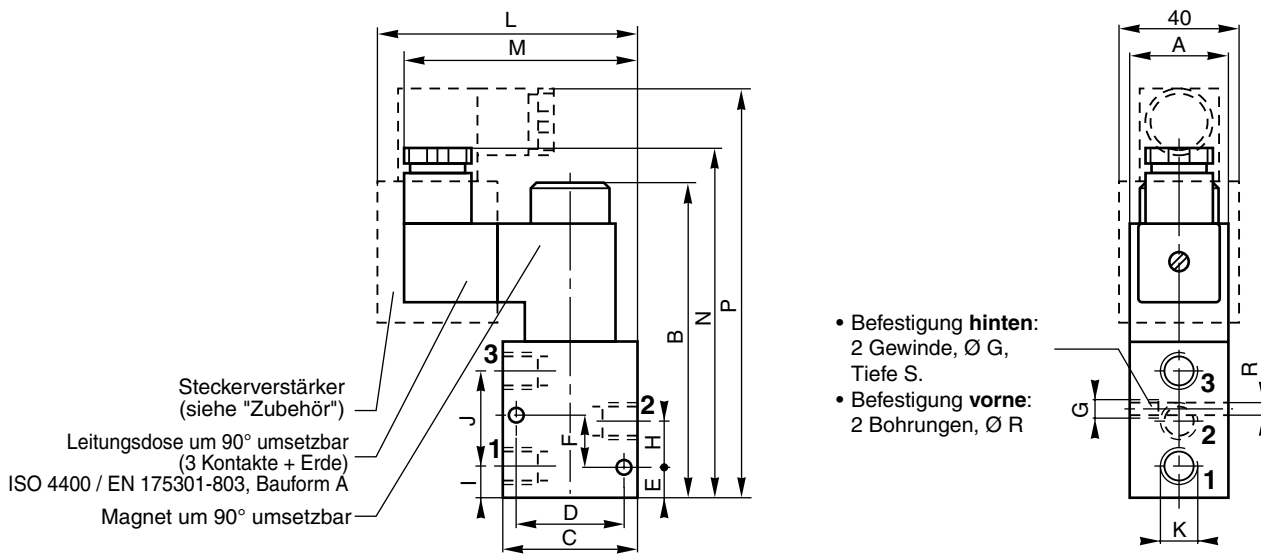
**SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR**

- Dichtungen aus FPM - Artikel-Nr. **460594**.
- Digitales Regelmodul CONTROL<sup>D</sup> zur Montage auf DIN-Schiene EN 50022 (siehe P345)
  - Zur Anwendung im offenen Regelkreis als Stromregler
  - Zur Anwendung im geschlossenen Regelkreis mit einem externen Sensor
- Steckerverstärker mit proportionaler Regelung (siehe "Steckverstärker", Seite P380, Stromregelung 0 bis 1100 mA).

**INSTALLATION**

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen.
- Gewindeanschluss: G = G (ISO 228/1)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

**ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)**



Ø DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	Gewicht
6	35	115	52	43	10	20	M5	16	11	34	G1/4	107	82	123	153	4	10	0,700
12	45	151	70	57,5	12	28	M6	22,5	15	48,5	G1/2	119	96	151	190	4,5	10	1,500
20	60	188	96	79	15	33	M8	30,5	20	60	G1	-	116	184	-	6,5	15	3,300