

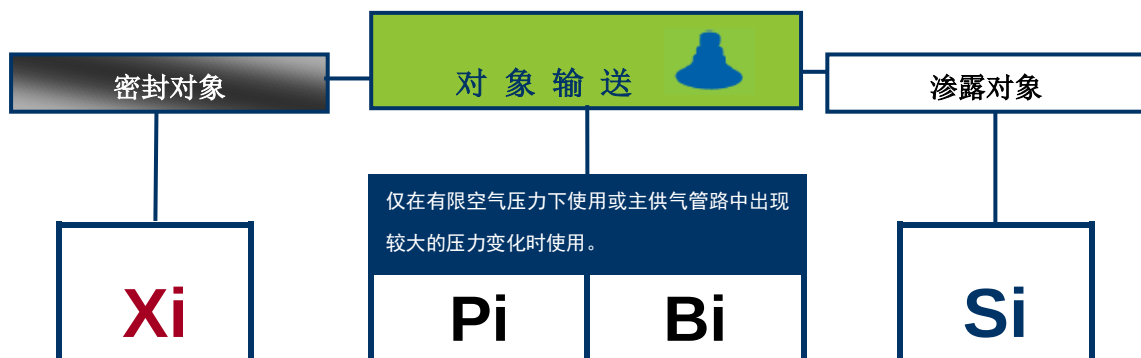


What pump characteristics fit your application?

哪些真空泵特性适合您的实际应用？

We offer a range of vacuum pump characteristics. To find the one best suited for your application, use the object handling chart below.

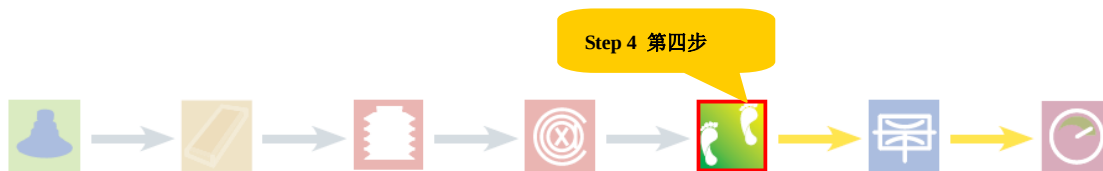
我们为您提供了一系列真空泵特性。请使用下面的对象输送表找到最适合您的真空泵。



Si	- Provides extra vacuum flow - Highly recommended in leaking applications - Si cartridges can deliver vacuum levels down to 75 -kPa - 提供额外真空流 - 强烈推荐用于渗透性材料的输送 - Si 筒式真空发生器能实现 75 -kPa 真空度。
Xi	- Provides high flow at deep vacuum levels - Highly recommended in sealed applications - Xi cartridges can deliver vacuum levels down to 95 -kPa - 在深度真空状态下提供高真空流量。 - 强烈推荐用于密封性材料的输送 - Xi 筒式真空发生器能实现 95 -kPa 真空度。
Pi Bi	- Provides high vacuum level at low feed pressures - Ideal when pressures in compressed air-lines fluctuate - Pi, Bi cartridges can deliver vacuum levels down to 90 -kPa (Pi), 83 -kPa (Bi) - 在低输送压力下提供较高真空度 - 压缩空气管道中的压力变动时的理想选择 - Pi, Bi 筒式真空发生器能实现的真空度分别是 90 -kPa (Pi), 83-kPa (Bi)。



Note your COAX(R) cartridge characteristics and go to the next page.
记录您的 COAX®筒式真空发生器特性后进入下一页。

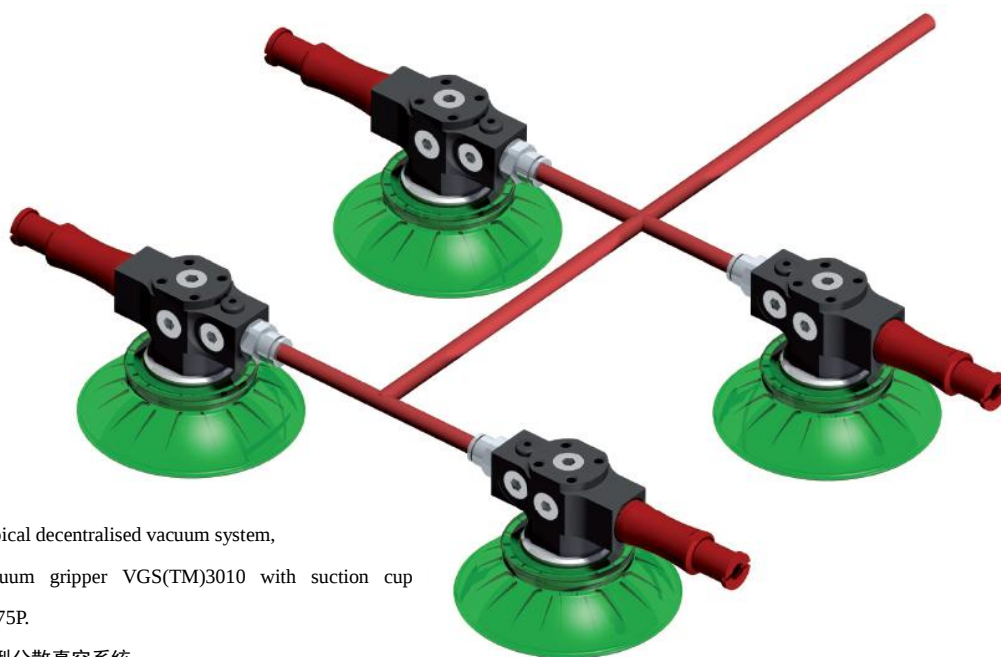


Best to use a decentralised vacuum system

最好使用分散真空系统

A decentralised system with the vacuum pump/cartridge placed directly at the point of suction eliminates the risk of loss in the vacuum piping and the need for expensive, oversized components. The response time will be reduced substantially without unnecessary volume to be evacuated. In addition, each suction cup is independent, so pressure loss in one cup will not affect the others.

真空泵/真空发生器直接置于吸点的分散系统消除了真空管道内的压力损失风险，省去了昂贵的超大部件。同时减少了反应时间，也避免了不必要的排气量。此外，每个吸盘都是独立的，所以在一个吸盘处损失的不会影响其它吸盘。



Typical decentralised vacuum system,
vacuum gripper VGS(TM)3010 with suction cup
FC75P.

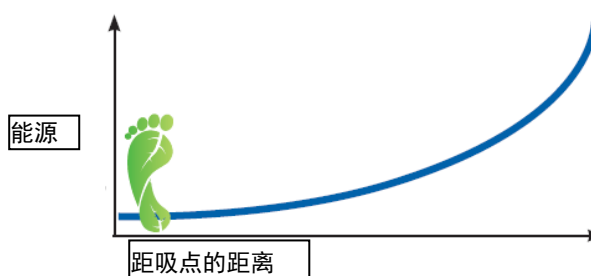
典型分散真空系统

真空抓取系统 VGS™3010 与 FC75P 吸盘组合

分散系统 (VGS™)

最佳选择！

- 最低能源消耗
- 最快循环时间
- 最安全的产品输送
- 最灵活的分区设计
- 最易操作的故障检修
- 最稳定的性能



For decentralised systems, go to the VGS(TM) selection on page 74.

请看 74 页 VGS™ 选型数据，了解分散系统信息。

Red tubing = Compressed air

Blue tubing = Vacuum

红管=压缩空气

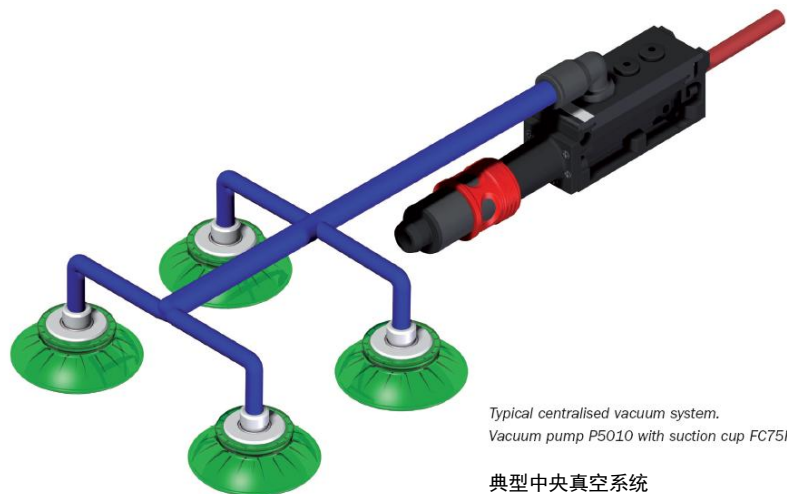
蓝管=真空

If not, design a centralised vacuum system

如果不合您的需要，那么设计一个中央真空系统

A centralised vacuum system is designed to have one vacuum source for multiple suction points. With the vacuum source located farther from the cup, system performance loss increases due to restrictions in tubing fittings and manifolds. More energy needs to be expended to overcome these losses and achieve required system performance.

中央真空系统的设计是一个真空源与多个吸入点的组合。由于真空源位置距吸盘较远，管路配件和集合管的限制会增加系统性能的损耗。需要耗费更多能源才能避免这种损耗，达到所需的系统性能。

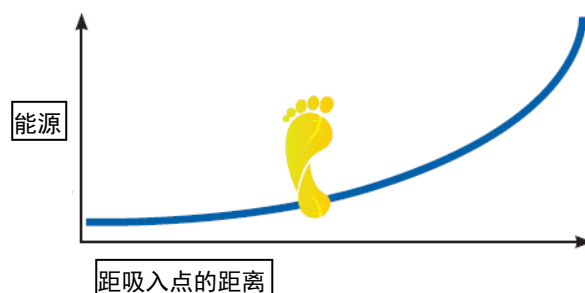


典型中央真空系统

真空泵系统 P5010 与 FC75P 吸盘组合

中央系统

- 易安装
- 易进行真空感应和控制
- 轻型机械臂末端加工
- 简单过滤选项



For centralised systems, go to pump selection on pages 88–89.

请看 88-89 页真空泵选型数据，了解中央系统信息。

VACUUM GRIPPER SYSTEM (VGS (TM)) 真空抓取系统 (VGS™)

Bring the initial flow value from the suction cup data sheet.
自吸盘数据表找出初始流量值



Note optimising controls, pages 104–105.
记录优化控制部件，104-105 页。



Choose the right pump designation.
选择适当的泵型号

	初始流量 ^a	排气时间 ^b	优化控制							
			真空计	电磁阀	调节器	AQR ^c	排空止回阀	真空开关	消音器	
Bi	0–0.28	6.9–18								
Si					☐			☐		
Xi										
Pi	0.29–1.34	2.0–2.7								
Si			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Xi										
Pi	1.35–6.0	0.5–0.7								
Si			☐		☐	☐		☐	☐	
Xi										

^a 推荐输送压力下 (NI/s) 范围

^b 推荐输送压力下达到 60-kPa 的排气时间 (s/l)

^c 空气快速释放阀

- ☐ Recommended, order separately.
☐ 推荐优化控件，单独订购。

如有规格变更，恕不另行通知。



Step 5 第五步



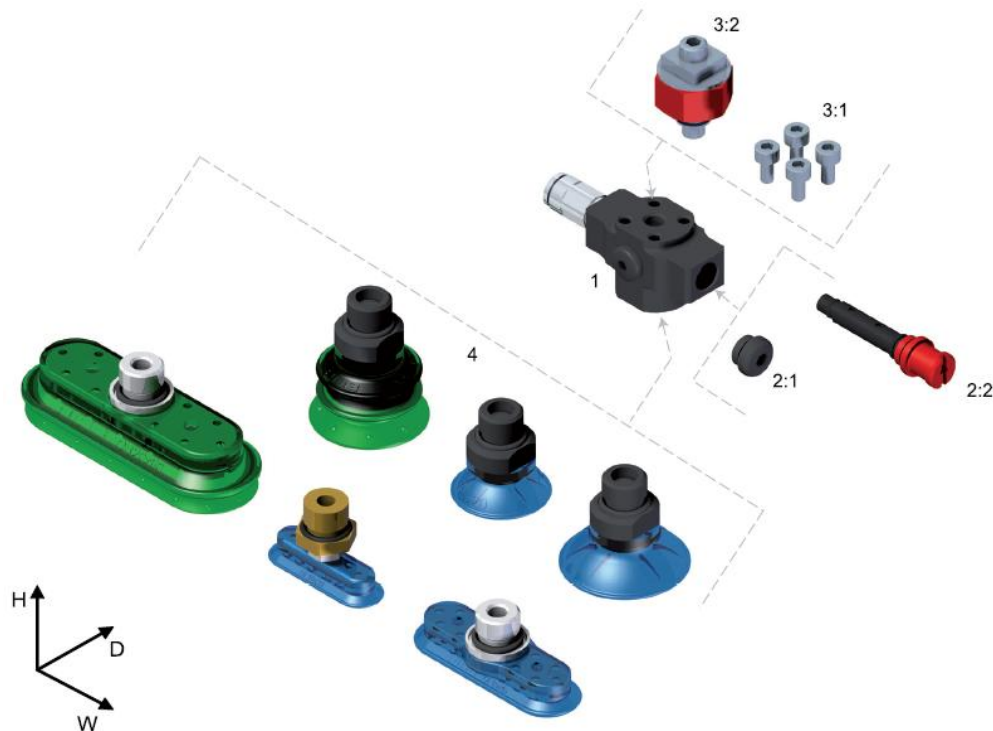
	重量 范围 d g	最大 尺寸 W×D×H  mm	真空抓取系统 (VGS™)	托架	页面
	16–30	55 × 20 × 19	VGS™2010 MICRO 	4 × M3 顶部，一体成型 M6 19mm (顶，右&左)，外观套件	76
	66–337	111 × 23 × 30	VGS™3010 MINI 	4 × M4 顶部，一体成型 M8 16mm (顶，右&左) M8 27mm (顶，右&左) M8 22mm (顶，右&左) 球形接头 VGS™3010 (右&左) 锁定销 VGS™3010 (右&左) 电平补偿器 LC30	78
	208–494	199 × 33 × 50	VGS™5010 MIDI 	4 × M6 顶部，一体成型 4 × M6 顶部，角撑架 M12 20mm (顶，右&左) M12 20mm (顶，右&左)，角撑架	82
	^d 吸盘不包括在内。				

Go to the data sheet of the selected VGS(TM).
进入所选 VGS™ 数据表。

如有规格变更，恕不另行通知。

真空抓取 VGS™2010

PIAB



尺寸与接口				W mm	D mm	H mm	输送压力	真空	排气/排空
1	Housing		VGS2010		20	19 ^a	Ø4 mm		
2	COAX® cartridge	2i1	No COAX® cartridge	49					
		2i2	COAX® cartridge 2-stage	55					Ø7 mm
3	Mounting / orientation	3i1	4 x M3 top, flush mount		20	20		2x M5	
		3i2	M6 19 mm, profile kit					2x M5	
4	Suction cup		No suction cup	b	b	b		G1/8"	
			Suction cup						

For complete dimensions add the measurements from all selected modules or visit www.piab.com and download your configuration in the CAD download centre.

^a For suction cups OF10x30P 50° Shore A add an extra 3 mm to account for the bushing.

^b For suction cup dimensions, see suction cup data sheet.

添加全部所选模块的测定以便了解全部尺寸，或登陆 www.piab.com 并进入 CAD 下载中心下载您的配置。

^a OF10×30P 50°ShoreA 添加 3mm 以便安装套管。

^b 查看吸盘数据表获得吸盘尺寸。

技术数据

描述	单位	值
最大输入压力	MPa	0.7
噪音等级	dBA	55-61
温度范围	°C	10-50
材质		Al, SS, NBR, PA, PU

For more technical information about the COAX® cartridges, please go to the data sheet for the COAX® cartridge MICRO, page 14.

请查看第 14 页 COAX®真空发生器 MINI 数据表了解更多 COAX®真空发生器的相关技术信息。

欢迎登陆 www.piab.com 了解更多信息和尺寸图。

如有规格变更，恕不另行通知。

订购信息

1. 选择泵架	VGS™2010 编码
泵架	VGS2010

2. 选择 COAX® 真空 发生器模块	初始流量 Nl/s	达到 60-kPa 的排气时间 s/l	COAX®真空发生器	VGS™2010 编码
			No COAX® cartridge (slave unit)	AA
BI 	0.23	16.0	COAX® cartridge MICRO BI03-2	AB
SI 	0.28	6.90	COAX® cartridge MICRO SI02-2	AF
XI 	0.24	11.3	COAX® cartridge MICRO XI2.5-2	AJ

3. 选择安装/定座	VGS™2010 编码
4x M3 top, flush mount	00
M6 19 mm top, profile kit	01
M6 19 mm right, profile kit	02
M6 19 mm left, profile kit	03

4. 选择吸盘及配件	VGS™2010 编码
No suction cup	BA
BX25P 30°/60° Shore A	DA
BX25P 60° Shore A	DB
FC20P 50° Shore A	DC
FC25P 50° Shore A	DD
OB20x60P 60° Shore A	DE
OF10x30P 50° Shore A	DF
OF15x45P 50° Shore A	DG

实例	订购号码
VGS™2010 BX25P-BI03-2, M6 19mm 顶部, 外观配件, BX25P 30°/60°ShoreA	VGS2010.AB.01.DA

中央仓库的配置供应	ECW	ACW
VGS2010. AF. 00. BA	√	
VGS2010. AJ. 00. BA	√	
VGS2010. AB. 00. BA	√	√

配件

		尺寸/接口 øxH mm	材质	重量 g	信号范围 kPa/MPa	原尺寸精 度 %	描述	部件号码	ECW	ACW
	真空计	50×49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	90	-0.1—0	2.5	真空计 100-kPa, 带螺母	3101602	√	√
	压力计	50×49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	55	0—1	2.5	1MPa 压力计	3101603	√	

√=欧洲中央仓库 (ECW) /亚洲中央仓库 (ACW) 有货。

Go to optimising controls, pages 104–105.

查看 104-105 页优化控制部件

如有规格变更, 恕不另行通知。



尺寸与接口			W mm	D mm	H mm	输送压力	真空	排气/排空
1	Housing	VGS3010		23	30	Ø6 mm, 3x G1/8", M5		
2	COAX® cartridge	2i1 No COAX® cartridge	65					
		2i2 COAX® cartridge 2-stage	88					Ø11 mm
		2i3 COAX® cartridge 3-stage	111					Ø11 mm
3	Mounting / orientation	3i1 4 x M4 top, flush mount					2x G1/8"	
		3i2 M8 16 mm		16	16		2x G1/8"	
		3i3 M8 27 mm, profile kit		27	27		2x G1/8"	
		3i4 M6 22 mm, profile kit		22	22		2x G1/8"	
		3i5 Ball joint		40			2x G1/8"	
		3i6 Lock-pin 19 mm		32			2x G1/8"	
4	Suction cup	Level compensator LC30	a	a	81		3x G1/8"	
		No suction cup	b	b	b		G3/8"	
		Suction cup						

添加全部所选模块的测定以便了解全部尺寸，或登陆 www.piab.com 并进入 CAD 下载中心下载您的配置。

^a 登陆 www.piab.com 配置您的 CAD 模型获得全部尺寸信息。

^b 查看吸盘数据表获得吸盘尺寸。

技术数据

描述	单位	值
最大输入压力	MPa	0.7
噪音等级	dBA	60—74
温度范围	°C	10—50
材质		PP, PA, NBR, AI, SS,PU

请查看第 16 页 COAX®真空发生器 MINI 数据表了解更多 COAX®真空发生器的相关技术信息。

欢迎登陆 www.piab.com 了解更多信息和尺寸图。

如有规格变更，恕不另行通知。

订购信息

1. 选择泵架	VGS™3010 编码
泵架	VGS3010

2. 选择 COAX® 真空发生器模块	初始流量 Nl/s	达到 60-kPa 的排气 时间 s/l	COAX® 真空发生器	VGS™3010 编码
	0.68	2.7	No COAX® cartridge (slave unit)	AA
	0.68	2.7	COAX® cartridge MINI PI12-2	AB
	1.4	2.6	COAX® cartridge MINI PI12-2, non-return valve	AD
	1.4	2.6	COAX® cartridge MINI PI12-3	AC
	1.4	2.6	COAX® cartridge MINI PI12-3, non-return valve	AE
	0.77	2.1	COAX® cartridge MINI SI08-2	AF
	0.77	2.1	COAX® cartridge MINI SI08-2, non-return valve	AH
	1.34	2.0	COAX® cartridge MINI SI08-3	AG
	1.34	2.0	COAX® cartridge MINI SI08-3, non-return valve	AI
	0.75	2.3	COAX® cartridge MINI XI10-2	AJ
	0.75	2.3	COAX® cartridge MINI XI10-2, non-return valve	AL
	1.43	2.2	COAX® cartridge MINI XI10-3	AK
	1.43	2.2	COAX® cartridge MINI XI10-3, non-return valve	AM

3. 选择安装/定位部件	VGS™3010 编码
4x M4 top, flush mount	00
M8 16 mm top	01
M8 16 mm right	02
M8 16 mm left	03
M8 27 mm top, profile kit	04
M8 27 mm right, profile kit	05
M8 27 mm left, profile kit	06
M6 22 mm top, profile kit	07
M6 22 mm right, profile kit	08
M6 22 mm left, profile kit	09
Ball joint VGS™3010 right	11
Ball joint VGS™3010 left	12
Lock-pin VGS™3010, right	13
Lock-pin VGS™3010, left	14
Level compensator LC30	15

4. 选择吸盘及配件	VGS™3010 编码
No suction cup	BA
B75P 30°/60° Shore A	BB
B75P 60° Shore A	BC
BF80P 30°/50° Shore A	BD
BF80P 60° Shore A	BE
BF110P 30°/60° Shore A	CO
BF110P 60° Shore A	CP
BX35P 30°/60° Shore A	BF
BX35P 60° Shore A	BG
BX52P 30°/60° Shore A	BH
BX52P 60° Shore A	BI
BX75P 30°/60° Shore A	BJ
BX75P 60° Shore A	BK
BX110P 30°/60° Shore A	CQ
BX110P 60° Shore A	CR
BX52P 30°/60° Shore A with Stabilizer 50	BW
BX52P 60° Shore A with Stabilizer 50	BX
BX75P 30°/60° Shore A with Stabilizer 75	BY
BX75P 60° Shore A with Stabilizer 75	BZ
F75P 30°/60° Shore A	BL
F75P 60° Shore A	BM
F110P 30°/60° Shore A	BN
F110P 60° Shore A	BO
FC50P 40° Shore A	BP
FC50P 60° Shore A	BQ
FC75P 40° Shore A	BR
FC75P 60° Shore A	BS
FC100P 40° Shore A	BT
FC100P 60° Shore A	BU
OB35X90P PU30°/60° Shore A	CA
OB35X90P PU60° Shore A	CB
OB50X140P PU30°/60° Shore A	CC
OB50X140P PU60° Shore A	CD
OB65X170P PU30°/60° Shore A	CE

如有规格变更，恕不另行通知。

Go to optimising controls, pages 104–105.

查看 104-105 页优化控制部件

4. 选择吸盘及其配件	VGS™3010 编码
OB65X170P PU60° Shore A	CF
OBL40x90P 70° Shore A	BV
OF25X70P PU40° Shore A	CG
OF25X70P PU60° Shore A	CH
OF40X110P PU40° Shore A	CI
OF40X110P PU60° Shore A	CJ
OF55X150P PU40° Shore A	CK
OF55X150P PU60° Shore A	CL
OF70X175P PU40° Shore A	CM
OF70X175P PU60° Shore A	CN

实例	订购号码
VGS™3010 B75P-PI12-3, M8 27mm 顶部, 包括外观配件, B75P 30°/60°ShoreA	VGS3010. AC.04. BB

中央仓库的配置供应	EC W	AC W
VGS3010.AG.00.BA	✓	
VGS3010.AG.04.BA	✓	
VGS3010.AF.00.BA	✓	
VGS3010.AG.01.BA	✓	
VGS3010.AF.01.BA	✓	
VGS3010.AI.01.BA	✓	
VGS3010.AF.04.BA	✓	
VGS3010.AI.00.BA	✓	
VGS3010.AK.00.BA	✓	
VGS3010.AK.04.BA	✓	
VGS3010.AJ.00.BA	✓	
VGS3010.AK.01.BA	✓	
VGS3010.AJ.01.BA	✓	
VGS3010.AM.01.BA	✓	
VGS3010.AJ.04.BA	✓	
VGS3010.AM.00.BA	✓	
VGS3010.AC.00.BA	✓	✓
VGS3010.AC.04.BA	✓	✓
VGS3010.AB.00.BA	✓	✓
VGS3010.AC.01.BA	✓	✓
VGS3010.AB.01.BA	✓	✓
VGS3010.AE.01.BA	✓	
VGS3010.AB.04.BA	✓	✓
VGS3010.AE.00.BA	✓	

√=欧洲中央仓库 (ECW) /亚洲中央仓库 (ACW) 有货。

欢迎登陆 www.piab.com 了解更多信息和尺寸图。

如有规格变更, 恕不另行通知。

配件

		尺寸 φ×H mm	材质	温度 ℃	重量 g	降噪 dB(A)	排气接口 φ	描述	部件号码	ECW	ACW
	Silencer	21x56	PA, TPU, PE	-20–80	8.6	≥10	8	Silencer COAX® MINI	0111977	✓	

		尺寸/接口 φ×H mm	材质	重量 g	信号范围 kPa/MPa	原尺寸精度 %	描述	部件号码	ECW	ACW
	Vacuum gauge	50x49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	90	-0.1–0	2.5	Vacuum gauge 100 kPa, with nut	3101602	✓	✓
	Manometer	50x49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	55	0–1	2.5	Manometer 1 MPa	3101603	✓	

✓=欧洲中央仓库（ECW）/亚洲中央仓库（ACW）有货。

如有规格变更，恕不另行通知。

Go to optimising controls, page 104–105.
查看 104-105 页优化控制部件



尺寸与接口			W mm	D mm	H mm	输送压力 mm	真空	排气/排空 mm
1	Housing	VGS5010	33	45 ^a		Ø8 mm, 3x G1/4", G1/8"		
2	COAX® cartridge	2i1 No COAX® cartridge	110					
		2i2 COAX® cartridge 2-stage	153					Ø19 mm
		2i3 COAX® cartridge 3-stage	199					Ø19 mm
3	Mounting / orientation	3i1 4 x M6 top, flush mount		b	b		2x G1/4"	
		3i2 4 x M6 top, angle bracket		b	b		2x G1/4"	
		3i3 M12 20 mm	20	20			2x G1/4"	
		3i4 M12 20 mm, angle bracket	b	b			2x G1/4"	
4	Suction cup	No suction cup	c	c	c		G1/2"	
		Suction cup						

添加全部所选模块的测定以便了解全部尺寸，或登陆 www.piab.com 并进入 CAD 下载中心下载您的配置。

^a 带有 G3/8"螺纹接头的吸盘，添加 5mm 以便安装套管。

^b 登录 www.piab.com 配置您的 CAD 模型，获得具体尺寸。

^c 查看吸盘数据表获得吸盘尺寸。

技术数据

描述	单位	值
最大输入压力	MPa	0.7
噪音等级	dBA	73-83
温度范围	°C	10-50
材质		Al, SS, NBR, PP, PA, PU

请查看第 16 页 COAX®真空发生器 MINI 数据表了解更多 COAX®真空发生器的相关技术信息。

欢迎登陆 www.piab.com 了解更多信息和尺寸图。

如有规格变更，恕不另行通知。

订购信息

1. 选择泵架	VGS™5010 编码
泵架	VGS5010

2. 选择 COAX® 真空发生器模块	初始流量 NI/s	达到 60-kPa 的排气时间 s/l	描述	VGS™5010 编码
			No COAX® cartridge (slave unit)	AA
	2.8	0.7	COAX® cartridge MIDI PI48-2	AB
	2.8	0.7	COAX® cartridge MIDI PI48-2, non-return valve	AD
	5.6	0.7	COAX® cartridge MIDI PI48-3	AC
	5.6	0.7	COAX® cartridge MIDI PI48-3, non-return valve	AE
	3.3	0.53	COAX® cartridge MIDI SI32-2	AF
	3.3	0.53	COAX® cartridge MIDI SI32-2, non-return valve	AH
	6.0	0.53	COAX® cartridge MIDI SI32-3	AG
	6.0	0.53	COAX® cartridge MIDI SI32-3, non-return valve	AI
	2.8	0.63	COAX® cartridge MIDI XI40-2	AJ
	2.8	0.63	COAX® cartridge MIDI XI40-2, non-return valve	AL
	6.2	0.4	COAX® cartridge MIDI XI40-3	AK
	6.2	0.4	COAX® cartridge MIDI XI40-3, non-return valve	AM

3. 选择安装/定位部件	VGS™5010 编码
4x M6 top, flush mount	00
4x M6 top, angle bracket	01
M12 20 mm top	02
M12 20 mm right	03
M12 20 mm left	04
M12 20 mm top, angle bracket	05
M12 20 mm right, angle bracket	06
M12 20 mm left, angle bracket	07

4. 选择吸盘及其配件	VGS™5010 编码
No suction cup	BA
BF110P 30°/60° Shore A	CO
BF110P 60° Shore A	CP
BL50-3P 30°/70° Shore A	CX
BX75P 30°/60° Shore A	CY
BX75P 60° Shore A	CZ
BX110P 30°/60° Shore A	CQ
BX110P 60° Shore A	CR
F110P 30°/60° Shore A	CS
F110P 60° Shore A	CT
OB65x170P 30°/60° Shore A	CU
OB65x170P 60° Shore A	CV

实例	订购号码
VGS™5010 BF110P-PI48-2, M12 20mm top, BF110P 30/60°ShoreA	VGS5010. AB.02.CO

中央仓库的配置供应	EC W	AC W
VGS5010.AG.00.BA	✓	✓
VGS5010.AF.00.BA	✓	✓
VGS5010.AK.00.BA	✓	✓
VGS5010.AJ.00.BA	✓	✓
VGS5010.AC.00.BA	✓	✓

		尺寸 φ×H	材质	温度	重量	降噪	排气接口	描述	部件号码	EC W	AC W
		mm		°C	g	dB(A)	φ				
	Silencer	34x87.3	PA, TPU, PE	-20-80	36.6	≥10	16	Silencer COAX® MIDI	0111976	✓	✓

		尺寸/接口 ø×H	材质	重量	信号范围	原尺寸精度	描述	部件号码	EC W	AC W
		mm		g	kPa/MPa	%				
	Vacuum gauge	50x49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	90	-0.1-0	2.5	Vacuum gauge 100 -kPa, with nut	3101602	✓	✓
	Manometer	50x49.8 G1/8"/M5	CuZn, ABS, PMMA	55	0-1	2.5	Manometer 1 MPa	3101603	✓	✓

如有规格变更，恕不另行通知。

Go to optimising controls, pages 104-105.
查看 104-105 页优化控制部件