

piCOMPACT10



- ▶ Patentierte COAX® Ejektortechnologie.
- ▶ Reduziert den Luftverbrauch um 30-50% verglichen mit anderen Ejektortechnologien.
- ▶ Leichte Optimierung der Vakuumleistung durch eine vielfältige Auswahl an Micro-Mehrstufenejektoren.
- ▶ Einzigartige Ausführung für niedrigen Speisedruck, volle Leistung bereits ab 0,18 MPa.
- ▶ Geringes Gewicht, 70g und eine kleine Grundfläche. Die Breite beträgt 10mm.
- ▶ Integrierte Steuer- und Abblasventile, Vakuumschalter optional verfügbar.
- ▶ Geeignet für High-Speed Handling mit kleinen Objekten, wie beispielsweise Bestückungsautomaten in der Elektronik- und Halbleiterindustrie.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperaturbereich	°C	0-55
Gewicht (1x piCOMPACT10 Einheit)	g	70
Gewicht (1x piCOMPACT10 Einheit mit Vakuumüberwachung 1A Analog)	g	102
Gewicht (1x piCOMPACT10 Einheit mit Vakuumüberwachung 1D, 2D Digital/Analog)	g	127
Material		PA, Al, NBR, SS, TPE

Technische Daten, Geräuschpegel

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Geräuschpegel dBA
Bi	0.18	60-65
Si	0.6	63-68
Xi	0.5	63-66
Ti*	0.4	69-71
Ti*	0.6	69-75

*Ti Cartridge ist für dichte Anwendungen bei 0.4 MPa und für undichte Anwendungen bei 0.6 MPa geeignet.

Technische Daten, Ventile

Beschreibung	Einheit	Wert
		Vakuum Ein/Aus Ventil, V1, Abblasventil, V2
Betriebsspannung	VDC	24 (21.6-26.4)
Speisedruck	MPa	0.1-0.7
Magnetspule	W	1
Handhilfsbetätigung		Ja, Taster
Anzeige		LED
Funktion		NC
Anschluss, elektrisch		zweiadriges Kabel (300 mm), offenes Ende

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
Bi	0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83	
Si	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75	
Xi	0.5	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	92	
Ti	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.004	84	
Ti	0.6	0.37	0.31	0.27	0.24	0.20	0.15	0.09	0.04	0.01	—	75	

Für Saugleistungen und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach.

Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)									Max. Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80		
Bi	0.18	0.14	0.50	1.40	3.90	6.40	10.0	16.0	28.0	51.0	83	
Si	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.2	—	75	
Xi	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.3	18.0	28.0	92	
Ti	0.4	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.6	84	
Ti	0.6	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	—	75	

Für Evakuierungszeiten und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach.

Bestellbezeichnung

1. COAX® Cartridge Module	PC10 Code
COAX® Cartridge Bi03-2, niedriger Speisedruck	B
COAX® Cartridge Si02-2, hohe Saugleistung	S
COAX® Cartridge Xi2.5-2, hohes Endvakuum	X
COAX® Cartridge Ti05-2, schmutzunempfindlich	T
COAX® Cartridge Bi03-2, ozonbeständig	BO
2. Steuer- und Abblasventil	PC10 Code
Magnetventil NC	01
3. Vakuumüberwachung	PC10 Code
Ohne Vakuumüberwachung	AA
Ohne Display, Analogausgang	1A
Display, Analog - und Digitalausgang PNP	1D
Display, Analog- und Digitalausgang NPN	2D
4. Vakuumanschluss	PC10 Code
M5 Innengewinde	M5
4mm (5/32") push-in Anschluss	D4
6mm push-in Anschluss	D6
5. Zubehör (in Vorbereitung)	PC10 Code
Ohne Zubehör	AA

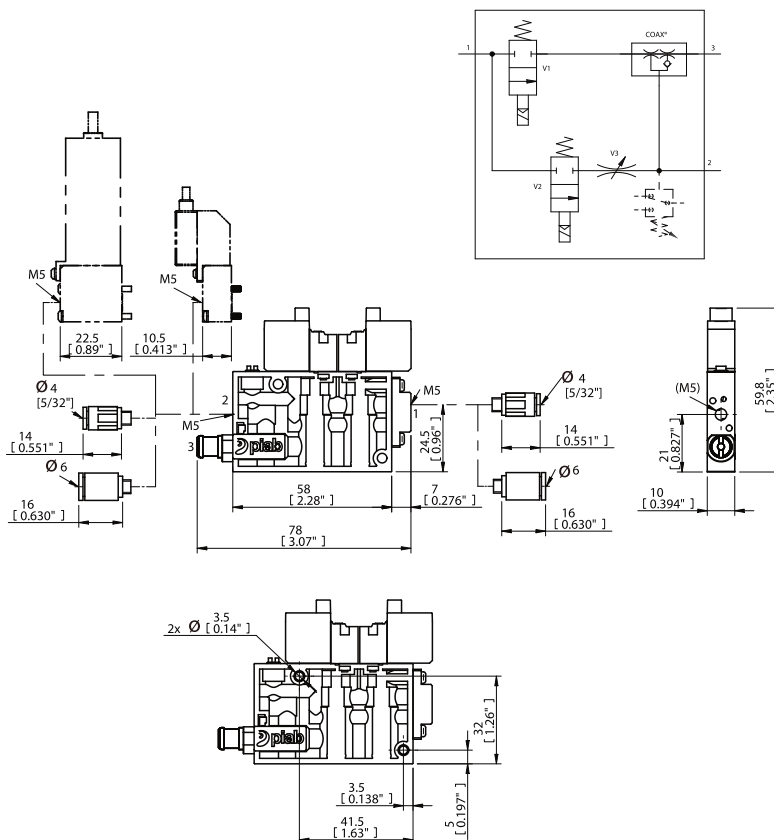
6. Anzahl der Einheiten	PC10 Code
1 Einheit	1
2 Einheiten	2
3 Einheiten	3
4 Einheiten	4
5 Einheiten	5
6 Einheiten	6

7. Montageplatte	PC10 Code
Ohne Montageplatte, 1 Einheit	01
Montageplatte, 2 Einheiten	02
Montageplatte, 3 Einheiten	03
Montageplatte, 4 Einheiten	04
Montageplatte, 5 Einheiten	05
Montageplatte, 6 Einheiten	06

Alle Einheiten müssen gleich konfiguriert sein.

8. Druckluftanschluss	PC10 Code
M5 Innengewinde	M5
4mm (5/32") push-in Anschluss	D4
6mm push-in Anschluss	D6
6mm push-in Winkelanschluss	D6A
8mm (5/16") push-in Anschluss	D8
8mm (5/16") push-in Winkelanschluss	D8A
BSPT/Rc1/8" Innengewinde	T18

Beispiel	Bestellnummer
COAX® Bi03-2, Magnetventil NC, ohne Vakuumüberwachung, Vakuumanschluss M5 Innengewinde, ohne Zubehör, 1 Einheit, ohne Montageplatte, Druckluftanschluss M5 Innengewinde	PC10.B.01.AA.M5.AA.1.01.M5

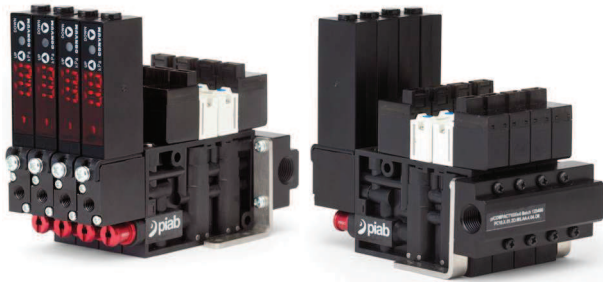


Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel 2-Pin Buchse, L=2m	0110157

Sollten Sie für die Ventile längere Kabel benötigen, beachten Sie bitte, dass pro piCOMPACT10 zwei Kabel erforderlich sind, eines für jedes Ventil.

piCOMPACT10 Montageplatte



- ▶ Patentierte COAX® Ejektortechnologie mit Mehrfachhalterung.
- ▶ Reduziert den Luftverbrauch um 30-50 % verglichen mit anderen Ejektortechnologien.
- ▶ Einzigartige Ausführung für niedrigen Speisedruck, volle Leistung bereits ab 0,18 MPa.
- ▶ Zentraler Druckluftanschluss.
- ▶ Integrierte Steuer- und Abblasventile, Vakuumschalter optional verfügbar.
- ▶ Geeignet für High-Speed Handling mit kleinen Objekten, wie beispielsweise Bestückungsautomaten in der Elektronik- und Halbleiterindustrie.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperaturbereich	°C	0-55
Material		PA, AL, NBR, SS, TPE

Technische Daten, Gewicht

Beschreibung	Gewicht (g)*		
	ohne Vakuumüberwachung	mit Vakuumschalter 1A Analog	mit Vakuumschalter 1D, 2D Digital
Montageplatte, 2 Einheiten	170-178	234-242	284-292
Montageplatte, 3 Einheiten	242-252	341-348	416-423
Montageplatte, 4 Einheiten	319-327	447-455	547-555
Montageplatte, 5 Einheiten	394-401	554-561	679-686
Montageplatte, 6 Einheiten	468-476	660-668	810-818

*Das Gewicht kann je nach Größe des Druckluftanschlusses variieren.

Technische Daten, Geräuschpegel

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Geräuschpegel** dBA
Bi	0.18	60-65
Si	0.6	63-68
Xi	0.5	63-66
Ti*	0.4	69-71
Ti*	0.6	69-75

*Ti Cartridge ist für dichte Anwendungen bei 0.4 MPa und für undichte Anwendungen bei 0.6 MPa geeignet. **Werte des Geräuschpegels sind für 1 Einheit.

Technische Daten, Ventile

Beschreibung	Einheit	Wert
		Vakuum Ein/Aus Ventil, V1, Abblasventil, V2
Betriebsspannung	VDC	24 (21.6-26.4)
Speisedruck	MPa	0.1-0.7
Magnetspule	W	1
Handhilfsbetätigung		Ja, Taster
Anzeige		LED
Funktion		NC
Anschluss, elektrisch		zweidriges Kabel (300 mm), offenes Ende

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge können Sie die Leistungsdaten der piCOMPACT10 in den Datenblättern für die piCOMPACT oder die COAX® Cartridge in den Tabellen Vakuumfluss und Evakuierungszeit finden.

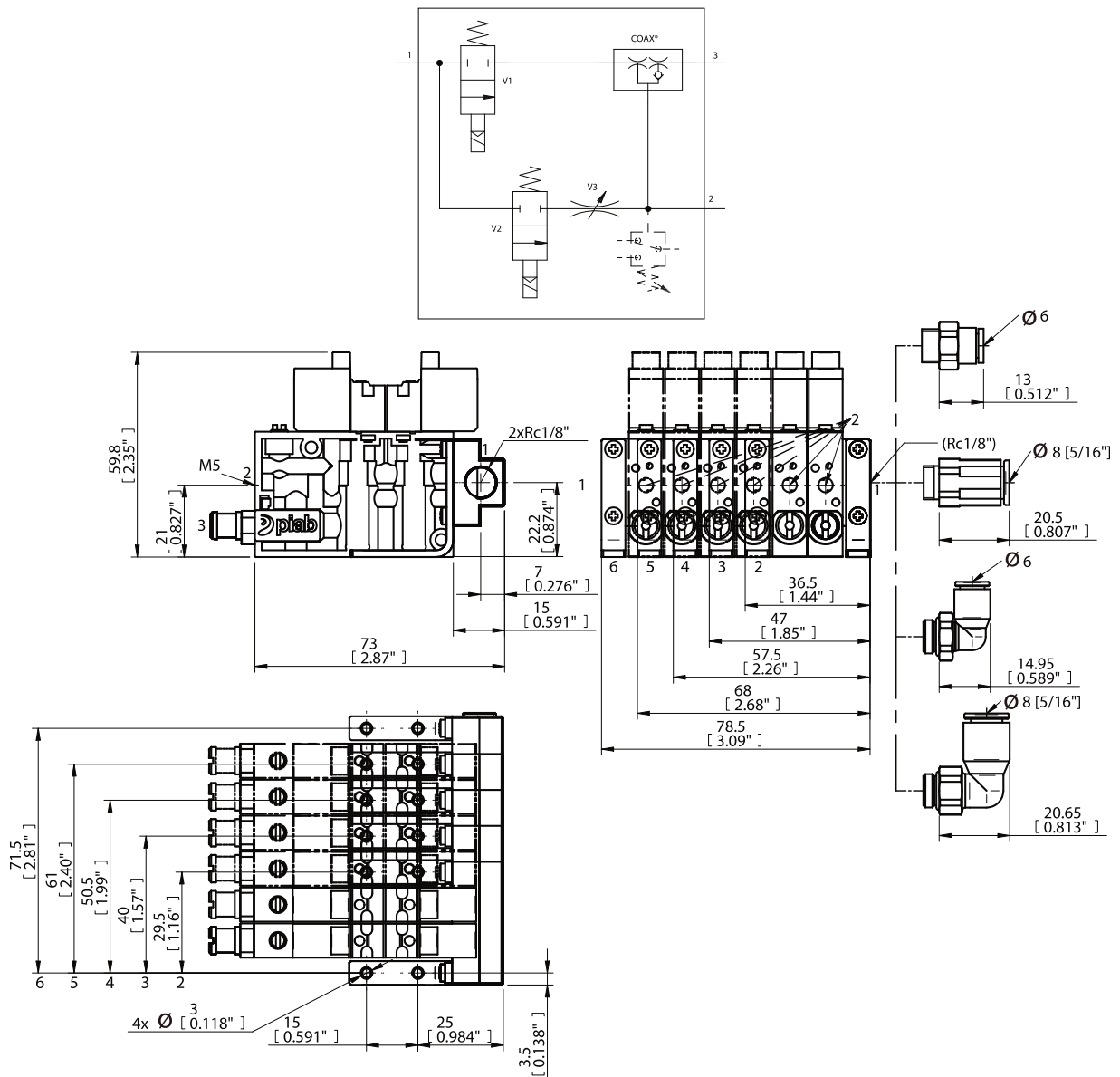
Bestellbezeichnung

1. COAX® Cartridge Module	PC10 Code
COAX® Cartridge Bi03-2, niedriger Speisedruck	B
COAX® Cartridge Si02-2, hohe Saugleistung	S
COAX® Cartridge Xi2.5-2, hohes Endvakuum	X
COAX® Cartridge Ti05-2, schmutzunempfindlich	T
COAX® Cartridge Bi03-2, ozonbeständig	BO
2. Steuer- und Abblasventil	PC10 Code
Magnetventil NC	01
3. Vakuumüberwachung	PC10 Code
Ohne Vakuumüberwachung	AA
Ohne Display, Analogausgang	1A
Display, Analog- und Digitalausgang PNP	1D
Display, Analog- und Digitalausgang NPN	2D
4. Vakuumanschluss	PC10 Code
M5 Innengewinde	M5
4mm (5/32") push-in Anschluss	D4
6mm push-in Anschluss	D6
5. Zubehör (in Vorbereitung)	PC10 Code
Ohne Zubehör	AA
6. Anzahl der Einheiten	PC10 Code
2 Einheiten	2
3 Einheiten	3
4 Einheiten	4
5 Einheiten	5
6 Einheiten	6
7. Montageplatte	PC10 Code
Montageplatte, 2 Einheiten	02
Montageplatte, 3 Einheiten	03
Montageplatte, 4 Einheiten	04
Montageplatte, 5 Einheiten	05
Montageplatte, 6 Einheiten	06

Alle Einheiten müssen gleich konfiguriert sein.

8. Druckluftanschluss	PC10 Code
6mm push-in Anschluss	D6
6mm push-in Winkelanschluss	D6A
8mm (5/16") push-in Anschluss	D8
8mm (5/16") push-in Winkelanschluss	D8A
BSPT/Rc1/8" Innengewinde	T18

Beispiel	Bestellnummer
COAX® Bi03-2, Magnetventil NC, Vakuumschalter analog, Vakuumanschluss M5 Innengewinde, ohne Zubehör, 2 Einheiten, Montageplatte, 2 Einheiten, Druckluftanschluss 8mm (5/16") push-in	PC10.B.01.1A.M5.AA.2.02.D8



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel 2-Pin Buchse, L=2m	01110157

Sollten Sie für die Ventile längere Kabel benötigen, beachten Sie bitte, dass pro piCOMPACT10 zwei Kabel erforderlich sind, eines für jedes Ventil.

piCOMPACT10 Vakuumüberwachung



- ▶ Vakuumüberwachung optional für piCOMPACT10 verfügbar.
- ▶ Vakuumschalter mit analogem Ausgang 1-5 VDC.
- ▶ Digitaler Vakuumschalter mit LED Display, PNP oder NPN Ausgang + Analog Ausgang (1-5 VDC).
- ▶ Leicht einstellbarer Vakuumbereich, Hysterese und veränderbare Displayeinheit (bar, kPA, inHg, mmHg)
- ▶ Inklusive 2m Kabel, offenes Ende.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert	
		Vakuumschalter 1A Analog	Vakuumschalter 1D, 2D Digital/Analog
Vakuumbereich	-kPa	0-101	0-101
Speisedruck, max.	MPa	0.5	0.5
Material		PC, Al	PC, Al
Temperaturbereich	°C	0-50	0-50
Gewicht	g	32	57
Vakuumanschluss		M5 Innengewinde	M5 Innengewinde
Luftfeuchtigkeit	%RH	35-85	35-85
Sicherheitsklassifikation		IP40	IP40
Versorgungsspannung	VDC	10.8-30, Welligkeit (Vp-p) 10% max	10.8-30, Welligkeit (Vp-p) 10% max
Reaktionszeit	ms	2	2
Prüfspannung, 1 min	VAC	100	100
Genauigkeit		±1% of F.S.	±2% of F.S.
Wiederholgenauigkeit		-	±0.2% of F.S.
Analogausgang	VDC	1-5 (±0.1), Linearität ±0.5% F.S. Ausgang Impedanz 500 Ω	1-5 (±0.1), Linearität ±0.5% F.S. Ausgang Impedanz 500 Ω
Digitalausgang		-	PNP oder NPN offener Kollektor Max 125mA (Laststrom)
Display		-	3 1/2 stelliges 7-Segment
Stromaufnahme, max.	mA	20	60
Erschütterungs-widerstand	Hz	0-55, Amplitude 1.5mm XYZ 2h	0-150, Amplitude 1.5mm XYZ 2h

Bestellbezeichnung, Ersatzteile

	Beschreibung	Code	Art. Nr.
A	Ohne Display, analoger Vakuumschalter	1A	0125645
B	Display, Vakuumschalter analoger und digitaler Ausgang PNP	1D	0125648
B	Display, Vakuumschalter analoger und digitaler Ausgang NPN	2D	0125647

