



---

## Elektropneumatischer Druckregler Serie EV2000





# Elektropneumatischer Druckregler

# EV2000 Serie

Kompaktes und präzises Proportional-Druckregelventil mit hervorragenden Durchflusswerten



CAD DATEN ERHÄLTICH

## Spezifikationen

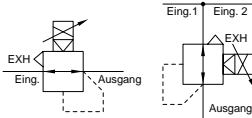
### Beschreibung

Die Basis der Proportional-Druckregelventile der Serie EV2000 bilden zwei schaltende Magnetventile zur Vorsteuerung. Der präzise Soll-Ist-Wert Vergleich geschieht über einen elektronischen Drucksensor.

### Vorzüge

- Klein und leicht
- Kompaktes modulares Design
- Ohne stetigen Luftverbrauch
- Hohe Entlüftungsleistung
- Hohe Genauigkeit und kurze Schaltzeiten
- Blockmontage mit mehreren Reglern od. Kombination mit FRL möglich
- Diverse Eingangssignale möglich
- Einfacher elektr. Anschluss (M12 Stecker)
- Anschluss von externer Anzeige möglich
- Schutzart IP64
- Div. Optionen für Entlüftungsanschluss

Peumatiksymbol



Bezeichnung		EV2500	EV2509
Medium		gefilterte Luft (max. 5 Mikron)	
Betriebsdruck max.		7 Bar	
Betriebsdruck min.		Steuerstück 0.5 Bar	
Prüfdruck	Eingang	10.5 Bar	
	Ausgang	7.5 Bar	
Druckregelbereich		0 bis 4.9 Bar	
Betriebsspannung		DC 24V ± 10% (stabilisierte Spannung mit max. 1% Welligkeit)	
Leistungsaufnahme		Ruheverbrauch <0.1A (Regelbetrieb 0.6A)	
Ansteuerung (Eingangswiderstand)		DC 0-10V (20k Ω) DC 0-5V (10k Ω) DC 4-20mA od. DC 1-5V (250 Ω) <sup>Note 1</sup>	10k Ω Potentiometer od. DC 0-10V (20k Ω)
Monitorausgang		DC 1- 5V (ausgen. 10k Ω Potentiometer-Modell)	
Hysterese		besser 1% EW <sup>Note 2</sup>	
Linearität		besser ± 0.5% EW <sup>Note 2</sup>	
Auflösung		besser 0.5% EW <sup>Note 2</sup>	
Reproduzierbarkeit		besser 0.5% EW <sup>Note 2</sup>	
Temperaturabweichung	Nullpunktabweichung	besser 0.15% EW/°C	
	Messabweichung	besser 0.07% EW/°C	
Durchfluss max. (ANR)		800 l /min	
Schaltzeit	Nulllast	besser 0.6 s	
	<sup>Note 3</sup> 1 l /Volumer	besser 0.6 s	
Schwingungsfestigkeit		weniger 98m/S <sup>2</sup> (JIS C0040)	
Umgebungstemperatur		5 bis 50°C	
Schutzart		IP64 (Gehäuse), IP67 (el. Anschluss) <sup>Note 4</sup>	
Anschlussgrösse		G1/4	
Gewicht		300g	320g

Note 1: Falls Sie den Regler mit DC 1-5V, 4-20mA ansteuern wollen, beachten Sie bitte die korrekten Spezifikationen des Eingangssignales.

Note 2: Die aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Spannungsversorgung von DC 24V und einen Betriebsdruck von 0.5 bis 7 Bar. Druckschwankungen können auftreten, wenn auf der Sekundärseite übermässig Luft abgeblasen wird, etc.

Note 3: Bei max. Betriebsdruck und Regelbereich von:

50%EW → 100%EW
50%EW → 60%EW
50%EW → 40%EW

Note 4: Die Schutzklasse IP64 (Gehäuse) ist nur bei senkrechter Anschlussweise gegeben.

Bestellschlüssel

EV2 5 0 0 - 0 08G - C11E2B

A Druckregelbereich

Ausführung

C Eingangssignal

D Anschlussgrösse

E Option  
Note 2

Code	Beschreibung
A Druckregelbereich	
5	0-4.9 Bar
B Ausführung	
0	Einzeln
9	Blockmontage
C Eingangssignal	
0	DC 0-10V
1	DC 0-5V
2	DC 4-20mA oder DC 1-5V
3	10kΩ Potentiometer od. DC 0-10V (Stromversorgung DC 10V integriert)
D Anschlussgrösse	
08G	G1/4 <small>Note 1</small>
E Option	
Anschlusskabel	
leer	ohne Anschlusskabel
C11	1m Anschlusskabel
C13	3m Anschlusskabel
Entlüftungsanschluss	
leer	G1/4
E1	Steckverbindung D. 8 mm
E2	mit Schalldämpfer
Befestigung	
leer	ohne
B	Befestigungswinkel C-Form
B4	Befestigungswinkel B-Form

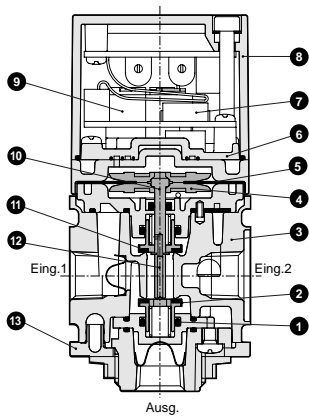
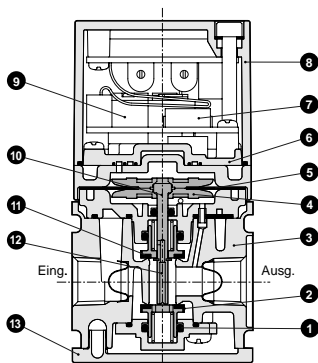
Note 1: Es können Adapterstücke für G3/8 und grösser verwendet werden. Die Befestigungswinkel können nicht in Verbindung mit den Adapterstücken verwendet werden.

Note 2: Art.-Nr. für Optionen EV2000-{Code }.

Aufbau und Stückliste

EV2500

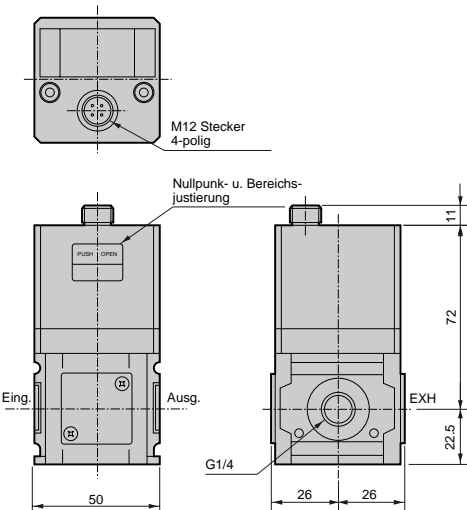
EV2509



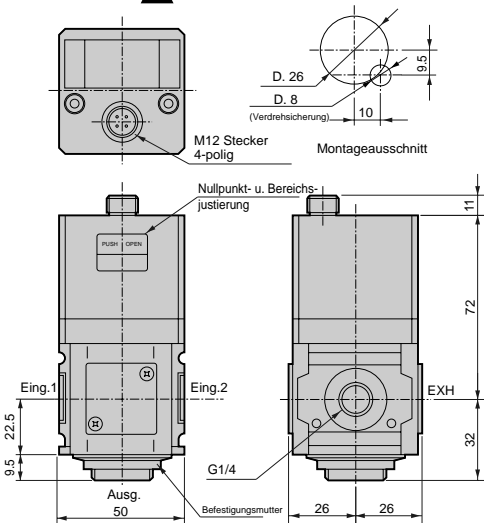
Nr.	Name	Werkstoff	Nr.	Name	Werkstoff
1	O-Ring	FPM (Viton)	8	Abdeckung	ABS Kunstharz
2	Fussventil	Messing und NBR (Nitrilgummi)	9	3/2-Wegeventil	
3	Ventilgehäuse	Druckguss aus Zinklegierung	10	Ventilstange	Edelstahl
4	Scheibe	Polycetalharz	11	Kopfventil	Messing und NBR (Nitrilgummi)
5	Membrane	NBR (Nitrilgummi)	12	E-Typ Sprengring	Stahl
6	Ventilsitz	Polyphenylen Sulfite Harz	13	Abdeckplatte	ABS Kunstharz
7	Drucksensor	(Diffusions-Halbleiter)			

Abmessungen

EV2500



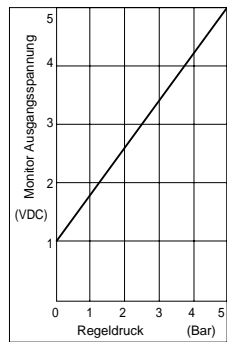
EV2509



Für die Verdrahtung, siehe Seite 12 "Kabeloptionen".  
Für die Abmessungen der Optionen, siehe Seite 12.

Monitorausgang

EV2500/ EV2509



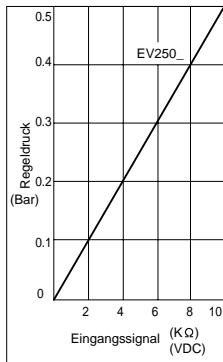
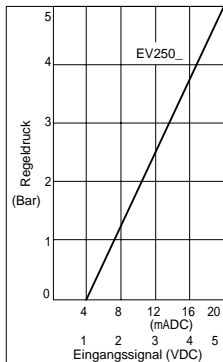
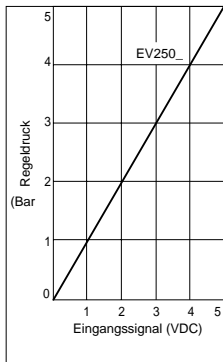
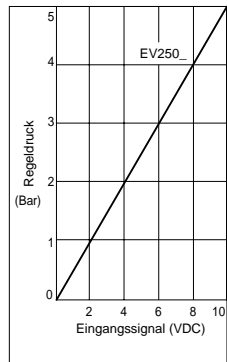
E/A Durchflusscharakteristik

Eingangssignal DC 0-10V

Eingangssignal DC 0-5V

Eingangssignal DC 4-20mA od. 1-5V

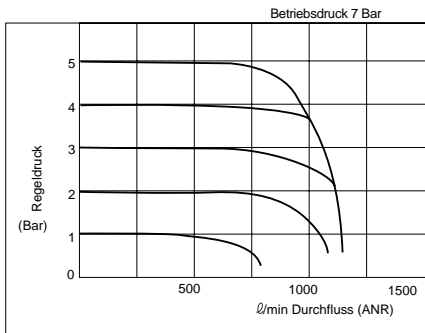
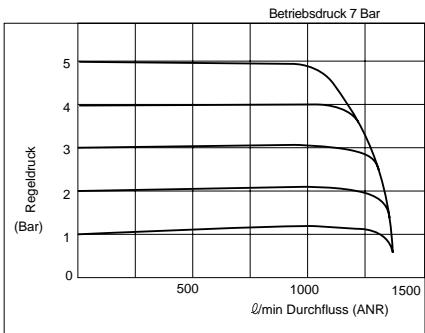
Eingangssignal 10k $\Omega$  Potentiometer od. DC 0-10V



E/A Durchflusscharakteristik

EV2500

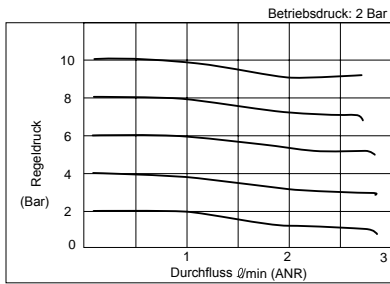
EV2509



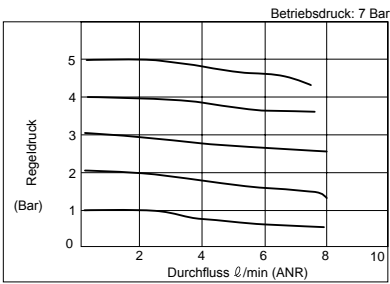
# EV2000/ EV0000 Serie

## E/A Durchflusscharakteristik

EV0100

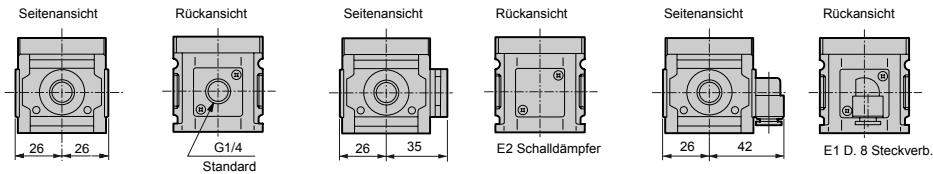


EV0500



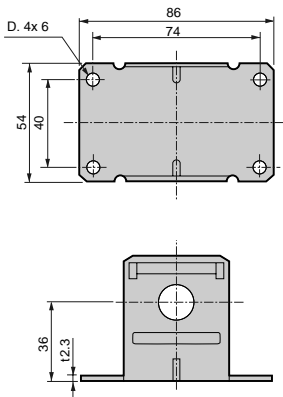
## EV2000/ EV0000 Serie gemeinsame Optionen

### Entlüftungsanschluss

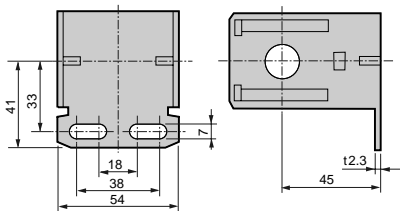


### Befestigungswinkel

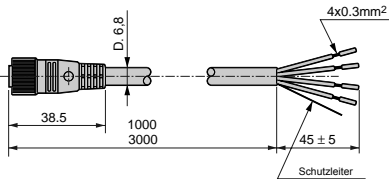
B-Form (-B4): Bodeninstallation



C-Form (-B): Wandinstallation



Anschlusskabel



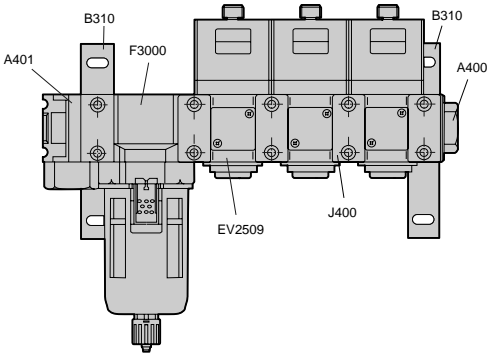
Anschlusskabel (-C1\_)

Pin- Nr.	Kabel- farbe	Anwendung	Eingangssignal			
			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	10kΩ VR (0-10V)
1	Rot	Versorgungsp. (p)	24V			
2	Grün	—	Monitorsignal 1-5V			
3	Schwarz	Gemeinsam	0V			
4	Weiss	Eingangssignal	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	VR Ausgangs- terminal (0-10V)

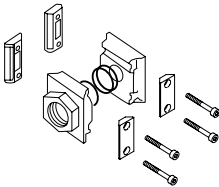
Falls das Anschlusskabel nicht bestellt wird, können alternativ folgende Typen verwendet werden  
mit Kabelschuh ELW1KA4012 CORRENS (HIRSHMAN)  
Gerader Typ (freies Leitungsende) XS2C-D421 OMRON  
Winkeltyp (freies Leitungsende) XS2C-D422 OMRON

Befestigungsätze

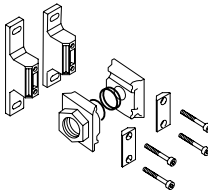
Beispiel für eine Blockmontage



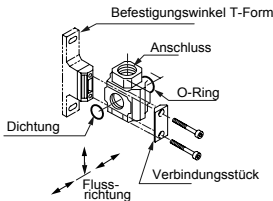
A400-8 / 10 / 15  
Anschluss-Adapter



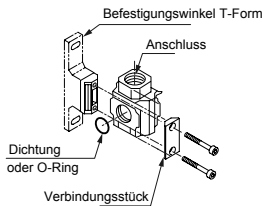
A400-8 / 10 / 15-B31  
Anschluss-Adapter mit  
Befestigungswinkel T-Form



D401-00-8 / 10 / 15-(B31)  
Verteiler mit Befestigungswinkel T-Form

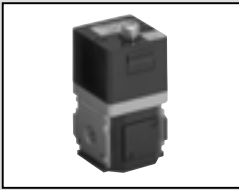


A401-8 / 10 / 15-(B31)  
Verteiler mit Befestigungswinkel T-Form



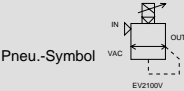
Refrigerating  
ty  
Desiccant  
type dryer  
High polymer  
membrane  
dryer  
Air filter  
Automatic  
drain  
other  
F.R.L.  
(Module)  
F.R.L.  
(Separate)  
Small  
F.R.  
Precise  
R.  
Electro  
pneumatic R.  
Auxiliary  
Flow control  
valve  
Silencer  
Check valve  
/ others  
Joint  
/ tube  
Vacuum  
F.  
Vacuum  
R.  
Vacuum  
generator  
Vacuum  
auxiliary  
/ pad  
Mechanical  
pressure SW  
Electronic  
pressure SW  
Electronic  
dif. pres.  
SW  
Sealing / close  
contact conf.  
SW  
Pressure SW  
for coolant  
Flow sensor  
for air  
Total air  
system  
Water  
cooling  
refrigerator  
Flow sensor  
for water

F.R.L. unit  
Electro pneumatic regulator



Elektropneumatischer Vakuumregler

# EV2100V Serie



CAD DATEN ERHÄLTLICH

## Beschreibung

Die Basis der Proportional- Vakuumreglemente der Serie EV2000 bilden zwei schaltende Magnetventile zur Vorsteuerung. Der präzise Soll-Ist-Wert Vergleich geschieht über einen elektronischen Drucksensor.

## Vorzüge

- Klein und leicht
- Kompaktes modulares Design
- Ohne stehigen Luftverbrauch
- Hohe Entlüftungsleistung
- Hohe Genauigkeit und kurze Schaltzeiten
- Blockmontage mit mehreren Reglern od. Kombination mit FRL möglich
- Diverse Eingangssignale möglich
- Einfacher elektr. Anschluss (M12 Stecker)
- Schutzart IP64
- Div. Optionen für Entlüftungsanschluss

## Spezifikationen

Beschreibung		EV2100V	EV2109V
Medium		gefilterte Luft (max. 5 Mikron)	
Betriebsdruck max.		-960 mbar bis -1013 mbar	
Prüfdruck	Eingang	1960 mbar	
	Ausgang	1960 mbar	
Druckregelbereich		0 to -1013 mbar	
effektiver Druckregelbereich		-101 to -912 mbar (10 bis 90% EW)	
Betriebsspannung		DC24V ± 10% (stabilisierte Spannung mit max. 1% Welligkeit)	
Leistungsaufnahme		Ruheverbrauch <1A (Regelbetrieb 0.6A)	
Ansteuerung (Eingangswiderstand)	0-10VDC (20kΩ)	0-5VDC (10kΩ)	4-20mA DC oder 1-5VDC (250Ω) Note 1
			10kΩ Potentiometer od. 0-10VDC (20kΩ)
Monitorausgang		1- 5VDC (ausgen. 10kΩ Potentiometer- Modell)	
Hysterese		besser 1.0 % EW Note 2	
Linearität		besser ±0.5% EW Note 2	
Auflösung		besser 0.5% EW Note 2	
Reproduzierbarkeit		besser 0.5% EW Note 2	
Temperaturabweichung	Nullpunktabweichung	besser 0.15% EW/°C	
	Messabweichung	besser 0.07% EW/°C	
Durchfluss max. (ANR)		150 l/min	120 l/min
Schaltzeit	Nulllast	besser 0.6 s	
	Note 3 1/ Volumen	besser 2.0 s	
Schwingungsfestigkeit		weniger 98m/S <sup>2</sup> (JIS0040)	
Umgebungstemperatur		5 bis 50°C	
Schutzart		IP64 (Gehäuse) IP67(el. Anschluss) Note 4	
Anschlussgrösse		G1/4	
Gewicht		300g	320g

Note 1: Falls Sie den Regler mit DC 1-5V, 4-20mA ansteuern wollen, beachten Sie bitte die korrekten Spezifikationen des Eingangssignals.

Note 2: Die aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Spannung von DC24V und einem P von 0.5 bis 7 Bar.

Druckschwankungen können auftreten, wenn auf der Sekundärseite übermässig Luft abgeblasen wird.

Note 3: Bei P max. und Regelbereich von

- 50% F.S. → 100% F.S.
- 50% F.S. → 60% F.S.
- 50% F.S. → 40% F.S.

Note 4: Die Schutzart IP 64 (Gehäuse) ist nur bei senkrechter Anschlussweise gegeben.

## Bestellschlüssel

EV210 0 V - 1 08 - C11

A Druckregelbereich

B Ausführung

C Anschlussgrösse

D Option  
Note 1

Code	Beschreibung
<b>A Ausführung</b>	
0	Einzeln
9	Blockmontage
<b>B Eingangssignal</b>	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mA oder 1-5VDC
3	10kΩ Potentiometer od. 0-10VDC (Stromversorgung DC10V integriert)
<b>C Anschlussgrösse</b>	
08	G1/4
<b>D Option</b>	
<b>Anschlusskabel</b>	
leer	ohne Anschlusskabel
C11	1m Anschlusskabel
C13	3m Anschlusskabel
<b>Vakuumananschluss</b>	
leer	Vakuumananschluss 1
K1	Vakuumananschluss 2
<b>Befestigung</b>	
leer	ohne
B4	Befestigungswinkel B-Form
T	Befestigungswinkel T-Form

## Hinweise zur Produktauswahl

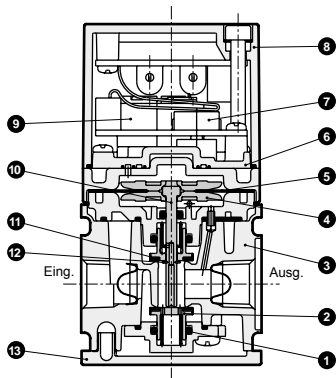
Note 1: Artikel- Nr. für Optionen EV2000- Code

Note 2: Die Befestigungswinkel können nicht in Verbindung mit den Adapterstücken verwendet werden.

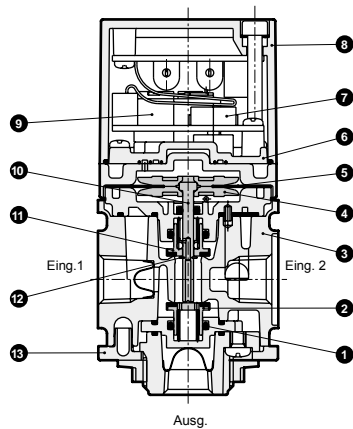


Aufbau und Stückliste

EV2100V



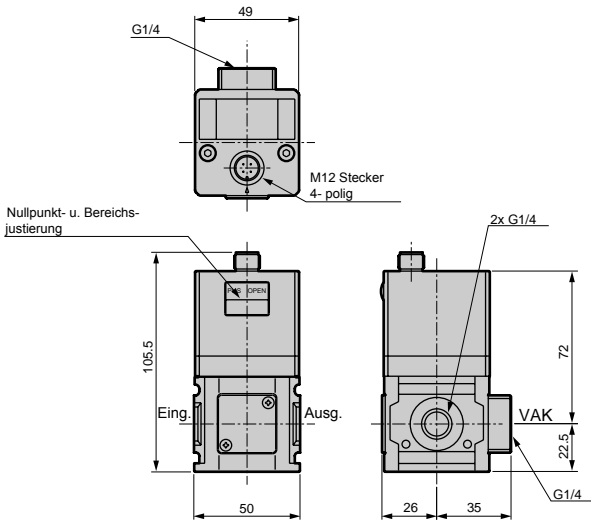
EV2109V



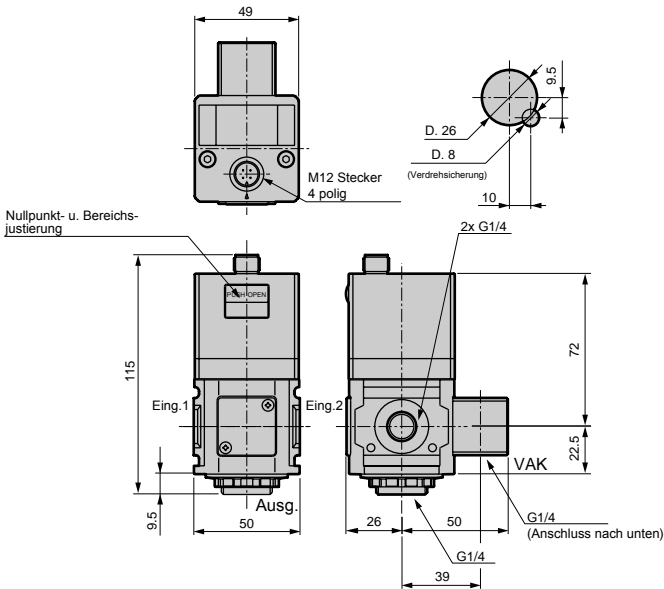
No.	Name	Werkstoff	Nr.	Name	Werkstoff
1	O Ring	FPM (Viton)	8	Abdeckung	ABS Kunstharz
2	Fussventil	Messing und NBR (Nitrilgummi)	9	3/2 Wege Ventil	
3	Ventilgehäuse	Druckguss aus Zinklegierung	10	Ventilstange	Edelstahl
4	Scheibe	Polyacetalharz	11	Kopfventil	Messing und NBR (Nitrilgummi)
5	Membrane	NBR (Nitrilgummi)	12	E- Typ Sprenging	Stahl
6	Ventilsitz	Polyphenylen Sulfite Harz	13	Abdeckplatte	ABS Kunstharz
7	Drucksensor	(Diffusion- Halbleiter)			

Abmessungen

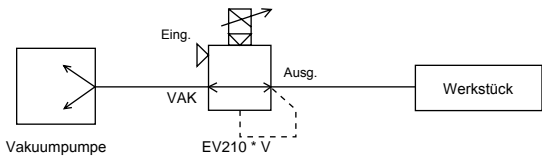
EV2100V



EV2109V



Anschlussbeispiel

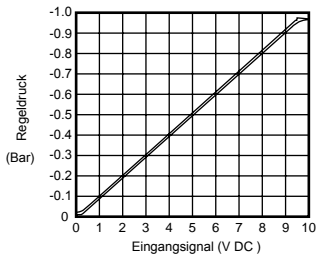


Refrigerating  
ty  
Desiccant  
type dryer  
High polymer  
membrane  
dryer  
Air filter  
Automatic  
drain  
other  
F.R.L.  
(Module)  
F.R.L.  
(Separate)  
Small  
F.R.  
Precise  
R.  
Electro  
pneumatic R.  
A  
Flow control  
valve  
Silencer  
Check valve  
/ others  
Joint  
/ tube  
Vacuum  
F.  
Vacuum  
R.  
Vacuum  
generator  
Vacuum  
auxiliary  
/ pad  
Mechanical  
pressure SW  
Electronic  
pressure SW  
Electronic  
dif. pres.  
SW  
Sealing / close  
contact conf.  
SW  
Pressure SW  
for coolant  
Flow sensor  
for air  
Total air  
system10  
Water  
cooling  
refrigerator  
Flow sensor  
for water

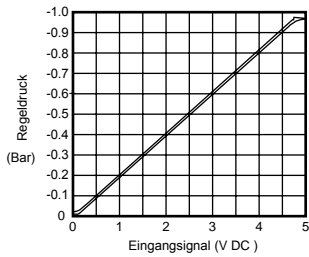
F.R.L. unit  
Electro pneumatic regulator

E/A Durchflusscharakteristik

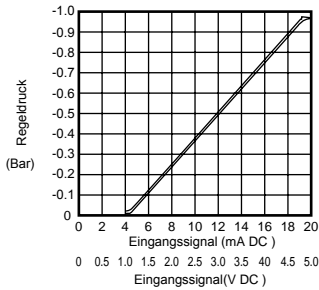
Eingangssignal 0-10V DC



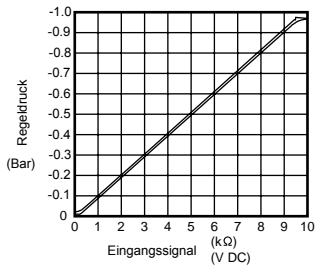
Ausgangssignal 0-5V DC



Eingangssignal 4-20mA DC oder 1-5V DC

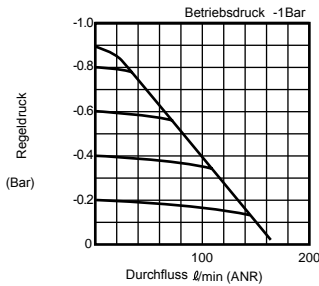


Eingangssignal 10kΩ variabler Widerstand oder 0-10V DC

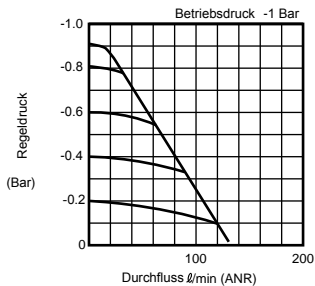


Durchflusscharakteristik

EV2100V

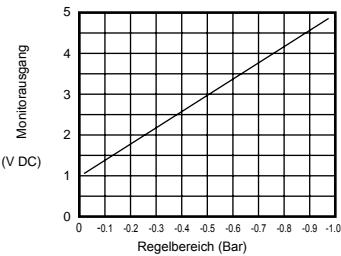


EV2109V



Monitorausgang

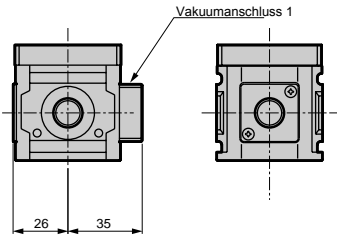
EV2100V, EV2109V



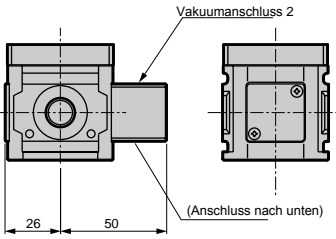
Optionen

Vakuumschluss

Standard (leer)

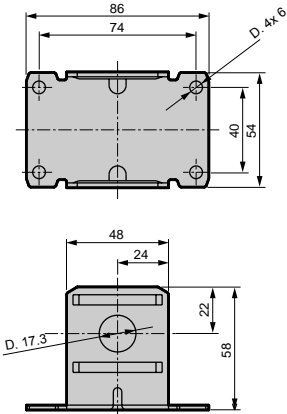


nach unten (-K1)

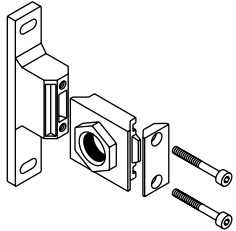


Befestigungswinkel

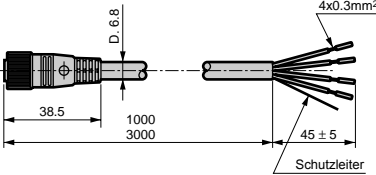
B-Form (-B4): Bodeninstallation



T-Form (-T): Wandinstallation



Anschlusskabel



Anschlusskabel (-C1\_)

Pin-Nr.	Kabel-farbe	Anwendung	Eingangssignal			
			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	10kΩ VR (0-10V)
1	Rot	Versorgungs-spannung	24V			
2	Gün	—	Monitorausgang 1-5V			
3	Schwarz	Gemeinsam	0V			
4	Weiss	Eingangssignal	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	VR Ausgang-terminal (0-10V)

Falls das Anschlusskabel nicht bestellt wird, können alternativ folgende Typen verwendet werden.  
(In jedem Fall ein abgeschirmtes Kabel)  
mit Kabelschuh ELWKA4012 CORRENS (HIRSHMAN)  
Gerader Typ (freies Leitungsende) XS2C-D421 OMRON  
Winkeltyp (freies Leitungsende) XS2C-D422 OMRON

- Refrigerating t
- Desiccant type dryer
- High polymer membrane dryer
- Air filter
- Automatic drain other
- F.R.L. (Module)
- F.R.L. (Separate)
- Small F.R.
- Precise R.
- Electro pneumatic R.
- Auxiliary
- Flow control valve
- Silencer
- Check valve / others
- Joint / tube
- Vacuum F.
- Vacuum R.
- Vacuum generator
- Vacuum auxiliary / pad
- Mechanical pressure SW
- Electronic pressure SW
- Electronic dif. pres. SW
- Sealing / close contact conf. SW
- Pressure SW for coolant
- Flow sensor for air
- Total air system
- Water cooling refrigerator
- Flow sensor for water
- F.R.L. unit
- Electro pneumatic regulator

## EUROPA

### Niederlande

**CKD Europe**  
De Fruittuinen 28  
2132 NZ Hoofddorp, The Netherlands  
Tel. +31 23 554 1490  
Fax +31 23 554 1491  
info@ckd.eu.nl

### Belgien

C.G.E.S. SA  
Rue Walcourt 150-D2  
1070 Brussels, Belgium  
Tel. +32 2 242 3979  
Fax +32 2 216 3022  
info@cges.be

### Belgien

**CKD Belgium Representative**  
Belgicastraat 13  
1930 Zaventem, Belgium  
Tel. +32 2 541 4768  
Fax +32 2 541 4702  
info@ckd-eu.nl

### Dänemark

Fritz Schur Teknik AS  
Sydmarken 46  
2860 Soborg, Denmark  
Tel. +45 70 201 616  
Fax +45 70 201 615  
n.andersen@pneumatik.dk

### Deutschland

BIBUS GmbH  
Lise-Meitner-Ring 13  
89231 Neu-Ulm, Germany  
Tel. +49 731 207 690  
Fax +49 731 207 69620  
info@bibus.de

### England

**CKD UK Representative**  
Aston Science Park, Love Lane  
Birmingham B7 4BJ  
Great Britain  
Tel. +44 121 250 3534  
Fax +44 121 250 3541  
info@ckd-eu.nl

### Finnland

Polariteknik PMC Oy Ab  
P.O. Box 21  
32701 Huittinen, Finland  
Tel. +358 2 560 1500  
Fax +358 2 568 501  
tapio.pohjaniemi@polariteknik.com

### Frankreich

BIBUS DOEDIJNS Sarl. ZI du  
Chapotin, 69970 Chaponnay  
France  
Tel. +33 4 78 96 8000  
Fax +33 4 78 96 8001  
contact@bibusdoedijns.fr

### Frankreich

Pneumatic Union  
ZI du Petit-Boisse/Boite, postale 78  
87203 Saint-Junien Cedex, France  
Tel. +33 555 022 632  
Fax +33 555 025 525  
contacts@pneumatic-union.com

### Italien

Epsitec SRL  
Via del Pratignone 62/A  
50041 Calenzano (FI), Italy  
Tel. +390 55 882 5359  
Fax +390 55 882 7376  
ckd@iol.it

### Niederlande

Romicon  
Vlytweg 1D-F, 8191 JR Wapenveld  
The Netherlands  
Tel. +31 578 661 199  
Fax +31 578 661 191  
info@romicon.nl

### Norwegen

Lautom AS  
Hauger skolevei 18  
Postboks 3  
1351 Rud, Norway  
Tel. +47 67 178 300  
Fax +47 67 178 305  
n.elsrud@lautom.no

### Österreich

BIBUS Austria GmbH  
Eduard Klinger-Strasse 12  
3423 St. Andrä-Wördern, Austria  
Tel. +43 2242 33 388  
Fax +43 2242 33 388 10  
info@bibus.at

### Österreich

KAB Fluidik-Automation  
Breitenstrasse 87/6  
2500 Baden, Austria  
Tel. +43 2252 84 941  
Fax +43 2242 84 618  
kab-k.abedian@utanet.at

### Polen

BIBUS MENOS SP. Z o.o.  
ul. Tadeusza Wendy 7/9  
81-341 Gdynia, Poland  
Tel. +48 58 660 9570  
Fax +48 58 661 7132  
bimen@bimen.com.pl

### Rumänien

S.C. Ducas Technic S.R.L.  
St. Lt. Av. GHE. Caranda 56  
Sector 6  
060134 Bucuresti, Romania  
Tel. +40 21 315 6930  
Fax +40 21 312 0593  
ducami@pcnet.ro

### Schweiz

BIBUS AG  
Hertistrasse 1, 8304 Wallisellen  
Switzerland  
Tel. +41 1 877 5011  
Fax +41 1 877 5019  
info.bag@bibus.ch

### Slowakei

BIBUS SK s.r.o. Primyselna 4  
949 01 Nitra, Slovakia  
Tel. +421 37 741 2525  
Fax +421 37 651 6401  
bibus@bibus.sk

### Spanien

Pneumatic Control SAL  
C/ Alacant 7-8  
08915 Badalona, Spain  
Tel. +34 93 465 7390  
Fax +34 93 465 7361  
ckd@jet.es

### Tschechische Republik

BIBUS s.r.o.  
Videnska 125  
639 27 Brno, Czech Republic  
Tel. +420 547 125 300  
Fax +420 547 125 310  
bibus@bibus.cz

### Tschechische Republik

**CKD Co., Ltd. o.s. Czech Office**  
c/o Toyota Tsusho Europe  
Legerova 183  
280 00 Kolin, Czech Republic  
Tel. +420 321 717 831  
Fax +420 321 717 835  
info@ckd-eu.nl

### Türkei

Helsan Ltd. Sti  
Omer Av. Mah. Tasli Cikis Sok. 6  
80040 Kabatas Istanbul  
Turkey  
Tel. +90 212 251 4483  
Fax +90 212 251 2905  
helsan@helsan.com

### Ungarn

BIBUS Kft Ujhegyi ut 2  
1103 Budapest, Hungary  
Tel. +36 1 431 9325  
Fax +36 1 264 8900  
info@bibus.hu

## AFRIKA

### Ägypten

United Group Supplies  
P.O. Box 56, Banourama October  
Cairo, Egypt  
Tel. +20 2 455 7050  
Fax +20 2 426 5779

### Südafrika

Isando Pneumatics  
P.O. Box 441, Isando 1600  
South Africa  
Tel. +27 11 974 5176  
Fax +27 11 974 6137  
info@ipneumatics.co.za

## AMERIKA

### Brasilien

Pneumatic Co.  
Rua Frabia, 276 CEP 05051-030  
Sao Paulo, S.P. Brazil  
Tel. +55 51 864 0499  
Fax +55 51 864 0678

### U.S.A.

**CKD USA Corporation**  
4080 Winnetka Av., Rolling Meadows  
IL 60008, USA  
Tel. +1 847 437 9727  
Fax +1 847 437 9728  
ckdsales@ckdusa.com

## ASIEN

### China

**CKD (Shanghai) Corporation, Sales**  
Rm. 304, 3rd Fl., Tomson Business  
Ctr. 188, Zhang Yang Road  
Pudong, Shanghai 200120, China  
Tel. +86 21 5879 8266  
Fax +86 21 5879 7507

### Hong Kong

Ngai Shing Machinery Co. Ltd.  
Gfl., Capital Commercial Bld.  
446-448, Shanghai St., Mongkok  
Kowloon, Hong Kong  
Tel. +852 2385 7099  
Fax +852 2780 1754  
hknsco@hkstar.com

### Indonesien

C.V. United Controls  
Jalan Pangeran Jayakarta 141, BIK.  
1B/ 12, Jakarta 10730  
Indonesia  
Tel. +62 21 629 8108  
Fax +62 21 6291 861  
unicon@dnnet.net.id

### Japan

**CKD Corporation**  
2-7-2, Meieki Minami, Nakamura-ku  
Nagoya 450-0003, Japan  
Tel. +81 52 581 3751  
Fax +81 52 583 9710

### Korea

**CKD Korea Corporation**  
Rm. 1105, 11th Fl., The Korea  
Teachers Pension Bld. 27-2  
Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu  
Seoul, 150-742  
Korea  
Tel. +82 2 783 5201/ 5203  
Fax +82 2 783 5204  
ckdkorea@ckd-k.co.kr

### Malaysien

M-CKD Precision Sdn. Bhd. Head office  
Lot 6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23  
Kawasan MIEL, Fasa 8  
40300 Shah Alam, Selangor Darul  
Ehsan, Malaysia  
Tel. +60 3 5541 1468  
Fax +60 3 5541 1533  
mckdsales@po.jaring.my

### Pakistan

Industrial Equipments  
Safia Bai Sughra Bld., Shop 6 Plot  
SR/3/20, Opp. Sind Madarsa  
Shahrah-e-Liaquat, Karachi  
74000 Pakistan  
Tel. +92 21 242 8787  
Fax +92 21 242 7239  
indeqpt@wtmeca.net

### Philippinen

Air Rich Industrial Systems Inc.  
81 P. Sevilla St. Cor. 4th Av.  
Grace Park, Kalookan City Philippines  
Tel. +63 2 362 2295  
Fax +63 2 362 4640  
air-rich@uplink.com.ph

### Saudi Arabien

Techno Engineering Inc.  
P.O. Box 30060, Riyadh 11477  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel. +966 1 265 2669  
Fax +966 1 265 2669  
sales@technogroup.com.sa

### Singapore

**CKD Singapore Pte. Ltd.**  
705 Sims Drive, #03-01/02  
Shun Li Industrial Complex  
387384, Singapore  
Tel. +65 6744 2623  
Fax +65 6744 2486  
ckdsin@singnet.com.sg

### Taiwan

Shyan Sheng Hitech Co. Ltd.  
14 Fl., No. 267, Tun Hwa S.Rd.  
Sec. 2, TAIPEI TAIWAN, R.O.C.  
Tel. +886 2 2733 6377  
Fax +886 2 2736 0886  
kensho@ms36.hinet.net

### Taiwan

Sun Ing Co. Ltd.  
13 Fl. No. 31-1, Lane 169  
Kang-Ning St., Shih-Chih, Taipei  
Taiwan, R.O.C.  
Tel. +886 2 2692 2781  
Fax +886 2 2292 2869  
suninckd@ms27.hinet.net

### Thailand

**CKD Sales Thai Corporation Ltd.**  
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1,  
North Sathorn Rd., Bangrak, Bangkok,  
10500 Thailand  
Tel. +66 2 267 6300  
Fax +66 2 267 6305

## OZEANIEN

### Australien

Tyco Flow Control  
268 Milperra Road, Milperra NSW  
2214, Australia  
Tel. +61 2 9792 0200  
Fax +61 2 9774 5931  
lharbord@typac.com.au

### Neuseeland

Plummer Pneumatics Ltd.  
P.O. Box 259075, Greenmount  
Auckland, 11 Crooks Rd East Tamaki  
Auckland, New Zealand  
Tel. +64 9 274 3550  
Fax +64 9 274 3551  
ckd@compressors.co.nz