



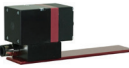



Pumpenzubehör



PUMPENZUBEHÖR

PUMPENZUBEHÖR	307
Auswahlhilfe – Zubehör	308
Vakuumpumpenzubehör	309
Vakuumschalter	310
Ventile	316
Ventile – Vakuum-Rückschlagventile	320
Regulatoren	324
Schalldämpfer	326
Vakuumfilter	328
Sonstiges	330

Auswahlhilfe – Zubehör

	Vakuumpumpenzubehör	Merkmale und Vorteile
1	 <p>Vakuumschalter</p>	<p>Unsere Produktreihe umfasst universelle, elektromechanische und pneumatische Vakuumschalter, die festeingestellt oder einstellbar sind.</p>
2	 <p>Ventile</p>	<p>Wählen Sie zwischen Magnet-, elektrisch oder druckgesteuerten Ventilen. Das vakuumgesteuerte Ventil (Vacustat) schaltet den Zufluss der Druckluft zur Pumpe ab, wenn ein vorher eingestelltes Niveau erreicht ist, was den Druckluftverbrauch minimiert.</p>
3	 <p>Regulatoren</p>	<p>Verschiedene Vakuumpumpen benötigen unterschiedliche Speisedrücke für eine optimale Leistung. Ein Filterregler kann manuell leicht auf ein gewünschtes Druckniveau eingestellt werden und Partikel aus der Druckluft eliminieren. Mit einem Druckregler kann der Speisedruck je nach Bedarf automatisch festgelegt werden.</p>
4	 <p>Schalldämpfer</p>	<p>Ausführung als Strömungsschalldämpfer, reduziert den Lärm der Abluft.</p>
5	 <p>Vakuumfilter</p>	<p>Für das Abscheiden von Staub und anderen kleinen Partikeln. Reduziert die Gefahr von Betriebsstörungen im Vakuumsystem.</p>
6	 <p>Sonstiges</p>	<p>Körper für COAX® Cartridges, Vakuummeter, Manometer usw.</p>

Vakuumpumpenzubehör

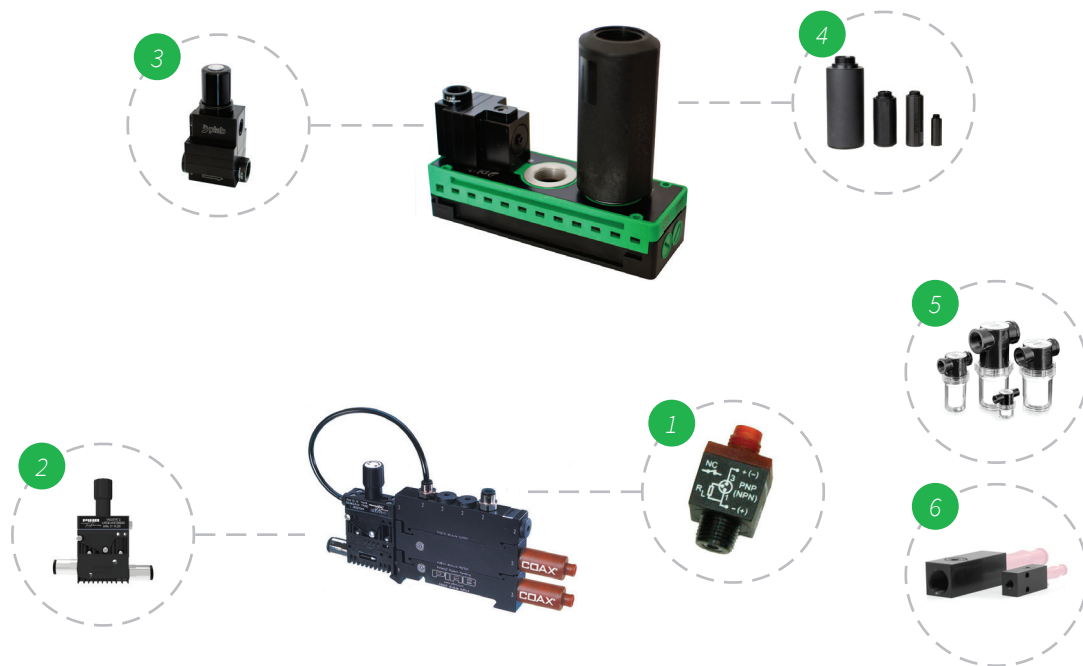
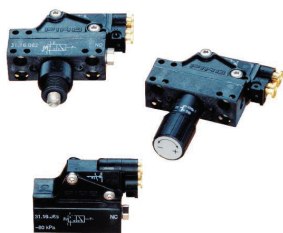


Bild soll nur als Beispiel dienen.

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| 1 | Vakuumschalter | 4 | Schalldämpfer |
| 2 | Ventile | 5 | Vakuumfilter |
| 3 | Regulatoren | 6 | Sonstiges |

Vakuumschalter



Vakuumschalter, pneumatisch

- Wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein pneumatisches Signal um.
- Vakuumschalter, der einen pneumatischen Schalter steuert.
- Lieferbar mit voreingestelltem oder einstellbarem Vakuumschaltpunkt.



Vakuumschalter, elektromechanisch

- Wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein elektrisches Signal um, VAC oder VDC.
- Vakuumschalter, verbunden mit einem elektromechanischen Schalter.
- Inklusive integriertem Kabel mit offenen Enden.
- Lieferbar mit voreingestelltem oder einstellbarem Vakuumschaltpunkt.



Vakuumschalter, induktiv universal

- Wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein digitales Signal um, 24 VDC.
- Vakuumschalter, der einen induktiven Schalter steuert.
- Inklusive integriertem Kabel mit offenen Enden.
- PNP NO/NC oder NPN NO/NC.
- Der Schalter muss mit der Last in Reihe geschaltet sein.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Hysterese	Signalbereich
Vakuumschalter, pneumatisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf (NO)	3 kPa	10-95 -kPa
Vakuumschalter, pneumatisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf (NC)	12 kPa	15-95 -kPa
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NO 25 -kPa)	3 kPa	21-29 -kPa
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NO 65 -kPa)	3 kPa	57-73 -kPa
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NC 30 -kPa)	12 kPa	25-35 -kPa
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NC 70 -kPa)	12 kPa	60-80 -kPa
Vakuumschalter, elektromechanisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf	10 kPa	15-95 -kPa
Vakuumschalter, elektromechanisch, festeingestellt (Signalbereich 25 -kPa)	10 kPa	20-30 -kPa
Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf Ø6	2 kPa	10-95 -kPa

Beschreibung	Hysterese	Signalbereich
Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf	2 kPa	10-95 -kPa
Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 10 -kPa)	2 kPa	9-11 -kPa
Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 30 -kPa)	2 kPa	27-33 -kPa

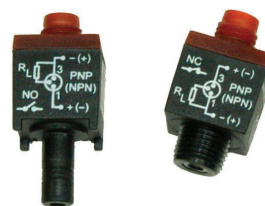
BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, pneumatisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf (NO)	3116062
Vakuumschalter, pneumatisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf (NC)	3116063
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NO 25 -kPa)	3116084
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NO 65 -kPa)	3116085
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NC 30 -kPa)	3116087
Vakuumschalter, pneumatisch, festeingestellt (NC 70 -kPa)	3116088
Vakuumschalter, elektromechanisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf	3116061
Vakuumschalter, elektromechanisch, festeingestellt (Signalbereich 25 -kPa)	3116095
Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf Ø6	0104350
Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf	3116064
Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 10 -kPa)	3116089
Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 30 -kPa)	3116090



Vakuumschalter Mini VS4118/VS4128

- Festeingestellter Vakuumschalter mit digitalem Ausgang.
- Robuste und kompakte Bauweise mit G1/8"90° Schwenkverbindung für einfachen Einbau.
- VS4118 mit Kabel ermöglicht den Anschluss PNP NO/NC oder NPN NO/NC.
- VS4128 geeignet für I/O mit Steckverbindung. Verfügbar in PNP NO- oder NPN NO-Ausführung.
- Möglichkeit, mehrere Einheiten in Reihe mit T-Anschlüssen zu verbinden, um einen gemeinsamen Ausgang zu schaffen (VS4128 PNP).



Vakuumschalter Mini VS4015/VS4016

- Festeingestellter Vakuumschalter mit digitalem Ausgang.
- Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit Steckverbindung oder Gewindeverbindung.
- PNP NO/NC oder NPN NO/NC.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Hysteresese	Signalbereich
Vakuumschalter VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	26-34 -kPa
Vakuumschalter VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	46-54 -kPa
Vakuumschalter VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	26-34 -kPa
Vakuumschalter VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	46-54 -kPa
Vakuumschalter VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	66-74 -kPa
Vakuumschalter VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	8 kPa	46-54 -kPa
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 30 -kPa	5-7 kPa	27-35 -kPa
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 50 -kPa	5-7 kPa	47-55 -kPa
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 70 -kPa	5-7 kPa	67-75 -kPa
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 30 -kPa	5-7 kPa	27-35 -kPa

Beschreibung	Hysterese	Signalbereich
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 50 -kPa	5-7 kPa	47-55 -kPa
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 70 -kPa	5-7 kPa	67-75 -kPa

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 30 -kPa	0110245
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 50 -kPa	0110246
Vakuumschalter VS4015, Ø6, 70 -kPa	0110247
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 30 -kPa	0110248
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 50 -kPa	0110249
Vakuumschalter VS4016, G1/8" Außengewinde, 70 -kPa	0110250
Vakuumschalter VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110730
Vakuumschalter VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110731
Vakuumschalter VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110732
Vakuumschalter VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	0110630
Vakuumschalter VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	0124450
Vakuumschalter VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	0110631



Vakuumschalter, 3-farbiges digitales Display M8

- 2 PNP Ausgänge, NO oder NC – unabhängig voneinander für jeden Ausgang einstellbar.
- 3-farbiges Display – sehr gute optische Anzeige.
- 7 Einheiten für Vakuum einstellbar z. B. kPa, inHg, mmHg usw.
- Geteilte Anzeige zeigt die aktuellen Messwerte und die Einstellwerte gleichzeitig.
- Passwortgeschütztes Display verhindert ungewollte Änderungen.
- Wählbarer Energiesparmodus mit Indikator.
- Inkl. Montagehalterungen.

Vakuumschalter, MM8

- Wandelt Vakuum in ein analoges Ausgangssignal und einen eingestellten Vakuumschaltpunkt in einen digitalen Ausgang um.
- Verstellbare Hysterese.
- Inklusive separatem Kabel mit offenen Enden.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Hysterese	Signalbereich
Vakuumschalter, 3-farbiges digitales Display M8	Einstellbar, 1-8 kPa	0-101,3 -kPa
Vakuumschalter, MM8	1 - 5 % F.S.	0-100 -kPa

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, 3-farbiges digitales Display M8	0126934
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	0107729
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	0107730



Vakuumschalter, DM8

- Wandelt einstellbare Vakuumschaltpunkte in 2 separate digitale Ausgänge um.
- Digitale Vakuumanzeige.
- Integriertes Kabel inklusive M8 Verbindung.



Vakuumschalter, LM8

- Wandelt einstellbaren Vakuumschaltpunkt in einen digitalen Ausgang um.
- Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit Steckverbindung.
- Integriertes Kabel inklusive M8 Verbindung.



Vakuumschalter, M5

- Wandelt einstellbaren Vakuumschaltpunkt in ein digitales Ausgangssignal für Druck oder Vakuum um.
- NC im Vakuumbereich 0-100 -kPa. NO im Druckbereich 0-300 kPa.
- Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit M5 90° Schwenkarm.
- Inklusive integriertem Kabel mit offenen Enden.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Hysterese	Signalbereich
Vakuumschalter, DM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
Vakuumschalter, LM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
Vakuumschalter, M5	2 % F.S.	-100-300 -kPa

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	0107731
Vakuumschalter PNP M5	0110358
Vakuumschalter NPN M5	0110359
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	0107732
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	0107733

Ventile



piSAVE® release

- Druckausgleich in den Saugnäpfen, um ein schnelles Abgeben des Produktes zu gewährleisten.
- Extra schnelle Abgabe durch Zusammenführung des Speisedrucks und Nutzung als Verstärker.
- ON/OFF aktiviert gleichzeitig mit der Pumpe.
- Keine weiteren Steuerkomponenten erforderlich – Nutzen Sie ein einfaches 3/2 Regelventil für den Ejektor und das piSAVE® release.



AQR

- Druckausgleich im Vakuumgreifsystem, um ein schnelles Abgeben des Produktes zu gewährleisten.
- Verbraucht keine zusätzliche Druckluft.
- ON/OFF aktiviert gleichzeitig mit der Pumpe.
- Durch die Verwendung eines einfachen 3/2 Regelventils und eines AQR werden keine weiteren Steuerkomponenten benötigt.



QR

- Für Vakuumpumpe P3010.
- Schnellablösung durch Speichern des Speisedrucks und Nutzung als Verstärker.
- ON/OFF aktiviert gleichzeitig mit P3010.
- Drei Größen zur optimierten Volumenfreigabe mit dem Systemvolumen.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Volumenstrom, atmosphärisch	Volumen (Schnellablösung)
piSAVE® release G1/8"	3,85 NI/s	–
piSAVE® release G1/4"	7,85 NI/s	–
Schnellbelüftungsventil – AQR	3,3 NI/s	–
Abblasmodul P3010	–	3 cm ³
Zusatztank für Abblasmodul P3010	–	30 cm ³
Zusatztank für Abblasmodul P3010	–	60 cm ³

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
piSAVE® release G1/4"	0119720
piSAVE® release G1/8"	0119721
Schnellbelüftungsventil – AQR.	0111236
Zusatztank für Abblasmodul P3010, 30 cm ³	0104272
Zusatztank für Abblasmodul P3010, 60 cm ³	0104273



piSAVE® sense

- Vakuum-Rückschlagventile, die es ermöglichen, dass einige Saugnapfe das Objekt/die Objekte verfehlen können, wobei trotzdem noch genug Vakuumniveau im System übrig bleibt, um mit schneller Reaktion ansaugen und ablegen zu können.
- Die Ventile sind für ein zentrales Vakuumsystem konzipiert. Ein System für jeden Saugnapf.
- Die Ausstattung mit Vakuum-Rückschlagventilen erfordert eine kleinere Vakuumpumpe und spart deshalb Energie.
- Geeignet für die Handhabung von undichten Objekten verschiedener Größen oder unterschiedlicher Anzahl wie z. B. MDF-Platten und Wellpappe. Mit einer flexiblen Hebeeinrichtung.
- Ebenfalls geeignet für Objekte mit Oberflächen-Leckage um die Lippe des Saugnapfes.
- Erhältlich in vier Größen mit unterschiedlicher Durchflussleistung/Merkmalen, passend zu dem unterschiedlichen Grad der Leckage beim gehandhabten Material und den verschiedenen Saugnapfgrößen.
- Die kleinsten Größen eignen sich vor allem für dichte und glatte Materialien wie Metall und Glas (02/06 für kleine Saugnapfe und 03/60 für große Saugnapfe).
- Die Ventile sind einzeln für die Integration erhältlich oder in einer Aluminiumbefestigung mit Außen- und Innengewinden integriert, um die Installation zu erleichtern.



piSAVE® restrict

- Vakuum-Durchflussbegrenzer, die es ermöglichen, dass einige Saugnapfe das Objekt/die Objekte verfehlen können, wobei trotzdem noch genug Vakuumniveau im System übrig bleibt
- Geeignet für die Handhabung von dichten Objekten verschiedener Größen mit der gleichen flexiblen Hubvorrichtung.
- Die Vakuum-Durchflussbegrenzer sind für ein zentrales Vakuumsystem konzipiert. Ein System für jeden Saugnapf.
- Die Ausstattung mit Durchflussbegrenzern erfordert eine kleinere Vakuumpumpe und spart deshalb Energie.
- Erhältlich in drei Größen mit unterschiedlicher Durchflussleistung/Merkmalen, passend zu dem unterschiedlichen Grad der Leckage.
- Die Durchflussbegrenzer sind in eine Aluminiumbefestigung mit Außen- und Innengewinden integriert, um die Installation zu erleichtern.

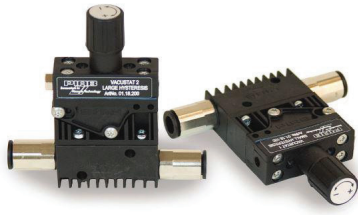
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Min. Durchfluss bei geschlossenem Ventil	Max. Durchfluss bei geöffnetem Ventil	Max. Durchfluss
piSAVE® sense 02/60 (gelb)	0,001 (bei 45 -kPa) NI/s	0,21 (bei 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 03/60 (grün)	0,06 (bei 45 -kPa) NI/s	0,37 (bei 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 04/60 (blau)	0,15 (bei 45 -kPa) NI/s	0,55 (bei 7 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 05/60 (rot)	0,25 (bei 45 -kPa) NI/s	0,72 (bei 11 -kPa) NI/s	–

Beschreibung	Min. Durchfluss bei geschlossenem Ventil	Max. Durchfluss bei geöffnetem Ventil	Max. Durchfluss
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 0,7	–	–	0,08 NI/s
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 1,0	–	–	0,16 NI/s
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 1,3	–	–	0,27 NI/s

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
piSAVE® sense 02/60 (gelb), 100 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202395
piSAVE® sense 02/60 (gelb), 10 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202394
piSAVE® sense 03/60 (grün), 100 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202427
piSAVE® sense 03/60 (grün), 10 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202424
piSAVE® sense 04/60 (blau), 100 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202428
piSAVE® sense 04/60 (blau), 10 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202425
piSAVE® sense 05/60 (rot), 100 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202429
piSAVE® sense 05/60 (rot), 10 Stck., einschl. Montagewerkzeug	0202426
piSAVE® sense Montagewerkzeug 16 mm	0202589
piSAVE® sense Mehrfach-Gewinde Befestigung 02/60 (gelb)	0202396
piSAVE® Mehrfach-Gewinde Befestigung 03/60 (grün)	0128719
piSAVE® sense Mehrfach-Gewinde Befestigung 04/60 (blau)	0128731
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 05/60 (rot)	0128733
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 0,7	0129339
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 1,0	0129340
piSAVE® restrict Mehrfach-Gewinde Befestigung 1,3	0129341



piSAVE® onoff

- Unabhängige pneumatische Luftspareinrichtung für Vakuumpumpen.
- Verstellbares 2/2 Ventil für Vakuum, NO.
- Lieferbar in zwei Versionen – große Hysterese für Handhabung, kleine Hysterese für Prozessanwendungen.
- Der Vacustat wird für Vakuumpumpen in dichten Systemen empfohlen.
- Die Vakuumpumpe muss mit einem Rückschlagventil ausgestattet werden.

Abblas-Rückschlagventil

- Verhindert das Einziehen des Vakuums durch den Abblassschlauch, dies bedeutet schnellere Ansprechzeiten und komplett unabhängige Vakuumeinheiten.
- Da nur ein sehr geringer Speisedruck zum Abblasen erforderlich ist, ist dies eine verlässliche Schnellablösungsfunktion, auch in größeren Systemen mit mehreren Einheiten.
- Geeignet für Anwendungen, in denen die Reinigung der Saugnapffilter oder die Kühlung des aufzunehmenden Objektes wichtig ist.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Volumenstrom	Durchfluss
piSAVE® onoff	7,3 NI/s (bei P1=6 bar & Δp=0,5 bar)	–
Abblas-Rückschlagventil	–	1,5 - 2,8 NI/s (bei 0,3 - 0,7 MPa)

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
piSAVE® onoff, kleine Hysterese	0118100
piSAVE® onoff, große Hysterese	0118200
Abblas-Rückschlagventil 1/8" NPSF Innengewinde.	0115314
Abblas-Rückschlagventil G1/4" Innengewinde	0117337

Ventile – Vakuum-Rückschlagventile



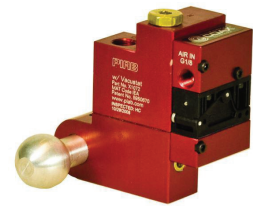
Vakuum-Rückschlagventil VT-1H

- Rückschlagventil vakuumseitig, hält das Vakuumniveau im dichten System für den sicheren Betrieb aufrecht.
- Abblas-Rückschlagventil für das schnelle Ablösen eines Gegenstandes.
- Erhältlich mit Sperrstift 16, 19 oder Kugelgelenk-Anbindung, Industriestandard.
- Erhältlich mit Niveauausgleich zum Höhenausgleich von unterschiedlichen Objekten.



Vakuum-Rückschlagventil VT-1H mit COAX®

- Zweistufige COAX® Cartridge MINI Pi12-2 integriert.
- Rückschlagventil vakuumseitig, hält das Vakuumniveau im dichten System für den sicheren Betrieb aufrecht.
- Abblas-Rückschlagventil für das schnelle Ablösen eines Gegenstandes.
- Erhältlich mit Sperrstift 16, 19 oder Kugelgelenk-Anbindung, Industriestandard.
- Erhältlich mit Niveauausgleich zum Höhenausgleich von unterschiedlichen Objekten.



Vakuum-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®

- Zweistufige COAX® Cartridge MINI Pi12-2 integriert.
- Rückschlagventil vakuumseitig, hält das Vakuumniveau im dichten System für den sicheren Betrieb aufrecht.
- Abblas-Rückschlagventil für das schnelle Ablösen eines Gegenstandes.
- Optional integrierte Energiespareinrichtung (Vacustat) die während des Arbeitsprozesses beim Handhaben von Materialien mit dichter Oberfläche praktisch keine Luft verbraucht.
- Erhältlich mit Sperrstift 16, 19 oder Kugelgelenk-Anbindung, Industriestandard.
- Erhältlich mit Niveauausgleich zum Höhenausgleich von unterschiedlichen Objekten.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Saugleistung, max.
Vakuum-Rückschlagventil VT-1H	0,68 NI/s
Vakuum-Rückschlagventil VT-1H mit COAX®	0,68 NI/s
Vakuum-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®	0,68 NI/s

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0125579
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0125580
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0125581
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0125582
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0125583
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0125584
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0125573
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0125574
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0125575
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0125576
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0125577
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H, G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0125578
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121043
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0121042
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121029
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0121030
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121061
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0121060
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121014
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0120992
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121009

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0109231
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121020
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H mit Niveauausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0120993
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121039
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0121038
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121025
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0121026
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121057
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0121056
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0119573
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0111147
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121007
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0109276
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121018
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] , G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0110435
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121045
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0121044
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121031
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0121032
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121063
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX [®] mit Niveauausgleich, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0121062

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121015
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0120991
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121010
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0109278
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121021
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0120990
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0127837
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, NPT-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0127836
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121013
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0120995
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121008
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0120994
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121019
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX®, G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0119676
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Rechtsgängiger Anschluss	0121016
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 19, Linksgängiger Anschluss	0120998
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Rechtsgängiger Anschluss	0121011
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Sperrstift 16, Linksgängiger Anschluss	0120996
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Rechtsgängiger Anschluss	0121022
Vakuüm-Rückschlagventil VT-1H Vacustat mit COAX® mit Niveaiausgleich, G-Gewinde, Kugelgelenk, Linksgängiger Anschluss	0120997

Regulatoren



piSAVE® optimize

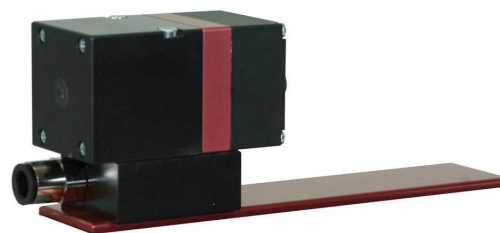
- Vakuumgesteuertes Proportional-Druckregelventil, eine voll pneumatische Vorrichtung geeignet für druckluftbetriebene Ejektoren und Pumpen.
- Der in die Pumpe/ Ejektor einströmende Speisedruck wird automatisch geregelt und gesteuert, um das eingestellte Vakuumniveau zu halten. Es wird nur die für die Anwendung benötigte Luft/Energie verwendet (optimiert).
- Empfohlen für dichte und undichte Anwendungen, um Energie zu sparen und das richtige Vakuumniveau zu halten.
- Extra-Anschluss für Vakuummeter.
- Lüftungsanschluss mit Filter.
- Drehgelenk mit Druckluftanschlüssen.
- piSAVE® optimize versorgt die Pumpe/Ejektor mit maximalem Speisedruck, bis sich das Vakuumniveau aufgebaut hat.
- Separater Montagesatz.
- Upgrade-Kit – verfügbar als ein integriertes Modul für piCLASSIC und Classic Vakuumpumpen.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Saugleistung
piSAVE® optimize	1,67-15 NI/s
PCC (Piab Cruise Control)	0-18,3 NI/s

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
piSAVE® optimize Standalone 25-70 -kPa G3/8"	0128999
piSAVE® optimize Stand-alone 25-70 -kPa 3/8" NPT	0129000
piSAVE® optimize Upgrade-Kit piCLASSIC/Classic	0129002
PCC (Piab Cruise Control)	PCC (Piab Cruise Control)



PCC (Piab Cruise Control)

- Für Vakuumpumpe P6010.
- Programmierbar für ein konstantes Vakuumniveau.
- Das Eingangssignal reguliert den Speisedruck, um ein konstantes Vakuumniveau zu gewährleisten.
- Integrierter analoger Vakuumsensor.



Druckregler

- Pilotgesteuerter Druckregler, durchflusskompensiert und mit sekundärem Druckausgleich.
- Geeignet für Fernbedienung.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Volumenstrom
Druckregler, pilotgesteuert, G1/4"	9 NI/s (bei P1=0,7 & P2=0,6 MPa)
Regulator 1/4", Manometer	9 NI/s (bei P1=0,8 & P2=0,7 MPa)

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Druckregler, pilotgesteuert, G1/4"	0114283
Regulator 1/4", Manometer	0113123



Regulator

- Regulator für optimalen Speisedruck für Vakuumpumpen oder kleinere Vakuumsysteme.
- Manometer für Kontrolle des Speisedrucks.

Schalldämpfer



Schalldämpfer MINI/MIDI

- Reduziert den Geräuschpegel der Abluft des MINI/MIDI piINLINE®.

Schalldämpfer

- Reduziert den Geräuschpegel der Abluft.
- Ausführung als Strömungsschalldämpfer.

Schalldämpfer COAX®

- Reduziert den Geräuschpegel der Abluft.
- Kompatibel mit Aluminiumhalter für MINI und MIDI COAX® Cartridges.
- Einfache Montage durch Klick-Verschluss.
- Durchströmungsdesign, verhindert das Risiko eines Leistungsverlusts durch einen blockierten/verstopften Schalldämpfer.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Schallreduzierung
Schalldämpfer piINLINE® MINI	10 dBA
Schalldämpfer piINLINE® MIDI	15 dBA
Schalldämpfer	10 dBA
Schalldämpfer COAX®	> 10 dBA

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Schalldämpfer piINLINE® MINI	0125466
Schalldämpfer piINLINE® MIDI	0123031
Schalldämpfer 1" NPSF	0113003
Schalldämpfer G1"	0112499
Schalldämpfer G1½"	0103224
Schalldämpfer G2½"	0117782
Schalldämpfer G3/4" mit Filtereinsatz 1" - 3/4"	0126362
Schalldämpfer G3/8"	3216009
Schalldämpfer G3/4"	3216002
Schalldämpfer COAX® MINI	0111977
Schalldämpfer COAX® MIDI	0111976

Vakuumfilter



Vakuumfilter

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

Vakuumfilter S

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

Inline-Filter

- Durchscheinendes Polypropylen-Gehäuse zur Sichtprüfung.
- Diese Miniatur-Filter können in Druckluft- oder Vakuuleitungen verwendet werden, um Vakuumpumpen, Schalter und Ventile vor Verunreinigungen zu schützen.
- Der Filter besteht aus chemisch beständigem porösem Polyethylen und hat einen empfohlenen Betriebsdruck bis 0,45 MPa.

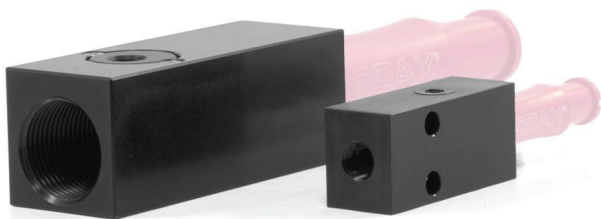
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Druck	Filterfeinheit	Durchfluss nominal
Vakuumfilter G1/2" (5 µm) & G3/4" (5 µm)	-0,1 - 0 MPa	5 µm	5,8 NI/s
Vakuumfilter G1½" (5 µm)	-0,1 - 0 MPa	5 µm	9 NI/s
Vakuumfilter G1/8", 1/8" NPT & 1/4" NPT	-0,1 - 0 MPa	10 µm	1,4 NI/s
Vakuumfilter G3/8" & 3/8" NPT	-0,1 - 0 MPa	10 µm	2,5 NI/s
Vakuumfilter G1/2", G3/4", 1/2" NPT & 3/4" NPT	-0,1 - 0 MPa	10 µm	15 NI/s
Vakuumfilter G1", G1½", 1" NPT & 1 1/2" NPT	-0,1 - 0 MPa	10 µm	42 NI/s
Vakuumfilter 2 1/2", Stahl	-0,1 - 0 MPa	5 µm	100 NI/s
Vakuumfilter 1 1/2", Stahl	-0,1 - 0 MPa	5 µm	37,7 NI/s
Vakuumfilter 1", Stahl	-0,1 - 0 MPa	5 µm	16,5 NI/s
Vakuumfilter 2", Stahl	-0,1 - 0 MPa	5 µm	82,6 NI/s
Inline-Filter	0,45 MPa (max)	25 µm	0,5 NI/s

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumpfilter G1" (10 µm)	3116672
Vakuumpfilter G1/2" (10 µm)	3116651
Vakuumpfilter G1/2" (5 µm)	0110521
Vakuumpfilter G1/8" (10 µm)	3116670
Vakuumpfilter G1½" (10 µm)	3116653
Vakuumpfilter G1½" (5 µm)	0110523
Vakuumpfilter G3/4" (10 µm)	3116652
Vakuumpfilter G3/4" (5 µm)	0110522
Vakuumpfilter G3/8" (10 µm)	3116671
Vakuumpfilter 1 1/2", Stahl	3116654
Vakuumpfilter 1", Stahl	3116709
Vakuumpfilter 2 1/2", Stahl	0111311
Vakuumpfilter G2", Stahl	3116710
Vakuumpfilter 2 1/2", NPT Stahl	0128460
Inline-Filter 25 Mikron, mit Widerhaken	3116705
Inline-Filter 25 Mikron, mit glatten Anschlüssen	3116706
Inline-Filter 10 Mikron, mit Widerhaken	X7438
Inline-Filter 10 Mikron, mit glatten Anschlüssen	X6621

Sonstiges



Körper für COAX® Cartridge

- Aluminiumkörper für COAX® MINI und MIDI Cartridges.
- Passend für alle 2- und 3-stufigen Cartridges, die mit einem roten Aluminiumhalter ausgestattet sind.
- Das Mini-Gehäuse hat ein stapelbares Design mit einem Extra-Anschluss für einen Vakuumsensor oder eine Abblasefunktion.
- Das Midi-Gehäuse verfügt über eine spezielle Vakuum-Abluft Inline-Bauweise, die ein Verschmutzen der Cartridge durch Staub verringert.
- Die Cartridge muss separat bestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Signalbereich
Vakuummeter 100 -kPa, mit Mutter / -30 inHg	0-100 -kPa
Manometer 250 kPa	0-250 -kPa
Manometer 1 MPa	0-1000 -kPa

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Körper für COAX® MIDI Cartridge Inline	0119309
Körper für COAX® MINI Cartridge 2x1/8" V	0129473
Manometer 150 psi/1 MPa	3101603
Manometer 36,25 psi/250 kPa	3101626
Vakuummeter 100 -kPa, mit Mutter / -30 inHg	3101602



Vakuummeter und Manometer

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