

# VGS™2010 Baureihe



Piab VGS™ – Ein Produktdesign bei dem verschiedene Saugnapfe mit Vakuum Cartridges, basierend auf der patentierten COAX® Technologie, kombiniert werden. Die Vakuumgreifer machen die Auswahl, Größenbestimmung und Montage eines Vakuumsystems einfacher. Mit einem VGS™ erfreuen Sie sich an den Vorteilen eines kosteneffizienteren, zuverlässigeren sowie dezentralen Vakuumsystems.

Das Greifsystem hat ein geringes Gewicht von nur 25–39 g und ist mit einem zweistufigen COAX® Cartridge MICRO verfügbar. Wählen Sie Bi für niedrigen Speisedruck, Si für hohe Saugleistung, Xi für extra Vakuum und Ti bei 0,4/0,6 MPa für extra Kapazität / Schmutztoleranz. Das VGS™ ist mit jedem Saugnapf mit G1/8" Außengewinde kompatibel.

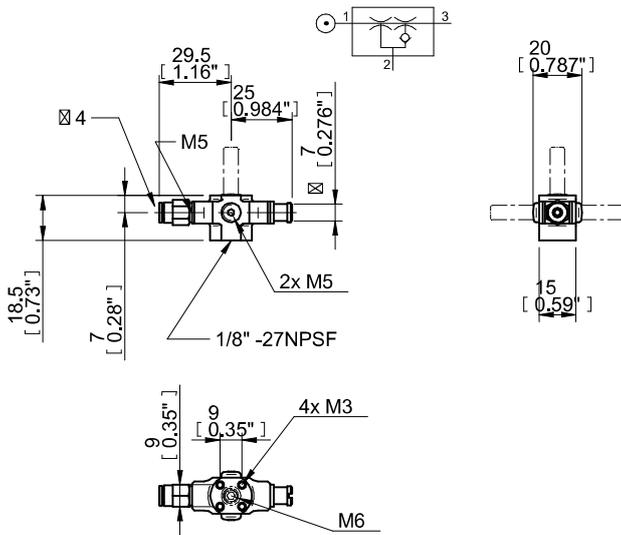
## Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)								Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
MICRO Si02-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Ti05-2	0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
MICRO Ti05-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Xi2,5-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	75

## Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftverbrauch NI/s	Evakuierungszeit (s/l) um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								Max Vakuum -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
MICRO Si02-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Ti05-2	0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
MICRO Ti05-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Xi2,5-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	75

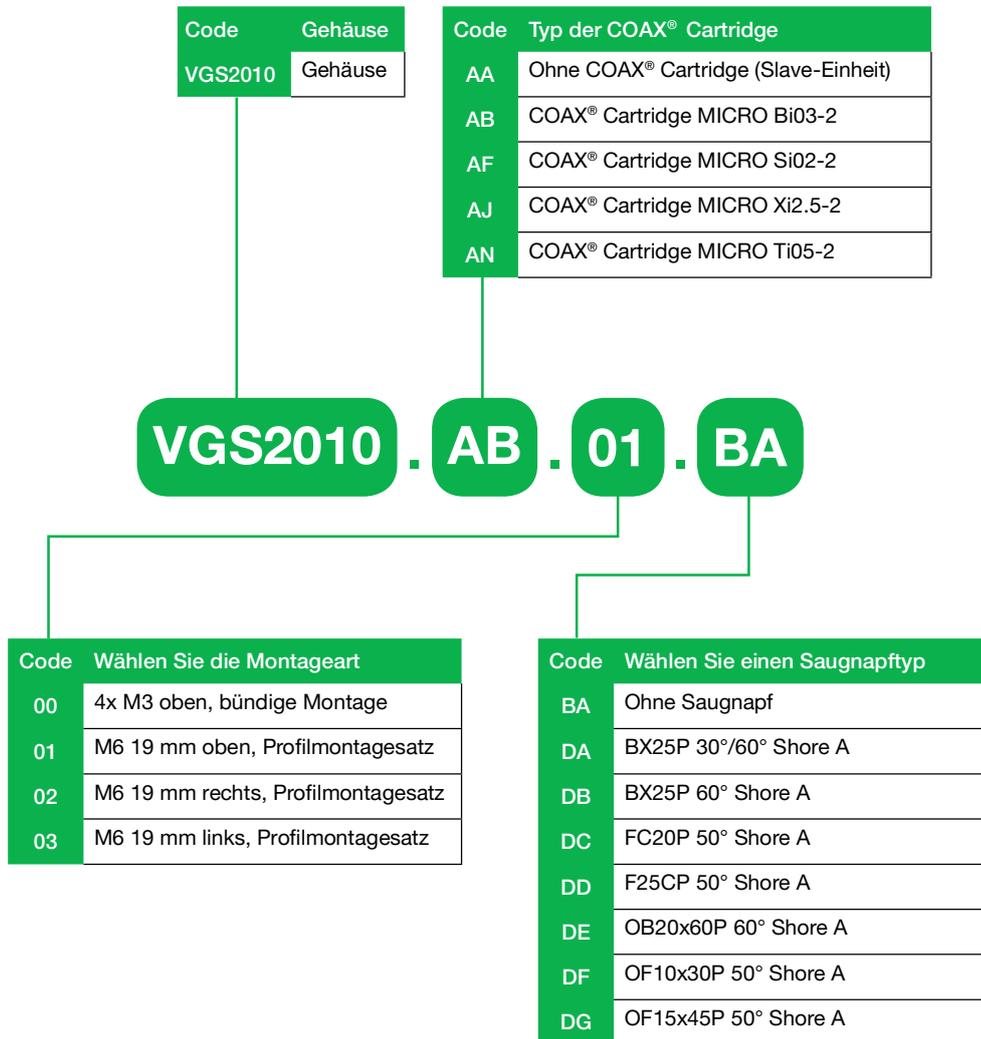
## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

**VGS™ 2010 – Kundencode**



# VGS™3010 Baureihe



Piab VGS™ – Ein Produktdesign bei dem verschiedene Saugnapfe mit Vakuum Cartridges, basierend auf der patentierten COAX® Technologie, kombiniert werden. Die Vakuumgreifer machen die Auswahl, Größenbestimmung und Montage eines Vakuumsystems einfacher. Mit einem VGS™ erfreuen Sie sich an den Vorteilen eines kosteneffizienteren, zuverlässigeren sowie dezentralen Vakuumsystems. Das Greifsystem hat ein geringes Gewicht von 111–340 g und ist mit einem zwei- oder dreistufigen COAX® Cartridge MINI verfügbar. Wählen Sie eine Di Cartridge für sehr raue Umgebungen, wie z.B. hohe Luftfeuchtigkeit in Verbindung mit Staub, eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, ein Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck, oder eine Xi-Cartridge, wenn hohe Saugleistung und tiefes Vakuum benötigt wird. Die dreistufige Cartridge erzeugt einen extra hohen Vakuumfluss, welcher für High Speed Anwendungen geeignet ist. Das VGS™ ist mit jedem Saugnapf mit G3 / 8 "Außengewinde kompatibel.

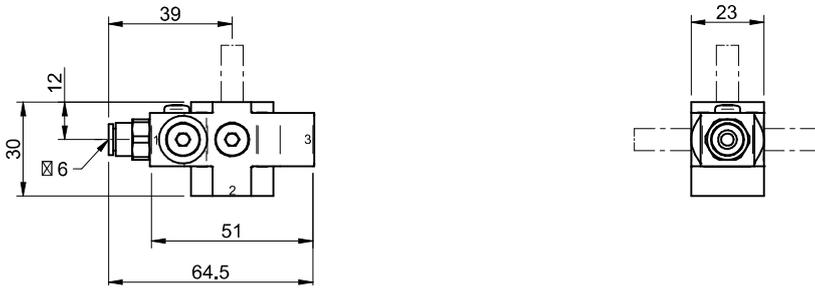
## Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35	0,29	0,18	0,04	—	—	73

## Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speise- druck 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		
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4,0	6,4	—	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	—	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	—	94
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,17	0,35	0,58	0,84	1,15	1,58	2,49	—	—	—	73

## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

## VGS™3010 – Kundencode

Code	Gehäuse
VGS3010	Gehäuse

Code	Typ der COAX® Cartridge
AA	Ohne COAX® Cartridge (als Slave-Einheit)
AB	COAX® Cartridge MINI Pi12-2
AC	COAX® Cartridge MINI Pi12-3
AD	COAX® Cartridge MINI Pi12-2, mit Rückschlagventil
AE	COAX® Cartridge MINI Pi12-3, mit Rückschlagventil
AF	COAX® Cartridge MINI Si08-2
AG	COAX® Cartridge MINI Si08-3
AH	COAX® Cartridge MINI Si08-2, Rückschlagventil
AI	COAX® Cartridge MINI Si08-3, mit Rückschlagventil
AJ	COAX® Cartridge MINI Xi10-2
AK	COAX® Cartridge MINI Xi10-3
AL	COAX® Cartridge MINI Xi10-2, Rückschlagventil
AM	COAX® Cartridge MINI Xi10-3, Rückschlagventil
AN	COAX® Cartridge MINI Di16-2

Code	Wählen Sie die Montageart
00	4x M4 oben, bündige Montage
01	M8 16 mm oben
02	M8 16 mm rechts
03	M8 16 mm links
04	M8 27 mm oben, Profilmontagesatz
05	M8 27 mm rechts, Profilmontagesatz
06	M8 27 mm links, Profilmontagesatz
07	M6 22 mm oben, Profilmontagesatz
08	M6 22 mm rechts, Profilmontagesatz
09	M6 22 mm links, Profilmontagesatz
11	Kugelhalter VGS™3010 rechts
12	Kugelhalter VGS™3010 links
13	Zylindrische Halterung VGS™3010 rechts
14	Zylindrische Halterung VGS™3010 links
15	Niveaueausgleich LC30

**VGS3010 . AB . 01 . 38**

## Saugnäpfe

Bitte besuchen Sie unsere Seite [www.piab.com](http://www.piab.com) um eine vollständige Liste der verfügbaren Vakuumsaugnäpfe für das VGS™3010 zu erhalten.

# VGS™3040 Baureihe



Ein Produktdesign bei dem verschiedene Saugnapfe mit Vakuum Cartridges, basierend auf der patentierten COAX® Technologie, kombiniert werden. Die Vakuumgreifer machen die Auswahl, Größenbestimmung und Montage eines Vakuumsystems einfacher. Mit einem VGS™ erfreuen Sie sich an den Vorteilen eines kosteneffizienteren, zuverlässigeren sowie dezentralen Vakuumsystems. Das VGS™ ist mit jedem Saugnapf mit G3/8" Außengewinde kompatibel. Das Greifsystem hat ein geringes Gewicht von 204–340 g und ist mit einer zwei- oder dreistufigen COAX® Cartridge MINI verfügbar. Wählen Sie eine Di Cartridge für sehr raue Umgebungen, wie z.B. hohe Luftfeuchtigkeit in Verbindung mit Staub, eine Si-Cartridge für zusätzlichen Vakuumfluss, ein Pi-Cartridge für hohe Leistung bei geringem Speisedruck, oder eine Xi-Cartridge, wenn hohe Saugleistung und tiefes Vakuum benötigt wird. Die dreistufige Cartridge erzeugt einen extra hohen Vakuumfluss, welcher für high speed Anwendungen geeignet ist. Das VGS™ ist mit Zapfen 16, 19mm oder Kugelanbindung –Ball Joint-, Industriestandard verfügbar sowie mit Niveaueausgleichen, um die unterschiedlichen Höhen der Bauteile auszugleichen. Es kann auch mit unterschiedlichen Funktionen wie einer Energieeinsparung, Freigabe- oder Abblase Funktion ausgestattet werden.

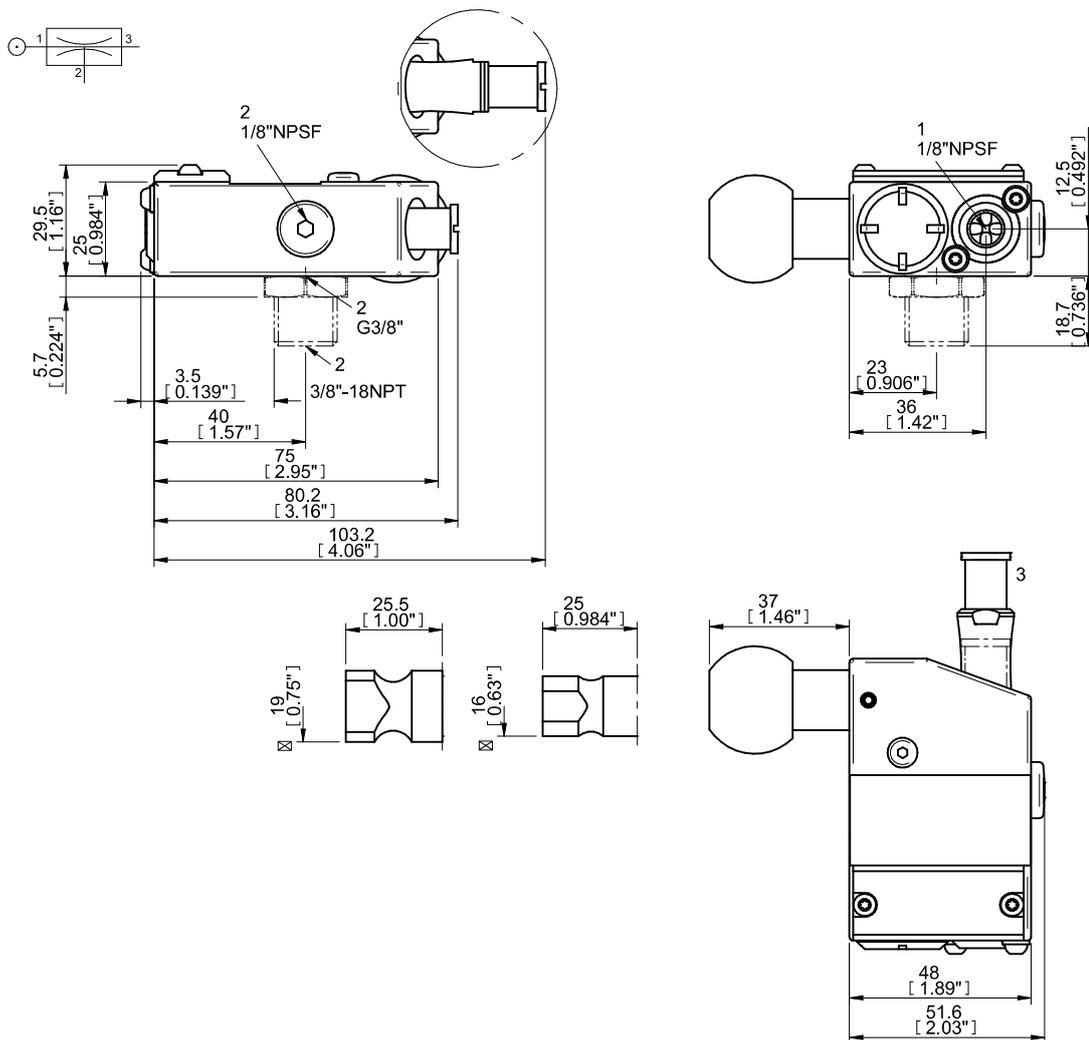
## Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75
MINI 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
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90

## Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speise- druck 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		
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	75	
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75	
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94	
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	—	90	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90	

## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

## Zubehör Beschreibungen



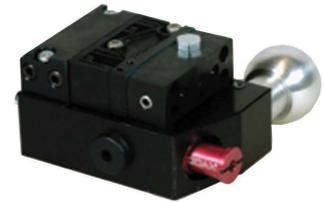
### VGS™3040 mit Profilmontage

Ermöglicht eine schnelle Einstellung und Umrüstung sowie eine einfache Montage durch die verstellbare Position an Standard Profilsysteme und an anderen T-Nuten.



### VGS™3040 mit Niveausgleich

Mit einem Niveausgleichshalter zum Ausgleich von unterschiedlichen Objekten erhältlich.



### VGS™3040 mit piSAVE on/off

Das Greifsystem hat eine integrierte Energiespareinheit, ein piSAVE on/off und damit einen sehr geringen Druckluftverbrauch in geschlossenen/dichten Anwendungen. Das eingebaute Schnellbelüftungsventil ermöglicht eine schnelle Freigabe des Objektes. Es hat ein verstellbares 2/2 Ventil für Vakuum, NO und ist mit einer großen Hysterese für Handhabungen/einer kleinen Hysterese für Prozessanwendung verfügbar.



### VGS™3040 mit piSAVE release

Das Greifsystem hat ein eingebautes Abblase-Rückschlagventil für die schnelle Freigabe des Objektes. Es arbeitet mit interner oder separater Druckluftzufuhr und gleicht den Druck im Vakuumsauger aus, um ein schnelles Abgeben des Produktes zu gewährleisten. Das piSAVE release ermöglicht eine extra schnelle Abgabe durch die Zusammenführung des Speisedrucks und die Nutzung der Umgebungsluft als Verstärker. Das ON/OFF aktiviert gleichzeitig mit dem Ejektor. Es sind keine weiteren Steuerkomponenten erforderlich - Nutzen Sie nur ein einziges 3/2 Wege Magnetventil für den Ejektor und das piSAVE release.



### VGS™3040 mit Abblase Funktion

Das VGS™ hat ein Abblase Ventil zum schnellen Lösen des angesaugten Objektes und verhindert das Einziehen des Vakuums durch den Abblase Anschluss, dies bedeutet schnellere Ansprechzeiten und komplett unabhängige Vakuumeinheiten.

## VGS™3040 – Kundencode

Code	Gehäuse
VGS3040	Gehäuse

Code	Typ der COAX® Cartridge
AB	COAX® Cartridge MINI Pi12-2
AC	COAX® Cartridge MINI Pi12-3
AD	COAX® Cartridge MINI Pi12-2, mit Rückschlagventil
AE	COAX® Cartridge MINI Pi12-3, Rückschlagventil
AF	COAX® Cartridge MINI Si08-2
AG	COAX® Cartridge MINI Si08-3
AH	COAX® Cartridge MINI Si08-2, mit Rückschlagventil
AI	COAX® Cartridge MINI Si08-3, Rückschlagventil
AJ	COAX® Cartridge MINI Xi10-2
AK	COAX® Cartridge MINI Xi10-3
AL	COAX® Cartridge MINI Xi10-2, Rückschlagventil
AM	COAX® Cartridge MINI Xi10-3, Rückschlagventil

Code	Befestigungsart
00	Keine Befestigungsart
01	Befestigungsart, Zapfen ø 16 mm
02	Befestigungsart, Zapfen ø 19 mm
03	Befestigungsart, Kugelanbindung - ball joint
04	Befestigungsart, Zapfen ø 16 mm mit Niveausgleichshalter
05	Befestigungsart, Zapfen ø 19 mm mit Niveausgleichshalter
06	Befestigungsart, Kugelanbindung - ball joint mit Niveausgleichshalter
07	Befestigungsart, Profilmontage mit Niveausgleichshalter
08	Befestigungsart, Profilmontage
09	Befestigungsart, Profilmontage

**VGS3040 . AB . 01 . AA . 01 . AA**

Code	Energie-Spar-Funktion
AA	Keine Energieeinsparung
AB	piSAVE onoff 65 -kPa
AC	piSAVE onoff, einstellbar (werkseitig eingestellt auf 45 -kPa)

Code	Abblas-Funktion
01	Lösefunktion, Abblasen
02	piSAVE release intern
03	piSAVE release extern

Code	Vakuum-Anschluss
AA	Vakuumanschluss G3/8" IG
AB	Adapter G3/8" AG x 3/8" NPT AG

# VGS™5010 Baureihe



Piab VGS™ – Ein Produktdesign bei dem verschiedene Saugnäpfe mit Vakuum Cartridges, basierend auf der patentierten COAX® Technologie, kombiniert werden. Die Vakuumgreifer machen die Auswahl, Größenbestimmung und Montage eines Vakuumsystems einfacher. Mit einem VGS™ erfreuen Sie sich an den Vorteilen eines kosteneffizienteren, zuverlässigeren sowie dezentralen Vakuumsystems. Das Greifsystem hat ein geringes Gewicht von 413–679 g. Das VGS™5010 wurde speziell für die Handhabung größerer Teile konzipiert, wie z.B. Karosseriebleche. Es ist mit jedem Saugnapf mit G1/2" Außengewinde kompatibel und mit einem zwei- oder dreistufigen COAX® Cartridge MIDI verfügbar. Die Si Cartridge setzt zusätzliche Saugleistung frei, die Pi Cartridge ist für hohe Vakuumniveaus bei niedrigem Speisedruck ausgelegt und die Xi Cartridge für große Saugleistung bei tiefen Vakuumniveaus. Die dreistufige Cartridge sorgt für einen besonders hohen Vakuumstrom beim Start, wodurch eine Eignung für Hochgeschwindigkeitsanwendungen gegeben ist.

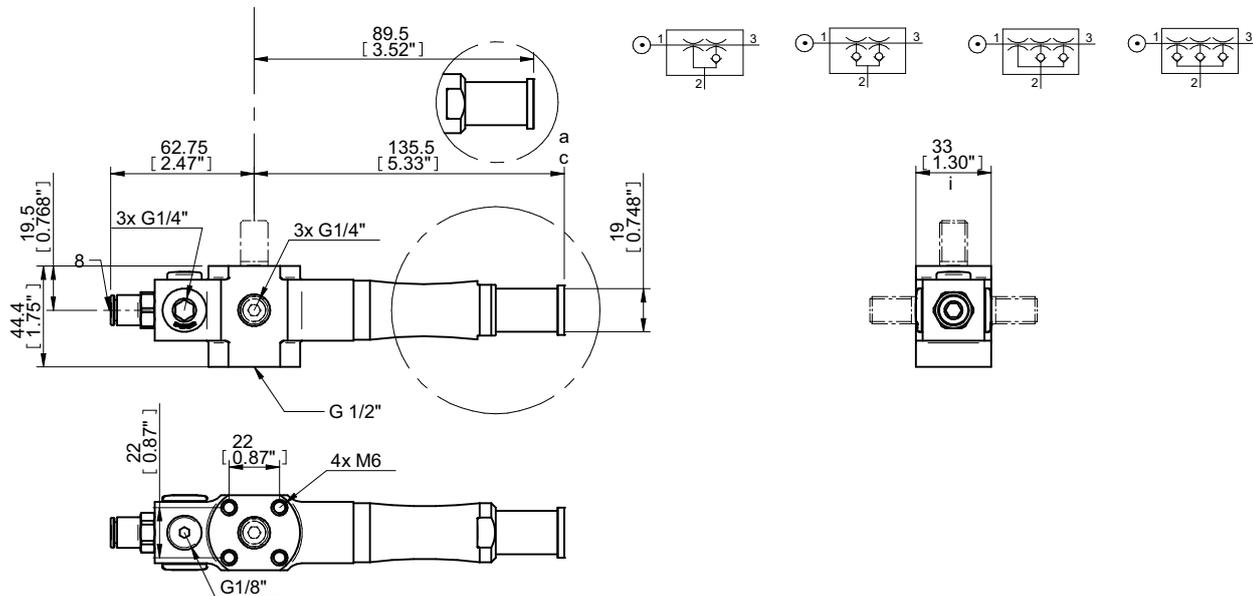
## Vakuumfluss

COAX® Cartridge	Speise- druck MPa	Luftverbrauch NI/s	Vakuumfluss (NI/s) bei unterschiedlichen Vakuumniveaus (-kPa)										Max Vakuum -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
MIDI Pi48-3	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95
MIDI Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95

## Evakuierungszeit

COAX® Cartridge	Speise- druck 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		
MIDI Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90	
MIDI Pi48-3	0,31	2,05	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90	
MIDI Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75	
MIDI Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75	
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	1,3	2,3	95	
MIDI 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	

## Maßzeichnungen



## Bestellinformationen

Bitte besuchen Sie unsere Seite [piab.com](http://piab.com), um eine vollständige Liste der verfügbaren Pumpen sowie der Kombinationsmöglichkeiten mit allen weiteren Informationen zu erhalten. Auf unserer Homepage finden Sie auch Maßzeichnungen, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Bitte registrieren Sie sich um Zugriff auf alle verfügbaren Daten zu haben.

### VGS™5010 – Kundencode

Code	Gehäuse
VGS5010	Gehäuse

Code	Typ der COAX® Cartridge
AA	Ohne COAX® Cartridge (Slave-Einheit)
AB	COAX® Cartridge MIDI Pi48-2
AC	COAX® Cartridge MIDI Pi48-3
AD	COAX® Cartridge MIDI Pi48-2, mit Rückschlagventil
AE	COAX® Cartridge MIDI Pi48-3, mit Rückschlagventil
AF	COAX® Cartridge MIDI Si32-2
AG	COAX® Cartridge MIDI Si32-3
AH	COAX® Cartridge MIDI Si32-2, Rückschlagventil
AI	COAX® Cartridge MIDI Si32-3, Rückschlagventil
AJ	COAX® Cartridge MIDI Xi40-2
AK	COAX® Cartridge MIDI Xi40-3
AL	COAX® Cartridge MIDI Xi40-2, Rückschlagventil
AM	COAX® Cartridge MIDI Xi40-3, Rückschlagventil

Code	Wählen Sie die Montageart
00	4x M6 oben, bündige Montage
01	4x M6 top, Stützwinkel
02	M12 20 mm oben
03	M12 20 mm rechts
04	M12 20 mm links
05	M12 20 mm oben, Stützwinkel
06	M12 20 mm rechts, Stützwinkel
07	M12 20 mm links, Stützwinkel

**VGS5010 . AB . 00 . BA**

Code	Wählen Sie einen Saugnapftyp
BA	Ohne Saugnapf
CO	BF110P 30°/60° Shore A
CP	BF110P 60° Shore A
CQ	BX110P 30°/60° Shore A
CR	BX110P 60° Shore A
CS	F110P 30°/60° Shore A
CT	F110P 60° Shore A
CU	OB65x170P 30°/60° Shore A
CV	OB65x170P 60° Shore A
CX	BL50-3P 30°/70° Shore A
CY	BX75P 30°/60° Shore A
CZ	BX75P 60° Shore A