

## Bi03-2



- ▶ Zwei-Stufen COAX® Cartridge - MICRO - vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor.
- ▶ Vakuumniveau von 83 -kpa bei niedrigem Speisedruck.
- ▶ Hohe Betriebssicherheit im Falle von schwankendem oder niedrigem Druckluftniveau.
- ▶ Das geringe Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass "high speed"-Anwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.
- ▶ Geeignet für das Handling von dichten Materialien.

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperatureinsatzbereich	°C	-10-80
Gewicht	g	1.5-2.3
Material		Al, NBR, PA, SS, TPE

### Saugleistung

Speisedruck* MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.11	0.10	0.17	0.10	0.040	0.027	0.013	—	—	—	50
0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.0060	83
0.22	0.17	0.27	0.19	0.090	0.040	0.025	0.020	0.010	0.0050	82

\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### 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	
0.11	0.10	0.70	2.9	5.9	11.0	28.0	—	—	—	50
0.18	0.14	0.50	1.4	3.9	6.4	10.0	16.0	28.0	51.0	83
0.22	0.17	0.40	1.1	3.3	6.4	11.0	18.0	32.0	62.0	82

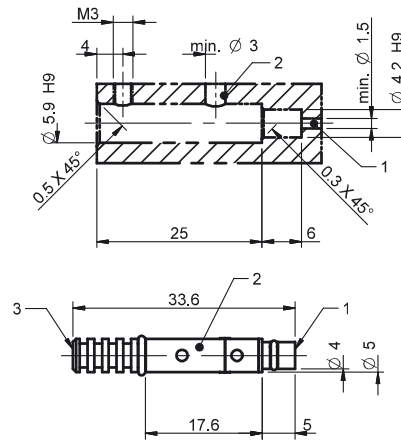
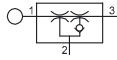
\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### Blasluft

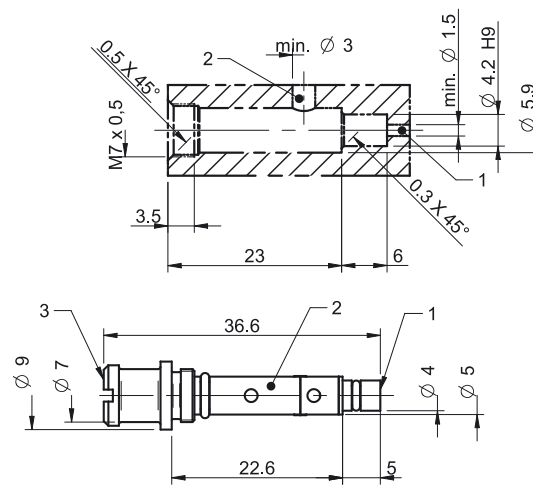
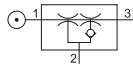
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)												Max. Druck kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0.6	0.37	0.61	0.59	0.54	0.46	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	140

## Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	COAX® Cartridge MICRO Bi03-2	0106966
B	COAX® Cartridge MICRO Bi03-2, Haltekappe	0106968



A



B

## Bi03-2, ozonbeständig



- ▶ Zwei-Stufen COAX® Cartridge - MICRO - vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor.
- ▶ Vakuumniveau von 83 -kPa bei niedrigem Speisedruck.
- ▶ Hohe Betriebssicherheit im Falle von schwankendem oder niedrigem Druckluftniveau.
- ▶ Das geringe Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass "high speed"-Anwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.
- ▶ Geeignet für das Handling von dichten Materialien.
- ▶ Erhältlich mit ozonresistentem Klappenventil und Dichtungsmaterial, geeignet für die Elektronik- und Halbleiterindustrie.

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperaturbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	1.5–2.3
Material		Al, EPDM, PA, SS, TPE, Viton

### Saugleistung

Speisedruck* MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.11	0.10	0.17	0.10	0.040	0.027	0.013	—	—	—	50
0.18	0.14	0.23	0.15	0.060	0.040	0.035	0.023	0.013	0.0060	83
0.22	0.17	0.27	0.19	0.090	0.040	0.025	0.020	0.010	0.0050	82

\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

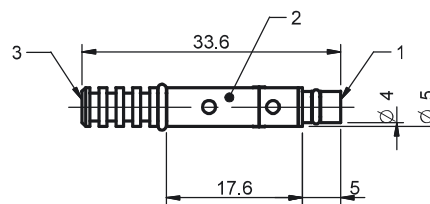
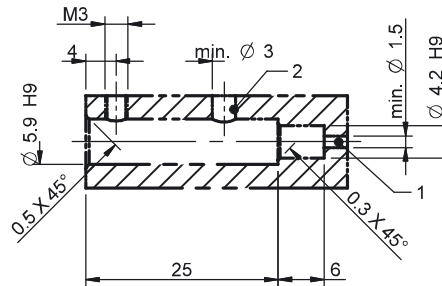
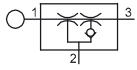
### Evakuierungszeit

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	
0.11	0.10	0.70	2.9	5.9	11.0	28.0	—	—	—	50
0.18	0.14	0.50	1.4	3.9	6.4	10.0	16.0	28.0	51.0	83
0.22	0.17	0.40	1.1	3.3	6.4	11.0	18.0	32.0	62.0	82

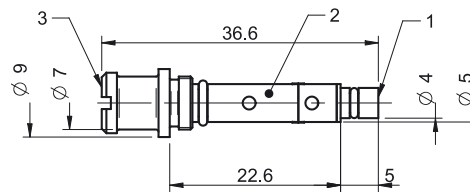
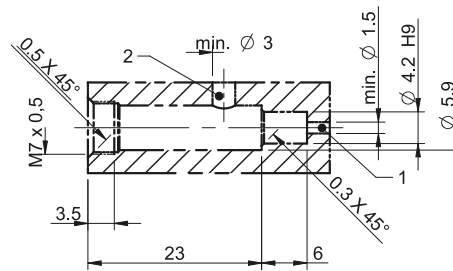
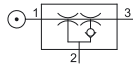
\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

## Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	COAX® Cartridge MICRO BiO3-2, ozonbeständig	0110015
B	COAX® Cartridge MICRO BiO3-2, ozonbeständig, Haltekappe	0125793



A



B

## Si02-2



- ▶ Zwei-Stufen COAX® Cartridge - MICRO - vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor.
- ▶ Große Saugleistung in Bezug auf den Energieverbrauch.
- ▶ Gut für das Handling von porösen Materialien oder von Oberflächen, die eine Leckage aufweisen.
- ▶ Das geringe Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass "high speed"-Anwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperatureinsatzbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	1.5–2.3
Material		AI, NBR, PA, SS, TPE

### Saugleistung

Speisedruck* MPa	Luftverbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.4	0.09	0.25	0.15	0.08	0.07	0.05	0.03	—	—	60
0.5	0.10	0.27	0.19	0.09	0.08	0.07	0.05	0.02	—	70
0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	75

\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### 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		
0.4	0.09	0.50	1.37	2.70	4.4	6.9	—	—	60	
0.5	0.10	0.43	1.15	2.33	3.70	5.30	8.20	—	70	
0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.2	75	

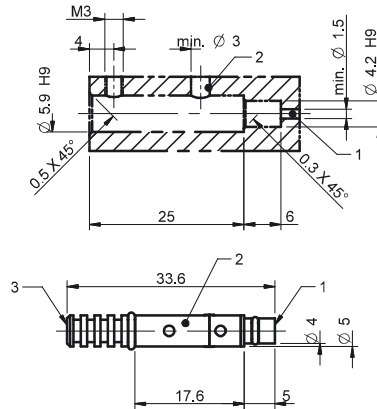
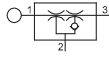
\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### Blasluft

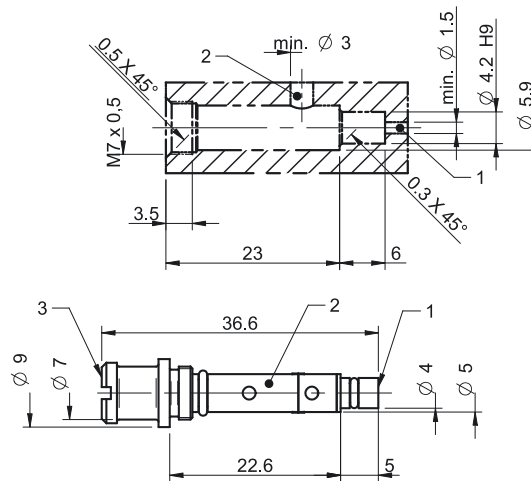
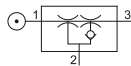
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)								Max. Druck kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.6	0.12	0.40	0.34	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.15	70

## Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	COAX® Cartridge MICRO Si02-2	0113591
B	COAX® Cartridge MICRO Si02-2, Haltekappe	0113593



A



B

## Ti05-2



- ▶ Zwei-Stufen COAX® Cartridge - MICRO - vermutlich der weltweit kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor.
- ▶ Mehr Vakuumfluß und Evakuierungskapazität als bei den anderen MICRO Cartridges.
- ▶ Das geringe Gewicht ermöglicht die Integration nahe am Saugpunkt, so dass "high speed"-Anwendungen im Pick-and-Place Bereich von kleinen Objekten realisiert werden können.
- ▶ Schmutztolerantes Cartridge Design.
- ▶ Bei einem Speisedruck von 0.6 MPa geeignet für undichte Objekte und bei einem Speisedruck von 0.4 MPa geeignet für dichte Anwendungen.

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperatureinsatzbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	1.5–2.3
Material		AI, NBR, PA, SS, TPE

### 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	
0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.004	84
0.6	0.37	0.31	0.27	0.24	0.20	0.15	0.09	0.04	0.01	-	75

\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

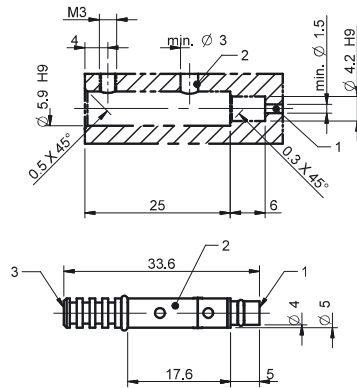
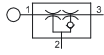
### Evakuierungszeit

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	
0.4	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.6	84
0.6	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	-	75

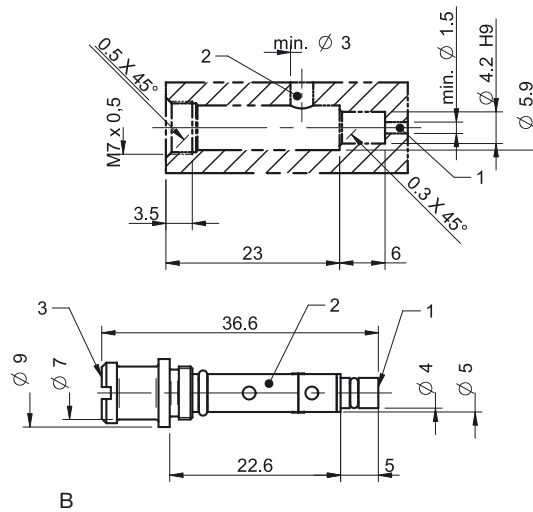
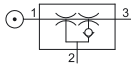
\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

## Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	COAX® Cartridge MICRO Ti05-2	0123098
B	COAX® Cartridge MICRO Ti05-2, Haltekappe	0125794



A



B



## Xi2.5-2



- ▶ Zwei-Stufen COAX® Cartridge - MICRO - wahrscheinlich der kleinste Mehrstufen-Vakuumejektor weltweit.
- ▶ Hoher Vakuumfluss bei tiefen Vakuumniveaus bis 92 - kPa.
- ▶ Großer Vakuumfluss in Bezug auf den Energieverbrauch.
- ▶ Schnelle Reaktionszeit, wenn tiefes Vakuum benötigt wird.
- ▶ Geeignet für das Handling von dichtem Material.

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Temperatureinsatzbereich	°C	-10-80
Gewicht	g	1.5-2.3
Material		Al, NBR, PA, SS, TPE

### 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	
0.45	0.12	0.23	0.15	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.003	89
0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.010	92
0.60	0.15	0.24	0.16	0.09	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.005	91

\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### 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		
0.45	0.12	0.53	1.40	2.93	5.20	8.00	12.0	18.7	34.1	89	
0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.3	18.0	28.0	92	
0.60	0.15	0.50	1.30	2.73	5.00	7.80	11.8	18.5	31.8	91	

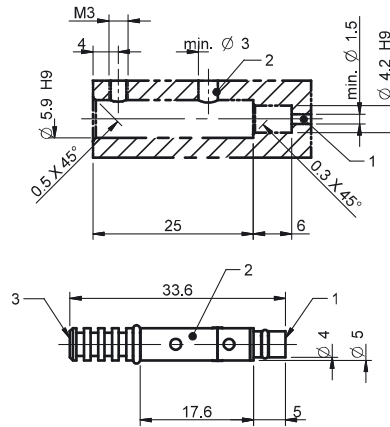
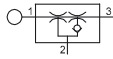
\* Speisedruck Toleranz  $\pm 0.01$  MPa.

### Blasluft

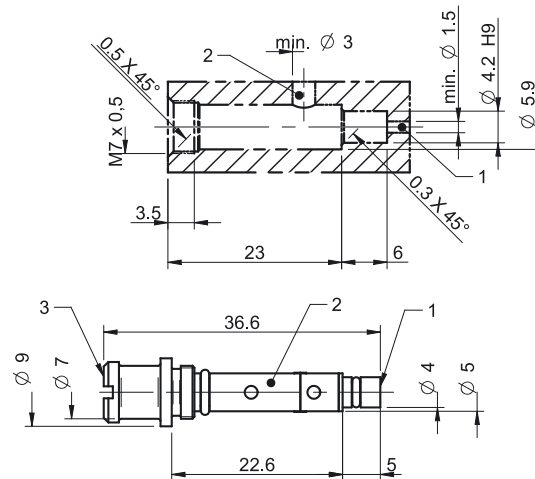
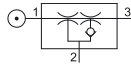
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)									Max. Druck kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
0.6	0.12	0.37	0.33	0.26	0.21	0.21	0.20	0.19	0.17	0.15	90

## Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	COAX® Cartridge MICRO Xi2.5-2	0120297
B	COAX® Cartridge MICRO Xi2.5-2, Haltekappe	0120283



A



B