

VAKUUMPUMPE P6040

COAX® — DIE NÄCHSTE DIMENSION DER VAKUUMTECHNOLOGIE

Modulare Lösung in einem
einzigartigen Design



COAX®
*patentierte
Technologie*

Energieeffizient

Haltbarer

*Modularer
Aufbau*

Leiser Betrieb

PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

www.piab.com

Vakuumpumpe P6040



Vakuum, gerade wegen seiner Flexibilität, niedriger Betriebskosten und der Benutzerfreundlichkeit, ist weltweit anerkannt für industrielle Anwendungen. Leider hat es auch zugehörige Probleme und Einsatzbeschränkungen gegeben, die mit traditionellen Vakuumsystemen - spezifisch mit der Vakuumpumpe verbunden sind.

Wie beschreiben Sie Ihr derzeitiges Vakuumsystem ?

- ▶ Hoher Energieverbrauch ?
- ▶ Langsamer Vakuumaufbau ?
- ▶ Schwierig zu installieren ?
- ▶ Generiert zusätzlich Wärme ?
- ▶ Geräuschvoll ?
- ▶ Hohe Wartungskosten ?
- ▶ Inakzeptable Vakuumleistung ?

PIAB's P6040: Eine innovative Lösung

Mit der P6040 hat PIAB die traditionellen Probleme beseitigt, die mit Vakuumpumpen verbunden sind und verhilft der industriellen Vakuumtechnologie und Ihre Maschine zu einem höheren Stand der Produktivität. Basierend auf der COAX® Technologie, ist PIAB's P6040 eine leistungsfähige und

zuverlässige Möglichkeit, Vakuum zu erzeugen. Sie ist einfach zu montieren und kann Ihren spezifischen Anwendungen angepasst werden um Ihre Bedürfnisse zu erfüllen. Zusätzlich stellen integrierte Überwachungsmöglichkeiten eine Spitzentechnologie in der Welt der Vakuumtechnologie dar.



Die P6040 ist die neuste Baureihe

PIAB setzt den Standard, wenn es um zuverlässigen Betrieb geht. Die Ausführung der Pumpe P6040 wurde für die meisten klimatischen Einsatzmöglichkeiten entwickelt. Weil sie keine beweglichen Teile hat oder keine Hitzeerzeugung gibt und es praktisch keine erforderliche Wartung gibt, können Stillstandszeiten und Arbeitsausfälle drastisch verringert werden. Mit einer außergewöhnlichen Leistung in einer haltbaren Ausführung, ist die P6040 die neuste Entwicklung von PIAB.

Geräuschpegel reduziert

Ein verbessertes Arbeitsklima ist eines der Hauptnutzen der P6040. Auf vielen Maschinen sind mechanische Vakuumpumpen oder einstufige Ejektoren die unangenehmste Geräuschquelle. COAX® Technologie nutzt die eingesetzte Energie bestmöglich und daraus resultieren ein geringerer Luftverbrauch und ein niedriger Geräuschpegel.

Modularität in Vollendung

Mit flexiblen Montagemöglichkeiten, einer umfangreichen Leistungsbandbreite und den optionalen Steuerfunktionen, die alle für die gleiche Pumpe verfügbar sind, ist die P6040 für die meisten industriellen Vakuumanwendungen sehr anpassungsfähig und gut geeignet. Die Leistung Ihrer vorhandenen Maschine zu verbessern ist einfach, wenn Sie die P6040 in Ihren neuen Maschinen einsetzen sichern Sie einen störungsfreien Betrieb in der ökonomischen Weise.

Ein intelligentes Design für Energieeinsparung

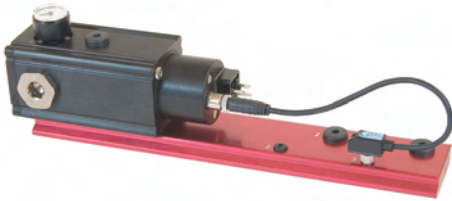
Durch den Einsatz der COAX® Technologie, kann die P6040 die Energiekosten um bis zu 25% oder mehr reduzieren im Vergleich zu anderen herkömmlichen Vakuumerzeugern. Mit seinem intelligenten Design verringert die P6040 den Energieverbrauch in bedeutender Weise. Leistungsfähiges Vakuum wird in einem leistungsstarken Paket mit COAX® Technologie angeboten und ermöglicht, dass die Pumpe nah an den Punkt des Einsatzes angebracht wird. Das Ergebnis ist eine kleinere Pumpe mit vermindertem Energieeinsatz. Wenn eine weitere Energieeffizienz benötigt wird kann der Anwender zusätzlich ein intelligentes Energie-Sparsystem (ES) für die Pumpe einsetzen.

Blasluft

Um zuverlässiges Auffächern sicherzustellen, wird Blasluft für das Auffächern von dünnen Blättern wie Folie oder Papier benutzt. Die P6040 erzeugt einen starken Fluß für die Blasluft bei niedrigem Speisedruck. Da die Druckluft kühl ist, ist die Blasluft die aus der P6040 geblasen wird ebenfalls kühl und somit wird das Arbeitsklima verbessert und empfindliche Produkte werden vor statischer Aufladung geschützt. Wenn Druckluft durch die P6040 COAX® Pumpe expandiert, wird im Vakuumstrom gleichzeitig die Umgebungsluft angesaugt. Folglich wird aus einem Teil komprimierter Luft, fünf Teile Blasluft.

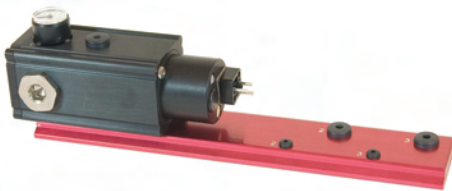
Inegrierte Funktionen

für erhöhte Produktivität



ES Modul

Das ES-Modul der P6040 Vakuumpumpe spart Energie, wenn sich der Vakuum- oder der Blasluftbedarf sich verändert. Dies geschieht, indem man die Druckluftzufuhr unterbricht, sobald das Vakuum- oder Blasluftniveau erreicht wird. Im Falle einer völlig dichten Anwendung ist die einzige Energie die verbraucht wird die, um das gewünschte Vakuum- oder Blasluftniveau zu erreichen. Die Rückschlagventile behalten den Druck im System bei, und ein Druck-Sensor überwacht die Anwendung. Wenn der Sensor ein Warnsignal sendet, gleicht die Pumpe aus, damit das Niveau wieder erreicht wird.



V30 Modul

Kompakt, Ventil mit hoher Durchflussrate und geringen Schwankungen

Das V30 Modul der P6040 ist ein kompaktes Ventil mit sehr guten Durchflusseigenschaften. Mit seinem niedrigen Energieverbrauch kann es direkt von der Kontrolleinheit gesteuert werden. Daher ist es einfach vorhandene Pumpen zu ersetzen oder in bestehende oder neue Konstruktionen einzusetzen. Sowohl das V30 wie das ES-Modul gibt es mit LED-Anzeigen.



Anschluss Modul

Flexibler Anschluss mit einem Druckanschluss

Das Anschlussmodul der P6040 ist ein kompakter Aluminiumblock für alternative Druckluftanschlüsse. Das Modul macht die schnelle und praktische Installation noch einfacher. Alle Module werden mit einem integrierten Druckanschluss geliefert.

Wählen Sie den richtigen COAX® Cartridge für Ihre Anwendung aus

PIAB hat 3 Versionen COAX®Cartridges entwickelt Pi, Si und Xi für unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten.

Pi

Pi Cartridges sind entwickelt worden, um ein hohes Vakuumniveau bei niedrigem Speisedruck zu erzielen. Sind ideal, wenn der Druck in Druckleitungen schwankt. Pi Cartridges werden für Anwendungen bei Blech, Glas oder anderer dichten Oberflächen empfohlen, wo Sie einen guten Vakuumfluss und ein hohes Vakuum benötigen. Pi kann hohe Vakuumniveaus bis zu -90 kPa erzielen.

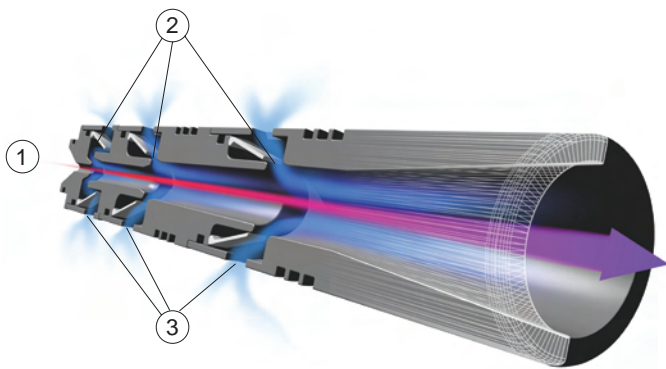
Si

Si Cartridges sind entworfen worden für einen erhöhten Vakuumfluss. Sie werden für den Einsatz bei poröse Materialien wie Wellpappen und für große Volumensevakuierungen z.B. in einem schnell tackendem System empfohlen, wo es notwendig ist Leckagen auszugleichen, um das Vakuumniveau beizubehalten. Si Cartridges können mittlere Vakuumniveaus bis zu -75 kPa erreichen.

COAX®

Die nächste Dimension der Vakuumtechnologie

Es ist vollkommen einfach: Sie wollen Zeit und Geld sparen. Ihr Vakuumsystem muss einfach zu entwerfen, installieren, herzustellen und instandzuhalten sein. Es muss einen zuverlässigen Betrieb bieten und sich Änderungen an den Arbeitsbedingungen flexibel anpassen. Deshalb wurde die COAX® Technologie entwickelt.



Wenn Druckluft (1) durch die Pumpendüsen (2) strömt, wird Luft von der Außenseite der Pumpe durch die Strömung am Düsenausgang mitgerissen. Die Saugkraft wird an den Öffnungen zu den unterschiedlichen Stufen (3) erzeugt. Die Luft wird aus der Pumpe abgeleitet.

Eine Welt der Möglichkeiten

COAX® ist eine fortschrittliche Lösung, um mit Druckluft ein Vakuum zu schaffen. COAX®-Cartridges basieren auf PIAB's Mehrstufen-Technologie und sind kleiner, effizienter und zuverlässiger als konventionelle Ejektoren, was die Entwicklung eines flexiblen, modularen und effizienten Vakuumsystems gestattet. Ein auf COAX®-Technologie basierendes Vakuumsystem bietet drei Mal mehr Vakuumfluss als konventionelle Systeme, dies ermöglicht Ihnen die Geschwindigkeit bei grosser Betriebssicherheit zu erhöhen, während weniger Energie verbraucht wird.

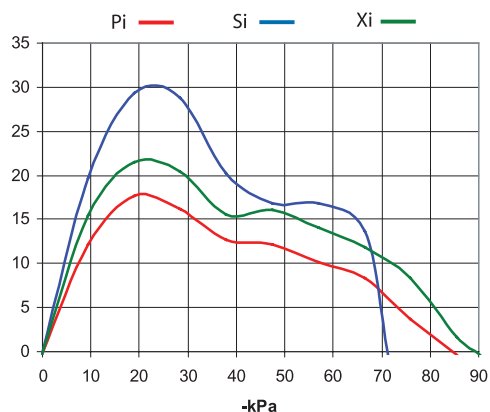
COAX® ist ein registred eingetragenes Warenzeichen von PIAB.

Der neueste COAX® Cartridge:

Xi

Entworfen worden für hohen Fluß bei tiefen Vakuumniveau. Xi Cartridges sind ideal für den Einsatz bei moderatem Speisedruck. Das Cartridge Modell ermöglicht den Einsatz der COAX® Technologie für Neuanwendungen wie Spritzguss und Thermoumformung. Innerhalb des Prozessvakuums wird die Xi für Trockner, das Mischen, das Entgasen und Verdampfung empfohlen und kann hohe Vakuumniveaus bis unter -95 kPa erzeugen.

Vakuumeffizienz



Vakuumeffizienz =
Vakuumlufstrom/Luftverbrauch x Vakuumniveau

P6040 Pi



- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Niedriger Speisedruck für max. Saugleistung auch bei Druckabfall

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57–76
Temperatureinsatzbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	4300–5600
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE

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		
0.22	1.62	5.0	2.0	1.5	0.90	0.55	0.45	0.26	0.07	—	—	73	
0.30	2.0	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	—	90	
0.40	2.54	5.7	2.5	2.1	1.5	1.10	0.66	0.36	0.26	0.080	—	86	

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren mit der Anzahl der Düsenstöcke.

EVAKUIERUNGSZEIT

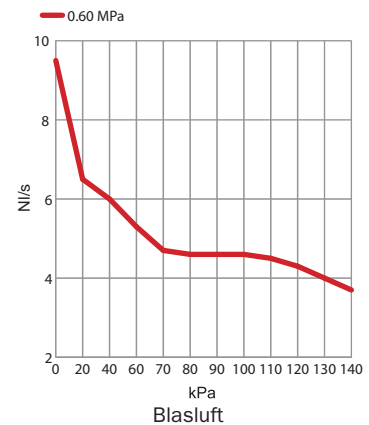
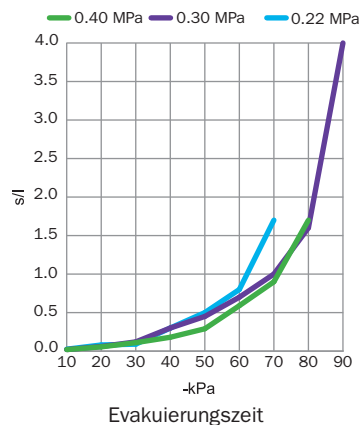
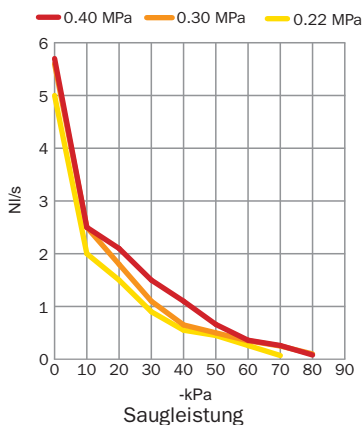
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l) um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0.22	1.62	0.025	0.080	0.17	0.30	0.50	0.80	1.7	—	—	73	
0.30	2.0	0.020	0.060	0.12	0.30	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0	90	
0.40	2.54	0.020	0.055	0.11	0.18	0.29	0.59	0.90	1.7	—	86	

Werte für einen COAX® Düsenstock. Teilen Sie mit der Anzahl der Düsenstöcke.

BLASLUFT

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)												Max. Druck kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0.60	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

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren Sie mit der Anzahl der Düsenstöcke.



BESTELLBEZEICHNUNG

1. Gehäuse	P6040 Kod
Gehäuse P6040	P6040

2. Einsatzmöglichkeit	P6040 Code
P6040 Blasluft	B
P6040 Vakuum	V

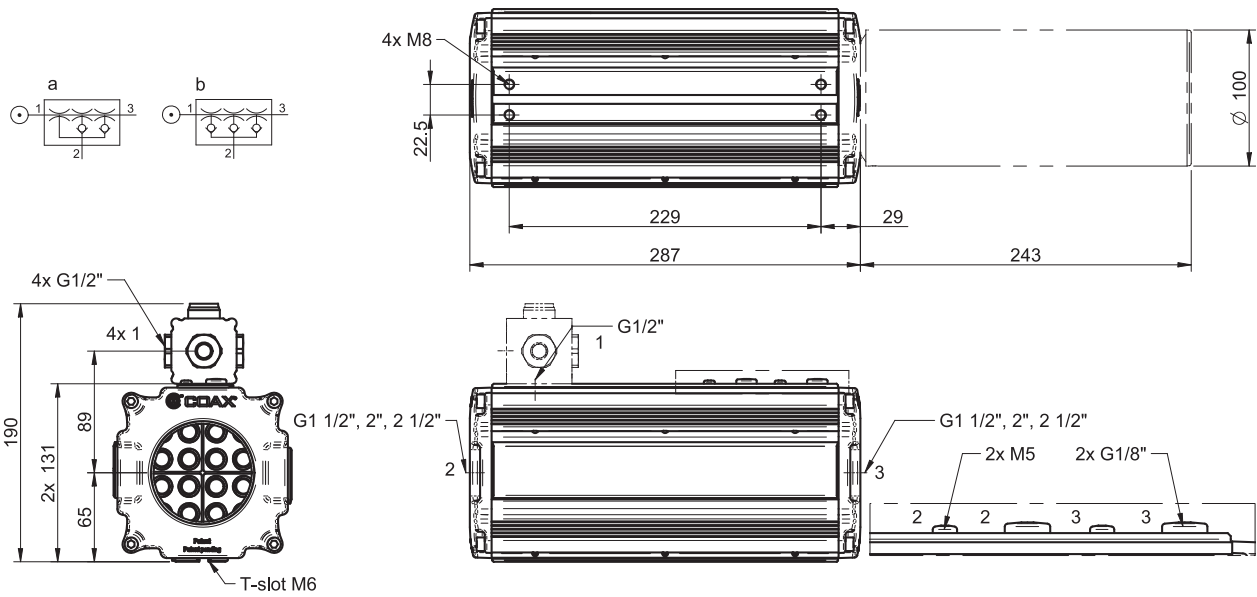
3. COAX® Düsenstock Module	P6040 Kod
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X5	AA
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X6	AB
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X7	AC
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X8	AD
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X9	AE
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X10	AF
a COAX® Cartridge Modul Pi48-3X11	AG
a COAX® Cartridge 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

4. Montageart	P6040 Kod
T-Nut	00

5. Anschlussplatte, Funktion	P6040 Kod
Anschlussgewinde G ¹ / ₂ "	AA
Anschlussgewinde 4x G ¹ / ₂ "	AB
Funktion V30	AC
Funktion ES Vakuum	AD
Funktion ES Blasen	AE

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Blasluft	P6040 Kod
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	Bestellnr.
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 Si



- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Große Saugleistung – besonders geeignet für Handling von porösen Werkstücken und bei anderen werkstücksbedingten Leckagen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57–76
Temperatureinsatzbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	4300–5600
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE

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	1.25	5.0	2.9	1.9	1.2	0.80	0.40	0.10	—	60	
0.50	1.5	5.7	3.3	2.2	1.4	0.85	0.62	0.35	0.18	70	
0.60	1.75	6.0	3.5	2.6	1.7	0.90	0.60	0.50	0.35	75	

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren mit der Anzahl der Düsenstöcke.

EVAKUIERUNGSZEIT

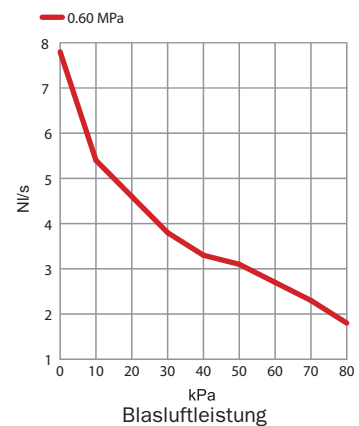
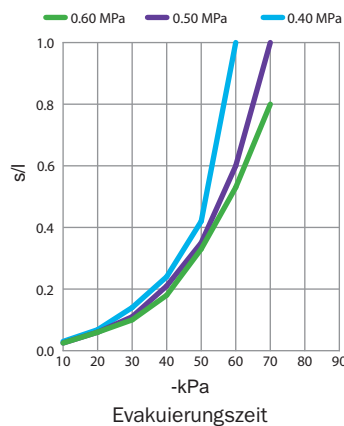
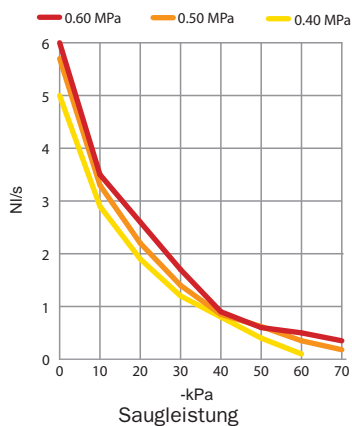
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
		10	20	30	40	50	60	70		
0.40	1.25	0.030	0.070	0.14	0.24	0.42	1.0	—	60	
0.50	1.5	0.020	0.060	0.11	0.21	0.35	0.60	1.0	70	
0.60	1.75	0.020	0.050	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	75	

Werte für einen COAX® Düsenstock. Teilen Sie mit der Anzahl der Düsenstöcke.

BLASLUFT

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)										Max. Druck kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0.60	1.75	7.8	5.4	4.6	3.8	3.3	3.1	2.7	2.3	1.8	80	

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren mit der Anzahl der Düsenstöcke.



BESTELLBEZEICHNUNG

1. Gehäuse	P6040 Kod
Gehäuse P6040	P6040

2. Einsatzmöglichkeit	P6040 Code
P6040 Blasluft	B
P6040 Vakuum	V

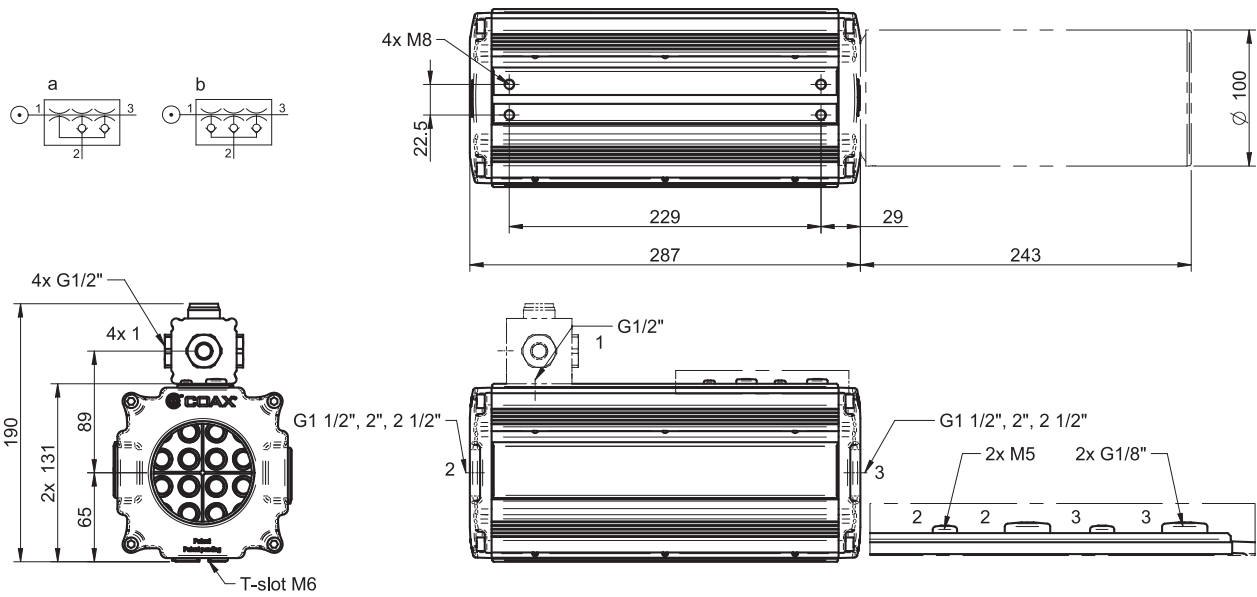
3. COAX® Düsenstock Module	P6040 Kod
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X5	BK
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X6	BL
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X7	BM
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X8	BN
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X9	BO
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X10	BP
a COAX® Cartridge Modul Si32-3X11	BQ
a COAX® Cartridge 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

4. Montageart	P6040 Kod
T-Nut	00

5. Anschlussplatte, Funktion	P6040 Kod
Anschlussgewinde G ¹ / ₂ "	AA
Anschlussgewinde 4x G ¹ / ₂ "	AB
Funktion V30	AC
Funktion ES Vakuum	AD
Funktion ES Blasen	AE

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Blasluft	P6040 Kod
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	Bestellnr.
P6040 Vakuum, Si32-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit 4 Anschlüssen G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V BK 00 AB 05
P6040 Vakuum, Si32-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Anschluss G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V BK 00 AA 05



BESTELLBEZEICHNUNG, ZUBEHÖR

Beschreibung	Art. Nr.
Manometer 250 kPa	3101626

P6040 Xi



- ▶ Patentierte COAX® Technologie
- ▶ Sehr niedriger Luftverbrauch
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Kompakt und langlebig ohne bewegliche Teile
- ▶ Große Saugleistung auf tiefen Vakuumniveaus

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57–76
Temperatureinsatzbereich	°C	-10–80
Gewicht	g	4300–5600
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE

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	
0.45	1.83	5.9	3.0	2.0	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
0.50	2.0	6.2	3.7	2.2	1.8	1.3	0.81	0.40	0.30	0.14	0.02	94
0.60	2.33	5.9	3.2	2.2	1.6	0.90	0.52	0.40	0.31	0.16	0.03	94

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren mit der Anzahl der Düsenstöcke.

EVAKUIERUNGSZEIT

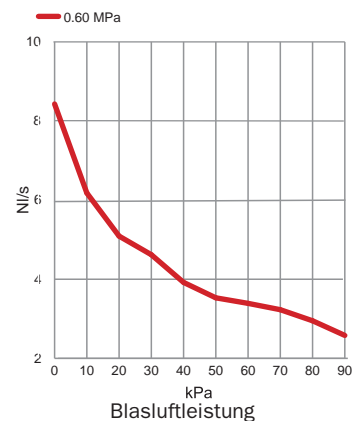
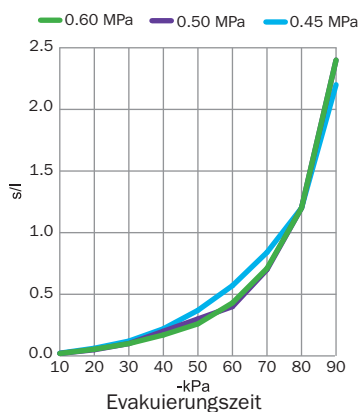
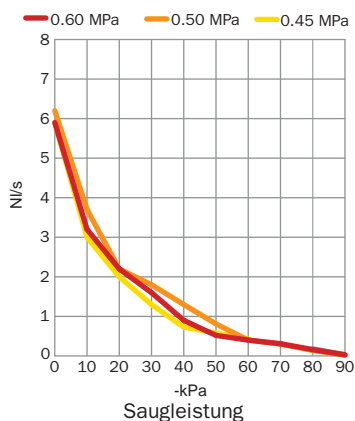
Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)									Max Vakuum -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95
0.50	2.0	0.02	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.70	1.2	2.4	95
0.60	2.33	0.02	0.054	0.10	0.17	0.26	0.43	0.71	1.2	2.4	94

Werte für einen COAX® Düsenstock. Teilen Sie mit der Anzahl der Düsenstöcke.

BLASLUFT

Speisedruck MPa	Luftverbrauch NI/s	Blasluft (NI/s) bei unterschiedlichen Ausgangsdrücken (kPa)										Max Druck kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0.60	2.33	8.43	6.18	5.09	4.62	3.92	3.53	3.39	3.23	2.95	2.58	90

Werte für einen COAX® Düsenstock. Multiplizieren mit der Anzahl der Düsenstöcke.



BESTELLBEZEICHNUNG

1. Gehäuse	P6040 Kod
Gehäuse P6040	P6040
2. Einsatzmöglichkeit	P6040 Code
P6040 Blasluft	B

2. Einsatzmöglichkeit	P6040 Code
P6040 Vakuum	V

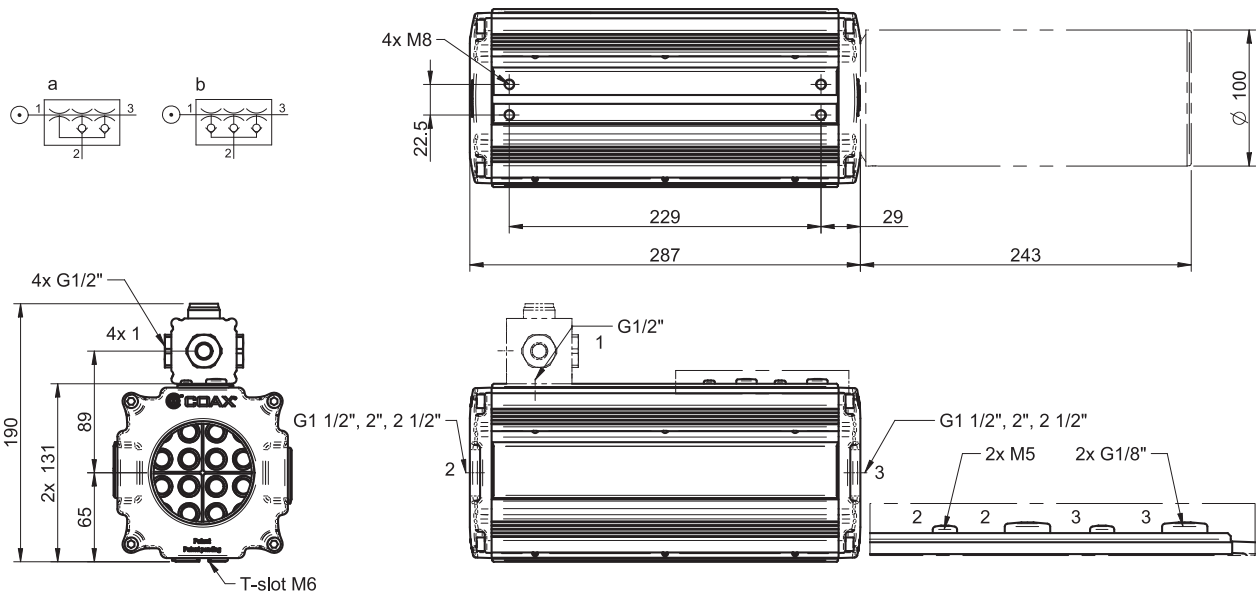
3. COAX® Düsenstock Module	P6040 Kod
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X5	CU
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X6	CV
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X7	CW
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X8	CX
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X9	CY
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X10	DZ
a COAX® Cartridge Modul Xi40-3X11	DA
a COAX® Cartridge 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

4. Montageart	P6040 Kod
T-Nut	00

5. Anschlussplatte, Funktion	P6040 Kod
Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$ "	AA
Anschlussgewinde 4x G $\frac{1}{2}$ "	AB
Funktion V30	AC
Funktion ES Vakuum	AD
Funktion ES Blasen	AE

5. Anschlussgewinde für Vakuum und Blasluft	P6040 Kod
Anschlussgewinde G 1 $\frac{1}{2}$ "	00
Anschlussgewinde G 2"	01
Anschlussgewinde G 2 $\frac{1}{2}$ "	02
Anschlussgewinde G 1 $\frac{1}{2}$ ", Schalldämpfer	03
Anschlussgewinde G 2", Schalldämpfer	04
Anschlussgewinde G 2 $\frac{1}{2}$ ", Schalldämpfer	05
Anschlussgewinde G 1 $\frac{1}{2}$ ", Eingangsschalldämpfer	06
Anschlussgewinde G 2", Eingangsschalldämpfer	07
Anschlussgewinde G 2 $\frac{1}{2}$ ", Eingangsschalldämpfer	08

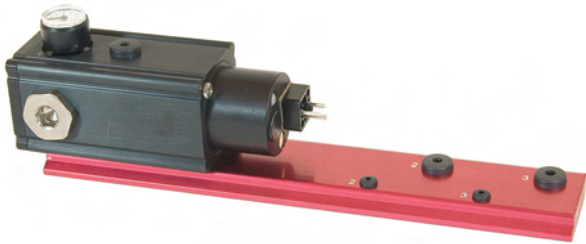
Beispiele	Bestellnr.
P6040 Vakuum, Xi40-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit 4 Anschlüssen G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V CU 00 AB 05
P6040 Vakuum, Xi40-3X5, Montage T-Nut, Abdeckplatte mit Anschluss G1/2", Anschluss G 2 1/2" und Schalldämpfer	P6040 V CU 00 AA 05



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

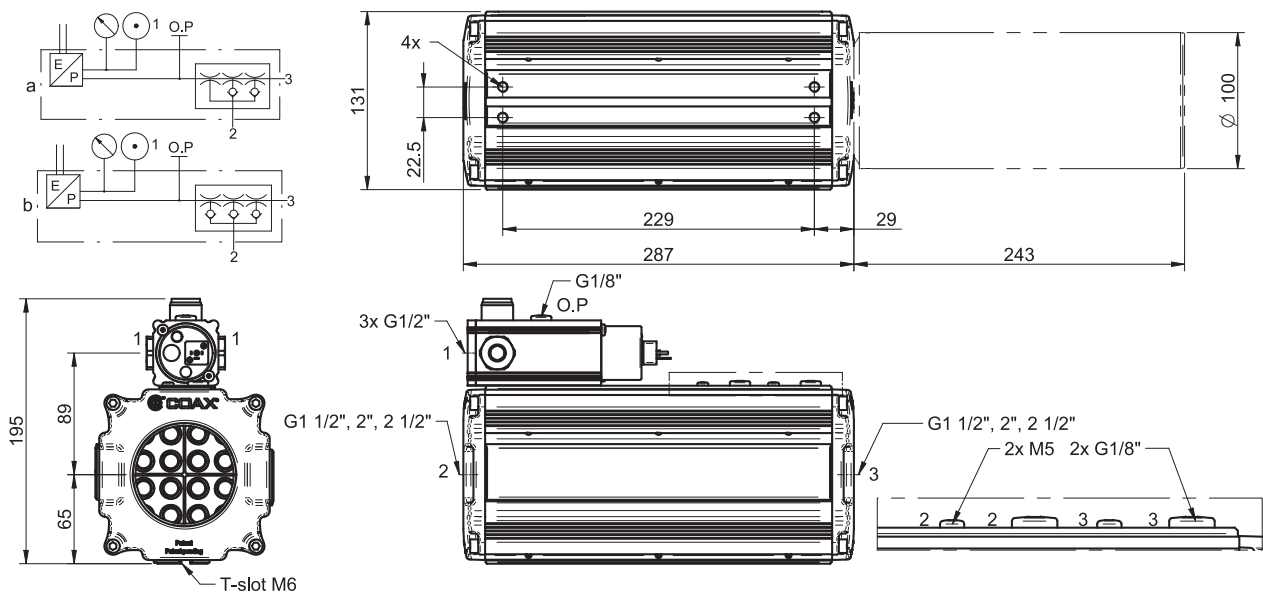
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperatureinsatzbereich	°C	0-50
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	40
Wellenbereich, max.	V _p	1 V _{rms}
Schutzart	IP	65
Anzeige		LED
Gewicht	g	4900-5900
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, CuZn, PBT

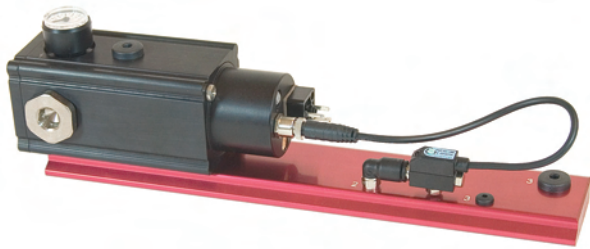
BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Funktion V30	0117906

Beispiele	Bestellnr.
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

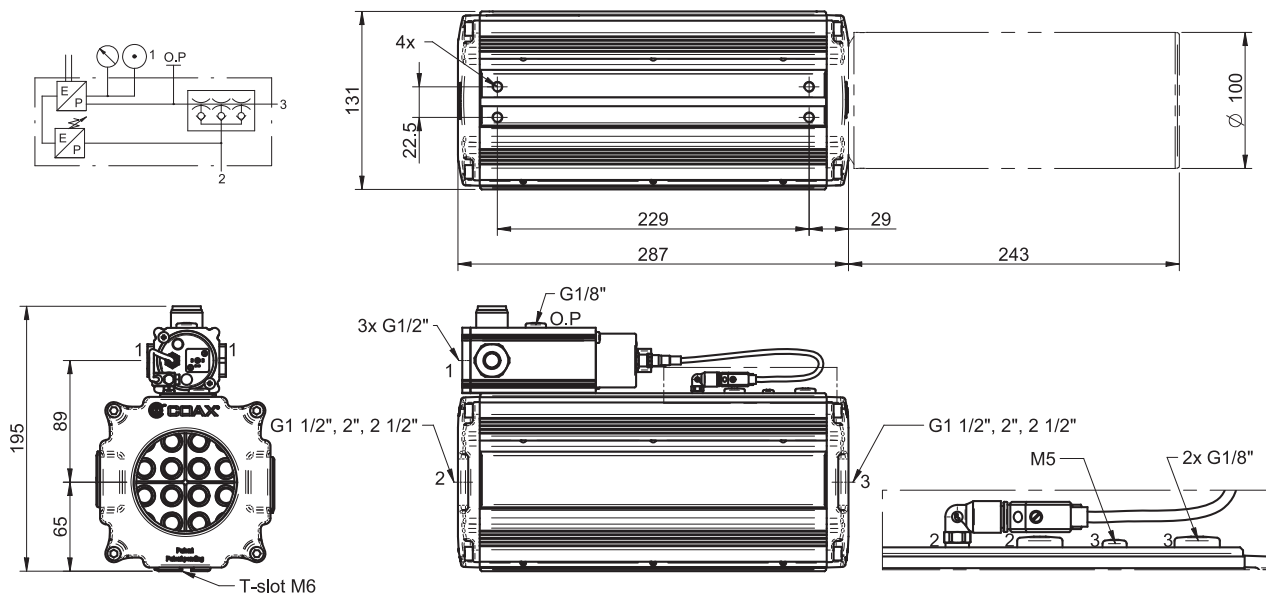
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperatureinsatzbereich	°C	0-50
Signalbereich	-kPa	15-95
Hysterese	kpa	1.5
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	60
Wellenbereich, max.	V _p	1 V _{rms}
Schutzart	IP	40
Anzeige		LED
Gewicht	g	5000-6000
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, PC, CuZn, PBT

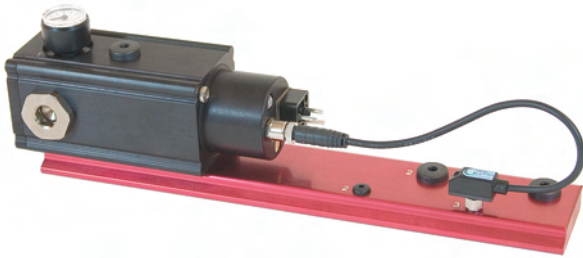
BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art. Nr.
Funktion ES Vakuum	0117413

Beispiele	Bestellnr.
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

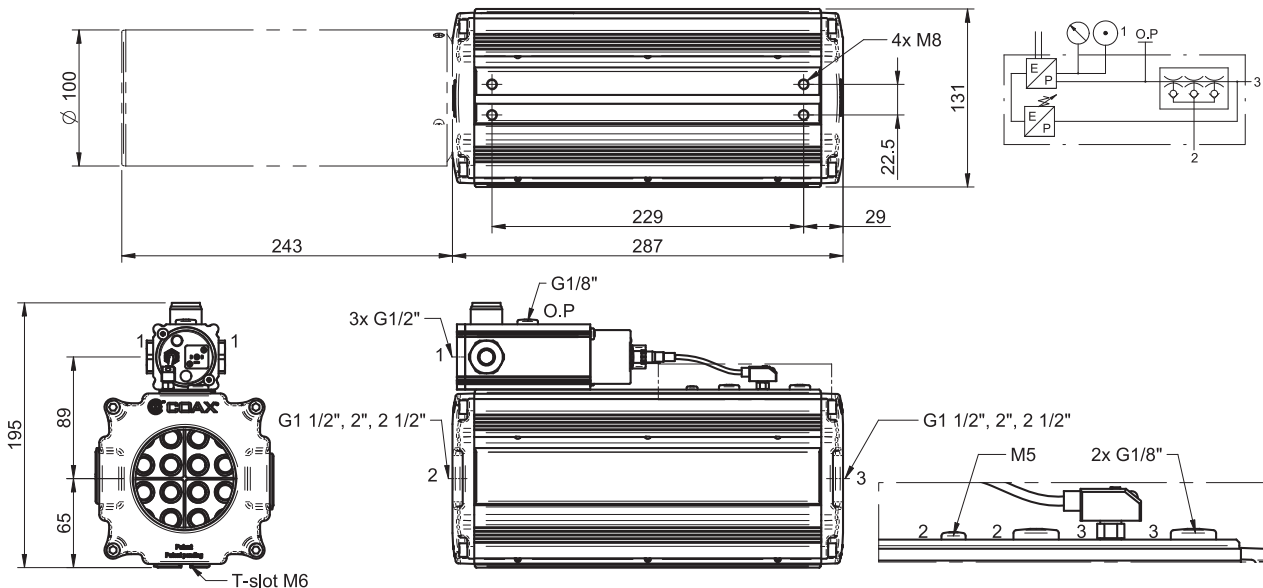
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Schallpegel	dBA	57-76
Temperatureinsatzbereich	°C	0-50
Signalbereich	kPa	15-130
Hysteresese	kpa	6
Spannung	V	24
Spannungsbereich	V	14-28
Stromaufnahme	mA	60
Wellenbereich, max.	V _p	1 V _{rms}
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	0117417

Example	Ordering No.
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



Buchbinder verbessert seine Produktivität um 12 % dank der P6040

Eurofalz verringert Wärme- und Geräuschpegel beim Sammelhefter

Eurofalz GmbH, ein führender Buchbinder in Österreich, hat sich auf die Kalenderproduktion und Druckweiterverarbeitung spezialisiert. Thomas Menzel, Unternehmensleiter von Eurofalz, erklärt „Wir machen alles, vom Schneiden von Visitenkarten bis zum Binden von extra-starken Ordnern. Zudem spezialisieren wir uns über unser Partnernetzwerk auf den Vertrieb von Produkten in ganz Europa bis hin zur Produktbereitstellung.“

Austausch einer mechanischen Pumpe durch die neueste Vakuumtechnologie von PIAB

Bei der Auswahl zwischen dem Müller Martini Sammelhefter und die Falzmaschinen von MBO und Stahl, entschied sich Eurofalz für den Austausch der mechanischen Vakuumpumpen der Sammelhefter. „Vor ein paar Monaten wurden wir mit der Herausforderung konfrontiert, eine beschädigte Pumpe ersetzen zu müssen. Wir hatten durch einen Kollegen in Deutschland von PIAB gehört und entschieden uns für eine Lösung mit der COAX® Technologie.“

Kleinere Konstruktion durch kompakte Pumpe

Eurofalz tauschte seine mechanischen Pumpen durch zwei P6040 Vakuumpumpen von PIAB aus. „Zunächst hatten wir Zweifel daran, dass die kompakte PIAB-Lösung den gewünschten Speisedruck erreichen würde. Aber nachdem wir die P6040 in Aktion sahen, wussten wir, dass es ein Erfolg sein würde.“



Schnellere Durchlaufzeiten mit einer besseren Arbeitsumgebung

„Wir bemerkten sofort, dass die Maschinen mit einem geringeren Geräuschpegel betrieben wurden“, sagt Menzel. „Wir sind jetzt in der Lage 9000 Blatt anstatt wie bisher 8000 Blatt pro Stunde zu verarbeiten, was uns eine 12-prozentige Steigerung unserer Produktivität brachte. Und insbesondere in den heißen Sommermonaten macht die markant tiefere Betriebstemperatur einen erheblichen Unterschied aus.“ Seit dem Umbau hat Eurofalz sich entschieden seine anderen Maschinen ebenfalls mit den P6040 Vakuumpumpen nachzurüsten. „Diese Pumpen haben nicht nur unsere Produktivität gesteigert. Die Schulung durch unsere Partner bei PIAB hat sich als ausgesprochen hilfreich herausgestellt. Alle meine Mitarbeiter sind jetzt voll qualifiziert, die Systeme selbstständig zu betreiben und zu steuern.“



Ein starker Geschäftspartner

Das PIAB-Mission-Statement ist, ein globaler Führer in der industriellen Vakuumtechnologie zu sein und mit innovativen Lösungen die Produktivität und die Arbeitsbedingungen der Vakuumanwender weltweit zu verbessern.

Wir sind als richtungsweisendes Unternehmen in der druckluftbetriebenen Vakuumtechnik bekannt. Seit der Gründung im Jahre 1951 haben wir konsequent neue Wege beschritten. Die von uns entwickelten Produkte und Systeme stehen stets an der Spitze des technischen Fortschritts und sind weltweit marktführend. Eingesetzt werden sie hauptsächlich in automatisierten Materialhandhabungs- und Produktionsprozessen.

PIAB's Ziel ist es die Rentabilität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu verbessern. Wir streben danach ihre Produktivität zu erhöhen, also ihren Vorsprung auf dem Markt zu festigen. Weiter sind wir bestrebt den Energieverbrauch unserer Kunden zu reduzieren sowie deren Arbeitsumgebung zu verbessern, dies trägt dazu bei, qualifizierte Mitarbeiter einzustellen und an sich zu binden. Die Zusammenarbeit mit PIAB bedeutet mehr als nur einen verlässlichen Anbieter von Vakuumlösungen zu haben.

Ein globales Unternehmen

Wir verpflichten uns, unsere Kunden auf der ganzen Welt mit demselben Know-how zu bedienen. Eine starke Präsenz mit allen Niederlassungen weltweit ermöglicht PIAB eine globale vereinigte Front zu präsentieren, mit einer Mission: Ihr Unternehmungswachstum! Unser Erfolg ist ein Resultat aus dem Interesse Ihren Erfolg in den Mittelpunkt zu stellen.

Welcome to the world of PIAB



PIAB

INNOVATORS IN VACUUM TECHNOLOGY

PIAB BIETET KUNDENSERVICE WELTWEIT

ARGENTINIEN

PIAB Argentina S.A.
25 de Mayo 1807, San Martín
AR-1650 BUENOS AIRES
Tel. +54 11 4713 8550
Fax +54 11 4713 8552
acueva@piab.com.ar

ASIEN

PIAB Asia Pacific Pte Ltd
27 Mandai Estate #05-02
Innovation Place Tower 2
SG-729931 SINGAPORE
Tel. +65 6368 2348
Fax +65 6368 5948
sales@piab.com.sg

AUSTRALIEN

PIAB Vacuum Technologies Pty. Ltd.
2/17 Southfork Drive
AU-3137 KILSYTH, Victoria
Tel. +61 3 9761 7731
Fax +61 3 9761 7732
info@piab.com.au

CHINA

PIAB (Shanghai) Co., Ltd
Unit I, 8th floor, Yujia Building
No 1336 Huashan Road
CN-200052 SHANGHAI
Tel. +86 021 5237 6545
Fax +86 21 5237 6549
info@piab.com.cn

DEUTSCHLAND

PIAB Vakuum GmbH
Schorbachstr. 9
D-35510 BUTZBACH
Tel. +49 6033 80600
Fax +49 6033 80699
info@piab.de

FRANKREICH

PIAB
Parc d'Entreprises Esplanade
Saint Thibault-des-Vignes
F-77462 LAGNY SUR MARNE CEDEX
Tel. +33 1 6430 8267
Fax +33 1 6430 8285
info@piab.fr

GROßBRITANNIEN

PIAB Ltd.
P.O. Box 43, Loughborough
GB-LE12 8NY LEICESTERSHIRE
Tel. +44 1509 814 280
Fax +44 1509 814 647
info@piab.co.uk

ITALIEN

PIAB ITALIA Srl
Via cuniberti, 58
IT-10151 TORINO
Tel. +39 011 226 3666
Fax +39 011 226 2111
piab@piab.it

JAPAN

PIAB Japan Ltd.
3-11-23 Hikawacho,
JP-335-0027 TODA-SHI
Tel. +81 48 443 9148
Fax +81 48 443 9179
info@piab.co.jp

NORDAMERIKA

PIAB USA, Inc.
65 Sharp Street
HINGHAM, MA 02043
Tel. +1 781 337 7309
+1 800 321 7422
Fax +1 781 337 6864
info@piab.com

POLEN

PIAB Polska sp. z o.o.
ul. Wolnosci 20
PL-81-327 GDYNIA
Tel. +48 58 621 9824
Fax +48 58 621 9964
piab@piabpolska.pl

SCHWEDEN

PIAB AB
Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Tel. +46 8 630 25 00
Fax +46 8 630 26 90
info@piab.se

SCHWEIZ

PIAB Vakuum AG
Stückirain 1
CH-3266 WILER BEI SEEDORF
Tel. +41 32 391 2110
Fax +41 32 391 2111
info@piab.ch

SPANIEN

Vacío PIAB, S.L.
Ctra. Llobatona, s/n, Nave 12
ES-08840 VILADECANS
BARCELONA
Tel. +34 93 633 38 76
Fax +34 93 638 08 48
piabspa@piab.es

SÜDAFRIKA

PIAB (Pty) Ltd.
93 Waterfall Ave Craighall
JOHANNESBURG 2196
Tel. +27 11 442 4040
Fax +27 11 442 4074
infojhb@piab.co.za

SÜDAMERIKA

PIAB Do Brasil Ltda.
Rua Capitão Joaquim da
Silva Rocha, 50
Jd. Ana Maria
BR-13209-020 JUNDIAÍ SP
Tel. +55 11 4522 4044
Fax +55 11 4522 4066
piabbrasil@piab.com.br

SÜDKOREA

PIAB Korea Ltd
C-2105 Daelim Acrotel
Kangnam-gu
KR-467-6 DOKOK-DONG,
Tel. +82 2 3463 0751
Fax +82 2 3463 0754
sales@piabkorea.co.kr

VERTREIBSPARTNER IN IHRER NÄHE

Um Ihren lokalen Vertriebspartner zu finden, besuchen Sie www.piab.com

PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

www.piab.com