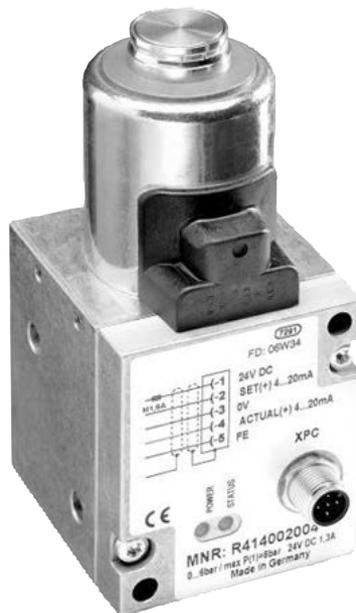


Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05

	E/P Druckregelventil, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig	4
	E/P Druckregelventil, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, ISO 15217, Form C	9
	E/P Druckregelventil, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig, geschirmtes Kabel erforderlich ▶ Kommunikationsanschluss Bus: Buchse, M12, 5-polig, Stecker ▶ Serielle Ansteuerung: DDL	13
Zubehör		
	Sammel-Anschlussblock, für Serie ED05	16
	Einzelanschlussplatte, für Serie ED05	17
	Einzelanschlussplatte, für Serie ED05	18
	Blindplatte für Druckregelventile	19
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ geschirmt	20
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M12, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 5-polig ▶ geschirmt	21
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	22

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile
Serie ED05

	<p>Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Polyethylen</p>	<p>23</p>
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm</p>	<p>24</p>
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ Industriestandard ▶ geschirmt ▶ mit Kabel ▶ Form C Industrie</p>	<p>25</p>
	<p>Montagesatz, Serie ED05</p>	<p>26</p>

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig



00125383

Bauart	Sitzventil
Ansteuerung	analog
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +70 °C
Mediumstemperatur min./max.	+0 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m^3
Q_n	1000 l/min
Einbaulage	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
Hysterese	< 0,06 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +20%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1,3 A
Schutzart	IP65
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Gewicht	0,95 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss; Stahl
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Nenndurchfluss Q_n bei Betriebsdruck 7 bar, bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0,2 \text{ bar}$

Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
- Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang		Istwertausgang		Abb.	Bem.	Materialnummer
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002004
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002005
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002294
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002295
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002008
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002009
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002297

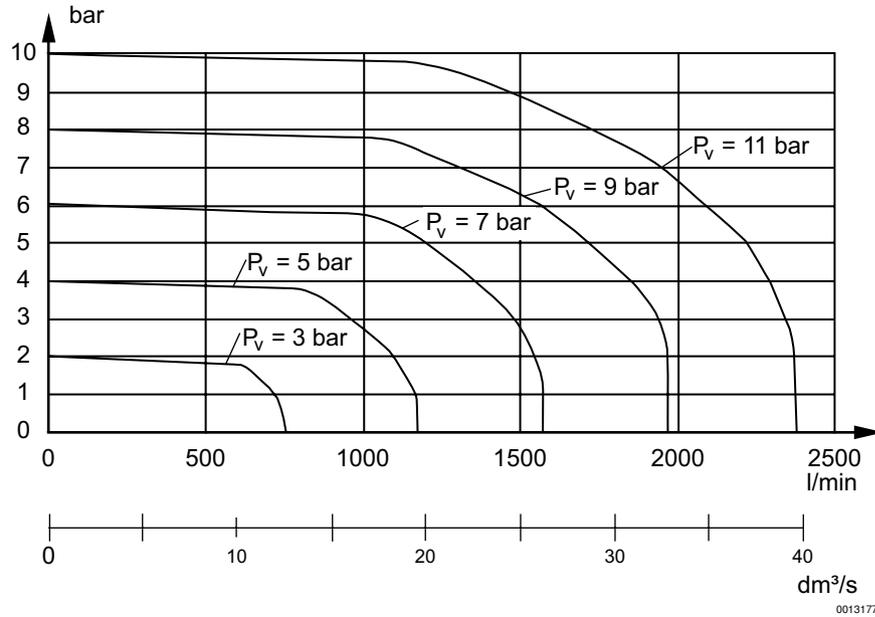
1) Quittierungssignal - Ausgabe von + Ub, wenn der Ausgangsdruck dem Sollwert +/- 200 mbar entspricht

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

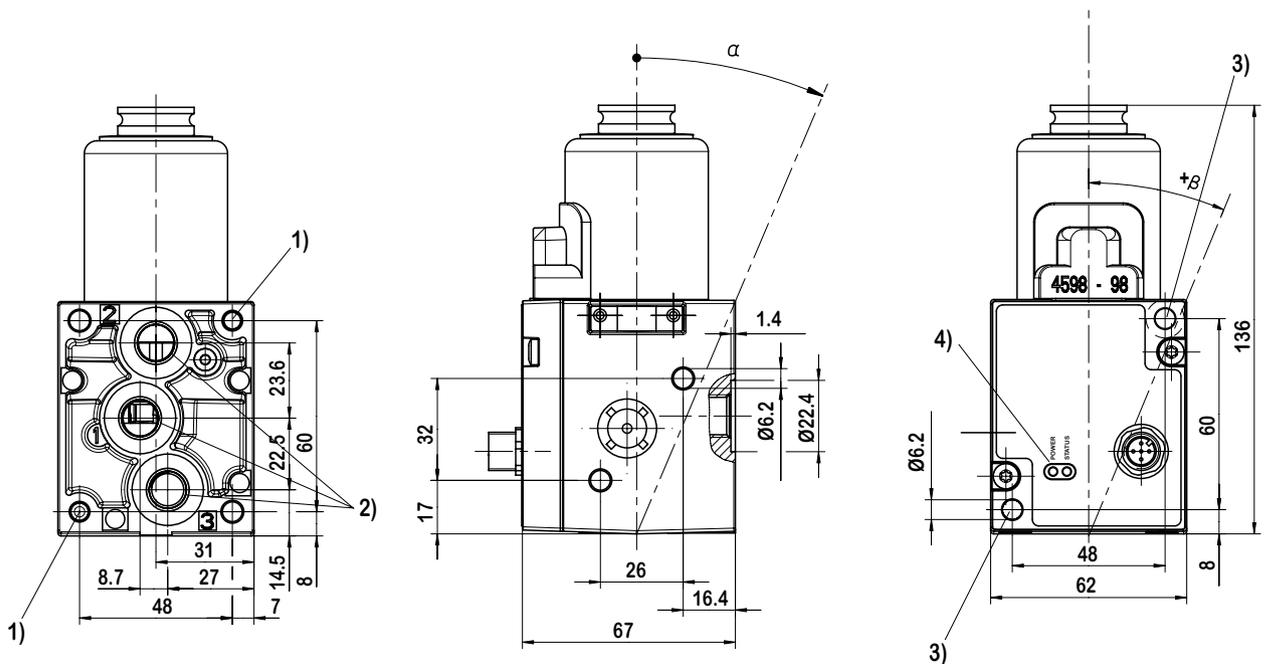
- ▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig

Durchflussdiagramm



00131776

Abmessungen



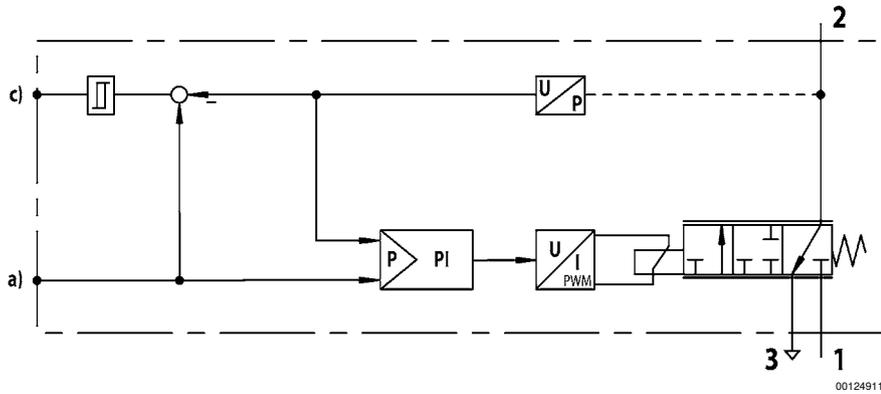
00124909

- 1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M6
- 2) Universell einsetzbares Gewinde für G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF
- 3) Durchgangsloch
- 4) Grüne LED-Anzeige; Power = Druckregler in Betrieb; Status = Ausgangsdruck entspricht dem Sollwert +/- 200 mbar.

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig

Funktionsschema

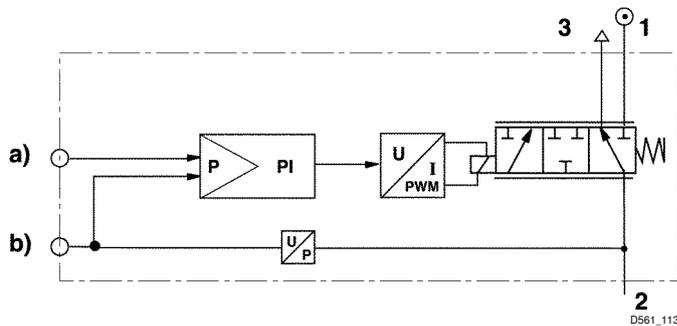


a) Sollwerteingang

c) Schaltausgang (Quittierungssignal)

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung



a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

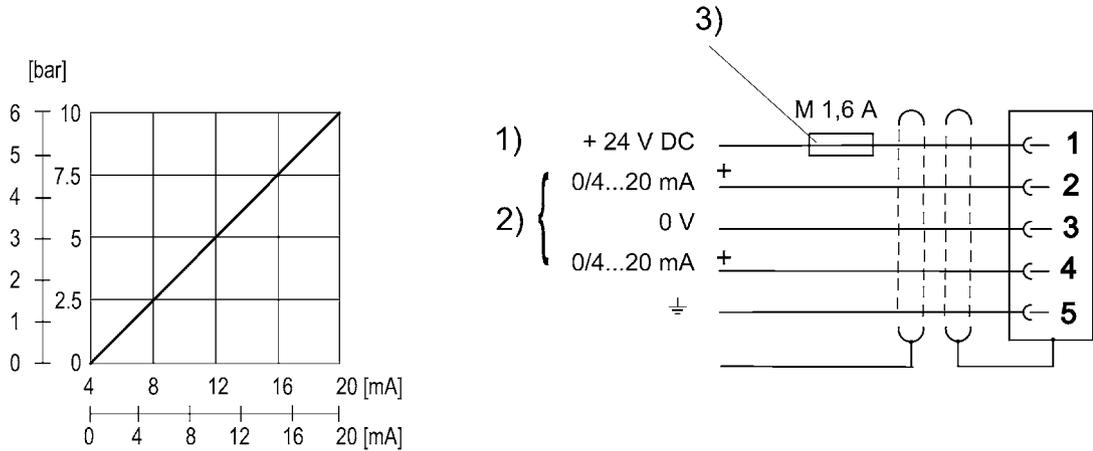
- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig

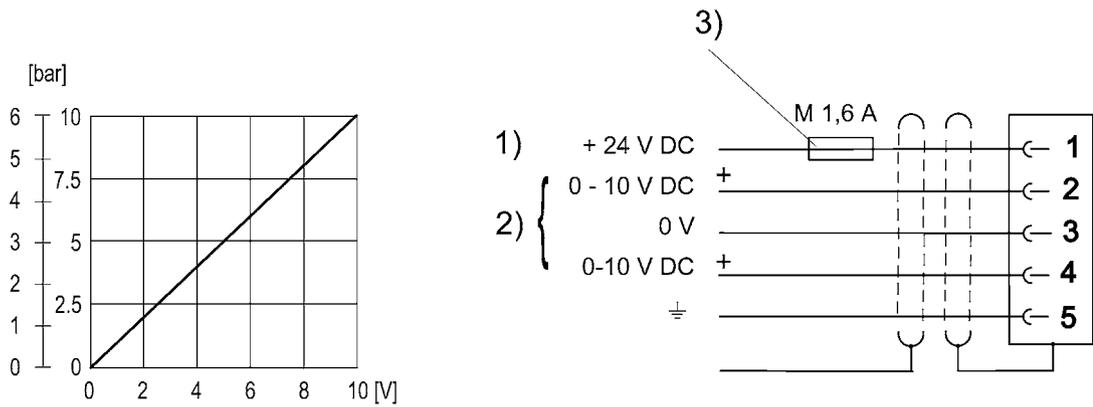
Fig. 1, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



00125470

- 1) Betriebsspannung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.
Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω). Istwert Ausgang (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte < 300 Ω).
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Fig. 2, Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



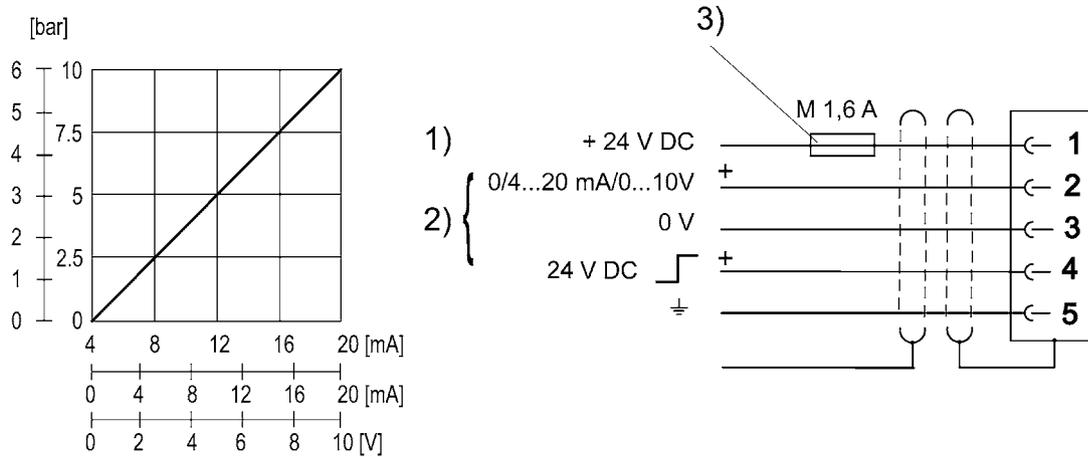
00125471

- 1) Betriebsspannung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.
Min. Belastungswiderstand = 1 kΩ
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: über Signalanschluss
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig

Fig. 3, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom- und Spannungs-Ansteuerung mit Schaltausgang



- 1) Betriebsspannung
- 2) Sollwert (Pin 2) und Schaltausgang (Pin 4) sind auf 0 V bezogen. Quittierungssignal
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.

00125472

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, ISO 15217, Form C



00123797

Bauart	Sitzventil
Ansteuerung	analog
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Einbaulage	α = 0-90° β = 0-90°
Hysterese	< 0,06 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +20%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1,3 A
Schutzart	IP65
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Gewicht	1,1 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss; Stahl
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Nenndurchfluss Qn bei Betriebsdruck 7 bar, bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 0,2 bar

Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
- Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

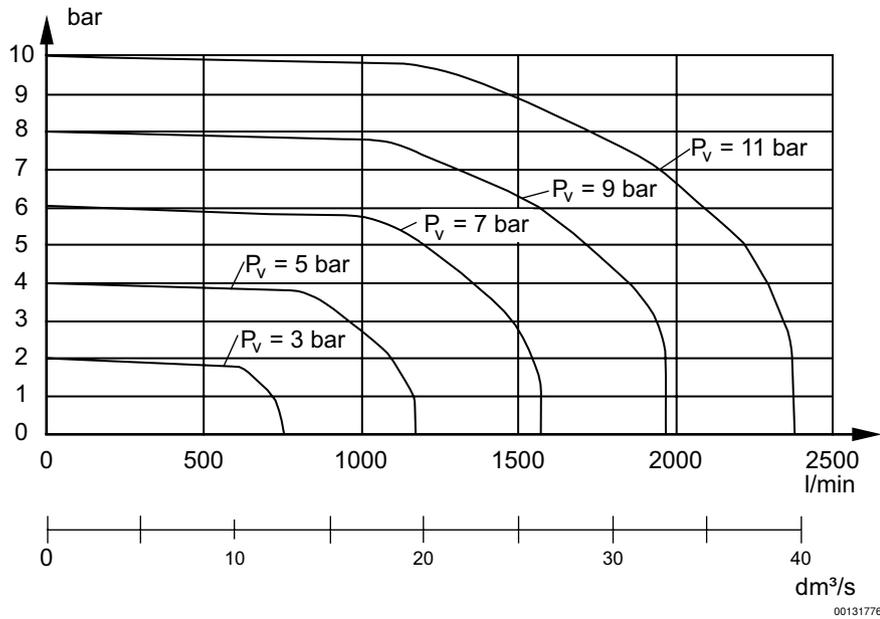
	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang		Istwertausgang		Abb.	Bem.	Materialnummer
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141300
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141310
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	5610141330
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610141320
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141500
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141510
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	5610141530
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 3	1)	5610141520

1) Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwertpotentiometers.
 Betriebsdruck min. = 0,5 bar + max. benötigten Sekundärdruck
 Zusätzliche Druckregelbereiche auf Anfrage

E/P Druckregelventil, Serie ED05

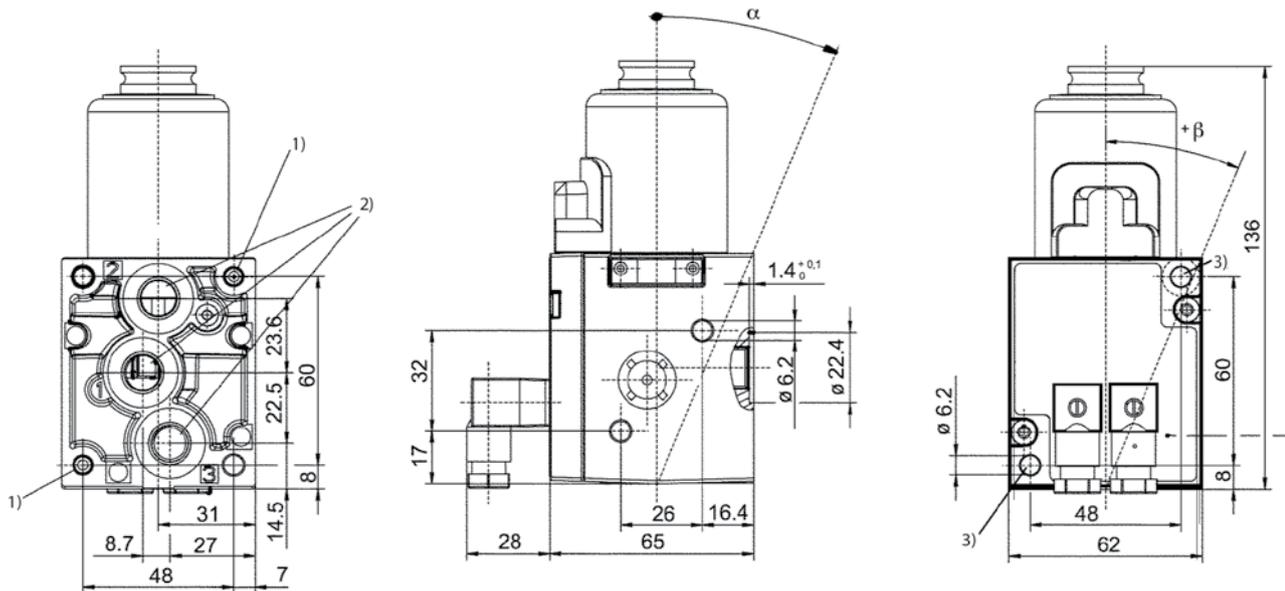
- ▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, ISO 15217, Form C

Durchflussdiagramm



00131776

Abmessungen



D561_015

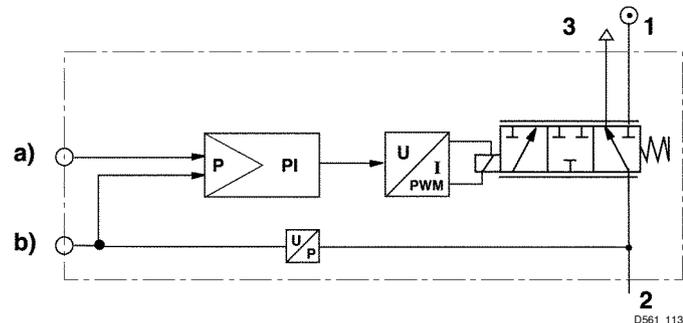
- 1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M6
- 2) Universell einsetzbares Gewinde für G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF
- 3) Durchgangsloch

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C
- ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Stecker, ISO 15217, Form C

Funktionsschema

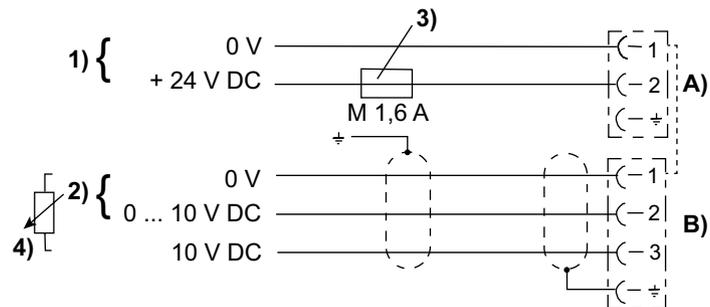
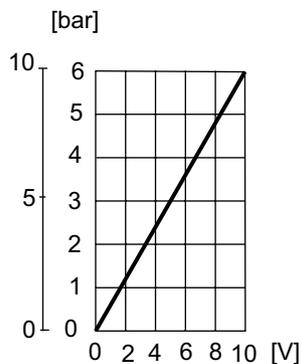


- a) Sollwerteingang
- b) Istwertausgang

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung

Fig. 1, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Betriebsspannung
- 2) Sollwert Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω, max. 50 mA.)
Die Spannung am Sollwerteingang darf 12V nicht übersteigen.
- 4) Istwertausgang (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte < 300 Ω).
- 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.
- A) Stecker 1 B) Stecker 2

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

▶ Qn= 1000 l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig, geschirmtes Kabel erforderlich ▶ Kommunikationsanschluss Bus: Buchse, M12, 5-polig, Stecker ▶ Serielle Ansteuerung: DDL



00121712

Bauart	Sitzventil
Ansteuerung	seriell
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Einbaulage	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
Betriebsdruck	11
Hysterese	< 0,06 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +20%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1,3 A
Auflösung	10 bit
Datenlänge	16 bit Eingang und Ausgang (1 Datenwort)
Schutzart	IP65
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Gewicht	1,1 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss; Stahl
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Nenndurchfluss Qn bei Betriebsdruck 7 bar, bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0,2$ bar

Technische Bemerkungen

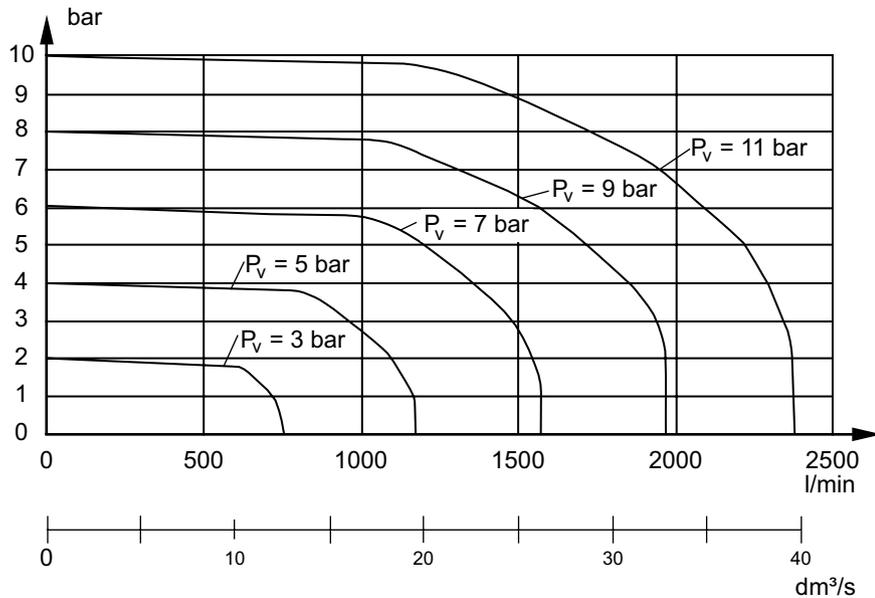
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.
- Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

	Druckregelbereich min./max.	Materialnummer
	[bar]	
	0 / 10	5610141550

E/P Druckregelventil, Serie ED05

▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig, geschirmtes Kabel erforderlich ▶ Kommunikationsanschluss Bus: Buchse, M12, 5-polig, Stecker ▶ Serielle Ansteuerung: DDL

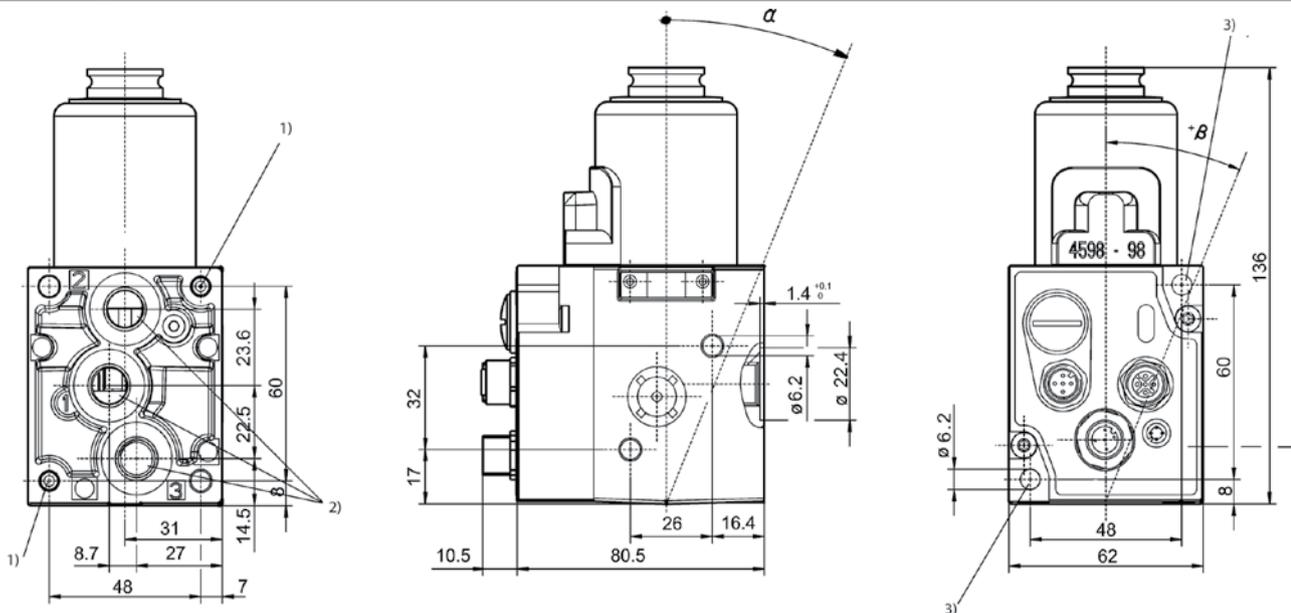
Durchflussdiagramm



00131776

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Abmessungen



00121711

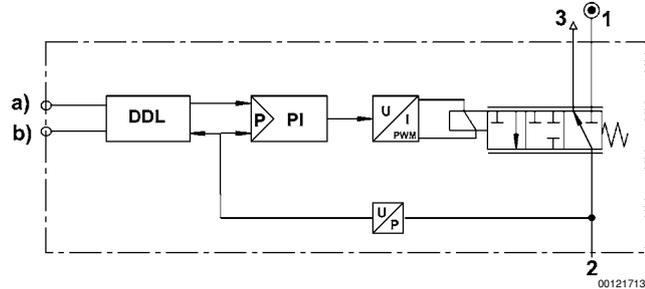
- 1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M6
- 2) Universell einsetzbares G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF
- 3) Durchgangsloch

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED05

▶ $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig, geschirmtes Kabel erforderlich ▶ Kommunikationsanschluss Bus: Buchse, M12, 5-polig, Stecker ▶ Serielle Ansteuerung: DDL

Funktionsschema



a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

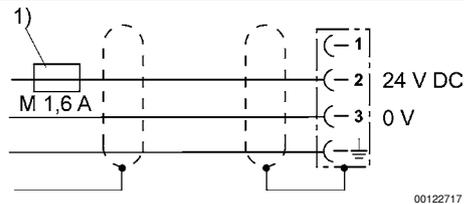
Das DDL E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem digitalen elektrischen Sollwert (10 bit) einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

Anschluss Spannungsversorgung



1) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Serie ED05

Zubehör

Sammel-Anschlussblock, für Serie ED05



P561_026

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

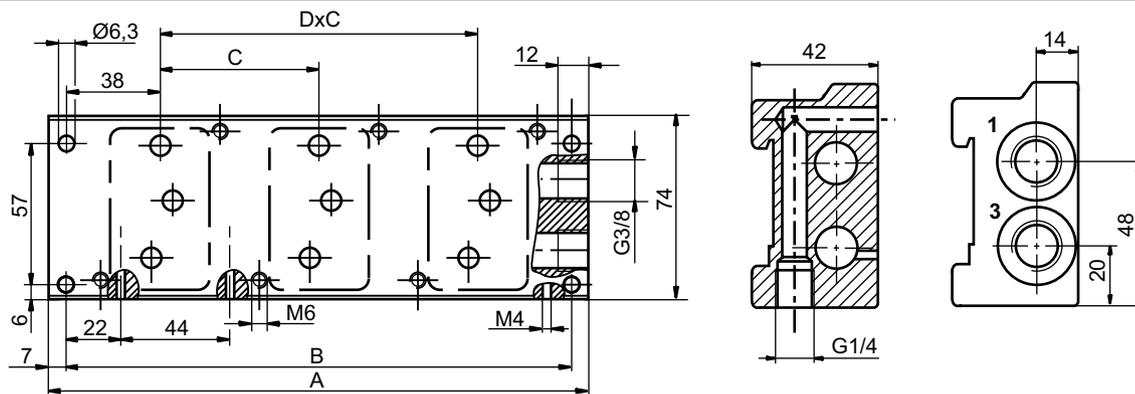
Gehäuse

Aluminium

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
1-fach	0,573	5610141002
2-fach	1,001	5610141012
3-fach	1,417	5610141022
4-fach	1,869	R414000105
5-fach	2,319	R414000106
6-fach	2,735	5610141052
7-fach	3,175	R414000908
8-fach	3,448	5610141072
9-fach	4,024	R414000910
10-fach	4,688	5610141092

inkl. 6 Schrauben und 9 Dichtungen

Abmessungen



00129182

Materialnummer	A	B	C	D	Gewicht kg							
5610141002	90	76	–	–	0,573							
5610141012	154	140	64	1	1,001							
5610141022	218	204	64	2	1,417							
R414000105	282	268	64	3	1,869							
R414000106	346	332	64	4	2,319							
5610141052	410	396	64	5	2,735							

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05 Zubehör

Materialnummer	A	B	C	D	Gewicht kg						
R414000908	474	460	64	6	3,175						
5610141072	538	524	64	7	3,448						
R414000910	602	588	64	8	4,024						
5610141092	666	652	64	9	4,688						

Einzelanschlussplatte, für Serie ED05



00132545

Medium

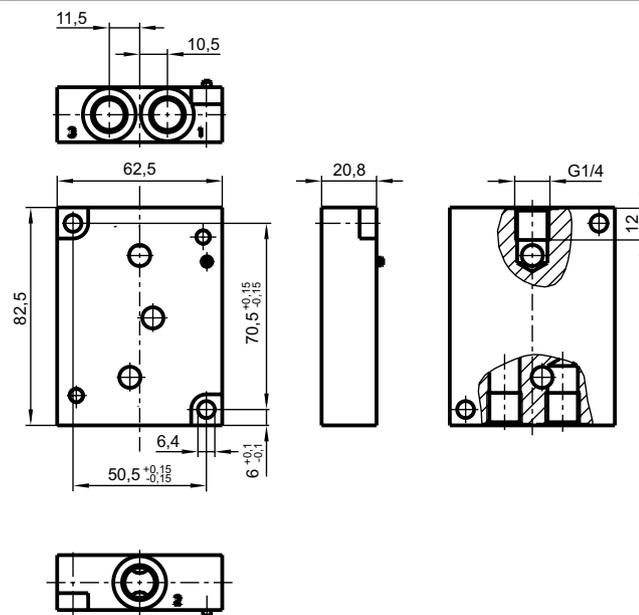
Druckluft

 Werkstoffe:
Gehäuse

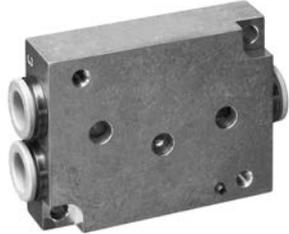
Aluminium

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Einzelanschlussplatte, flach, Gewindeanschluss G1/4	0,25	R414002187

Abmessungen



00131849

Serie ED05
Zubehör
Einzelanschlussplatte, für Serie ED05


00132544

Medium

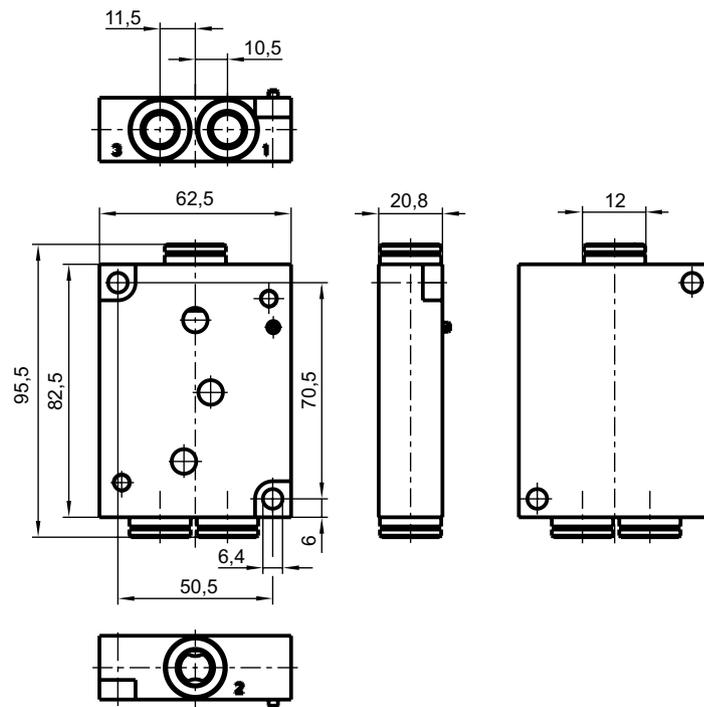
Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Aluminium

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Einzelanschlussplatte, flach, Steckanschluss Ø 12mm	0,269	R414002184

Abmessungen


00131848

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05
Zubehör

Blindplatte für Druckregelventile

Medium

Druckluft

Werkstoffe:
Gehäuse

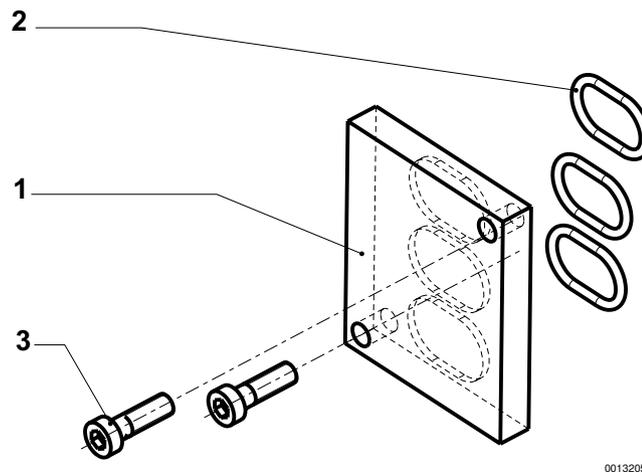
Aluminium



00108752

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Blindplatte zur Abdichtung nicht benutzter Anschlüsse an Anschlussblöcken.	0,121	5610140312
inkl. Schrauben und Dichtungen		

Abmessungen



00132052

1) Blindplatte 2) Dichtung 3) Schrauben

Serie ED05
Zubehör
Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ geschirmt



00132053

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP67

Kabelverschraubung

PG 9

Werkstoffe:

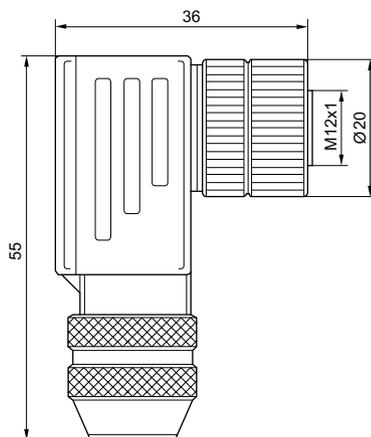
Gehäuse

Zink-Druckguss

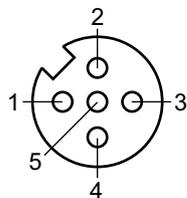
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Materialnummer
[A]	[mm]	[kg]	
4	6 / 8	0,072	1824484029

Abmessungen


00108850

Polbild


Buchse, A-Codiert

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05 Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M12, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 5-polig ▶ geschirmt



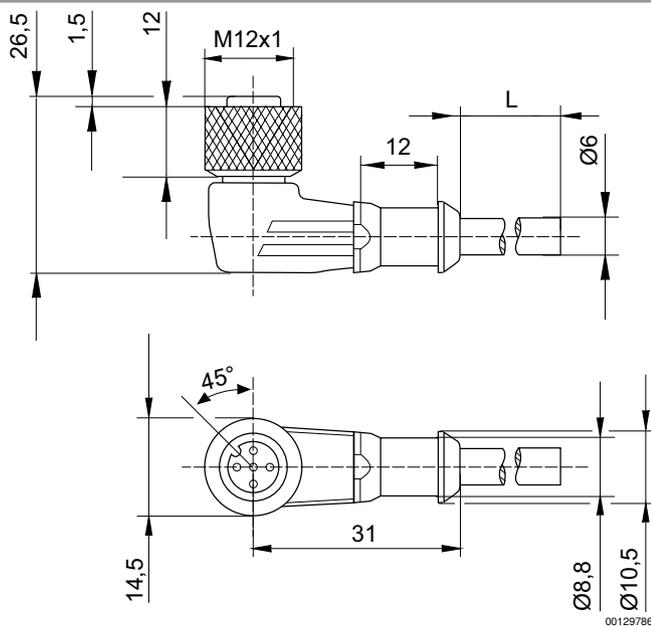
Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
Leiterquerschnitt 0,34 mm²

Werkstoffe:
Kabelummantelung Polyurethan

00129794

	Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer															
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>—</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>—</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>—</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>—</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td>GY</td></tr> </table>	1	—	BN	2	—	WH	3	—	BU	4	—	BK	5	—	GY	4	5	6	2,5	0,153	R419800109
1	—	BN																			
2	—	WH																			
3	—	BU																			
4	—	BK																			
5	—	GY																			
5	0,285	R419800110																			
10	0,542	R419800546																			

Abmessungen

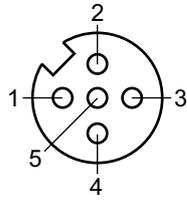


L = Länge

Serie ED05

Zubehör

Polbild



Buchse_A-Codiert

- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GR=grau

Schalldämpfer, Serie SI1

▶ Sinterbronze



P100_060

Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium

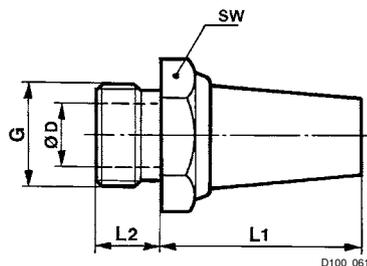
0 bar / 10 bar
-25 °C / +80 °C
Druckluft

Werkstoffe:
Schalldämpfer
Gewinde

Sinterbronze
Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/4	-	-	10	0,013	R412004817

Abmessungen



D100_061

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05 Zubehör

Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						
R412004817	G 1/4	16	8,5	18,7	7,6						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Polyethylen



00124883

Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium

0 bar / 10 bar
-25°C / +80°C
Druckluft

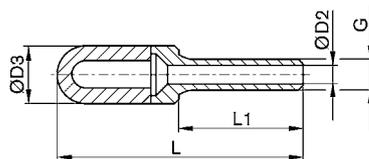
Werkstoffe:
Schalldämpfer
Gewinde

Polyethylen
Polyethylen

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]		
Ø 4	-	260	5	0,002	1)	R412007519
1/4 "	-	60	5	0,002	-	R412005727
Ø 6	82	583	5	0,002	1)	R412007899
Ø 8	90	1185	5	0,002	1)	R412007520
Ø 12	97	3870	5	0,007	2)	R412007715
1/2 "	-	30	5	0,007	-	R412007714
Ø 6	80	585	5	0,002	1)	R412000591
Ø 10	95	2560	5	0,004	1)	R412000593

- 1) Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.
2) Nenndurchfluss Qn bei p1 = 5 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 5 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Abmessungen



00125171

Materialnummer	Anschluss G	Ø D2	Ø D3	L1	L						
R412007519	Ø 4	2,5	7	16	32						
R412005727	1/4 "	3,5	12,5	20,5	45						
R412007899	Ø 6	3,5	10	20,5	45						
R412007520	Ø 8	4,8	13,5	21,5	43,5						
R412007715	Ø 12	8,4	18,5	29	82						
R412007714	1/2 "	9,2	18,5	29	82						
R412000591	Ø 6	3,5	12,5	20,5	45						
R412000593	Ø 10	6,9	15,5	26,5	57,5						

Serie ED05

Zubehör

Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1

▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm



00119140

Schutzart
Kabelabgang

IP67
gewinkelt 90°

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

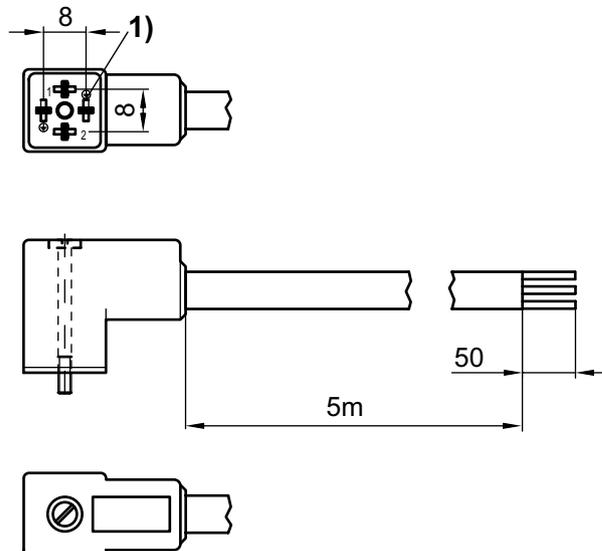
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Kontaktbelegung	Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	2+E	3	5	0,3068	1)	8946201612

1) mit Kodierstift

Abmessungen



00131797

1) Kodierstift

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

Serie ED05
Zubehör

Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1
▶ Industriestandard ▶ geschirmt ▶ mit Kabel ▶ Form C Industrie

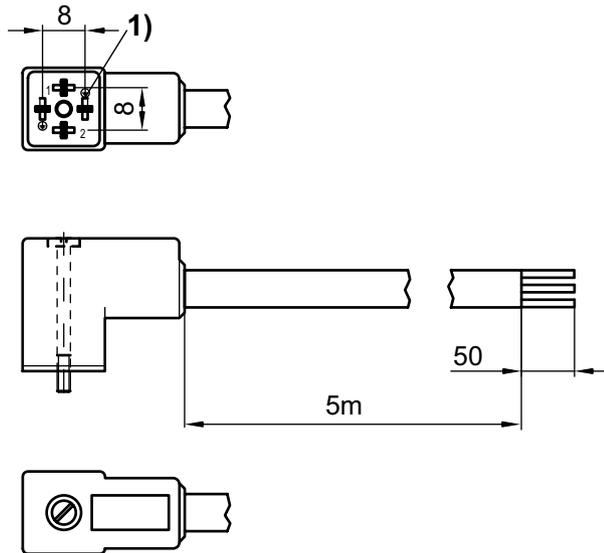


00119140

Kabelabgang: gewinkelt 90°
Werkstoffe:
Kabelummantelung: Polyvinylchlorid

	Kontaktbelegung	Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3+E	4	5	0,295	8946201602
1) mit Kodierstift					

Abmessungen

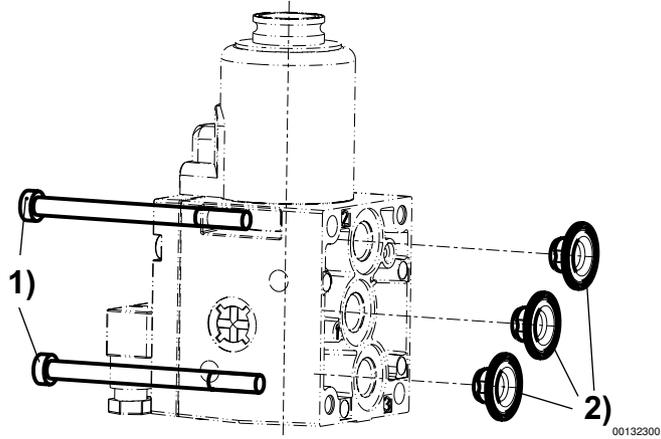


00131797

1) Kodierstift

Serie ED05
Zubehör
Montagesatz, Serie ED05


00132546



00132300

1) 2 Schrauben 2) 3 Dichtungen

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]							
5610140302	2 Schrauben und 3 Dichtungen	0,038							
Zur Befestigung von einem ED05 auf einer Grundplatte.									

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

29-12-2015