






| | |
|------------------|-----|
| Einleitung | 308 |
| Klein | 318 |
| Mittel | 372 |
| Groß | 417 |
| Zubehör | 426 |

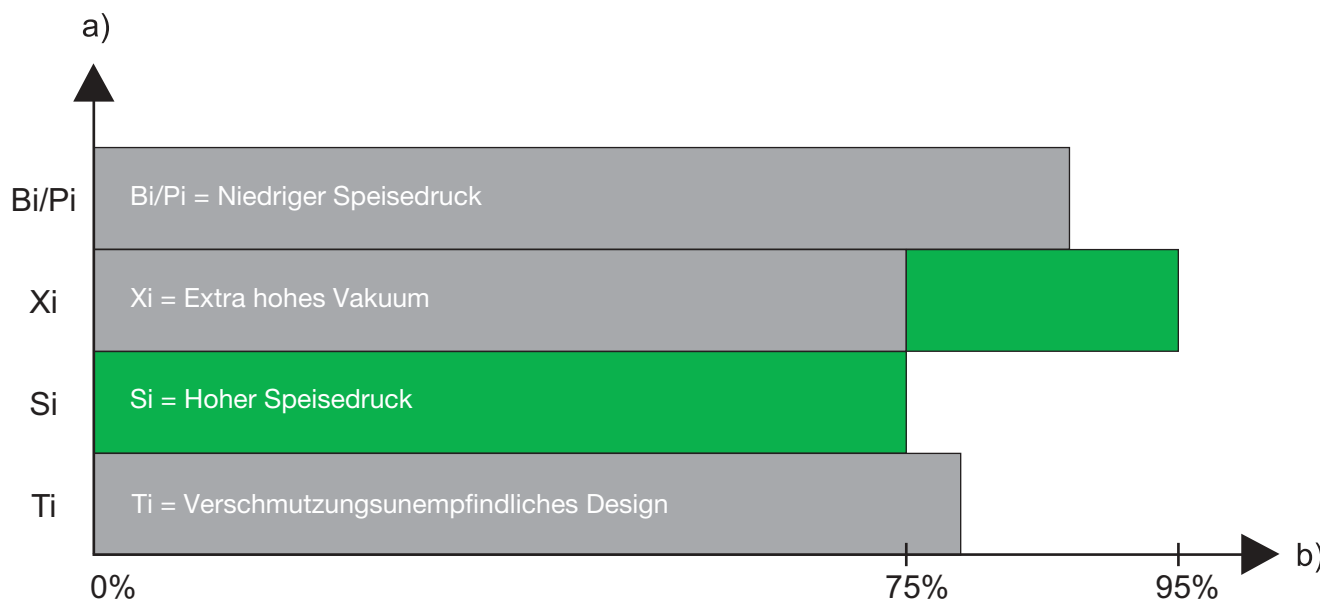
Auswahlhilfe

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 | Vakuum-niveau -kPa | Optimaler Einsatzbereich | | | | Anwendungen |
|---|----|----------|----------|-------|------|------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | | Niedriger Speise- druck | Extra hohes Vakuum | Hoher Speise- druck | Verschmutzungs- unempfindlich | |
|  | 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 | <p>piINLINE® MICRO & MINI</p> |  |
| | | <p>piCOMPACT10</p> |  |
| | | <p>P3010</p> |  |

| 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 Vakuumleitung. ▶ 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 | + | ++ | — | + | — | +++ |
| Methylenethyketon | +++ | + | — | ++ | — | — |
| 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

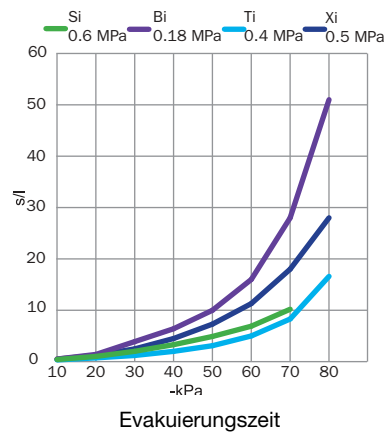
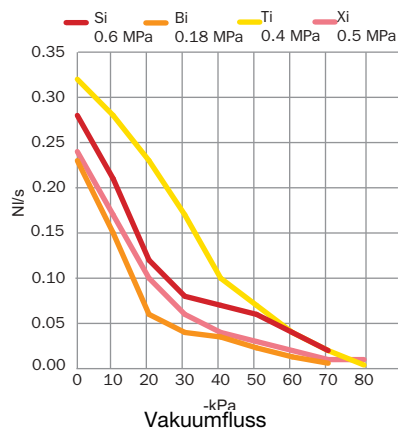
| Beschreibung | Einheit | Wert | | | | | |
|------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Bi4-4 | Xi4-4 | Si6-6 | Bi6-6 | Ti6-6 | Xi6-6 |
| Geräuschpegel, min-max | dBA | 64-73 | 70-76 | 67-73 | 67-73 | 74-85 | 70-76 |
| Gewicht | g | 10 | 10 | 9.8 | 9.8 |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

Saugleistung

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus(-kPa) | | | | | | | | | | Max Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----------------|
| | MPa | NI/s | 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 | |

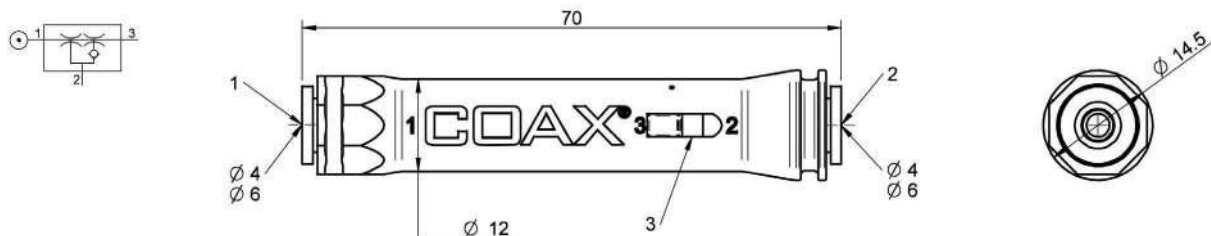
Evakuierungszeit

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | Max Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----------------|
| | MPa | | 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

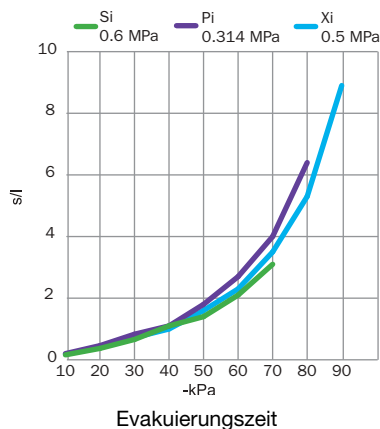
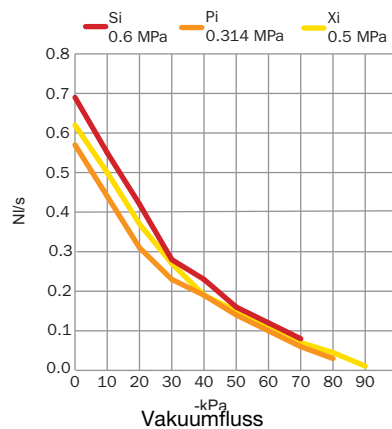
| Beschreibung | Einheit | Wert | | | | | |
|------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Si6-6 | Pi6-6 | Xi6-6 | Si8-8 | Pi8-8 | Xi8-8 |
| Geräuschpegel, min-max | dBA | 68-84 | 69-85 | 81-85 | 68-84 | 69-85 | 81-85 |
| Gewicht | g | 23 | 23 | 23 | 21.8 |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

Saugleistung

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus(-kPa) | | | | | | | | | | | Max Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----|-----------------|
| | MPa | NI/s | 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 | |

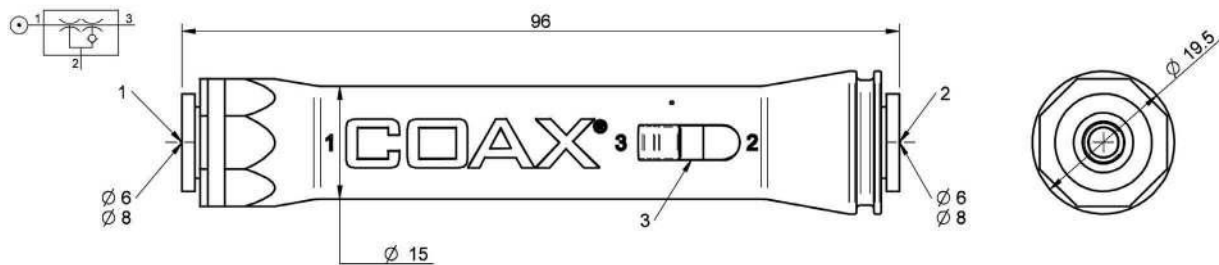
Evakuierungszeit

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | | Max Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|
| | MPa | | 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 Vakuumleistung 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

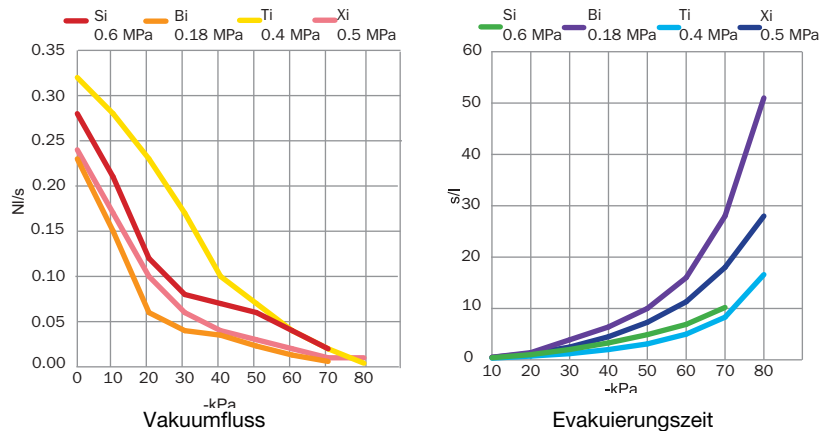
| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Vakuumfluss (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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 | Luftverbrauch NI/s | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| | MPa | | 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 |

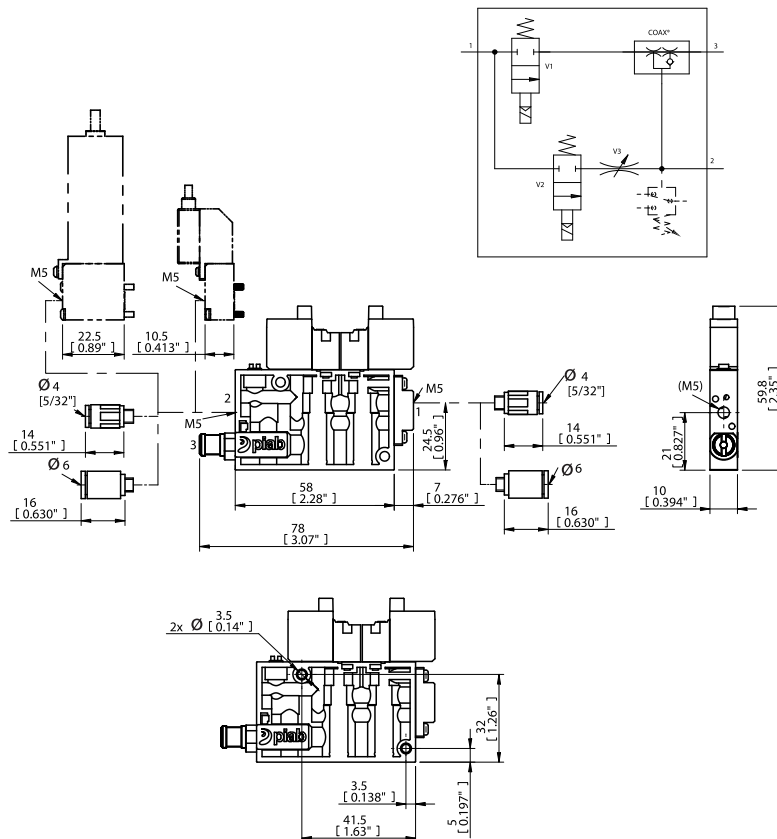
| 6. Anzahl der Einheiten | PC10 Code |
|-------------------------|-----------|
| 1 Einheit | 1 |
| 2 Einheiten | 2 |
| 3 Einheiten | 3 |
| 4 Einheiten | 4 |
| 5 Einheiten | 5 |
| 6 Einheiten | 6 |

| 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

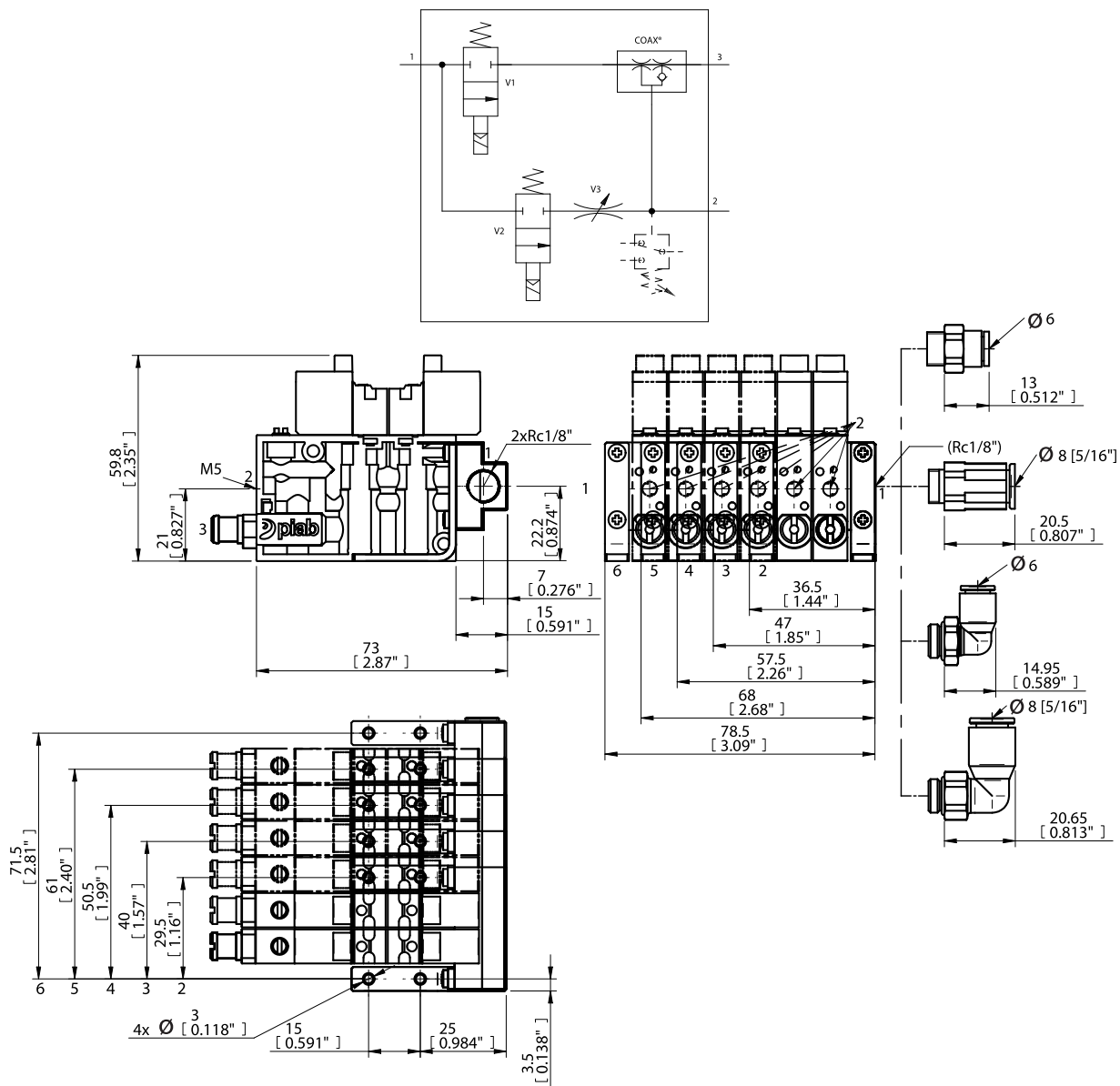
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-----------------------|---------|---|
| | | Vakuum Ein/Aus Ventil, V1, Abblasventil, V2 |
| Betriebsspannung | VDC | 24 (21.6-26.4) |
| Speisedruck | MPa | 0.1-0.7 |
| Magnetspule | W | 1 |
| Handhilfsbetätigung | | Ja, Taster |
| Anzeige | | LED |
| Funktion | | NC |
| 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 |
| <i>Alle Einheiten müssen gleich konfiguriert sein.</i> | |
| 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



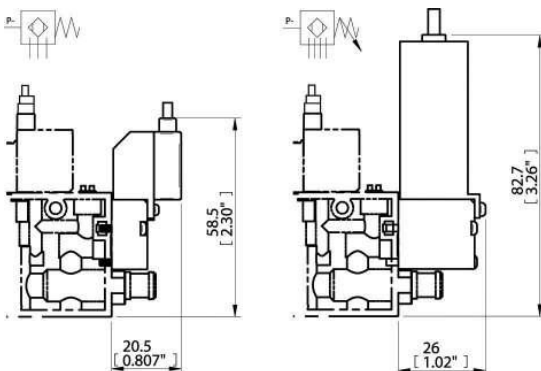
- ▶ Vakuumüberwachung optional für piCOMPACT10 verfügbar.
- ▶ Vakuumschalter mit analogem Ausgang 1-5 VDC.
- ▶ Digitaler Vakuumschalter mit LED Display, PNP oder NPN Ausgang + Analog Ausgang (1-5 VDC).
- ▶ Leicht einstellbarer Vakuumbereich, Hysterese und veränderbare Displayeinheit (bar, kPa, inHg, 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 |
| Erschütterungs- widerstand | Hz | 0-55, Amplitude 1.5mm XYZ 2h | 0-150, Amplitude 1.5mm XYZ 2h |

Bestellbezeichnung, Ersatzteile

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



A

B

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 | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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.

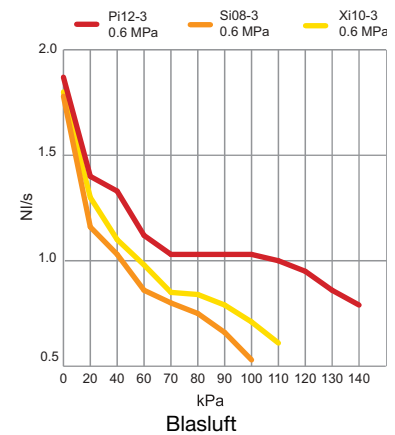
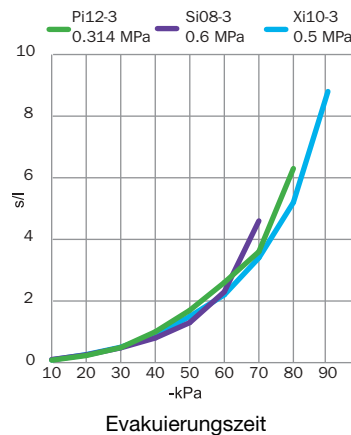
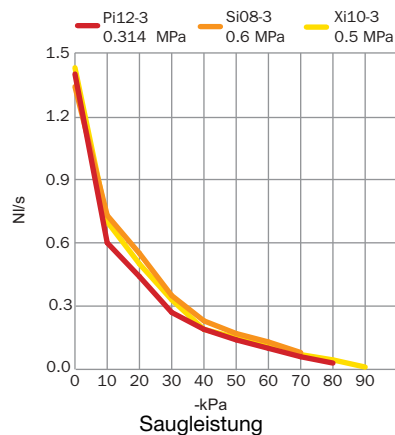
Evakuierungszeit

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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.

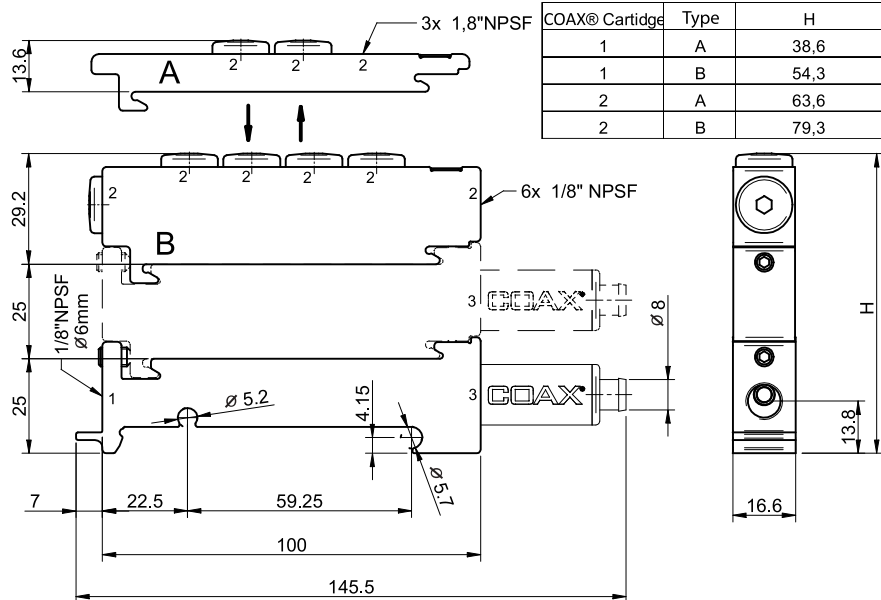
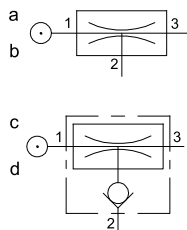
| 4. Wählen Sie das Energiesparsystem | P3010 Code |
|--------------------------------------|------------|
| Keine Energieeinsparung | AA |
| Magnetventil DS23 | AB |
| ES Vacustat 2/2 NO, große Hysterese | AC |
| ES Vacustat 2/2 NO, kleine Hysterese | AD |

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 |



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, Al, 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

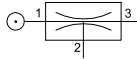
| 1. Wählen Sie die Gehäuse | | P3010 Code |
|--|--|------------|
| Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm | | 00 |
| Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF | | 01 |
| 2. COAX® Cartridge Module | | P3010 Code |
| COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1 | | AE |
| COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil | | AF |
| COAX® 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.

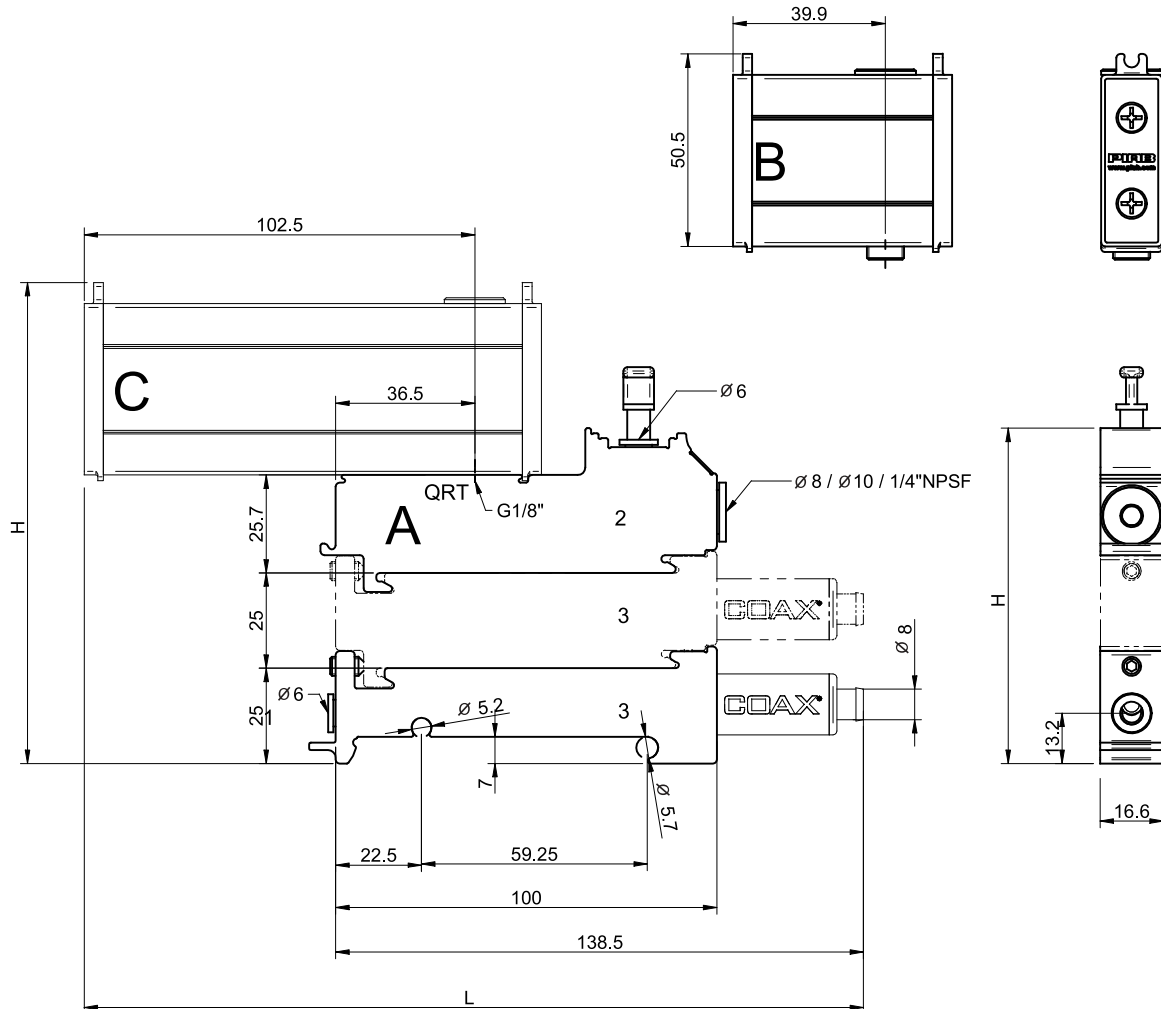
| 5. Wählen Sie die Vakuumüberwachung | P3010 Code |
|---|------------|
| Keine Vakuumüberwachung | 00 |
| Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8 | 01 |
| Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8 | 02 |
| Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8 | 05 |
| Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8 | 09 |
| 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 cm³, 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 Schaltniveau 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

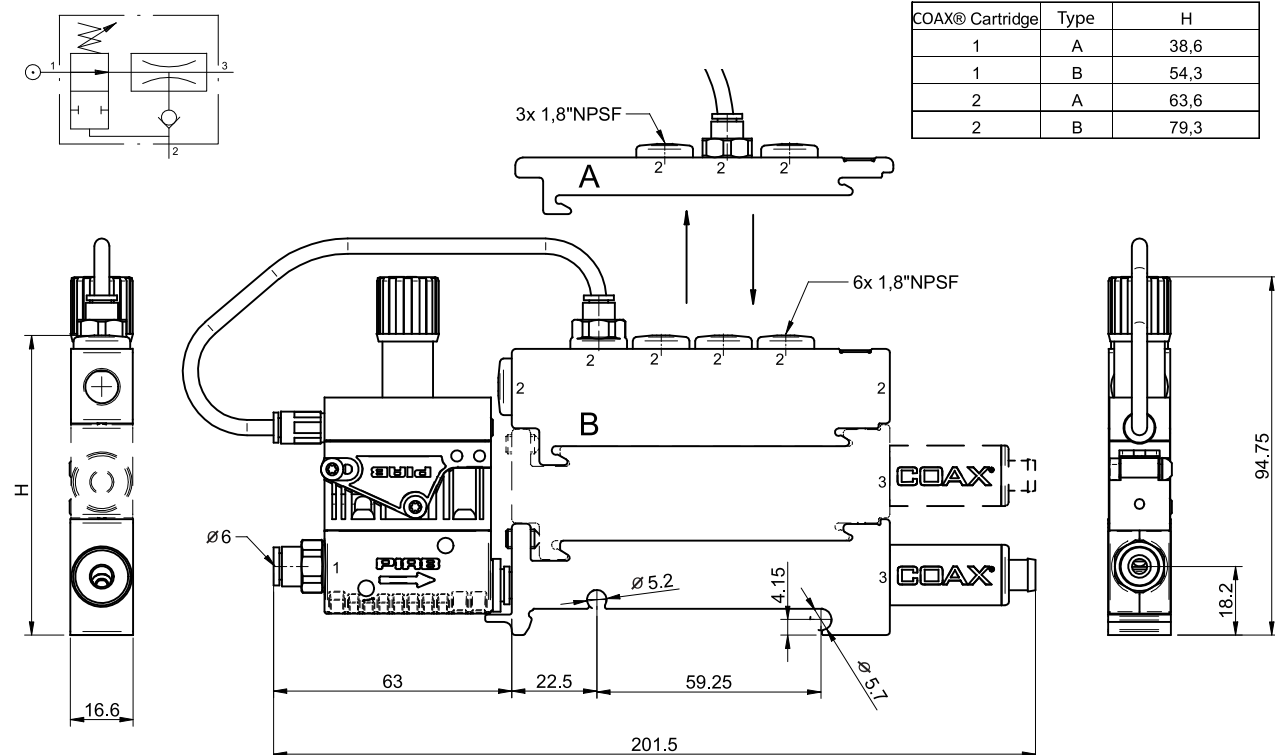
Je nach Wahl der COAX® Cartridge finden Sie die Leistungsdaten der P3010 in der Tabelle für die Saugleistung. Die Evakuierungszeit und den Abblasfluss bei der P3010 oder der COAX® Cartridge finden Sie auf den Datenblättern.

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 |



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 |

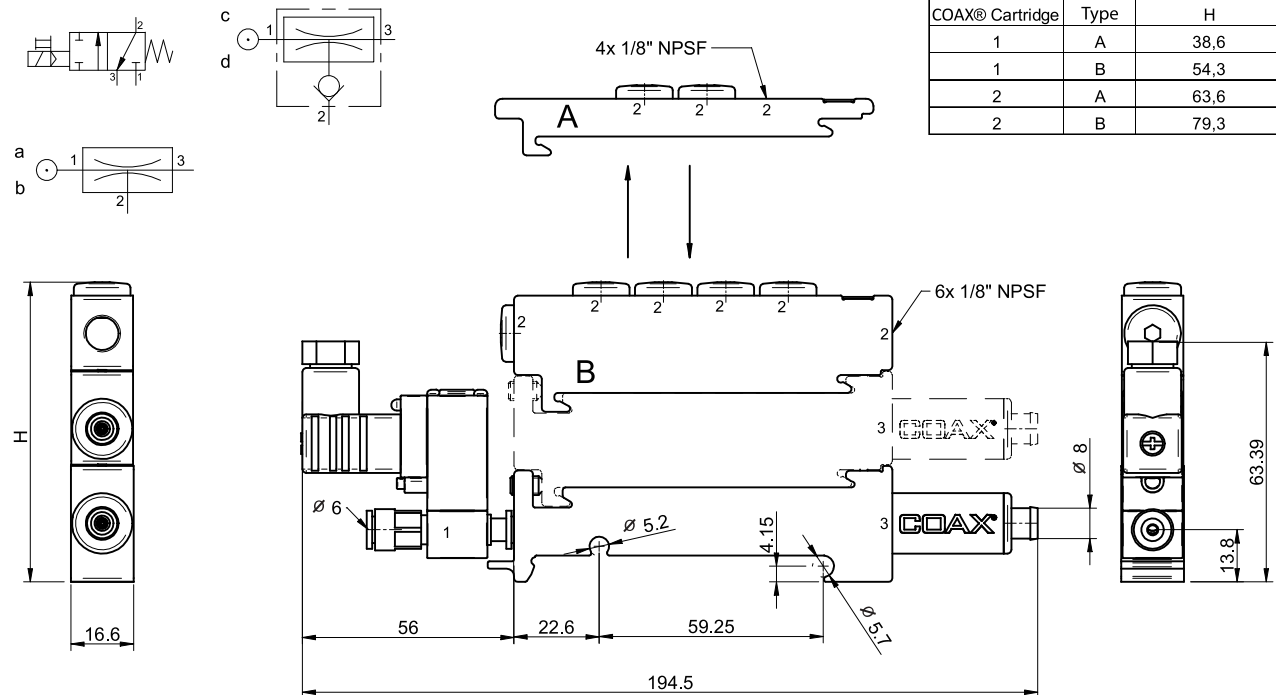
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| | 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 | dBA | 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 | MÖhm | 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 |

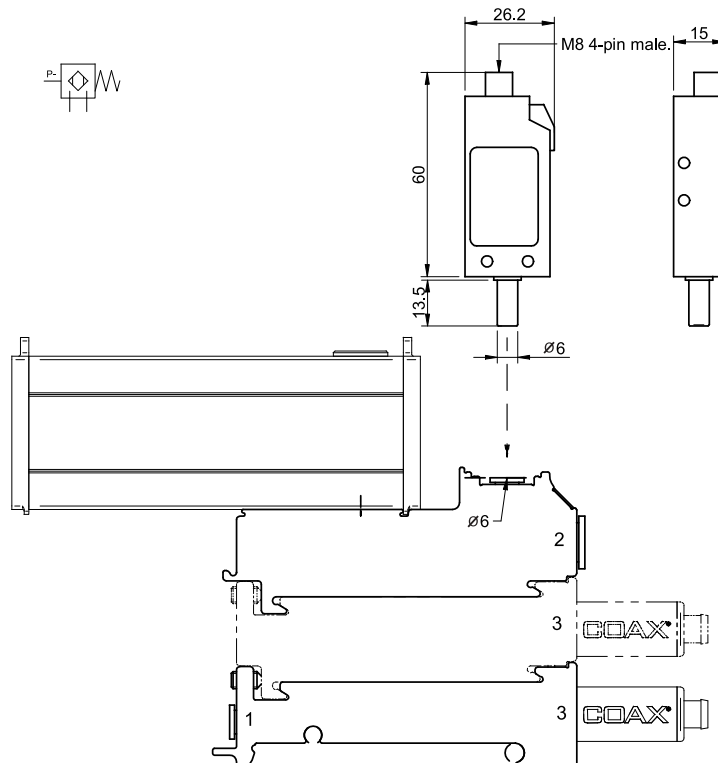
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| 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 Vakuumabtaftung | 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 |
| Hysteresis | | ±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 |

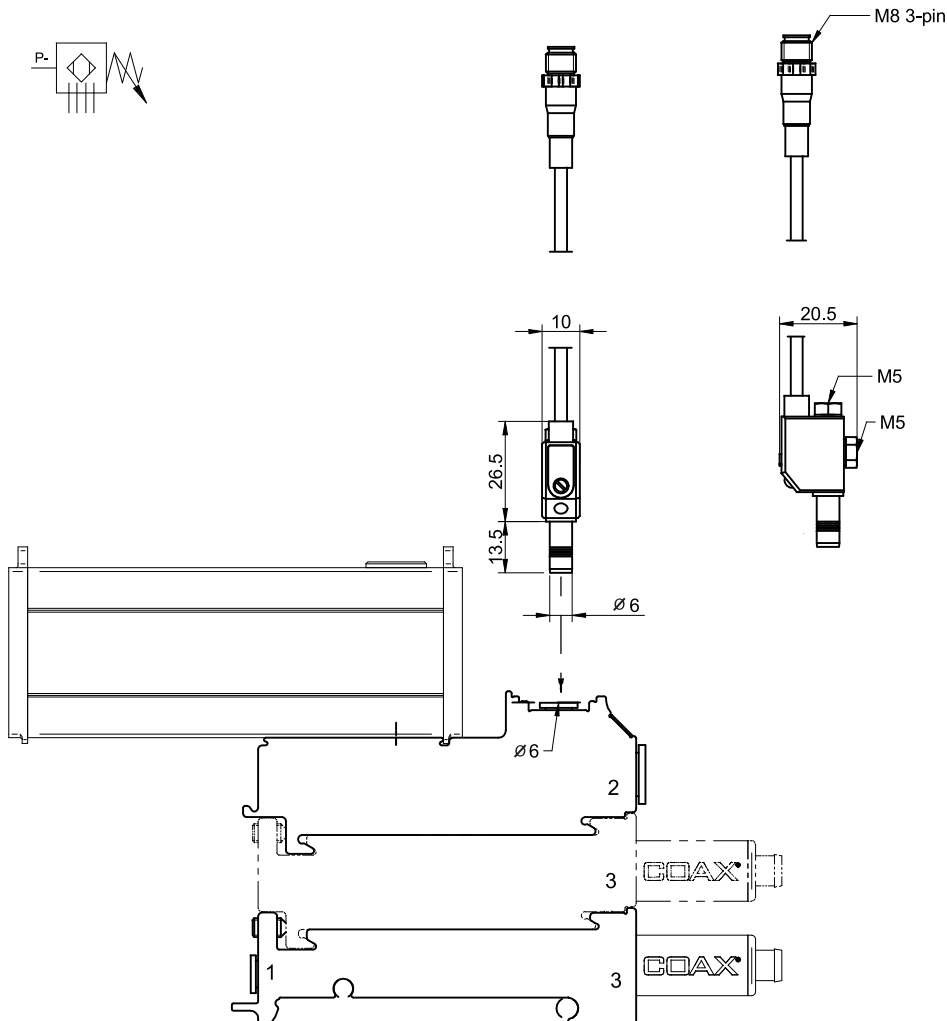
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| 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 | dBA | 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 |

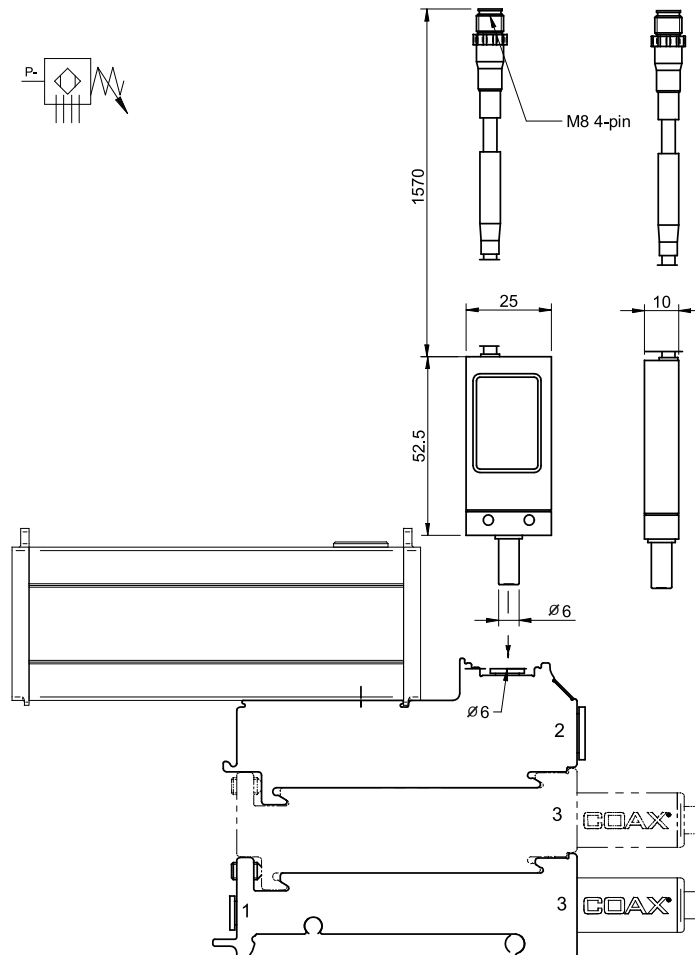
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| 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.
- ▶ 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 |

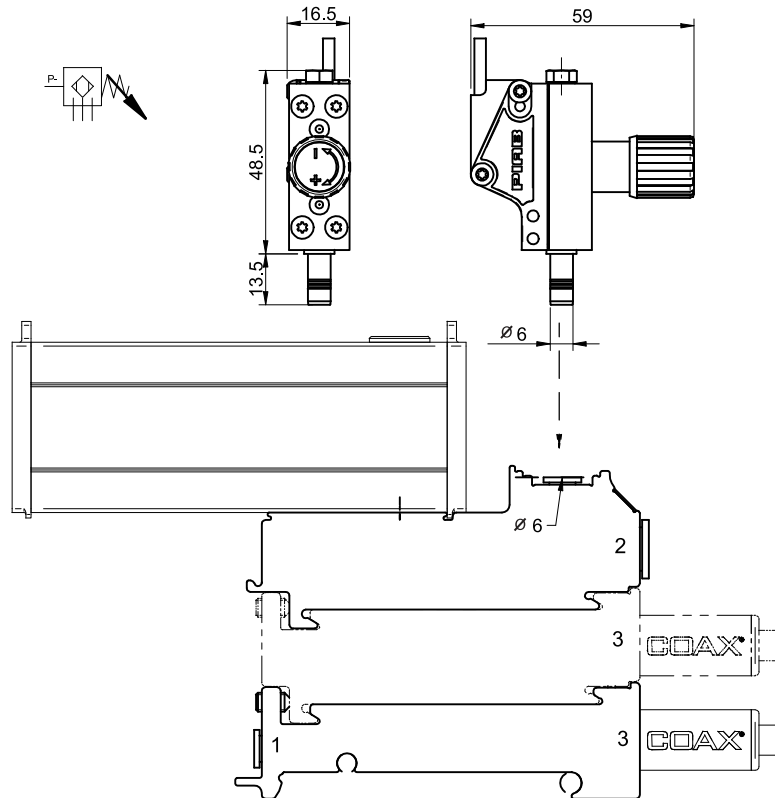
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| 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 Vakuumbastung | 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 |

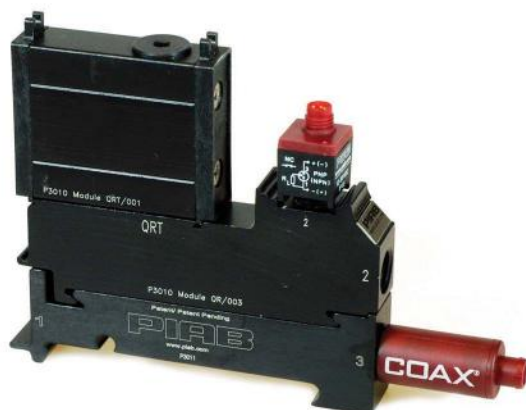


Bestellbezeichnung, Zubehör

| 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 |

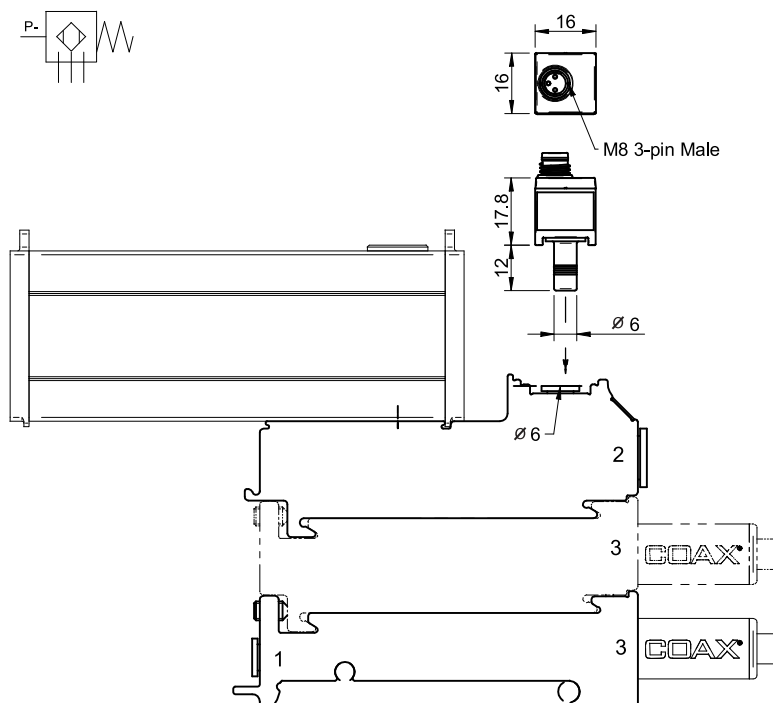
Für detaillierte Informationen über Quick-Release, lesen Sie die separaten Datenblätter.

| 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 Vakuumbastastung | 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, Al, 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

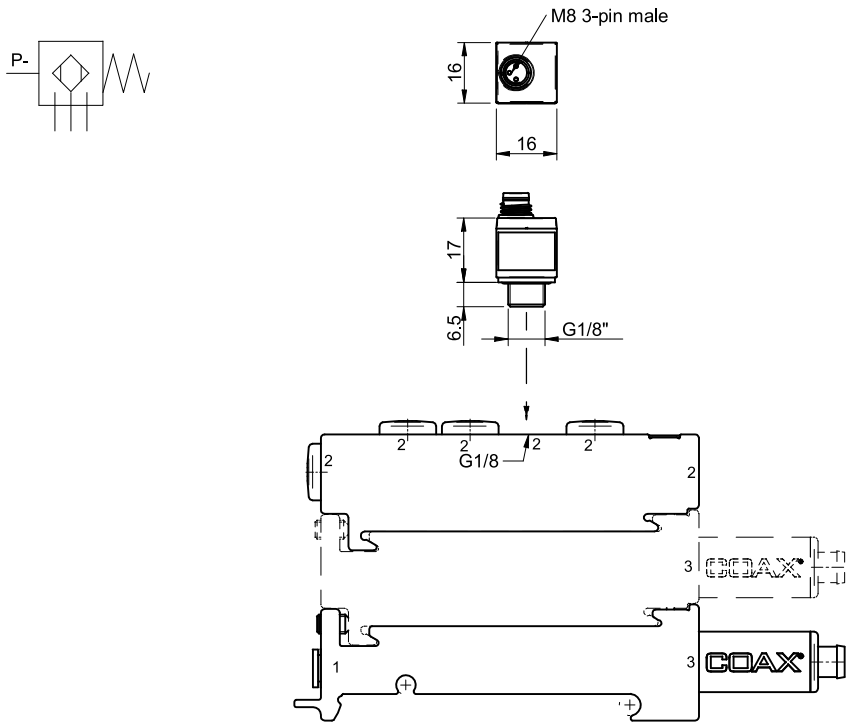
| 1. Wählen Sie die Gehäuse | P3010 Code |
|--|------------|
| Gehäuse, Anschluss Ø=6 mm | 00 |
| Gehäuse, Anschluss 1/8" NPSF | 01 |
| 2. COAX® Cartridge Module | P3010 Code |
| COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1 | AE |
| COAX® Cartridge Modul Pi12-3FSx1, Rückschlagventil | AF |
| COAX® Cartridge Modul 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 | NI/s | 0-7.5 |

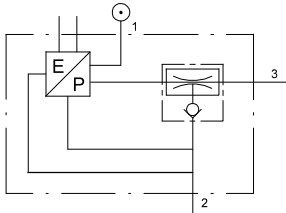
Leistungstabellen

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.

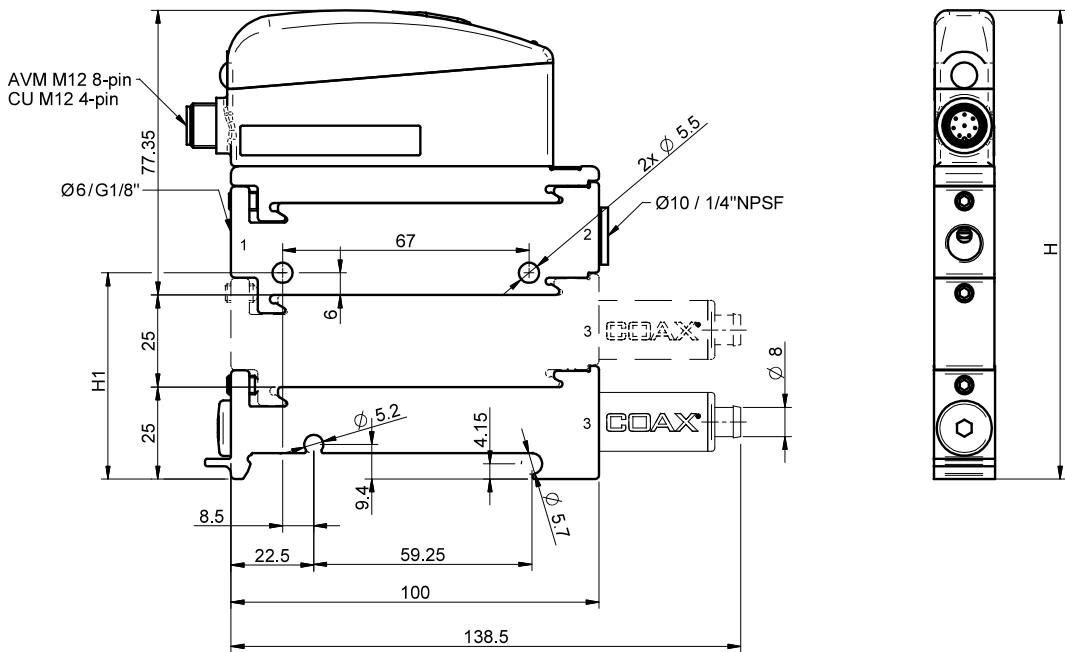
Bestellbezeichnung

| | |
|---|-------------------|
| 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 | NI/s | 0-7.5 |
| Funktion, Ein/Aus | | NC |

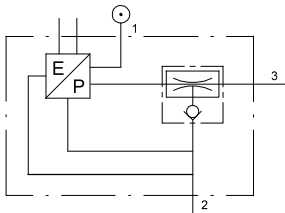
Leistungstabellen

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.

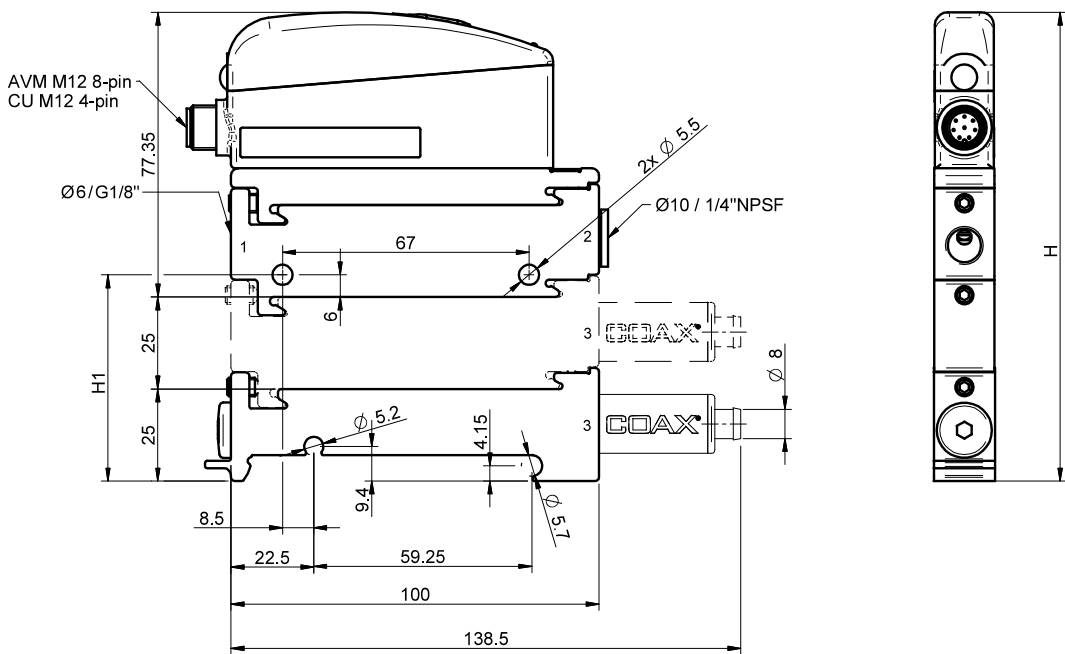
Bestellbezeichnung

| 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

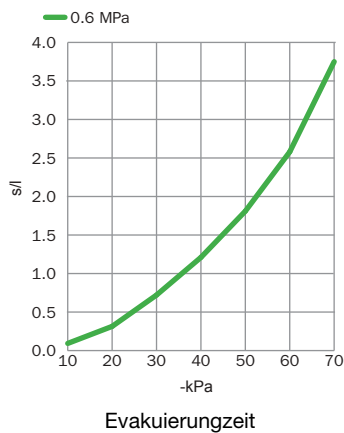
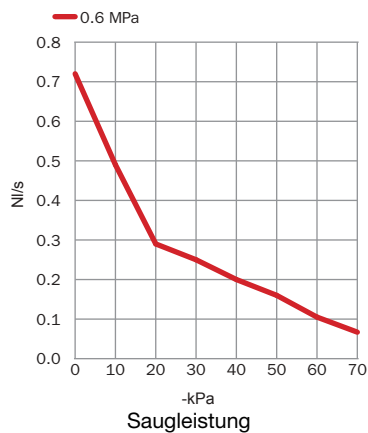
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 30 |
| Material | | PA, POM, NBR, VA |

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 |

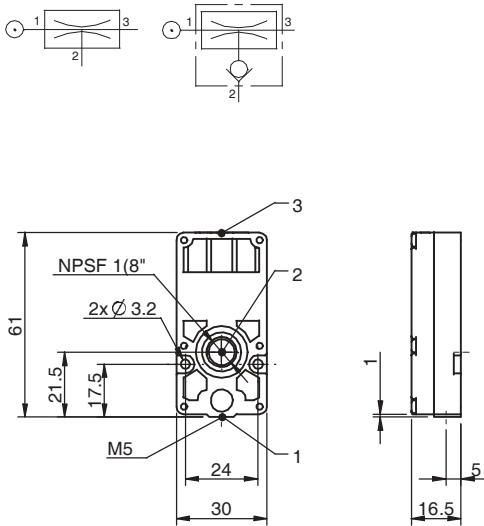
Evakuierungszeit

| 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

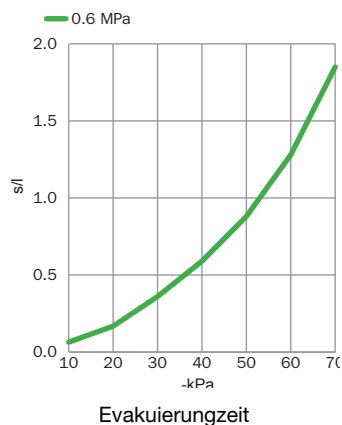
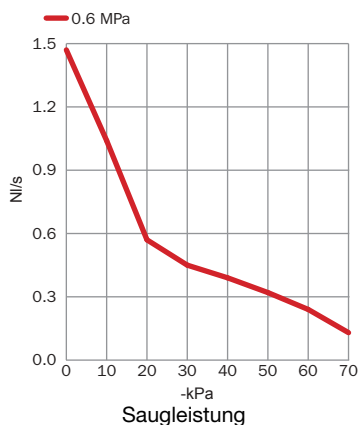
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 35–60 |
| Material | | Al, ABS, PA, POM, VA, NBR |

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 |

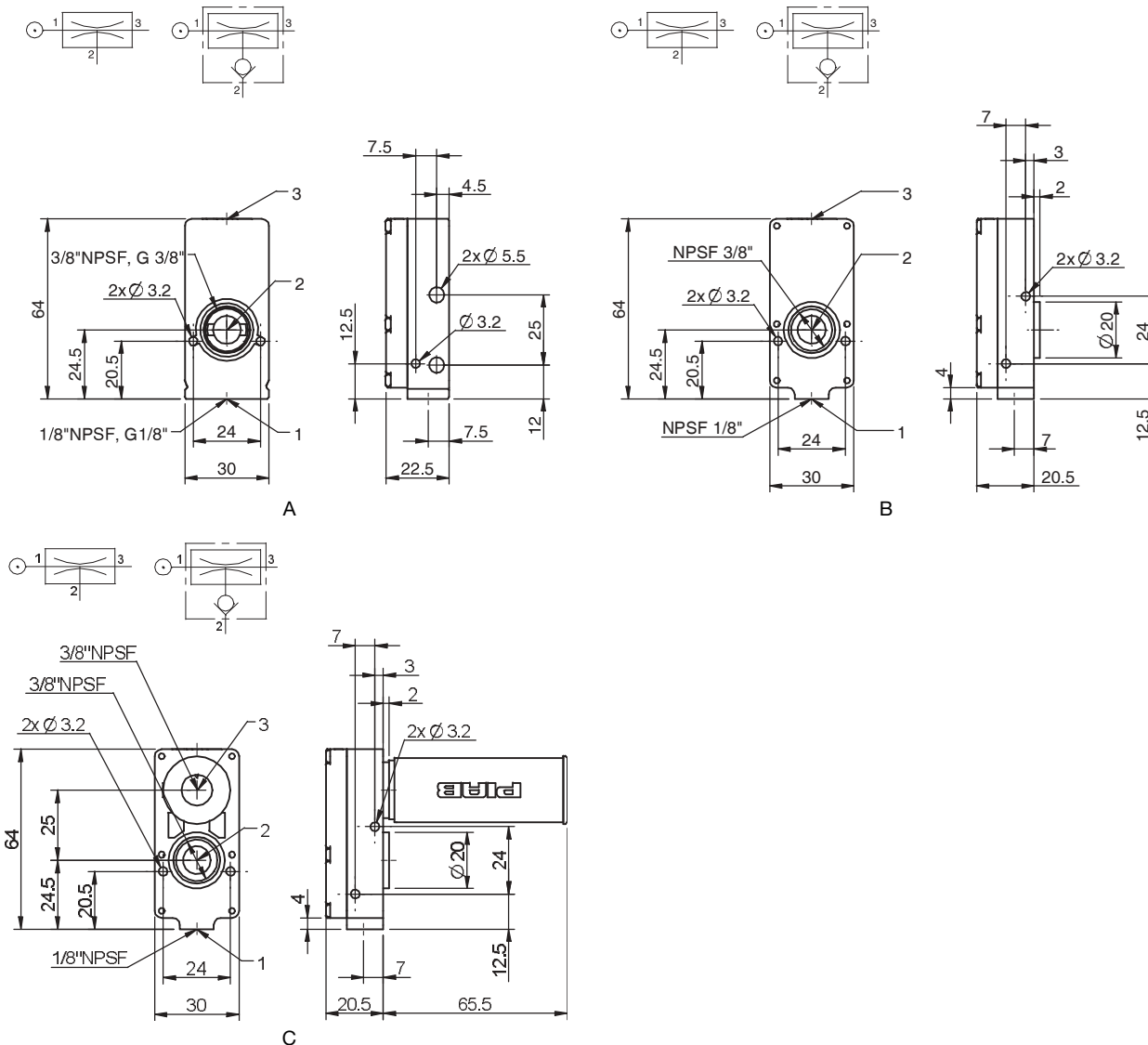
Evakuierungszeit

| Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|---|------|------|------|------|-----|-----|----|----|-------------|
| MPa | NI/s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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

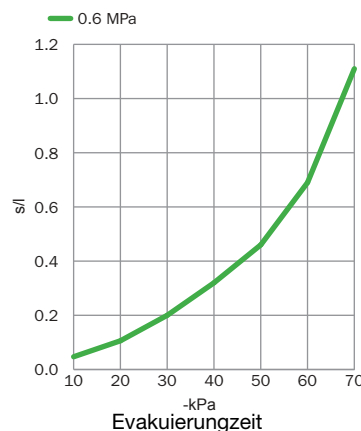
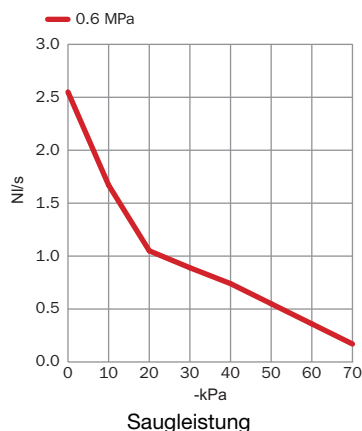
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 60–74 |
| Material | | Al, ABS, PA, POM, VA, NBR |

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 | 2.0 | 2.6 | 1.7 | 1.1 | 0.89 | 0.74 | 0.55 | 0.36 | 0.17 | – | – | 75 |

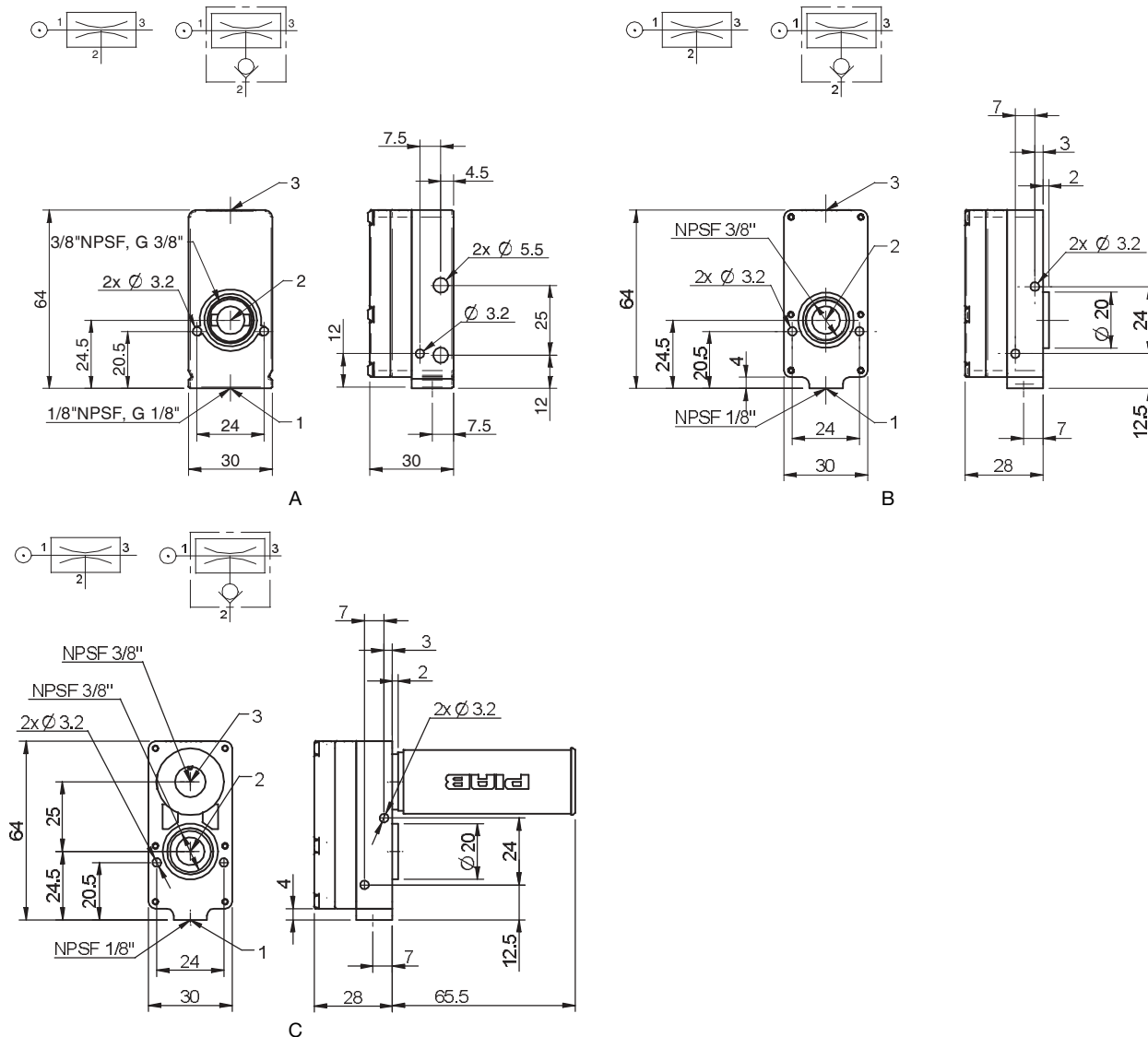
Evakuierungszeit

| 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

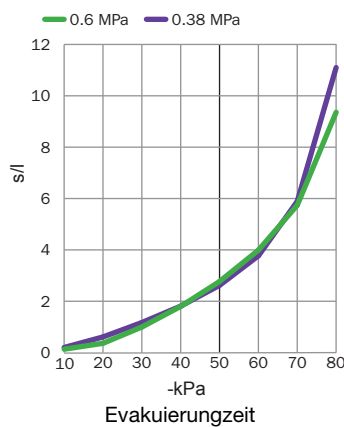
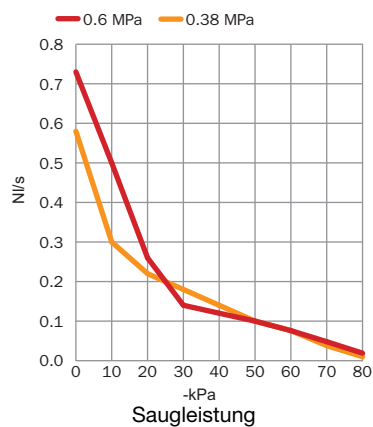
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 30 |
| Material | | PA, POM, NBR, VA |

Saugleistung

| Speisedruck | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----|-------------|
| MPa | NI/s | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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 |

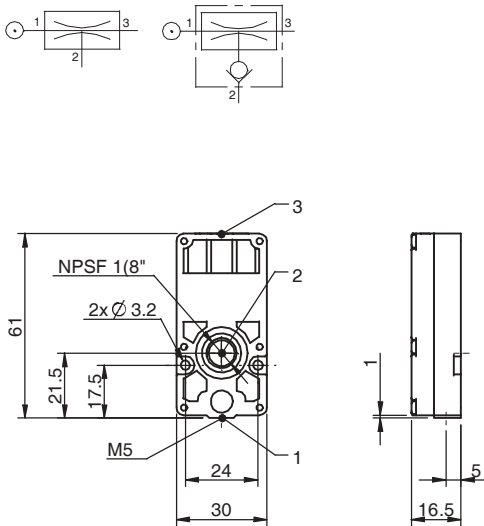
Evakuierungszeit

| Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-------------|
| MPa | NI/s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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

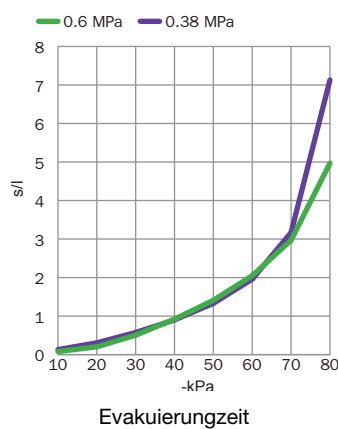
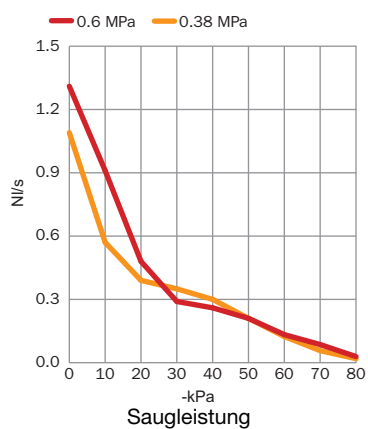
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 30 |
| Material | | PA, POM, NBR, VA |

Saugleistung

| Speisedruck | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----|-------------|
| MPa | NI/s | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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 |

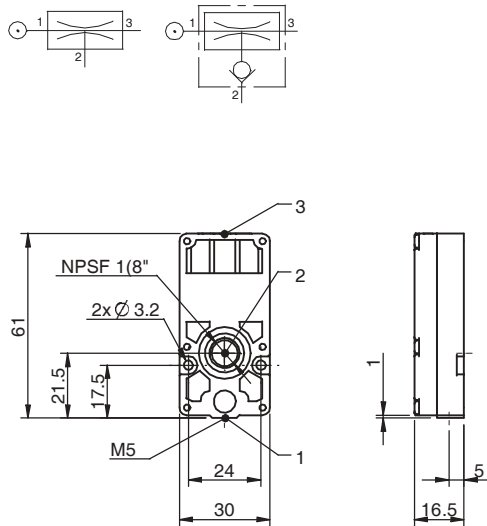
Evakuierungszeit

| Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|-------------|---------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|------------------|
| MPa | NI/s | 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

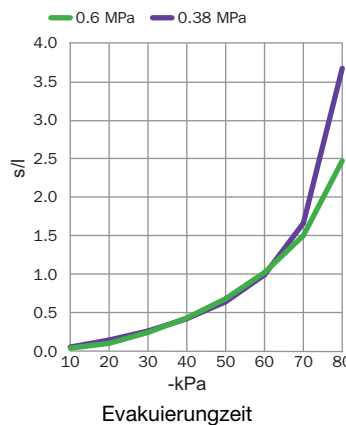
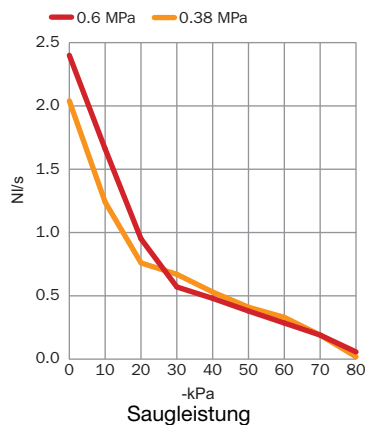
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 57–68 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 60–74 |
| Material | | Al, ABS, PA, POM, VA, NBR |

Saugleistung

| Speisedruck | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|--|-----|------|------|------|------|------|------|-------|----|-------------|
| MPa | NI/s | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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 |

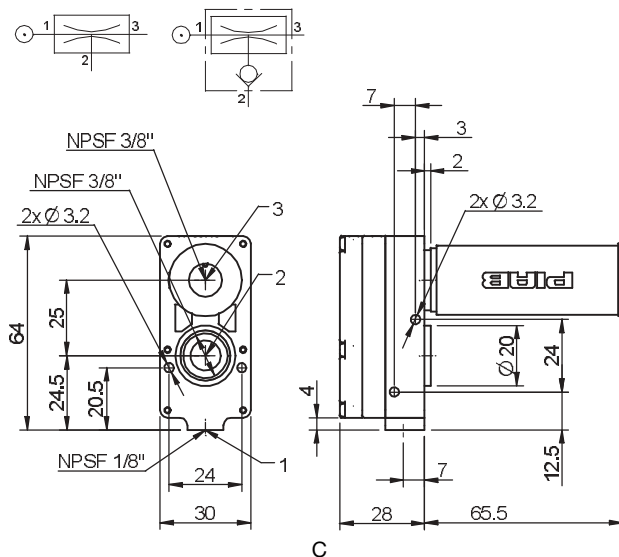
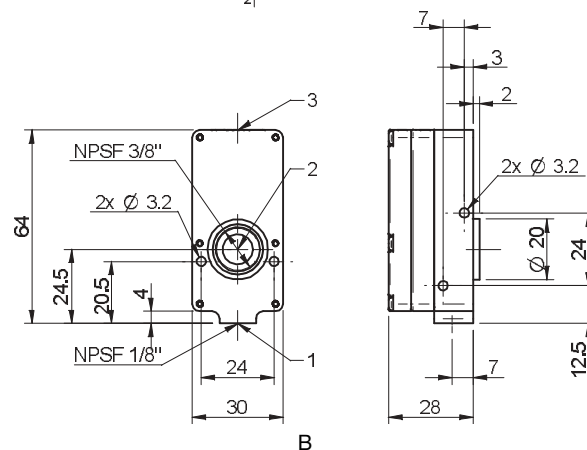
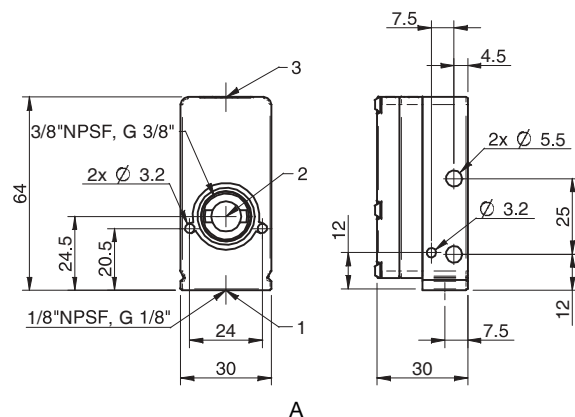
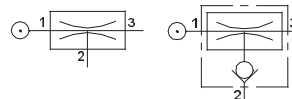
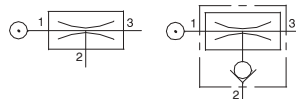
Evakuierungszeit

| Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum |
|-------------|---------------|---|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-------------|
| MPa | NI/s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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

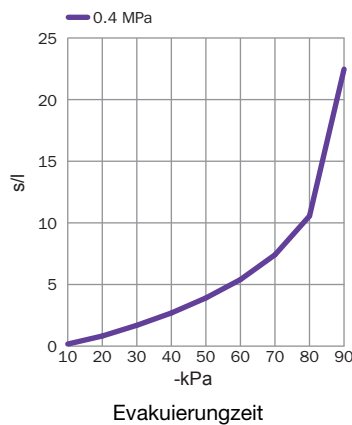
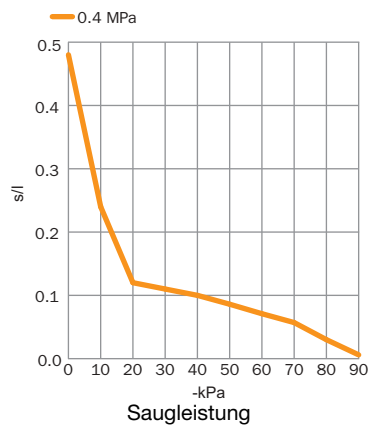
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 62–66 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 30 |
| Material | | PA, POM, NBR, VA |

Saugleistung

| Speisedruck | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|-------------|---------------|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| MPa | NI/s | 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 |

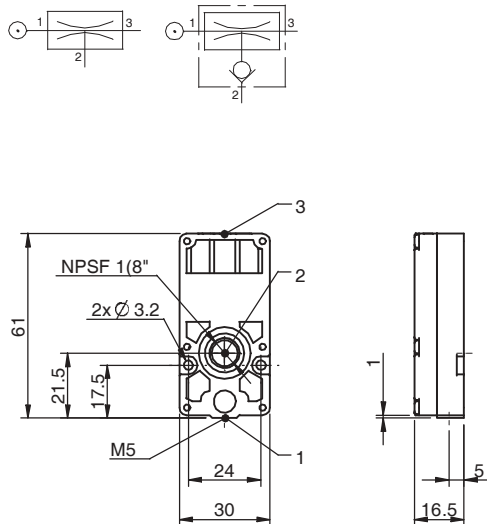
Evakuierungszeit

| Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|-------------|---------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------------|
| MPa | NI/s | 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

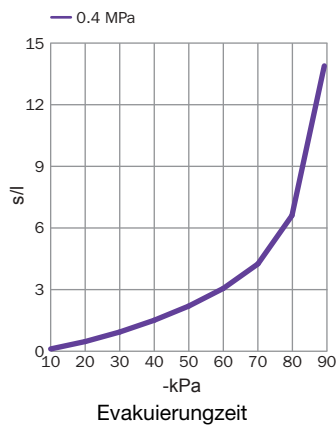
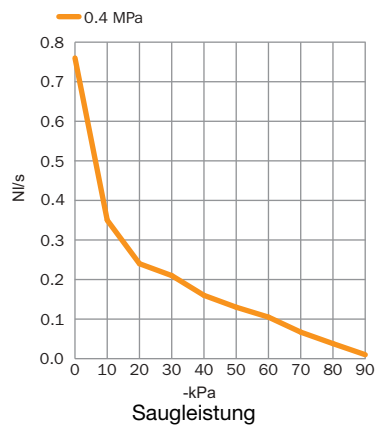
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 62–66 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 30 |
| Material | | PA, POM, NBR, VA |

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 |

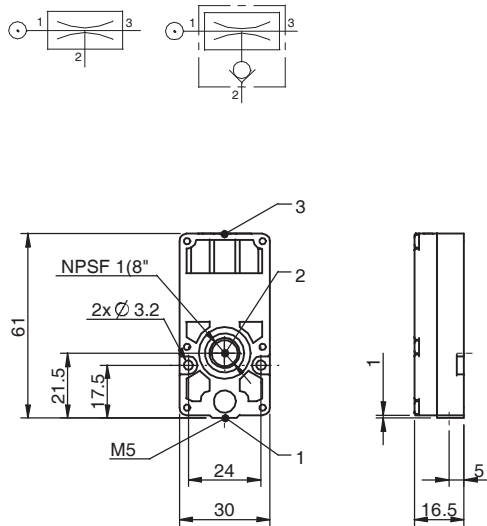
Evakuierungszeit

| 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

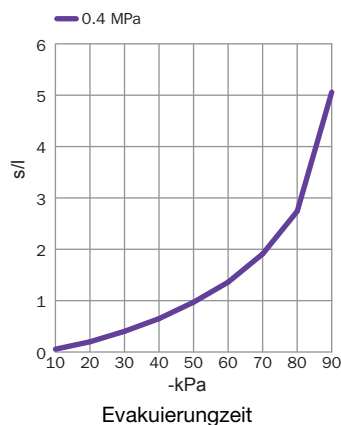
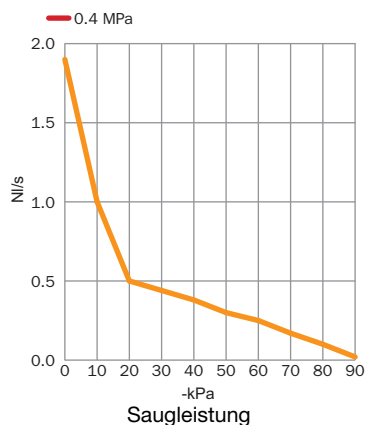
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------------------------|
| Speisedruck, max. | MPa | 0.7 |
| Geräuschpegel | dBA | 62–66 |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |
| Gewicht | g | 60–74 |
| Material | | Al, ABS, PA, POM, VA, NBR |

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 |

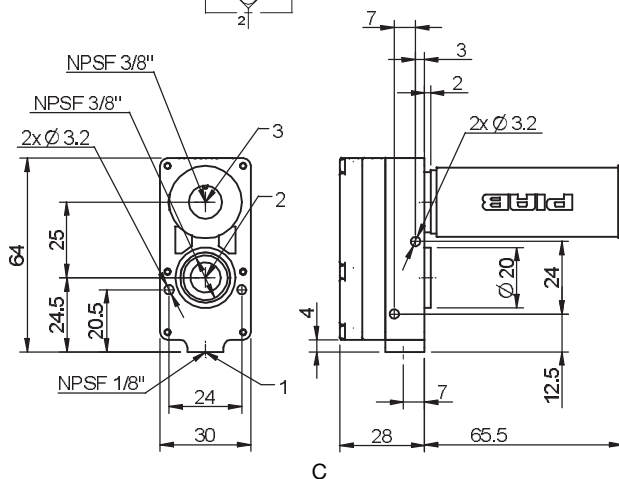
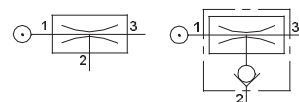
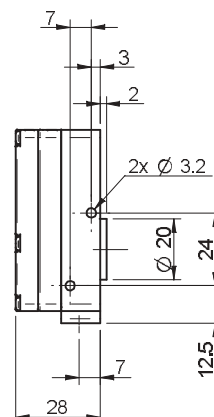
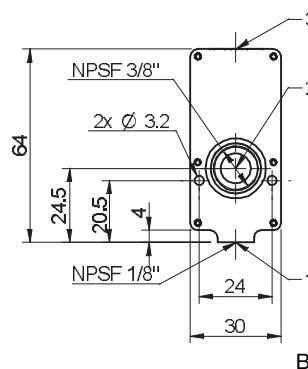
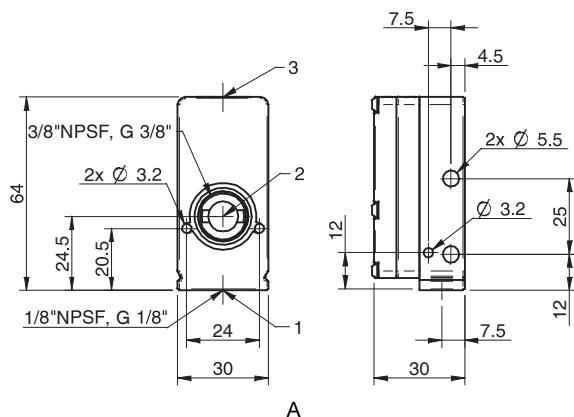
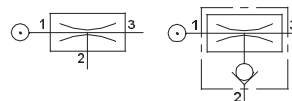
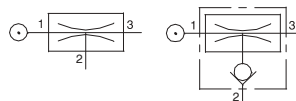
Evakuierungszeit

| 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

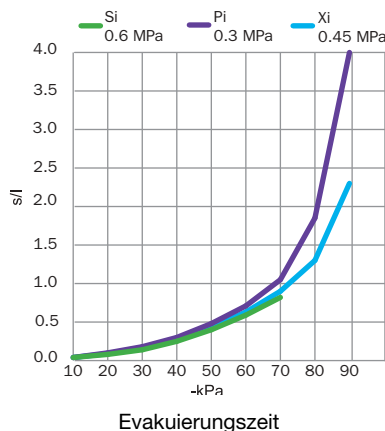
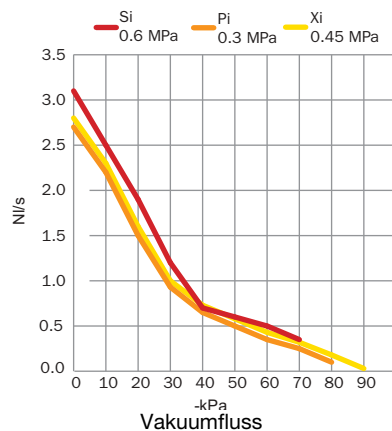
| Beschreibung | Einheit | Wert | | |
|------------------------|---------|--------|--------|--------|
| | | Si8-12 | Pi8-12 | Xi8-12 |
| Geräuschpegel, min-max | dBA | 90-98 | 90-98 | 93-99 |
| Gewicht | g | 87 | 87 | 87 |
| Vakuumananschluss | mm | 12 | 12 | 12 |
| Druckluftanschluss | mm | 8 | 8 |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

Saugleistung

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Vakuumfluss (NI/s) in verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | | Max Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----------------|
| | MPa | NI/s | 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 | |

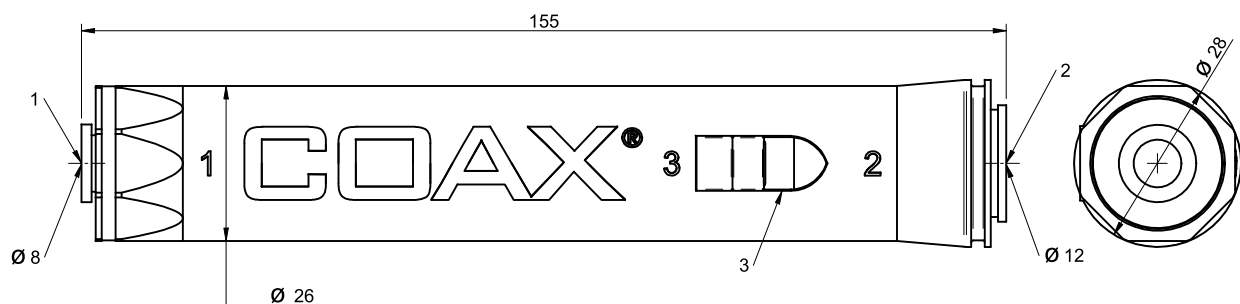
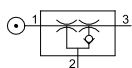
Evakuierungszeit

| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max Vakuum |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| | MPa | NI/s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | -kPa |
| 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 | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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 | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|---|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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 | Luftverbrauch | Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa) | | | | | | | | | | | | Max Druck kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|---------------|
| | MPa | NI/s | 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

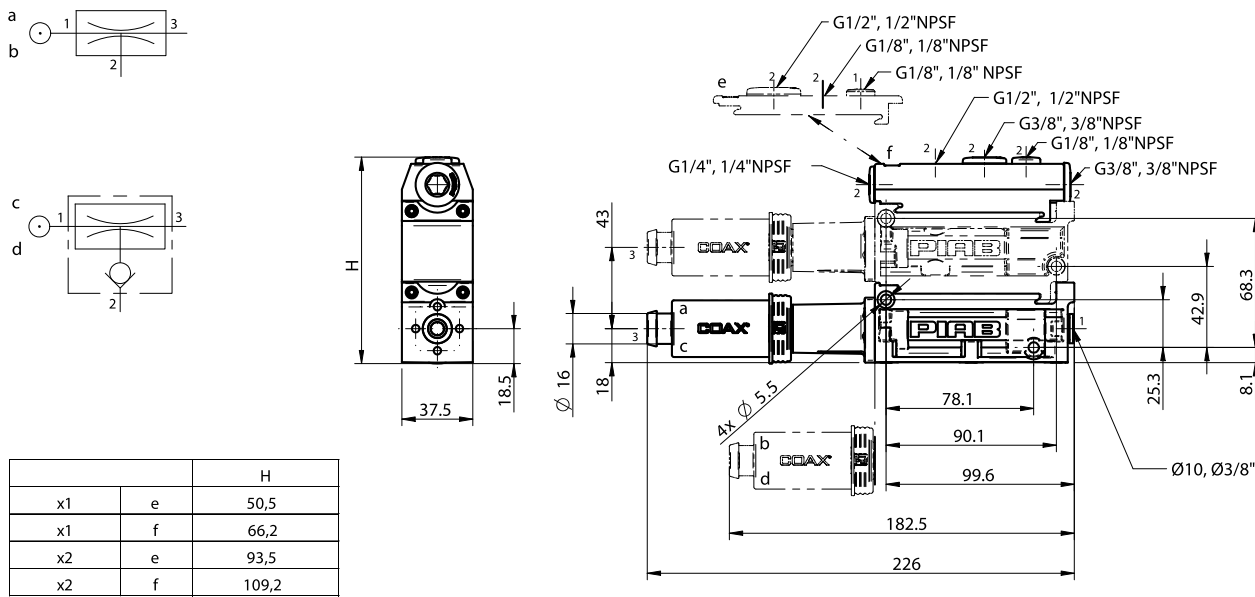
| 1. Gehäuse | P5010 Code |
|----------------------------|------------|
| Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm | 00 |
| Gehäuse, Anschluss Ø 3/8" | 01 |

| | 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 |



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 geschlossenem 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

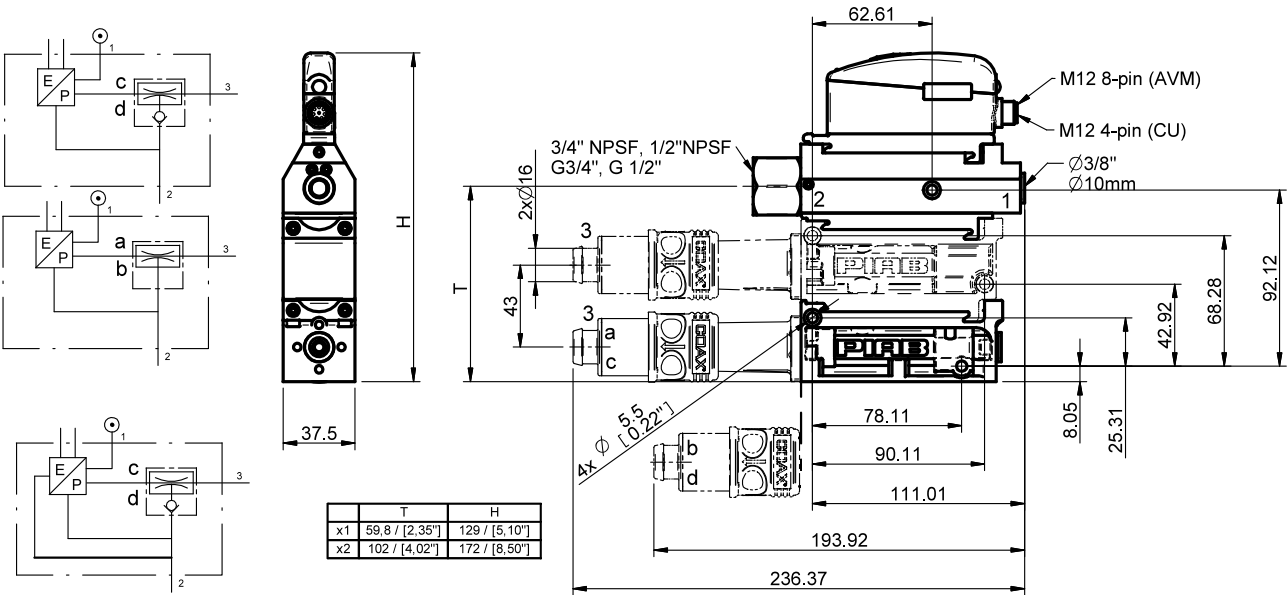
| 1. Gehäuse | | P5010 Code |
|----------------------------|--|------------|
| Gehäuse, Anschluss Ø 10 mm | | 00 |
| Gehäuse, Anschluss Ø 3/8" | | 01 |
| 2. COAX® push-in Module | | P5010 Code |
| d | COAX® push-in Modul Pi48-2X1, Rückschlagventil | AK |
| c | COAX® push-in Modul Pi48-3X1, Rückschlagventil | 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 |

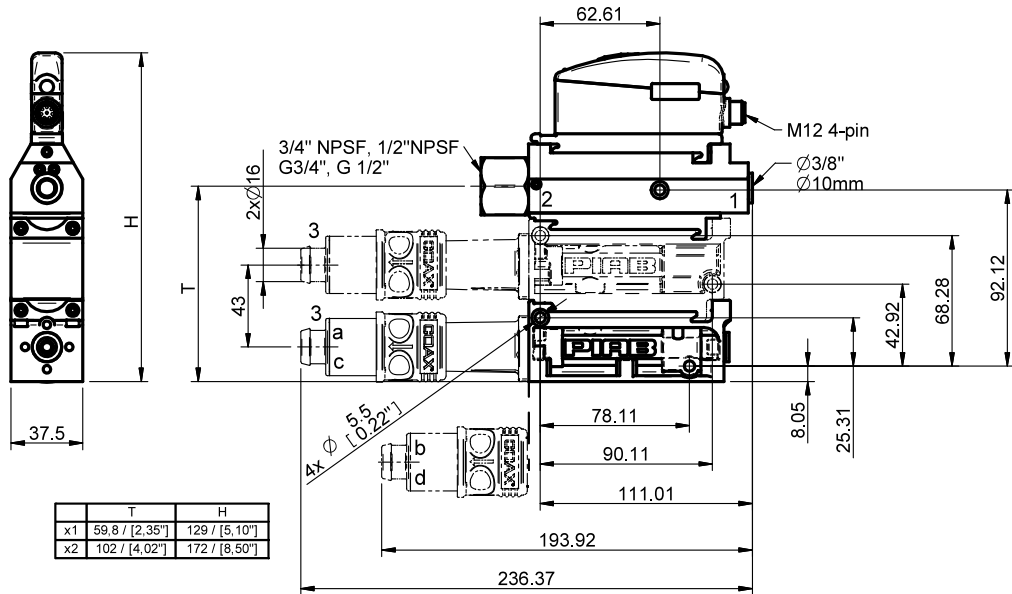
*) Bei einem Vakuumniveau von 40 -kPa und bei empfohlenem Speisedruck für push-in Cartridge.

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

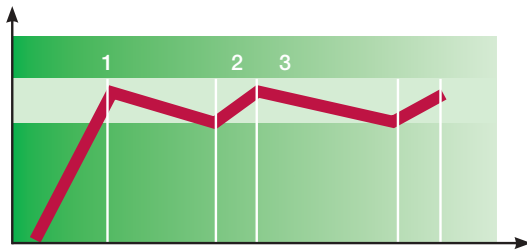
| Beschreibung | Einheit | Wert | |
|--------------|---------|--------------------------|-------------------------|
| | | ES mit kleiner Hysterese | ES mit großer Hysterese |
| Hysterese | kPa | 1-6 | 5-10 |

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

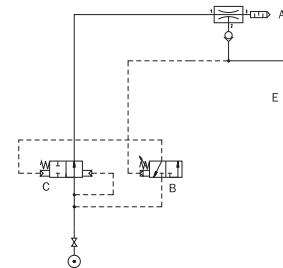
B = Vakuumschalter

C = Speiseventil

D = Saugnapf

E = Vakuumfilter

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



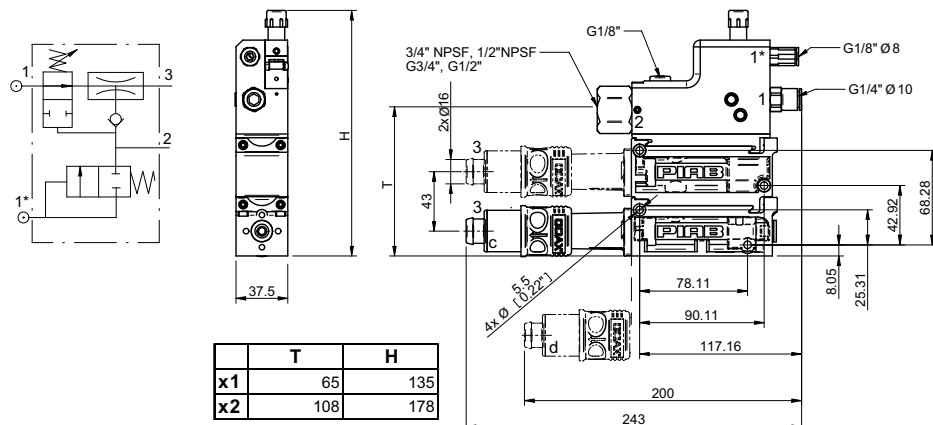
Bestellbezeichnung

| 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 | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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

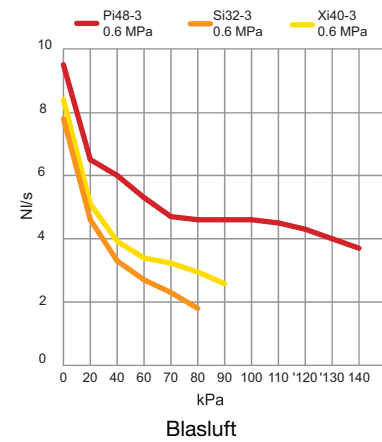
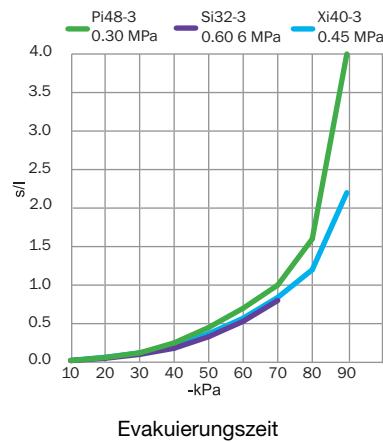
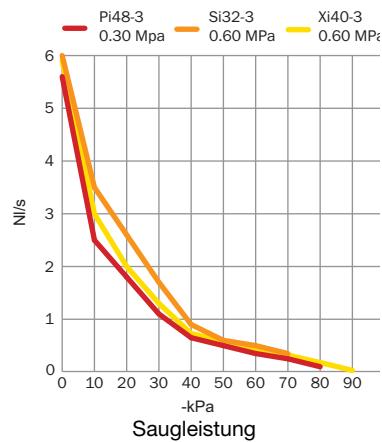
| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|---|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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 | NI/s | 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 |

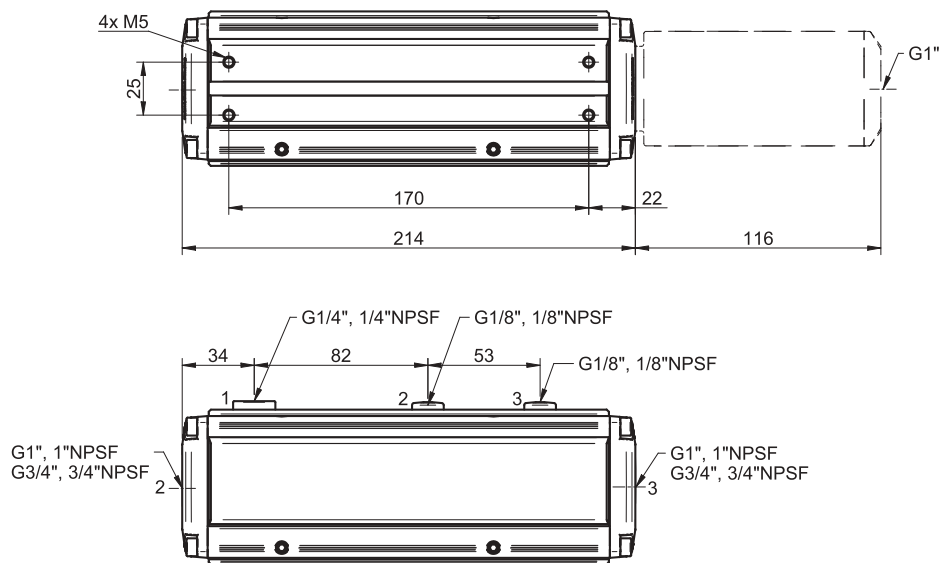
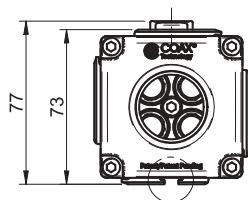
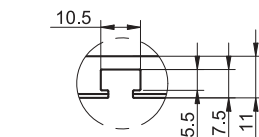
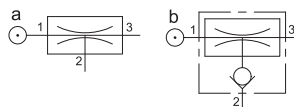
| 3. Montageart | P6010 Code |
|---|------------|
| T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label | 01 |

| 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 |

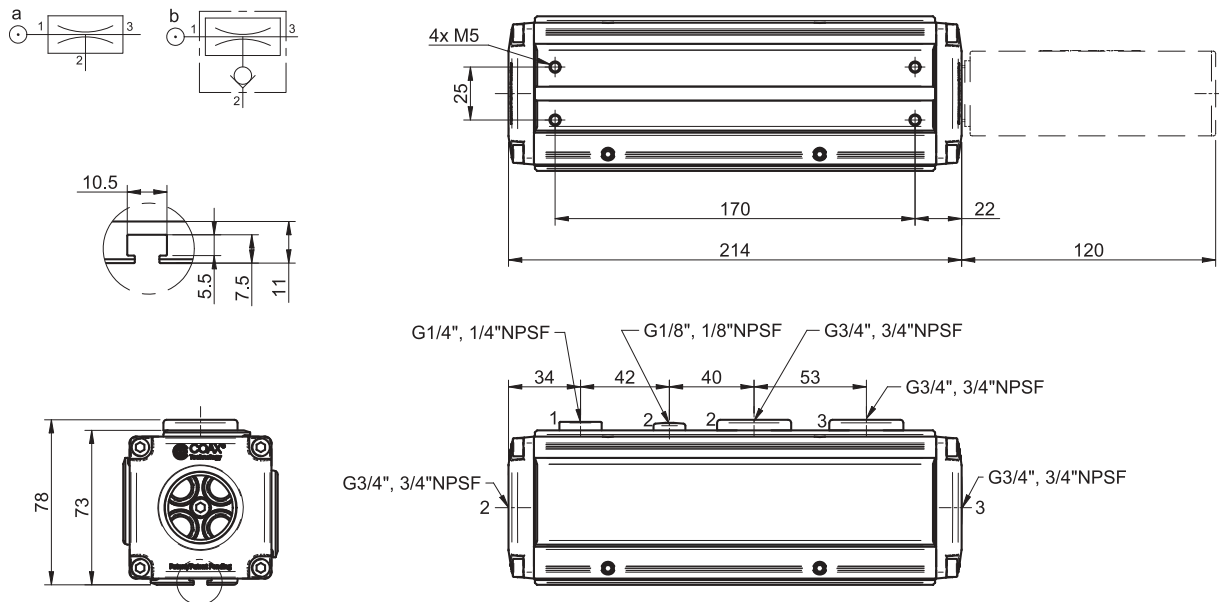
| | 2. COAX® Cartridge Module | P6010 code |
|---|--|------------|
| b | COAX® Cartridge Modul Xi40-3X3, Rückschlagventil | AX |
| b | COAX® Cartridge Modul Xi40-3X4, Rückschlagventil | AY |
| a | COAX® Cartridge Modul Xi40-3X1, 1x Klappenventil | BJ |
| a | COAX® Cartridge Modul Xi40-3X2, 1x Klappenventil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

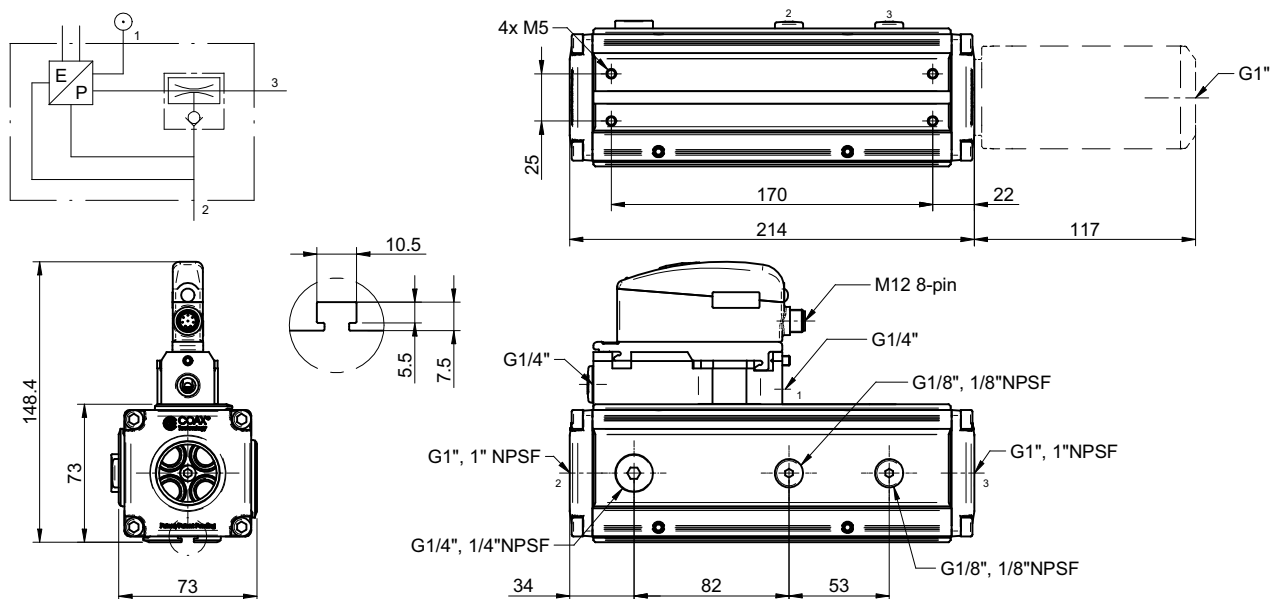
| 3. Montageart | P6010 Code |
|---|------------|
| T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label | 01 |

| 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 |

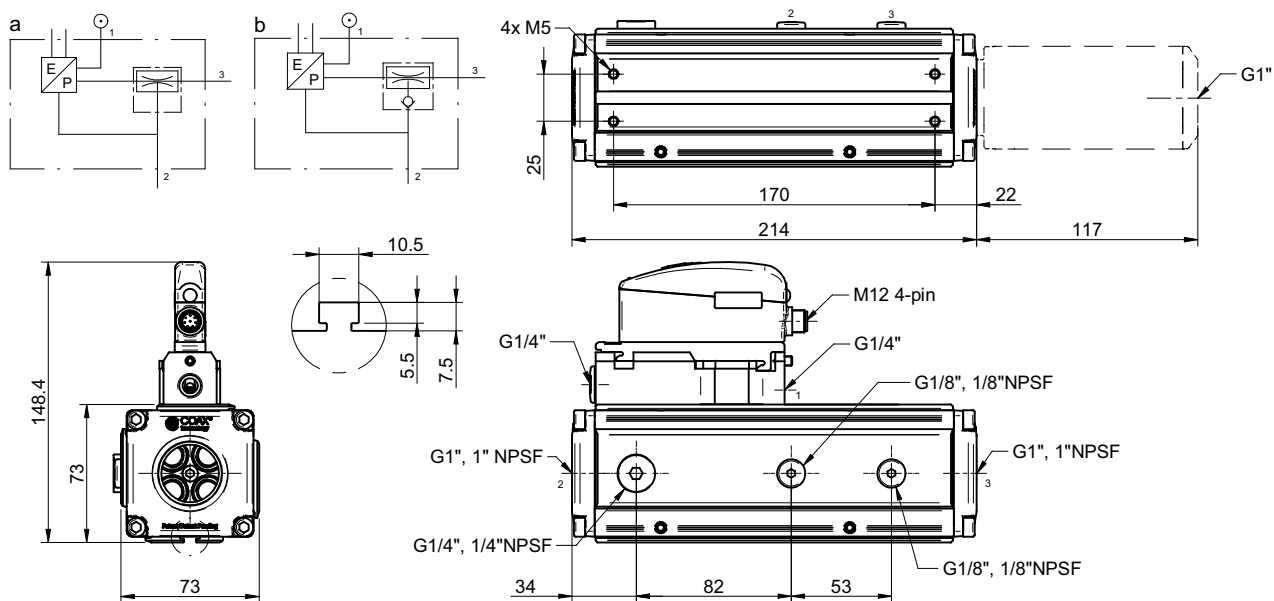
| 3. Montageart | P6010 Code |
|---|------------|
| T-Nut Montage inkl. Deckleiste Piab Label | 01 |

| 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

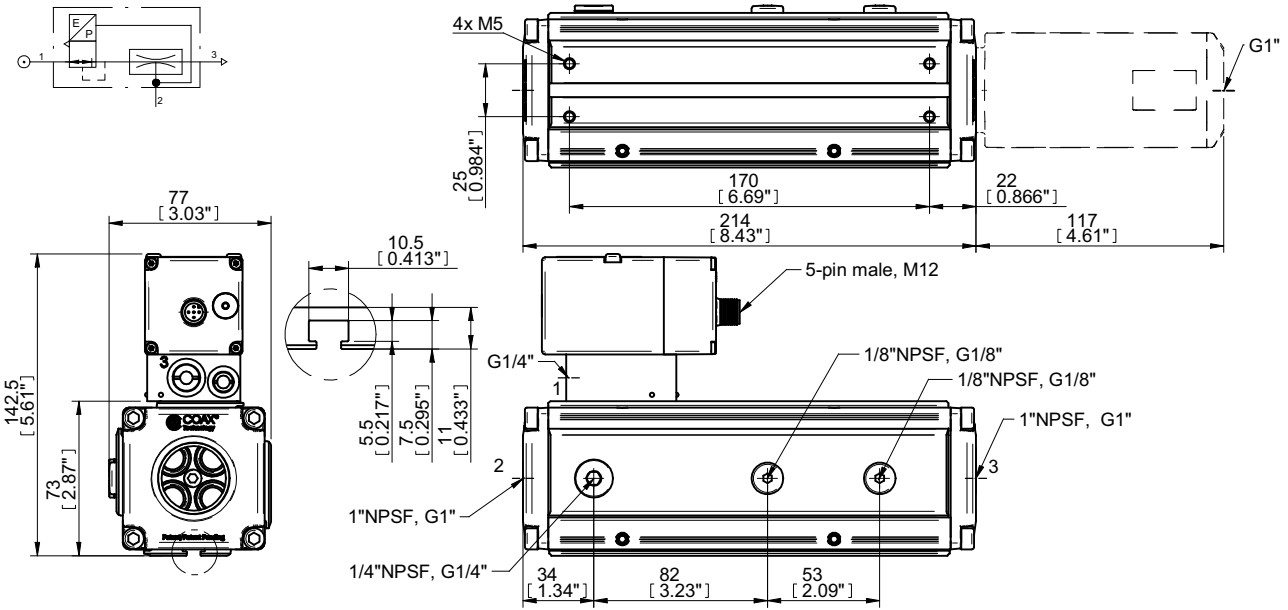
Leistungstabellen

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 |

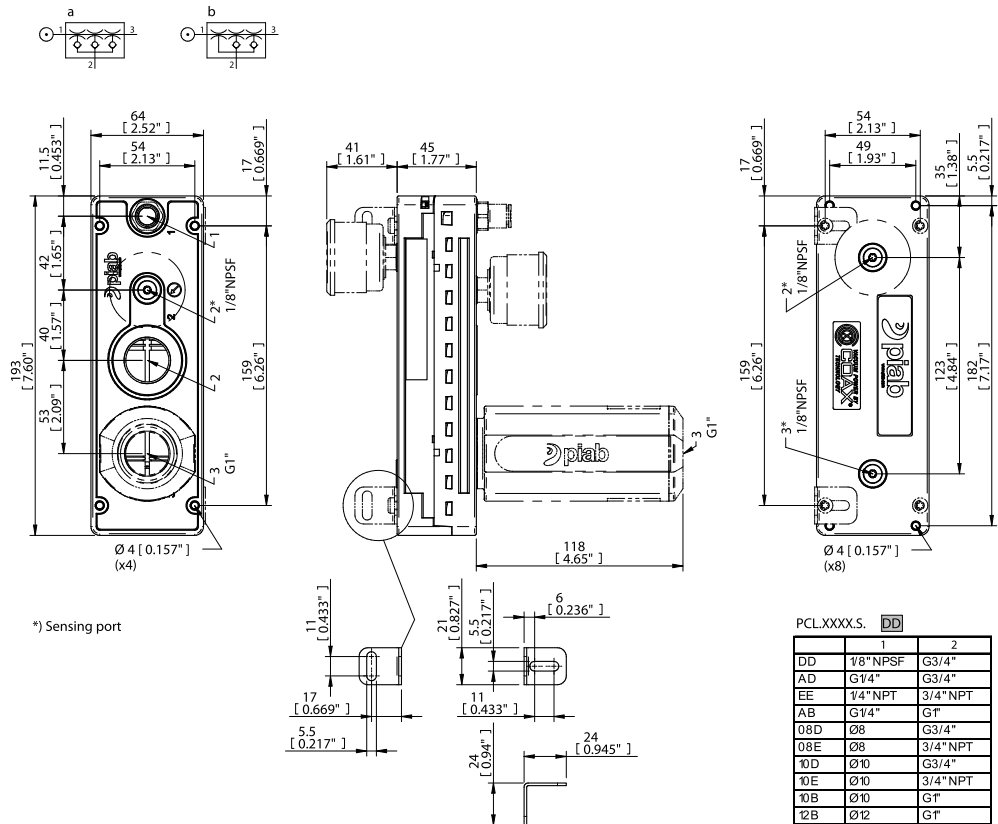
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

| 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 |

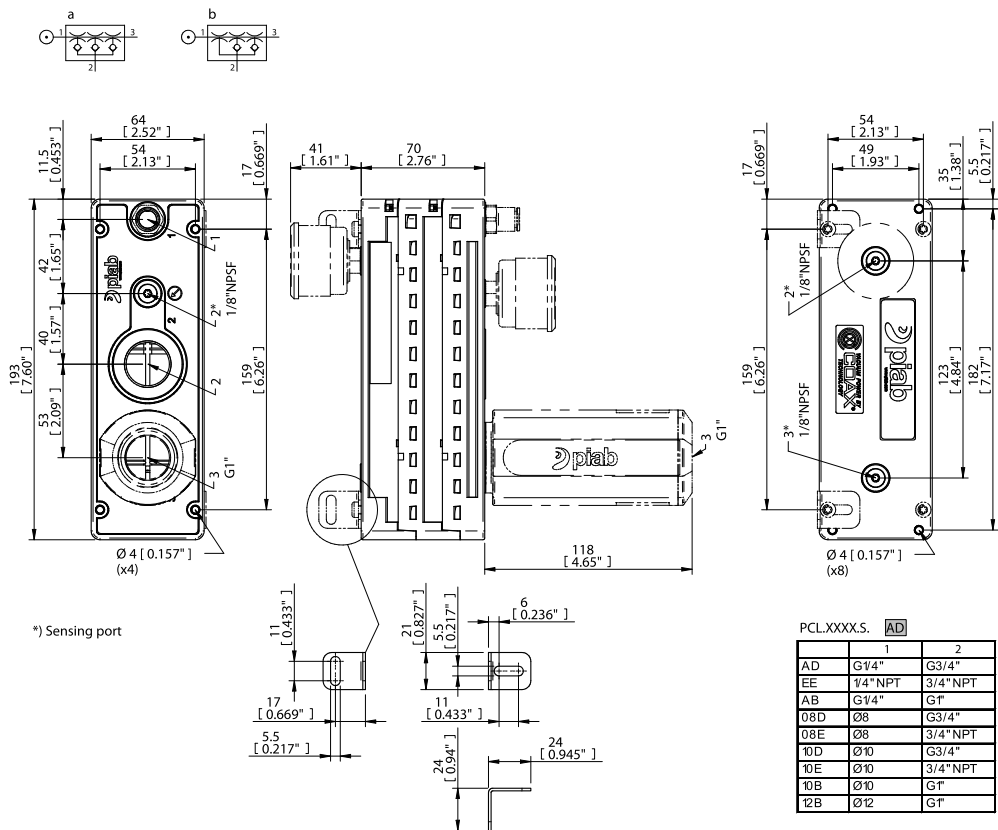
Bestellbezeichnung

| 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 |
| *Push-In Druckluftanschluss unmontiert beigelegt. | | |
| | | |
| 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 |

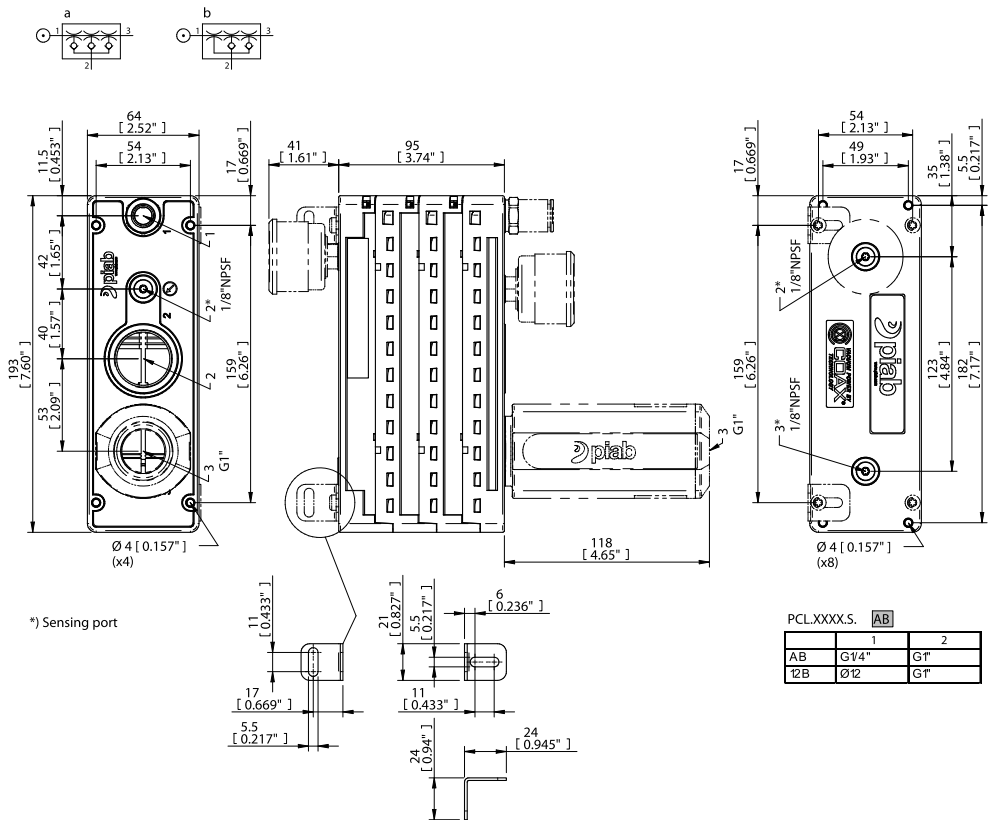
Maßzeichnung für piCLASSIC Si32-3



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 |

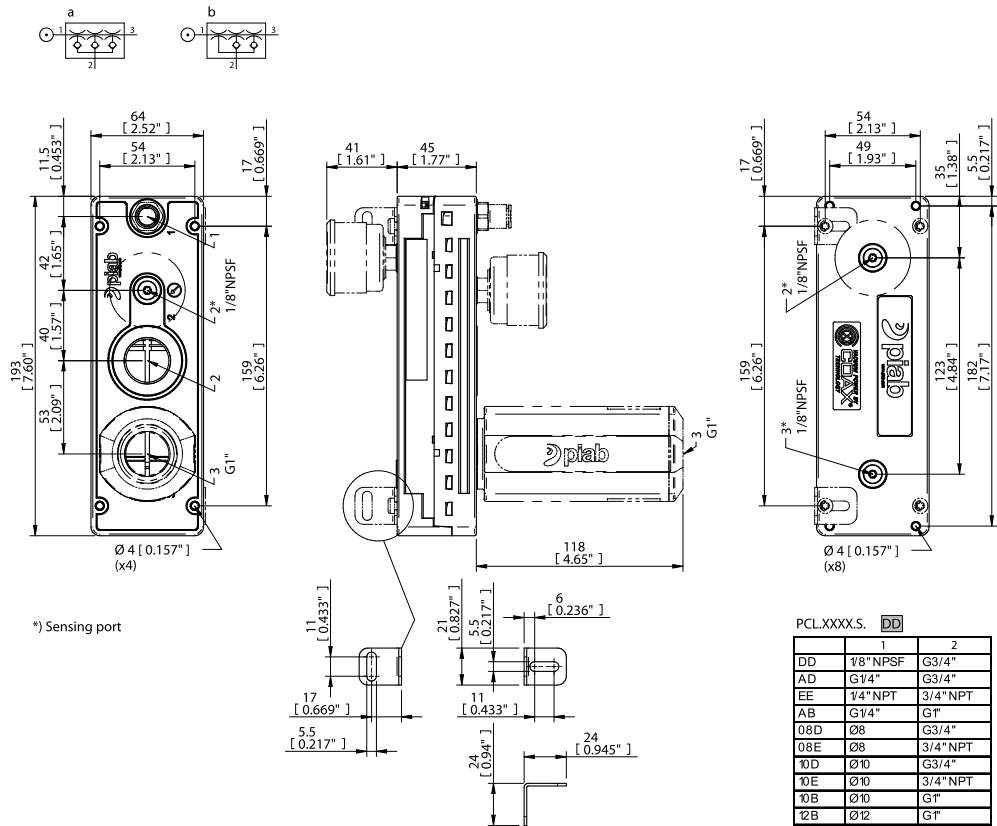
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

| 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 |

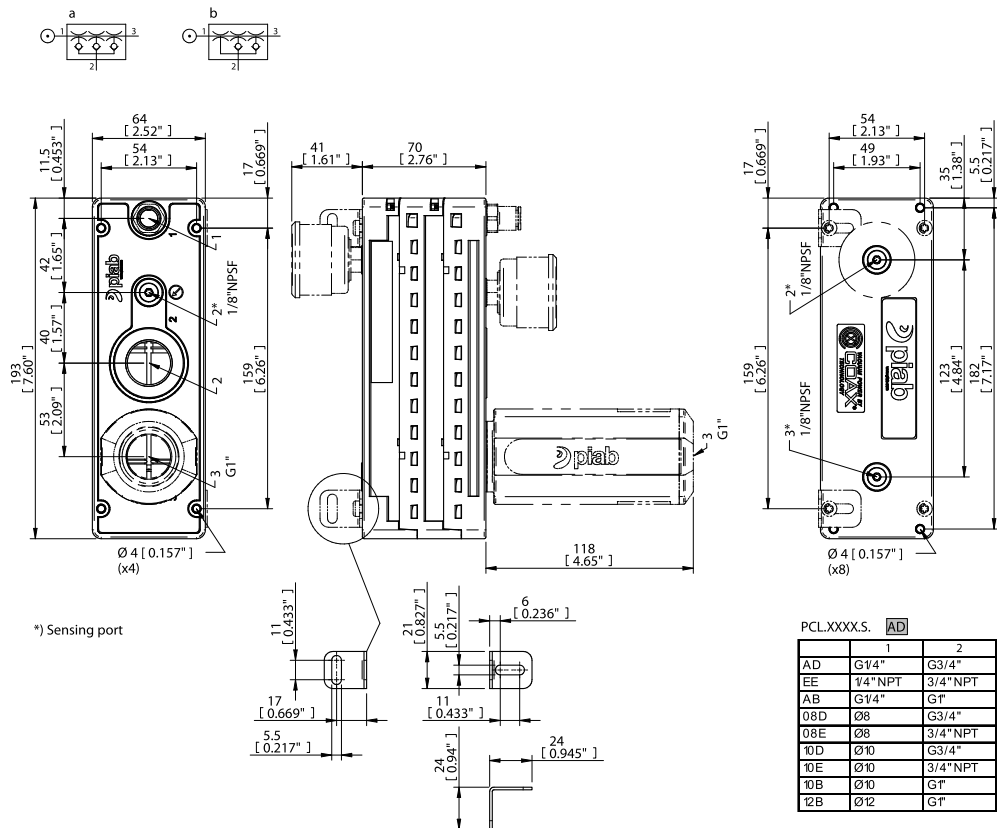
Bestellbezeichnung

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| 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 |

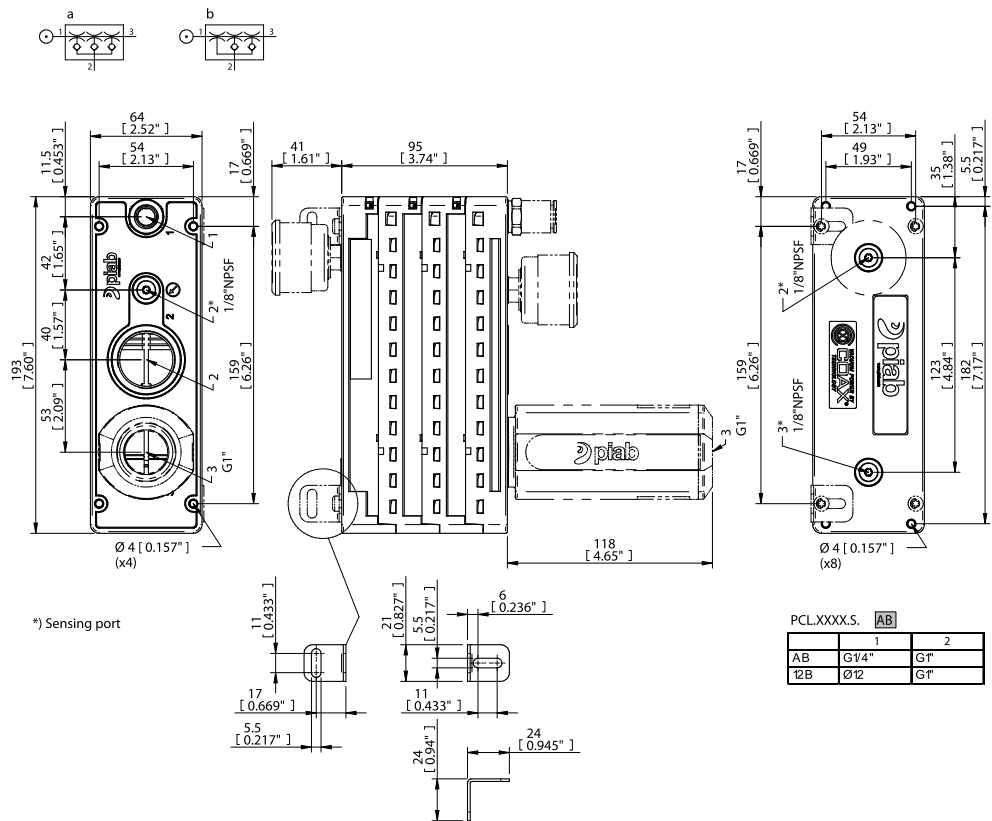
Maßzeichnung für piCLASSIC Pi48-3



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 | dBA | 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 |

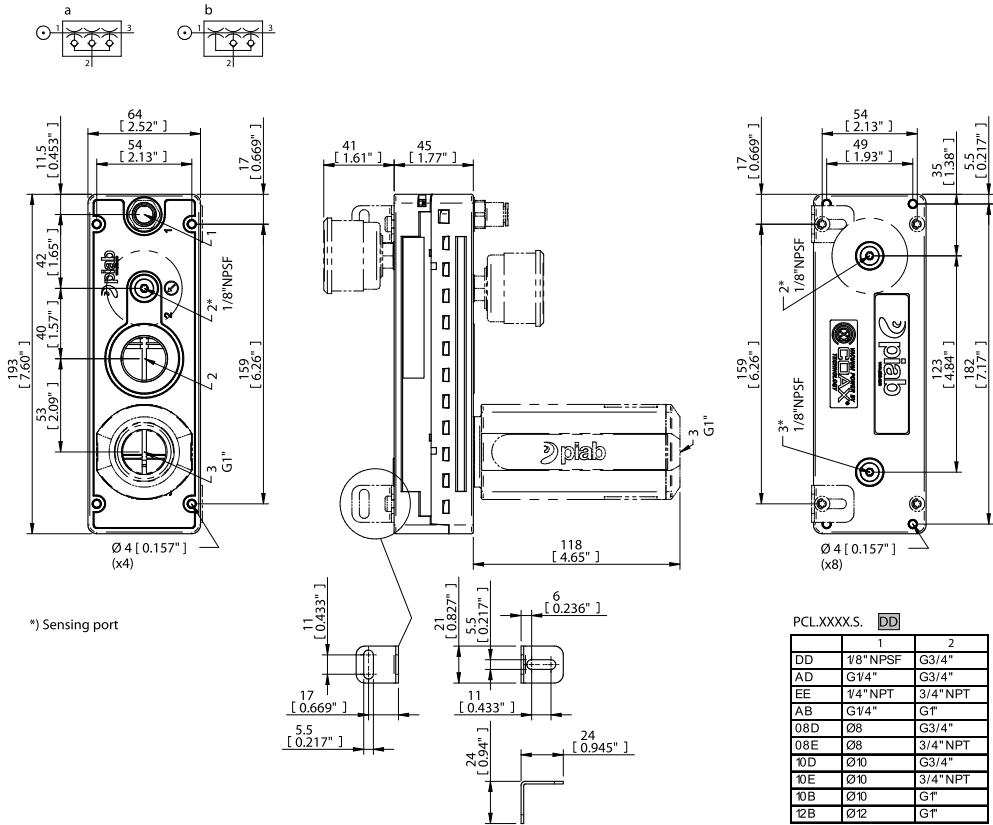
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

| 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 |

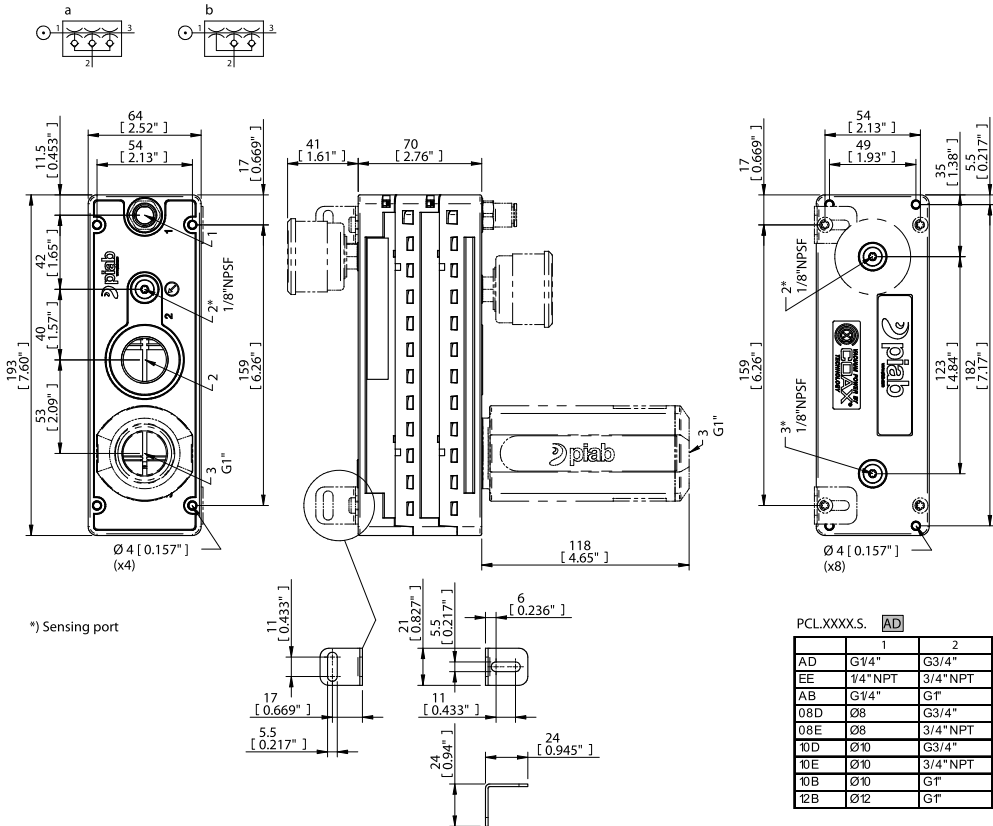
Bestellbezeichnung

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| 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 |

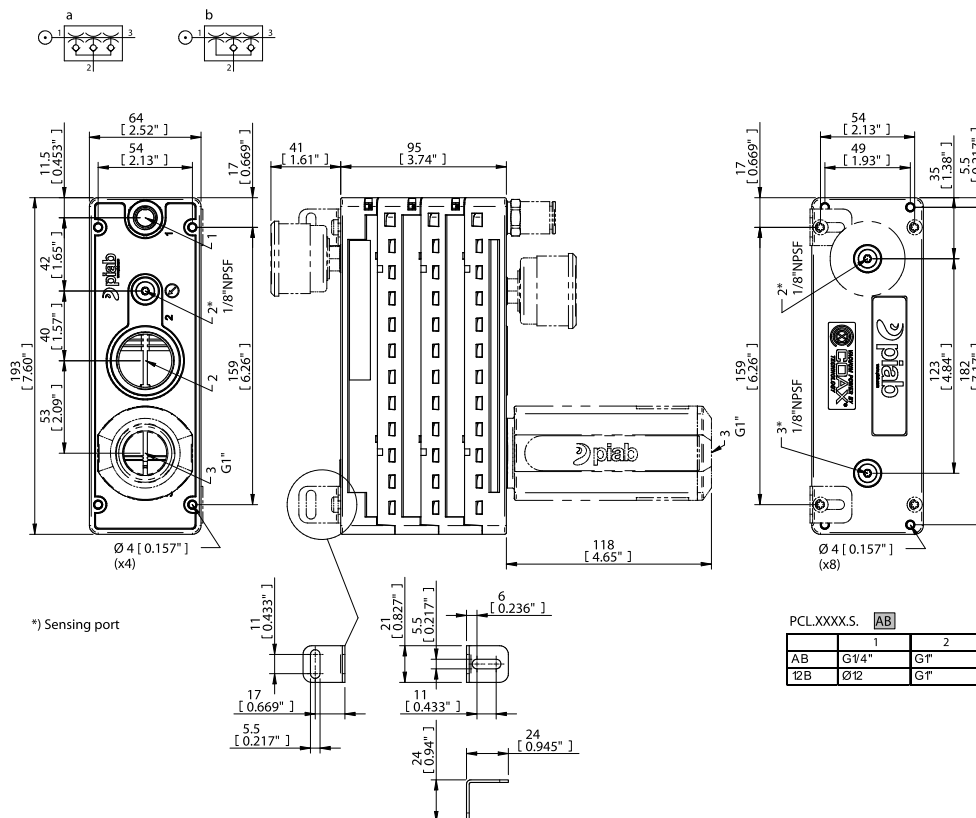
Maßzeichnung für piCLASSIC Xi40-3



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 $\Delta p=0.1$ 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 |

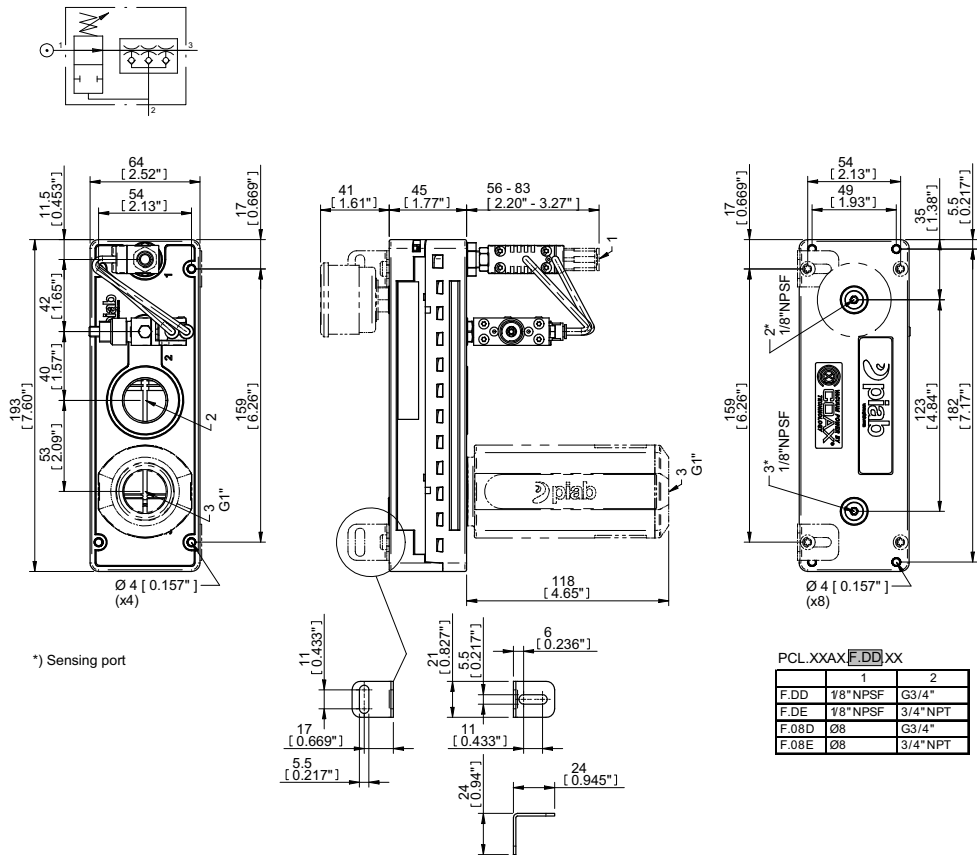
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.6 MPa)

| 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 |

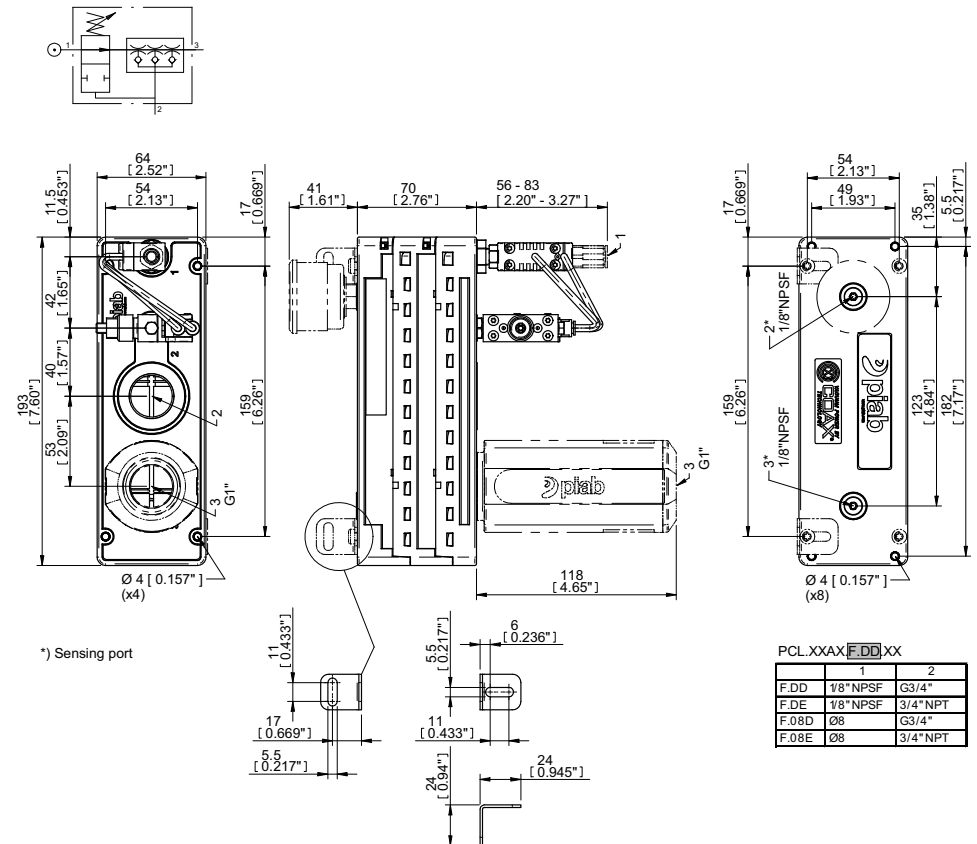
Bestellbezeichnung

| 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 | dBA | 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 |

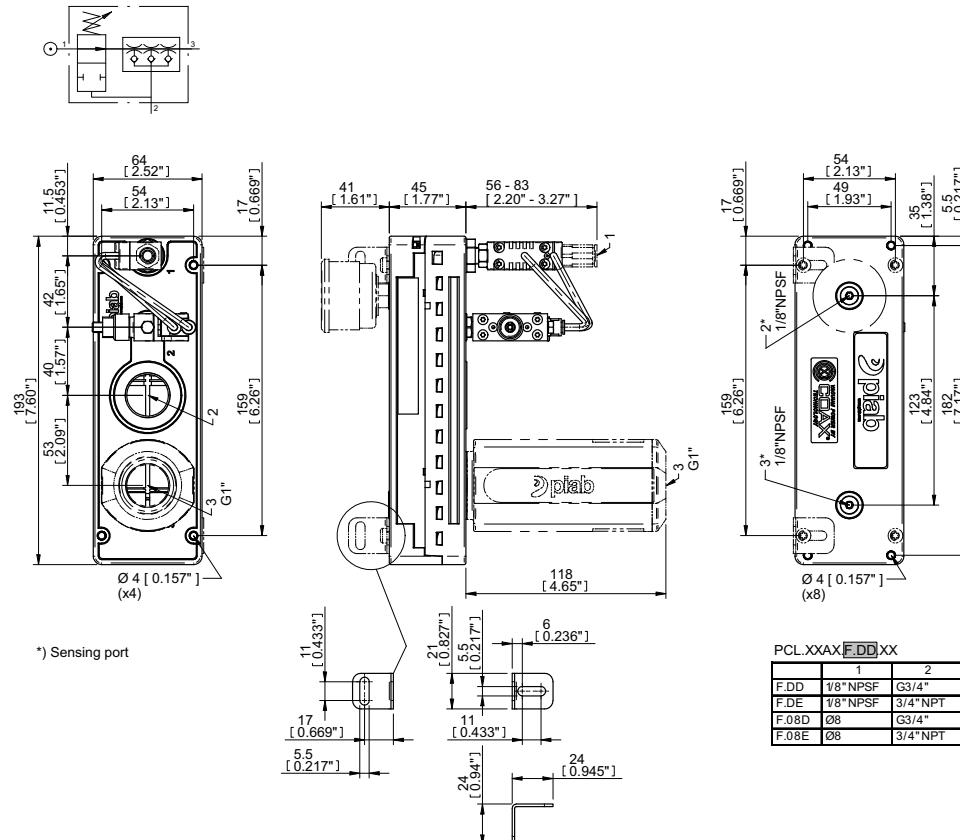
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.30 MPa)

| 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 $\Delta p=0.1$ 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 |

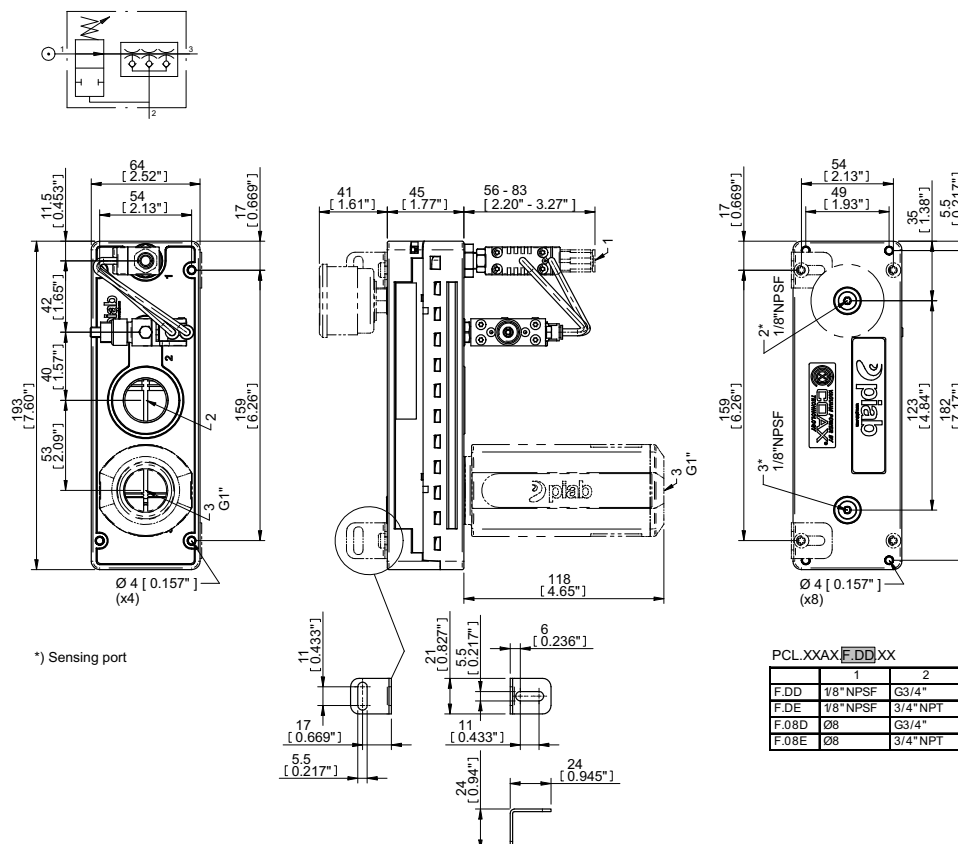
Evakuierungszeit bei empfohlenem Speisedruck (0.45 MPa)

| 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 |

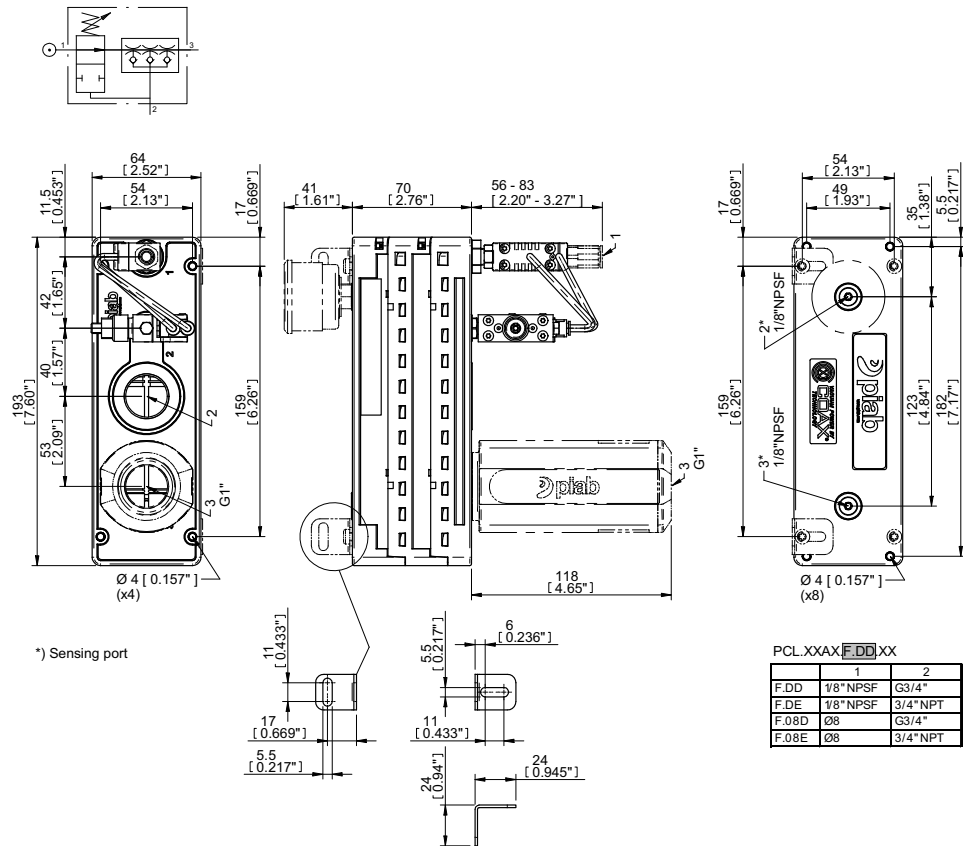
Bestellbezeichnung

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| 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.

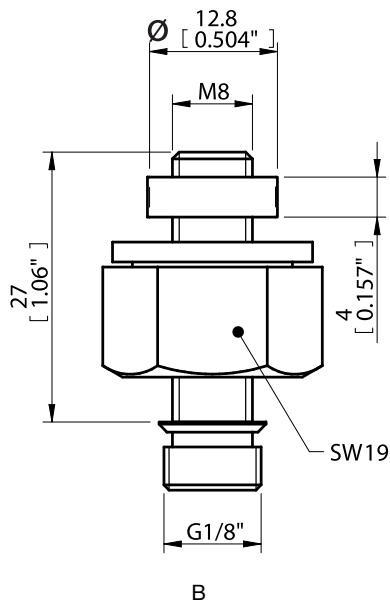
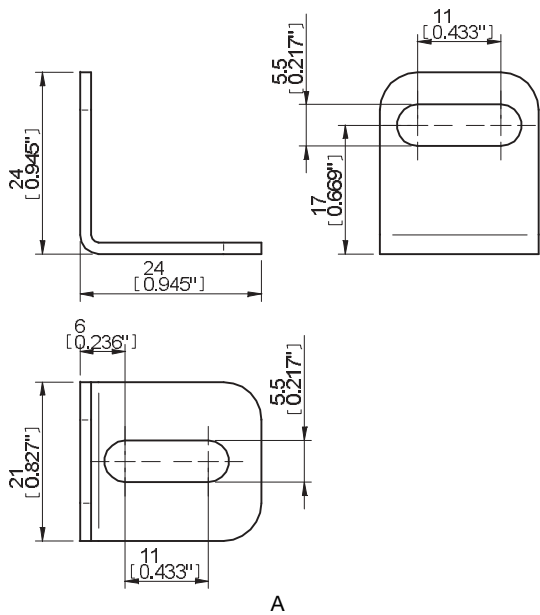


Technische Daten

| 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

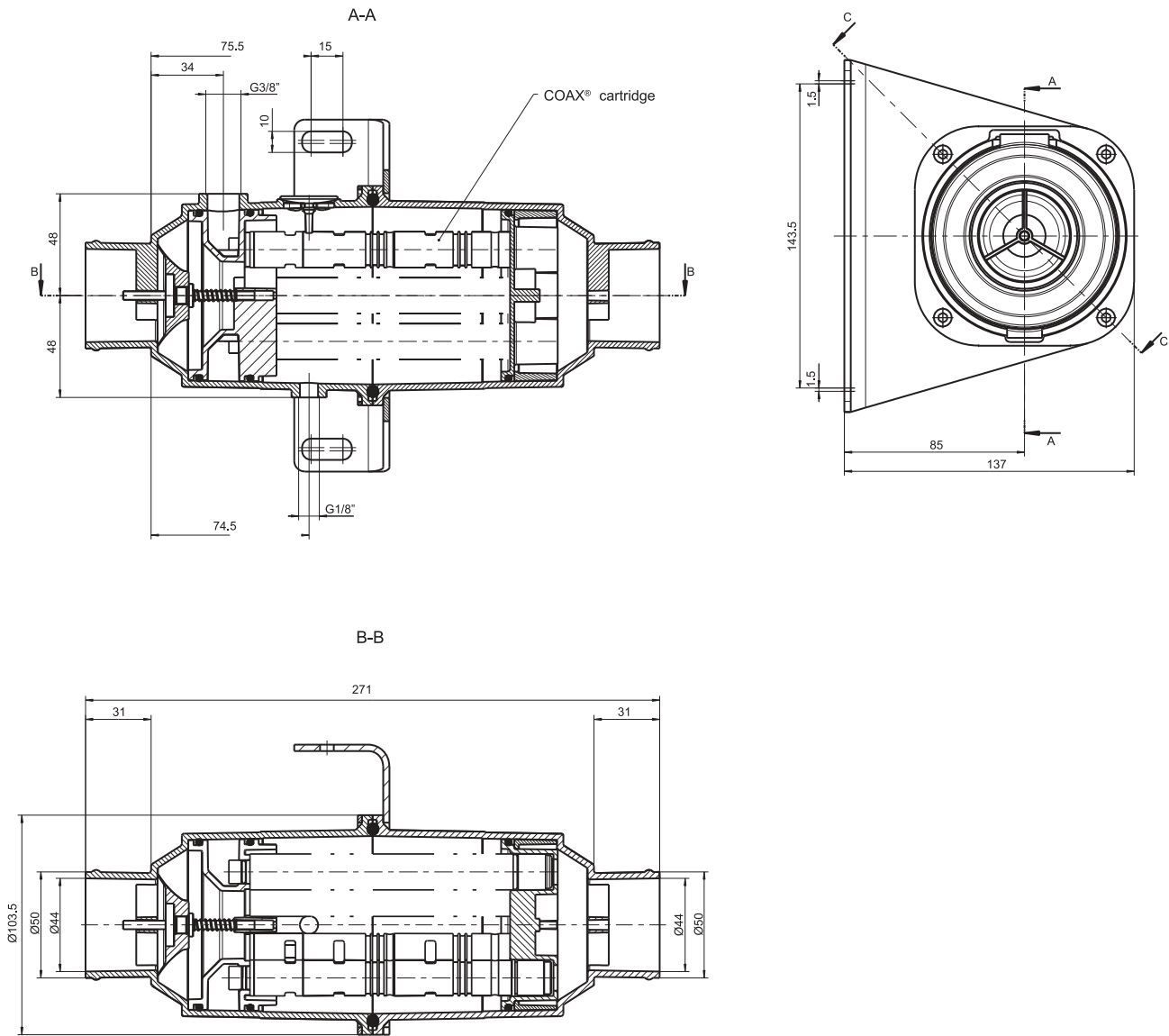
| Speisedruck MPa | Luftverbrauch NI/s | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|-----|------|-----|------|---------------------|
| | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| 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 | Luftverbrauch | Saugleistung (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa) | | | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|-----------------|-------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------------------|
| | MPa | NI/s | 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

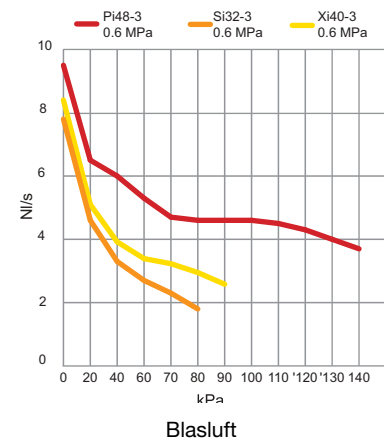
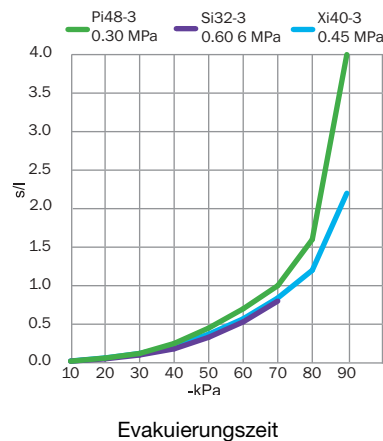
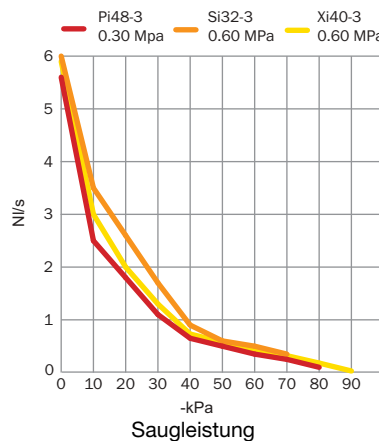
| COAX® Cartridge | Speisedruck | Luftverbrauch | Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa) | | | | | | | | | Max. Vakuum -kPa |
|--------------------|-------------|---------------|---|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|------------------------|
| | MPa | NI/s | 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 | Luftverbrauch | Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa) | | | | | | | | | | | | Max Druck kPa |
|-----------------|-------------|---------------|---|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| | MPa | NI/s | 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 |

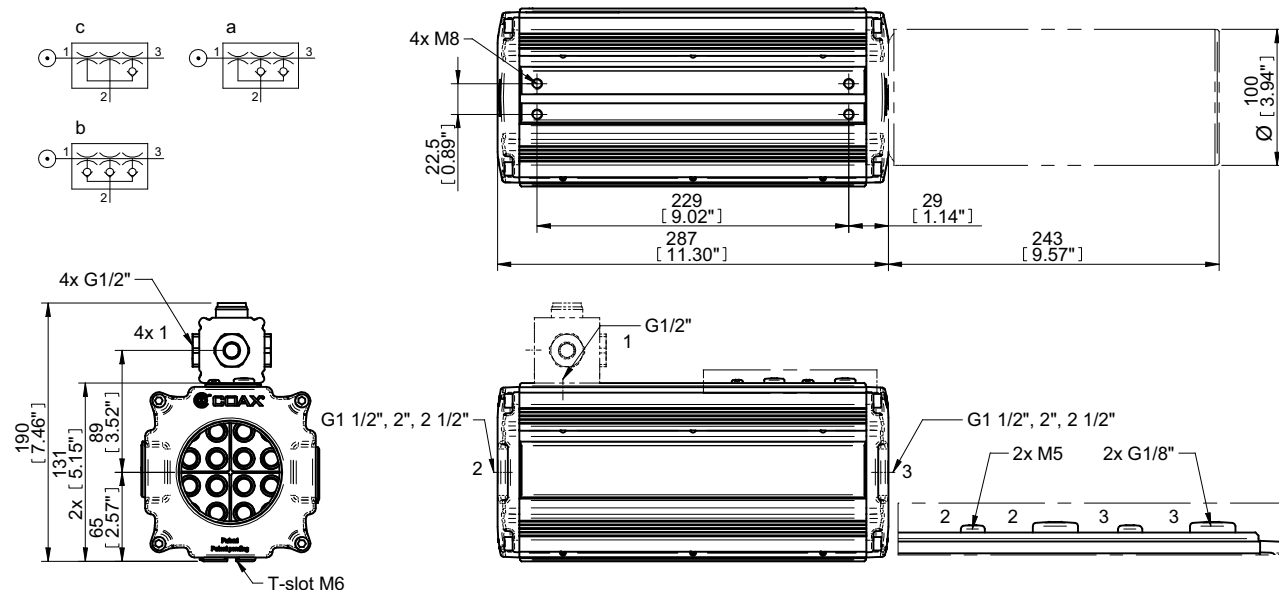
| 4. Montageart | P6040 Code |
|---------------|------------|
| T-Nut | 00 |

| 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 |

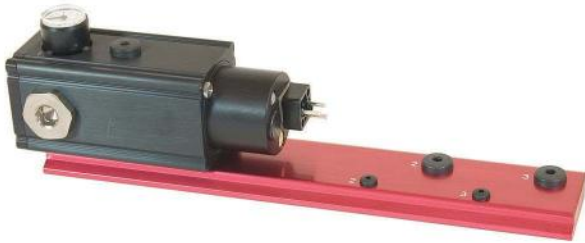
| Beispiele | Bestellnummer |
|---|---------------------|
| P6040 Vakuum, Pi48-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit 4 Anschlüssen G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer | P6040 V AA 00 AB 05 |
| P6040 Vakuum, Pi48-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Anschluss G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer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



Bestellbezeichnung, Zubehör

| Beschreibung | Art. Nr. |
|-------------------|----------|
| Manometer 250 kPa | 3101626 |

P6040 Funktion V30



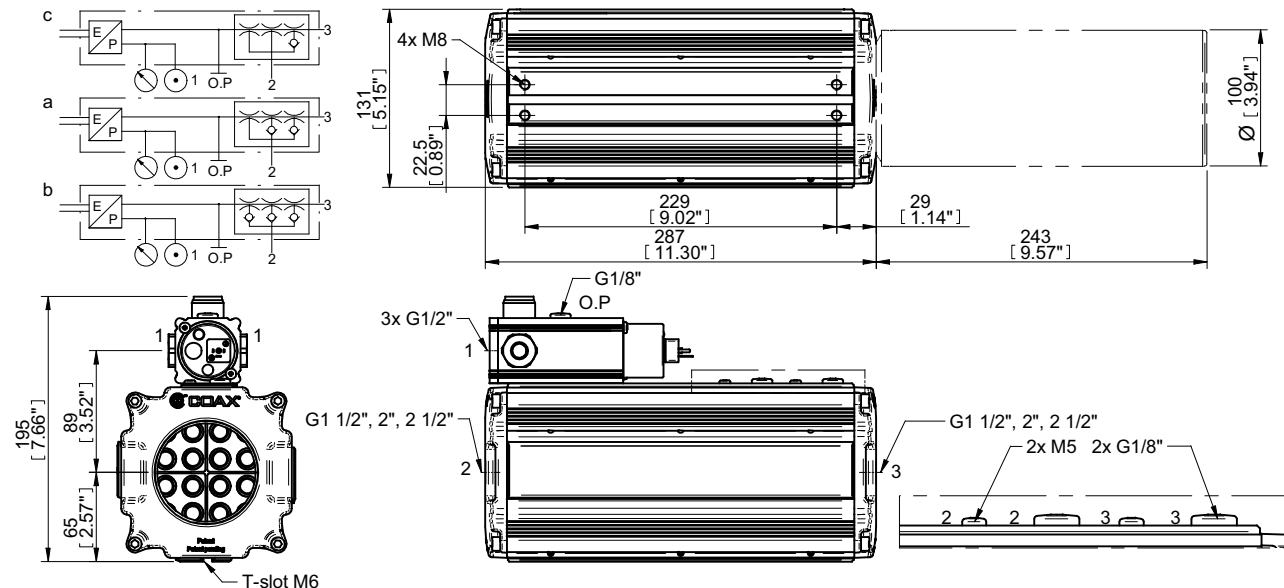
- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Durch seinen geringen Eigenenergieverbrauch kann das Ventil direkt mit der Steuerung verbunden werden

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

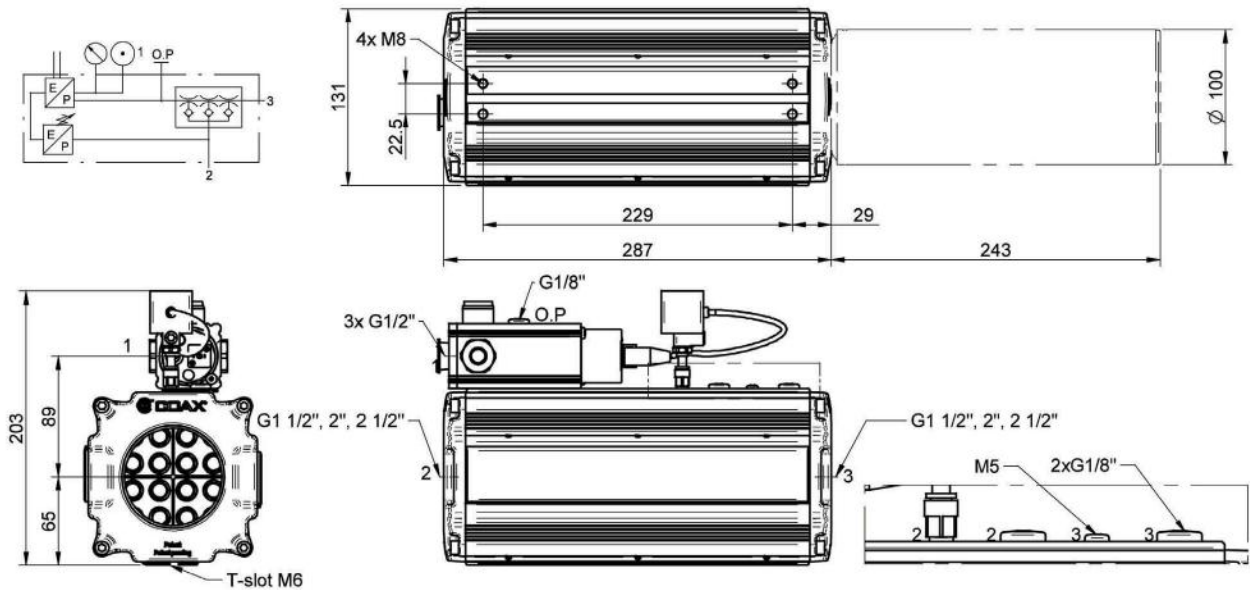
Technische Daten

| 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

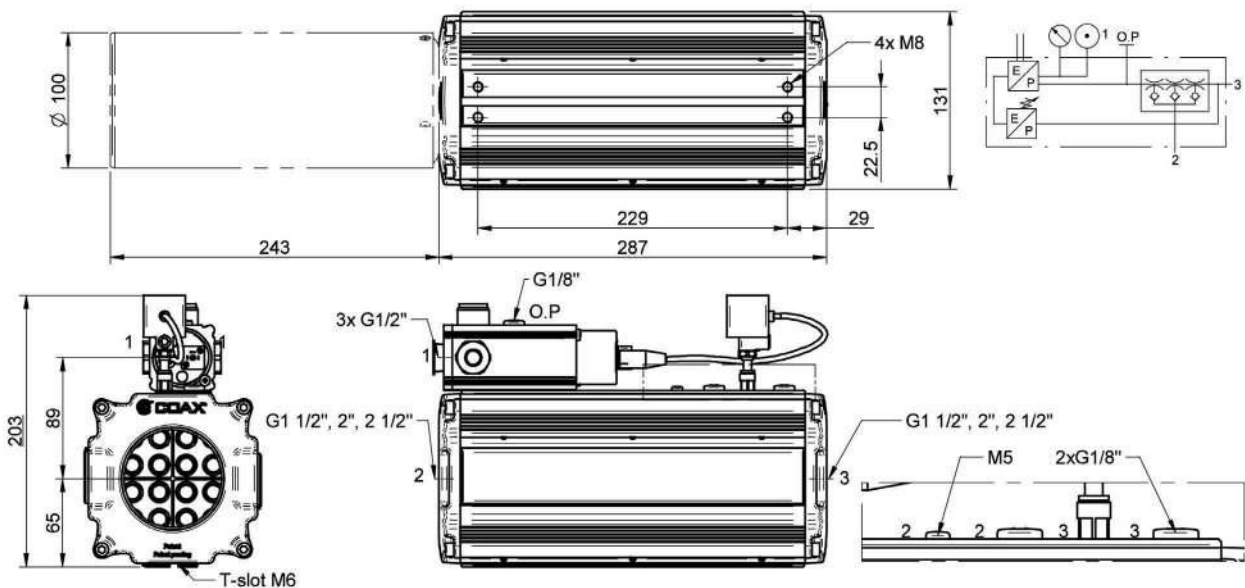
Technische Daten

| 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



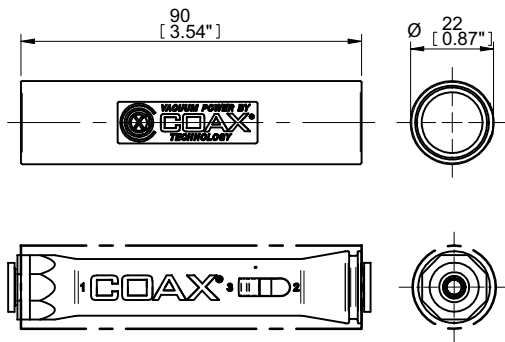
► Reduziert den Geräuschpegel der Abluft des piINLINE® MINI

Technische Daten

| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------------------|---------|------|
| Geräuschpegel, max. Reduktion | dBA | 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



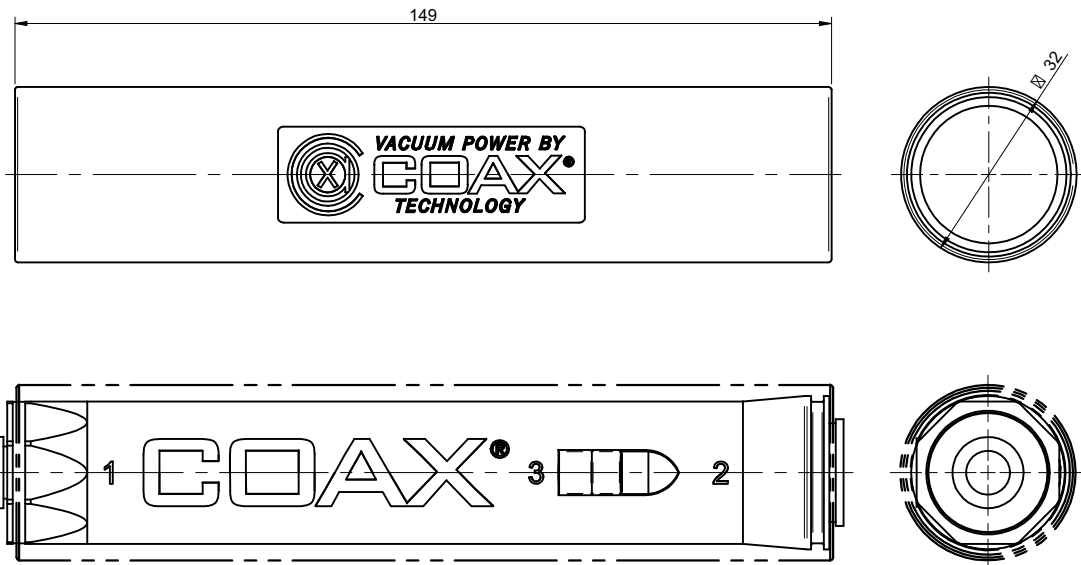
- Reduziert den Geräuschpegel der Abluft des piINLINE® MIDI

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

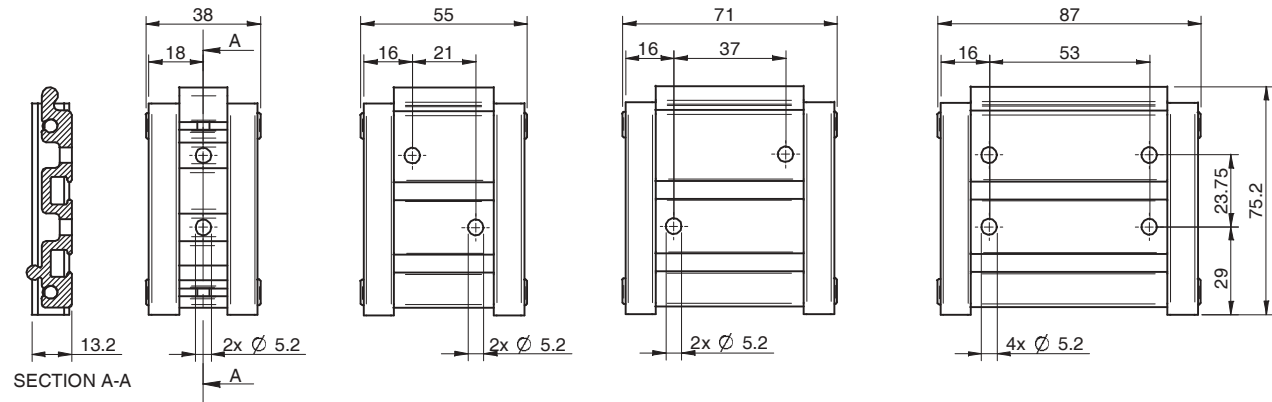


Technische Daten

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

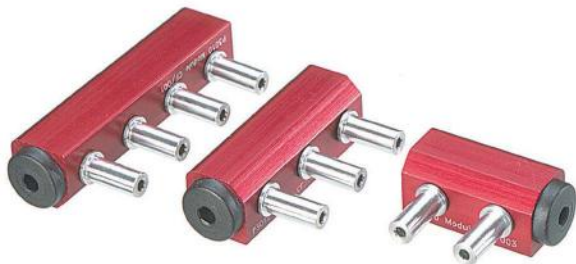
Bestellbezeichnung

| 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.

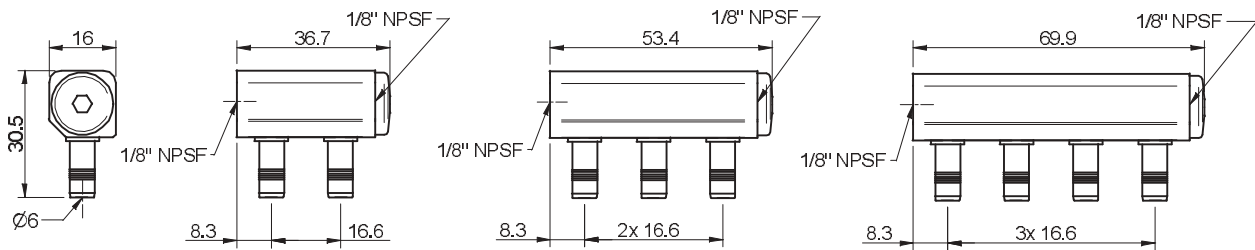


Technische Daten

| 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



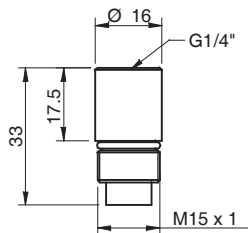
- ▶ Abluftanschluss für Blasluft
- ▶ Für saubere Arbeitsumgebung
- ▶ Zielgerichteter Kühlluftstrom
- ▶ Wird anstelle des Schalldämpfers auf den Düsenstock des Pumpenmoduls geschraubt.

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



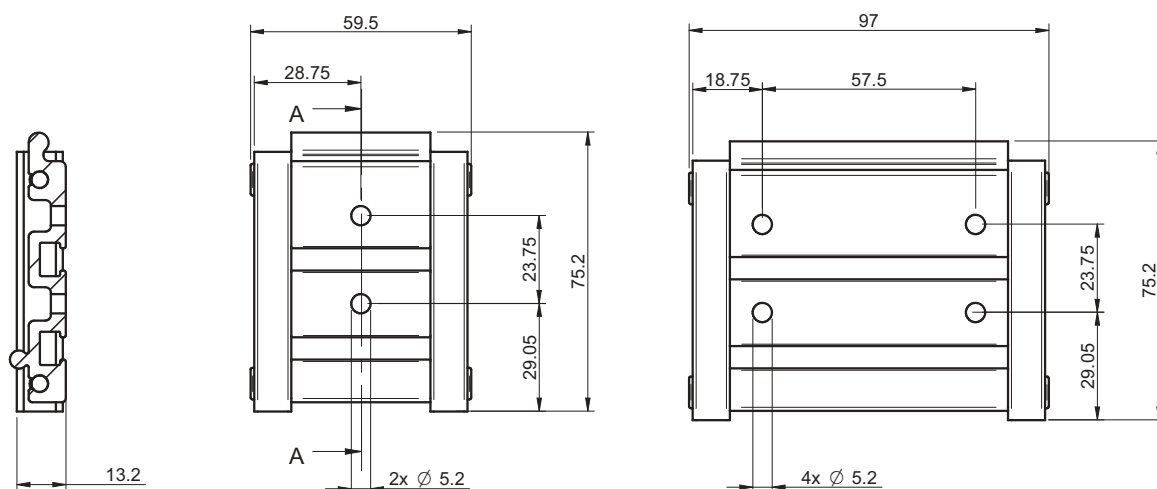
- ▶ P5010 Piab Befestigungsschiene
 - Steif und geeignet für dynamische Belastung.
 - Erhältlich für ein oder zwei Pumpenmodule.
- ▶ P5010 DIN Befestigung
 - Passend für DIN Schienensysteme.
 - Einfach zu montieren und zu demontieren.

Technische Daten

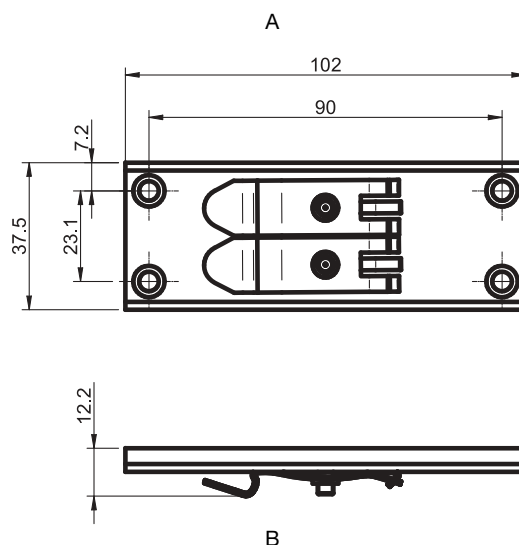
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------|
| Temperaturbereich | °C | -10-80 |
| Gewicht | g | 122-203 |
| Material | | Al, SS |

Bestellbezeichnung

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



SECTION A-A



Multi-Pumpenadapter P5010



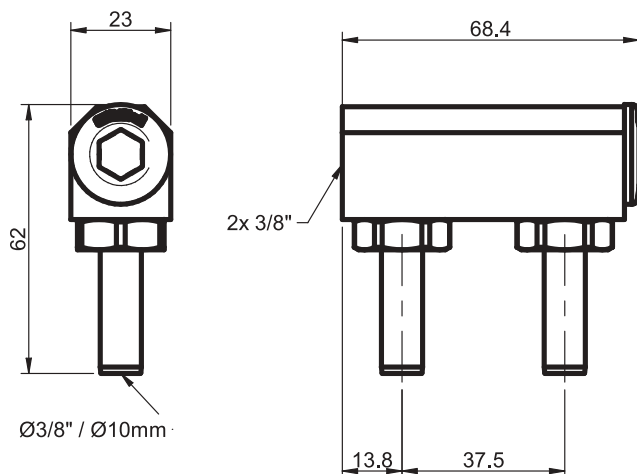
- Es wird nur ein Druckluftanschluss benötigt, um zwei P5010 Vakuum Pumpen mit Speiseluft zu versorgen.
- Passend, wenn zwei P5010 Pumpen in einem Zweikanalsystem (shoelaced system) eingesetzt werden.

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 |



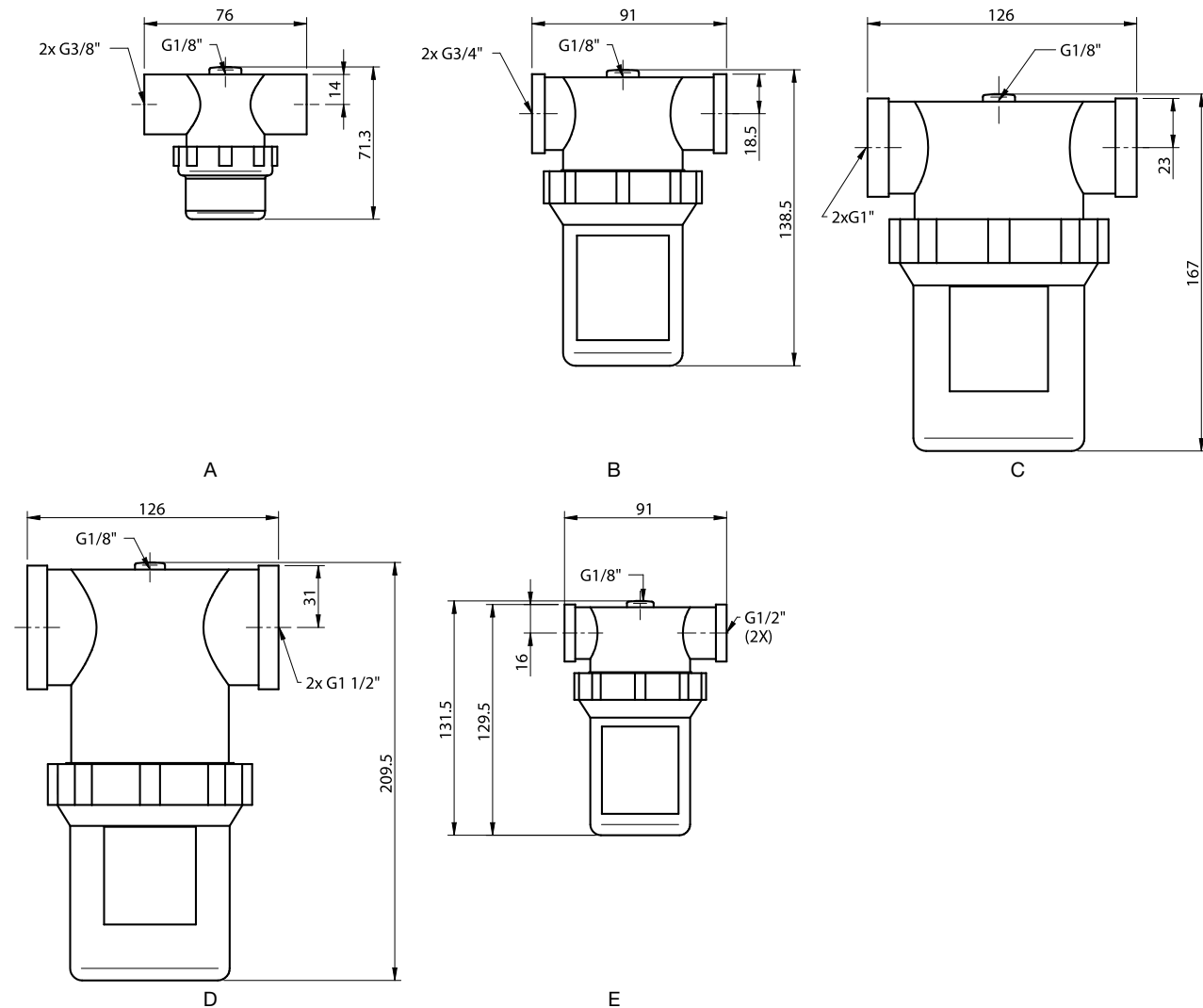
- ▶ Für das Abscheiden von Staub und anderen kleinen Partikeln.
- ▶ Reduziert die Gefahr von Betriebsstörungen im Vakuumsystem.
- ▶ Austauschbarer Filtereinsatz.
- ▶ Erhältlich mit einem speziellen Filtereinsatz mit verstärkter Filterfläche

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

| Beschreibung | Einheit | Wert | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Artikelnummer | | 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

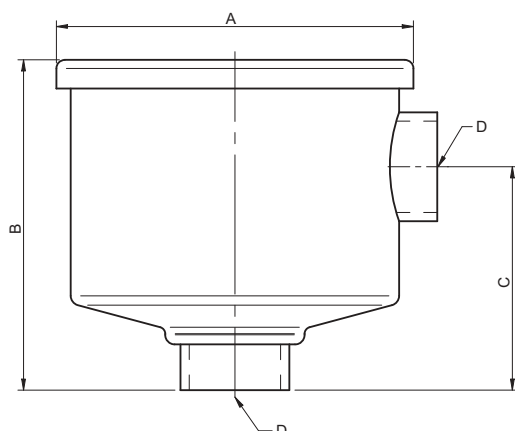
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|--|
| Druckbereich | Mpa | -0.1–0 |
| Material | | Stahl mit Einbrennlack, SS, NBR, Polyester |
| Temperaturbereich | °C | -30–90 |
| Filterfeinheit | µm | 5 |

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

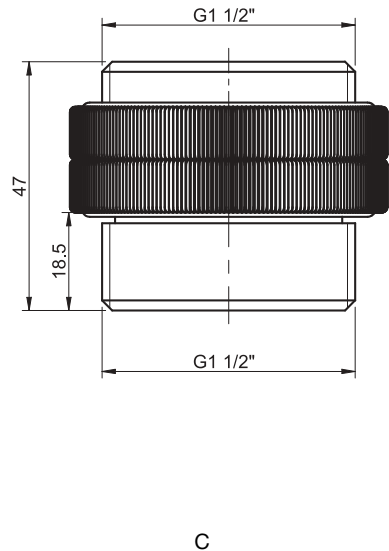
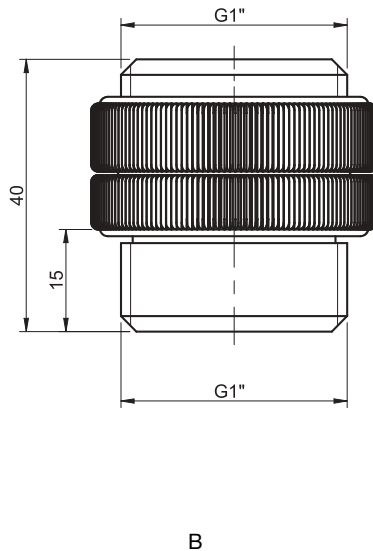
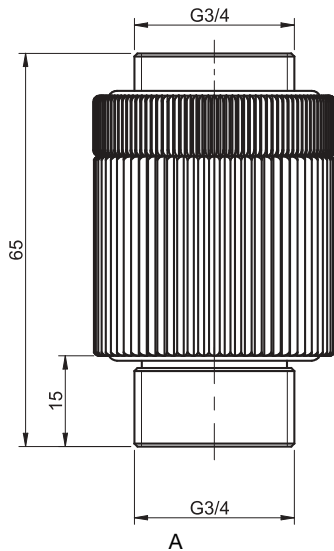
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|---------|
| Material | | Al, NBR |
| Temperaturbereich | °C | -20–80 |

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

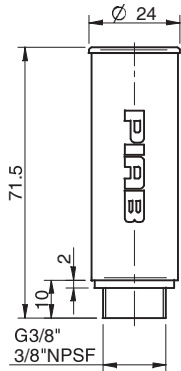
| Beschreibung | Einheit | Wert | |
|--------------------------|---------|----------|-------------------|
| | | | 0117605 |
| Schallreduzierung, cirka | dB(A) | -10 | -10 |
| Material | | PA, HDPE | -20-100 |
| Temperaturbereich | °C | -20-100 | Al, POM, HDPE, SS |

Technische Daten, spezifisch

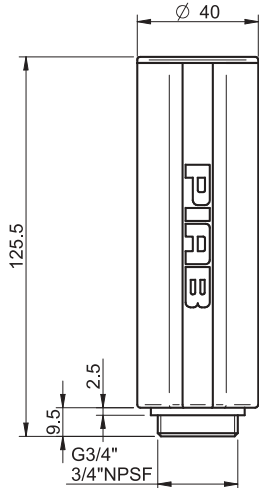
| Beschreibung | Einheit | Wert | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| Artikelnummer | | 3216009 | 3216002 | 0112499/0113003 | 0103224 | 0117782 |
| Gewicht | g | 14 | 61 | 120 | 425 | 893 |

Bestellbezeichnung

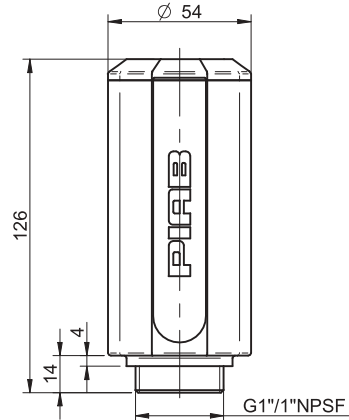
| | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|-----------------------|----------|
| A | Schalldämpfer G3/8" | 3216009 |
| B | Schalldämpfer G3/4" | 3216002 |
| C | Schalldämpfer G1" | 0112499 |
| C | Schalldämpfer 1" NPSF | 0113003 |
| D | Schalldämpfer G1½" | 0103224 |
| E | Schalldämpfer G2½" | 0117782 |



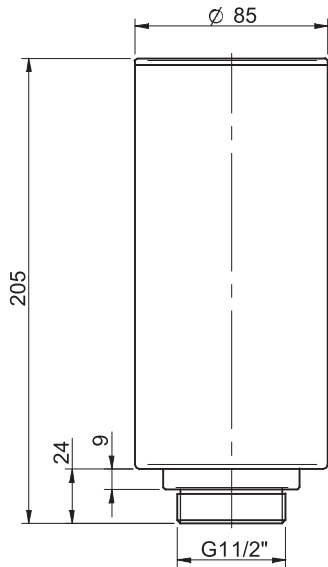
A



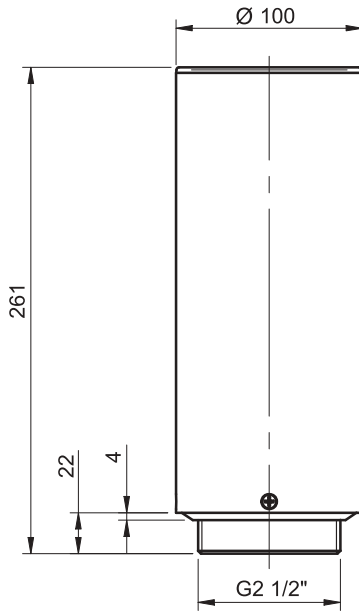
B



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

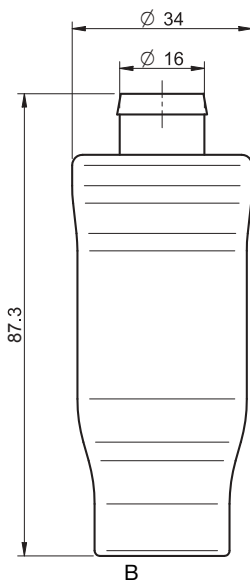
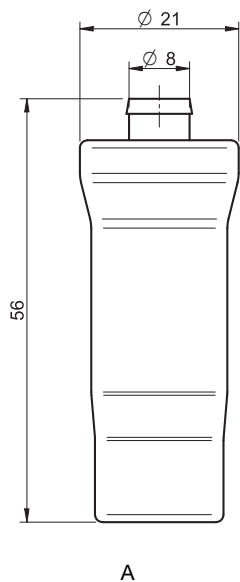
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|-------------------|---------|-------------|
| Material | | PA, TPU, PE |
| Temperaturbereich | °C | -20-80 |
| Schallreduzierung | dB(A) | ≥10 |

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

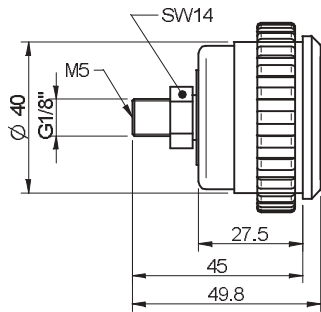
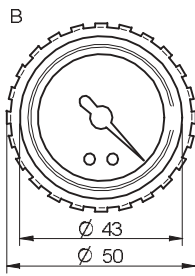
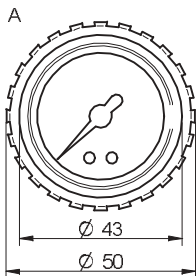
| Beschreibung | Einheit | Wert |
|--------------------------------|---------|-----------------|
| Genauigkeit, % der Gesamtskala | % | 2.5 |
| Material | | CuZn, ABS, PMMA |

Technische Daten, spezifisch

| Beschreibung Artikelnummer | Einheit | 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 Artikelnummer | 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

