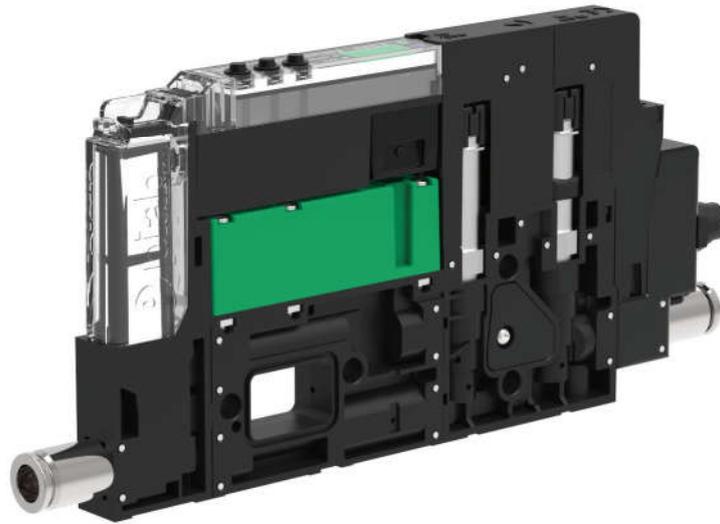


piCOMPACT® 10X



piCOMPACT® ist eine Ejektor-Baureihe mit integrierter Steuerung, eine sogenannte kompakte oder „Universal“-Ejektor-Einheit. Es handelt sich um eine stapelbare Plattform mit der Möglichkeit, mehrere Einheiten im selben Verteiler zu montieren und gemeinsame pneumatische und elektrische Anschlüsse herzustellen. Der Schwerpunkt bei der Entwicklung dieser Pumpentypen lag auf den maßgeblichen „Schlüsselkriterien“: Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit sowie die Einführung brandneuer, attraktiver Eigenschaften/Funktionen. Zusammen mit unserem hochmodernen Vakuummotor COAX® ist das Produkt herausragend. Bei geringem Speisedruck und maximaler Druckluftausnutzung verringern die COAX®-Ejektoren den Energieverbrauch der Hersteller, während sie deren Produktivität und Zuverlässigkeit erhöhen. Seine Vakuumreaktion auf 50–60 -kPa ist üblicherweise 30–50% schneller als die einstufige Technologie. Der piCOMPACT® ist nur 10 mm breit und besitzt einen 6 mm großen Vakuumanschluss für maximale Leistung.

SAUGLEISTUNG

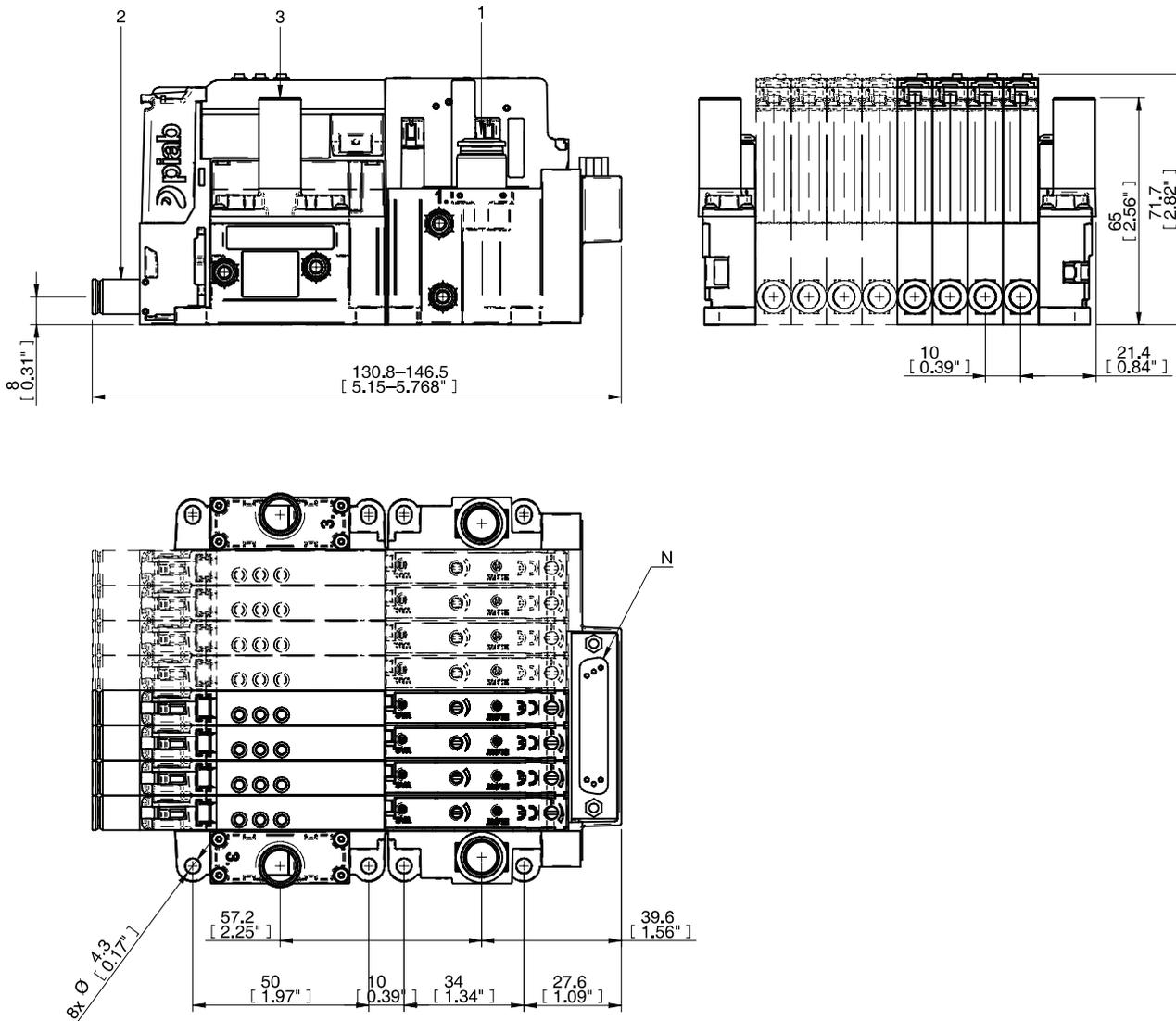
COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,22/0,2*	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016	0,014	0,007	0,004	82
MICRO Si02-2	0,604/0,6*	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045	0,038	0,027	0,019	75
MICRO Ti05-2	0,43/0,4*	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088	0,063	0,045	0,023	84
MICRO Xi2,5-2	0,51/0,5*	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036	0,03	0,023	0,013	91

* Pumpe/Düse.

EVAKUIERUNGSZEITEN

COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Evakuierungszeit (ms) von 5 ml bis zur Erreichung der verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa	
			0	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90		Max
MICRO Bi03-2	0,22/0,2*	0,14	5	9,9	20,4	53	99	153	228	354	—	552	—	652**	82
MICRO Si02-2	0,604/0,6*	0,11	5	8,9	16,2	31	48	68	95	136	185	—	—	185**	75
MICRO Ti05-2	0,43/0,4*	0,23	5	6,7	10,2	14,8	23	35	50	70	—	114	—	159**	84
MICRO Xi2,5-2	0,51/0,5*	0,13	5,1	8,9	16,2	35	59	87	121	169	—	250	421	464**	91

* Pumpe/Düse, ** Evakuierungszeit (ms) bis zum max. Vakuumniveau (-kPa).

MASSZEICHNUNG

BESTELLBEZEICHNUNG

Eine vollständige Liste der erhältlichen Pumpen und Kombinationen sowie weitere Informationen finden Sie unter piab.com. Auf unserer Website können Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr abrufen. Melden Sie sich an, um vollen Zugriff auf alle verfügbaren Ressourcen zu haben.

KUNDENUMMER

Die Konfigurationstabellen des piCOMPACT®10X finden Sie auf Seite 232.

piCOMPACT®23



piCOMPACT® ist eine Ejektor-Baureihe mit integrierter Steuerung, eine sogenannte kompakte oder „Universal“-Ejektor-Einheit. Es handelt sich um eine stapelbare Plattform mit der Möglichkeit, mehrere Einheiten im selben Verteiler zu montieren und gemeinsame pneumatische und elektrische Anschlüsse herzustellen. Der Schwerpunkt bei der Entwicklung dieser Pumpentypen lag auf den maßgeblichen „Schlüsselkriterien“: Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit sowie die Einführung brandneuer, attraktiver Eigenschaften/Funktionen. Zusammen mit unserem hochmodernen Vakuummotor COAX® ist das Produkt herausragend. Bei geringem Speisedruck und maximaler Druckluftausnutzung verringern die COAX®-Ejektoren den Energieverbrauch der Hersteller, während sie deren Produktivität und Zuverlässigkeit erhöhen. Seine Vakuumreaktion auf 50–60 -kPa ist üblicherweise 30–50% schneller als die einstufige Technologie.

SAUGLEISTUNG

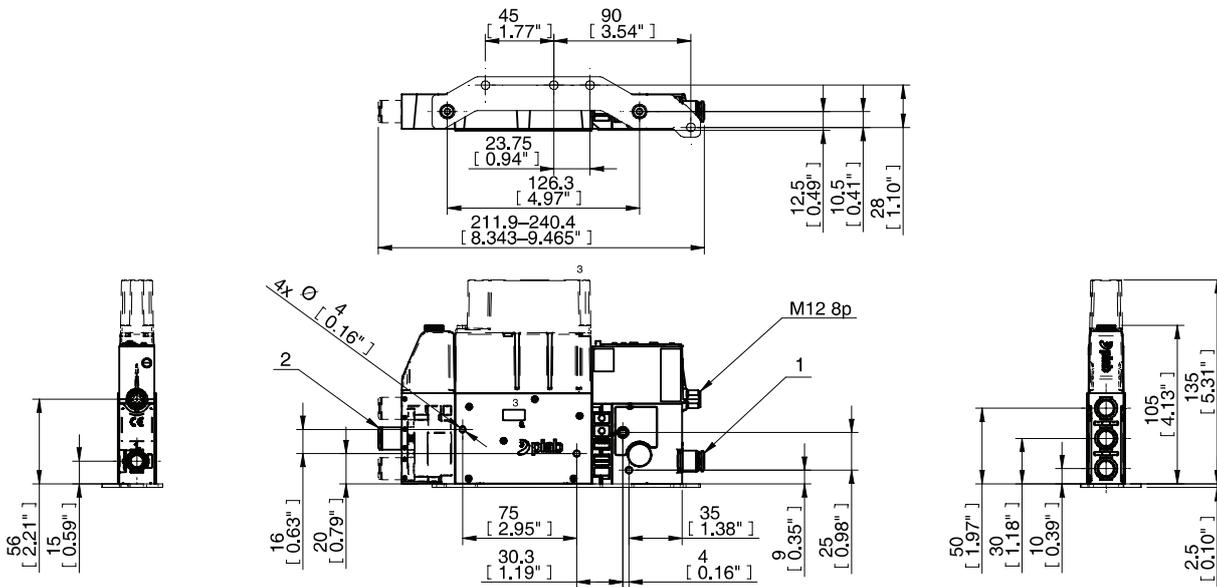
COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
SX12	0,504/0,5*	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52	0,27	0,21	0,15	0,09	0,03	85	
SX42	0,47/0,43*	2,21	3,46	3,02	2,41	1,7	1,02	0,61	0,47	0,28	0,1	90	

* Pumpe/Düse.

EVAKUIERUNGSZEITEN

COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l) bis zur Erreichung der verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)										Max. Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80			
SX12	0,504/0,5*	0,72	0,082	0,201	0,374	0,674	1,216	1,914	2,978	6,187	85		
SX42	0,47/0,43*	2,21	0,038	0,074	0,123	0,204	0,356	0,577	0,879	1,718	90		

* Pumpe/Düse.

MASSZEICHNUNG

BESTELLBEZEICHNUNG

Eine vollständige Liste der erhältlichen Pumpen und Kombinationen sowie weitere Informationen finden Sie unter piab.com. Auf unserer Website können Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr abrufen. Melden Sie sich an, um vollen Zugriff auf alle verfügbaren Ressourcen zu haben.

piSMART®

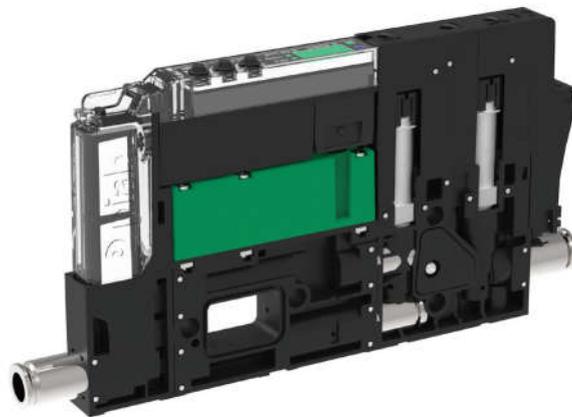
Nähere Informationen über piSMART® und darüber, wie Piab die Industrie von morgen mitprägt, finden Sie auf Seite 409.

KUNDENNUMMER

Die Konfigurationstabellen des piCOMPACT®23 finden Sie auf Seite 234.

piCOMPACT®10X – KUNDENNUMMER

			
piCOMPACT [®]	Ejektor-Leistung	Ejektor-Leistung	Arbeitsumfeld
Code	Code	Code	Code
PC	Vakuum-Eigenschaften	Düsenmodell	Chemikalienbeständigkeit
	L	MC	S
	S	1	
	X	2	
	T		
	Geringer Speisedruck	MICRO (14-19 NI/min)	Standard
	Hohe Saugleistung	Düsenreihen	
	Zusätzliches Vakuumniveau	Einzel	
	Besonders hohe Saugleistung	Doppelt	



PC . S . MC2 . S . AAA . S16 . 1X . 6 . EI . CCP6

Funktionalität	
Code	Steuerfunktionen
A	Elektrische ES, Vac und Abblasfunktion
B	Elektrische ES, Vac und automatische Abblasfunktion
C	Vac und Abblasfunktion
D	Vac und automatische Abblasfunktion (ATBO)
E	Vakuum ein/aus (Vac)
Code	Rückschlagventil
B	Ohne Rückschlagventil
A	Mit Rückschlagventil
Code	Vakuumsföher
A	Display, analoger und digitaler Ausgang
X	Keine Vakuumfassung

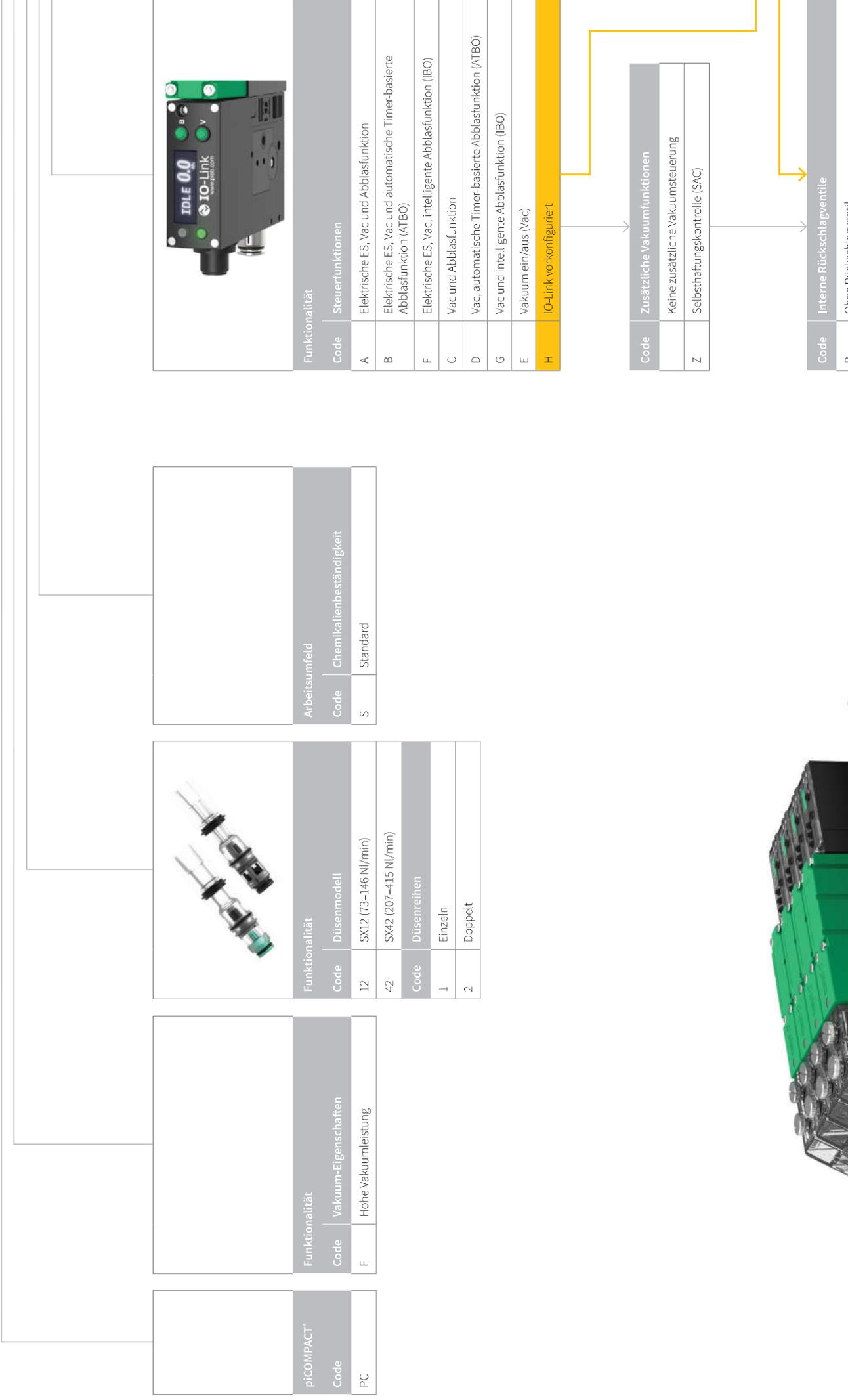
Vakuumverbindungsmodul	
Code	Vakuumsföher
S	Vakuumsföher 50 µm
X	Kein Vakuumsföher
Code	Vakuumschluss (-anschlüsse)/Kanal
1	1 Vakuumanschluss
2	2 Vakuumanschlüsse
3	3 Vakuumanschlüsse
Code	Vakuumverbindung(en)
4	Ø4, (5/32") Steckverbindung(en)
6	Ø6 Steckverbindung(en)
14	Ø1,4" Steckverbindung(en)

Befestigung für Einheit oder Verteiler	
Code	Anzahl der Kanäle
1	1 Kanal
2	2 Kanäle
3	3 Kanäle
4	4 Kanäle
5	5 Kanäle
6	6 Kanäle
7	7 Kanäle
8	8 Kanäle
Code	Split-Steuerung vom Vakuum
X	Kein Split
A	Split Ø4
B	Split Ø6
C	Split Ø1,4"

Luftzuföhr	
Code	Luftanschlüsse
4	Ø4 (5/32") Steckverbindung
6	Ø6 Steckverbindung
14	Ø1,4" Steckverbindung
8	Ø8 (5/16") Steckverbindung
26	2 x Ø6 Steckverbindungen
214	2 x Ø1,4" Steckverbindungen
28	2 x Ø8 (5/16") Steckverbindungen

Montage	
Code	Optionen
EC	Ejektoren mit
EN	Ejektoren mit
EI	Ejektor(en) für

piCOMPACT® 23 – KUNDENNUMMER



PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC



Luftzufuhr

Code	Luftanschlüsse
6	Ø6 Steckverbindung
14	Ø1/4" Steckverbindung
8	Ø8(5/16") Steckverbindung
P1	Ø10 Steckverbindung
P2	Ø3/8" Steckverbindung
P3	Ø12 Steckverbindung(en)
P4	Ø1/2" Steckverbindung(en)
2P1	2× Ø10 Steckverbindung(en)
2P2	2× Ø3/8" Steckverbindung(en)
2P3	2× Ø12 Steckverbindung(en)
2P4	2× Ø1/2" Steckverbindung(en)



Montage

Code	Ejektor-Optionen
EC	Ejektoren mit zentraler Absaugung
EN	Ejektoren mit zentralem Schalldämpfer
EJ	Ejektor(en) für individuelle Befestigungen, integrierter Schalldämpfer
EK	Ejektor(en) für individuelle Befestigungen, Aufsatzschalldämpfer
EL	Ejektor(en) für individuelle Befestigungen, zentrale Absaugung
EM	Ejektor(en) für individuelle Befestigungen, zentraler Schalldämpfer



Elektrische Eigenschaften

Code	Ventilkonfiguration
CC	NC Vakuum + NC Abblasfunktion
FC	NC Vakuum (aus - NO) + NC Abblasfunktion
OC	NO Vakuum + NC Abblasfunktion
C	NC Vakuum
O	NO Vakuum
AC	Bistabiles Vakuumventil + NC Abblasfunktion
Code	Elektrischer Ein-/Ausgang
A	PNP/PNP oder NPN/NPN
B	Gemischter Modus
C	IO-Link, PNP/PNP
Code	Elektrische Schnittstelle
B	M12 8p Verbindung(en)
C	M12 4p Verbindung(en)



PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC

piPUMP10X



Kompakte/stapelbare Vakuumpumpen sind luftbetriebene, mehrstufige Ejektor-Baureihen, die auf der COAX®-Technologie basieren. Sie bieten eine hohe Betriebssicherheit bei schwankendem oder geringem Arbeitsluftdruck. Ausgezeichnete Leistung bei schneller Reaktionszeit, wenn ein tiefes Vakuumniveau erforderlich ist. Optional gibt es auch ein schnelles Vakuum-Rückschlagventil.

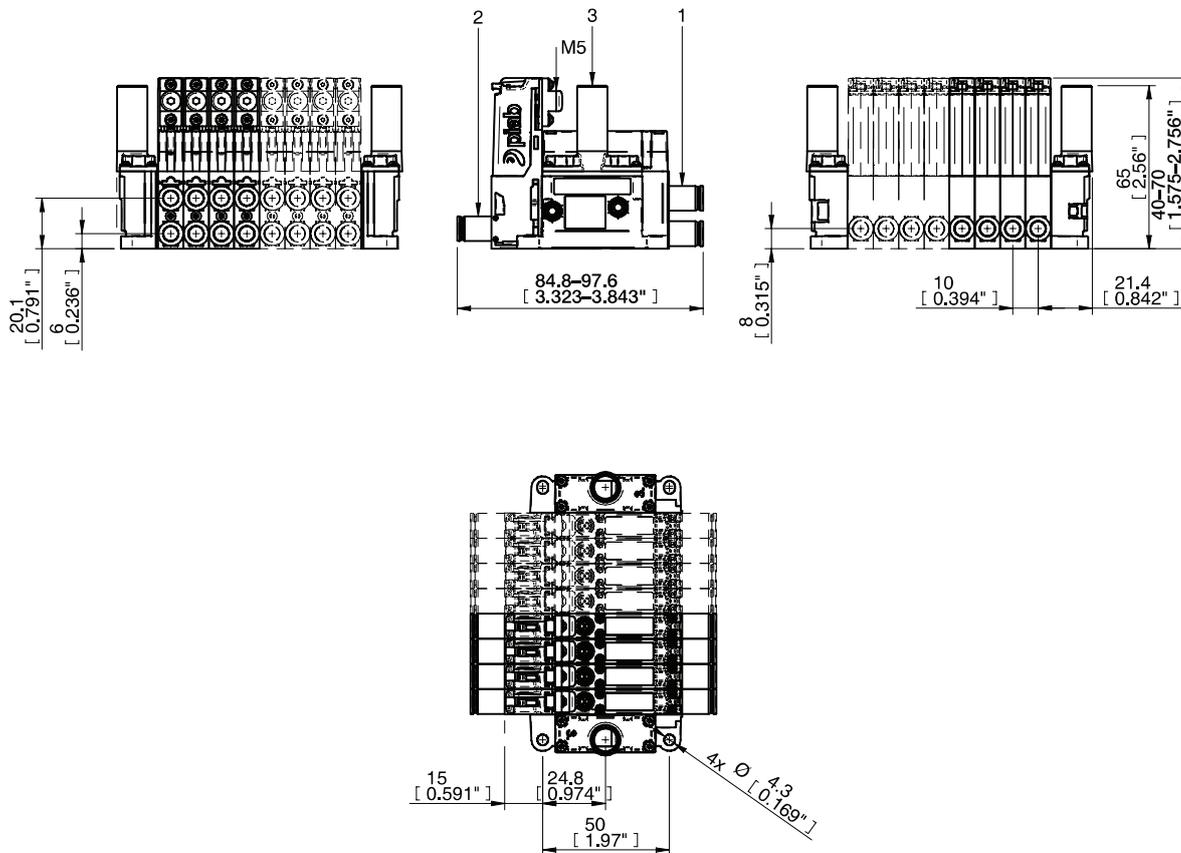
SAUGLEISTUNG

COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Saugleistung (NI/s) bei verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)								Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016	0,014	0,007	0,004	82
MICRO Si02-2	0,6	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045	0,038	0,027	0,019	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088	0,063	0,045	0,023	84
MICRO Xi2,5-2	0,5	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036	0,03	0,023	0,013	91

EVAKUIERUNGSZEITEN

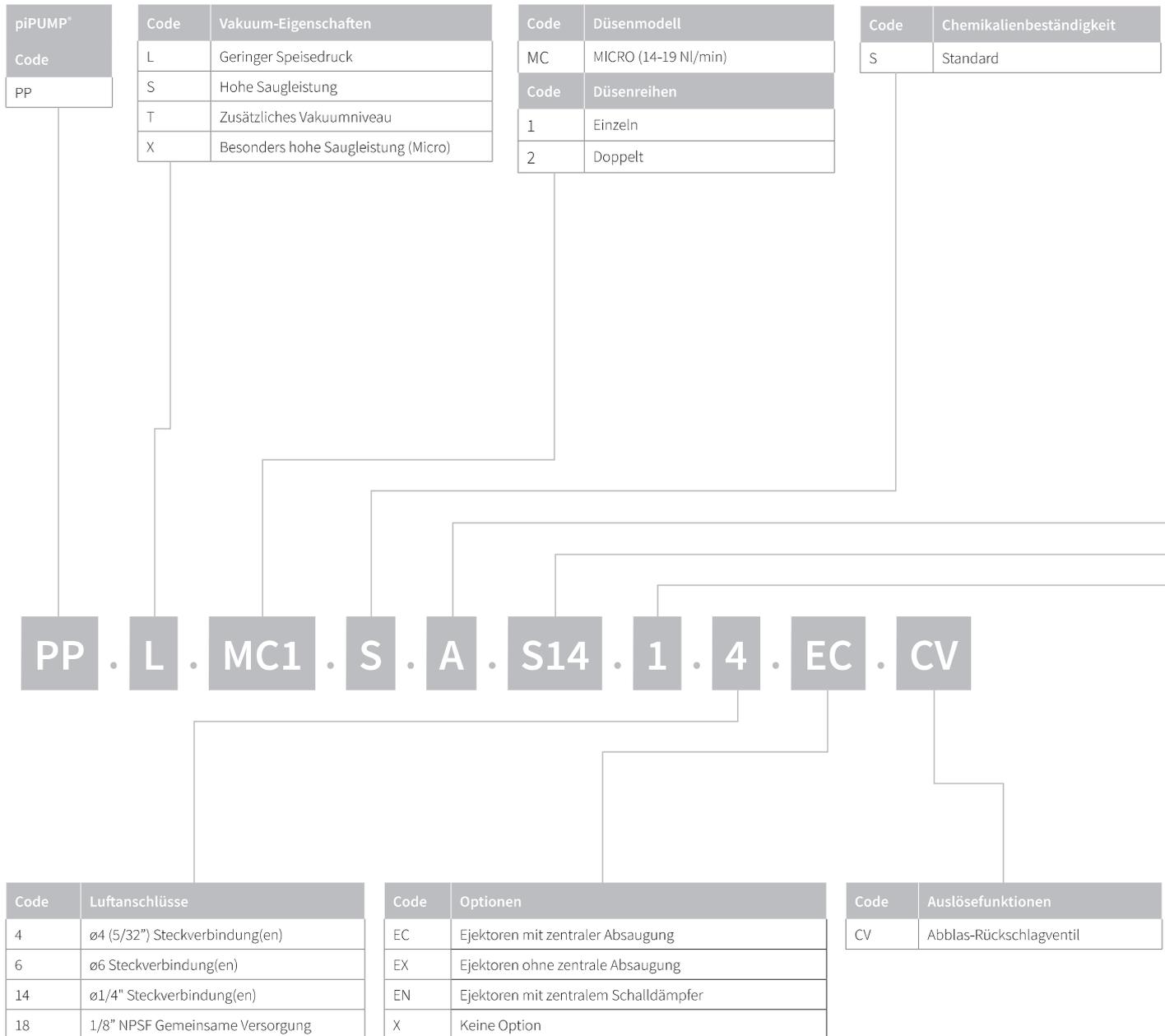
COAX®-Cartridge	Speise- druck MPa	Luft- verbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l) bis zur Erreichung der verschiedenen Vakuumniveaus (-kPa)											Max. Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Max	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	5	9,9	20,4	53	99	153	228	354	552	—	652*	82
MICRO Si02-2	0,6	0,11	5	8,9	16,2	31	48	68	95	136	—	—	185*	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,23	5	6,7	10,2	14,8	23	35	50	70	114	—	159*	84
MICRO Xi2,5-2	0,5	0,13	5,1	8,9	16,2	35	59	87	121	169	250	421	464*	91

* Evakuierungszeit (ms) beim max. Vakuumniveau (-kPa).

MASSZEICHNUNG

BESTELLBEZEICHNUNG

Eine vollständige Liste der erhältlichen Pumpen und Kombinationen sowie weitere Informationen finden Sie unter piab.com. Auf unserer Website können Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr abrufen. Melden Sie sich an, um vollen Zugriff auf alle verfügbaren Ressourcen zu haben.

piPUMP10X – KUNDENNUMMER



Code	Zusätzliche Funktion
A	Mit Rückschlagventil
B	Ohne Rückschlagventil

Code	Vakuumfilter
S	Vakuumfilter 50 µm
X	Kein Vakuumfilter
Code	Vakuumanschluss (-anschlüsse)/Kanal
1	1 Vakuumanschluss
2	2 Vakuumanschlüsse
3	3 Vakuumanschlüsse
Code	Vakuumverbindung(en)
4	ø4 (5/32") Steckverbindung(en)
6	ø6 Steckverbindung(en)
14	ø1/4" Steckverbindung(en)

Code	Anzahl der Kanäle
1	1 Kanal
2	2 Kanäle
3	3 Kanäle
4	4 Kanäle
5	5 Kanäle
6	6 Kanäle
7	7 Kanäle
8	8 Kanäle