

Einleitung	308
Klein	318
Mittel	372
Groß	417
Zubehör	426

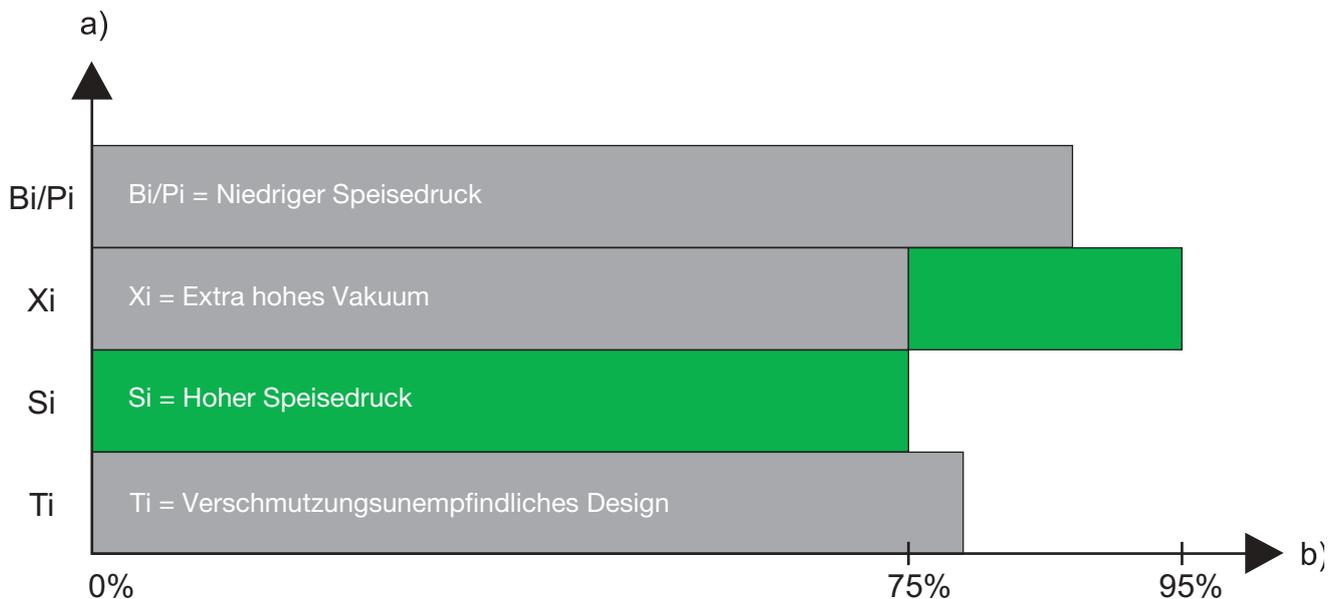
Auswahlhilfe

Welche Pumpe soll ich wählen?

Die Vakuumpumpen von Piab sind in Baureihen mit unterschiedlichen Merkmalen eingeteilt: Bi, Ti, Pi, Si, Xi. Kenntnisse über die Bedeutung der verschiedenen Buchstaben und für welche Einsatzbereiche die verschiedenen Pumpen entwickelt wurden, erleichtern Ihnen die Auswahl der geeigneten Pumpe.

COAX® Cartridge		2-stufig	3-stufig	MICRO	MINI	MIDI	Vakuumniveau -kPa	Optimaler Einsatzbereich				Anwendungen
								Niedriger Speisedruck	Extra hohes Vakuum	Hoher Speisedruck	Verschmutzungsunempfindlich	
	Bi	x		x			83	x				Elektronik, Halbleiterindustrie
	Ti	x		x			84				x	undichte Objekte, kleine "Pick and Place" Objekte
	Pi	x	x		x	x	90	x			x	schwankendes Druckluftniveau
	Si	x	x	x	x	x	75			x	x*	"High speed" Anwendungen
	Xi	x	x	x	x	x	95		x		x*	dichte Anwendungen

*) Nicht für Si und Xi COAX® MICRO Cartridge empfohlen.



a) Art

b) Vakuumniveau

Grün = energieeffizienteste Wahl

Saugleistung bei optimalem Speisedruck

COAX® Cartridge	Optimaler Speisedruck Mpa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.0060	-	-	83
Xi2.5-2	0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.010	-	92
Si02-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	-	-	75
Ti05-2	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.004	-	84
Ti05-2	0.6	0.37	0.31	0.27	0.24	0.20	0.15	0.09	0.04	0.01	-	-	75
Pi12-2	0.314	0.44	0.68	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.060	0.030	-	90
Pi12-3	0.314	0.44	1.40	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-	90
Si08-2	0.60	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	-	-	75
Si08-3	0.60	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	-	-	75
Xi10-2	0.5	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.70	0.50	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
Pi48-2	0.30	2.0	2.8	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.1	-	90
Pi48-3	0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-	90
Si32-2	0.60	1.75	3.3	3.0	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-	75
Si32-3	0.60	1.75	6.0	3.5	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-	75
Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1.0	0.73	0.58	0.43	0.33	0.18	0.03	95
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

Evakuierungszeit bei optimalem Speisedruck

COAX® Cartridge	Optimaler 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	90		
Bi03-2	0.18	0.14	0.50	1.4	3.9	6.4	10.0	16.0	28.0	51.0	-	-	83
Xi2.5-2	0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.3	18.0	28.0	-	-	92
Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.2	-	-	-	75
Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.6	-	-	84
Ti05-2	0.6	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	-	-	-	75
Pi12-2	0.314	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4.0	6.4	-	-	90
Pi12-3	0.314	0.44	0.08	0.23	0.49	1.00	1.70	2.60	3.90	6.30	-	-	90
Si08-2	0.60	0.44	0.14	0.31	0.55	0.9	1.4	2.1	3.1	-	-	-	75
Si08-3	0.60	0.44	0.10	0.25	0.48	0.80	1.30	2.00	2.90	-	-	-	75
Xi10-2	0.5	0.46	0.14	0.3	0.6	1.0	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	-	94
Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.50	0.90	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	-	94
Pi48-2	0.30	2.0	0.030	0.070	0.13	0.26	0.46	0.70	1.0	1.6	4.0	-	90
Pi48-3	0.30	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0	-	90
Si32-2	0.60	1.75	0.030	0.070	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-	-	75
Si32-3	0.60	1.75	0.020	0.050	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-	-	75
Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.3	2.3	-	95
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	-	95

Die Vakuumpumpen / Ejektoren werden nach Ihrer Saugleistung eingestuft. Es gibt "Kleine" mit 10-180 NI/min; "Mittlere" mit 180-1700 NI/min und "Große" mit 101-918 m³/h.

Gruppe	Saugleistung	Vakuumpumpen / Ejektoren	
Klein	10-180 NI/min	piINLINE® MICRO & MINI	
		piCOMPACT10	
		P3010	

Eigenschaften	Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grundausführung. ▶ Erhältlich mit einer zweistufigen COAX® Cartridge MICRO oder MINI. ▶ Direkte Montage an einem Vakuumschlauch in der Nähe der Saugstelle. ▶ Verschmutzungsunempfindlich und langlebig mit „Plug-and-Play“ Ausführung. ▶ Leichte und einfache Montage mit Steckverbindungen ▶ „Plug-and-Play“ Ausführung ermöglicht eine einfache Nachrüstung. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spritzgussautomatisierung. ▶ Anlagen für das Handling von Blechen, wie z.B. Laserschneid- und Biegemaschinen sowie Stanzen. ▶ Pick-and-Place, wie z.B. Etikettiermaschinen.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich mit einer oder bis zu sechs zweistufigen COAX® Cartridges MICRO oder MINI. ▶ Reduziert den Luftverbrauch um 30-50% im Vergleich zu anderen Ejektortechnologien. ▶ Steuerventile für Ein/Aus und das Abblasen. ▶ Vakuumschalter, Vakuumdisplay und Energiesparfunktionen. ▶ Schlanke Ausführung. ▶ Kann mehrfach auf einer Befestigungsschiene mit einem gemeinsamen Druckluftanschluss befestigt werden. ▶ Geeignet bei der Gestaltung von Mehrkanal-Vakuumkreisläufen. ▶ Große Vielzahl von elektrischen Schnittstellen und Kabeln. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elektronik- und Halbleiter-Maschinenteknik. ▶ Handling von Kleinteilen in der Kunststoff-, Konsumgüter- und Blechindustrie.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich mit einer dreistufigen COAX® Cartridge MINI. ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebungen. ▶ Schlanke, kompakte, konfigurierbare und modulare Ausführung. ▶ Geringes Gewicht. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Roboter-Handlinganlage in der Kunststoff-, Konsumgüter-, Möbel- und Automobilindustrie. ▶ Geeignet für schnelle und sichere Evakuierung in dichten Systemen.

Gruppe	Saugleistung	Vakuumpumpen / Ejektoren	
Mittel	180-1700 NI/min	piINLINE® MIDI	
		P5010	
		P6010	
		piCLASSIC	

Eigenschaften	Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grundausführung. ▶ Erhältlich mit einer zweistufigen COAX® Cartridge MIDI. ▶ Direkte Montage an einem Vakuumschlauch in der Nähe der Saugstelle. ▶ Verschmutzungsunempfindlich und langlebig mit „Plug-and-Play“ Ausführung. ▶ Leichte und einfache Montage mit Steckverbindungen. ▶ „Plug-and-Play“ Ausführung ermöglicht eine einfache Nachrüstung. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spritzgussautomatisierung. ▶ Anlage für das Handling von Blechen, wie z.B. Laserschneid- und Biegemaschinen sowie Stanzen. ▶ Pick-and-Place, wie z.B. Etikettiermaschinen.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich mit einer zwei- oder dreistufigen COAX® Cartridge MIDI. ▶ Integrierter Strömungsschalldämpfer, der von Staub und Schmutz nicht beeinträchtigt wird. ▶ Wesentlich geringerer Luftverbrauch im Vergleich zu konventionellen Ejektoren von ähnlicher Größe. ▶ Schlanke, kompakte, konfigurierbare und modulare Ausführung. ▶ Geringes Gewicht. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hauptsächlich konzipiert für automatisierte Vakuum-Handling-Anwendungen mit Robotern oder zweckbestimmten Maschinen (zum Beispiel Verpackungsmaschinen). ▶ Entwickelt für Anforderungen, die in Branchen wie z.B. der Kunststoff-, Automobil-, Konsumgüter-, Graphik- und Glasindustrie angetroffen werden.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich mit einer dreistufigen COAX® Cartridge MIDI. ▶ Bietet bis zu 40% mehr Saugleistung als herkömmliche Vakuumpumpen bei gleichzeitiger Reduzierung des gesamten Energieverbrauchs. ▶ Langlebig und wartungsfrei. ▶ Bietet kraftvolle, geräuscharme und nicht Wärme entwickelnde Saugleistung bei extrem geringem Speisedruck. ▶ Kompaktes Design. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Automatisiertes Material-Handling und weitere Herstellungsverfahren in der Automobil-, Robotik-, Graphik- und Verpackungsindustrie.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Piabs klassisches Vakuumpumpendesign – nun mit verbesserter Ausführung und COAX® Technologie. ▶ Erhältlich mit einer oder bis zu sechs dreistufigen COAX® Cartridges MIDI. ▶ Neue modulare Ausführung bietet einfache Reinigung der Ejektor-Cartridges und ermöglicht eine Vergrößerung der Leistung, falls erforderlich. ▶ Große Saugleistung im Verhältnis zur Größe, geeignet zum Austausch von größeren elektromechanischen Pumpen, kann viel näher an der Saugstelle platziert werden und reduziert daher die Strömungsverluste aufgrund der Vakuumeitung. ▶ Zusätzliche Energiesparfunktionen als Optionen erhältlich. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Roboter-Handlinganlagen in der Kunststoff-, Konsumgüter-, Möbel- und Automobilindustrie. ▶ Verpackungsmaschinen.

Gruppe	Saugleistung	Vakuumpumpen / Ejektoren	
Groß	101-918 m ³ /h	Round Pumpe	
		P6040	

Eigenschaften	Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich in einer Konfiguration mit 6x Si32-3 COAX® Cartridges MIDI. ▶ Vakuumpumpe Round ist eine Pumpe mit großer Saugleistung in einem sehr kompakten Gehäuse – geeignet für beengte Bereiche. ▶ Vakuum- und Abluftanschlüsse in einer Linie. ▶ Einfache Montage der Pumpe in vorhandene Schlauch- oder Rohrleitungen. ▶ Hergestellt aus beständigen Materialien. ▶ Für Umgebungen mit härtesten chemischen Bedingungen. ▶ COAX® Cartridges sind mit Viton® Klappenventilen ausgestattet. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Umgebungen mit härtesten chemischen Bedingungen. ▶ Vakuumformen, Evakuierung und Abfüllung von Flüssigkeiten, Dichtigkeitsprüfung.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erhältlich mit einer oder bis zu 16 dreistufigen COAX® Cartridges MIDI. ▶ Gleiche Saugkapazität wie elektromechanische Pumpen bis zu 4 kW. ▶ Modulare, langlebige und praktisch wartungsfreie Ausführung. ▶ Geeignet als Blasluftpumpe bei Anwendungen mit bis zu 0,15 MPa Über-/ Gegendruck. ▶ Option mit Steuerventilen, Vakuumschaltern und Energiesparfunktionen sind verfügbar. ▶ Geräuscharm und abwärmefrei. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maschinen für die Graphikindustrie, z.B. Offsetdruck, Druckweiterverarbeitungsmaschinen. ▶ Anwendungen zum Abfüllen von Flüssigkeiten. ▶ Verpackungsmaschinen.

Widerstandsfähigkeit verschiedener Werkstoffe

Widerstandsfähigkeit	PA	POM	ABS	AL	NBR	Viton® Fluorelastomere *)
Wetter, Ozon	—	+	++	++	+	+++
Alterung durch Wärme	++	++	+	+++	++	+++
Öl, Benzin	++	++	+	+	+++	+++
Hydrolyse	—	++	+	+++	++	++
Säuren und Basen	+	+	—	—	++	++
Azeton	+++	+++	—	+++	—	—
Ammoniak	+	—	—	++	+	—
Amylalkohol	+++	+++	—	++	++	++
Benzol	+++	+++	—	++	—	+++
Butanol	—	+++	+++	++	++	+++
Cyclohexan	+++	+++	—	+++	++	+++
Ethanol	+++	+++	++	++	+	+++
Ethylacetat	+++	+++	—	++	—	—
Hexan	++	+++	—	+++	+++	+++
Kohlenstofftetrachlorid	—	++	—	—	—	+++
Chlorbenzol	—	—	—	+++	—	+++
Chloroform	+++	+++	—	+	—	+++
Methanol	++	+++	—	++	+++	+
Methylenchlorid	+	++	—	+	—	+++
Methylenethylketon	+++	+	—	++	—	—
NaOH	+++	+	+	—	++	++
Propanol	—	+++	++	++	+++	+++
Schwefelsäure	—	—	++	—	+	+++
Tetrahydrofuran	+++	+++	—	—	—	—
Tetrachlorethylen	+++	+++	—	—	—	+++
Toluol	+++	+	—	+++	—	+++
Trichlorethan	+	+++	—	—	—	+++
Trichlorethylen	+	—	—	—	—	+++
Xylen	+++	+++	—	++	—	+++
Essigsäure	—	—	—	+	+	++

+++ Ausgezeichnet

++ Gut, wird von Chemikalien nur wenig angegriffen

+ Mäßig, wird von Chemikalien angegriffen, begrenzte Lebensdauer

— ungeeignet

*) Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Performance Elastomers.

Materialien

PA	Polyamid, beispielsweise Nylon®
POM	Acetalkunststoff, Polyoxymethylen, beispielsweise Delrin® und Hostaform®
ABS	Thermoplast
AL	Aluminium
NBR	Nitril
Viton	Fluorgummi FPM (FKM)



piINLINE® MICRO



piINLINE® zum Patent angemeldet

- ▶ Patentierte COAX® Cartridge Technologie.
- ▶ Hohe Saugleistung in Bezug auf den Energieverbrauch.
- ▶ Geringes Gewicht, Inline-Design mit Steckverbindung für Vakuum und Druckluft.
- ▶ Schnelle und einfache Installation direkt auf den Schlauch.
- ▶ Si/Ti Cartridge bei 0.6 MPa für zusätzliche Saugleistung.
- ▶ Bi Cartridge für Zuverlässigkeit bei sehr niedrigem Speisedruck.
- ▶ Ti/Xi Cartridge bei 0.4/0.5 MPa, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Maximaler Speisedruck	MPa	0.7
Material		PA, NBR, TPE SS, CuZn, Al*
Temperaturbereich	°C	-10-80

*) Nur 4-4 mm.

Technische Daten, spezifisch

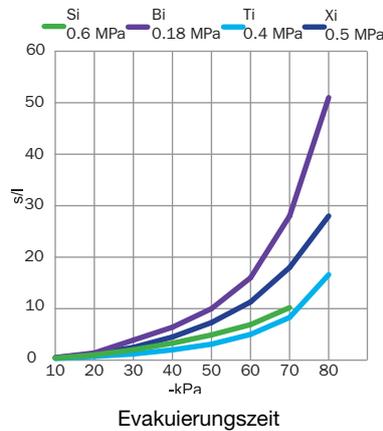
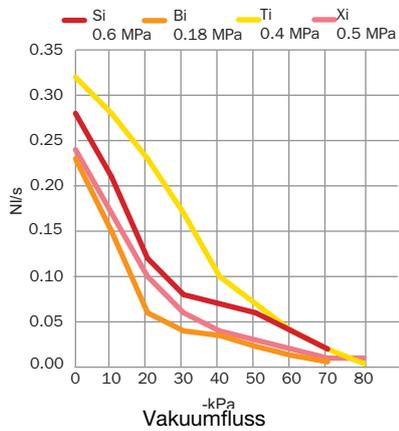
Beschreibung	Einheit	Wert					
		Bi4-4	Xi4-4	Si6-6	Bi6-6	Ti6-6	Xi6-6
Geräuschpegel, min-max	dBA	64-73	70-76	67-73	67-73	74-85	70-76
Gewicht	g	10	10	9.8	9.8	9.8	9.8
Vakuumschluss	mm	4	4	6	6	6	6
Druckluftanschluss	mm	4	4	6	6	6	6

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus(-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
Si	0.60	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75	
Bi	0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83	
Ti	0.40	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.004	84	
Xi	0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.010	92	

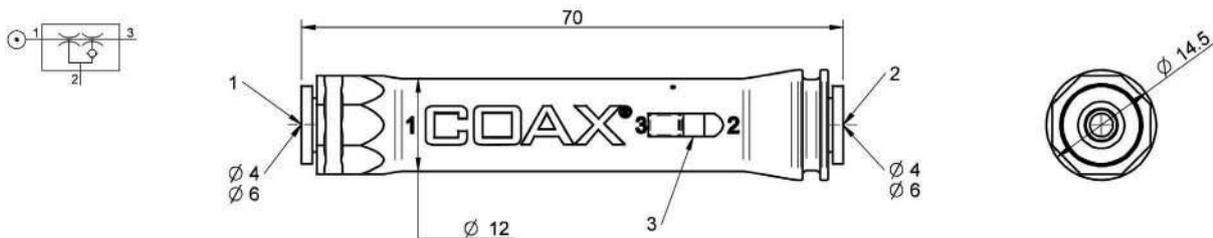
Evakuierungszeit

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	
Si	0.60	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10	—	75
Bi	0.18	0.14	0.50	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	83
Ti	0.40	0.27	0.33	0.73	1.2	2.0	3.1	5.0	8.3	16.6	84
Xi	0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	92



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Bi, 4-4 mm	0122880
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Xi, 4-4 mm	0122881
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Si, 6-6 mm	0122882
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Bi, 6-6 mm	0122883
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Ti, 6-6 mm	0122022
piINLINE® Vakuumejektor MICRO Xi, 6-6 mm	0122884



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Snap-in piINLINE® 5x MICRO Montagewinkel	0123093

piINLINE® MINI



piINLINE® zum Patent angemeldet

- ▶ Patentierte COAX® Cartridge Technologie.
- ▶ Hohe Saugleistung in Bezug auf den Energieverbrauch.
- ▶ Geringes Gewicht, Inline-Design mit Steckverbindung für Vakuum und Druckluft.
- ▶ Schnelle und einfache Installation direkt auf den Schlauch.
- ▶ Si Cartridge für zusätzliche Saugleistung.
- ▶ Pi Cartridge für hohe Leistung bei niedrigem Speisedruck.
- ▶ Xi Cartridge, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Maximaler Speisedruck	MPa	0.7
Material		PA, NBR, SS, CuZn, Al*
Temperaturbereich	°C	-10-80

*) Nur 6-6 mm.

Technische Daten, spezifisch

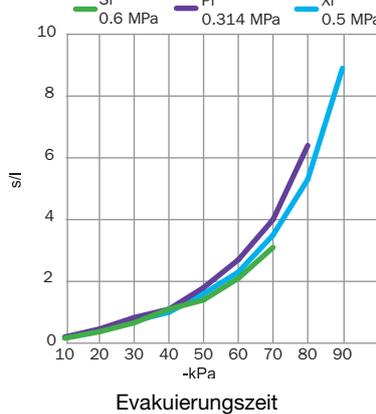
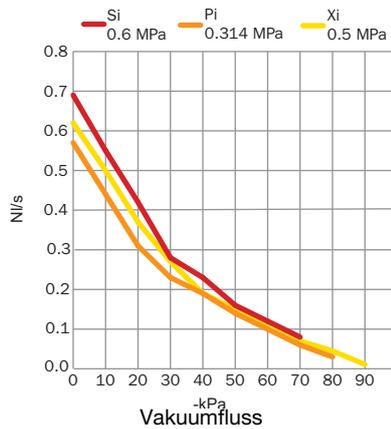
Beschreibung	Einheit	Wert					
		Si6-6	Pi6-6	Xi6-6	Si8-8	Pi8-8	Xi8-8
Geräuschpegel, min-max	dBA	68-84	69-85	81-85	68-84	69-85	81-85
Gewicht	g	23	23	23	21.8	21.8	21.8
Vakuumschluss	mm	6	6	6	8	8	8
Druckluftanschluss	mm	6	6	6	8	8	8

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus(-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Si	0.60	0.44	0.69	0.55	0.42	0.28	0.23	0.16	0.12	0.08	—	—	75
Pi	0.314	0.44	0.57	0.44	0.31	0.23	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	—	90
Xi	0.50	0.46	0.62	0.50	0.37	0.27	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94

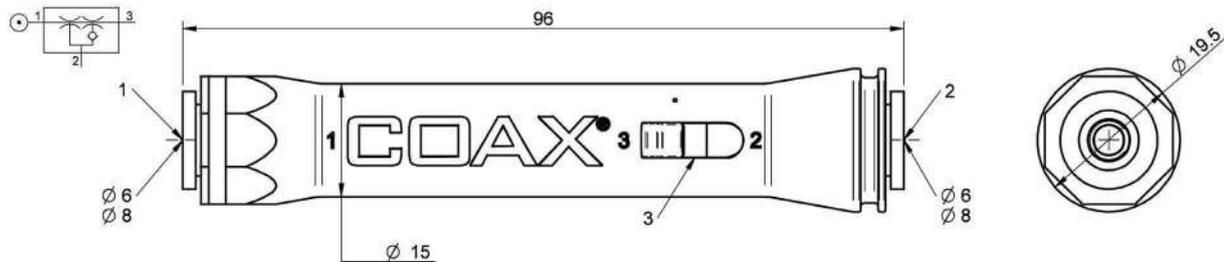
Evakuierungszeit

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	—		
Si	0.60	0.44	0.16	0.37	0.66	1.1	1.4	2.1	3.1	—	—	75	
Pi	0.314	0.44	0.20	0.46	0.83	1.1	1.8	2.7	4.0	6.4	—	90	
Xi	0.50	0.46	0.18	0.41	0.72	1.0	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94	



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
piINLINE® Vakuumejektor MINI Si, 6-6 mm	0122025
piINLINE® Vakuumejektor MINI Pi, 6-6 mm	0122894
piINLINE® Vakuumejektor MINI Xi, 6-6 mm	0122895
piINLINE® Vakuumejektor MINI Si, 8-8 mm	0122896
piINLINE® Vakuumejektor MINI Pi, 8-8 mm	0122897
piINLINE® Vakuumejektor MINI Xi, 8-8 mm	0122898



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Snap-in piINLINE® 4x MINI Montagewinkel	0123094
Snap-in piINLINE® 1x MINI Montagewinkel für Schalldämpfer	0126009
Schalldämpfer piINLINE® MINI	0125466

piCOMPACT10



- ▶ Patentierte COAX® Ejektortechnologie.
- ▶ Reduziert den Luftverbrauch um 30-50% verglichen mit anderen Ejektortechnologien.
- ▶ Leichte Optimierung der Vakuumeistung durch eine vielfältige Auswahl an Micro-Mehrstuforejektoren.
- ▶ 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, AI, 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

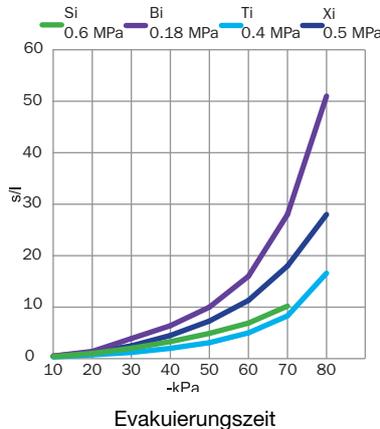
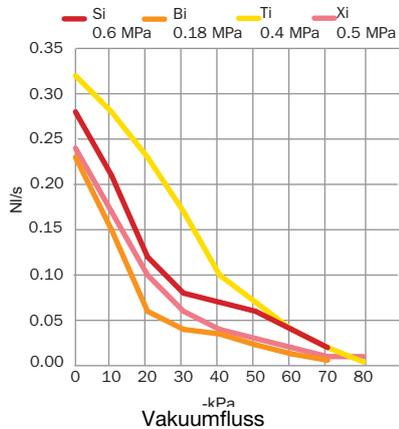
COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)									Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
Bi	0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83
Si	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75
Xi	0.5	0.13	0.24	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

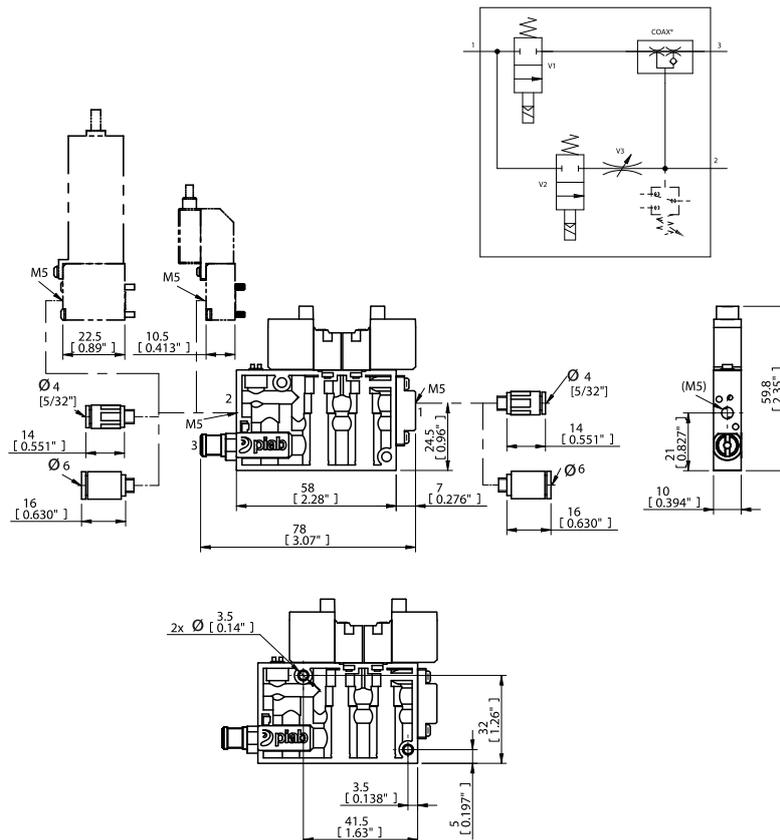
6. Anzahl der Einheiten	PC10 Code
1 Einheit	1
2 Einheiten	2
3 Einheiten	3
4 Einheiten	4
5 Einheiten	5
6 Einheiten	6

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		zweiadriges 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.

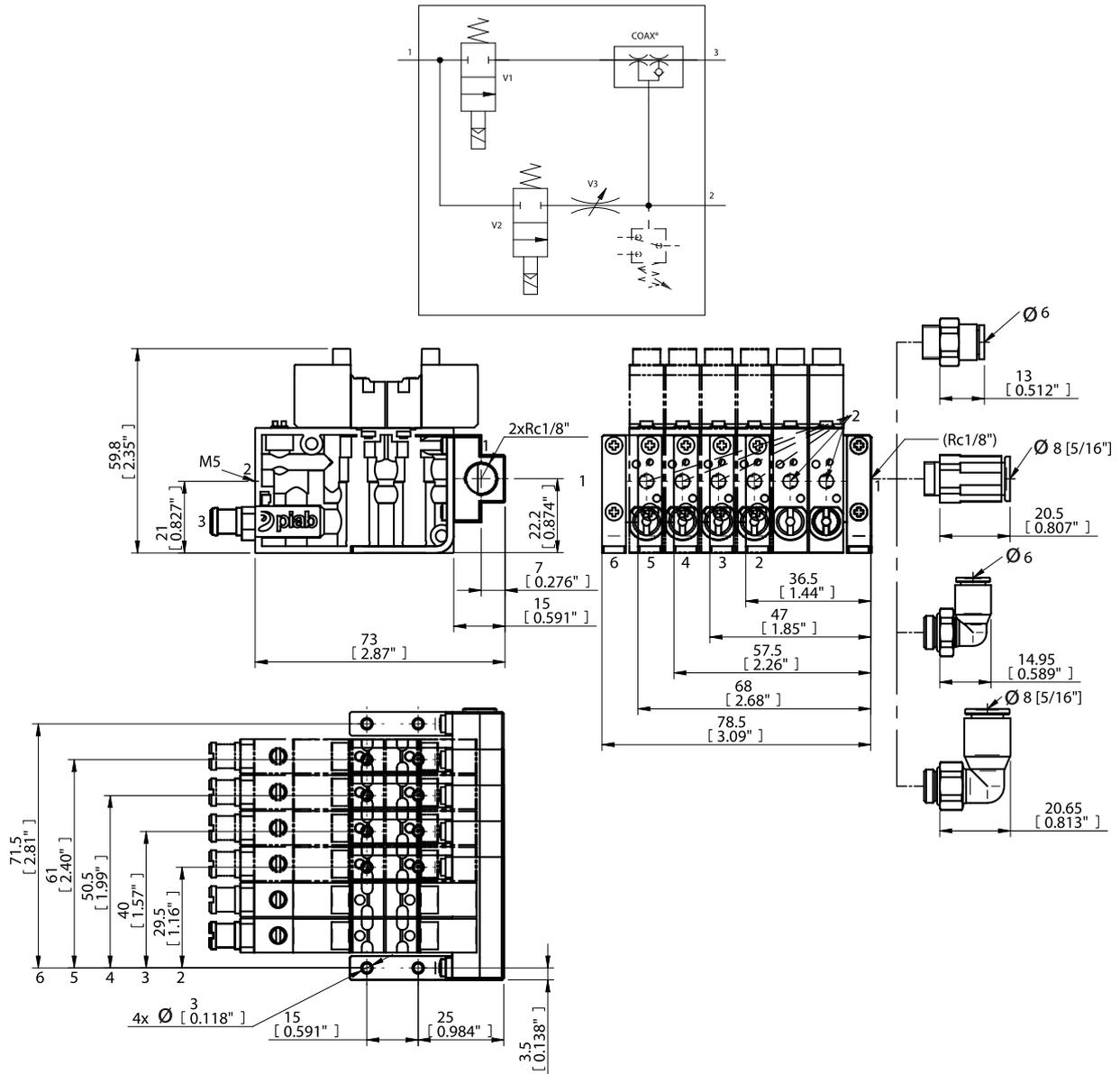
Bestellbezeichnung

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	0110157

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

piCOMPACT10 Vakuumüberwachung



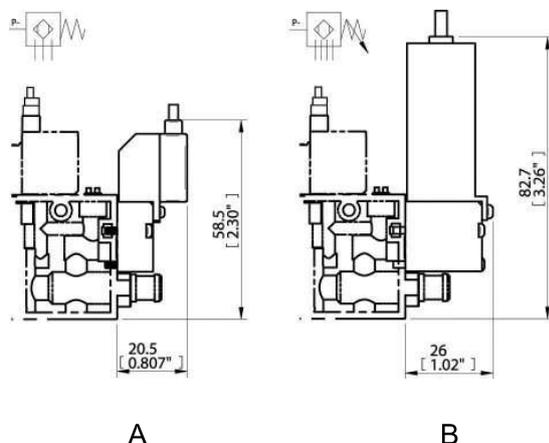
- ▶ Vakuumüberwachung optional für piCOMPACT10 verfügbar.
- ▶ Vakuumschalter mit analogem Ausgang 1-5 VDC.
- ▶ Digitaler Vakuumschalter mit LED Display, PNP oder NPN Ausgang + Analog Ausgang (1-5 VDC).
- ▶ Leicht einstellbarer Vakuumbereich, Hysterese und veränderbare Displayeinheit (bar, kPA, inHg,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



P3010



- ▶ Patentierte COAX® Technologie.
- ▶ Erhältlich mit einer drei-stufigen COAX® Cartridge MINI. Wählen Sie eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, eine Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck oder eine Xi-Cartridge, wenn große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau benötigt wird.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.
- ▶ Schlank, kompakt, konfigurierbar und modulares Design.
- ▶ Geringes Gewicht.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	110-330
Material		PP, PA, NBR, AI, SS

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi12-3	0.314	0.44	1.40	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.060	0.030	—	90	
Si08-3	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75	
Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.70	0.50	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94	

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

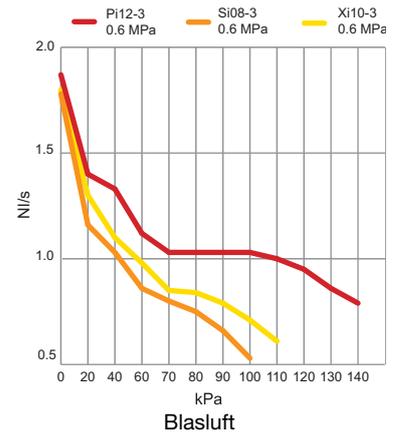
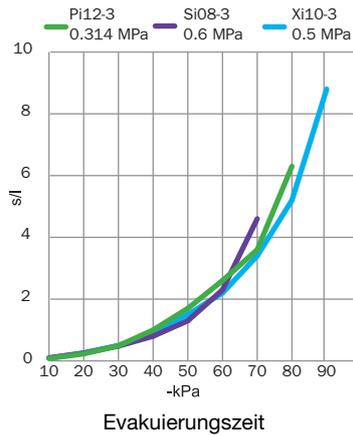
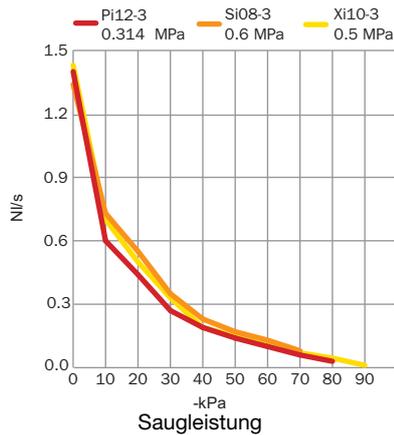
Evakuierungszeit

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	90		
Pi12-3	0.314	0.44	0.08	0.23	0.49	1.00	1.70	2.60	3.90	6.30	—	90	
Si08-3	0.6	0.44	0.10	0.25	0.48	0.80	1.30	2.30	4.60	—	—	75	
Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.50	0.90	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94	

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

Blasluft

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)												Max Druck kPa
			0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
Pi12-3	0.6	0.75	1.87	1.4	1.33	1.12	1.03	1.03	1.03	1.03	1.0	0.95	0.86	0.79	140
Si08-3	0.6	0.44	1.78	1.16	1.03	0.86	0.80	0.75	0.66	0.53	—	—	—	—	70
Xi10-3	0.6	0.54	1.8	1.3	1.1	0.98	0.85	0.84	0.79	0.71	0.61	—	—	—	90



Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
B Anschlussmodul hoch 6x1/8"	01
A Anschlussmodul niedrig 3x1/8"	02
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm³	12
Funktion AVM™2, NO, G-Gewinde	27
Funktion AVM™2, NC, G-Gewinde	28
Funktion CU NC G-Gewinde	29

Für detaillierte Informationen über Quick-Release, AVM™ und Kontrolleinheit, lesen Sie die separaten Datenblätter.

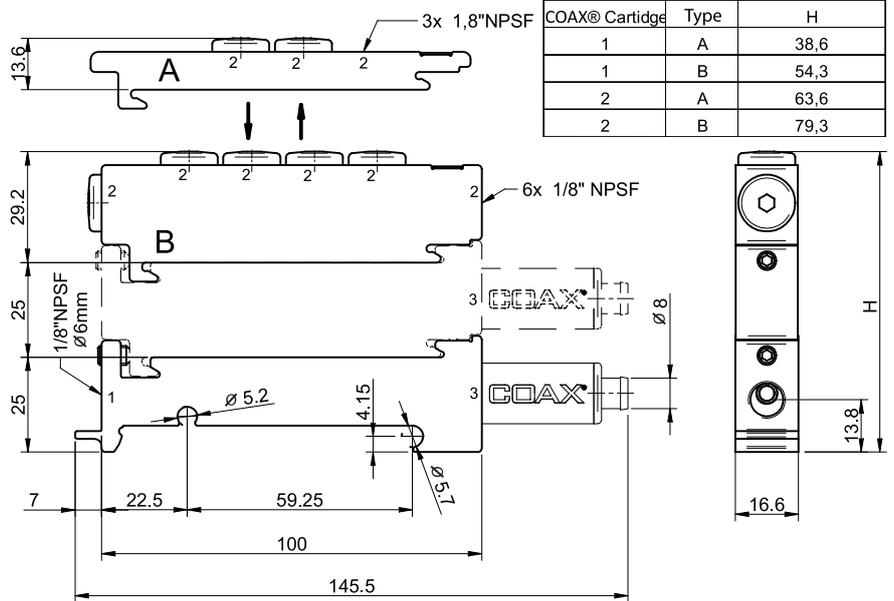
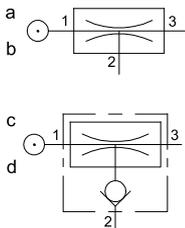
4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB
ES Vacustat 2/2 NO, große Hysterese	AC
ES Vacustat 2/2 NO, kleine Hysterese	AD

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23 und den Vacustat, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung	00
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	01
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	02
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	05
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	09
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	10
Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff	11
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa	18
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 50 -kPa	19
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 70 -kPa	20
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 30 -kPa	21
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 50 -kPa	22
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 70 -kPa	23

Für detaillierte Informationen über den Vakuumschalter, lesen Sie die separaten Datenblätter.

Beispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Anschlussmodul hoch 6x1/8", keine Energieeinsparung, keine Vakuumüberwachung	P3010.00.AE.01.AA.00



COAX® Cartridge	Type	H
1	A	38,6
1	B	54,3
2	A	63,6
2	B	79,3

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Abblasmodul



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Abblasvolumen von 3-60 cm³.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Schlank, kompakt, konfigurierbar und modulares Design.
- ▶ Geringes Gewicht.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	168-320
Material		PP, PA, NBR, AI, VA

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

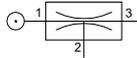
1. Wählen Sie die Gehäuse		P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm		00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF		01
2. COAX® Cartridge Module		P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1		AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil		AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2		AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil		AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1		AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil		AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2		AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil		AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1		AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil		AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2		AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil		AL
3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule		P3010 Code
A	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
B	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
C	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
B	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
C	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
A	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
B	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
C	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
A	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12
4. Wählen Sie das Energiesparsystem		P3010 Code
Keine Energieeinsparung		AA
Magnetventil DS23		AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

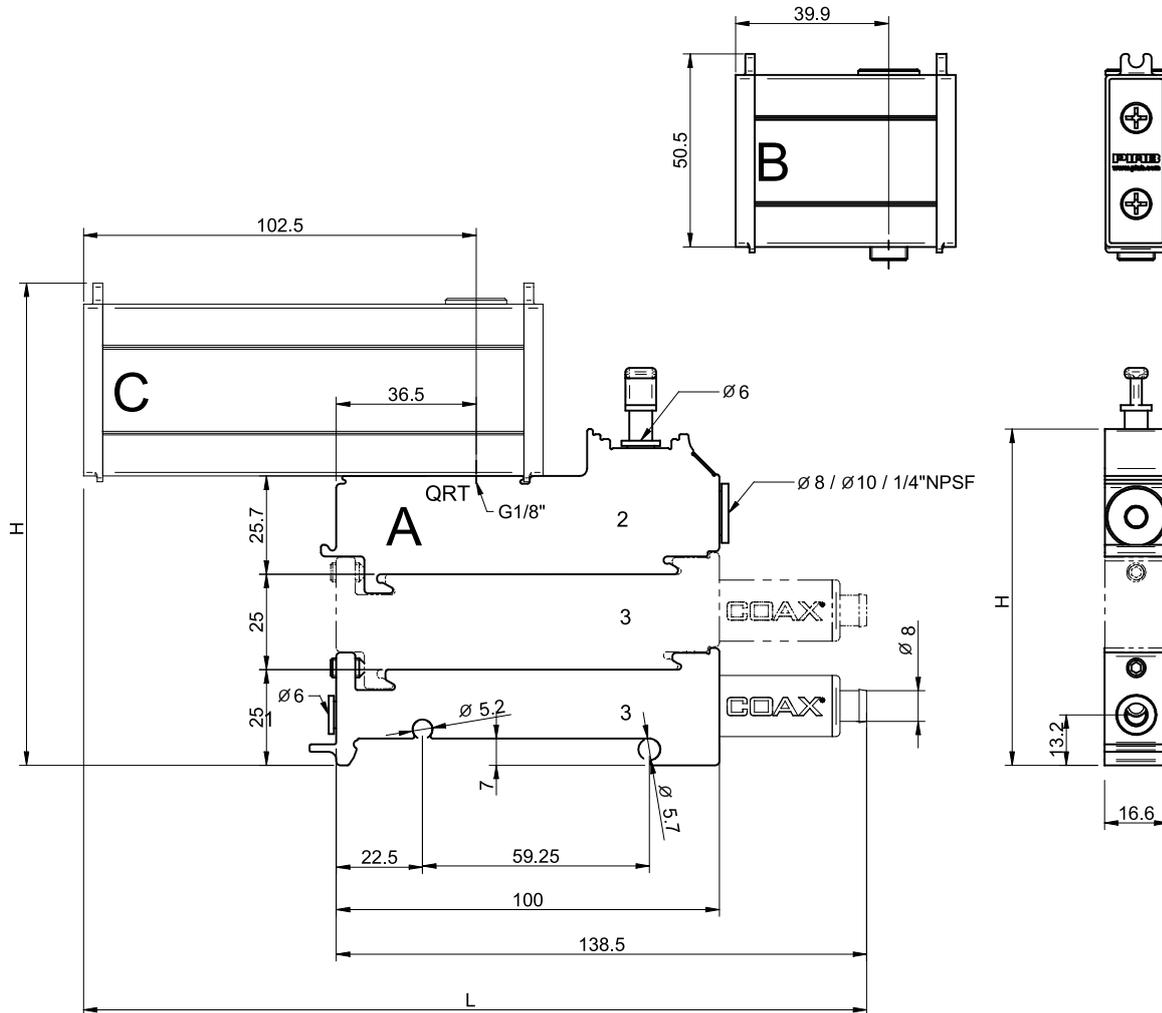
5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung	00
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	01
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	02
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	05
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	09
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	10
Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff	11
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa	18
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 50 -kPa	19
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 70 -kPa	20

Für detaillierte Informationen über den Vakuumschalter, lesen Sie die separaten Datenblätter.

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, keine Vakuumüberwachung	P3010.00.AE.04.AA.00



	A	B	C
1x COAX® Cartridge	H=63	H=102	H=102
2x COAX® Cartridge	H=88	H=127	H=127
Length (L)	L=139	L=142	L=205



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Energiesparsystem



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Integrierte Energiesparfunktion (ES Vacustat), welche den Druckluftverbrauch minimiert durch die Steuerung der Druckluftversorgung der Pumpe.
- ▶ Eine große Hysterese wird für geschlossene Vakuum Handling Anwendungen wie Blech-, Glas- oder Kunststoff-Bearbeitung empfohlen.
- ▶ Eine kleine Hysterese wird empfohlen, wenn ein sehr genaues Vakuumniveau im Prozess aufrechterhalten werden muss. Einstellbares Schatlniveau des ES.
- ▶ Pneumatische betrieben.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	197-349
Material		PP, PA, NBR, Al, SS
Signalbereich	-kPa	15-99
Schaltausgang		2/2 NO
Fluss auf P1 = 6 bar und $\Delta p = 0,5$ bar	NI/s	7.3
kv		10
Lebensdauer	Zyklen	>10,000,000

Leistungstabellen

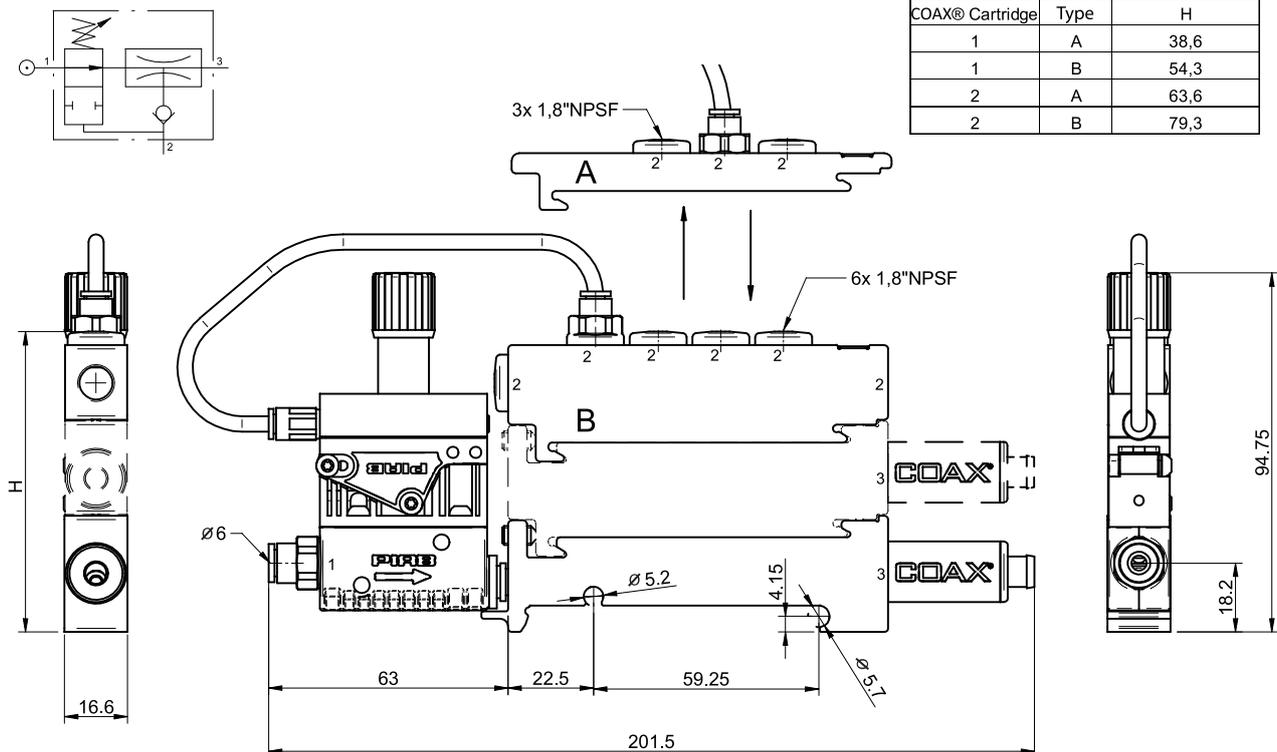
Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse		P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm		00
2. COAX® Cartridge Module		P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil		AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil		AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil		AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil		AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil		AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil		AL
3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule		P3010 Code
B	Anschlussmodul hoch 6x1/8"	01
A	Anschlussmodul niedrig 3x1/8"	02
4. Wählen Sie das Energiesparsystem		P3010 Code
ES Vacustat 2/2 NO, große/ Hysterese		AC
ES Vacustat 2/2 NO, kleine/ Hysterese		AD
5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung		P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung		00
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 30 -kPa		21
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 50 -kPa		22
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 70 -kPa		23

Für detaillierte Informationen über VS4016, lesen Sie das separate Datenblatt.

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Rückschlagventil, Anschlussmodul hoch 6x1/8", ES Vacustat 2/2 NO, große Hysterese, Keine Vakuumüberwachung	P3010.00.AF.01.AC.00



COAX® Cartridge	Type	H
1	A	38,6
1	B	54,3
2	A	63,6
2	B	79,3

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Magnetventil



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ DS 23 3/2 Ventil geeignet für Druckluft, max. Partikelgröße 40 my
- ▶ 2.5 Watt Magnetventil.
- ▶ Handhilfsbetätigung.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Schlank, kompakt, konfigurierbar und modulares Design.
- ▶ Geringes Gewicht.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Speisedruck	MPa	0.2-0.6
Material		PP, PA, Ni, Al, VA, POM, CuZn, NBR
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	210-485
Druckluftanschluss		D=6
Abluftanschluss		D=6
Betriebsspannung	VDC	24
Schutzart, mit DIN (c) Stecker		IP65
Anzeige		LED
Durchfluss, nomineller	NI/s	1.3
K		1.2
Lebensdauer	Zyklen	100,000,000
Magnetspule	W	2.5
Einschaltdauer	%	100
Elektrische Verbindungen		DIN (c) Stecker

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule		P3010 Code
B	Anschlussmodul hoch 6x1/8"	01
A	Anschlussmodul niedrig 3x1/8"	02
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

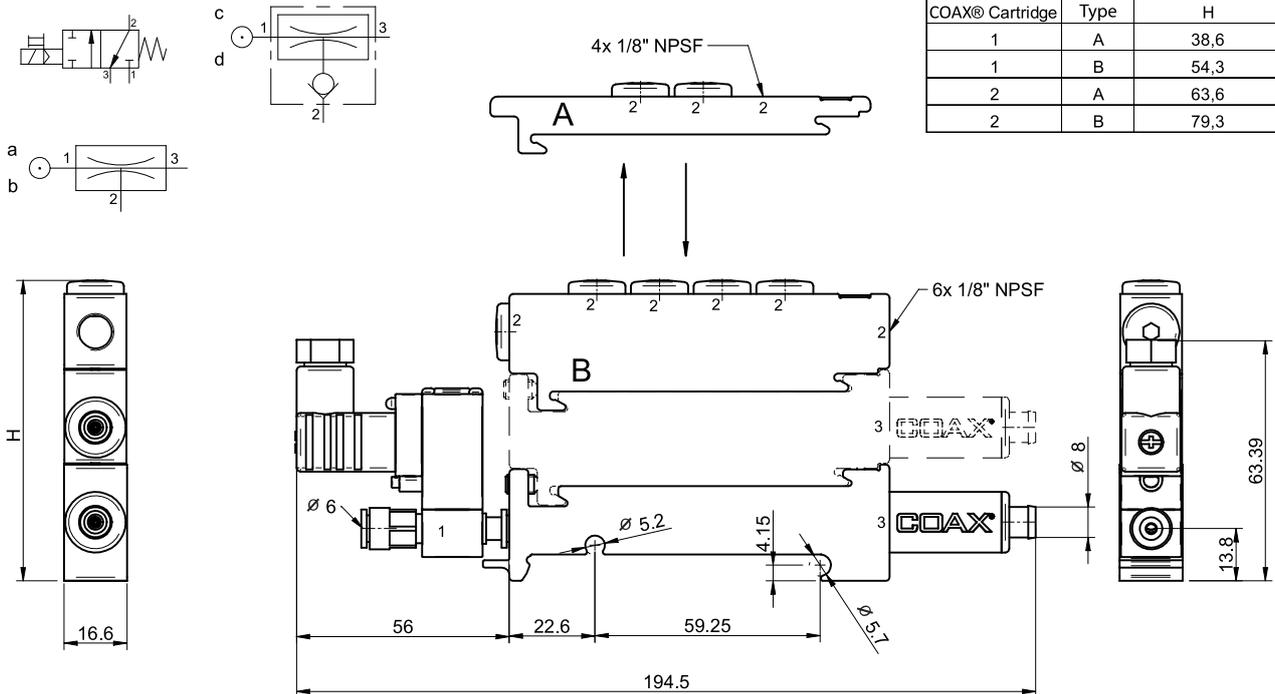
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Magnetventil DS23	AB

5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung	00
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	01
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	02
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	05
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	09
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	10
Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff	11
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa	18
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 50 -kPa	19
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 70 -kPa	20
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 30 -kPa	21
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 50 -kPa	22
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 70 -kPa	23

Für detaillierte Informationen über den Vakuumschalter, lesen Sie die separaten Datenblätter.

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Anschlussmodul hoch 6x1/8", Magnetventil DS23, keine Vakuumüberwachung.	P3010.00.AE.01.AB.00



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter, einstellbar mit analogem Ausgang



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Ein NO Ausgang und ein analoger Ausgang.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Schalldämpfer im Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe Systemzuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.(Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dB(A)	66-68
Speisedruck, max. (Schalter)	MPa	0.2
Druckbereich	-kPa	0-100
Material		PP, PA,AL, PC, POM, NBR, VA
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	218-470
Betriebsart		NO, NPN/PNP
Hysterese	%	1-15
Betriebsspannung	VDC	10.8-30
Ausgangsspannung	VDC	1-5
Schutzart		IP40
Ausgangsstrom, max. (Lastwiderstand min. 5kΩ)	mA	1
Luftfeuchtigkeit	% RH	35-85
Ansprechzeit	ms	2
Genauigkeit bei 25°C		±3% F.S.
Stromaufnahme, max.	mA	17
Prüfspannung	VAC	500
Isolierung, bei 500 VDC	MΩhm	100
Vibration 1.5 mm, XYZ, 2 Stunden	Hz	10-500
Steckanschluss		M8 4-pin Stecker
Ausgangsstrom, max.	mA	80

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

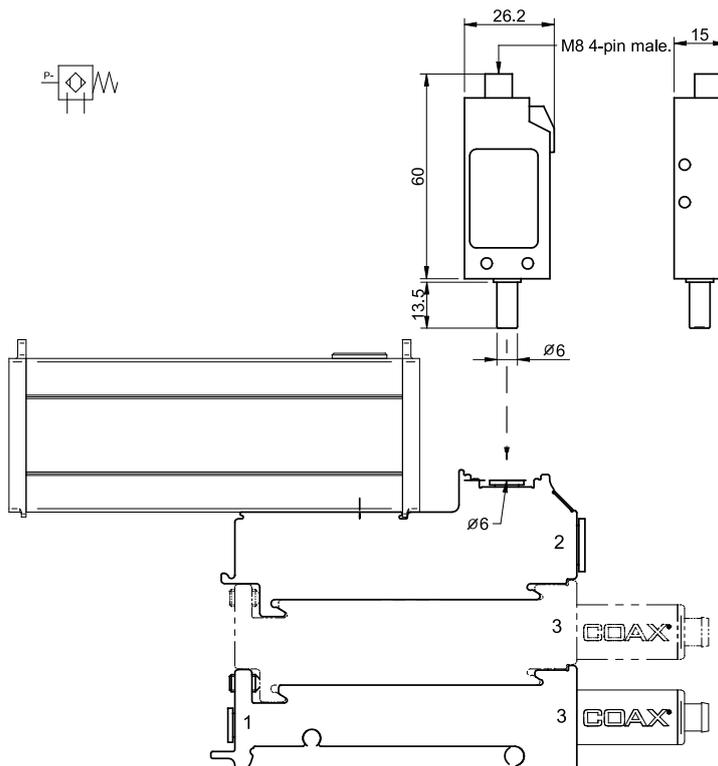
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumabtastung	P3010 Code
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	01
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	02

Example	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	P3010.00.AE.04.AA.01



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter, einstellbar mit 1 Ausgang



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe Systemzuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.(Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Speisedruck, max.(Schalter)	MPa	0.2
Signalbereich	-kPa	0-100
Material		PP, PA, PC, Al, NBR, VA
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	174-426
Schaltausgang		NO
Hysterese		±2% F.S.
Betriebsspannung, Welligkeit eingerechnet	VDC	10.8-30
Schutzart		IP40
Luftfeuchtigkeit	%RH	35-85
Ansprechzeit, ca.	ms	1
Genauigkeit, bei 25°C		±3% F.S.
Stromaufnahme, max.	mA	20
Überspannungsschutz	VDC	500
Isolierung bei 500 VDC, min.	MOhm	100
Schwingungsfestigkeit, 1.5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10-55
Ausgangsstrom, max.	mA	80

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

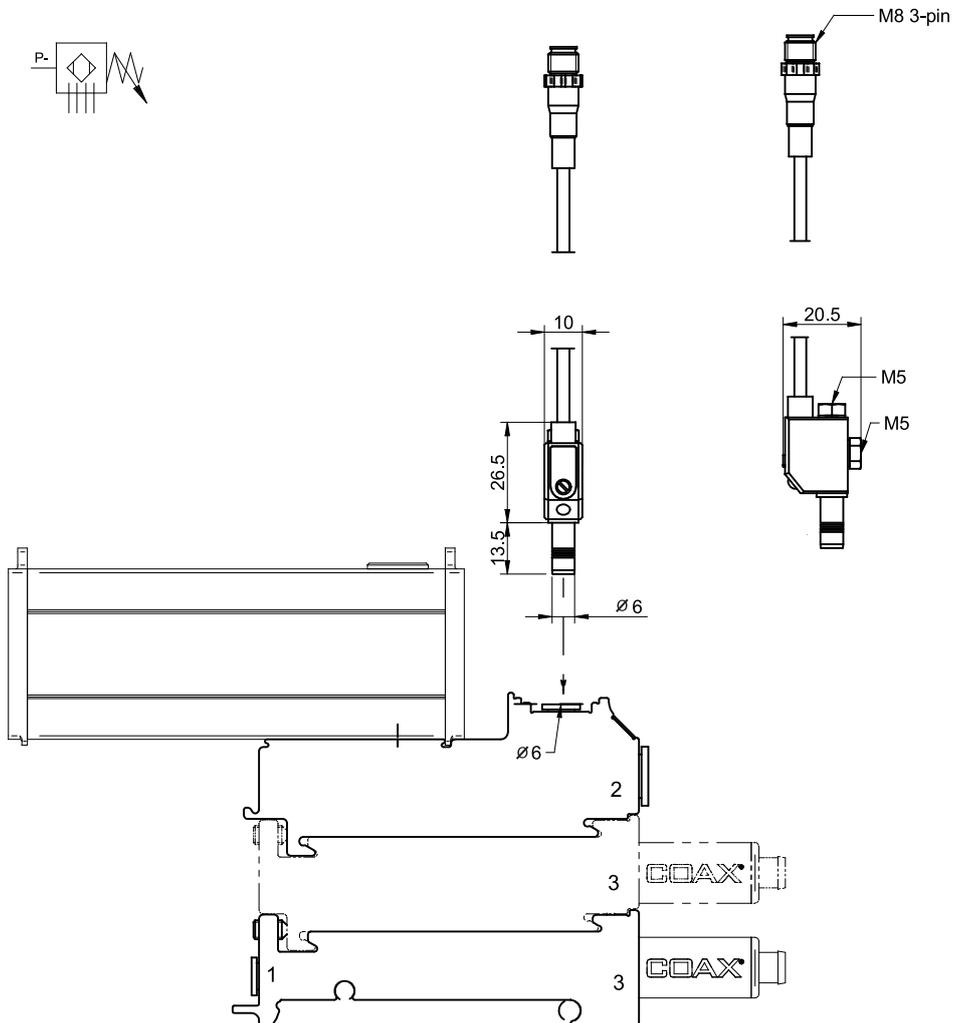
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumabtastung	P3010 Code
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	05

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	P3010.00.AE.04.AA.05



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter, einstellbar mit LED Anzeige



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe Systemzuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max (Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dB(A)	66-68
Speisedruck, max (Schalter)	MPa	0.2
Druckbereich	-kPa	0-100
Material		PP, PA, PC, POM, NBR, AI, VA
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	220-472
Betriebsart		2 NO, NPN/PNP
Hysterese	kPa	2
Betriebsspannung	VDC	12-24
Prüfspannung, 1 min	VAC	500
Schutzart		IP40
Luftfeuchtigkeit	%RH	35-85
Ansprechzeit, ca.	ms	2
Genauigkeit bei 25°C		±3% F.S.
Stromaufnahme, max.	mA	35
Isolierung bei 500 VDC, min.	MO/MW	100
Anzeige		2-stelliges LED
Ausgangsstrom, max.	mA	80

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

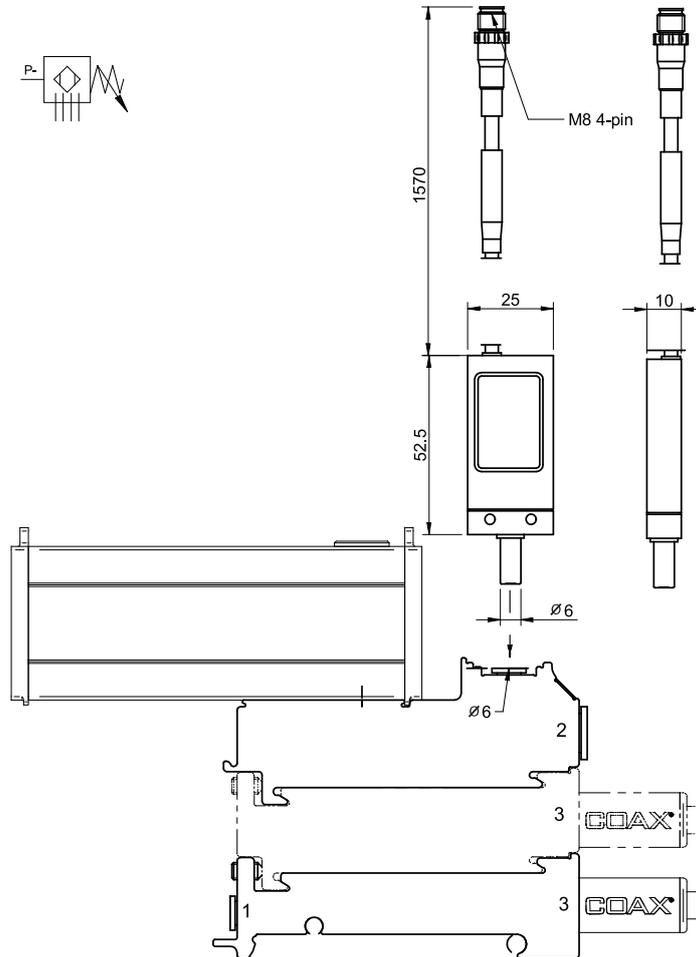
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumabtastung	P3010 Code
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	09
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	10

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	P3010.00.AE.04.AA.09



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter, induktiv universal



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge Cartridge.
- ▶ Einstellbarer Vakuumschalter wird mit dem Regler auf ein Vakuumniveau gebracht.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Schalldämpfer im Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe System - Zuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.(Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Speisedruck, max. (Schalter)	MPa	0.6
Material		PP, PBTP, PVC, PA, VA, NBR, POM Al, CuZn
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	233-485
Schaltausgang		PNP NO, PNP NC, NPN NO and NPN NC
Hysterese	kPa	2
Leitung		2 x 0.14 mm x 2m
Betriebsspannung	VDC	24 (5-36)
Schutzart		IP67
Ausgangsstrom, max.	mA	200
Spannungsabfall, max.	VDC	4.6

Der Schalter muss in Reihe zur Last geschaltet werden.

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

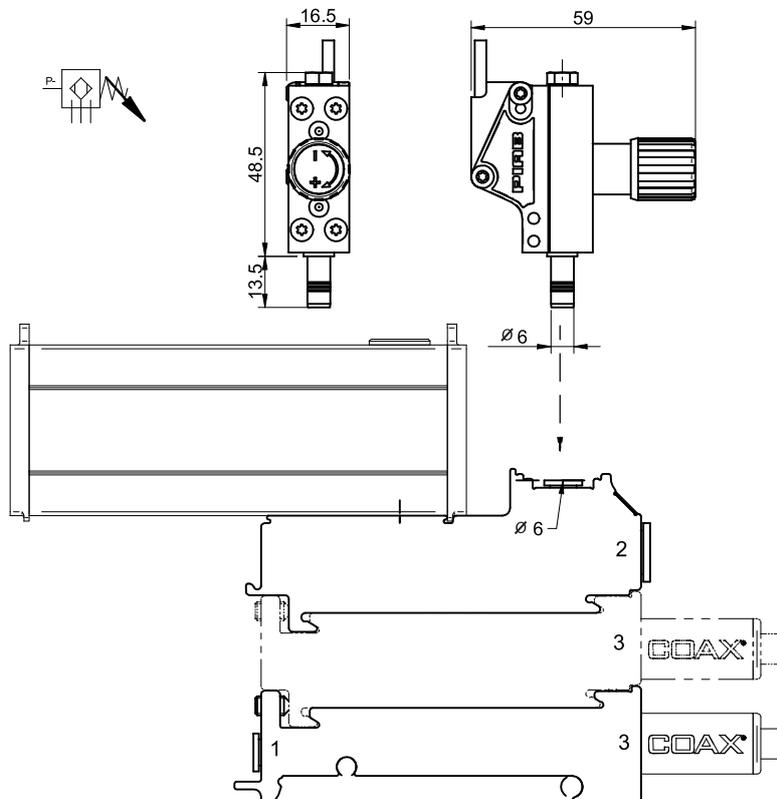
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumbtastung	P3010 Code
Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff	11

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff	P3010.00.AE.04.AA.11



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter, mini, festeingestellt mit Steckverbindung



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Elektromechanischer Vakuumschalter mit digitalem Ausgang.
- ▶ Eingebaute rote LED, die den Status anzeigt.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe Systemzuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max. (Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Speisedruck, max. (Schalter)	MPa	0.2
Material		PP, PA, Al, TPU, VA, CuZn(Au)
Arbeitstemperatur	°C	-10-50
Gewicht	g	173-425
Arbeitsbereich	-kPa	30, 50, 70 +5/-3
Schaltausgang		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Hysterese	kPa	6 ± 1
Betriebsspannung	VDC	24 (12-30)
Schutzart		IP40
Stromaufnahme max.	mA	100 induktiv/400 Ohmscher Widerstand
Spannungsabfall, max. 100mA/24V induktive Last	VDC	0.055
Ansprechzeit	ms	4
Display		Rot LED
Anschluss, elektrisch		M8, 3-pin Stecker

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³	04
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm ³	05
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm ³	06
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm ³	07
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm ³	08
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm ³	09
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm ³	10
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm ³	11
Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm ³	12

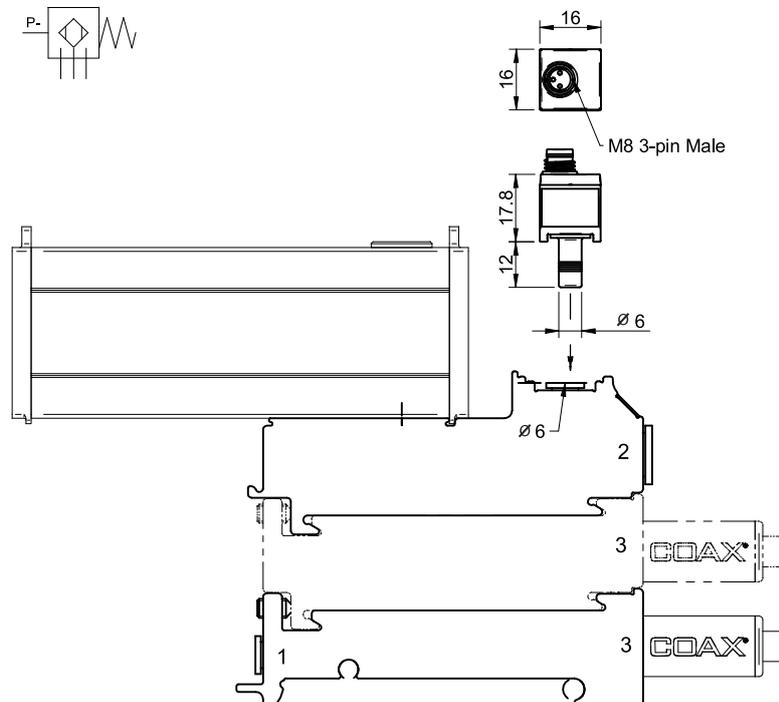
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumbtastung	P3010 Code
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa	18
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 50 -kPa	19
Vakuumschalter VS4015 Ø6, 70 -kPa	20

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm ³ , keine Energieeinsparung, Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa	P3010.00.AE.04.AA.18



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 Vakuumschalter mini, fest eingestellt mit Gewindeanschluß



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Elektromechanischer Vakuumschalter mit digitalem Ausgang.
- ▶ Eingebaute rote LED, die den Status anzeigt.
- ▶ Enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebung.
- ▶ Hohe Systemzuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Speisedruck.
- ▶ Geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max. (Pumpe)	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Speisedruck, max. (Schalter)	MPa	0.2
Material		PP, PA, AI, NBR, TPU, VA, CuZn(Au)
Arbeitstemperatur	°C	-10-50
Gewicht	g	115-362
Arbeitsbereich	-kPa	30, 50, 70 +5/-3
Schaltausgang		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Hysterese	kPa	6 ± 1
Betriebsspannung	VDC	24 (12-30)
Schutzart		IP40
Stromaufnahme max.	mA	100 induktiv/400 Ohmscher Widerstand
Spannungsabfall, max. 100mA/24V induktive Last	VDC	0.055
Ansprechzeit	ms	4
Display		Rot LED
Anschluss, elektrisch		M8, 3-pin Stecker

Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01

2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL

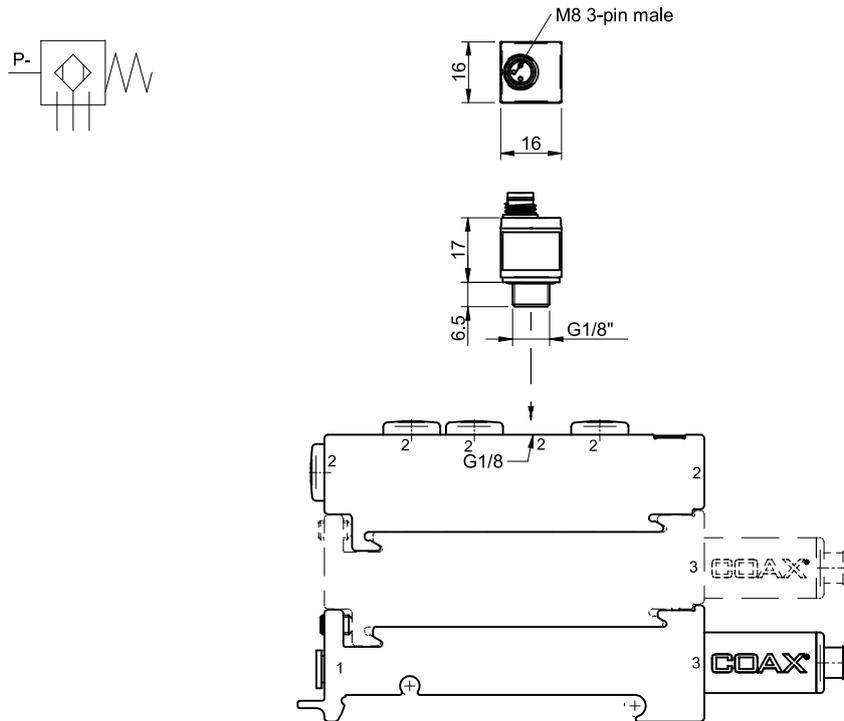
3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Anschlussmodul hoch 6x1/8"	01
Anschlussmodul niedrig 3x1/8"	02

4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA
Magnetventil DS23	AB

Für detaillierte Informationen über das Ventil-DS 23, lesen Sie die separaten Datenblätter.

5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 30 -kPa	21
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 50 -kPa	22
Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 70 -kPa	23

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Anschlussmodul hoch 6x1/8", keine Energieeinsparung, Vakuumschalter VS4016 G1/8" Aussengewinde, 30 -kPa	P3010.00.AE.01.AA.21



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 AVM™2



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ AVM™2, automatisches Vakuummanagement, Einheit mit eingebauter Steuerung und Überwachungsfunktionen.
- ▶ Ventile für Vakuum Ein/Aus und Abblasen.
- ▶ Spezielle Sicherheit für die Version mit normal geschlossenem EIN/AUS-Ventil (E-stop).
- ▶ Analoger Vakuumsensor mit zwei digitalen Ausgängen.
- ▶ Digital-Display mit "kPa" oder "inHg" als optionale Einheiten.
- ▶ Integrierte Energiesparfunktion (ES) minimiert den Luftverbrauch in geschlossenen Systemen. Die ES-Funktion kann manuell oder durch ein elektrisches Signal aktiviert werden.
- ▶ Drei-Farben-LED-Statusanzeige für Ventile, Signalausgänge und ES.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	66-68
Material		PA, NBR, AI, SS, PMMA
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	g	250-330
Signalbreite, regulierbar	-kPa	20-80
Hysterese	kPa	7±1
Betriebsspannung	VDC	24 (22-28)
Welligkeit, max.	V	1V
Stromaufnahme, nominal	mA	110
Schutzart		IP65 [NEMA 4]
Ausgangsstrom, max.		100
Display		LED Anzeige, numerisch
Abblasvolumenstrom	l/s	0-7.5

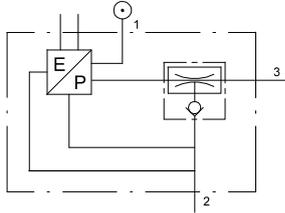
Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

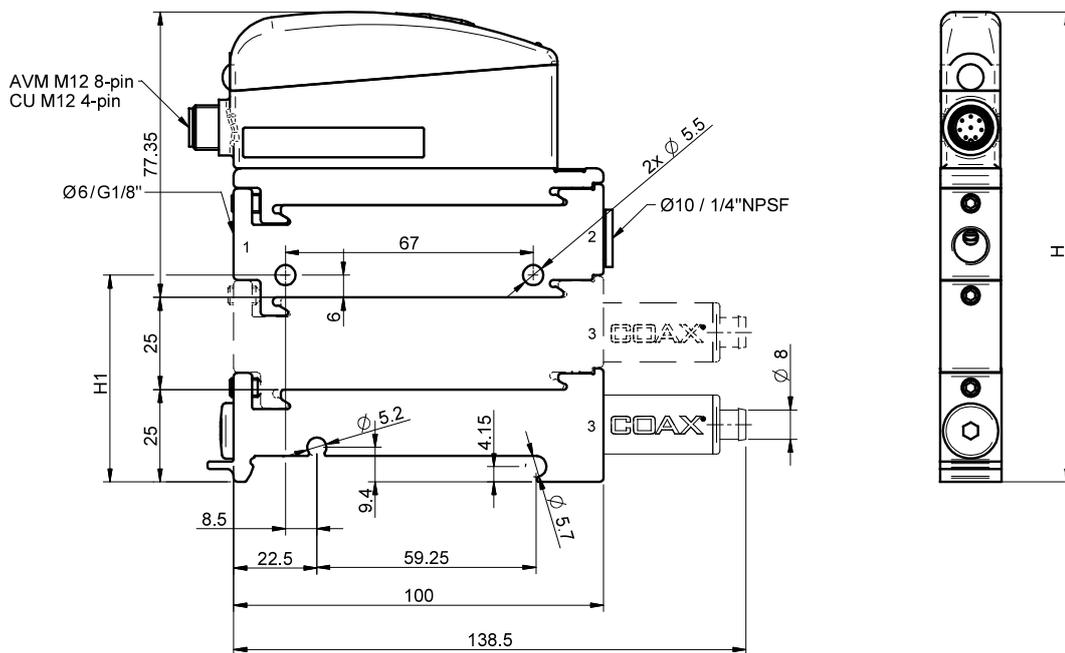
Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01
2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL
3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Funktion AVM™2, NO, G-Gewinde	27
Funktion AVM™2, NC, G-Gewinde	28
4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA

5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung	00
Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm Pi12-3FSx1, Rückschlagventil, Funktion AVM™2, NO, G-Gewinde, keine Energieeinsparung, keine Vakuumüberwachung	P3010.01.AF.27.AA.00



COAX® Cartridge	H	H1
1	102,4	31
2	127,4	56



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=2m	0110238
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=5m	0117746
Y-Kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 4-pin Aussengewinde, PNP, PUR, L=2m	0118407
Y-kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 5-pin Aussengewinde, NPN, PUR, L=2m	0120229
Y-Kabel MIL 18-pin Aussengewinde, 2xM12 8-pin Innengewinde, PNP, L=0.3m	0113248
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

P3010 CU



- ▶ Patentierte mehrstufige COAX® Cartridge - MINI - mit Pi, Si, Xi Cartridge.
- ▶ Integrierte Steuereinheit (CU) mit elektrischen Ventilen für das Vakuum Ein/Aus und Abblaskontrolle.
- ▶ Mechanisches Ventil für die Einstellung des Abblasvolumenstroms.
- ▶ Schlank, kompakt, konfigurierbar und modulares Design.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	66-68
Material		PA, NBR, Al, SS, PMMA
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	g	236-316
Spannung	VDC	24 (22-28)
Schutzart		IP65 [NEMA 4]
Luftfeuchtigkeit	%RH	90
Stromaufnahme, nominal	mA	60
Welligkeit, max.	V	1 V
Abblasvolumenstrom	l/s	0-7.5
Funktion, Ein/Aus		NC

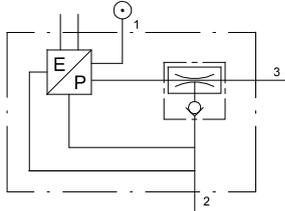
Leistungstabellen

Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

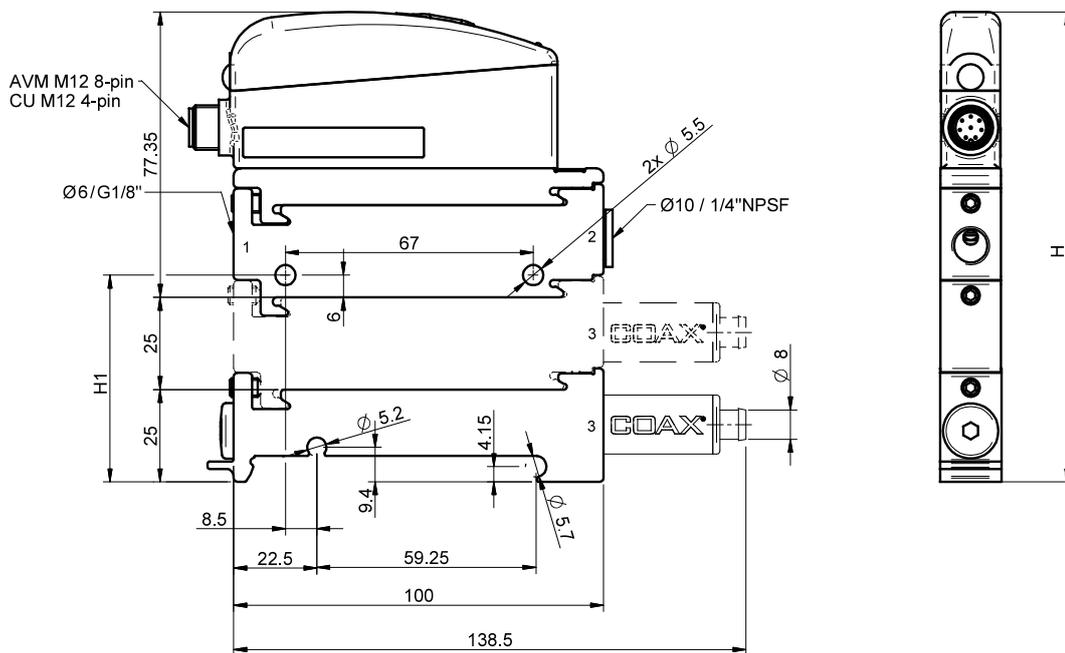
Bestellbezeichnung

1. Wählen Sie die Gehäuse	P3010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	00
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	01
2. COAX® Cartridge Module	P3010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1	AE
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2	AG
COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1	AA
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil	AB
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2	AC
COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, Rückschlagventil	AD
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1	AI
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil	AJ
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2	AK
COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil	AL
3. Wählen Sie die Verbindung und Funktionsmodule	P3010 Code
Funktion CU NC G-Gewinde	29
4. Wählen Sie das Energiesparsystem	P3010 Code
Keine Energieeinsparung	AA

5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung	P3010 Code
Keine Vakuumüberwachung	00
Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF Pi12-3FSx1, Funktion CU NC G-Gewinde, keine Energieeinsparung, keine Vakuumüberwachung	P3010.01.AE.29.AA.00



COAX® Cartridge	H	H1
1	102,4	31
2	127,4	56



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel M12 4-pin Innengewinde, LED Anzeige, PUR, L=5m	0118013
Dichtungssatz P3010, NBR	0104201

Dichtungssatz beinhaltet Ventilkappen, Druckluftfilter und Vakuumfilter.

L7



- ▶ Grosse Saugleistung
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Ideal für die Handhabung von porösem Material und / oder undichtem Material

Lieferung mit Schlauchnippel für Druckluftanschluss.

Technische Daten

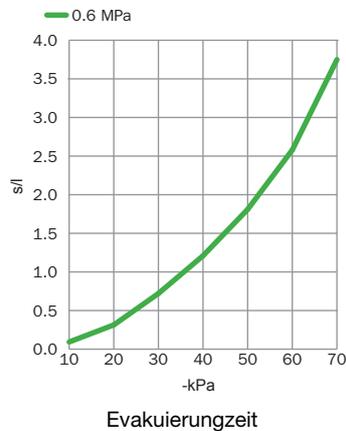
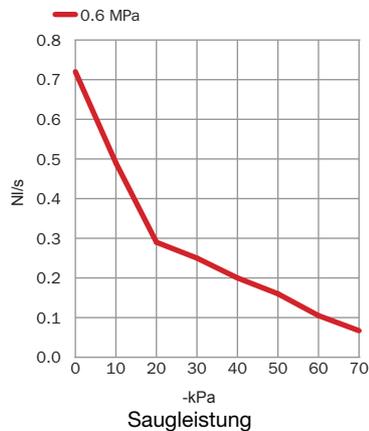
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	57-68
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	30
Material		PA, POM, NBR, VA

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.60	0.49	0.72	0.49	0.29	0.25	0.20	0.16	0.10	0.067	-	-	75

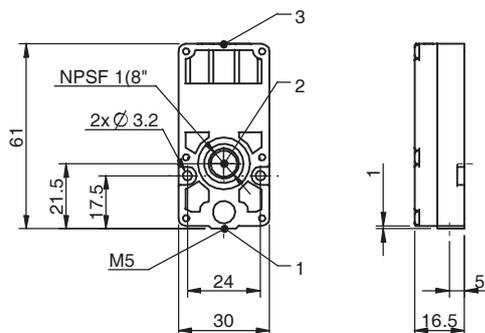
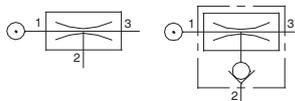
Evakuierungszeit

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	90	
0.60	0.49	0.093	0.31	0.72	1.2	1.8	2.6	3.8	-	-	75



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe MINI L7, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen	0102853



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

L14



- ▶ Grosse Saugleistung
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Ideal für die Handhabung von porösem Material und / oder undichtem Material
- ▶ Mit Aluminiumanschlussplatte (B1) und Kunststoffanschlussplatte PA (B, C) erhältlich

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss (für Pumpen mit Anschlussplatte B).

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss sowie einem Strömungsschalldämpfer (für Pumpen mit Anschlussplatte C).

Technische Daten

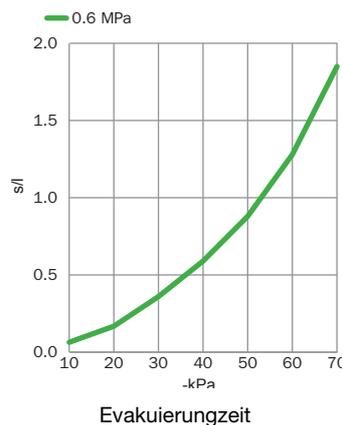
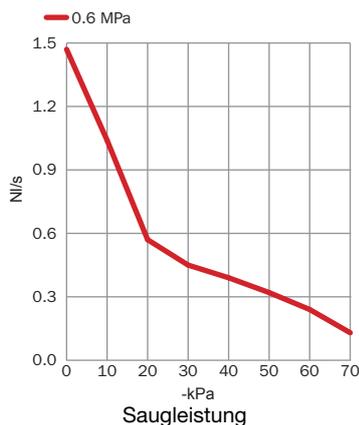
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	57-68
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	35-60
Material		Al, ABS, PA, POM, VA, NBR

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.60	0.98	1.5	1.0	0.57	0.45	0.39	0.32	0.24	0.13	-	-	75

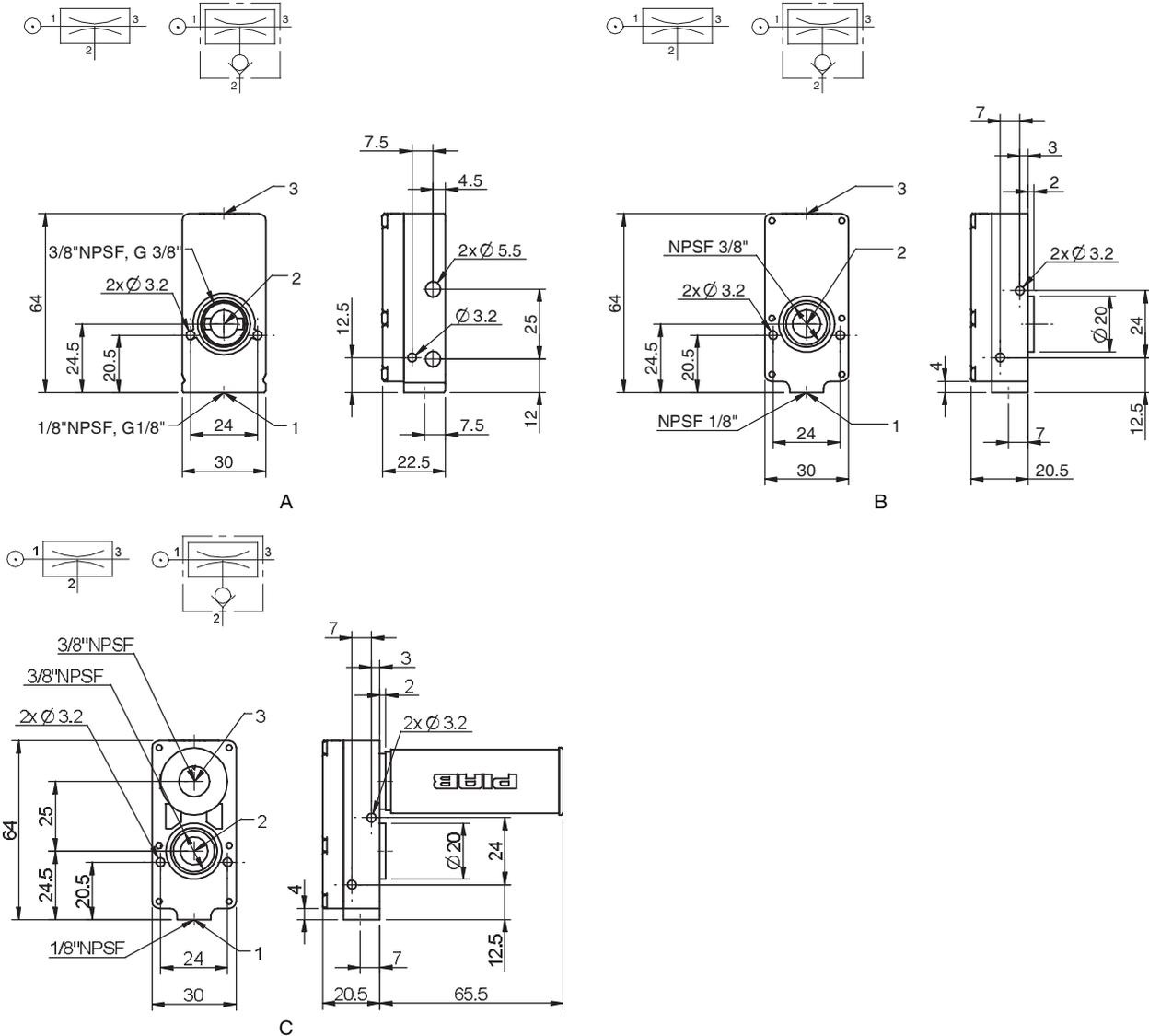
Evakuierungszeit

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	90		
0.60	0.98	0.064	0.17	0.36	0.59	0.88	1.3	1.8	-	-	75	



Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumpumpe MINI L14, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen	0102831
A	Vakuumpumpe MINI L14, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102832
B	Vakuumpumpe MINI L14, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen	0103055
C	Vakuumpumpe MINI L14, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen	0102743



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

L28



- ▶ Grosse Saugleistung
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Ideal für die Handhabung von porösem Material und / oder undichtem Material
- ▶ Mit Aluminiumanschlussplatte (B1) und Kunststoffanschlussplatte PA (B, C) erhältlich

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss (für Pumpen mit Anschlussplatte B).

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss sowie einem Strömungsschalldämpfer (für Pumpen mit Anschlussplatte C).

Technische Daten

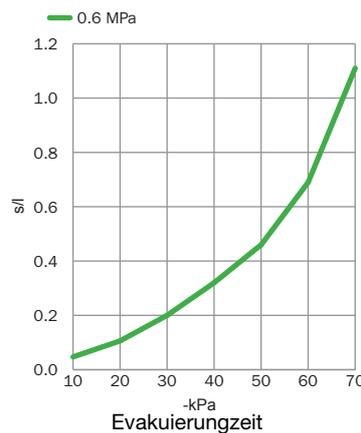
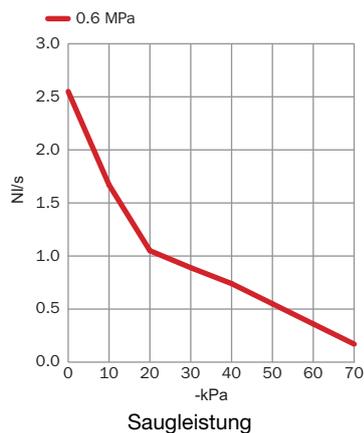
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dB(A)	57–68
Temperaturbereich	°C	-20–80
Gewicht	g	60–74
Material		Al, ABS, PA, POM, VA, NBR

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0.60	2.0	2.6	1.7	1.1	0.89	0.74	0.55	0.36	0.17	–	–	75	

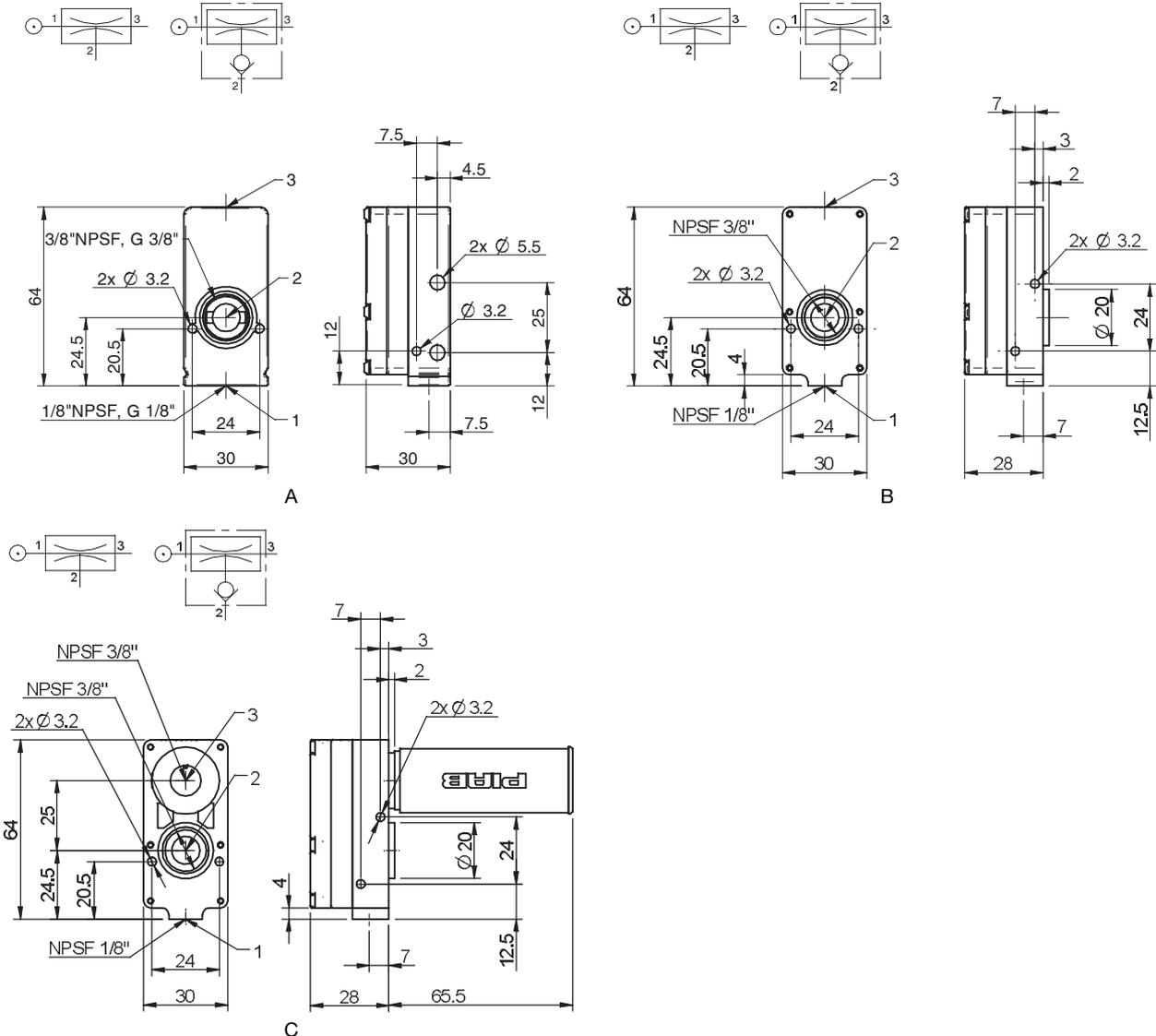
Evakuierungszeit

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	90	
0.60	2.0	0.047	0.11	0.20	0.32	0.46	0.69	1.1	–	–	75



Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen	0102833
A	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102834
B	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen	0103061
B	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0103062
C	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen	0102749
C	Vakuumpumpe MINI L28, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102750



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

M5L



- ▶ Mittleres Vakuumniveau bis 90 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Funktioniert schon mit 0.38 MPa

Lieferung mit Schlauchnippel für Druckluftanschluss.

Technische Daten

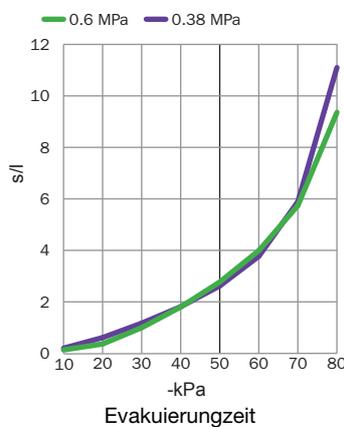
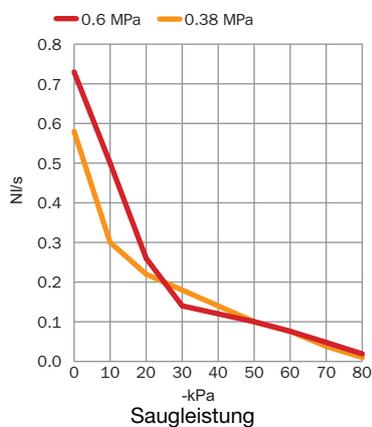
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dB(A)	57-68
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	30
Material		PA, POM, NBR, VA

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0.60	0.55	0.73	0.50	0.26	0.14	0.12	0.10	0.080	0.050	0.020	-	84	
0.38	0.38	0.58	0.30	0.22	0.18	0.14	0.10	0.080	0.040	0.010	-	81	

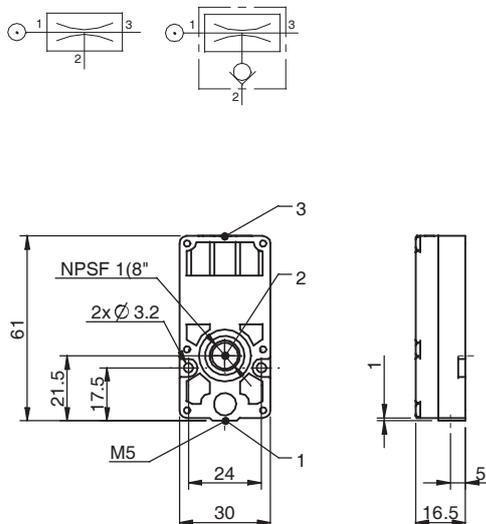
Evakuierungszeit

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	90		
0.60	0.55	0.13	0.36	1.0	1.8	2.8	4.0	5.7	9.4	-	84	
0.38	0.38	0.20	0.61	1.2	1.8	2.6	3.8	5.9	11.1	-	81	



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe MINI M5L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen	0102865
Vakuumpumpe MINI M5L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102866



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

M10L



- ▶ Mittleres Vakuumniveau bis 90 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Funktioniert schon mit 0.38 MPa

Lieferung mit Schlauchnippel für Druckluftanschluss.

Technische Daten

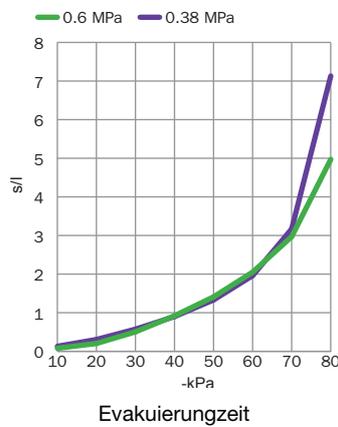
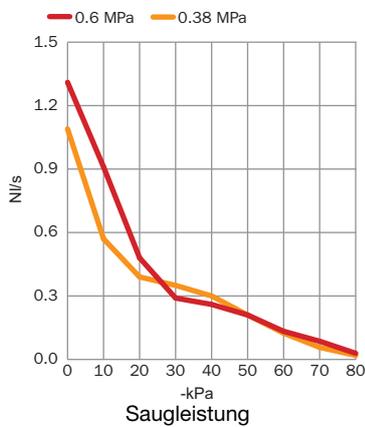
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	57–68
Temperaturbereich	°C	-20–80
Gewicht	g	30
Material		PA, POM, NBR, VA

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0.60	1.1	1.3	0.91	0.48	0.29	0.26	0.21	0.13	0.090	0.030	–	84	
0.38	0.76	1.1	0.57	0.39	0.35	0.30	0.21	0.12	0.060	0.020	–	81	

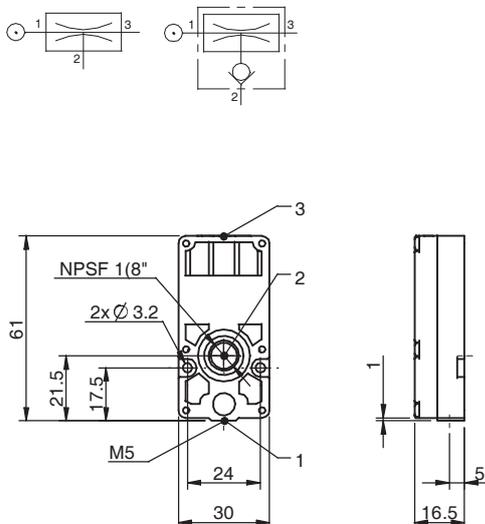
Evakuierungszeit

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	90		
0.60	1.1	0.079	0.20	0.50	0.92	1.4	2.1	3.0	5.0	–	84	
0.38	0.76	0.13	0.31	0.57	0.90	1.3	2.0	3.2	7.1	–	81	



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe MINI M10L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen	0102871
Vakuumpumpe MINI M10L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102872



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

M20L



- ▶ Mittleres Vakuumniveau bis 90 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Funktioniert schon mit 0.38 MPa
- ▶ Mit Aluminiumanschlussplatte (B1) und Kunststoffanschlussplatte PA (B, C) erhältlich

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss (für Pumpen mit Anschlussplatte B).

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss sowie einem Strömungsschalldämpfer (für Pumpen mit Anschlussplatte C).

Technische Daten

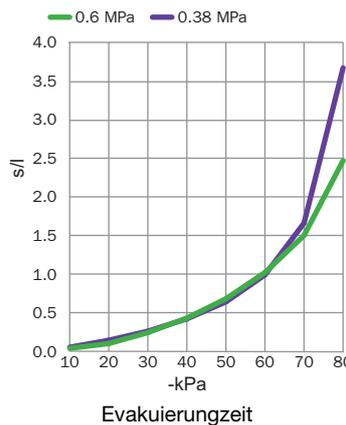
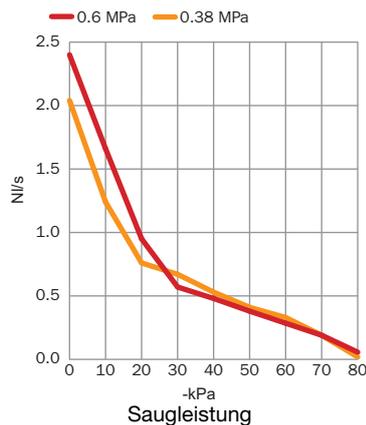
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	57-68
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	60-74
Material		Al, ABS, PA, POM, VA, NBR

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0.60	2.2	2.4	1.7	0.95	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.060	-	84	
0.38	1.5	2.0	1.2	0.76	0.67	0.53	0.41	0.33	0.19	0.020	-	81	

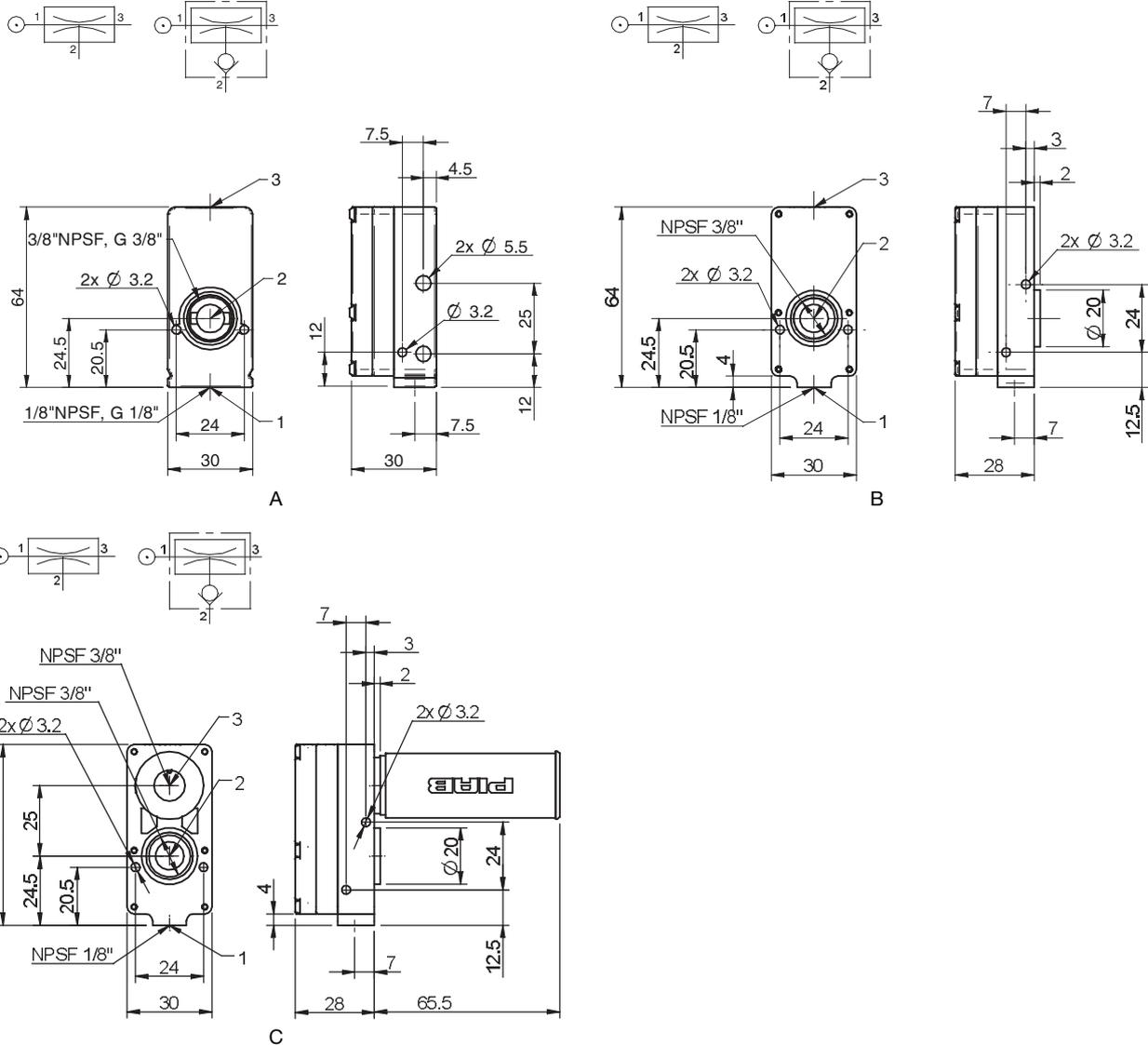
Evakuierungszeit

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	90		
0.60	2.2	0.038	0.10	0.24	0.43	0.68	1.0	1.5	2.5	-	84	
0.38	1.5	0.052	0.14	0.26	0.42	0.64	1.0	1.7	3.7	-	81	



Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen	0102839
A	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102840
B	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen	0103079
B	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0103080
C	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen	0102767
C	Vakuumpumpe MINI M20L, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0102768



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

X5L



- ▶ Extra tiefes Vakuumniveau bis 93 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Gebrauch bei festsitzenden oder nichtporösen Anwendungen

Lieferung mit Schlauchnippel für Druckluftanschluss.

Technische Daten

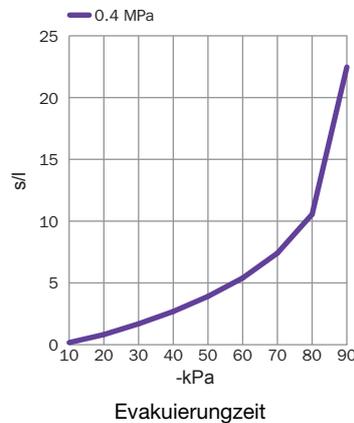
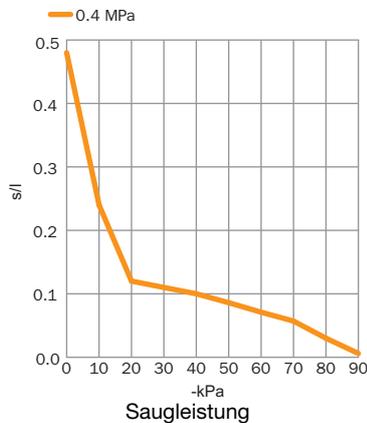
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	62-66
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	30
Material		PA, POM, NBR, VA

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.40	0.39	0.48	0.24	0.12	0.11	0.10	0.086	0.071	0.057	0.030	0.006	93

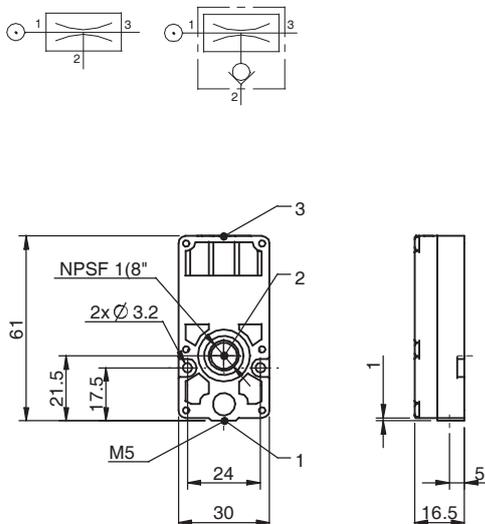
Evakuierungszeit

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	90	
0.40	0.39	0.17	0.82	1.7	2.7	3.9	5.4	7.4	10.6	22.5	93



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe MINI X5L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen	3222127
Vakuumpumpe MINI X5L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	3222127A



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

X10L



- ▶ Extra tiefes Vakuumniveau bis 93 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Gebrauch bei festsitzenden oder nichtporösen Anwendungen

Lieferung mit Schlauchnippel für Druckluftanschluss.

Technische Daten

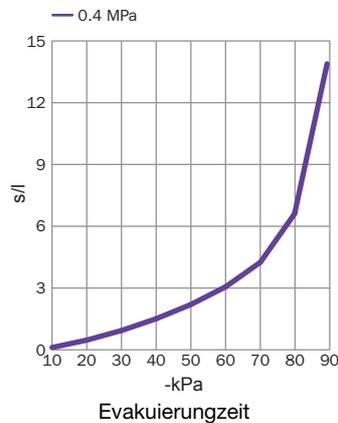
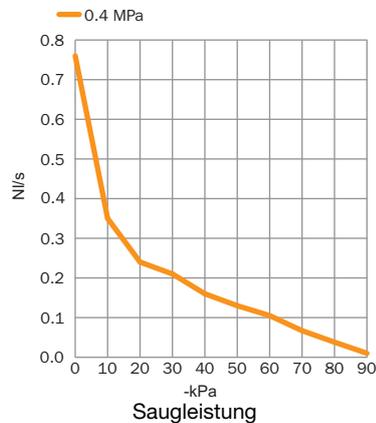
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBA	62-66
Temperaturbereich	°C	-20-80
Gewicht	g	30
Material		PA, POM, NBR, VA

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.40	0.79	0.76	0.35	0.24	0.21	0.16	0.13	0.10	0.070	0.040	0.010	93

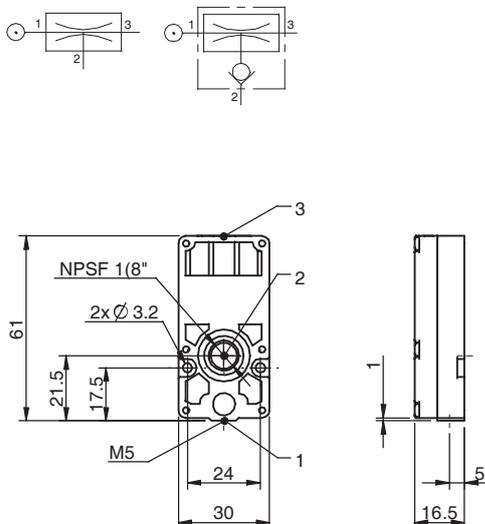
Evakuierungszeit

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	90	
0.40	0.79	0.11	0.47	0.94	1.5	2.2	3.1	4.3	6.6	14.0	93



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe MINI X10L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen	3222157
Vakuumpumpe MINI X10L, Anschlussplatte A, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	3222157A



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

X20L



- ▶ Extra tiefes Vakuumniveau bis 93 -kPa
- ▶ Klein und leicht
- ▶ Gebrauch bei festsitzenden oder nichtporösen Anwendungen
- ▶ Mit Aluminiumanschlussplatte (B1) und Kunststoffanschlussplatte PA (B, C) erhältlich

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss (für Pumpen mit Anschlussplatte B).

Lieferung mit Steckverbindung für Kunststoffschlauch am Druckluftanschluss sowie einem Strömungsschalldämpfer (für Pumpen mit Anschlussplatte C).

Technische Daten

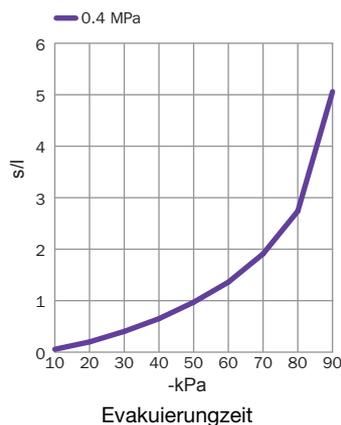
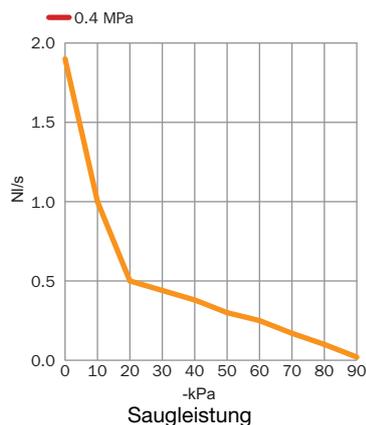
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dB(A)	62–66
Temperaturbereich	°C	-20–80
Gewicht	g	60–74
Material		Al, ABS, PA, POM, VA, NBR

Saugleistung

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.40	1.6	1.9	1.0	0.50	0.44	0.38	0.30	0.25	0.17	0.10	0.020	93

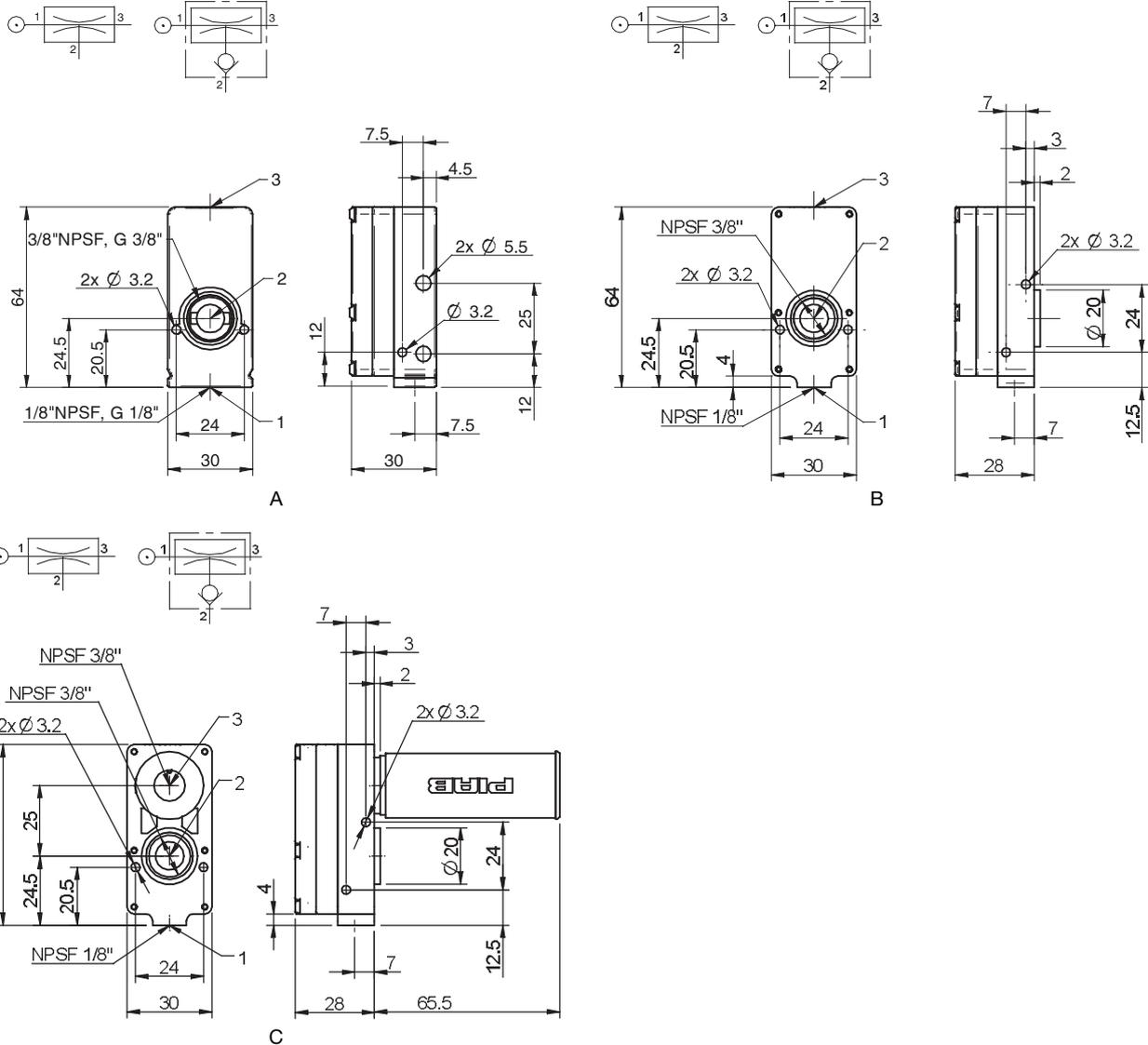
Evakuierungszeit

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	90	
0.40	1.6	0.055	0.20	0.40	0.65	0.97	1.4	1.9	2.7	5.1	93



Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen	0103203
A	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte B1, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	0103204
B	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen	3222278
B	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte B, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	3222278A
C	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen	3222279
C	Vakuumpumpe MINI X20L, Anschlussplatte C, NBR-Dichtungen, Rückschlagventil	3222279A



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Dichtungssatz MINI 5-28, NBR	3201097
Dichtungssatz MINI 5-28, Viton®	3201097V
Dichtungssatz MINI 5-28, EPDM	3201097E

Dichtungssätze beinhalten Ventilkappen, Dichtungen und Druckluftfilter.

piINLINE® MIDI



piINLINE® zum Patent angemeldet

- ▶ Patentierte COAX® Cartridge Technologie.
- ▶ Hohe Saugleistung in Bezug auf den Energieverbrauch.
- ▶ Geringes Gewicht, Inline-Design mit Steckverbindung für Vakuum und Druckluft.
- ▶ Schnelle und einfache Installation direkt auf den Schlauch.
- ▶ Si Cartridge für zusätzliche Saugleistung.
- ▶ Pi Cartridge für hohe Leistung bei niedrigem Speisedruck.
- ▶ Xi Cartridge, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Maximaler Speisedruck	MPa	0.7
Material		PA, NBR, SS, CuZn
Temperaturbereich	°C	-10-80

Technische Daten, spezifisch

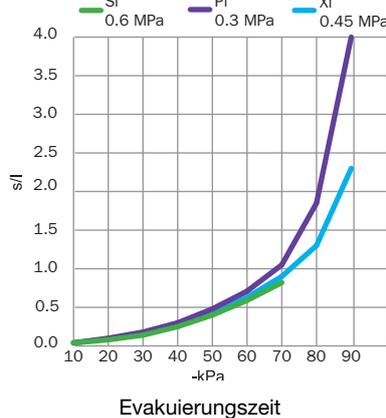
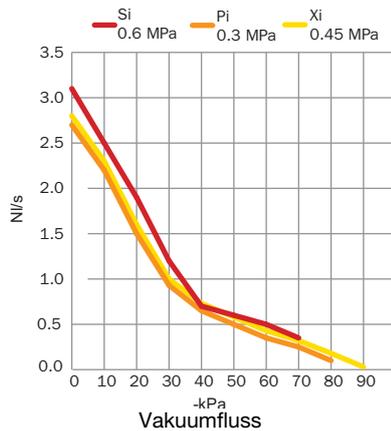
Beschreibung	Einheit	Wert		
		Si8-12	Pi8-12	Xi8-12
Geräuschpegel, min-max	dBA	90-98	90-98	93-99
Gewicht	g	87	87	87
Vakuumananschluss	mm	12	12	12
Druckluftanschluss	mm	8	8	8

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Si	0.6	1.75	3.10	2.50	1.90	1.20	0.70	0.60	0.50	0.35	—	—	75
Pi	0.3	2.00	2.70	2.20	1.50	0.93	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90
Xi	0.45	1.83	2.80	2.30	1.60	1.00	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

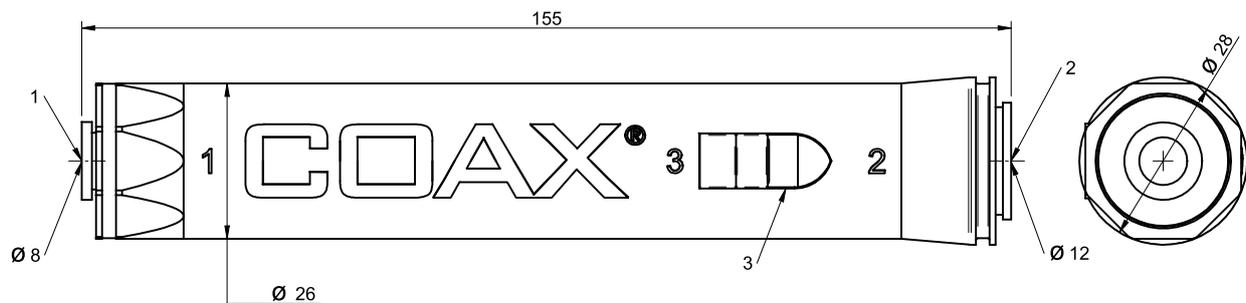
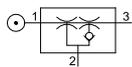
Evakuierungszeit

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	90	
Si	0.6	1.75	0.04	0.08	0.14	0.25	0.40	0.59	0.82	—	—	75
Pi	0.3	2.00	0.04	0.10	0.18	0.30	0.48	0.71	1.05	1.85	4.00	90
Xi	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.30	2.30	95



Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
piINLINE® Vakuumejektor MIDI Si, 8-12 mm	0122032
piINLINE® Vakuumejektor MIDI Pi, 8-12 mm	0122899
piINLINE® Vakuumejektor MIDI Xi, 8-12 mm	0122900



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Snap-in piINLINE® 1x MIDI Montagewinkel	0123095
Snap-in piINLINE® 1x MIDI Montagewinkel für Schalldämpfer	0123096
Schalldämpfer piINLINE® MIDI	0123031

P5010



- ▶ Neu patentierte COAX® push-in Technologie ermöglicht den Ein- und Ausbau der Cartridge ohne Werkzeuge.
- ▶ Erhältlich mit einer zwei- oder dreistufigen COAX® Cartridge MIDI. Wählen Sie eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, eine Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck oder eine Xi-Cartridge, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.
- ▶ Integrierter Strömungsschalldämpfer, der nicht durch Staub oder Schmutz beeinträchtigt wird.
- ▶ Erheblich geringerer Luftverbrauch im Vergleich zu konventionellen Pumpen gleicher Größe.
- ▶ Schlankes, kompaktes, veränderbares Moduldesign.
- ▶ Geringes Gewicht.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel*)	dBA	68–70
Temperaturbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	230–600
Material		AL, CuZn, NBR, PA, VA, PE

*) Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und einem Speisedruck von 0.3 MPa.

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-2	0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90	
Pi48-3	0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90	
Si32-2	0.60	1.75	3.3	3.0	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	—	—	75	
Si32-3	0.60	1.75	6.0	3.5	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	—	—	75	
Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1.0	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95	
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95	

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	90		
Pi48-2	0.30	2.0	0.030	0.070	0.13	0.26	0.46	0.70	1.0	1.6	4.0	90	
Pi48-3	0.30	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0	90	
Si32-2	0.60	1.75	0.030	0.070	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	—	—	75	
Si32-3	0.60	1.75	0.020	0.050	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	—	—	75	
Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.3	2.3	95	
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95	

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

Blasluft

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)												Max Druck kPa
			0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
Pi48-2	0.6	3.5	6.15	6.15	5.95	5.03	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.26	4.0	3.63	140
Pi48-3	0.6	3.55	9.5	6.5	6.0	5.3	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.3	4.0	3.7	140
Si32-2	0.6	1.75	5.05	4.25	3.30	2.65	2.35	1.8	—	—	—	—	—	—	70
Si32-3	0.6	1.75	7.8	4.6	3.3	2.7	2.3	1.8	—	—	—	—	—	—	70
Xi40-2	0.6	2.33	5.1	4.6	3.4	3.3	3.1	2.8	2.4	—	—	—	—	—	90
Xi40-3	0.6	2.33	8.4	5.1	3.92	3.39	3.23	2.95	2.58	—	—	—	—	—	90

Für die Leistungskurven sehen Sie die COAX® Cartridge Datenblätter.

Bestellbezeichnung

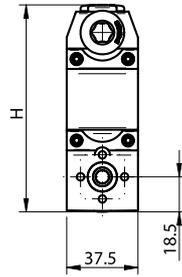
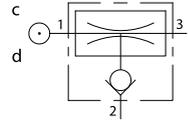
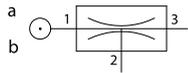
1. Gehäuse		P5010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm		00
Gehäuse, Anschluss Ø 3/8"		01

2. COAX® Push-in Module		P5010 Code
b	COAX® push-in Modul Pi48-2X1	AI
a	COAX® push-in Modul Pi48-3X1	AJ
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X1, Rückschlagventil	AK
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X1, Rückschlagventil	AL
b	COAX® push-in Modul Pi48-2X2	AM
a	COAX® push-in Modul Pi48-3X2	AN
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X2, Rückschlagventil	AO
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AP
b	COAX® push-in Modul Si32-2X1	AA
a	COAX® push-in Modul Si32-3X1	AB
d	COAX® push-in Modul Si32-2X1, Rückschlagventil	AC
c	COAX® push-in Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AD
b	COAX® push-in Modul Si32-2X2	AE
a	COAX® push-in Modul Si32-3X2	AF
d	COAX® push-in Modul Si32-2X2, Rückschlagventil	AG
c	COAX® push-in Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AH
b	COAX® push-in Modul Xi40-2X1	AQ
a	COAX® push-in Modul Xi40-3X1	AR
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X1, Rückschlagventil	AS
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AT
b	COAX® push-in Modul Xi40-2X2	AU
a	COAX® push-in Modul Xi40-3X2	AV
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X2, Rückschlagventil	AW
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AX

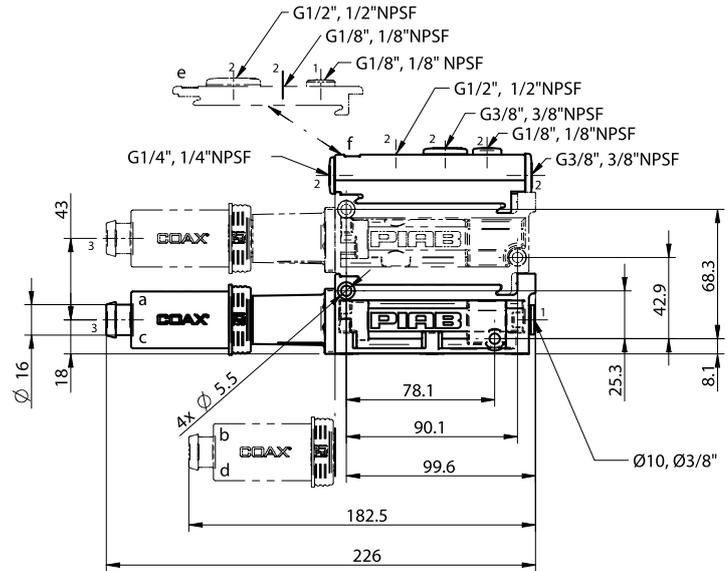
3. Anschlussmodule		P5010 Code
e	Anschlussmodul niedrig, G-Gewinde	01
f	Anschlussmodul hoch, G-Gewinde	02
e	Anschlussmodul niedrig, NPSF-Gewinde	03
f	Anschlussmodul hoch, NPSF-Gewinde	04
	Funktion AVM™2, NO, G-Gewinde	05
	Funktion AVM™2, NC, G-Gewinde	06
	Steuereinheit AVM™2 NO	07
	Steuereinheit AVM™2 NC	08
	Funktion CU NC G-Gewinde	09
	Funktion CU NC NPSF-Gewinde	10
	Funktion P5010 ES 2/2 NO große Hysterese	11
	Funktion P5010 ES 2/2 NO kleine Hysterese	12

AVM™2 NC Notlauf-Option – Das Vakuum bleibt, wenn Energie verloren geht – E-Stop Zustand. Für detaillierte Informationen über die AVM™2 und die CU (Kontrolleinheit) sehen Sie die separaten Datenblätter.

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm Pi48-2X1, Anschlussmodul niedrig, G-Gewinde	P5010 00 AI 01



		H
x1	e	50,5
x1	f	66,2
x2	e	93,5
x2	f	109,2



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Multi-Pumpenadapter Ø10 mm P5010	0117762
Befestigungsschiene DIN P5010	0117763
Befestigungsschiene x1 P5010	0118209
Befestigungsschiene x2 P5010	0118208
Vakuummeter 100 -kPa	0112531

Vakuummeter wird bei "Anschlussmodulen hoch" (02/04) empfohlen.

P5010 AVM™2



- ▶ P5010 Mehrstufenejektor mit Pi, Si oder Xi COAX® push-in Cartridge.
- ▶ AVM™2, automatisierte Vakuum-Management, Einheit mit eingebauten Kontroll- und Überwachungsfunktionen.
- ▶ Ventile für Vakuum Ein/Aus und Abblasen.
- ▶ Spezielle Notlaufeigenschaft für die Version mit dem normal geschlossenen Ein/Aus Ventil. Das Ventil öffnet bei Stromausfall (E-stop).
- ▶ Verstärkte Abblasleistung Dank eines gezielt gerichteten blow-off Kanals.
- ▶ Analoger Vakuumschalter mit zwei digitalen Ausgängen, 16 voreingestellte Kombinationen von Signalniveaus zur Auswahl.
- ▶ Digitale Anzeige mit "-kPa" oder "-inHg" zur Auswahl.
- ▶ Integrierte Energiesparfunktion (ES). ES minimiert den Luftverbrauch im geschlossenen System. Die ES-Funktion kann entweder manuell oder durch ein Signal (signal override) aktiviert werden.
- ▶ Dreifarbiges LED Anzeigen für Ventile, Signalausgang und ES.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel *)	dBA	68-71
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	g	430-720
Signalbereich, einstellbar	-kPa	20-80
Hysterese	kPa	7±1
Material		AL, CuZn, NBR, PA, SS, PE, PMMA
Spannung	VDC	24 (22-28)
Welligkeit, max.	V	1V
Stromaufnahme, nominal	mA	110
Schutzart		IP65 [NEMA 4]
Ausgangsstrom, max.	mA	100
Display		LED Anzeigen, numerisch
Abblasvolumenstrom	NI/s	0-7.5

*) Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und bei empfohlenem Speisedruck für push-in Cartridge.

Bestellbezeichnung

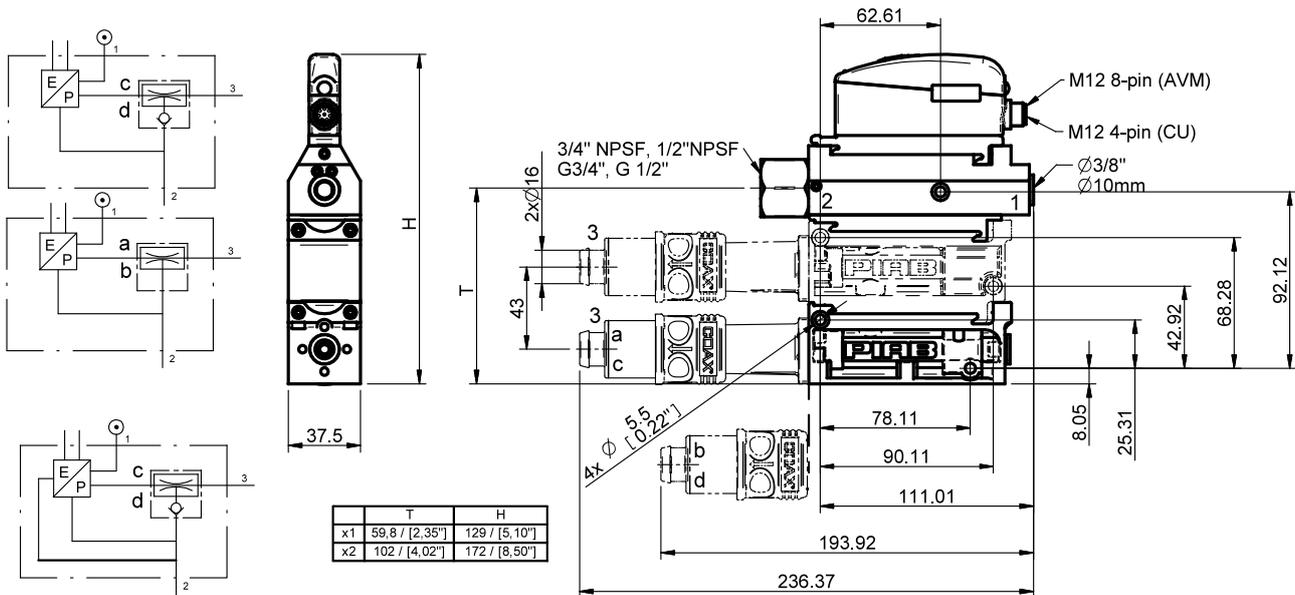
1. Gehäuse		P5010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm		00
Gehäuse, Anschluss Ø 3/8"		01
2. COAX® push-in Module		P5010 Code
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X1, Rückschlagventil	AK
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X1, Rückschlagventil	AL
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X2, Rückschlagventil	AO
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AP
d	COAX® push-in Modul Si32-2X1, Rückschlagventil	AC
c	COAX® push-in Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AD
d	COAX® push-in Modul Si32-2X2, Rückschlagventil	AG
c	COAX® push-in Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AH
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X1, Rückschlagventil	AS

2. COAX® push-in Module		P5010 Code
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AT
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X2, Rückschlagventil	AW
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AX

3. Funktion		P5010 Code
Funktion AVM™2, NO, G-Gewinde		05
Funktion AVM™2, NC, G-Gewinde		06
Steuereinheit AVM™2 NO		07
Steuereinheit AVM™2 NC		08

*) Normal offen, wenn Strom unterbrochen ist.

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm Pi48-2X1, Funktion AVM™2 NO, G-Gewinde	P5010 00 AK 05



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. No.
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=2m	0110238
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=5m	0117746
Y-Kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 4-pin Aussengewinde, PNP, PUR, L=2m	0118407
Y-Kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 5-pin Aussengewinde, NPN, PUR, L=2m	0120229
Y-Kabel MIL 18-pin Aussengewinde, 2xM12 8-pin Innengewinde, PNP, L=0.3m	0113248

P5010 CU



- ▶ P5010 Mehrstufenejektor mit Pi, Si oder Xi COAX® push-in Cartridge.
- ▶ Integrierte Kontrolleinheit (CU) mit elektrischen Ventilen für die Vakuum Ein/Aus und Abblassteuerung.
- ▶ Mechanisches Ventil für die zur Einstellung des Abblasvolumenstroms.
- ▶ Verstärkte Abblasleistung Dank eines gezielt gerichteten blow-off Kanals.
- ▶ Schlankes, kompaktes, konfigurierbares Moduldesign.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel *)	dBA	68–71
Temperaturbereich	°C	0–50
Gewicht	g	430–720
Material		AL, CuZn, NBR, PA, VA, PE, PMMA
Spannung	VDC	24 (22–28)
Schutzart		IP65 [NEMA4]
Luftfeuchtigkeit	%RH	90
Stromaufnahme, nominal	mA	60
Welligkeit, max.	V	1 V
Abblasvolumenstrom	NI/s	0–7.5
Funktion, Ein/Aus		NC

*) Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und bei empfohlenem Speisedruck für push-in Cartridge.

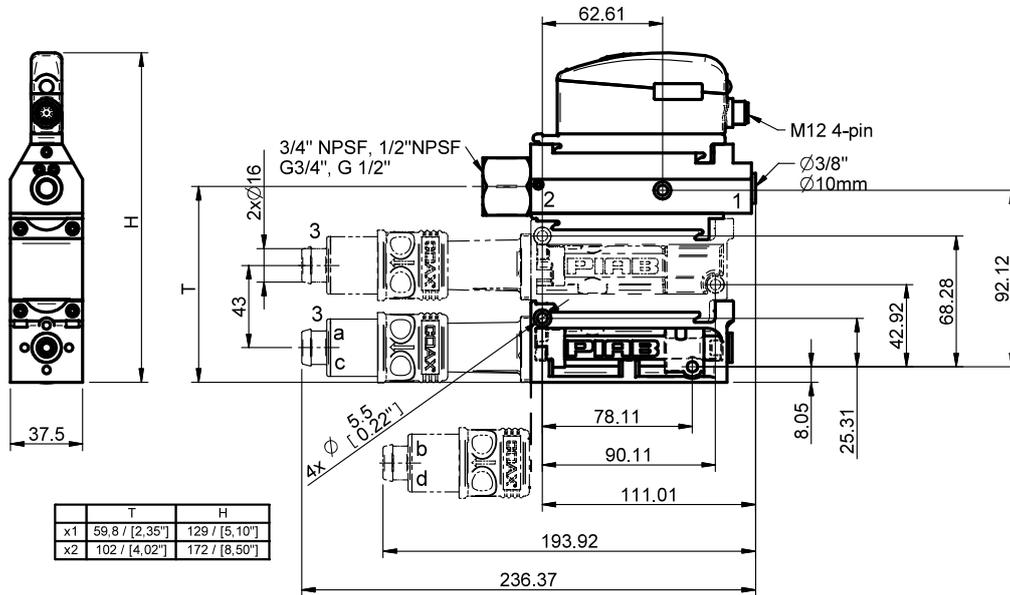
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse	P5010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm	00
Gehäuse, Anschluss Ø 3/8"	01

	2. COAX® push-in Module	P5010 Code
b	COAX® push-in Modul Pi48-2X1	AI
a	COAX® push-in Modul Pi48-3X1	AJ
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X1, Rückschlagventil	AK
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X1, Rückschlagventil	AL
b	COAX® push-in Modul Pi48-2X2	AM
a	COAX® push-in Modul Pi48-3X2	AN
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X2, Rückschlagventil	AO
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AP
b	COAX® push-in Modul Si32-2X1	AA
a	COAX® push-in Modul Si32-3X1	AB
d	COAX® push-in Modul Si32-2X1, Rückschlagventil	AC
c	COAX® push-in Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AD
b	COAX® push-in Modul Si32-2X2	AE
a	COAX® push-in Modul Si32-3X2	AF
d	COAX® push-in Modul Si32-2X2, Rückschlagventil	AG
c	COAX® push-in Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AH
b	COAX® push-in Modul Xi40-2X1	AQ
a	COAX® push-in Modul Xi40-3X1	AR
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X1, Rückschlagventil	AS
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AT
b	COAX® push-in Modul Xi40-2X2	AU
a	COAX® push-in Modul Xi40-3X2	AV
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X2, Rückschlagventil	AW
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AX

3. Funktion	P5010 Code
Funktion CU NC G-Gewinde	09
Funktion CU NC NSPF-Gewinde	10

Bestellbeispiel	Bestellnummer
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm Pi48-2X2, Rückschlagventil, Funktion CU NC G-Gewinde	P5010 00 AO 09



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel M12 4-pin, Buchse, PUR, L=5m*	0121817
Kabel M12 4-pin Innengewinde/M12 4-pin Aussengewinde, PUR, L=2m	0118322

*) Pin Nr. 1 wird nicht verwendet.

P5010 ES



- ▶ P5010 Mehrstufenejektor mit COAX® Pi, Xi oder Si Push-In-Cartridge.
- ▶ Integrierte Energiesparfunktion (ES), welche den Druckluftverbrauch minimiert durch die Steuerung der Druckluftversorgung der Pumpe.
- ▶ Arbeitet auf einem vergleichbaren Prinzip, wie der Thermostat in einem Heizungssystem.
- ▶ Eine große Hysterese wird für dichte Vakuum-Handling-Anwendungen wie die Handhabung von Blech, Glas oder Kunststoff empfohlen.
- ▶ Eine kleine Hysterese wird empfohlen, wenn ein sehr genaues Vakuumniveau im Prozess gehalten werden muss.
- ▶ Einstellbare ES Schaltniveau.
- ▶ Pneumatische Funktion.
- ▶ Konfigurierbares und modulares Design.
- ▶ Separater Anschluss mit eingebautem Abblas-Rückschlagventil. Hohe Durchflusskapazität für maximale Effizienz, um ein Teil freizugeben.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Speisedruck, Minimum, um das Abblasen anzusteuern	MPa	0.4*
Geräuschpegel	dBA	68-71
Material		NBR, PA, Al, SS, POM, CuZn
Temperaturbereich	°C	0-60
Gewicht	g	640-890
Signalbereich, einstellbar	-kPa	15-99
Funktion		2/2 NO
Abblasvolumenstrom ab 0.6 MPa	NI/s	7.5

*Für Pi Cartridge(s) - Verwenden Sie keinen gemeinsamen Speisedruck für die Pumpe und das Abblasen.

Technische Daten, spezifisch

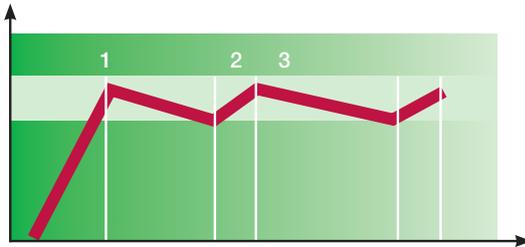
Beschreibung	Einheit	Wert	
		ES mit kleiner Hysterese	ES mit großer Hysterese
Hysterese	kPa	1-6	5-10

Leistungstabelle

Je nach Wahl der COAX® Cartridge können anwendbare Leistungsdaten für P5010 ES in den Tabellen für Saugleistung und Evakuierungszeit für Modelle P5010 Pi, Si und Xi gefunden werden.

Arbeitsweise

Ein vakuumgesteuertes Ventil unterbricht die Druckluftversorgung zur Pumpe, sobald das eingestellte Vakuumniveau erreicht wird (1). Das Vakuumniveau wird durch einen Drehschalter eingestellt. Bei einer Mikroleckage im Vakuumsystem sinkt das Vakuumniveau und erreicht nach einiger Zeit das Einschaltniveau des Ventils (2). Dann startet die Pumpe erneut und arbeitet solange, bis das Ausschaltniveau wieder erreicht ist (3) usw.



Anschluss für ES Funktion*

A = Vakuumpumpe mit Rückschlagventil

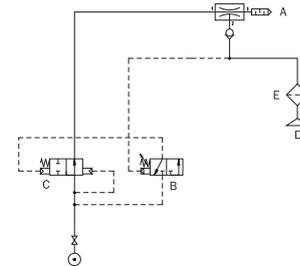
B = Vakuumschalter

C = Speiseventil

D = Saugnapf

E = Vakuumfilter

*Verbindung für das Abblasen finden Sie unten auf der Maßzeichnung.



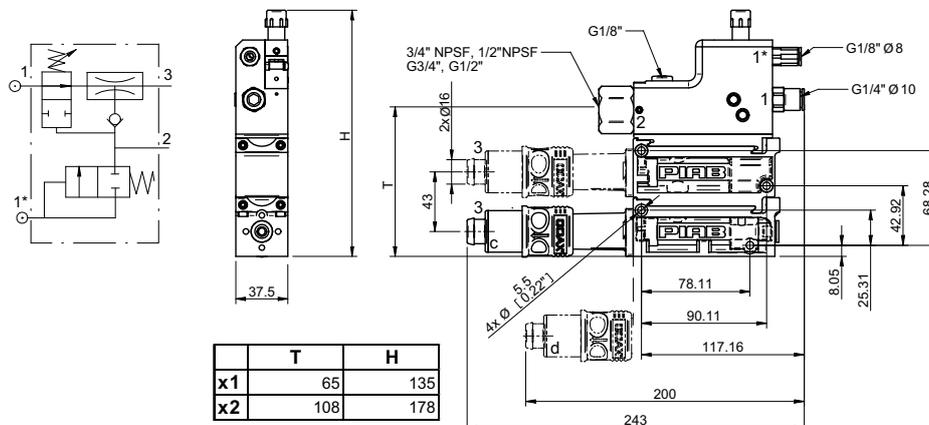
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P5010 Code
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm		00
Gehäuse, Anschluss Ø 3/8"		01

2. COAX® Push-in Module		P5010 Code
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X1, Rückschlagventil	AK
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X1, Rückschlagventil	AL
d	COAX® push-in Modul Pi48-2X2, Rückschlagventil	AO
c	COAX® push-in Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AP
d	COAX® push-in Modul Si32-2X1, Rückschlagventil	AC
c	COAX® push-in Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AD
d	COAX® push-in Modul Si32-2X2, Rückschlagventil	AG
c	COAX® push-in Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AH
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X1, Rückschlagventil	AS
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AT
d	COAX® push-in Modul Xi40-2X2, Rückschlagventil	AW
c	COAX® push-in Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AX

3. Funktion		P5010 Code
Funktion P5010 ES 2/2 NO große Hysterese		11
Funktion P5010 ES 2/2 NO kleine Hysterese		12

Bestellbeispiel	Bestellbezeichnung
Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm Pi48-2X1, Anschlussmodul niedrig, Funktion P5010 ES 2/2 NO kleine Hysterese	P5010 00 AK 12



P6010



- ▶ Patentierte COAX® Technologie.
- ▶ Erhältlich mit einer drei-stufigen COAX® Cartridge MIDI. Wählen Sie eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, eine Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck oder eine Xi-Cartridge, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.
- ▶ Modularer Aufbau.
- ▶ Alternative Anschlussmöglichkeiten zur Auswahl.
- ▶ Niedriger Geräuschpegel.
- ▶ Niedriger Speisedruck für max. Saugleistung auch bei Druckabfall.
- ▶ Kurze Reaktionszeiten.

Lieferung mit Vakuummeter und Steckverbindung für Druckluftanschluss.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel*	dBA	60–67
Temperaturbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	1700–1800
Material		Al, PA, NBR, VA, TPE

*Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und einem Speisedruck von 0.3 MPa.

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-3	0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90	
Si32-3	0.60	1.75	6.0	3.5	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	—	—	75/52*	
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95/51*	

Werte für eine COAX® Cartridge mit der Anzahl der COAX® Cartridges multiplizieren. Für Saugleistungen und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach. * COAX® Cartridge Modul, 1x Klappenventil

Evakuierungszeit

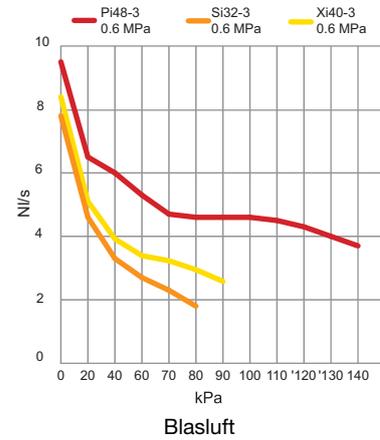
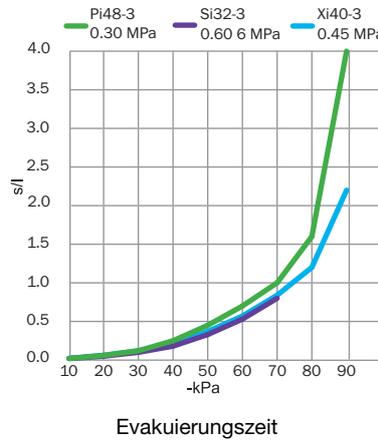
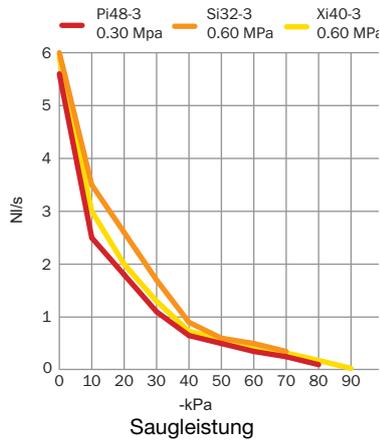
COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-3	0.30	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0	90	
Si32-3	0.60	1.75	0.020	0.050	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	—	—	75/52*	
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95/51*	

Werte für ein COAX® Cartridge durch die Anzahl der COAX® Cartridges dividieren. Für Evakuierungszeiten und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach. * COAX® Cartridge Modul, 1x Klappenventil

Blasluft

COAX® Cartridge	Speisedruck	Luftverbrauch	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)												Max Druck kPa
	MPa		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
Pi48-3	0.6	3.55	9.5	6.5	6.0	5.3	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	3.7	140
Si32-3	0.6	1.75	7.8	4.6	3.3	2.7	2.3	1.8	—	—	—	—	—	80	
Xi40-3	0.6	2.33	8.4	5.1	3.92	3.39	3.23	2.95	2.58	—	—	—	—	90	

Werte für einzelnen COAX® Cartridge mit der entsprechenden Anzahl der Cartridges multiplizieren.



Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P6010 Code
Gehäuse		P6010
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
COAX® Cartridge Modul Blind x4		AA
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1	AJ
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x2	AK
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x3	AL
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x4	AM
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1, Rückschlagventil	AN
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x2, Rückschlagventil	AO
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x3, Rückschlagventil	AP
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x4, Rückschlagventil	AQ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x1	AB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x2	AC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x3	AD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x4	AE
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3x1, Rückschlagventil	AF
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3x2, Rückschlagventil	AG
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3x3, Rückschlagventil	AH
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3x4, Rückschlagventil	AI
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x1, 1x Klappenventil	BB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x2, 1x Klappenventil	BC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x3, 1x Klappenventil	BD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3x4, 1x Klappenventil	BE
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x1	AR
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x2	AS
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x3	AT
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x4	AU
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x1, Rückschlagventil	AV
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x2, Rückschlagventil	AW
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x3, Rückschlagventil	AX
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x4, Rückschlagventil	AY
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x1, 1x Klappenventil	BJ
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x2, 1x Klappenventil	BK
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x3, 1x Klappenventil	BL
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x4, 1x Klappenventil	BM

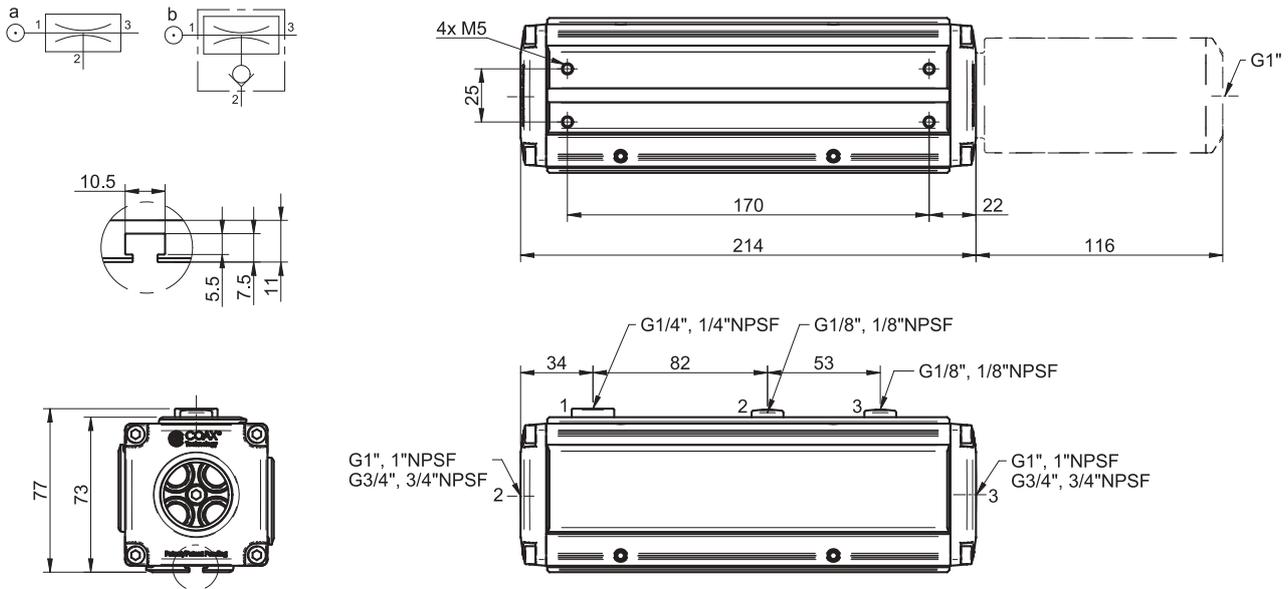
3. Montageart	P6010 Code
T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label	01

4. Wahl der Anschlussplatte und Funktion	P6010 Code
Anschlussplatte mit G-Gewinde inkl. Deckleiste	LA
Anschlussplatte mit NPSF-Gewinde inkl. Deckleiste	LJ
Anschlussplatte Classic mit G-Gewinde, inkl. Deckleiste	LI
Anschlussplatte Classic mit NPSF-Gewinde, inkl. Deckleiste	LK
Funktion PCC Vakuum, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LB
Funktion PCC Vakuum, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LT
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LU
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LV
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LW
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LX
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LY
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LZ

AVM™2 NO = Normal offenes Ventil für Vakuum Ein/Aus, AVM™2 NC = Normal geschlossenes Ventil für Vakuum Ein/Aus. CU NC = Normal geschlossenes Ventil für Vakuum Ein/Aus. Für detaillierte Informationen über die Classic Platte, PCC, AVM™2 und die CU (Kontrolleinheit) sehen Sie die separaten Datenblätter.

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Abluft	P6010 Code
Anschlussgewinde 2x G1"	51
Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"	52
Anschlussgewinde 2x G3/4"	53
Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"	54
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF	55
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF inkl. Schalldämpfer 1"	56
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF	57
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF inkl. Schalldämpfer 3/4"	58

Bestellbeispiel	Bestellnummer
P6010 Pi48-3X1, T-Nut Montage, Anschlussplatte mit G-Gewinde, Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"	P6010 AJ 01 LA 52



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer G1"	0112499
Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
Manometer 250 kPa	0112533
Manometer 1 MPa	0112532

P6010 Classic



- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sämtliche Anschlüsse können an einer Seite der Vakuumpumpe vorgenommen werden
- ▶ Gleiche Anschlußmaße wie Piabs bisheriges Classic Modell

Lieferung mit Vakuummeter und Steckverbindung für Druckluftanschluss.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel*	dBA	50–67
Temperaturbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	1700–1800
Material		Al, PA, NBR, VA, TPE

*Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und einem Speisedruck von 0.3 MPa.

Leistungstabellen

Die Leistungsdaten der P6010 Classic können je nach Wahl der COAX® Cartridge in den Tabellen für Saugleistung, Evakuierungszeit und Blasluft der Modelle P6010 Pi, Si und Xi gefunden werden.

Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P6010 Code
Gehäuse		P6010
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
	COAX® Cartridge Modul Blind x4	AA
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1	AJ
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2	AK
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3	AL
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4	AM
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1, Rückschlagventil	AN
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AO
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3, Rückschlagventil	AP
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4, Rückschlagventil	AQ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1	AB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2	AC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3	AD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4	AE
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AF
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AG
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3, Rückschlagventil	AH
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4, Rückschlagventil	AI
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1, 1x Klappenventil	BB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2, 1x Klappenventil	BC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3, 1x Klappenventil	BD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4, 1x Klappenventil	BE
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1	AR
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2	AS
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3	AT
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4	AU
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AV
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AW

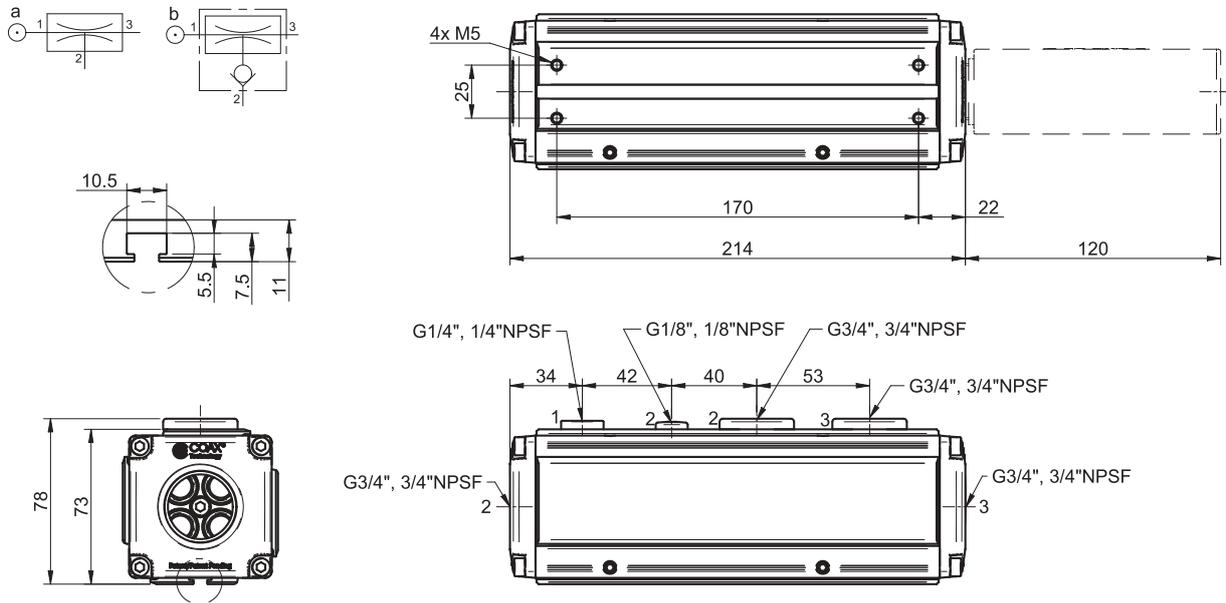
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, Rückschlagventil	AX
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, Rückschlagventil	AY
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, 1x Klappenventil	BJ
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, 1x Klappenventil	BK
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, 1x Klappenventil	BL
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, 1x Klappenventil	BM

3. Montageart	P6010 Code
T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label	01

4. Anschlussplatte	P6010 Code
Anschlussplatte Classic mit G-Gewinde, inkl. Deckleiste	LI
Anschlussplatte Classic mit NPSF-Gewinde, inkl. Deckleiste	LK

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Abluft	P6010 Code
Anschlussgewinde 2x G3/4"	53
Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"	54
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF	57
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF inkl. Schalldämpfer 3/4"	58

Bestellbeispiel	Bestellnummer
P6010 Pi48-3X4, T-Nut Montage, Anschlussplatte Classic mit G-Gewinde, Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"	P6010 AM 01 LI 54



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Manometer 250 kPa	0112533
Manometer 1 MPa	0112532
Schalldämpfer G3/4"	3216002

P6010 AVM™2



- ▶ COAX® P6010 Mehrstufen-Ejektor mit Pi, Si oder Xi Cartridge.
- ▶ AVM™2, automatisches Vakuum-Management, Einheit mit eingebauten Kontroll- und Überwachungsfunktionen.
- ▶ Ventile für Vakuum Ein/Aus und Abblasen.
- ▶ Spezielle Notlaufeigenschaft für die Version mit dem normal geschlossenem Ein/Aus Ventil. Das Ventil öffnet bei Stromausfall (E-Stop).
- ▶ Analoger Vakuumschalter mit zwei digitalen Ausgängen 16 voreingestellte Kombinationen von Signalniveaus zur Auswahl.
- ▶ Digitalanzeige mit „- kPa“ oder „- inHg“ als Maßeinheit.
- ▶ Integrierte Energiesparfunktion (ES) die den Luftverbrauch reduziert.
- ▶ Die ES-Funktion kann manuell oder über ein Signal aktiviert werden.
- ▶ Drei-Farben LED-Statusanzeige für Ventile, Signalausgänge und ES.
- ▶ Die AVM™2 Einheiten für P6010 Pumpen gibt es als Option mit einem separaten Abblas-Anschluss für das effiziente und direkte Abblasen in die Vakuumleitung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dB(A)	50-70
Materialien		AI, PA, NBR, SS, PMMA, TPE
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	g	2000-2100
Signalbreite, regulierbar	-kPa	20-80
Hysterese	kPa	7±1
Spannung	VDC	24 (22-28)
Schutzart		IP65 [NEMA 4]
Stromaufnahme	mA	100
Feuchtigkeit	%RH	90
Schaltausgang, nominal	mA	110
Welligkeit, max.	V	1 V
Display		LED Anzeige, numerisch
Abblasvolumenstrom	NI/s	0-7.5

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Wert	
	LU, LW, MA, MC (P6010 Code)	LV, LX, MB, MD (P6010 Code)
Funktion, Ein/Aus	NO	NC

Leistungstabellen

Die Leistungsdaten der P6010 AVM™2 können je nach Wahl der COAX® Cartridge in den Tabellen für Saugleistung, Evakuierungszeit und Blasluft der Modelle P6010 Pi, Si und Xi gefunden werden.

Bestellbezeichnung

1. Gehäuse	P6010 Code
Gehäuse	P6010

2. COAX® Cartridge Module	P6010 Code
COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1, Rückschlagventil	AN
COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AO
COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3, Rückschlagventil	AP
COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4, Rückschlagventil	AQ
COAX® Cartridge Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AF
COAX® Cartridge Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AG
COAX® Cartridge Modul Si32-3X3, Rückschlagventil	AH
COAX® Cartridge Modul Si32-3X4, Rückschlagventil	AI
COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AV
COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AW
COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, Rückschlagventil	AX
COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, Rückschlagventil	AY

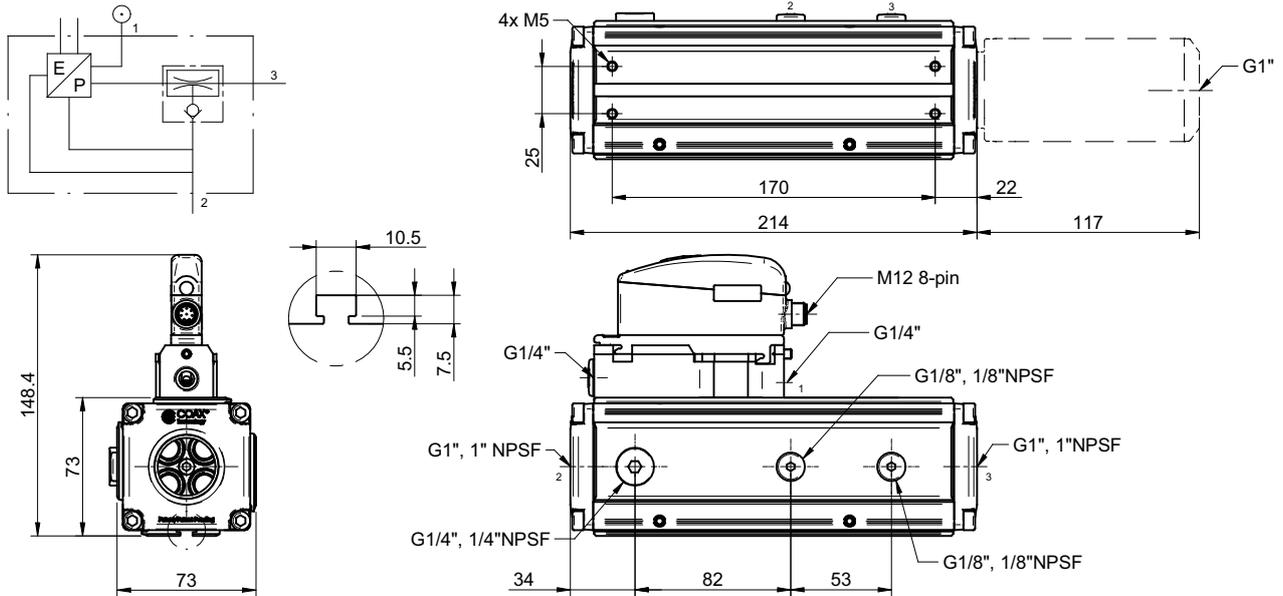
3. Montageart	P6010 Code
T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label	01

4. Anschlussplatte	P6010 Code
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LU
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde	LV
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LW
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde	LX
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde, separater Abblasanschluß	MA
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde, separater Abblasanschluß	MB
Funktion AVM™2 NO, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde, separater Abblasanschluß	MC
Funktion AVM™2 NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde, separater Abblasanschluß	MD

NO = Normal offenes Ventil für Vakuum Ein/Aus, NC = Normal geschlossenes Ventil für Vakuum Ein/Aus

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Abluft	P6010 Code
Anschlussgewinde 2x G1"	51
Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"	52
Anschlussgewinde 2x G3/4"	53
Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"	54
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF	55
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF inkl. Schalldämpfer 1"	56
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF	57
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF inkl. Schalldämpfer 3/4"	58

Beispiel	Bestellnummer
P6010 Si32-3X2, Rückschlagventil, T-Nut Montage, Anschlussplatte mit AVM™2 NO Funktion und G-Gewinde, Anschlüsse 2x G1" und Schalldämpfer 1"	P6010 AG 01 LU 52



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. No.
Schalldämpfer G1"	0112499
Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
Manometer 1 MPa	0112532
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=2m	0110238
Kabel M12 8-pin Innengewinde, PUR, L=5m	0117746
Y-Kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 4-pin Aussengewinde, PNP, PUR, L=2m	0118407
Y-kabel M12 8-pin Innengewinde, 2 x M12 5-pin Aussengewinde, NPN, PUR, L=2m	0120229
Y-Kabel MIL 18-pin Aussengewinde, 2xM12 8-pin Innengewinde, PNP, L=0.3m	0113248

P6010 CU



- ▶ COAX® P6010 Mehrstufen-Ejektor mit Pi, Si oder Xi Cartridge.
- ▶ Integrierte Steuereinheit (CU) mit elektrischen Ventilen für das Ein/Aus für Vakuum sowie Abblaskontrolle.
- ▶ Mechanisches Ventil für einen regulierbaren Abblasvolumenstrom.
- ▶ Konfigurierbare und modulare Bauart.
- ▶ Die CU Einheiten für P6010 Pumpen gibt es als Option mit einem separaten Abblasanschluß für das effiziente und direkte Abblasen in die Vakuumleitung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	50-70
Material		AI, PA, NBR, SS, PMMA, TPE
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	g	2000-2100
Funktion, Ein/Aus		NC
Betriebsspannung	VDC	24 (22-28)
Sicherheit		IP65 [NEMA 4]
Feuchtigkeit	%RH	90
Stromaufnahme, nominal	mA	60
Welligkeit, max.	V	1 V
Abblasvolumenstrom	NI/s	0-7.5

Leistungstabellen

Die Leistungsdaten der P6010 CU können je nach Wahl der COAX® Cartridge in den Tabellen für Saugleistung, Evakuierungszeit und Blasluft der Modelle P6010 Pi, Si und Xi gefunden werden.

Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P6010 Code
Gehäuse		P6010
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
	COAX® Cartridge Modul Blind x4	AA
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1	AJ
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2	AK
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3	AL
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4	AM
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1, Rückschlagventil	AN
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AO
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3, Rückschlagventil	AP
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4, Rückschlagventil	AQ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1	AB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2	AC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3	AD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4	AE
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AF
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AG
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3, Rückschlagventil	AH
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4, Rückschlagventil	AI
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1	AR
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2	AS
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3	AT
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4	AU
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AV

2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AW
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, Rückschlagventil	AX
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, Rückschlagventil	AY

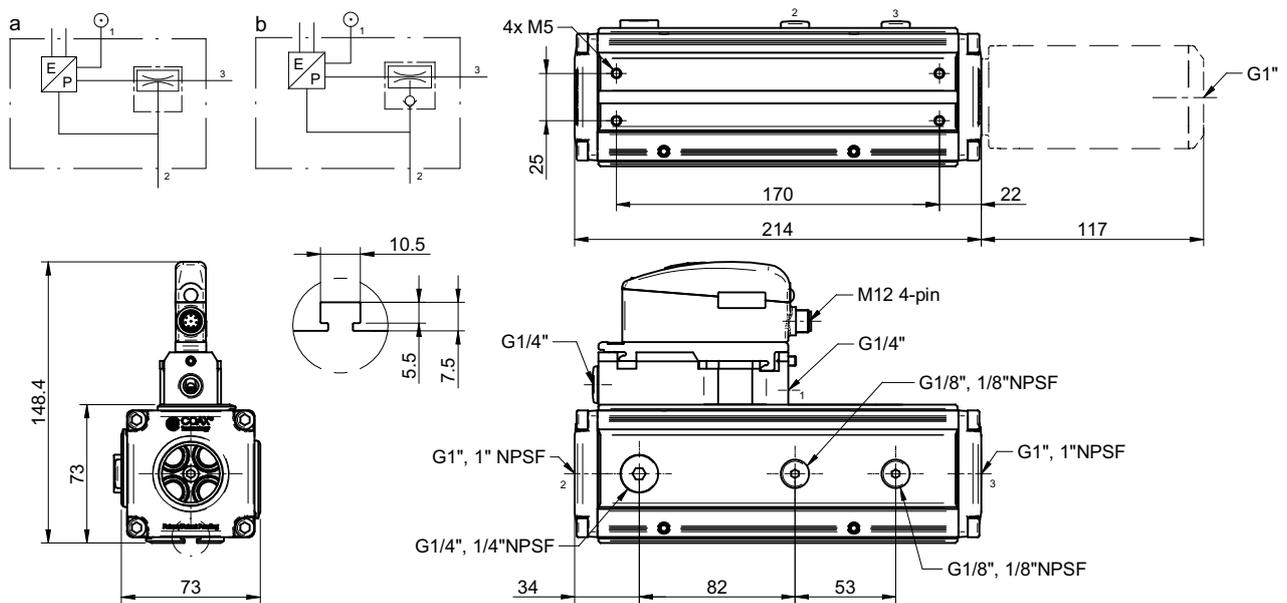
3. Montageart		P6010 Code
T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label		01

4. Anschlussplatte		P6010 Code
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde		LY
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde		LZ
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde, separater Abblasanschluß		ME
Funktion CU NC, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde, separater Abblasanschluß		MF

NC = Normal geschlossenes Ventil für Vakuum Ein/Aus.

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Abluft		P6010 Code
Anschlussgewinde 2x G1"		51
Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"		52
Anschlussgewinde 2x G3/4"		53
Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"		54
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF		55
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF inkl. Schalldämpfer 1"		56
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF		57
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF inkl. Schalldämpfer 3/4"		58

Bestellbeispiel	Bestellnummer
P6010 Si32-3X2, Rückschlagventil, T-Nut Montage, Anschlussplatte mit CU NC und G-Gewinde, Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"	P6010 AG 01 LY 52



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer G1"	0112499
Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
Manometer 1 MPa	0112532
Kabel M12 4-pin, Buchse, PUR, L=5m*	0121817
Kabel M12 4-pin Innengewinde/M12 4-pin Aussebgewinde, PUR, L=2m	0118322

*) Pin Nr. 1 wird nicht verwendet.

P6010 PCC



- ▶ COAX® P6010 Mehrstufen-Ejektor mit Pi, Si oder Xi Cartridge.
- ▶ PPC – Piab Cruise Control – programmierbar für konstantes Vakuum niveau.
- ▶ Einfach einzustellen
- ▶ Einfache Systemintegration
- ▶ Niedrige Stromaufnahme, 24 VDC/120 mA
- ▶ Integrierter analoger Vakuum- oder Blasluftdrucksensor

Lieferung mit Vakuummeter und Steckverbindung für Druckluftanschluss.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	1.0
Speisedruck, min.	MPa	0.12
Luftverbrauch, intern	NI/s	0.04
Geräuschpegel	dBA	50–70
Material		Al, CuZn, PA, NBR, SS
Temperaturbereich	°C	3–50
Anschluss Vakuum und Abluft		G1"/1"NPSF
Anschluss, Druckluft		G1/4"
Anschluss Regler/Abluft		G1/8"
Spannungsversorgung	VDC	24 (21.8–26.4)
Signalspannung, Eingang	VDC	0–10
Schutzart		IP65
Leistungsaufnahme	mA	30
Elektrischer Anschluss		M12 5-pin male
Druckabfall	MPa	0.1
Linearität	%FS	<1.5
Hysterese	%FS	<0.5
Wiederholgenauigkeit	%FS	<0.5
Funktionsbereich Regulator (Vakuum)	-kPa	0-90
Eingangsimpedanz	kΩ	55
Nominaler Durchfluss (0.6 MPa in, 0.1 Mpa P)	NI/s	18.3
Ausgangsdruck zur Vakuumpumpe	MPa	0.02-0.9
max. Partikelgröße	µm	20

Bauartbedingt muss der Eingangsdruck der PCC 0,1 MPa größer sein als der Ausgangsdruck

Leistungstabellen

Die Leistungsdaten der P6010 PCC können je nach Wahl der COAX® Cartridge in den Tabellen für Saugleistung, Evakuierungszeit und Blasluft der Modelle P6010 Pi, Si und Xi gefunden werden.

Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P6010 Code
Gehäuse		P6010
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
	COAX® Cartridge Modul Blind x4	AA
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1	AJ
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2	AK
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3	AL
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4	AM
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1, Rückschlagventil	AN
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X2, Rückschlagventil	AO
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X3, Rückschlagventil	AP

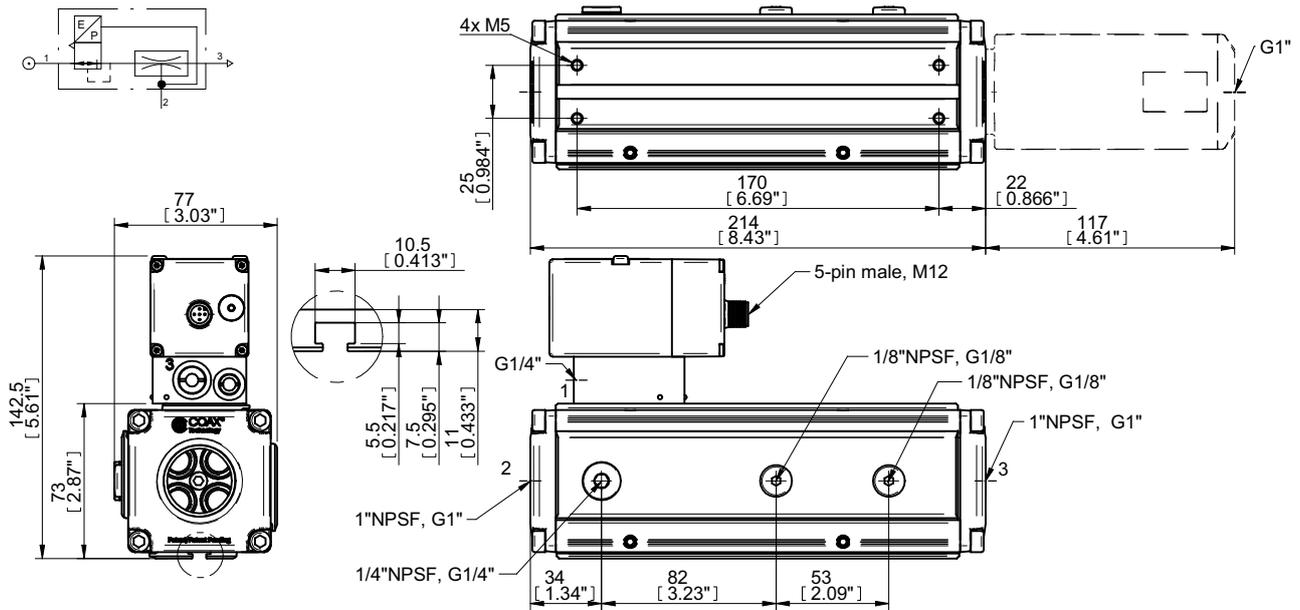
2. COAX® Cartridge Module		P6010 code
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X4, Rückschlagventil	AQ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1	AB
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2	AC
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3	AD
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4	AE
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X1, Rückschlagventil	AF
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X2, Rückschlagventil	AG
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X3, Rückschlagventil	AH
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X4, Rückschlagventil	AI
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1	AR
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2	AS
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3	AT
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4	AU
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, Rückschlagventil	AV
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, Rückschlagventil	AW
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, Rückschlagventil	AX
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, Rückschlagventil	AY

3. Montageart		P6010 Code
T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label		01

4. Anschlussplatte		P6010 Code
Funktion PCC Vakuum, inkl. Deckleiste mit G-Gewinde		LB
Funktion PCC Vakuum, inkl. Deckleiste mit NPSF-Gewinde		LT

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Abluft		P6010 Code
Anschlussgewinde 2x G1"		51
Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"		52
Anschlussgewinde 2x G3/4"		53
Anschlussgewinde 2x G3/4" inkl. Schalldämpfer 3/4"		54
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF		55
Anschlussgewinde 2x 1"NPSF inkl. Schalldämpfer 1"		56
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF		57
Anschlussgewinde 2x 3/4"NPSF inkl. Schalldämpfer 3/4"		58

Bestellbeispiel		Bestellnummer
P6010 Si32-3X2, T-Nut Montage, Anschlussplatte für PCC Vakuum und G-Gewinde, Anschlussgewinde 2x G1" inkl. Schalldämpfer 1"		P6010 AC 01 LB 52



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer G1"	0112499
Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
Manometer 1 MPa	0112532
Kabel M12 4-pin, Buchse, PUR, 5m*	0121817

*) Pin Nr. 5 ist nicht belegt. Das M12 4-pin Kabel passt ebenfalls in den M12 5-pin Stecker.

piCLASSIC Si32-3



- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Die Si Cartridge bietet einen extra hohen Vakuumfluss.
- ▶ Geeignet für das Handling von porösen Materialien oder bei Vorliegen einer Leckage.
- ▶ Großer Leistungsbereich, erhältlich mit 1 bis 6 dreistufigen COAX® Si32 Cartridges.
- ▶ Kann bei Bedarf ganz einfach mit mehr Leistung ausgerüstet werden.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.60
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	75
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Internes Volumen, Vakuumkammer, 3-4 Cartridges	cm	246
Internes Volumen, Vakuumkammer, 5-6 Cartridges	cm	353
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dBA	66-77
Temperaturbereich	°C	-10-80
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	500-550
3-4 Cartridges	720-790
5-6 Cartridges	795-875
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

COAX® cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)							
		0	10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1.75	6.00	3.50	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35
Si32-3 x2	3.50	12.0	7.00	5.20	3.40	1.80	1.20	1.00	0.70
Si32-3 x3	5.25	18.0	10.5	7.80	5.10	2.70	1.80	1.50	1.10
Si32-3 x4	7.00	24.0	14.0	10.4	6.80	3.60	2.40	2.00	1.40
Si32-3 x5	8.75	25.5	15.8	12.4	8.50	4.50	3.00	2.50	2.10
Si32-3 x6	10.5	28.8	17.9	14.8	10.2	5.40	3.60	3.00	2.20

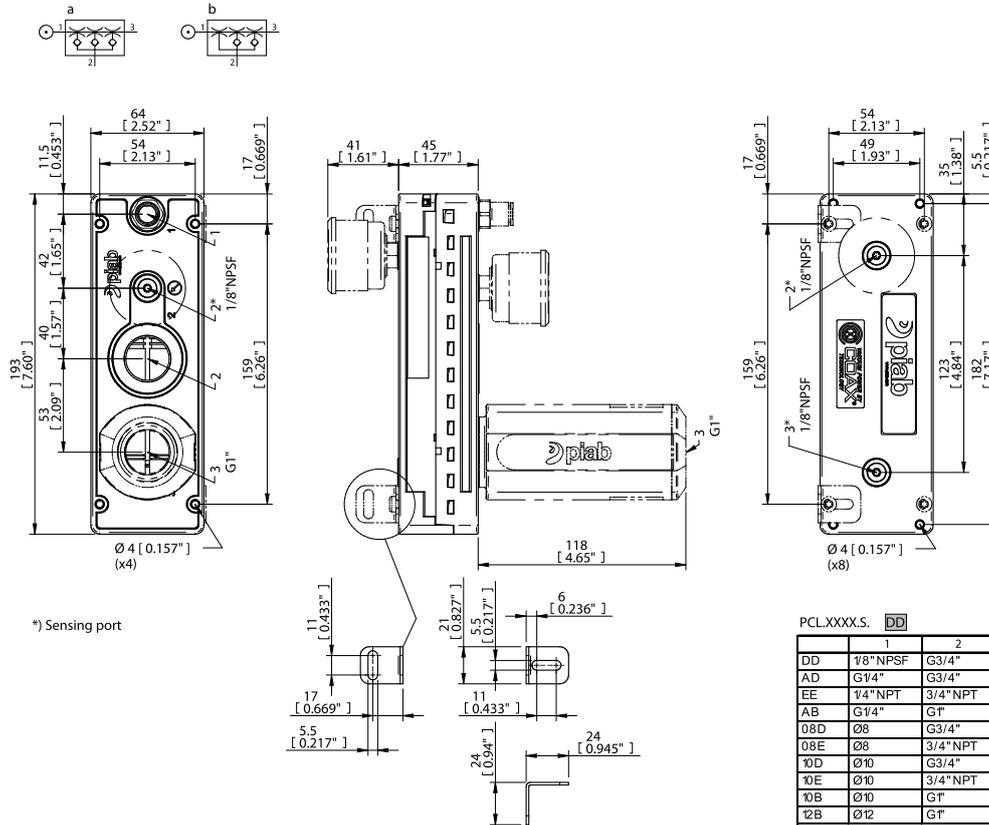
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

COAX® cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)						
		10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1.75	0.02	0.05	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80
Si32-3 x2	3.50	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.40
Si32-3 x3	5.25	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27
Si32-3 x4	7.00	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.20
Si32-3 x5	8.75	0.004	0.012	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16
Si32-3 x6	10.5	0.004	0.010	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13

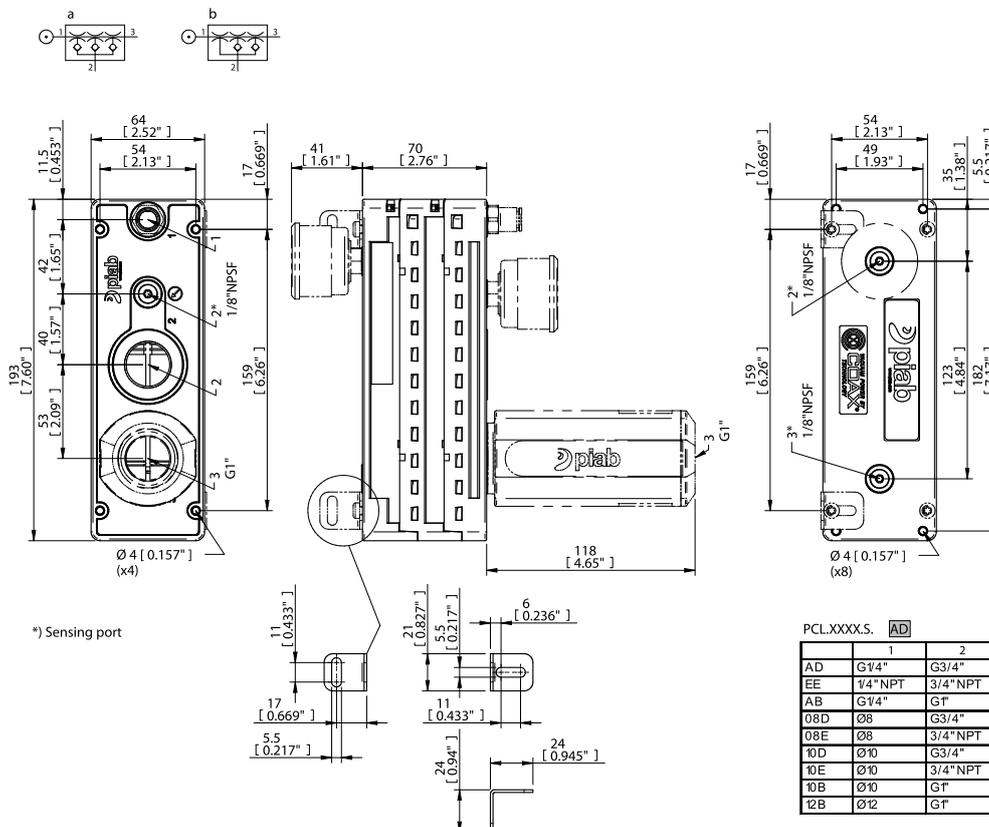
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
A	COAX® Cartridge Modul Si32-3x1	S1
A	COAX® Cartridge Modul Si32-3x2	S2
B	COAX® Cartridge Modul Si32-3x3	S3
B	COAX® Cartridge Modul Si32-3x4	S4
C	COAX® Cartridge Modul Si32-3x5	S5
C	COAX® Cartridge Modul Si32-3x6	S6
2b. Ventilkonfiguration		piCLASSIC Code
a	Standard	B
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Standard		S
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
G1/4" Innengewinde		A
1/4" NPT Innengewinde		E
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
*Push-in 10 mm-1/4" Innengewinde		10
*Push-in 12 mm-1/4" Innengewinde		12
<i>*Push-In Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.</i>		
4b. Vakuumanschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
G1" Innengewinde		B
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Si32-3x1, Standard Ventil®, Nitril® Dichtung, Funktion Standard, Druckluftanschluss G1/4" Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		PCL.S1BN.S.AD.SV

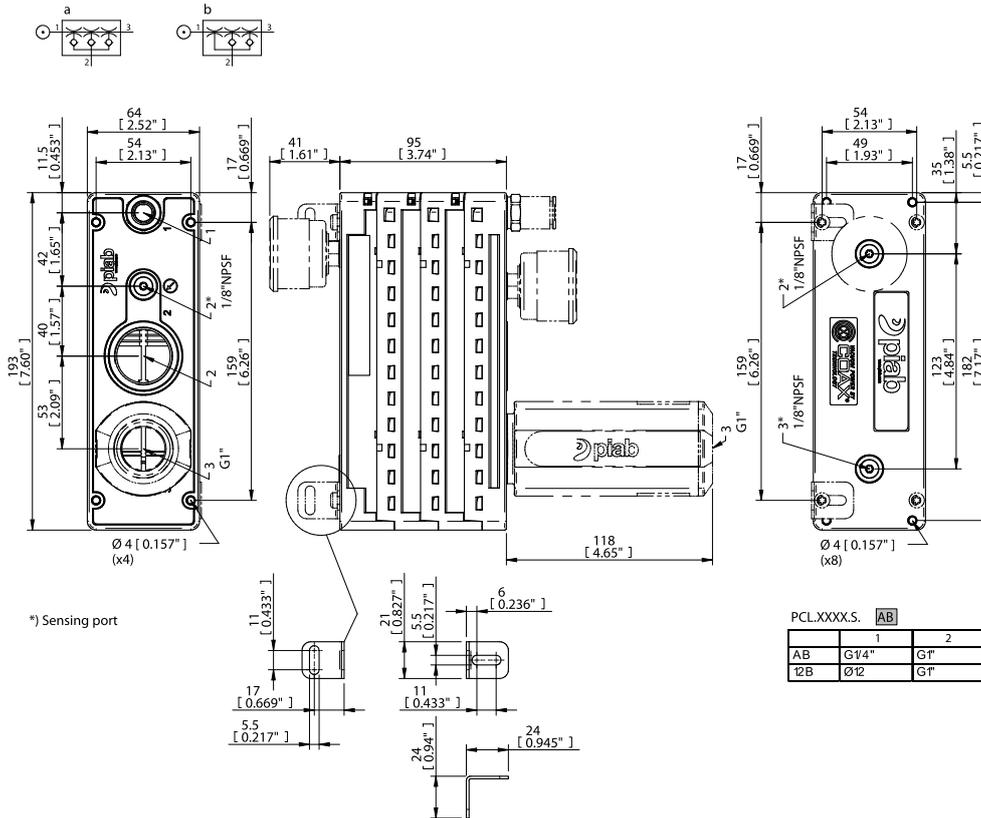
Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3



Vergleich Classic zu piCLASSIC

Classic Art. Nr.	Classic Code Nr.	piCLASSIC Art. Nr.	piCLASSIC Code Nr.
0102117	L25B6ADN	9904047	PCL.S1BN.S.08D.SV
0102119	L50B6ADN	9904040	PCL.S2BN.S.08D.SV
0102121	L100B6ADN	9904043	PCL.S3BN.S.08D.SV
0102122	L100B6ADNA	9904052	PCL.S3AN.S.08D.SV
0102027	L50B6-DN	9904050	PCL.S2BN.S.DD.SV
0102401	L25B6-EN	9904048	PCL.S1BN.S.08E.SV
0102403	L50B6-EN	9904046	PCL.S2BN.S.08E.SV
0102405	L100B6-EN	9904045	PCL.S3BN.S.08E.SV

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr
Schalldämpfer G3/4" mit Filtereinsatz 1" - 3/4"	0126362

Empfohlen für die piCLASSIC Pumpen mit 1-2 Cartridges. Bitte wählen Sie beim Bestellcode eine piCLASSIC ohne Schalldämpfer G1".

piCLASSIC Pi48-3



- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Druckluftniveau.
- ▶ Tiefes Vakuumniveau wird schon bei sehr niedrigem Speisedruck von 0,3 MPa erreicht.
- ▶ Schwankendes Druckluftniveau ist in großen Anlagen bei einem hohen Auslastungsgrad des Kompressors an der Tagesordnung.
- ▶ Großer Leistungsbereich, erhältlich mit 1 bis 6 dreistufigen COAX® Pi48 Cartridges. Eine kleinere piCLASSIC kann bei Bedarf ganz einfach mit mehr Leistung aufgerüstet werden.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.30
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	90
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Internes Volumen, Vakuumkammer, 3-4 Cartridges	cm	246
Internes Volumen, Vakuumkammer, 5-6 Cartridges	cm	353
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dBA	65-68
Temperaturbereich	°C	-10-80
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	500-550
3-4 Cartridges	720-790
5-6 Cartridges	795-875
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

COAX® cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
Pi48-3 x1	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10
Pi48-3 x2	4.0	11.2	5.0	3.6	2.2	1.3	1.0	0.70	0.50	0.20
Pi48-3 x3	6.0	16.8	7.5	5.4	3.3	1.95	1.5	1.05	0.75	0.30
Pi48-3 x4	8.0	22.4	10.0	7.2	4.4	2.6	2.0	1.4	1.0	0.40
Pi48-3 x5	10.0	23.8	11.3	8.6	5.5	3.25	2.5	1.75	1.25	0.50
Pi48-3 x6	12.0	26.9	12.8	10.3	6.6	3.9	3.0	2.1	1.5	0.60

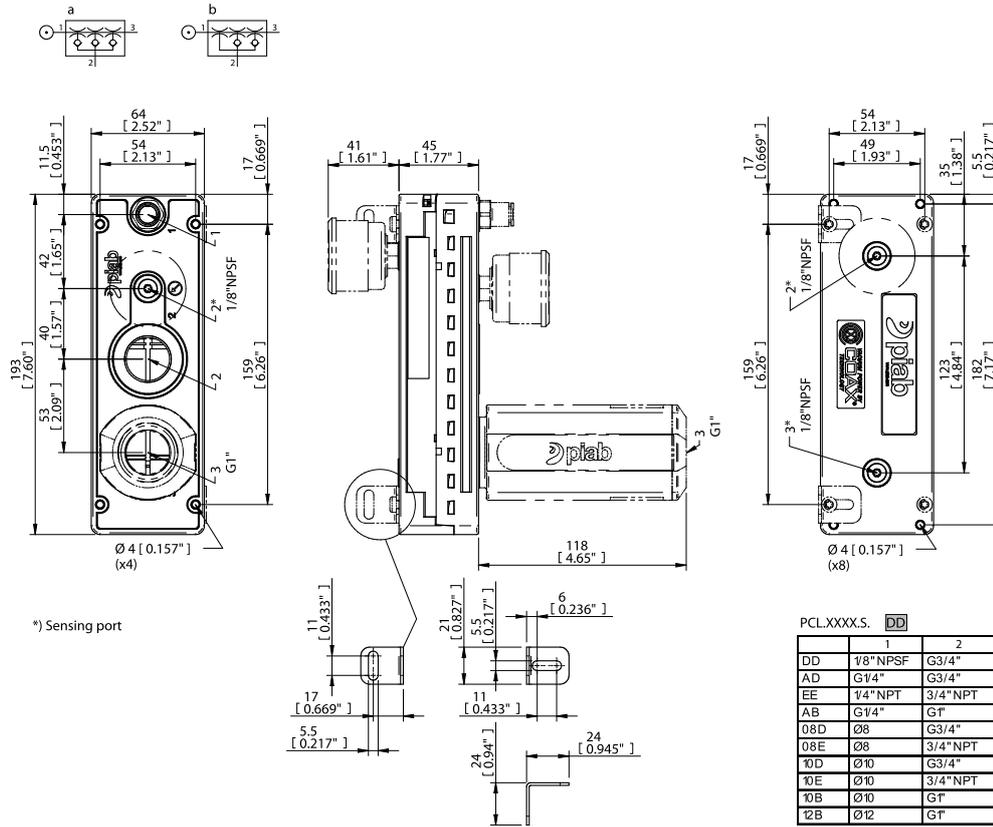
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Pi48-3 x1	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0
Pi48-3 x2	4.0	0.010	0.030	0.06	0.13	0.23	0.35	0.50	0.80	2.0
Pi48-3 x3	6.0	0.007	0.020	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33
Pi48-3 x4	8.0	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.40	1.0
Pi48-3 x5	10.0	0.005	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.20	0.32	0.80
Pi48-3 x6	12.0	0.004	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67

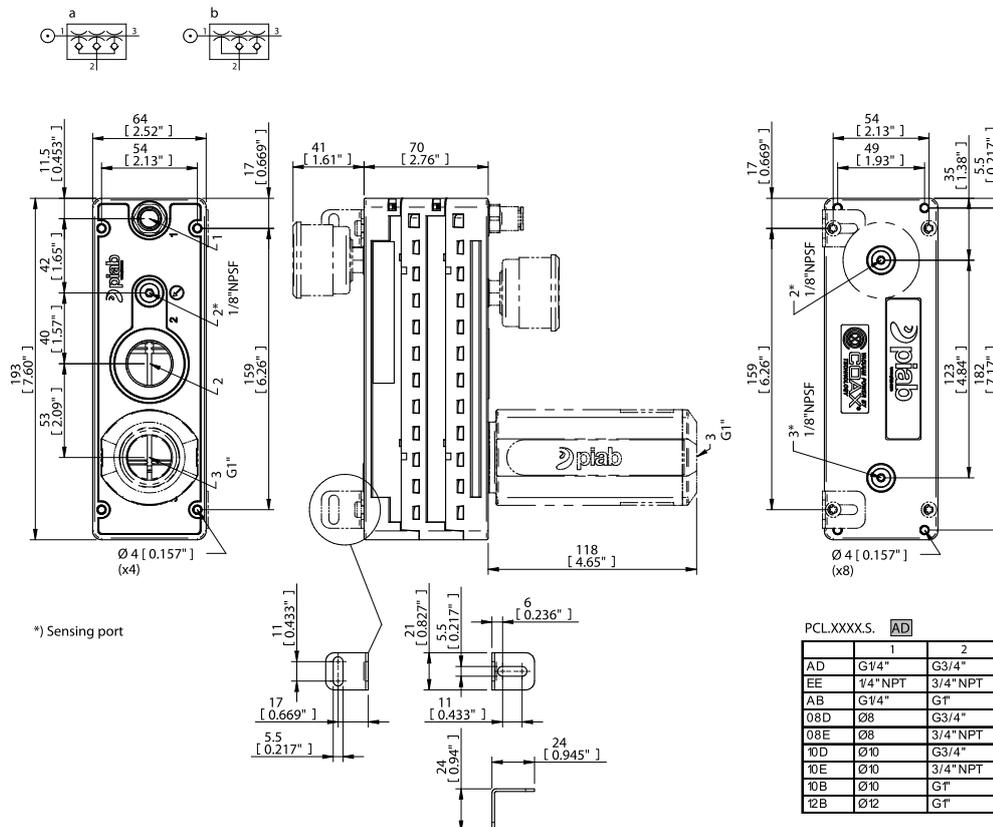
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
A	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1	P1
A	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x2	P2
B	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x3	P3
B	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x4	P4
C	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x5	P5
C	COAX® Cartridge Modul Pi48-3x6	P6
2b. Ventilkonfiguration		piCLASSIC Code
a	Standard	B
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Standard		S
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
G1/4" Innengewinde		A
1/4" NPT Innengewinde		E
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
*Push-in 10 mm-1/4" Innengewinde		10
*Push-in 12 mm-1/4" Innengewinde		12
<i>*Push-In Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.</i>		
4b. Vakuumanschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
G1" Innengewinde		B
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Pi48-3x1, Standard Ventil®, Nitril® Dichtung, Funktion Standard, Druckluftanschluss G1/4" Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		PCL.P1BN.S.AD.SV

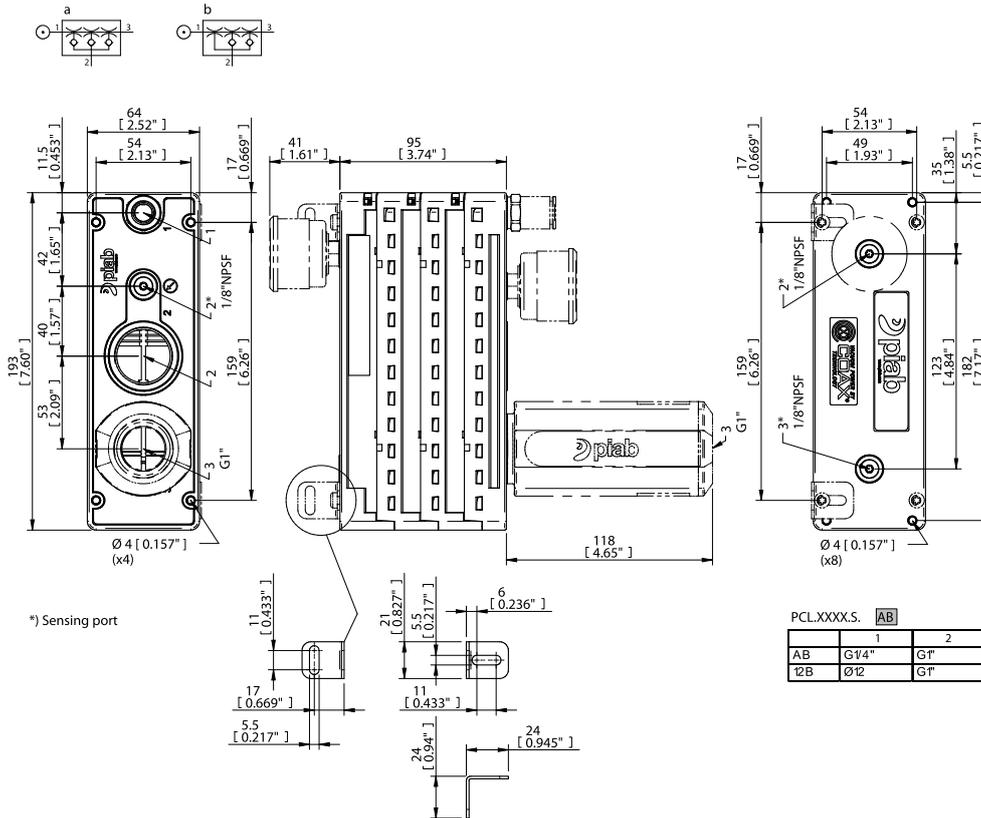
Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3



piCLASSIC Xi40-3



- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Die Xi Cartridge bietet eine hohe Saugleistung bei tiefen Vakuumniveaus bis 95 -kPa.
- ▶ Geeignet für nicht poröse Anwendungen, wenn ein tiefes Vakuumniveau erforderlich ist.
- ▶ Großer Leistungsbereich, erhältlich mit 1 bis 6 dreistufigen COAX® Xi40 Cartridges. Eine kleinere piCLASSIC kann bei Bedarf ganz einfach mit mehr Leistung aufgerüstet werden.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.45
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	95
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Internes Volumen, Vakuumkammer, 3-4 Cartridges	cm	246
Internes Volumen, Vakuumkammer, 5-6 Cartridges	cm	353
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dB(A)	64-69
Temperaturbereich	°C	-10-80
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	500-550
3-4 Cartridges	720-790
5-6 Cartridges	795-875
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03
Xi40-3 x2	3.66	11.8	6.0	4.0	2.6	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06
Xi40-3 x3	5.49	17.7	9.0	6.0	3.9	2.19	1.74	1.29	0.96	0.54	0.09
Xi40-3 x4	7.32	23.6	12.0	8.0	5.2	2.92	2.32	1.72	1.28	0.72	0.12
Xi40-3 x5	9.15	25.1	13.5	9.5	6.5	3.65	2.90	2.15	1.60	0.90	0.15
Xi40-3 x6	11.0	28.3	15.3	11.4	7.8	4.38	3.44	2.58	1.92	1.08	0.18

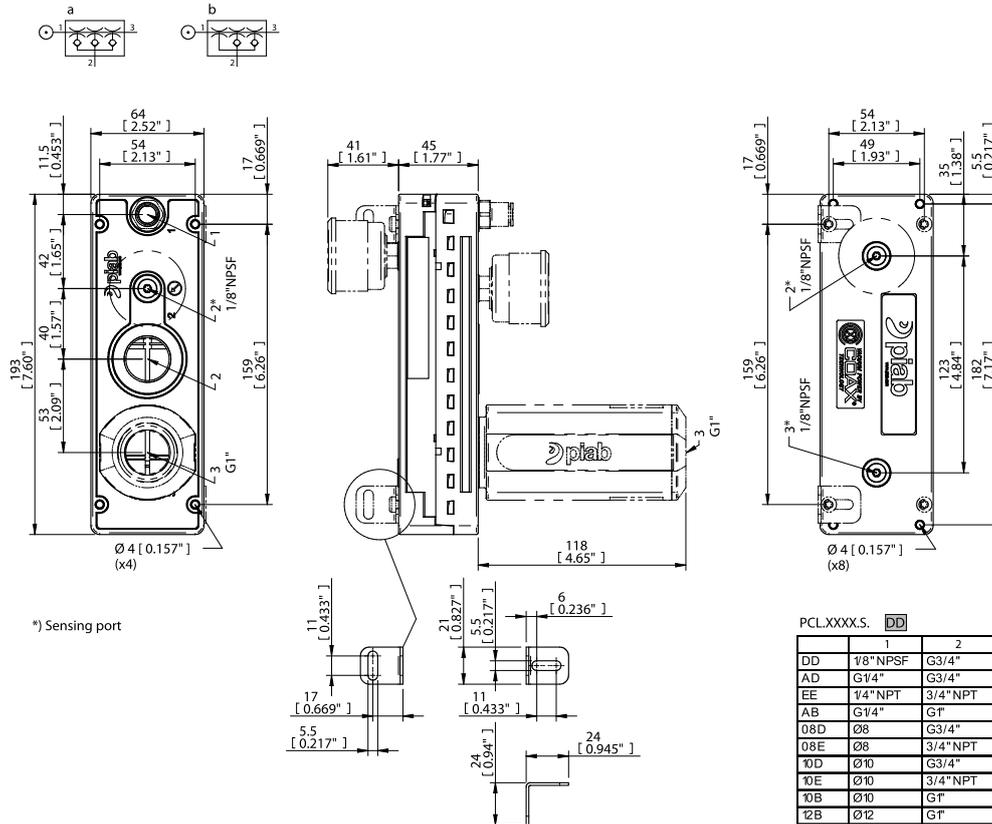
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2
Xi40-3 x2	3.66	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.6	1.1
Xi40-3 x3	5.49	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.4	0.73
Xi40-3 x4	7.32	0.006	0.016	0.03	0.055	0.09	0.14	0.21	0.3	0.55
Xi40-3 x5	9.15	0.005	0.014	0.026	0.044	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44
Xi40-3 x6	11.0	0.005	0.012	0.022	0.040	0.06	0.10	0.14	0.20	0.37

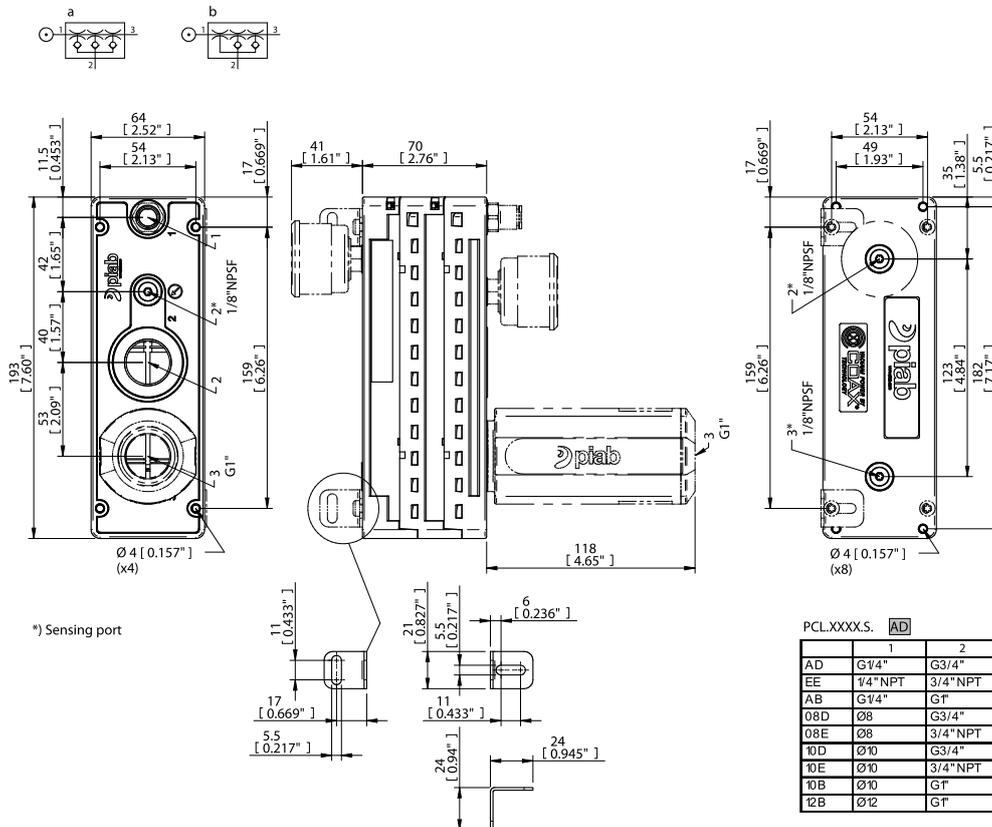
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
A	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x1	X1
A	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x2	X2
B	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x3	X3
B	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x4	X4
C	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x5	X5
C	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x6	X6
2b. Ventilkonfiguration		piCLASSIC Code
a	Standard	B
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Standard		S
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
G1/4" Innengewinde		A
1/4" NPT Innengewinde		E
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
*Push-in 10 mm-1/4" Innengewinde		10
*Push-in 12 mm-1/4" Innengewinde		12
<i>*Push-In Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.</i>		
4b. Vakuumanschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
G1" Innengewinde		B
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Xi40-3x1, Standard Ventil®, Nitril® Dichtung, Funktion Standard, Druckluftanschluss G1/4" Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Innengewinde & Vakuummeter		PCL.X1BN.S.AD.SV

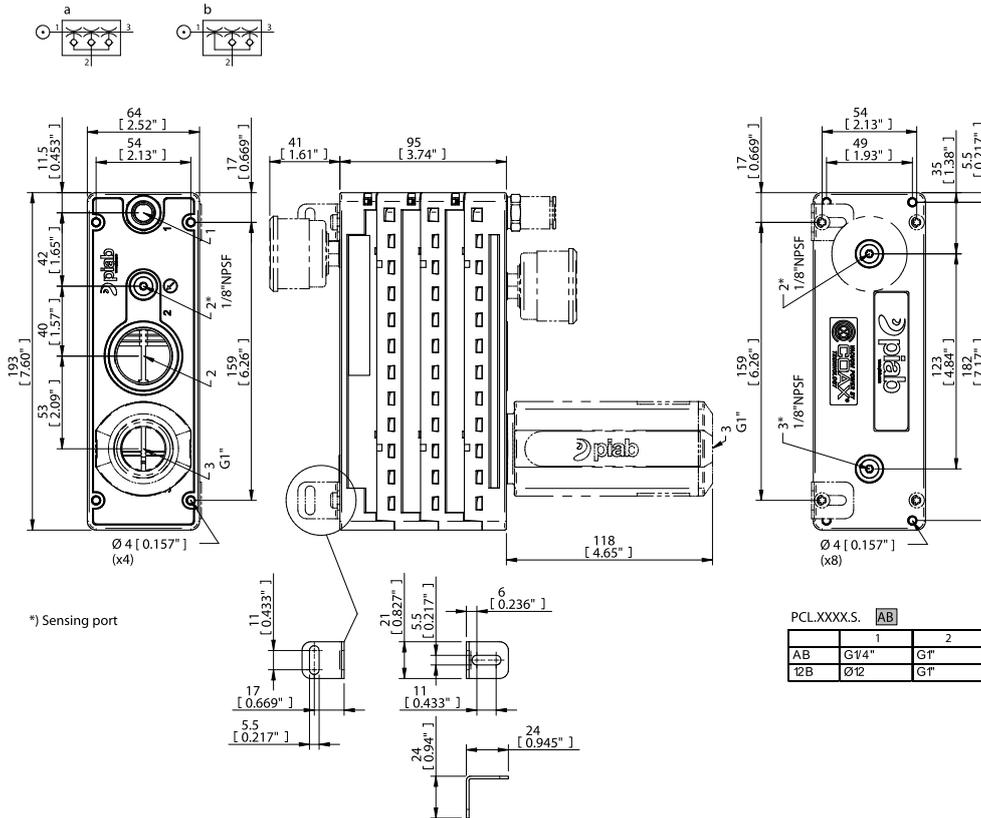
Maßzeichnung für piCLASSIC Xi40-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Xi40-3



Maßzeichnung für piCLASSIC Xi40-3



Vergleich Classic zu piCLASSIC

Classic Art. Nr.	Classic Code Nr.	piCLASSIC Art. Nr.	piCLASSIC Code Nr.
0102133	M25B5-ADN	9904039	PCL.X1BN.S.08D.SV
0102184	M25B6-ADN	9904039	PCL.X1BN.S.08D.SV
0102135	M50B5-ADN	9904034	PCL.X2BN.S.08D.SV
0102113	M50B6-ADN	9904034	PCL.X2BN.S.08D.SV
0102137	M100B5-ADN	9904035	PCL.X3BN.S.08D.SV
0102115	M100B6-ADN	9904035	PCL.X3BN.S.08D.SV
0102136	M50B5-ADNA	9904053	PCL.X2AN.S.08D.SV
0102138	M100B5-ADNA	9904051	PCL.X3AN.S.08D.SV
0102031	M25B5-DN	9904044	PCL.X1BN.S.DD.SV
0100366	M25B6-DN	9904044	PCL.X1BN.S.DD.SV
0102033	M50B5-DN	9904041	PCL.X2BN.S.DD.SV
0100372	M50B6-DN	9904041	PCL.X2BN.S.DD.SV
0102035	M100B5-DN	0126065	piCLASSIC Xi x3, Anschlussplatte DD
0100378	M100B6-DN	0126065	piCLASSIC Xi x3, Anschlussplatte DD
0102411	M25B5-EN	9904038	PCL.X1BN.S.08E.SV
0102395	M25B6-EN	9904038	PCL.X1BN.S.08E.SV
0102413	M50B5-EN	9904036	PCL.X3BN.S.08E.SV
0102397	M50B6-EN	9904036	PCL.X2BN.S.08E.SV
0102415	M100B5-EN	9904037	PCL.X3BN.S.08E.SV
0102399	M100B6-EN	9904037	PCL.X3BN.S.08E.SV

piCLASSIC Si32-3 Energiesparfunktion



- ▶ Integrierte Energiesparfunktion, führt zu einer beträchtlichen Reduzierung des Luftverbrauchs.
- ▶ Empfohlen für dichte oder fast dichte Anwendungen.
- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Die Si Cartridge bietet eine besonders gute Saugleistung.
- ▶ Erhältlich mit 1 bis 4 dreistufigen COAX® Si32 Cartridges.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.60
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	75
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Internes Volumen, Vakuumkammer, 3-4 Cartridges	cm	246
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dBA	66-77
Temperaturbereich	°C	-10-60
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn, POM
Hysterese	kPa	12
Fluss @ P1=0.6 MPa und Δp=0.1 Mpa	NI/s	7.8
Lebensdauer	Zyklen	>10,000,000

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	600-630
3-4 Cartridges	820-870
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)							
		0	10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1.75	6.00	3.50	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35
Si32-3 x2	3.50	12.0	7.00	5.20	3.40	1.80	1.20	1.00	0.70
Si32-3 x3	5.25	18.0	10.5	7.80	5.10	2.70	1.80	1.50	1.10
Si32-3 x4	7.00	24.0	14.0	10.4	6.80	3.60	2.40	2.00	1.40

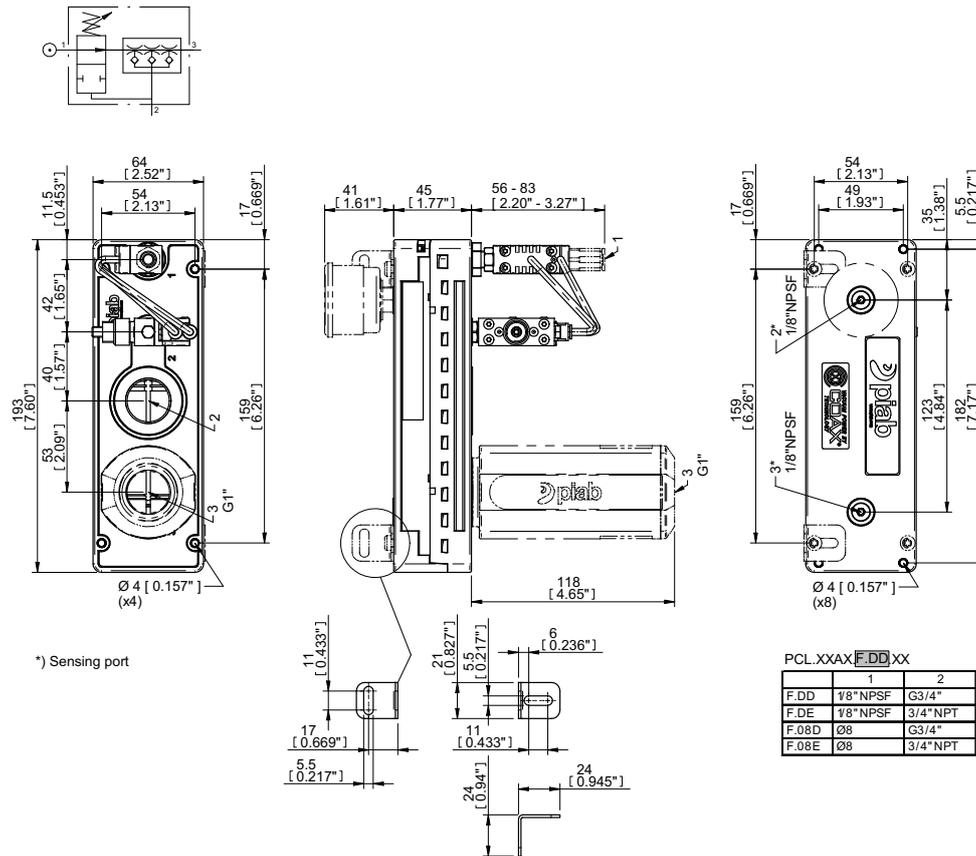
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)						
		10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1.75	0.02	0.05	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80
Si32-3 x2	3.50	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.40
Si32-3 x3	5.25	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27
Si32-3 x4	7.00	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.20

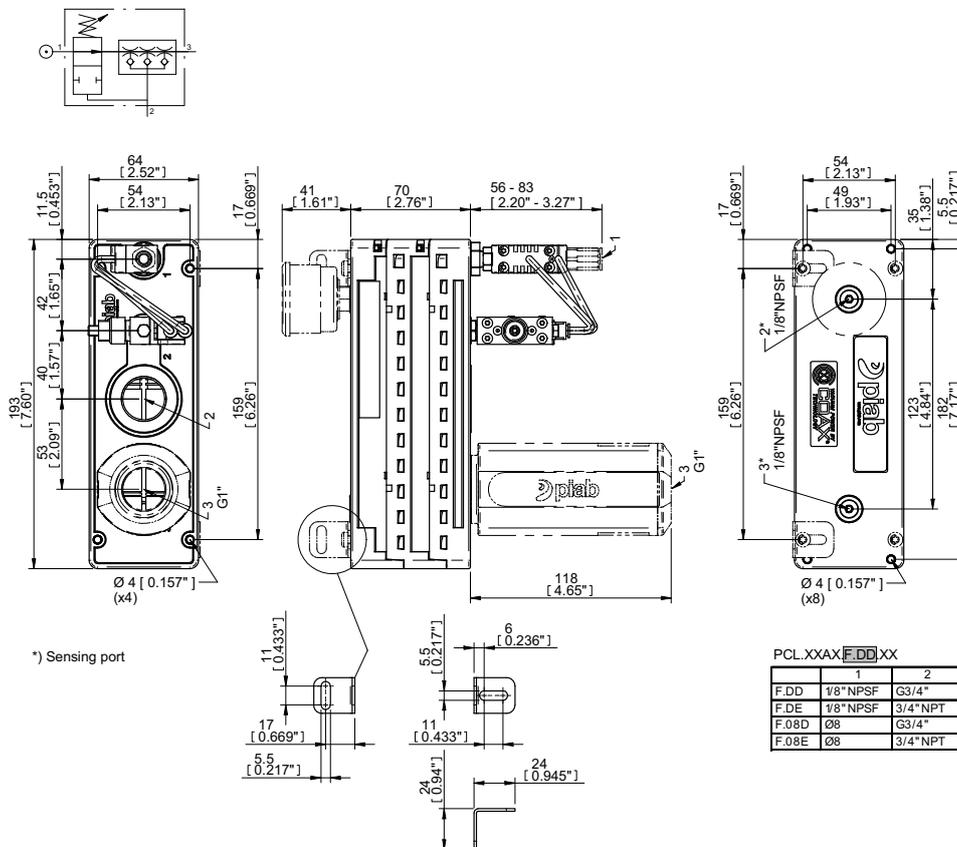
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
A	COAX® Cartridge Modul Si32-3x1	S1
A	COAX® Cartridge Modul Si32-3x2	S2
B	COAX® Cartridge Modul Si32-3x3	S3
B	COAX® Cartridge Modul Si32-3x4	S4
2b. Ventilkonfigurator		piCLASSIC Code
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Energiesparfunktion (ES)		F
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
<i>*Push-in Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.</i>		
4b. Vakuumanschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Si32-3x1, Rückschlagventil, Nitril® Dichtung, Energiesparsystem, Druckluftanschluss 1/8" NPSF (G) Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		PCL.S1AN.F.DD.SV

Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3 Energiesparfunktion



Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3 Energiesparfunktion



piCLASSIC Pi48-3 Energiesparfunktion



- ▶ Integrierte Energiesparfunktion, führt zu einer beträchtlichen Reduzierung des Luftverbrauchs.
- ▶ Empfohlen für dichte oder fast dichte Anwendungen.
- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit bei schwankendem oder niedrigem Druckluftniveau.
- ▶ Tiefes Vakuumniveau wird schon bei sehr niedrigem Speisedruck von 0,3 MPa erreicht.
- ▶ Erhältlich mit 1 oder 2 dreistufigen COAX® Pi48 Cartridges.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.30
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	90
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dB(A)	65-68
Temperaturbereich	°C	-10-60
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn, POM
Hysterese	kPa	12
Fluss @ P1=0.6 MPa und Δp=0.1 Mpa	NI/s	7.8
Lebensdauer	Zyklen	>10,000,000

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	600-630
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
Pi48-3 x1	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10
Pi48-3 x2	4.0	11.2	5.0	3.6	2.2	1.3	1.0	0.70	0.50	0.20

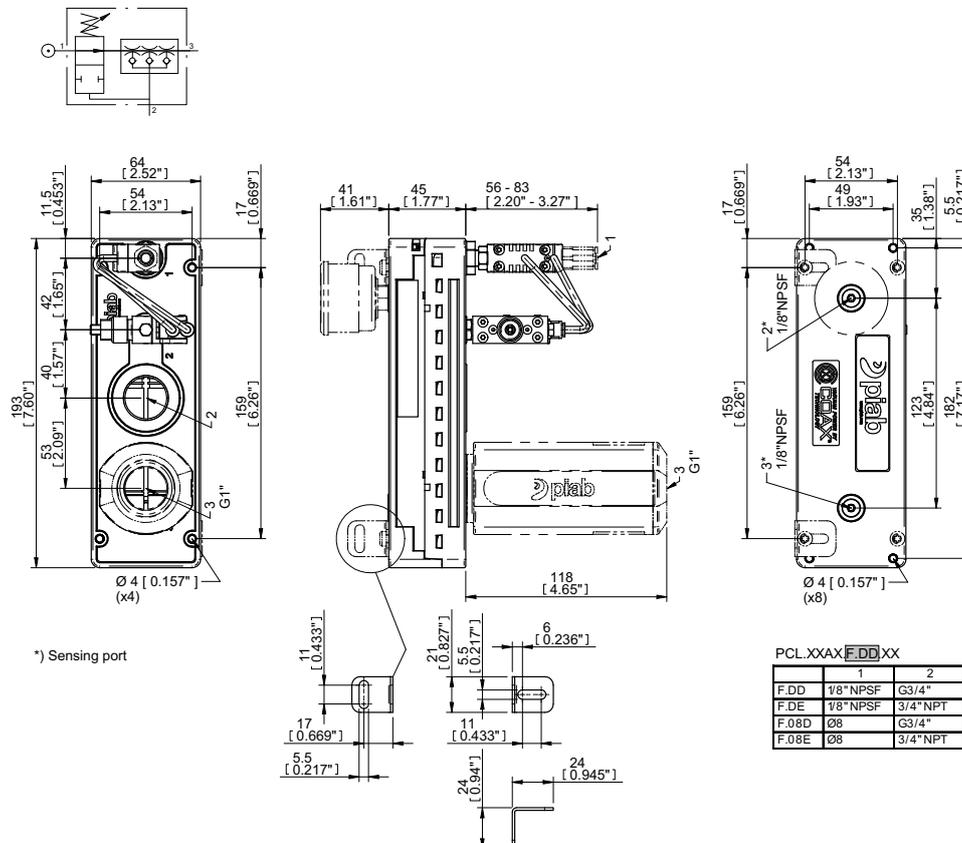
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Pi48-3 x1	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0
Pi48-3 x2	4.0	0.010	0.030	0.06	0.13	0.23	0.35	0.50	0.80	2.0

Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
COAX® Cartridge Modul Pi48-3x1		P1
COAX® Cartridge Modul Pi48-3x2		P2
2b. Ventilkonfigurator		piCLASSIC Code
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Energiesparfunktion (ES)		F
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
*Push-in Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.		
4b. Vakuumanschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Pi48-3x1, Rückschlagventil, Nitril® Dichtung, Energiesparsystem, Druckluftanschluss 1/8" NPSF (G) Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		PCL.P1AN.F.DD.SV

Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3 Energiesparfunktion



piCLASSIC Xi40-3 Energiesparfunktion



- ▶ Integrierte Energiesparfunktion, führt zu einer beträchtlichen Reduzierung des Luftverbrauchs.
- ▶ Empfohlen für dichte oder fast dichte Anwendungen.
- ▶ Mit patentierter COAX® Technologie – der energieeffizientesten Ejektortechnologie.
- ▶ Die Xi Cartridge bietet hohe Saugleistung bei tiefen Vakuumniveaus bis 95 -kPa.
- ▶ Erhältlich mit 1 bis 3 dreistufigen COAX® Xi40 Cartridges.
- ▶ Geringes Gewicht, konfigurierbare und modulare Ausführung.
- ▶ Einfache Demontage für die Wartung.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, optimal	MPa	0.45
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Max. Vakuum	-kPa	95
Internes Volumen, Vakuumkammer, 1-2 Cartridges	cm	140
Internes Volumen, Vakuumkammer, 3 Cartridges	cm	246
Geräuschpegel bei 40 -kPa & optimalem Speisedruck	dBA	64-69
Temperaturbereich	°C	-10-60
Material		PA, Al, SS, NBR (FKM), CuZn, POM
Hysterese	kPa	12
Fluss @ P1=0.6 MPa und Δp=0.1 Mpa	NI/s	7.8
Lebensdauer	Zyklen	>10,000,000

Technische Daten, spezifisch

Gewicht	Wert (g)
1-2 Cartridges	600-630
3 Cartridges	820
Schalldämpfer	120
Vakuummeter	50

Saugleistung bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03
Xi40-3 x2	3.66	11.8	6.0	4.0	2.6	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06
Xi40-3 x3	5.49	17.7	9.0	6.0	3.9	2.19	1.74	1.29	0.96	0.54	0.09

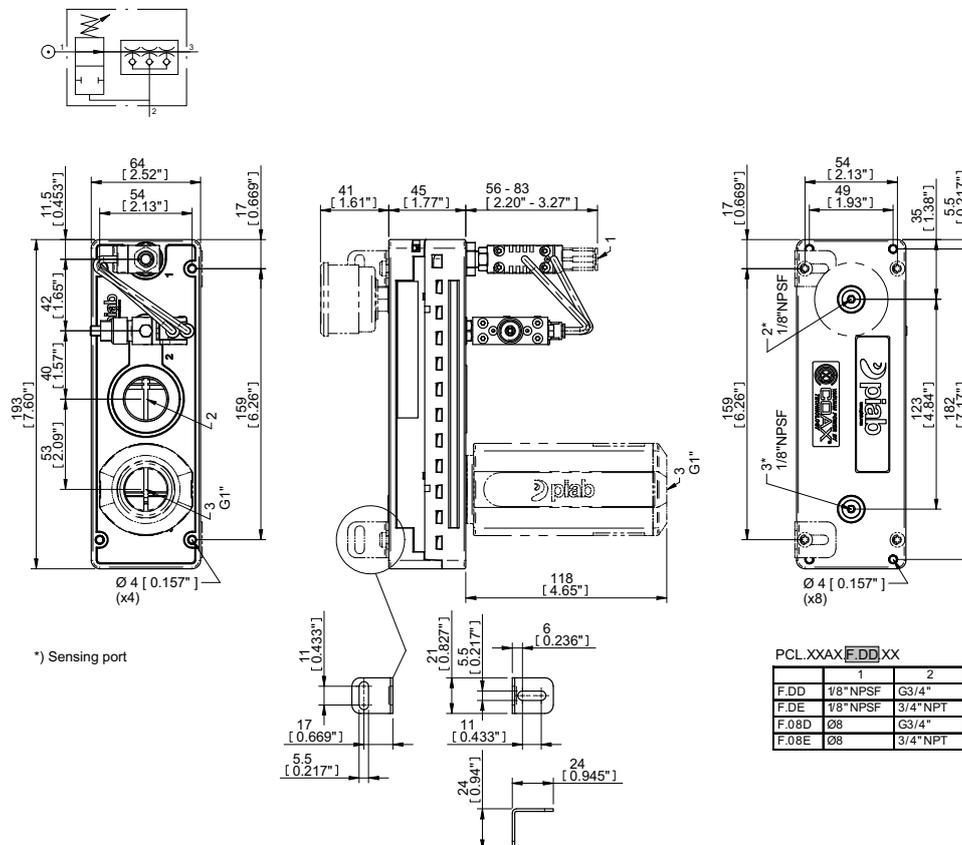
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

COAX® Cartridge	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2
Xi40-3 x2	3.66	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.6	1.1
Xi40-3 x3	5.49	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.4	0.73

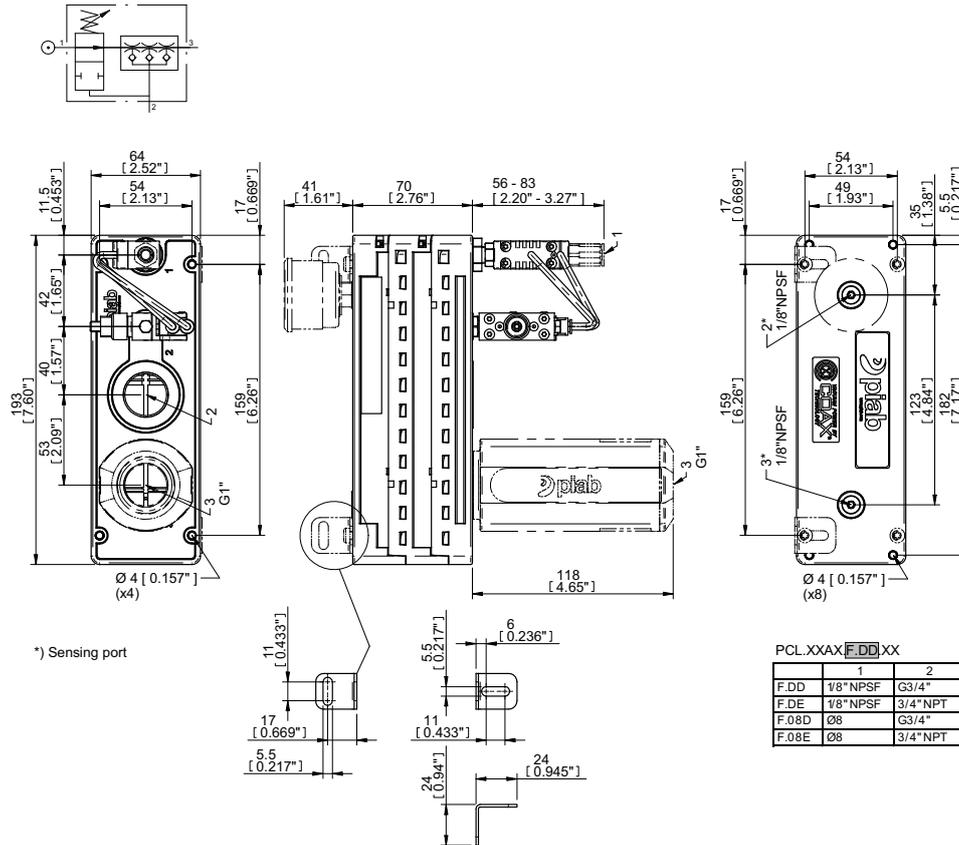
Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		piCLASSIC Code
Gehäuse		PCL
2a. COAX® Cartridge Module		piCLASSIC Code
A	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x1	X1
A	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x2	X2
B	COAX® Cartridge Modul Xi40-3x3	X3
2b. Ventilkonfigurator		piCLASSIC Code
b	Rückschlagventil	A
2c. Dichtungsmaterial		piCLASSIC Code
Nitril®		N
Viton®		V
3. Funktion		piCLASSIC Code
Energiesparfunktion (ES)		F
4a. Druckluftanschluss		piCLASSIC Code
1/8" NPSF (G) Innengewinde		D
*Push-in 8 mm (5/16")-1/4" Innengewinde		08
*Push-in Druckluftanschluss unmontiert beigelegt.		
4b. Vakuumananschluss		piCLASSIC Code
G3/4" Innengewinde		D
3/4" NPT Innengewinde		E
5. Zubehör		piCLASSIC Code
Ohne		X
Schalldämpfer G1" Aussengewinde		S
Vakuummeter		V
Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		SV
Beispiel		Bestellnummer
piCLASSIC Xi40-3x1, Rückschlagventil, Nitril® Dichtung, Energiesparsystem, Druckluftanschluss 1/8" NPSF (G) Innengewinde-Vakuum G3/4" Innengewinde, Schalldämpfer G1" Aussengewinde & Vakuummeter		PCL.X1AN.F.DD.SV

Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3 Energiesparfunktion



Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3 Energiesparfunktion



Vergleich Classic zu piCLASSIC

Classic Art. Nr.	Classic Code Nr.	piCLASSIC Art. Nr.	piCLASSIC Code Nr.
0103092	M50B5-ADNAF	9904049	PCL.X2AN.F.08D.SV
0103265	M100B6-ADNAF	9904051	PCL.X3AN.F.08D.SV

Befestigungen

- ▶ Korrosionsresistentes Material.
- ▶ Jeder Vakuumpumpe als Set (2 Teile) beigelegt.
- ▶ Passend für piCLASSIC Vakuumpumpen.

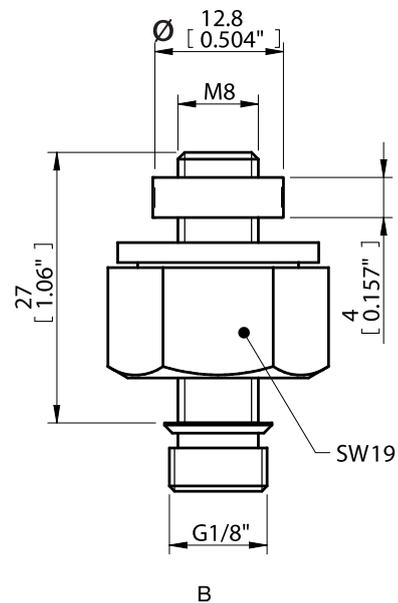
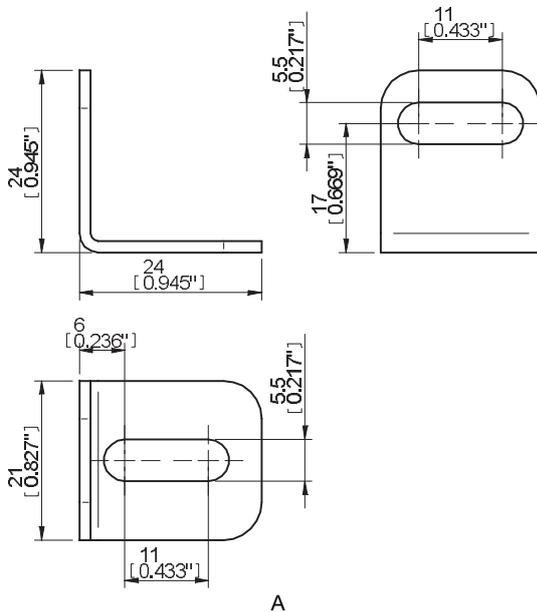


Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert	
		0124869	0125073
Gewicht	g	10-27	56
Material		SS	Al, SS, Stahl

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. No.
A Befestigungswinkel piCLASSIC cpl	0124869
B Befestigungs Kit Profilmontage M8/27 piCLASSIC	0125073



Vakuumpumpe Round



- ▶ Energieeffizient aufgrund der COAX®-Technologie
- ▶ Hohe Saugleistung mit 6x COAX® Si MIDI-Patronen
- ▶ Klein, kompakt und leicht im Gewicht
- ▶ Einfache Montage und Installation in einer Vakuumleitung
- ▶ Integrierte Schlauchanschlüsse

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Geräuschpegel	dBa	70-82
Material		PPS, PA, NBR, Viton®, SS
Temperaturbereich	°C	-10-80
Gewicht	g	1130

Saugleistung

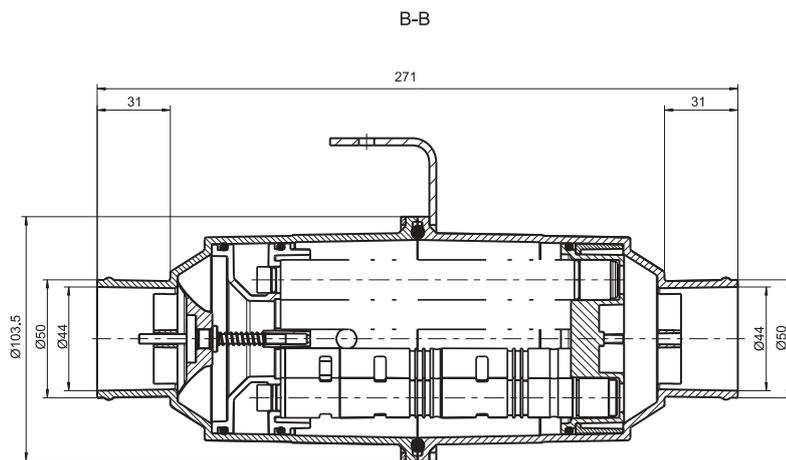
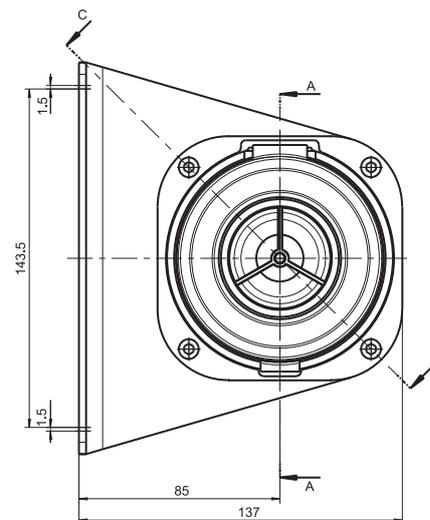
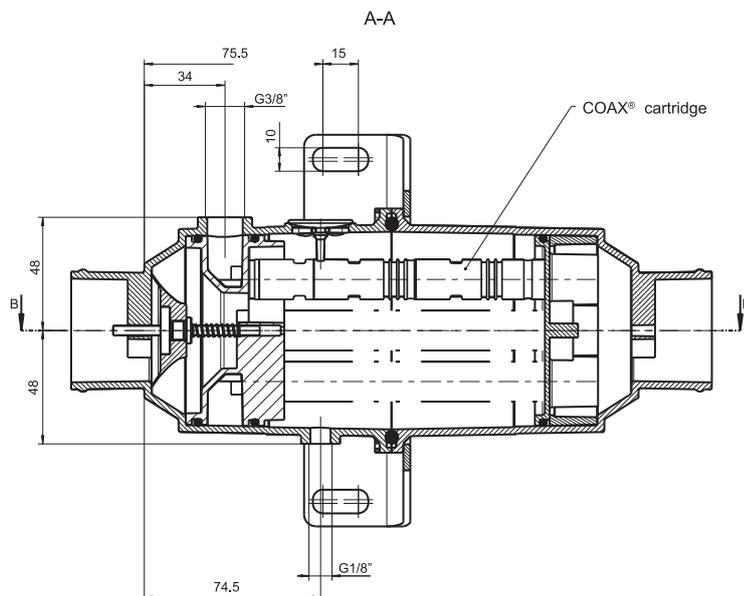
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.40	7.5	30.0	17.4	11.4	7.2	4.8	2.4	0.6	—	60
0.50	9.0	34.2	19.8	13.2	8.4	5.1	3.72	2.1	1.08	70
0.60	10.5	36.0	21.0	15.6	10.2	5.4	3.6	3.0	2.1	75

Evakuierungszeit

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)							Max. Vakuum -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0.40	7.5	0.005	0.012	0.023	0.040	0.070	0.167	—	60
0.50	9.0	0.003	0.010	0.018	0.035	0.058	0.100	0.167	70
0.60	10.5	0.003	0.008	0.017	0.030	0.055	0.088	0.133	75

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpumpe Round COAX® 6xSi32-3	0121632



P6040



- ▶ Patentierte COAX® Technologie.
- ▶ Erhältlich mit einer drei-stufigen COAX® Cartridge MIDI. Wählen Sie eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, eine Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck oder eine Xi-Cartridge, wenn eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau erforderlich ist.
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch.
- ▶ Modularer Aufbau.
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57–76
Temperaturbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	4300–5600
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE

Saugleistung

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3	0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90/53*
Si32-3	0.60	1.75	6.0	3.5	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	—	—	75/52*
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95/51*

Werte für ein COAX® Cartridge mit der Anzahl der Cartridges multiplizieren. Für Saugleistungen und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach. * COAX® Cartridge Modul, 1x Klappenventil

Evakuierungszeit

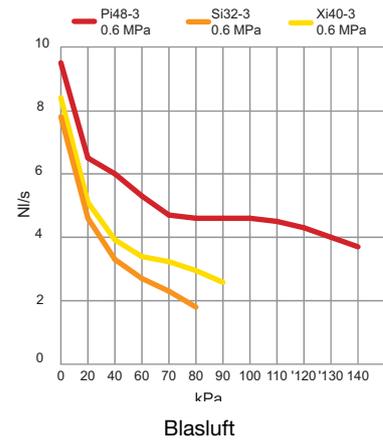
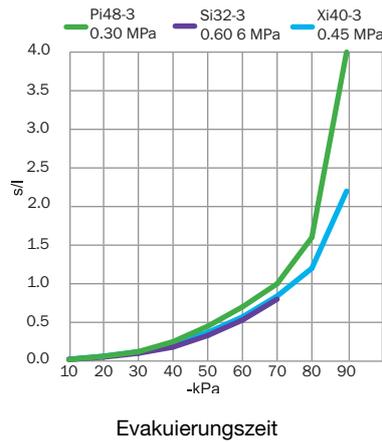
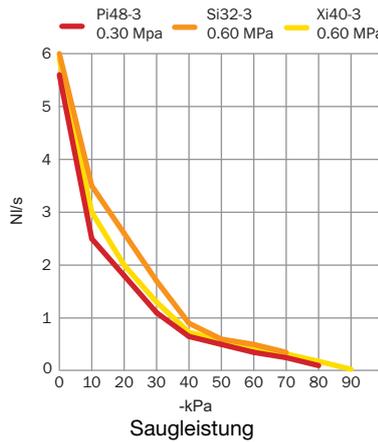
COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)									Max. Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3	0.30	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0	90/53*
Si32-3	0.60	1.75	0.020	0.050	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	—	—	75/52*
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95/51*

Werte für ein COAX® Cartridge durch die Anzahl der COAX® Cartridges dividieren. Für Evakuierungszeiten und andere Speisedrücke lesen Sie bitte in den Datenblättern der COAX® Cartridge nach. * COAX® Cartridge Modul, 1x Klappenventil

Blasluft

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)											Max Druck kPa	
			0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130		140
Pi48-3	0.6	3.55	9.5	6.5	6.0	5.3	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	3.7	140
Si32-3	0.6	1.75	7.8	4.6	3.3	2.7	2.3	1.8	—	—	—	—	—	—	80
Xi40-3	0.6	2.33	8.4	5.1	3.92	3.39	3.23	2.95	2.58	—	—	—	—	—	90

Werte für ein COAX® Cartridge mit der Anzahl der Cartridges multiplizieren.



Bestellbezeichnung

1. Gehäuse		P6040 Code
Gehäuse P6040		P6040
2. Einsatzmöglichkeit		P6040 Code
P6040 Blasluft		B
P6040 Vakuum		V
3. COAX® Cartridge Module		P6040 Code
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X5	AA
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X6	AB
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X7	AC
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X8	AD
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X9	AE
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X10	AF
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X11	AG
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X12	AH
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X13	AI
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X14	AJ
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X15	AK
a	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X16	AL
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X5, Rückschlagventil	AM
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X6, Rückschlagventil	AN
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X7, Rückschlagventil	AO
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X8, Rückschlagventil	AP
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X9, Rückschlagventil	AQ
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X10, Rückschlagventil	AR
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X11, Rückschlagventil	AS
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X12, Rückschlagventil	AT
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X13, Rückschlagventil	AU
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X14, Rückschlagventil	AV
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X15, Rückschlagventil	AW
b	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X16, Rückschlagventil	AX
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X5, 1x Klappenventil	AY
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X6, 1x Klappenventil	AZ
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X7, 1x Klappenventil	BA
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X8, 1x Klappenventil	BB
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X9, 1x Klappenventil	BC
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X10, 1x Klappenventil	BD
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X11, 1x Klappenventil	BE
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X12, 1x Klappenventil	BF
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X13, 1x Klappenventil	BG
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X14, 1x Klappenventil	BH
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X15, 1x Klappenventil	BI
c	COAX® Cartridge Modul Pi48-3X16, 1x Klappenventil	BJ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X5	BK
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X6	BL
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X7	BM
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X8	BN

	3. COAX® Cartridge Module	P6040 Code
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X9	BO
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X10	BP
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X11	BQ
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X12	BR
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X13	BS
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X14	BT
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X15	BU
a	COAX® Cartridge Modul Si32-3X16	BV
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X5, Rückschlagventil	BW
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X6, Rückschlagventil	BX
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X7, Rückschlagventil	BY
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X8, Rückschlagventil	BZ
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X9, Rückschlagventil	CA
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X10, Rückschlagventil	CB
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X11, Rückschlagventil	CC
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X12, Rückschlagventil	CD
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X13, Rückschlagventil	CE
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X14, Rückschlagventil	CF
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X15, Rückschlagventil	CG
b	COAX® Cartridge Modul Si32-3X16, Rückschlagventil	CH
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X5, 1x Klappenventil	CI
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X6, 1x Klappenventil	CJ
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X7, 1x Klappenventil	CK
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X8, 1x Klappenventil	CL
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X9, 1x Klappenventil	CM
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X10, 1x Klappenventil	CN
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X11, 1x Klappenventil	CO
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X12, 1x Klappenventil	CP
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X13, 1x Klappenventil	CQ
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X14, 1x Klappenventil	CR
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X15, 1x Klappenventil	CS
c	COAX® Cartridge Modul Si32-3X16, 1x Klappenventil	CT
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X5	CU
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X6	CV
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X7	CW
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X8	CX
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X9	CY
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X10	CZ
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X11	DA
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X12	DB
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X13	DC
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X14	DD
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X15	DE
a	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X16	DF
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X5, Rückschlagventil	DG
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X6, Rückschlagventil	DH
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X7, Rückschlagventil	DI
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X8, Rückschlagventil	DJ
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X9, Rückschlagventil	DK
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X10, Rückschlagventil	DL
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X11, Rückschlagventil	DM
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X12, Rückschlagventil	DN
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X13, Rückschlagventil	DO
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X14, Rückschlagventil	DP
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X15, Rückschlagventil	DQ
b	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X16, Rückschlagventil	DR
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X5, 1x Klappenventil	DS
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X6, 1x Klappenventil	DT
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X7, 1x Klappenventil	DU
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X8, 1x Klappenventil	DV
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X9, 1x Klappenventil	DW
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X10, 1x Klappenventil	DX
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X11, 1x Klappenventil	DY
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X12, 1x Klappenventil	DZ
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X13, 1x Klappenventil	EA

3. COAX® Cartridge Module		P6040 Code
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X14, 1x Klappenventil	EB
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X15, 1x Klappenventil	EC
c	COAX® Cartridge Modul Xi40-3X16, 1x Klappenventil	ED

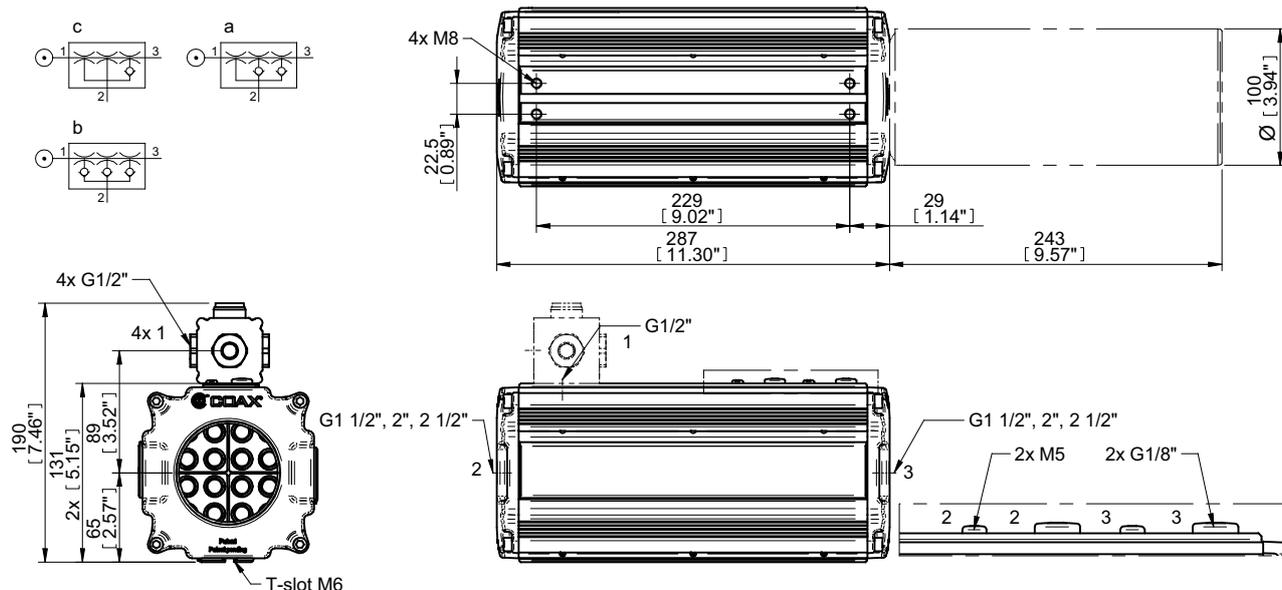
4. Montageart		P6040 Code
T-Nut		00

5. Anschlussplatte, Funktion		P6040 Code
Anschlussgewinde G 1/2"		AA
Anschlussgewinde 4x G 1/2"		AB
Funktion V30		AC
Funktion ES Vakuum		AD
Funktion ES Blasen		AE

Für detaillierte Informationen über das V30, ES Vakuum und ES Blasluft, sehen Sie die separaten Datenblätter.

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Blasluft		P6040 Code
Anschlussgewinde G 1 1/2"		00
Anschlussgewinde G 2"		01
Anschlussgewinde G 2 1/2"		02
Anschlussgewinde G 1 1/2", Schalldämpfer		03
Anschlussgewinde G 2", Schalldämpfer		04
Anschlussgewinde G 2 1/2", Schalldämpfer		05
Anschlussgewinde G 1 1/2", Eingangsschalldämpfer		06
Anschlussgewinde G 2", Eingangsschalldämpfer		07
Anschlussgewinde G 2 1/2", Eingangsschalldämpfer		08

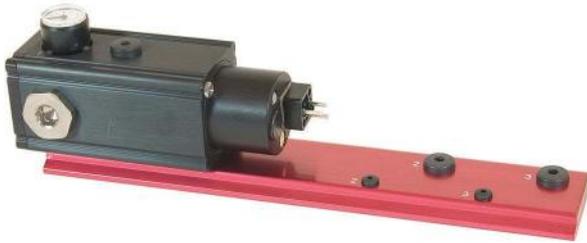
Beispiele	Bestellnummer
P6040 Vakuum, Pi48-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit 4 Anschlüssen G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V AA 00 AB 05
P6040 Vakuum, Pi48-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Anschluss G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V AA 00 AA 05



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Manometer 250 kPa	3101626

P6040 Funktion V30



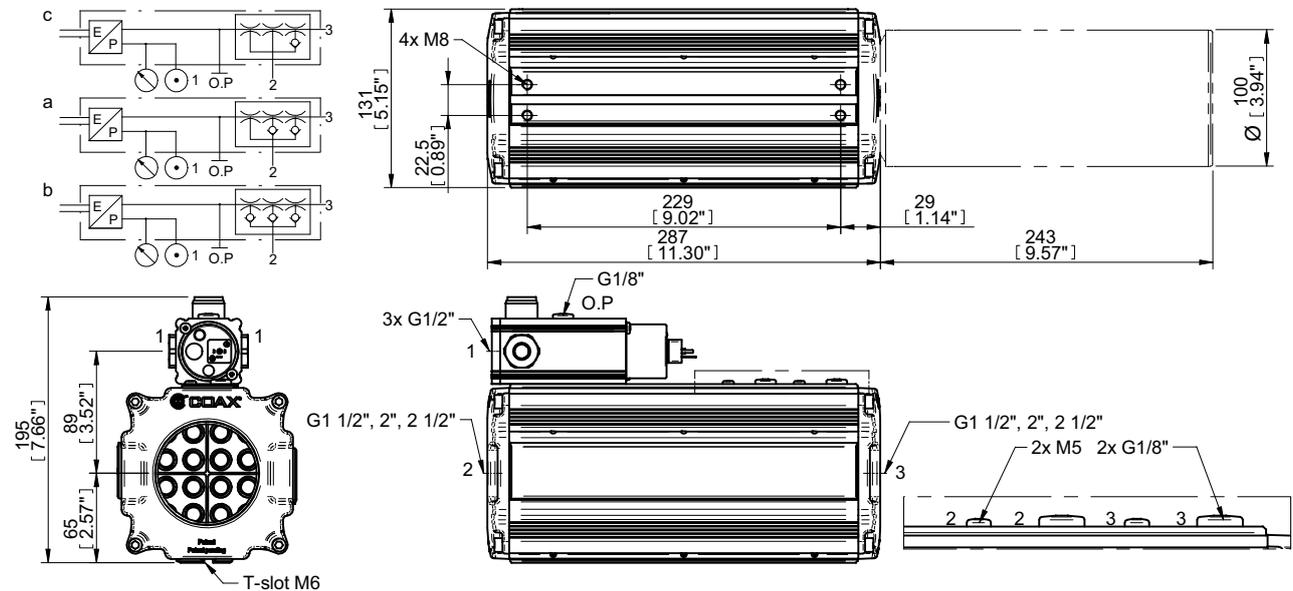
- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Durch seinen geringen Eigenenergieverbrauch kann das Ventil direkt mit der Steuerung verbunden werden

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperaturbereich	°C	0-50
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	40
Wellenbereich, max.	V	1 V
Schutzart	IP	65
Anzeige		LED
Gewicht	g	4900-5900
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, CuZn, PBT

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Funktion V30	0117783
Beispiele	Bestellnummer
P6040 Vakuum, Pi48-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Funktion V30, Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V AA 00 AC 05



P6040 Funktion ES Vakuum



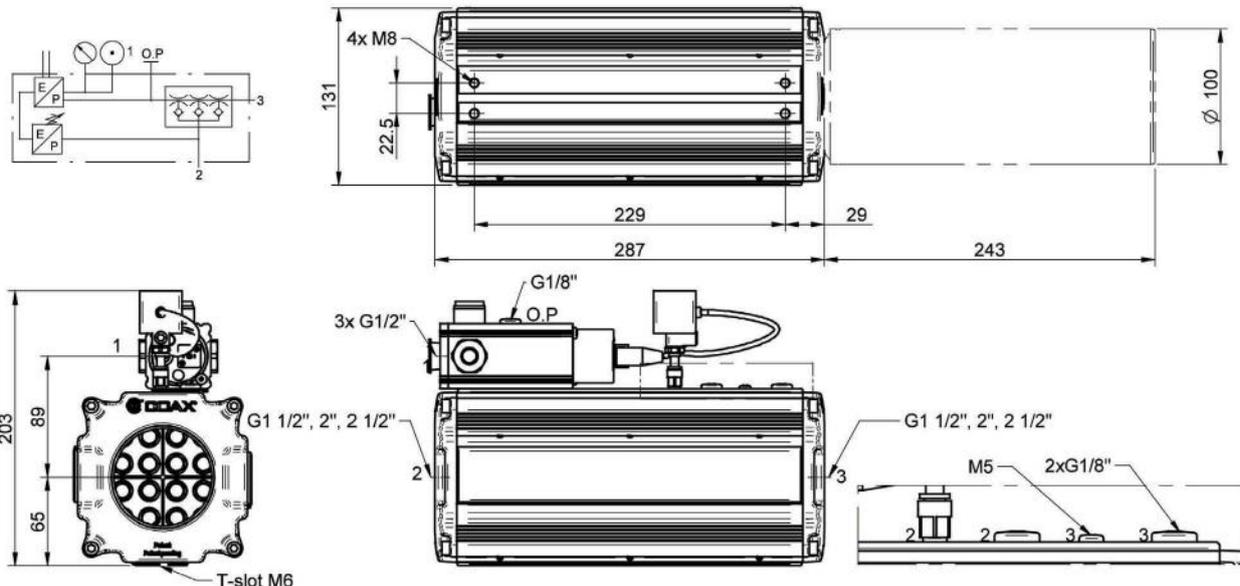
- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Spart Energie bei schwankendem Vakuumbedarf

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperaturbereich	°C	0-50
Signalbereich	-kPa	15-95
Hysterese	kPa	1-79
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	60
Wellenbereich, max.	V	1 V
Schutzart	IP	40
Anzeige		LED
Gewicht	g	5000-6000
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, PC, CuZn, PBT

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Funktion ES Vakuum	0117784
Beispiele	Bestellnummer
P6040 Vakuum, Si32-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Funktion ES Vakuum, Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V BW 00 AD 05



P6040 Funktion ES Blasen



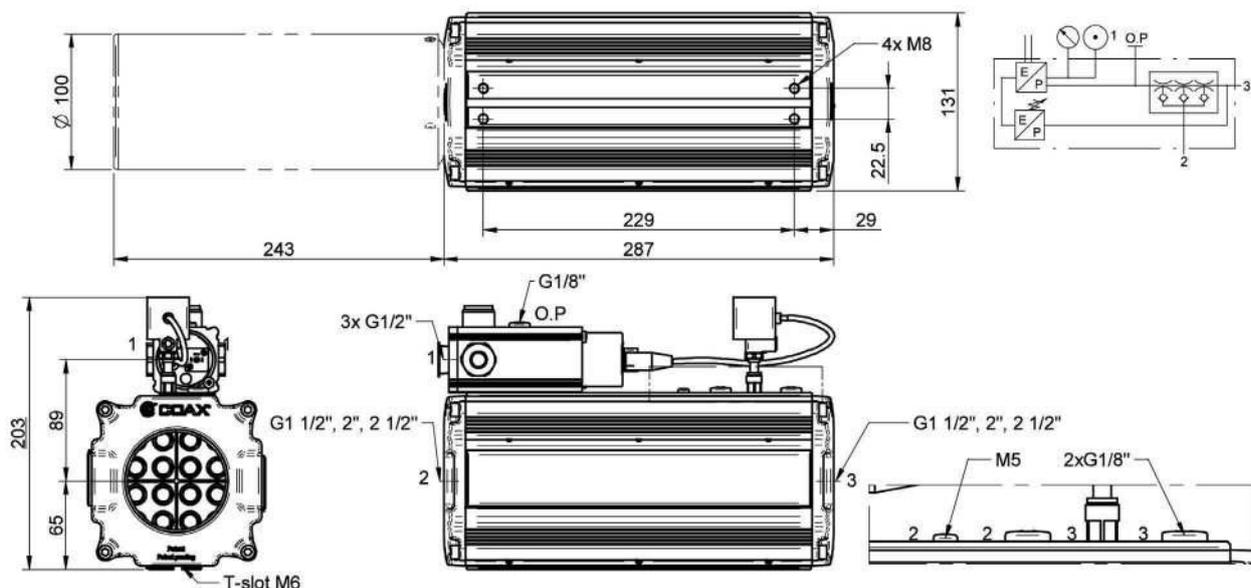
- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Spart Energie bei schwankendem Blasluftbedarf

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperaturbereich	°C	0-50
Signalbereich	kPa	15-100
Hysterese	kPa	1-79
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	60
Wellenbereich, max.	V	1 V
Schutzart	IP	40
Anzeige		LED
Gewicht	g	4900-5900
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, PC, CuZn, PBT

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Funktion ES Blasen	0117785
Beispiele	Bestellnummer
P6040 Blasen, Si32-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Funktion ES Blasen, Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 B BW 00 AE 08



Schalldämpfer MINI



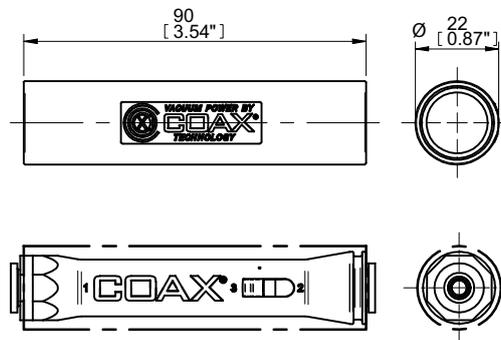
► Reduziert den Geräuschpegel der Abluft des piINLINE® MINI

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Geräuschpegel, max. Reduktion	dB(A)	10
Material		Al
Gewicht	g	20

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer piINLINE® MINI	0125466



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Snap-in piINLINE® 1x MINI Montagewinkel für Schalldämpfer	0126009

Schalldämpfer MIDI



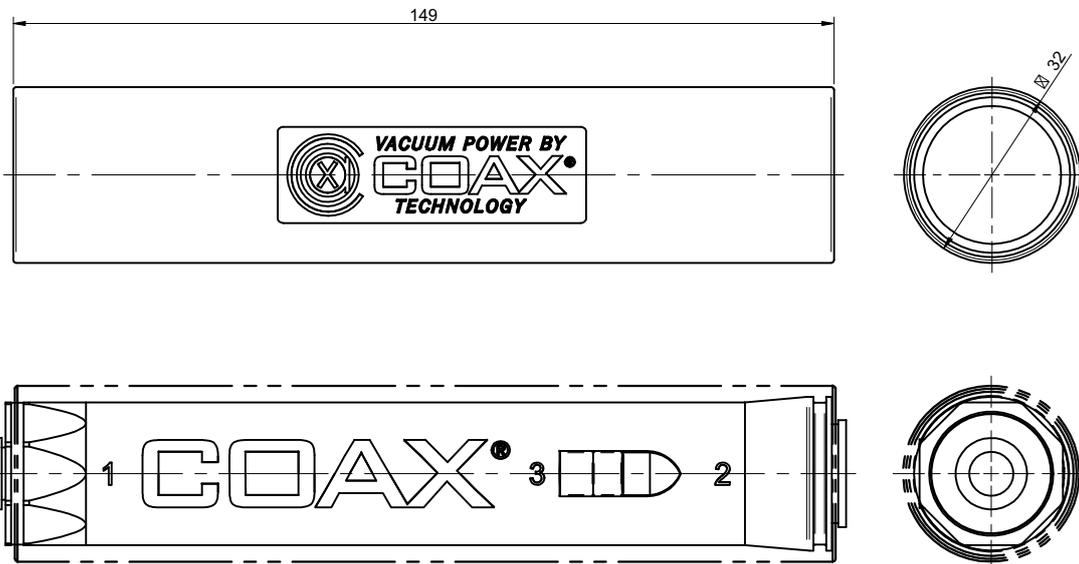
- Reduziert den Geräuschpegel der Abluft des piINLINE® MIDI

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Geräuschpegel, max. Reduktion	dBA	15
Material		Al
Gewicht	g	70

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer piINLINE® MIDI	0123031



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Snap-in piINLINE® 1x MIDI Montagewinkel für Schalldämpfer	0123096

P3010 Befestigungsschiene

- ▶ Sicherer Sitz und einfache Montage
- ▶ Für dynamische Belastungen

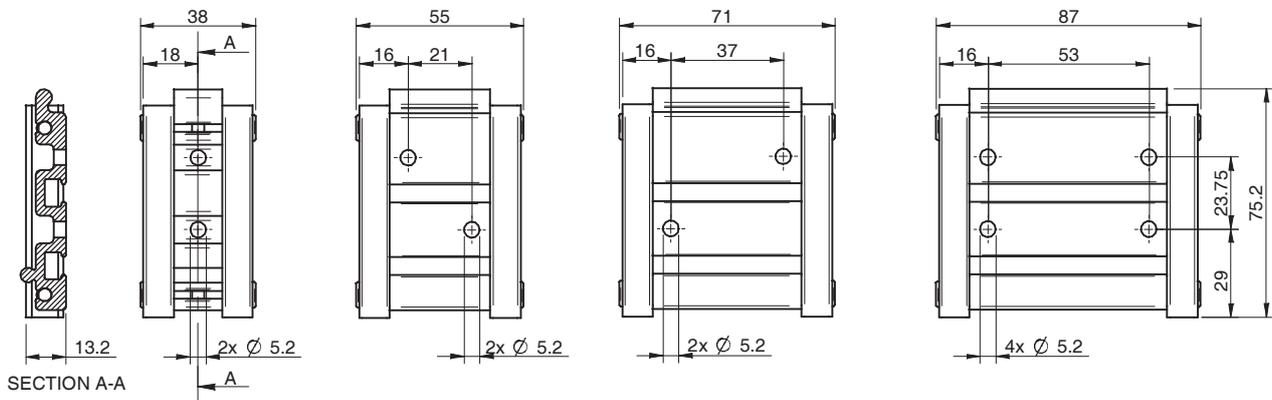


Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Temperaturbereich	°C	-10–50
Gewicht	g	60–120
Material		Al, VA

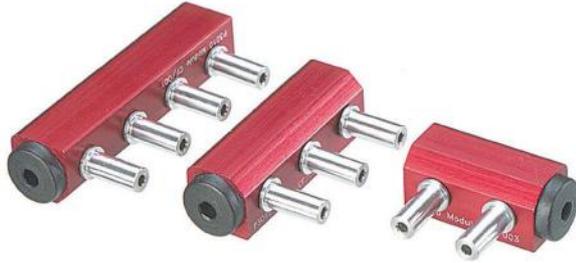
Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Befestigungsschiene P3010, für 1 Pumpenmodul	0106167
Befestigungsschiene P3010, für 2 Pumpenmodule	0106162
Befestigungsschiene P3010, für 3 Pumpenmodule	0106168
Befestigungsschiene P3010, für 4 Pumpenmodule	0106160



P3010 Multi-Pumpenadapter

- Druckluftanschluss für die gleichzeitige Versorgung mehrerer Pumpenmodule.

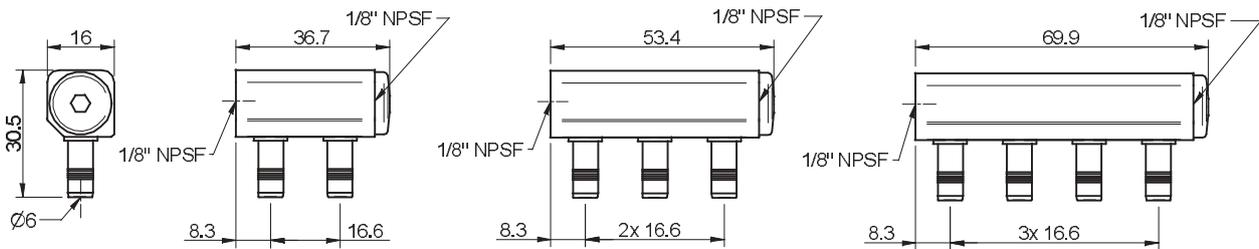


Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperaturbereich	°C	-10–50
Gewicht	g	20–40
Material		Al, PPS

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Multi-Pumpenadapter P3010, für 2 Pumpenmodule	0106157
Multi-Pumpenadapter P3010, für 3 Pumpenmodule	0106158
Multi-Pumpenadapter P3010, für 4 Pumpenmodule	0106159



P3010 Blasluftadapter



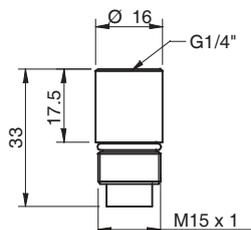
- ▶ Abluftanschluss für Blasluft
- ▶ Für saubere Arbeitsumgebung
- ▶ Zielgerichteter Kühlluftstrom
- ▶ Wird anstelle des Schalldämpfers auf den Düsenstock des Pumpenmoduls geschraubt.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Temperaturbereich	°C	-10-50
Gewicht	g	8
Anschlüsse		G1/4" / Ø16 mm
Material		Al

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Blasluftadapter	0106344



Befestigungen P5010



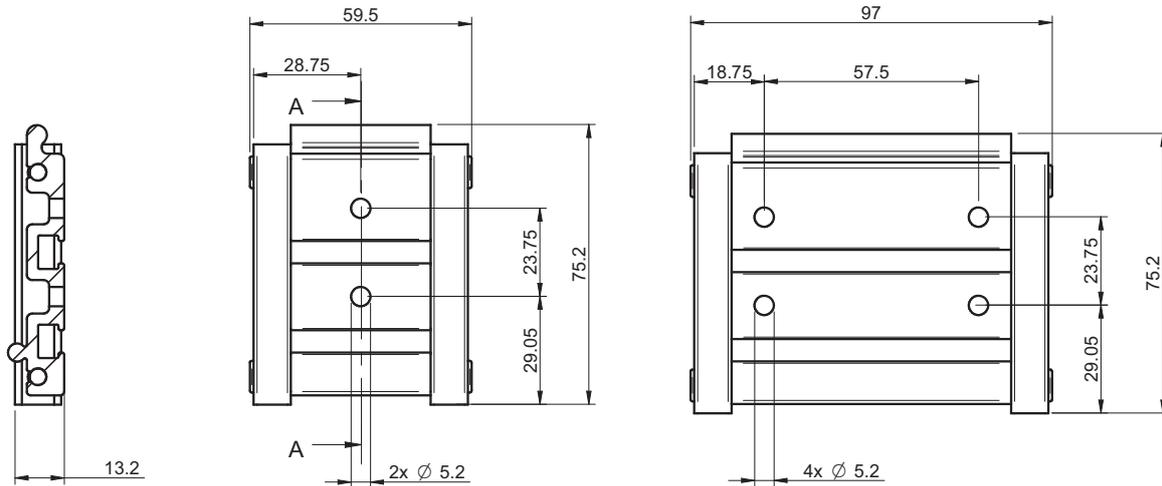
- ▶ P5010 Piab Befestigungsschiene
 - Steif und geeignet für dynamische Belastung.
 - Erhältlich für ein oder zwei Pumpenmodule.
- ▶ P5010 DIN Befestigung
 - Passend für DIN Schienensysteme.
 - Einfach zu montieren und zu demontieren.

Technische Daten

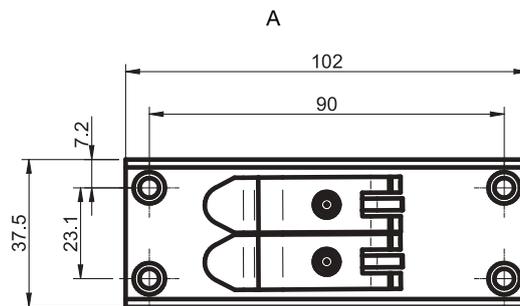
Beschreibung	Einheit	Wert
Temperaturbereich	°C	-10-80
Gewicht	g	122-203
Material		Al, SS

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Befestigungsschiene x1 P5010	0118209
A	Befestigungsschiene x2 P5010	0118208
B	Befestigungsschiene DIN P5010	0117763



SECTION A-A



B

Multi-Pumpenadapter P5010



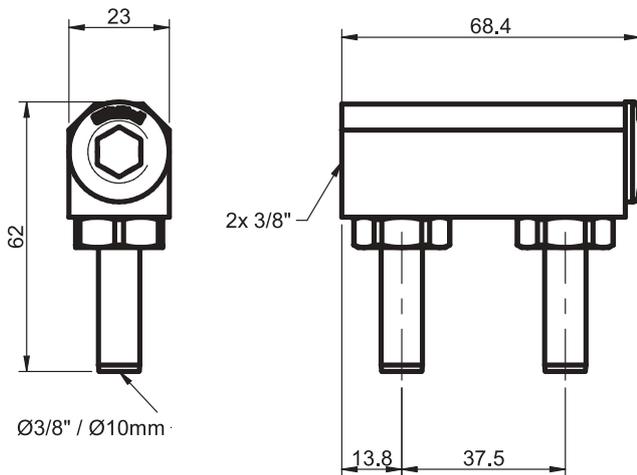
- ▶ Es wird nur ein Druckluftanschluss benötigt, um zwei P5010 Vakuum Pumpen mit Speiseluft zu versorgen.
- ▶ Passend, wenn zwei P5010 Pumpen in einem Zweikanalsystem (shoelaced system) eingesetzt werden.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Gewicht
Temperaturbereich	°C	-10-80
Gewicht	g	70
Material		Al, NBR, PA

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Multi-Pumpenadapter Ø10 mm P5010	0117762



Vakuumfilter



- ▶ Für das Abscheiden von Staub und anderen kleinen Partikeln.
- ▶ Reduziert die Gefahr von Betriebsstörungen im Vakuumsystem.
- ▶ Austauschbarer Filtereinsatz.
- ▶ Erhältlich mit einem speziellen Filtereinsatz mit verstärkter Filterfläche

Technische Daten

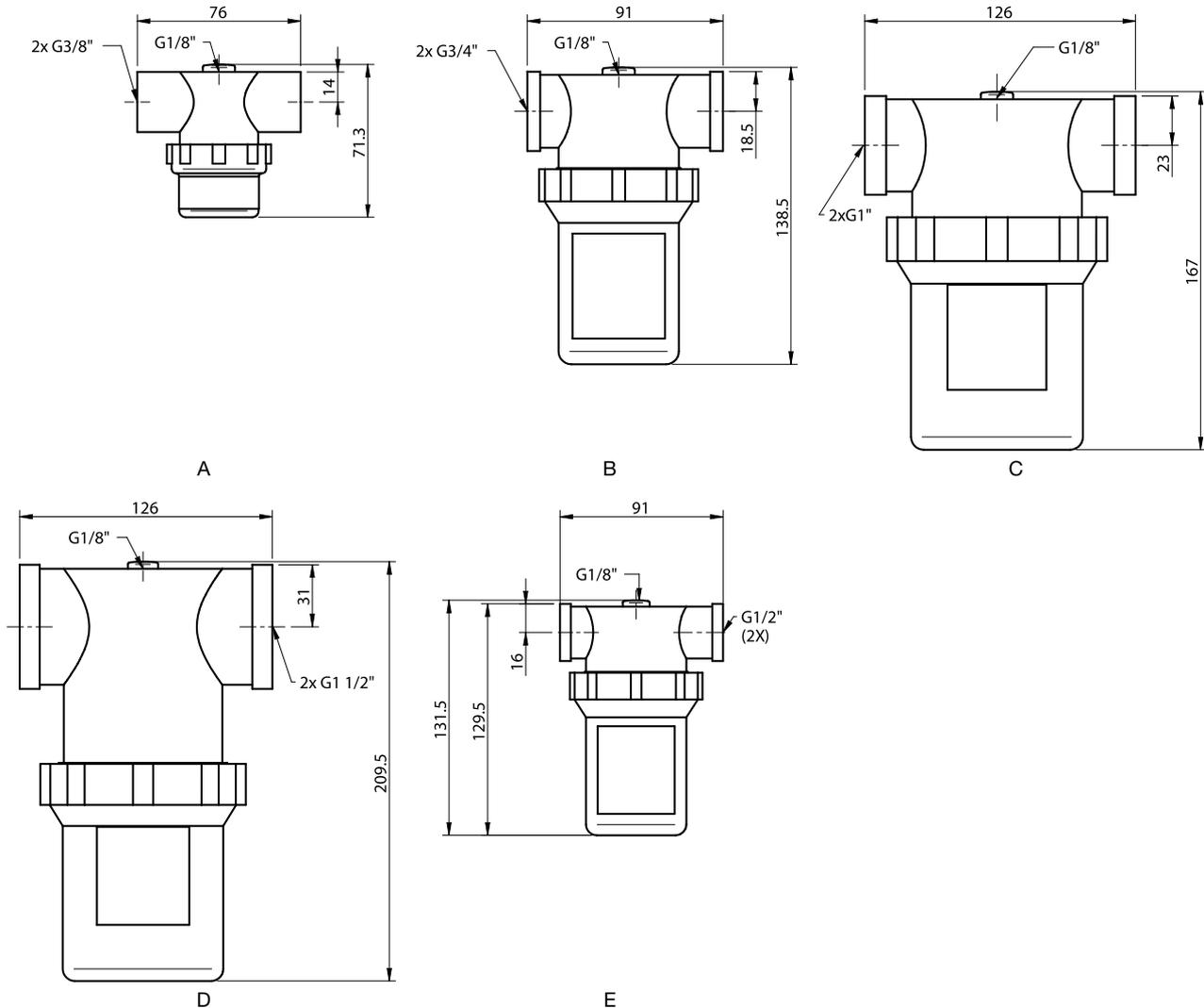
Beschreibung	Einheit	Wert
Druckbereich	MPa	-0.1–0 MPa
Material		PE, PP, PA
Temperaturbereich	°C	-20–80
Filterfeinheit	µm	10

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung Artikelnummer	Einheit	Wert				
		3116671	3116651	3116652	3116672	3116653
Gewicht	g	70	168	170	424	550
Durchfluss, max.	l/s	2.5	15	15	42	85
Eigenvolumen	cm	45	195	205	495	675
Filterfläche	m	0.003	0.010	0.010	0.019	0.023

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumfilter G3/8"	3116671
B	Vakuumfilter G3/4"	3116652
C	Vakuumfilter G1"	3116672
D	Vakuumfilter G1½"	3116653
E	Vakuumfilter G1/2"	3116651
E	Vakuumfilter G1/2" (Spezial)	0110521
B	Vakuumfilter G3/4" (Spezial)	0110522
D	Vakuumfilter G1 1/2" (Spezial)	0110523



Technische Daten, Zubehör

Beschreibung Artikelnummer	Einheit	Wert					
		3116673	3116674	3116675	3116676	3116223	3116224
Gewicht	g	7	26	50	74	80	144
Filterfläche	m	0.003	0.010	0.019	0.023	0.028	0.074
Filterfeinheit	µm	10	10	10	10	5	5

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Filtereinsatz 3/8", glatt, gesintert, PE	3116673
Filtereinsatz 1/2" & 3/4", glatt, gesintert, PE	3116674
Filtereinsatz 1"	3116675
Filtereinsatz 1½"	3116676
Filterelement 1/2" & 3/4", faltenförmig, Polyester	3116223
Filterelement 1½", faltenförmig, Polyester	3116224

Vakuumfilter S



- ▶ Für das Abscheiden von Staub und anderen kleinen Partikeln.
- ▶ Reduziert die Gefahr von Betriebsstörungen im Vakuumsystem.

Technische Daten

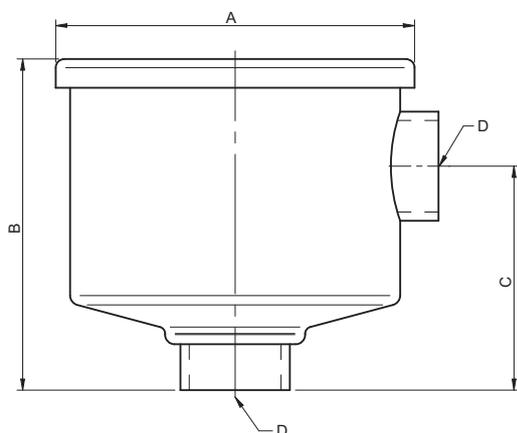
Beschreibung	Einheit	Wert
Druckbereich	Mpa	-0.1-0
Material		Stahl mit Einbrennlack, SS, NBR, Polyester
Temperaturbereich	°C	-30-90
Filterfeinheit	µm	5

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Einheit	Wert			
		3116709	3116654	3116710	0111311
Gewicht	kg	1.0	2.1	4.9	4.2
Durchfluss	NI/s	16.5	37.7	82.6	100
Eigenvolumen	cm	810	2560	5830	7000
Filterfläche	cm	600	1900	4200	7500

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumfilter 1", Stahl	3116709
Vakuumfilter 1 1/2", Stahl	3116654
Vakuumfilter 2", Stahl	3116710
Vakuumfilter 2 1/2", Stahl	0111311



Abmessungen

Beschreibung	Art. Nr.	A [Ø mm]	B [mm]	C [mm]	D
Vakuumfilter 1", Stahl	3116709	150	111	67	G 1"
Vakuumfilter 1 1/2", Stahl	3116654	185	170	115	G 1 1/2"
Vakuumfilter 2", Stahl	3116710	220	260	130	G 2"
Vakuumfilter 2 1/2", Stahl	0111311	200	260	134	G 2 1/2"

Technische Daten, Zubehör

Beschreibung	Einheit	Wert			
		3116711	3116658	3116712	0111558
Gewicht	kg	0.18	0.53	1.00	0.50
Material		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Für Vakuumfilter		3116709	3116654	3116710	0111311

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Filterelement 1"	3116711
Filterelement 1 1/2"	3116658
Filterelement 2"	3116712
Filterelement 2 1/2"	0111558

Filterbefestigung



- ▶ Einstellbare Montageorientierung durch den Gebrauch von Sicherungsmuttern
- ▶ Muss dank der O-Ring Dichtungen nicht mit Teflonband oder ähnlichem abgedichtet werden

Technische Daten

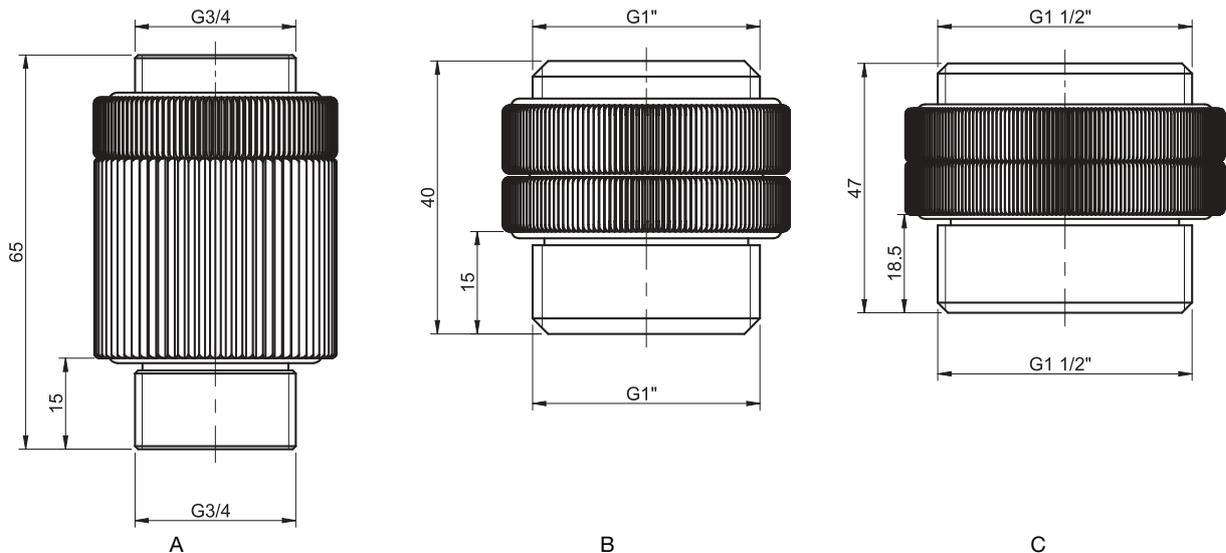
Beschreibung	Einheit	Wert
Material		Al, NBR
Temperaturbereich	°C	-20-80

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Einheit	Wert		
		3330052	0113979	3330051
Gewicht	g	90	58	110
Anschluss		2 x G3/4"	2 x G1"	2 x G1 1/2"

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Filterbefestigung 3/4"	3330052
B	Filterbefestigung 1"	0113979
C	Filterbefestigung 1 1/2"	3330051



Schalldämpfer

► Ausführung als Strömungsschalldämpfer



Technische Daten

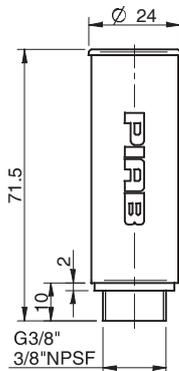
Beschreibung	Einheit	Wert	
			0117605
Schallreduzierung, cirka	dB(A)	-10	-10
Material		PA, HDPE	-20-100
Temperaturbereich	°C	-20-100	Al, POM, HDPE, SS

Technische Daten, spezifisch

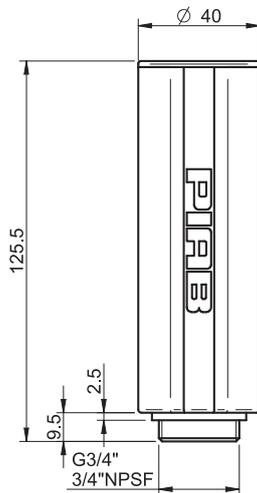
Beschreibung	Einheit	Wert				
Artikelnummer		3216009	3216002	0112499/0113003	0103224	0117782
Gewicht	g	14	61	120	425	893

Bestellbezeichnung

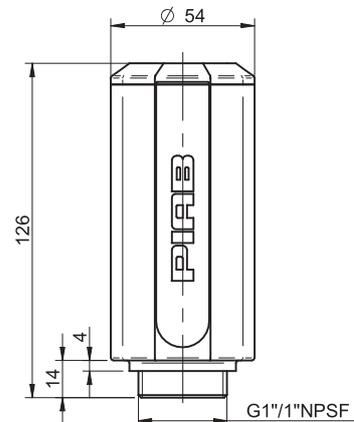
	Beschreibung	Art. Nr.
A	Schalldämpfer G3/8"	3216009
B	Schalldämpfer G3/4"	3216002
C	Schalldämpfer G1"	0112499
C	Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
D	Schalldämpfer G1½"	0103224
E	Schalldämpfer G2½"	0117782



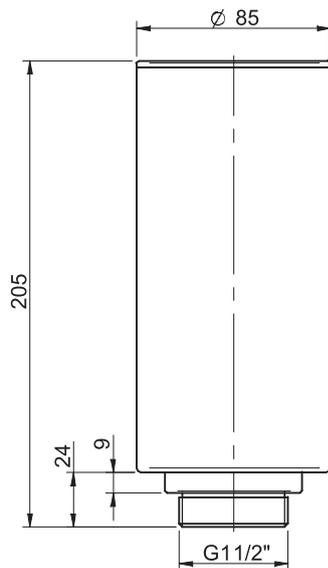
A



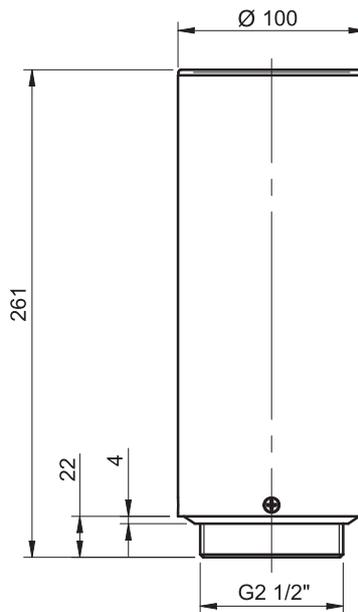
B



C



D



E

Schalldämpfer COAX®



- ▶ reduziert den Abluftgeräuschpegel
- ▶ Kompatibel mit Aluminiumhalter für COAX® Mini und COAX® Midi Patronen
- ▶ Einfache Montage durch Klick-Verschluss
- ▶ Durchströmungsdesign, verhindert das Risiko eines Leistungsverlustes durch einen blockierten/verstopften Schalldämpfer

Technische Daten

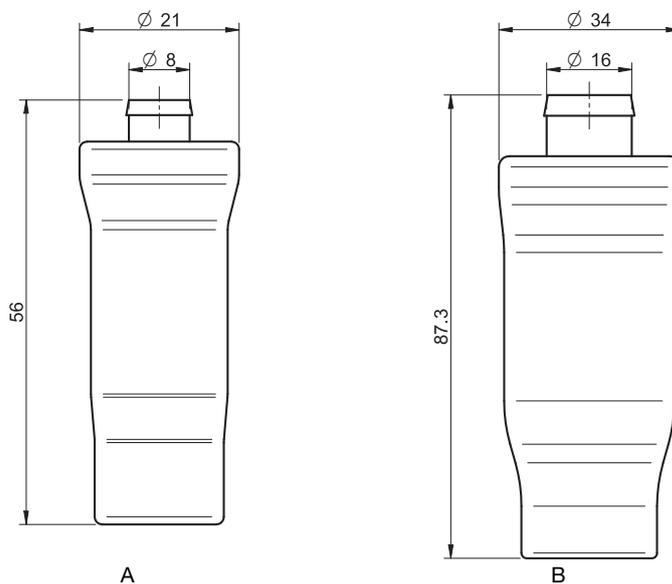
Beschreibung	Einheit	Wert
Material		PA, TPU, PE
Temperaturbereich	°C	-20-80
Schallreduzierung	dB(A)	≥10

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Einheit	0111977	0111976
Gewicht	g	8.64	36.56

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Schalldämpfer COAX® MINI	0111977
B	Schalldämpfer COAX® MIDI	0111976



Vakuummeter und Manometer



- ▶ Analoge Anzeige, Rohrfeder – Hebelsystem.
- ▶ Lieferung mit Überwurfmutter zum Fronttafeleinbau.

Technische Daten

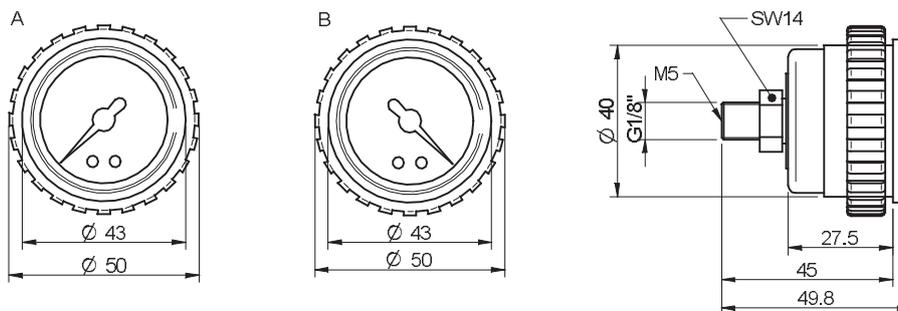
Beschreibung	Einheit	Wert
Genauigkeit, % der Gesamtskala	%	2.5
Material		CuZn, ABS, PMMA

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung Artikelnummer	Einheit	Wert		
		3101602	3101603	3101626
Gewicht	g	90	55	50
Signalbereich	MPa	0–0.1	0–1	0–0.25
Druckbereich		Vakuum	Überdruck	

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
B	Vakuummeter 100 -kPa	3101602
A	Manometer 1 MPa	3101603
A	Manometer 250 kPa	3101626



Anschlussätze



- ▶ Steckverbindungen mit angepassten Schlauchdimensionen entsprechend der eingesetzten Pumpe.
- ▶ Korrosionsbeständiges Material.
- ▶ Lieferung als kompletter Satz pro Vakuumpumpe.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert		
		Verbindungsstücke	Doppelnippel	Schlauchstecker
Temperaturbereich	°C	-25-75	0-60	0-80
Material		POM, NBR, VA, CuZn, Al	PVC	PPG

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Wert					
	0104901	0104902	3207005	0104903	3207010	3401008
Anschlussatz für Vakuumpumpen	MINI 5	MINI 10	MINI 5	MINI 5-20	CLASSIC 25-120	MAXI*
Anschlussplatte	A	A	B	B, C	D	Alle
Schlauchdimension** für Druckluft	d=2 mm	d=4 mm	D=4 mm	D=6 mm	D=8 mm	D=6 oder 4 mm
Schlauchdimension ** für Vakuum	D=4 oder 6 mm	D=6 oder 8 mm	D=8 mm	D=10 mm	d=12, 19, 25 mm	—

* Für externes Startventil, ** d = Innendurchmesser, D = Außendurchmesser

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	0118715	0118716	0118717	0118714	0106856	0106857	0106858	0106860
Gewinde	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"	G2 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G2"	G2"
Schlauchdimension	—	—	—	Ø75	Ø40	Ø50	Ø60/64	Ø50
Druck, max (bar)*	PN16	PN16	PN16	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10

* bei 20 °C Wassertemperatur.

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Anschlussatz für Pumpe MINI 10, Anschlussplatte A	0104902
Anschlussatz für Pumpen MINI 5-20, Anschlussplatte C und Pumpen MINI 10-20, Anschlussplatte B	0104903
Anschlussatz für Pumpen CLASSIC 25-120, Anschlussplatte D	3207010
Anschlussatz für Pumpen MAXI*, alle Anschlussplatten	3401008
Doppelnippel G1½" PVC	0118715
Doppelnippel G2" PVC	0118716
Doppelnippel G2½" PVC	0118717
Schlauchstecker 2½"-75, Kunststoff	0118714
Schlauchstecker 1½"-40, Kunststoff	0106856
Schlauchstecker 1½"-50, Kunststoff	0106857
Schlauchstecker 2"-60/64, Kunststoff	0106858
Schlauchstecker 2"-50, Kunststoff	0106860

* Für externes Startventil

