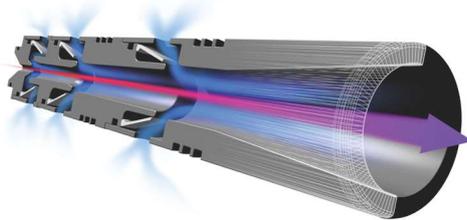


COAX® Technologie

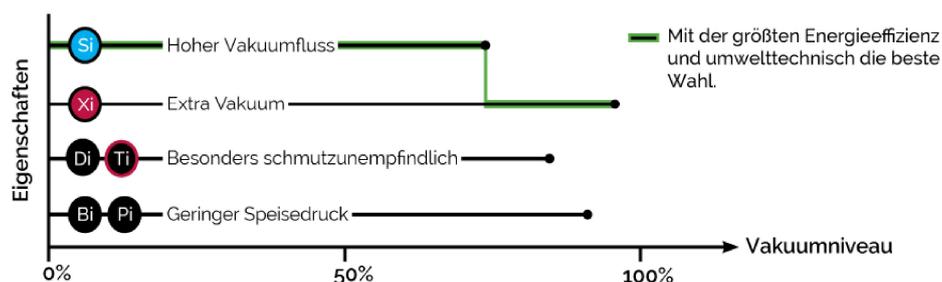
Piab Vakuumpumpen /-ejektoren basieren vorwiegend auf der patentierten COAX® Technologie.

COAX® ist eine fortschrittliche Lösung, um mit Druckluft ein Vakuum zu erzeugen. COAX® Cartridges basieren auf Piab's Mehrstufen-Technologie und sind kleiner, effizienter und zuverlässiger als konventionelle Ejektoren, was die Entwicklung eines flexiblen, modularen und effizienten Vakuumsystems gestattet. Ein auf der COAX® Technologie basierendes Vakuumsystem bietet drei Mal mehr Vakuumfluss als konventionelle Systeme und ermöglicht Ihnen, die Geschwindigkeit bei großer Betriebssicherheit zu erhöhen, während weniger Energie verbraucht wird. COAX® Cartridges gibt es in unterschiedlichen Größen (Midi, Mini & Micro) und Modellen (Bi, Pi, Si, Ti & Xi), was sie für jede Anwendung passend macht. Die Technologie sichert exzellente Leistung sowohl bei niedrigem als auch hohem Speisedruck. Pumpen auf der Basis der COAX® Technologie können innerhalb des Speisedruckbereichs von 0,17 bis 0,60 MPa betrieben werden.



Kundenspezifische Integration

- Die Zweistufen COAX® Cartridge MICRO ist vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor. Sein geringes Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass Hochgeschwindigkeitsanwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.
- Die Zweistufen COAX® Cartridge MINI hat kleine Einbaumaße und die Dreistufen COAX® Cartridge MINI hat eine hohe anfängliche Saugleistung.
- Die Zweistufen COAX® Cartridge MIDI hat kleine Einbaumaße und die Dreistufen COAX® Cartridge MIDI hat eine hohe anfängliche Saugleistung. Die MIDI Cartridges sind auch effiziente Erzeuger von Blasluft und eignen sich hervorragend für eine schnelle Evakuierung von großen Volumina.



COAX® MICRO Baureihe



MICRO Bi03-2

MICRO Si02-2

MICRO Ti05-2

MICRO Xi2.5-2

Die Zweistufen COAX® Cartridge MICRO ist vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor. Sein geringes Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass Hochgeschwindigkeitsanwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.

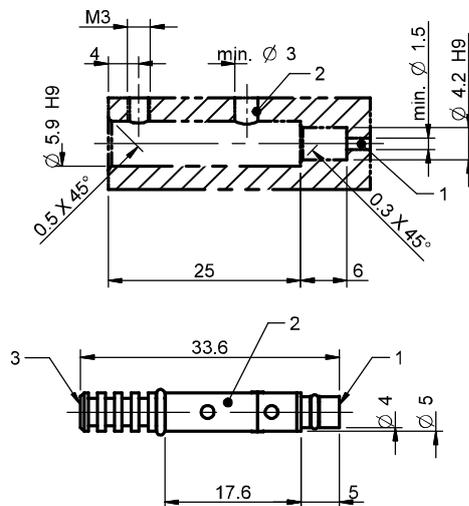
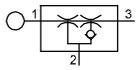
Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftver- brauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)									Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006		83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02		75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92

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	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	–	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

Maßzeichnungen



Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite 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.

COAX® MINI Baureihe



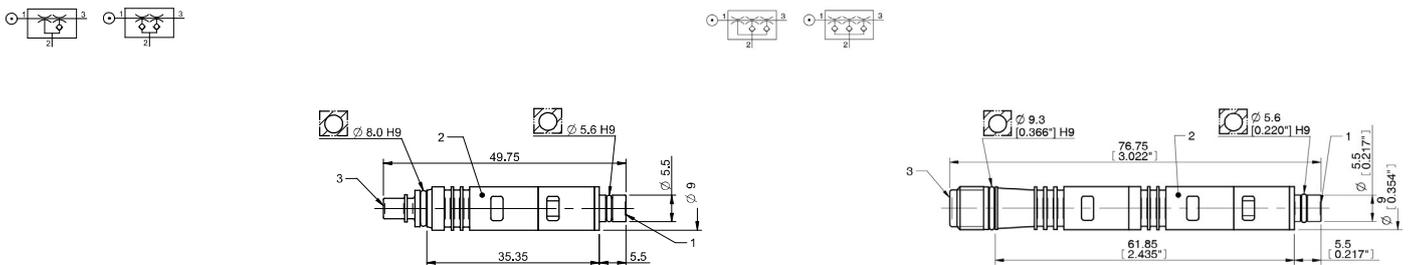
Die Zweistufen COAX® Cartridge MINI hat kleine Einbaumaße und die Dreistufen COAX® Cartridge MINI hat eine hohe anfängliche Saugleistung.

Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck 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 Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35	0,29	0,18	0,04	—	—	73
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3 FS	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
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 Si08-3 FS	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75
MINI 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
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
MINI Xi10-3 FS	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	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		
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,17	0,35	0,58	0,84	1,15	1,58	2,49	—	—	73
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90
MINI Pi12-3 FS	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Si08-3 FS	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94
MINI Xi10-3 FS	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94

Maßzeichnungen**Bestellinformationen**

Bitte besuchen Sie unsere Seite 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.

COAX® MIDI Baureihe



Der Zweistufen COAX® Cartridge MIDI hat kleine Einbaumaße und der Dreistufen COAX® Cartridge MIDI hat eine hohe anfängliche Saugleistung. Die MIDI Cartridges sind auch effiziente Erzeuger von Blasluft und eignen sich hervorragend für eine schnelle Evakuierung von großen Volumina.

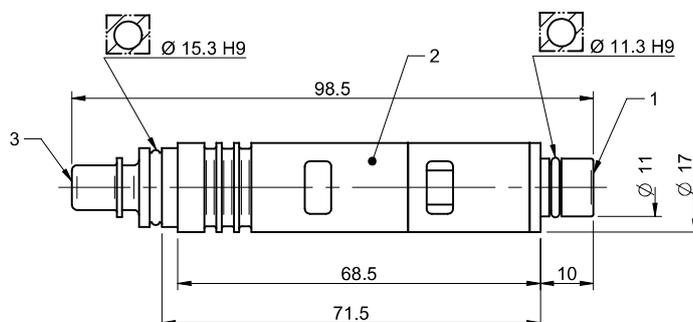
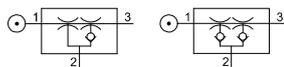
Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck 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	
MIDI Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
MIDI 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
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI 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
MIDI 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	Speise- druck 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		
MIDI Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90	
MIDI Pi48-3	0,31	2,05	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90	
MIDI Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75	
MIDI Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75	
MIDI 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	
MIDI 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, 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.