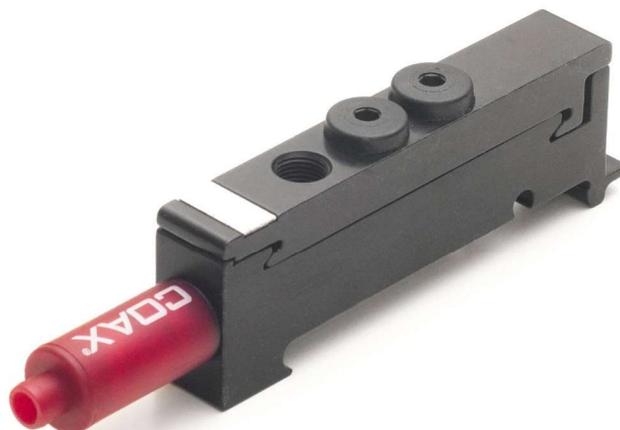


## P3010 Baureihe



Kompakte/Stapelbare Pumpen sind druckluftbetriebene Mehrstufenejektoren, basierend auf der COAX® Technologie, sie sind mit einer integrierten Steuerung und Sonderfunktionen ausgestattet, wie z.B. Ein/Aus Ventil, Abblase Ventil, Vakuumschalter, Energiesparfunktion, etc. Sie sind konfigurierbare Plattformen, die die Einstellung der benötigten Steuerfunktionen des Systems erleichtern. Die P3010 Baureihe ist 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 eine große Saugleistung bei tiefem Vakuumniveau benötigt wird. Der P3010 Ejektor enthält einen Strömungsschalldämpfer und einen eingebauten Vakuumfilter für raue Umgebungen. Er ist geeignet für eine schnelle und sichere Evakuierung in geschlossenen Systemen.

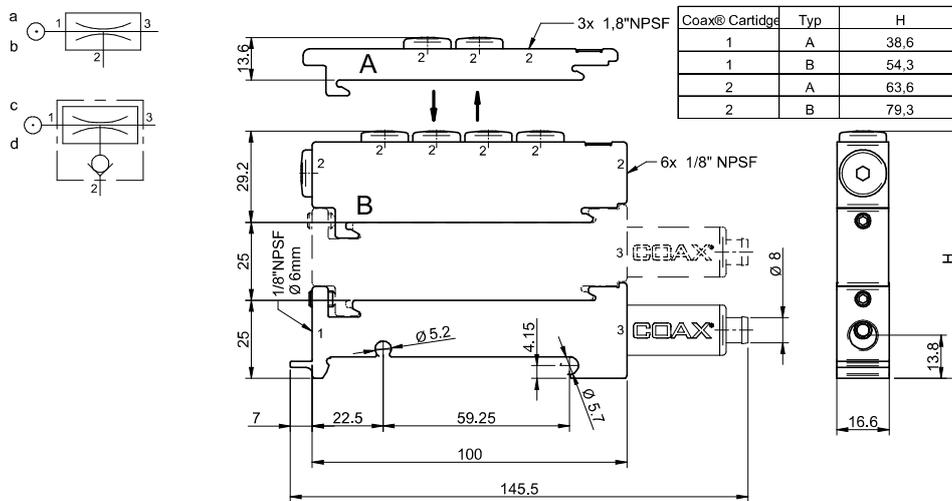
### Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftver- brauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,40	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	90
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75
MINI 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

### Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftver- brauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l) um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1,00	1,70	2,60	3,90	6,30	—	90	
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,10	0,25	0,48	0,80	1,30	2,30	4,60	—	—	75	
MINI 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	

## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

## Zubehör Beschreibungen



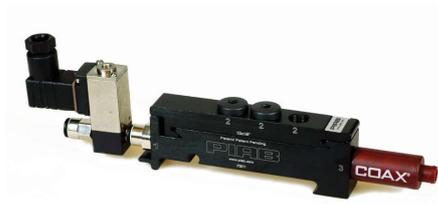
### P3010 Abblase Modul

Die Abblasefunktion hat ein Volumen von 3–60 cm<sup>3</sup>. Das schnelle Abblasen eines Bauteils erfolgt durch Speichern des Speisedrucks und Nutzung dessen als Verstärker. Das Ein-/Aus-Schalten wird gleichzeitig mit der P3010 aktiviert.



### P3010 ES

Der P3010 Ejektor hat eine integrierte Energiesparfunktion (piSAVE on/off), welche den Druckluftverbrauch durch die Steuerung der Druckluftversorgung minimiert. 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. Der Ejektor hat ein einstellbares Schalthniveau des ES und wird rein pneumatisch betrieben.



### Magnetventil

Das Magnetventil ist ein elektrisches 2/2 Wege Ventil mit der Möglichkeit einer Handhilfsbetätigung. Die Push-in Anschlüsse erlauben eine schnelle und einfache Montage. Das Gehäuse hat drei M5 Anschlüsse. Es ist für Druckluft mit einer max. Partikelgröße von 40 µm geeignet.



### Vakuumschalter

Ein Vakuumschalter kann für viele verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Er wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein pneumatisches Signal um. Die Vakuumschalter sind in vielen verschiedenen Ausführungen verfügbar, z.B. kleine elektromechanische Schalter mit voreingestelltem Schalthpunkt oder elektronisch programmierbare Vakuumschalter. Einige Schalter wurden so konzipiert, dass sie direkt in einen P3010 Ejektor mit einem Ø 6 mm Push-in Anschluss passen.



### AVM™2

Die AVM™2 Einheit mit eingebauter Steuerung und Überwachungsfunktionen. Die integrierte Energiesparfunktion (ES) minimiert den Druckluftverbrauch in geschlossenen Systemen. Sie hat Ventile für Vakuum Ein/Aus mit ausfallsicherer Funktion. Die AVM™ hat digitale Ausgänge, 16 voreingestellte Kombinationen von Vakuumniveaus, eine digitale Vakuumniveau-Anzeige und ein mechanisches Ventil, um das Abblasen anzupassen.



### CU

Die CU hat elektrische Ventile für die Vakuum Ein/Aus und Abblase Funktion sowie ein mechanisches Ventil für die Einstellung der Blasluft Menge. Die CU hat ein M12 4-pin Kabel mit LED Anzeige.

**P3010 – Kundencode**

P3010	Code	Gehäuse	Code	COAX® Cartridge Modul
Code	00	Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm	AA	COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1
P3010	01	Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF	AB	COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx1, Rückschlagventil
			AC	COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2
			AD	COAX® Cartridge Modul Si08-3FSx2, mit Rückschlagventil
			AE	COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1
			AF	COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil
			AG	COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2
			AH	COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx2, mit Rückschlagventil
			AI	COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1
			AJ	COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx1, Rückschlagventil
			AK	COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2
			AL	COAX® Cartridge Modul Xi10-3FSx2, Rückschlagventil

<b>P3010</b>	<b>00</b>	<b>AA</b>	<b>01</b>	<b>AA</b>	<b>00</b>
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Code	Verbindung und Funktionsmodul
01	Anschlussmodul hoch 6x1/8"
02	Anschlussmodul niedrig 3x1/8"
04	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 3 cm <sup>3</sup>
05	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 30 cm <sup>3</sup>
06	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 60 cm <sup>3</sup>
07	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 30 cm <sup>3</sup>
08	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 10 und 6 mm, 60 cm <sup>3</sup>
09	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 3 cm <sup>3</sup>
10	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 30 cm <sup>3</sup>
11	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 1/4" NPSF und 6 mm, 60 cm <sup>3</sup>
12	Schnellbelüftungsventil Verbindung, 8 und 6 mm, 3 cm <sup>3</sup>
27	Funktion AVM™2 NO
28	Funktion AVM™2 NC (Power OFF - NO)
29	Funktion CU NC
30	Funktion AVM™2 NO, automatisches Abblasen (1sec)
31	Funktion AVM™2 NC, automatisches Abblasen (1sec)
32	Funktion AVM™2 NC 2 (Power OFF - NC)
33	Funktion CU NO

Code	Wählen Sie das Energiesparsystem
AA	Keine Energieeinsparung (enthalten in AVM™2)
AB	Magnetventil DS23
AC	piSAVE onoff 2/2 NO, große Hysterese
AD	piSAVE onoff 2/2 NO, kleine Hysterese

Code	Wählen Sie die Vakuumabastung
00	Keine Vakuum-Abstung (enthalten in AVM™2)
01	Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8
02	Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8
05	Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8
09	Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8
10	Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8
11	Vakuumschalter, induktiv, einstellbar mit Griff
18	Vakuumschalter VS4015 Ø6, 30 -kPa
19	Vakuumschalter VS4015 Ø6, 50 -kPa
20	Vakuumschalter VS4015 Ø6, 70 -kPa
21	Vakuumschalter VS4016 G1/8" Außengewinde, 30 -kPa
22	Vakuumschalter VS4016 G1/8" Außengewinde, 50 -kPa
23	Vakuumschalter VS4016 G1/8" Außengewinde, 70 -kPa

# P5010 Baureihe



Kompakte/Stapelbare Pumpen sind druckluftbetriebene Mehrstufenejektoren, basierend auf der COAX® Technologie, die über eine integrierte Steuerung und über Sonderfunktionen, wie z. B. ein An/Aus-Ventil, ein Abblase-Ventil, einen Vakuumschalter sowie eine Energiesparfunktion verfügen. Die P5010 Baureihe ist eine konfigurierbare Plattformen, die die Einstellung der benötigten Steuerfunktionen des Systems erleichtern. Der Ejektor hat eine patentierte COAX® push-in Technologie. Sie ermöglicht den Ein- und Ausbau der Cartridges ohne Werkzeuge.

Der Ejektor ist 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. Die P5010 hat einen integrierten Strömungsschalldämpfer, der nicht durch Staub oder Schmutz beeinträchtigt wird. Durch den Einsatz eines Mehrstufen Ejektors erreichen Sie einen erheblich geringeren Druckluftverbrauch im Vergleich zu konventionellen Ejektoren gleicher Größe.

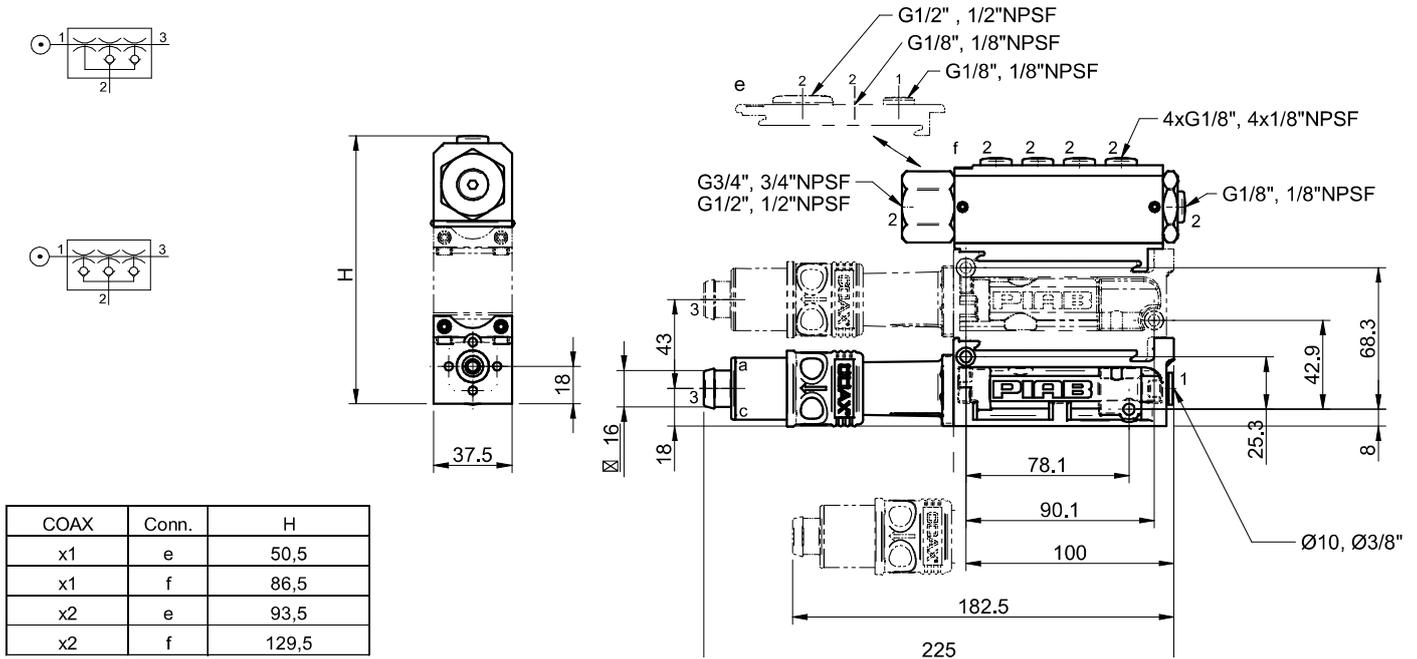
## Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftver- brauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
Pi48-3	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95
Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95

## Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speisedruck MPa	Luftver- brauch 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	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90
Pi48-3	0,31	2,05	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	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

## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

## Zubehör Beschreibungen



### AVM™2

Die AVM™2 Einheit hat eine integrierte Steuer- und Überwachungsfunktion. Die integrierte Energiesparfunktion (ES), minimiert den Druckluftverbrauch in dichten Systemen. Sie hat Ventile für Vakuum Ein/Aus mit ausfallsicherer Funktion. Die AVM™ hat außerdem digitale Ausgänge, 16 voreingestellte Kombinationen von Vakuumniveaus, eine digitale Vakuumanzeige sowie ein mechanisches Ventil für die Einstellung der Abblase Menge.



### CU

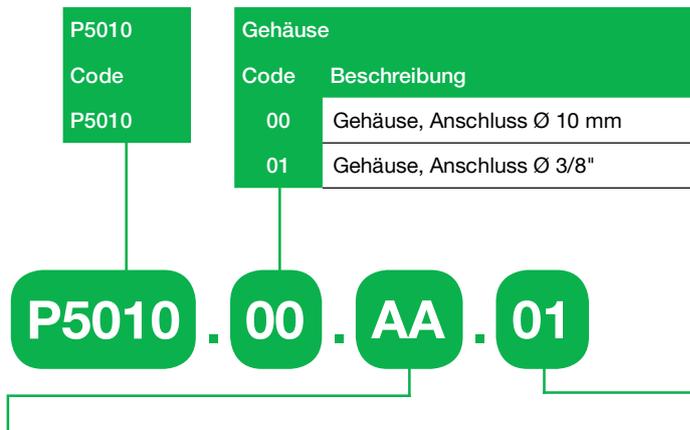
Die CU hat ein elektrisches Ventil für die Vakuum Ein-/Aus- und für die Abblase-Funktion sowie ein mechanisches Ventil für die Einstellung der Abblase Menge. Die CU hat ein M12 4-pin Kabel mit LED Anzeige.



### P5010 ES

Der P5010 Ejektor hat ein integriertes Energiesparsystem (ES), welches den Druckluftverbrauch, durch die Steuerung der Druckluftversorgung der Pumpe minimiert. Eine große Hysterese wird für dichte Vakuum-Handlung-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. Der Ejektor hat ein einstellbares ES Schalthniveau und arbeitet rein pneumatisch.

## P5010 – Kundencode



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

Verbindung und Funktionsmodule	
Code	Beschreibung
01	Anschlussmodul niedrig, G-Gewinde
02	Anschlussmodul hoch, G-Gewinde
03	Anschlussmodul niedrig, NPSF-Gewinde
04	Anschlussmodul hoch, NPSF-Gewinde
05	Funktion AVM™2 NO, G-Gewinde
06	Funktion AVM™2 NC (Power OFF - NO), G-Gewinde
07	Funktion AVM™2 NO, NPSF-Gewinde
08	Funktion AVM™2 NC (Power OFF - NO), NPSF-Gewinde
09	Funktion CU NC, G-Gewinde
10	Funktion CU NC, NPSF-Gewinde
11	Funktion ES Vacustat 2/2 NO großer Hysterese
12	Funktion ES Vacustat 2/2 NO kleiner Hysterese
13	Funktion AVM™2 NO, automatisches Abblasen (1sec), G-Gewinde
14	Funktion AVM™2 NC, automatisches Abblasen (1sec), G-Gewinde
15	Funktion AVM™2 NC 2 (Power OFF - NC), G-Gewinde
16	Funktion AVM™2 NO, automatisches Abblasen (1sec), NPSF-Gewinde
17	Funktion AVM™2 NC, automatisches Abblasen (1sec), NPSF-Gewinde
18	Funktion AVM™2 NC 2 (Power OFF - NC), NPSF-Gewinde