

产品选型目录





坚持品质 完美细节

以务实守信之诚心

以坚韧不拔之信心

以艰苦求索之用心

以持之以恒之耐心

彼此携手

相知、相应

.....

企业简介

Company profile

韩田自动化是一家集研发、制造、销售于一体的自动化科技公司。

我们潜心钻研、创新技术，立志以新观念、新科技、新材料为发展之本；在以不断完善现有工业自动化真空元件产品为导向而扎实根基的同时，更不遗余力地以客户需求为目标，逐步迈向为客户提供定制化产品、服务及自动化配套解决方案的道路。

我们随时都会热忱地聆听您的创想和需求，将有效结合技术、制造经验为您解决问题，从而为您营造价值。

我们的产品广泛应用于工业机器人、汽车制造、食品包装、医疗器械、机械制造、自动化生产线、光伏太阳能产业等诸多领域；面对工业4.0的新机遇新挑战，我们秉承由衷的价值理念、崇尚科技、笃守诚信、求真务实，投身于自动化真空技术，谋求有识之士及行业客商精诚合作共就未来。

Hantian automation is a research and development, manufacturing ,sales in one of the automation technology company.

We devote ourselves to research, innovation technology, determined to new ideas, new technology, new materials for the development of this; In the continuous improvement of the existing industrial automation vacuum component products as the guidance and solid foundation, at the same time, more spare no effort to customer demand as the goal, step by step to provide customers with customized products, services and automation solutions.

We will zealously listen to your ideas and needs at any time, will effectively combine technology, manufacturing experience for you to solve problems, so as to create value for you.

Our products are widely used in industrial robots, automobile manufacturing, food packaging, medical equipment, machinery manufacturing, automatic production lines, photovoltaic solar energy industry and many other fields; Facing the new opportunities and challenges of industry 4.0, we are adhering to the sincere value concept, advocating science and technology, upholding integrity and seeking truth and pragmatism, devoting ourselves to the automation vacuum technology and seeking for the sincere cooperation of people of insight and industry merchants for the future together.



目录 contents



A 技术概述	真空技术概述					
	01 真空技术概述 04 螺纹规格说明					
B 真空发生器						
	VT 06	HVT 11	HVT 14	HVT 18	HVT 19	HGX 24
	HGS 26	VI 29	BM/BX 32	JBM/JBX 36	VBM/VBX 39	RVBM/RVBX 41
	VK 43	HZK2 45	RV/RVE/RVZ 48	RL100 53	RL300/600 57	ZL/1/3/6 61
	ZH 66	VY 72	ACPF 69	LT 71	VZQ 82	ZU 70
C 真空附件						
	KE5 83	KIA5 84	KE18 85	KI18 86	KE14 87	KI14 89
	KE38 90	KI38 92	KE12 93	KI12 94	D系列 95	RE/RET 96
						ED02-V 99

						
VZF 101	ZVT 105	ZP2V 107	SVK/SVKG 110	真空分流排 112	RS 114	HS 116
						
RP 117	数显表 118	JG 120	HJB 121	变径接头 122	变径接头 123	M-G 125
						
HJT 127	堵头 130					
D 真空过滤器						
	RF泵用过滤器 130	RF 132	ZFC 134	ZFC 136	HFL03 139	VYF 140
E 吸盘及组件						
	HXD 141	HOP 142	HNP 144	HNT 146	HNT 148	SCG 149
						
HXN 152	HGP 155	ZP 167	ZP3 187	ZP3E 192	ZP3P-PT 202	ZP3P-JT2 206
						
ZP3P-JT5 209	MAF 212	MAB 215	MAOF 218	MAOB 220	BK 222	PAG 223
						
PCG 228	PFG 231	PJG 243	PJG 250	PS 251	PUG 253	



A 真空技术概述

01 真空技术概述

04 螺纹规格说明

真空

标准大气压与绝对压力之差值。

压力单位

正压单位换算表

	Pa(N/m ²)	kPa	bar	Kg/cm ²	torr	psi(lbf/in ²)	inHg
1 Pa	1	0.001	0.00001	10.1792×10 ⁻⁶	7.50062×10 ⁻³	0.145038×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³
1 kPa	1,000	1	0.01	10.1792×10 ⁻³	7.50062	0.145038	0.3
1 bar	100,000	100	1	1.01972	750.062	14.5038	30
1 Kg/cm ²	98,066.5	98.0665	0.980665	1	735.559	14.2233	29.42
1 torr	133.322	0.133322	1.33322×10 ⁻³	1.35951×10 ⁻³	1	19.3368×10 ⁻³	0.04
1 psi	6,894.76	6.89476	68.9476×10 ⁻³	70.3096×10 ⁻³	51.7149	1	2.07

负压单位换算表

	mbar	kPa	-kPa	%vacuum	torr	-mmHg	-inHg
大气压	1,013	101.3	0	0	760	0	0
	913	91.3	10	9.9	685	75	3
	813	81.3	20	19.7	610	150	6
	713	71.3	30	29.6	535	225	9
	613	61.3	40	39.5	460	300	12
	513	51.3	50	49.3	385	375	15
	413	41.3	60	59.2	310	450	18
	313	31.3	70	69.1	235	525	21
	213	21.3	80	79	160	600	24
	113	11.3	90	89	85	675	27
绝对真空	0	0	101.3	100	0	760	30

流量

单位时间穿过指定横截面的空气体积。

流量单位换算表

	m ³ /s	m ³ /h	NL/min	NL/s	ft ³ /min(scfm)
1 m ³ /s	1	3,600	60,000	1,000	2,118.9
1 m ³ /h	0.28×10 ⁻³	1	16.6667	0.2778	0.5885
1 NL/min	16.67×10 ⁻³	0.06	1	0.0167	0.035
1 NL/s	1×10 ⁻³	3.6	60	1	2.1189
1 ft ³ /min	0.472×10 ⁻³	1.6992	28.32	0.472	1

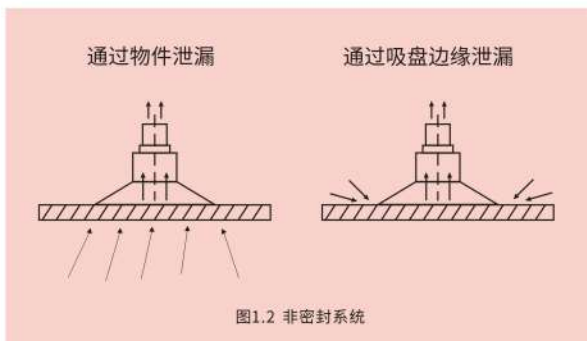
真空的产生

是以压缩空气的高速流动吸附真空腔的空气而使真空腔产生负压形成真空。

吸盘的应用介绍

在真空应用中，存在密封系统和非密封系统。密封系统是指在吸盘与被吸附物体之间无任何渗漏场合的应用。

例子：搬运玻璃板 / 搬运表面光滑的金属板 / 将容器抽成真空 / 测试气密性



非密封系统是指在吸盘与被吸附物体之间有泄漏场合的作用。比如产品有气孔，或者当物体表面粗糙时通过吸盘的边缘泄漏，也可能应用于由两种情况同时引发泄漏的场合。

例子：搬运纸板箱 / 搬运泡沫板 / 搬运粗糙的陶瓷地板等

吸盘类型

平形和平形带内部支撑吸盘

- 适合搬运表面平整的物件
- 不适用有曲度的物件
- 压缩行程短
- 非常适合垂直重负载和水平重负载

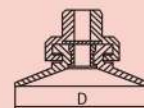


图1.3 平形吸盘

波纹型吸盘

- 适合搬运表面平整和弯曲的物件
- 对曲面有很强的适应性
- 压缩行程适中，允许不同高度产品之间的水平调整
- 垂直负载能力和水平负载能力有限

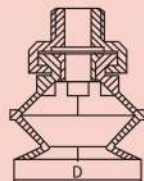


图1.4 波纹型吸盘

多折波纹型吸盘

- 适合搬运表面平整和弯曲的物件
- 压缩行程长，允许高度相差非常大的产品之间有巨大的补偿水平
- 垂直负载能力非常有限，不适合水平负载，禁止在高真空下运作，因为吸盘可能会崩裂



图1.5 多折波纹型吸盘

吸盘类型

带泡沫橡胶环的吸盘

- 适合搬运表面粗糙的物件或表面光滑平整的物件
- 不适用有曲度的物件
- 压缩行程短
- 非常适合垂直重负载
- 可以被制成各种形式以使其能更适用于实际应用中

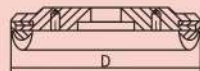


图1.6 泡沫橡胶环

- 例子: - 搬运混凝土块, 石头和陶瓷
- 搬运粗糙表面的金属片

由于产生超过-80kPa的真空度所需的能量上升极大, 并且由于真空度高于-60kPa时所产生的早期抽气消耗, 我们假定大部分应用是在真空度-40kPa到-60kPa之间。(多折波纹型真空吸盘的真空度-20kPa)

安全系数(k)

我们可以将吸盘的应用分为水平应用或垂直应用。水平应用是指当物件被提升然后沿着平面平行移动。垂直应用是指当物件被提升沿着平面垂直方向移动, 然后可以沿着任何方向移动。

由于搬运系统中的一些固有因素, 例如摩擦、重力和加速度, 这就需要考虑安全系数, 以防止移动过程中的脱落或脱离。下表为建议值。

表1.1 安全系数

k (安全系数)	操作类型
2	水平移动
4	垂直移动
4	水平移动带自动控制装置
6	垂直移动带自动控制装置

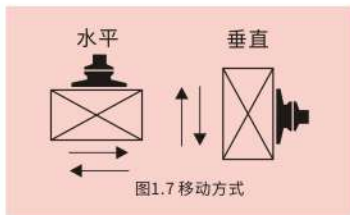


图1.7 移动方式

吸盘直径

在根据被操作的物件的稳定性和几何原理选出吸盘样式后, 我们可以根据下面一条公式来计算工作所需吸盘的大概直径。

D=吸盘直径(mm)
K=安全系数(参考表1.1)
V=真空度(-kPa)
n=应用所使用的吸盘数量
m=被操作物件的重量(kg)

表1.2 不同类型的吸盘直径计算公式

吸盘样式	公式	吸盘样式	公式
波纹型 	$D=152 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$	多折波纹型 	$D=(223.5 \sim 558.5) \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$
平形和平形带内部支撑 	$D=139.5 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$	带泡沫橡胶环 	$D=122 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$
		理论上(无变形) 	$D=117 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$

案例

密封系统

确定要搬运一块尺寸为2000×2000mm，重260kg的平坦铝板所需的吸盘类型和数量。
在水平方向上通过皮带轮低速运作。

操作一块平坦薄板

吸附表面为接近平坦(平坦)

安全系数为2, 从表1.1中选出

我们选择真空度-60kPa和8个吸盘, 以保证稳定性和力的分配

从表1.2我们可以得出

m=260kg

k=2

V=-60kPa

n=8

$$D=139.5 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}} \Rightarrow D=139.5 \times \sqrt{\frac{260 \times 2}{60 \times 8}} = 145.19\text{mm} \approx \boxed{150\text{mm}}$$

根据此公式, 我们应当选择直径为150mm的吸盘

材料性能

材质	短时间接触温度℃ <30s	长时间接触温度℃ >30s	耐磨性	耐油性	耐气候性
N - 丁腈橡胶	-20 ~ +110	-40 ~ +80	◎	◎	○
S - 硅橡胶	-40 ~ +200	-30 ~ +180	×	×	◎
CN - 导电丁腈橡胶	-10 ~ +100	-10 ~ +70	◎	◎	○
CS - 导电硅橡胶	-30 ~ +180	-20 ~ +160	×	×	○
U - 聚氨酯橡胶	+10 ~ +50	-10 ~ +40	◎	◎	◎
F/V - 氟橡胶	-10 ~ +230	-5 ~ +200	◎	○	○
E - 三元乙丙橡胶	-30 ~ +150	-20 ~ +120	○	×	◎
HS - 高温硅橡胶	-70 ~ +280	-50 ~ +230	△	×	◎
HD - 高温/无痕材料	-10 ~ +160	-5 ~ +140	◎	◎	◎
NR - 天然橡胶	-20 ~ +80	-10 ~ +60	◎	×	△
NF - 发泡氯丁橡胶	-20 ~ +80	-10 ~ +60	◎	△	◎
OF - Geranium 泡沫橡胶	-20 ~ +80	-10 ~ +60	◎	×	×

◎ 非常优秀 ○ 优秀 △ 一般 × 不可

吸盘颜色硬度说明

示例

S - 硅橡胶		吸盘颜色为白色, 标定硬度50°
N - 丁腈橡胶		吸盘颜色为黑色, 标定硬度50°

吸盘颜色, 硬度在样本中以上述图标进行表示, 仅供参考。另, 由于样本印刷带来的略微色差及材质标定硬度与吸盘本身的实际硬度差别(一般在±5°范围内), 属正常现象

螺纹规格说明

M5 M

螺纹内外规格

- M** 外螺纹规格，一般指国际标准粗牙螺距或细牙螺距，具体参数看各产品参数
- F** 内螺纹规格，一般指国际标准粗牙螺距或细牙螺距，具体参数看各产品参数

螺纹种类

- M** 公制螺纹规格，国际圆柱形管螺纹规格。
60°等边牙型，使用螺距尺寸(mm)表示。
通用标记方式，如M5, M8, M10等。
- G** 英制管螺纹规格，国际圆柱形螺纹规格。
55°英制非密封圆柱管螺纹。
英寸制螺纹标识，统一规格为“表示数字/8”。
- T** NPT螺纹，美国标准60°锥管螺纹。
英寸制螺纹标识，统一规格为“表示数字/8”。
- F** NPSF螺纹，美制燃料管用耐密平行螺纹规格。
英寸制螺纹标识，统一规格为“表示数字/8”。
- R** 英制圆锥形管螺纹。
英寸制螺纹标识，统一规格为“表示数字/8”。

举例说明

规格	螺纹尺寸实际定义(与螺纹规格组合标识)	
M	5	M5 公制螺纹M5
G	1	G1 英制管螺纹G1/8
T	4	T4 美标NPT1/2
F	8	F8 美标NPSF1"
R	12	R12 英制锥管螺纹R1"1/2
...	...	

型号中连接螺纹规格表示说明

G1M	G1/8外螺纹规格	G6F	G3/4内螺纹规格
G2M	G1/4外螺纹规格	G10F	G1"内螺纹规格
G3M	G3/8外螺纹规格	G12F	G1"1/2内螺纹规格
G4F	G1/2内螺纹规格		

注: 本样本中未注螺纹螺距均默认为国际标准粗牙规格。



B 真空发生器系列

- | | |
|----|--------------|
| 06 | VT系列 |
| 11 | HVT系列 |
| 24 | HGX系列 |
| 26 | HGS系列 |
| 29 | VI系列 |
| 32 | BM/BX系列 |
| 36 | JBM/JBX系列 |
| 39 | VBM/VBX系列 |
| 41 | RVBM/RVBX系列 |
| 43 | VK系列 |
| 45 | HZK2系列 |
| 48 | RV/RVE/RVZ系列 |
| 53 | RL100系列 |
| 57 | RL300/600系列 |
| 61 | ZL/1/3/6系列 |
| 66 | ZH系列 |
| 70 | ZU系列 |
| 72 | VY系列 |
| 75 | ZH输送系列 |
| 79 | ACPF系列 |
| 81 | LT系列 |
| 82 | VZQ系列 |



产品特点

- * 优质塑料(PPS)壳体精密打造, 较高真空度。
- * 适用于各种环境、各行业使用(工件吸取)。
- * 泵体结构采用滑推组合, 无需连接杆, 安装便捷。

性能概述

- * 标准供气压力范围3.5~6bar。
- * 排气噪音: 50~60dB(A)。
- * 最大真空度: -94kPa。

型号规格

VTM 301 - D - N - A - □ - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①产品系列	②规格	③连接口尺寸	供气口	真空口	排气口
VTM - 高真空型 (-94kPa)	301				
	302	D - 301~304	G1/4	G3/4	G3/4
VTL - 低真空型 (-85kPa)	303	B - 301~304	NPSF1/4	NPT3/4	NPT3/4
	304				
VTS - 低供气型 (-90kPa)	305	D - 305~306	G1/4	G1	G1
	306	B - 305~306	NPSF1/4	NPT1	NPT1

④密封材料	⑤止回阀	⑥控制装置	⑦压力表类型	⑧排气方式
N - 丁腈橡胶	空白 - 无	空白 - 无阀	空白 - 机械表	空白 - 通口排气
V - 氟橡胶	A - 有	RE - RE供气阀	C - 详情见118页	P - 侧边排气
S - 硅橡胶		EK - 节能阀	N - 详情见118页	
		ED02 - 供气破坏阀		

备注: EK需要搭配-A使用

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

VTM301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
VTM301	4.5	94	360	135	8	12
VTM302	4.5	94	720	270	8	15
VTM303	4.5	94	1080	405	8	19
VTM304	4.5	94	1440	540	8	25
VTM305	5	94	1800	675	10	25
VTM306	5	94	2160	810	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTM301	4.5	135	360	180	120	78	43.8	34.8	25.8	19.2	10.8	1.8	94
VTM302		270	720	360	240	156	87.6	69.6	51.6	38.4	21.6	3.6	
VTM303		405	1080	540	360	234	131.4	104.4	77.4	57.6	32.4	5.4	
VTM304		540	1440	720	480	312	175.2	139.2	103.2	76.8	43.2	7.2	
VTM305	5	675	1800	850	580	390	219	174	129	96	54	9	
VTM306		810	2160	1000	684	468	262.8	206.4	154.8	115.2	64.8	10.8	
VTM301	6	185	360	260	140	130	95	60	30	16	8	1.5	94
VTM302		370	720	520	280	156	190	120	60	32	16	3	
VTM303		610	1080	780	420	234	285	180	90	48	24	4.5	
VTM304		720	1440	1040	560	312	380	240	120	64	32	6	
VTM305		780	1800	1300	700	390	475	300	150	80	40	7.5	
VTM306		830	2160	1560	840	468	570	360	180	96	48	9	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTM301	4.5	135	-	0.022	0.06	0.11	0.21	0.4	0.65	0.95	1.6	4	94
VTM302		270	-	0.014	0.031	0.06	0.1	0.2	0.34	0.5	0.8	2.5	
VTM303		405	-	0.012	0.029	0.058	0.095	0.18	0.31	0.46	0.59	1.5	
VTM304		540	-	0.01	0.025	0.043	0.075	0.11	0.19	0.27	0.45	1.2	
VTM305	5	675	-	0.006	0.015	0.029	0.052	0.085	0.145	0.202	0.33	1	
VTM306		810	-	0.005	0.013	0.027	0.045	0.07	0.105	0.23	0.46	0.9	
VTM301	6	168	-	0.018	0.05	0.08	0.018	0.25	0.4	0.62	1.55	-	94
VTM302		370	-	0.01	0.022	0.048	0.08	0.11	0.2	0.35	0.78	-	
VTM303		610	-	0.009	0.019	0.045	0.075	0.13	0.18	0.31	0.7	-	
VTM304		720	-	0.007	0.018	0.038	0.055	0.08	0.12	0.19	0.47	-	
VTM305		780	-	0.005	0.013	0.026	0.045	0.062	0.115	0.194	0.56	-	
VTM306		830	-	0.003	0.009	0.014	0.03	0.06	0.095	0.2	0.8	-	

性能参数

VTL301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
VTL301	6	85	355	105	8	12
VTL302	6	85	710	210	8	15
VTL303	6	85	1065	315	8	19
VTL304	6	85	1420	420	8	25
VTL305	6	85	1775	525	10	25
VTL306	6	85	2130	630	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTL301	6	105	355	240	160	115	65	42	34	20	8	-	85
VTL302		210	710	480	320	230	130	85	65	40	16	-	
VTL303		315	1065	720	480	370	170	120	70	52	25	-	
VTL304		420	1420	960	640	400	215	135	90	77	29	-	
VTL305		525	1775	1130	800	495	265	180	130	85	34	-	
VTL306		630	2130	1310	960	570	300	216	160	92	42	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTL301	6	105	-	0.03	0.06	0.1	0.2	0.39	0.58	0.87	1.2	-	85
VTL302		210	-	0.018	0.039	0.066	0.12	0.2	0.31	0.51	0.95	-	
VTL303		315	-	0.01	0.02	0.04	0.08	0.12	0.2	0.31	0.75	-	
VTL304		420	-	0.008	0.015	0.032	0.05	0.09	0.13	0.22	0.4	-	
VTL305		525	-	0.006	0.016	0.026	0.045	0.078	0.11	0.18	0.33	-	
VTL306		630	-	0.005	0.013	0.024	0.04	0.071	0.1	0.16	0.24	-	

VT301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
VT301	3.5	90	336	123	8	12
VT302	3.5	90	672	240	8	15
VT303	3.5	90	1008	360	8	19
VT304	3.5	90	1344	480	8	25
VT305	3.5	90	1680	600	10	25
VT306	3.5	90	2016	720	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

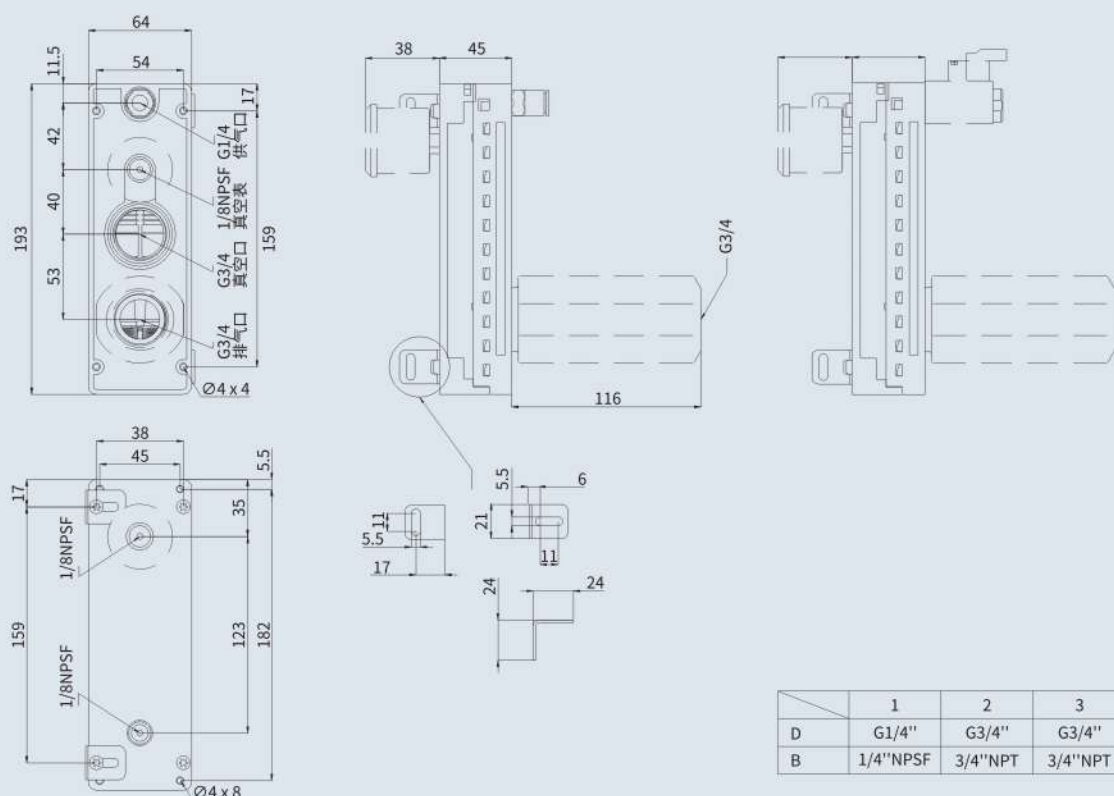
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/S	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTS301	3.5	123	336	150	108	66	39	30	21	15	6	-	90
VTS302		240	672	300	216	132	78	60	42	30	12	-	
VTS303		360	1008	450	324	198	117	90	63	45	18	-	
VTS304		480	1344	600	432	264	156	120	84	60	24	-	
VTS305		600	1680	678	516	330	195	150	105	75	30	-	
VTS306		720	2016	768	618	396	234	180	126	90	36	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VTS301	3.5	123	-	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1.0	1.6	4.0	90
VTS302		240	-	0.01	0.03	0.06	0.13	0.23	0.35	0.5	0.8	2.0	
VTS303		360	-	0.007	0.02	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33	
VTS304		480	-	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.40	1.0	
VTS305		600	-	0.004	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.20	0.32	0.8	
VTS306		720	-	0.022	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67	

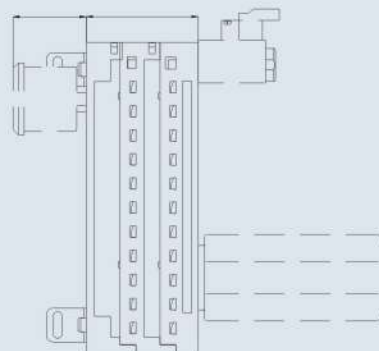
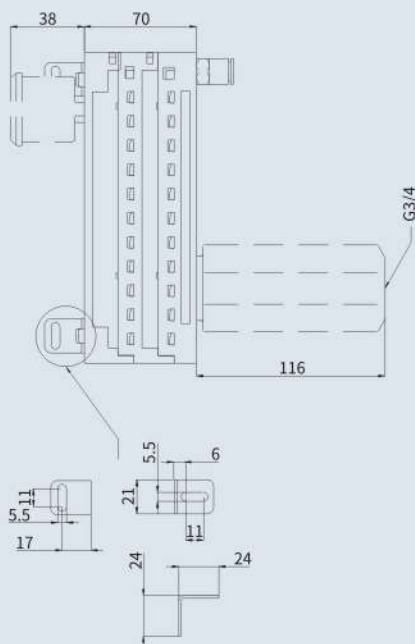
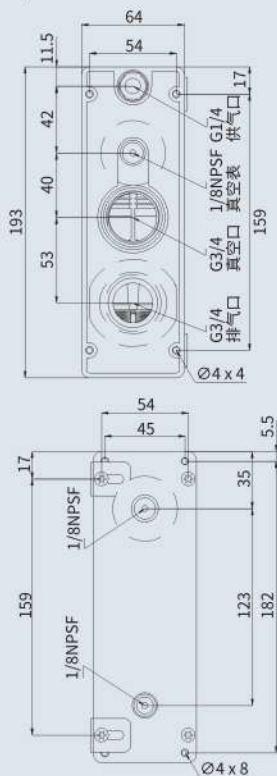
规格尺寸(mm)

VTM/VTL/VTS301~302



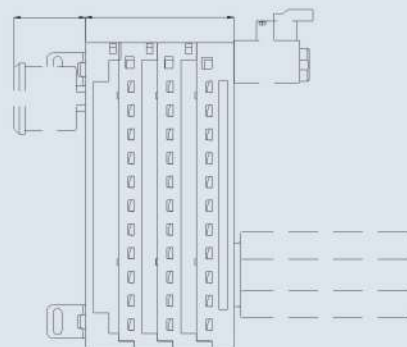
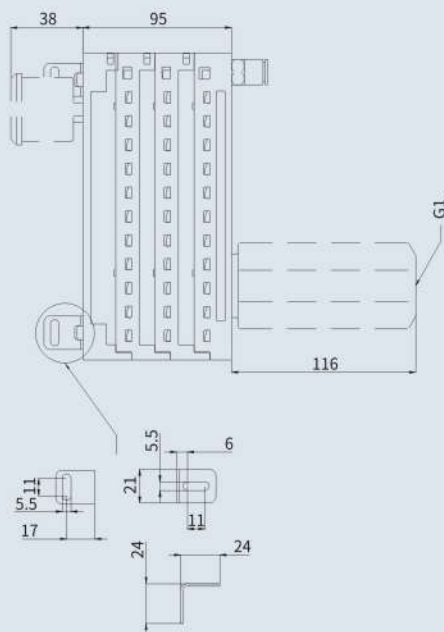
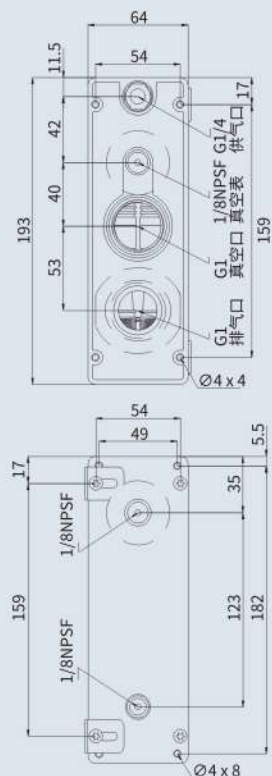
规格尺寸(mm)

VTM/VTL/VTS303~304



	1	2	3
D	G1/4"	G3/4"	G3/4"
B	1/4"NPSF	3/4"NPT	3/4"NPT

VTM/VTL/VTS305~306



	1	2	3
D	G1/4"	G1"	G1"
B	1/4"NPSF	1"NPT	1"NPT

VT

HVT

HGX

HGS

VI

BM/BX

JBX/JBX

VBM/VBX

RVBM/RVBX

VK

HZK2

RV/RVE/RVZ

RL100

RL300/600

ZL/1/3/6

ZH

ZU

VY

ZH

ACPF

LT

VZQ



产品特点

- * 高效能的真空流量，更低的空气消耗，确保抓取工件(因透气材料泄露时)流量的快速弥补。
- * 保障系统低耗能，更高效力的正常动作，适用于各种环境、各行业用(工件吸取)。
- * 优质铝合金材质精密打造，质量保证，耐用性强。

性能概述

- * 标准供气压力范围3.5~6bar。
- * 排气噪音：50~60dB(A)。
- * 最大真空度：-94kPa。

型号规格

HVTMG 304 - D N A - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③接口尺寸	供气口	真空口	排气口
HVTMG - 高真空型 (-94kPa)	304	D - 304	G1/4	G3/4	G3/4
	306	B - 304	NPSF1/4	NPT3/4	NPT3/4
HVTLG - 低真空型 (-85kPa)		D - 306	G1/4	G1	G1
HVTSG - 低供气型 (-90kPa)		B - 306	NPSF1/4	NPT1	NPT1

④密封材料	⑤止回阀	⑥控制装置
N - 丁腈橡胶	空白 - 无	空白 - 无阀
V - 氟橡胶	A - 有	RE - RE供气阀
S - 硅橡胶		

性能参数

HVTMG304/306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTMG304	4.5	94	1440	540	8	25
HVTMG306	5	94	2160	810	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTMG304	4.5	540	1380	720	480	312	175.2	139.2	103.2	76.8	43.2	7.2	94
HVTMG306	5	810	1650	1000	684	468	262.8	206.4	154.8	115.2	64.8	10.8	
HVTMG304	6	720	1440	1040	560	312	380	240	120	64	32	6	
HVTMG306		830	2160	1560	840	468	570	360	180	96	48	9	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTMG304	4.5	540	-	0.01	0.025	0.043	0.075	0.11	0.19	0.27	0.45	1.2	94
HVTMG306	5	810	-	0.005	0.013	0.027	0.045	0.07	0.105	0.23	0.46	0.9	
HVTMG304	6	720	-	0.007	0.018	0.038	0.055	0.08	0.12	0.19	0.47	-	
HVTMG306		830	-	0.003	0.009	0.014	0.03	0.06	0.095	0.2	0.8	-	

HVTLG304/306

型号	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTLG304	6	85	1410	420	8	25
HVTLG306	6	85	1690	630	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTLG304	6	420	1410	960	640	400	215	135	90	77	29	-	85
HVTLG306		630	1690	1310	960	570	300	216	160	92	42	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTLG304	6	420	-	0.008	0.015	0.032	0.05	0.09	0.13	0.22	0.4	-	85
HVTLG306		630	-	0.005	0.013	0.024	0.04	0.071	0.1	0.16	0.24	-	

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

HVTSG304/306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTSG304	3.5	90	1344	480	8	25
HVTSG306	3.5	90	2016	720	10	25

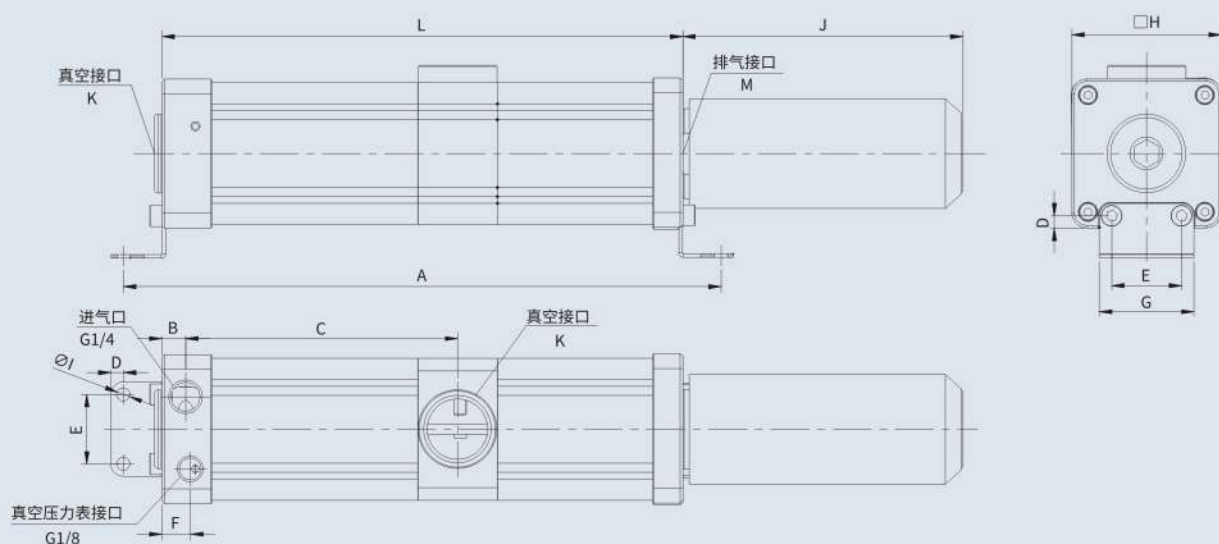
在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTSG304	3.5	480	1344	600	432	264	156	120	84	60	24	-	90
HVTSG306		720	2016	768	618	396	234	180	126	90	36	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTSG304	3.5	480	-	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.40	1.00	90
HVTSG306		720	-	0.022	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67	

规格尺寸(mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	M
HVTMG304	240	9.5	109.3	5	28	11.5	38	60	5.2	112.5	G3/4	209.2	G3/4
HVTMG306	240	9.5	105.3	5	28	11.5	38	70	52	116	G1	209.2	G1

*备注HVTLG、HVTSG与HVTMG，相同型号规格一致



产品特点

- * 优质铝合金材质，多用于抽取管道内真空。
- * 更高效能的真空流量，更低的空气消耗，确保抓取工件(因透气材料泄露时)流量的快速弥补。
- * 保障系统低耗能，更高效力的正常动作，适用于各种环境、各行业用(工件吸取)。
- * 优质铝合金材质精密打造，质量保证，耐用性强。

性能概述

- * 标准供气压力3.5~6bar。
- * 排气噪音：50~60dB(A)。
- * 最大真空度：-94kPa。

型号规格

HVTM 301 - D - N - A - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③接口尺寸	供气口	真空口	排气口
HVTM - 高真空型 (-94kPa)	301				
	302	D - 301~304	G1/4	G3/4	G3/4
HVTL - 低真空型 (-85kPa)	303	B - 301~304	NPSF1/4	NPT3/4	NPT3/4
	304				
HVTS - 低供气型 (-90kPa)	305	D - 305~306	G1/4	G1	G1
	306	B - 305~306	NPSF1/4	NPT1	NPT1

④密封材料	⑤止回阀	⑥控制装置
N - 丁腈橡胶	空白 - 无	空白 - 无阀
V - 氟橡胶	A - 有	RE - RE供气阀
S - 硅橡胶		

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

HVTM301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTM301	4.5	94	360	135	8	12
HVTM302	4.5	94	720	270	8	15
HVTM303	4.5	94	1080	405	8	19
HVTM304	4.5	94	1440	540	8	25
HVTM305	5	94	1800	675	10	25
HVTM306	5	94	2160	810	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTM301	4.5	135	360	180	120	78	43.8	34.8	25.8	19.2	10.8	1.8	94
HVTM302		270	720	360	240	156	87.6	69.6	51.6	38.4	21.6	3.6	
HVTM303		405	1080	540	360	234	131.4	104.4	77.4	57.6	32.4	5.4	
HVTM304		540	1440	720	480	312	175.2	139.2	103.2	76.8	43.2	7.2	
HVTM305	5	675	1800	850	580	390	219	174	129	96	54	9	94
HVTM306		810	2160	1000	684	468	262.8	206.4	154.8	115.2	64.8	10.8	
HVTM301	6	185	360	260	140	130	95	60	30	16	8	1.5	94
HVTM302		370	720	520	280	156	190	120	60	32	16	3	
HVTM303		610	1080	780	420	234	285	180	90	48	24	4.5	
HVTM304		720	1440	1040	560	312	380	240	120	64	32	6	
HVTM305		780	1800	1300	700	390	475	300	150	80	40	7.5	
HVTM306		830	2160	1560	840	468	570	360	180	96	48	9	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTM301	4.5	135	-	0.022	0.06	0.11	0.21	0.4	0.65	0.95	1.6	4	94
HVTM302		270	-	0.014	0.031	0.06	0.1	0.2	0.34	0.5	0.8	2.5	
HVTM303		405	-	0.012	0.029	0.058	0.095	0.18	0.31	0.46	0.59	1.5	
HVTM304		540	-	0.01	0.025	0.043	0.075	0.11	0.19	0.27	0.45	1.2	
HVTM305	5	675	-	0.006	0.015	0.029	0.052	0.085	0.145	0.202	0.33	1	94
HVTM306		810	-	0.005	0.013	0.027	0.045	0.07	0.105	0.23	0.46	0.9	
HVTM301	6	185	-	0.018	0.05	0.08	0.018	0.25	0.4	0.62	1.55	-	94
HVTM302		370	-	0.01	0.022	0.048	0.08	0.11	0.2	0.35	0.78	-	
HVTM303		610	-	0.009	0.019	0.045	0.075	0.13	0.18	0.31	0.7	-	
HVTM304		720	-	0.007	0.018	0.038	0.055	0.08	0.12	0.19	0.47	-	
HVTM305		780	-	0.005	0.013	0.026	0.045	0.062	0.115	0.194	0.56	-	
HVTM306		830	-	0.003	0.009	0.014	0.03	0.06	0.095	0.2	0.8	-	

性能参数

HVTL301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTL301	6	85	355	105	8	12
HVTL302	6	85	710	210	8	15
HVTL303	6	85	1065	315	8	19
HVTL304	6	85	1420	420	8	25
HVTL305	6	85	1775	525	10	25
HVTL306	6	85	2130	630	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTL301	6	105	355	240	160	115	65	42	34	20	8	-	85
HVTL302		210	710	480	320	230	130	85	65	40	16	-	
HVTL303		315	1065	720	480	370	170	120	70	52	25	-	
HVTL304		420	1420	960	640	400	215	135	90	77	29	-	
HVTL305		525	1775	1130	800	495	265	180	130	85	34	-	
HVTL306		630	2130	1310	960	570	300	216	160	92	42	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTL301	6	105	-	0.03	0.06	0.1	0.2	0.039	0.58	0.87	1.2	-	85
HVTL302		210	-	0.018	0.039	0.066	0.12	0.2	0.31	0.51	0.95	-	
HVTL303		315	-	0.01	0.02	0.04	0.08	0.12	0.2	0.31	0.75	-	
HVTL304		420	-	0.008	0.015	0.032	0.05	0.09	0.13	0.22	0.4	-	
HVTL305		525	-	0.006	0.016	0.026	0.045	0.078	0.11	0.18	0.33	-	
HVTL306		630	-	0.005	0.013	0.024	0.04	0.071	0.1	0.16	0.24	-	

HVTS301~306

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
HVTS301	3.5	90	336	123	8	12
HVTS302	3.5	90	672	240	8	15
HVTS303	3.5	90	1008	360	8	19
HVTS304	3.5	90	1344	480	8	25
HVTS305	3.5	90	1680	600	10	25
HVTS306	3.5	90	2016	720	10	25

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

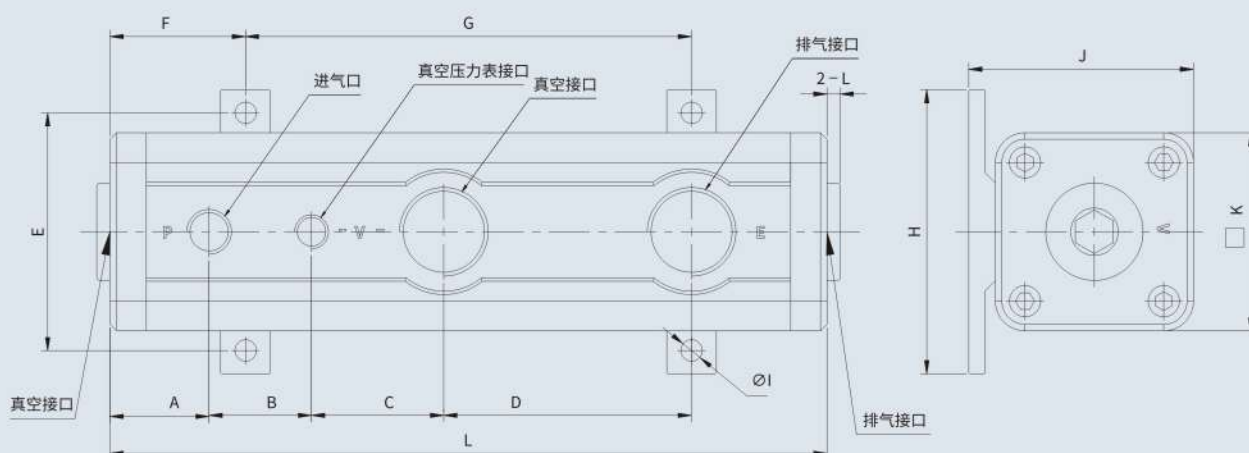
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTS301	3.5	123	336	150	108	66	39	30	21	15	6	-	90
HVTS302		240	672	300	216	132	78	60	42	30	12	-	
HVTS303		360	1008	450	324	198	117	90	63	45	18	-	
HVTS304		480	1344	600	432	264	156	120	84	60	24	-	
HVTS305		600	1680	678	516	330	195	150	105	75	30	-	
HVTS306		720	2016	768	618	396	234	180	126	90	36	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTS301	3.5	123	-	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1.0	1.6	4.0	90
HVTS302		240	-	0.01	0.03	0.06	0.13	0.23	0.35	0.5	0.8	2.0	
HVTS303		360	-	0.007	0.02	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33	
HVTS304		480	-	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.40	1.0	
HVTS305		600	-	0.004	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.20	0.32	0.8	
HVTS306		720	-	0.022	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67	

规格尺寸(mm)

HVTM/HVTL/HVTS301~306



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	2-L
301	30	31	40	75	72	41	135	86	6.5	68	60	217	4
302	30	31	40	75	72	41	135	86	6.5	68	60	217	4
303	30	31	40	75	80	41	135	92	6.5	76	68	217	4
304	30	31	40	75	80	41	135	92	6.5	76	68	217	4
305	30	31	40	75	100	41	135	114	6.5	94	87	217	4
306	30	31	40	75	100	41	135	114	6.5	94	87	217	4



产品特点

- * 内置消声器。
- * 更高效能的真空流量，更低的空气消耗，确保抓取工件(因透气材料泄露时)流量的快速弥补。
- * 保障系统低耗能，更高效力的正常动作，适用于各种环境、各行业用(工件吸取)。
- * 优质铝合金材质精密打造，质量保证，耐用性强。

性能概述

- * 标准供气压力3.5~6bar。
- * 排气噪音：50~60dB(A)。
- * 产品轻巧，安转便捷。
- * 最大真空度：-94kPa。

型号规格

HVTM 309 - D - N - A - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③连接口尺寸	供气口	真空口
HVTM - 高真空型 (-94kPa)	307			
	308	D - 307~309	G3/4	G1 1/2
HVTL - 低真空型 (-85kPa)	309	B - 307~309	NPT3/4	NPT1 1/2
HVTS - 低供气型 (-90kPa)				

④密封材料	⑤止回阀	⑥压力表类型
N - 丁腈橡胶	空白 - 无	空白 - 机械表
V - 氟橡胶	A - 有	C - 详情见118页
S - 硅橡胶		N - 详情见118页

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBm/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

HVTM307~309

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTM307	4.5	94	2520	945
HVTM308	4.5	94	2880	1080
HVTM309	4.5	94	3240	1215

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTM307	4.5	945	2520	1260	840	546	306.6	243.6	180.6	134.4	75.6	12.6	94
HVTM308		1080	2880	1440	960	624	350.4	275.4	206.4	153.6	86.4	14.4	
HVTM309		1215	3240	1620	1080	702	394.2	313.2	232.2	172.8	97.2	16.2	

HVTL307~309

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTL307	6	85	2045	735
HVTL308	6	85	2400	840
HVTL309	6	85	2755	945

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTL307	6	735	2045	1680	1120	805	455	294	238	140	56	-	85
HVTL308		840	2400	1920	1280	920	520	336	272	160	64	-	
HVTL309		945	2755	2160	1440	1035	585	378	306	180	72	-	

HVTS307~309

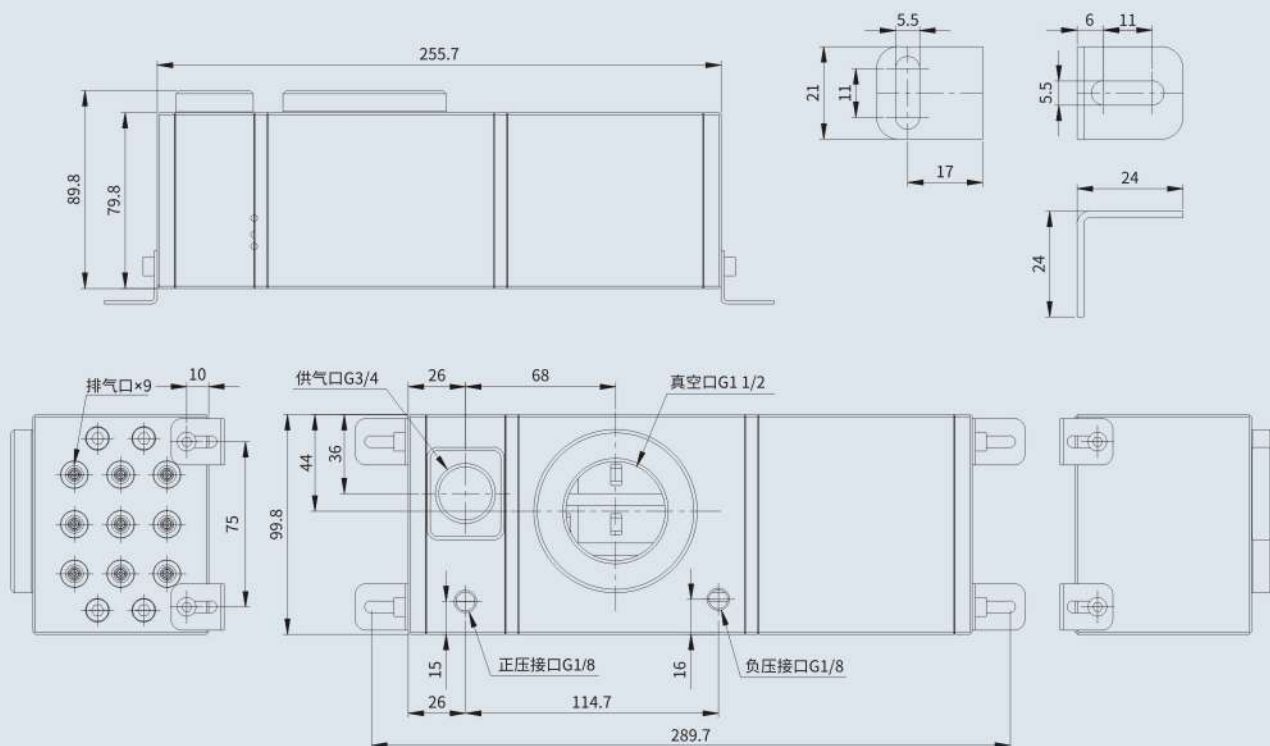
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTS307	3.5	75	2352	840
HVTS308	3.5	75	2688	960
HVTS309	3.5	75	3024	1080

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTS307	3.5	840	2352	900	720	462	273	210	147	105	42	-	90
HVTS308		960	2688	1080	822	528	312	240	168	120	48	-	
HVTS309		1080	3024	1260	924	594	351	270	189	135	56	-	

规格尺寸(mm)

HVTM/HVTL/HVTS307~309



VT

HVT

HGX

HGS

VI

BM/BX

JBW/JBX

VBM/VBX

RVBM/RVBX

VK

HZK2

RV/RVE/RVZ

RL100

RL300/600

ZL/1/3/6

ZH

ZU

VY

ZH

ACPF

LT

VZQ



产品特点

- * 内置消声器。
- * 更高效能的真空流量，更低的空气消耗，确保抓取工件(因透气材料泄露时)流量的快速弥补。
- * 保障系统低耗能，更高效力的正常动作，适用于各种环境、各行业用(工件吸取)。
- * 优质铝合金材质精密打造，质量保证，耐用性强。

性能概述

- * 标准供气压力3.5~6bar。
- * 排气噪音：50~60dB(A)。
- * 最大真空度：-94kPa。

型号规格

HVTM 315 - 4 - N - A - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③接口尺寸	供气口	真空口
HVTM - 高真空型 (-94kPa)	310			
	311			
HVTL - 低真空型 (-85kPa)	312	4 - 310~315	G1/2	G1 1/2
	313	6 - 310~315	G3/4	G1 1/2
HVTS - 低供气型 (-90kPa)	314			
	315			

④密封材料	⑤止回阀	⑥压力表类型
N - 丁腈橡胶	空白 - 无	空白 - 机械表
V - 氟橡胶	A - 有	C - 详情见118页
S - 硅橡胶		N - 详情见118页

性能参数

HVTM310~315

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTM310	4.5	94	3600	1350
HVTM311	4.5	94	3960	1485
HVTM312	4.5	94	4320	1620
HVTM313	4.5	94	4680	1755
HVTM314	4.5	94	5040	1890
HVTM315	4.5	94	5400	2025

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTM310	4.5	1350	3600	2185	1440	948	514	348	258	192	108	18	94
HVTM311		1485	3960	2464	1623	1069	580	382.8	283.8	211.2	118.8	19.8	
HVTM312		1620	4320	2712	1786	1176	637	417.6	309.6	230.4	129.6	21.6	
HVTM313		1755	4680	2930	1913	1260	683	452.4	335.4	249.6	140.4	23.4	
HVTM314		1890	5040	3115	2050	1350	732	487.2	361.2	268.8	151.2	25.2	
HVTM315		2025	5400	3278	2159	1422	771	522	387	288	162	27	

HVTL310~315

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTL310	6	85	3550	1050
HVTL311	6	85	3905	1155
HVTL312	6	85	4260	1260
HVTL313	6	85	4615	1365
HVTL314	6	85	4970	1470
HVTL315	6	85	5312	1575

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTL310	6	1050	3550	2400	1600	978	660	445	340	200	80	32	85
HVTL311		1155	3905	2640	1760	1094	738	500	374	220	88	35.2	
HVTL312		1260	4260	2880	1920	1197	808	545	408	240	96	38.4	
HVTL313		1365	4615	3120	2080	1292	872	588	442	260	104	41.6	
HVTL314		1470	4970	3360	2240	1380	931	629	476	280	112	44.8	
HVTL315		1575	5325	3600	2400	1468	991	669	510	300	120	48	

性能参数

HVTS310~315

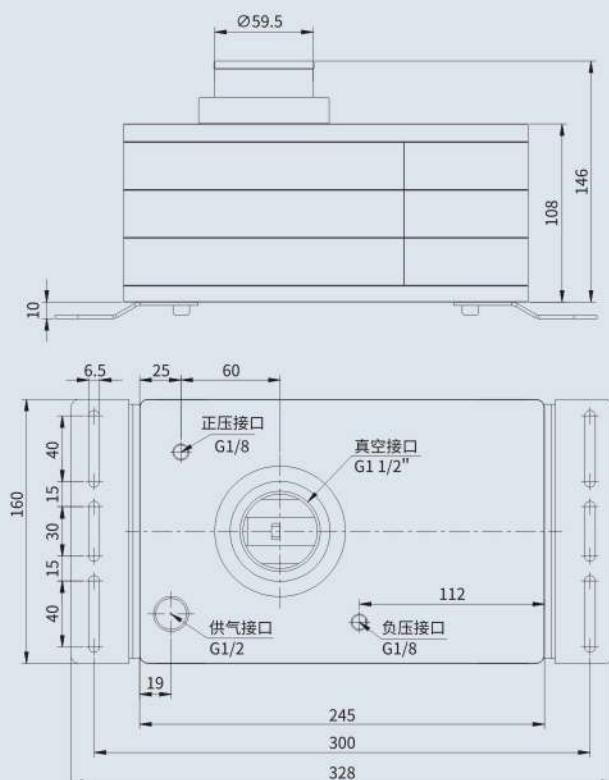
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HVTS310	3.5	90	3360	1200
HVTS311	3.5	90	3696	1320
HVTS312	3.5	90	4032	1440
HVTS313	3.5	90	4368	1560
HVTS314	3.5	90	4704	1680
HVTS315	3.5	90	5040	1800

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
HVTS310	3.5	1200	3360	1950	1320	890	600	405	225	155	75	-	-90
HVTS311		1320	3696	2180	1470	990	670	450	247	170	82	-	
HVTS312		1440	4032	2390	1610	1090	740	496	270	186	90	-	
HVTS313		1560	4368	2590	1740	1180	780	540	292	201	97	-	
HVTS314		1680	4704	2760	1870	1260	850	575	315	217	105	-	
HVTS315		1800	5040	2930	1980	1340	900	610	337	232	112	-	

规格尺寸(mm)

HVTM/HVTL/HVTS310~315





产品特点

- * 体积小巧，结构简单，安装便捷。
- * 多种真空口规格可选，可连接多个吸盘。
- * 多种真空管供客户选择，方便应用不同的场合。

型号规格

HGX **VT18** **-** **2** **-** **10** **-** **□** **-** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③喷管规格	④真空口规格
HGX	VT18 - -94kPa	2 - 二级喷管	06 - 2×G1/8, 4×G1/4
	VT19 - -90kPa	3 - 三级喷管	08 - 2×G1/8, 6×G1/4
	VT20 - -85kPa		10 - 10×G1/4
⑤止回阀	⑥控制装置		
空白 - 无	空白 - 无阀		
A - 有	RE - RE供气阀		

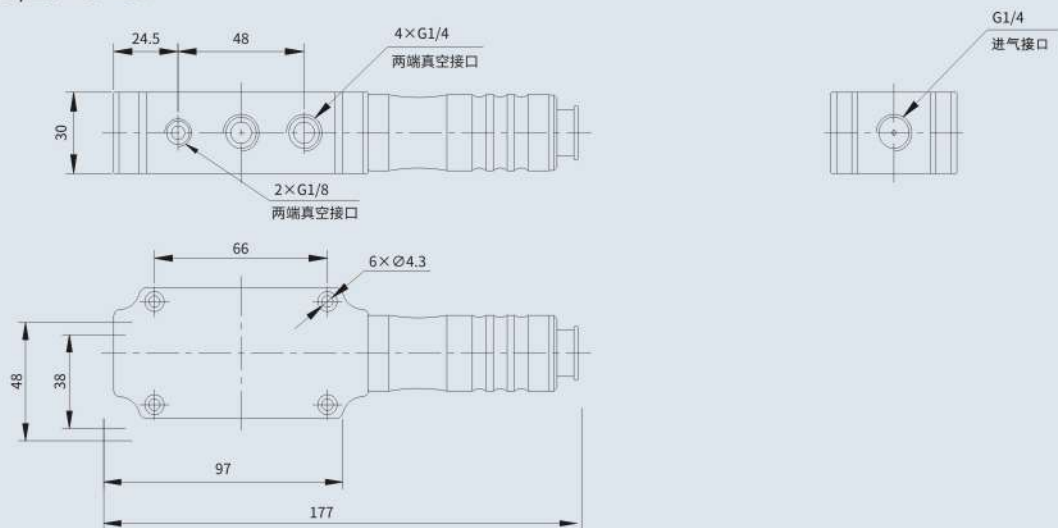
性能参数

型号	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
HGX-VT18-2	4.5	94	190	132
HGX-VT19-2	3.5	90	180	123
HGX-VT20-2	6	85	200	105
HGX-VT18-3	4.5	94	360	132
HGX-VT19-3	3.5	90	336	123
HGX-VT20-3	6	85	355	105

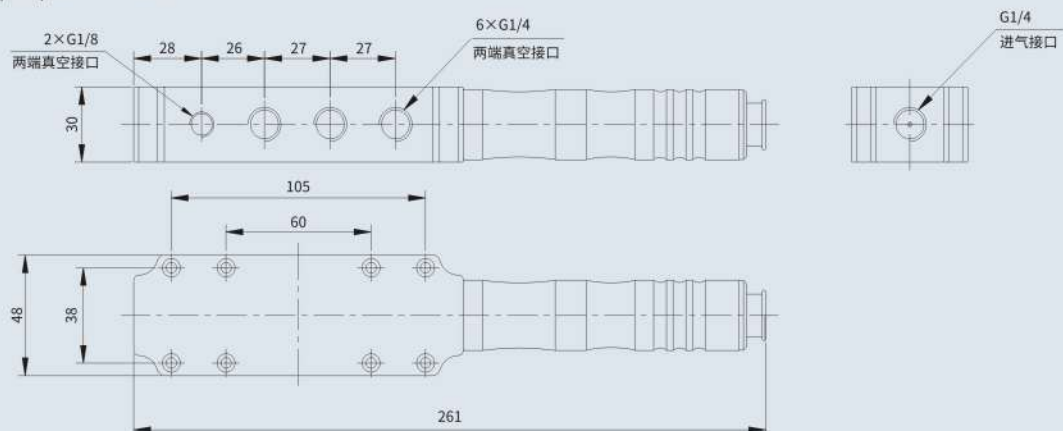
VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

规格尺寸(mm)

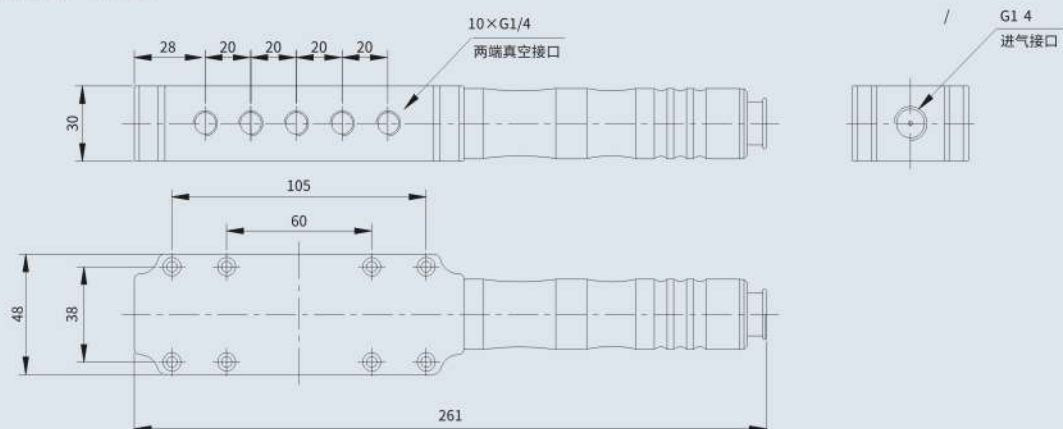
HGX-VT18/19/20-2-06



HGX-VT18/19/20-3-08



HGX-VT18/19/20-3-10





产品特点

- * 体积小巧，结构简单，安装便捷。
- * 可直接连接吸盘，规格多样，自由组合，灵活多变。
- * 多种真空管供客户选择，方便应用不同的场合。
- * 产品内置消音器。

型号规格

HGS - VK05 - □ - □
① ② ④ ⑤

HGS - VT18 - 2 - □ - B - A - □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品系列	② 规格	③ 喷管规格	④ 安装规格
HGS	VK05 - -87kPa VK07 - -87kPa VI01 - -92kPa VI02 - -84kPa VT18 - -94kPa VT19 - -90kPa VT20 - -85kPa	/	M6 - M6×28螺杆 M8 - M8×33螺杆 M10 - M10×33螺杆 M12 - M12×38螺杆
		2 - 二级喷管 3 - 三级喷管	
⑤ 安装支架	⑥ 止回阀	⑦ 控制装置	⑧ 供气接头
空白 - 无安装支架 B - 有安装支架	空白 - 无止回阀 A - 有止回阀	空白 - 无阀 RE - RE供气阀	空白 - 直通 L - 弯头

备注：VK系列是单极喷管，安装规格为M6
VI 系列可选二极、三级喷管，安装规格为M8/M10
VT系列可选二极、三级喷管，安装规格为M12

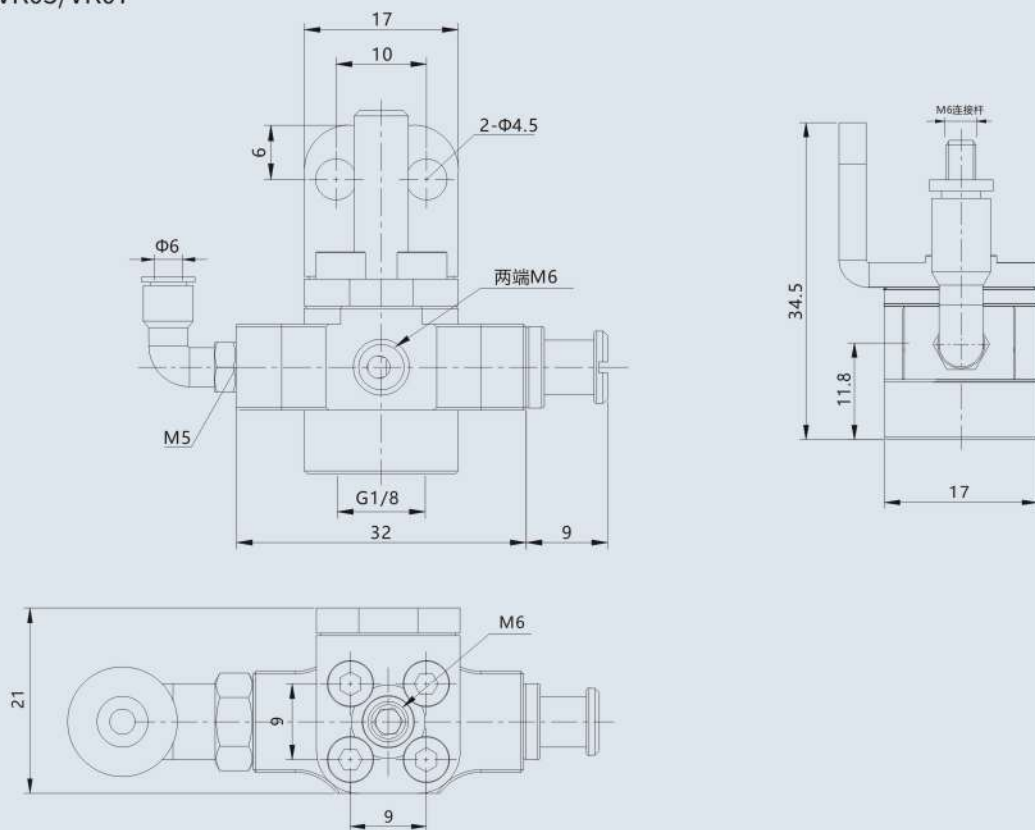
VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

型号	供气压力(bar)	最大真空度 (-kPa)	最大真空流量 (NL/min)	耗气量 (NL/min)
HGS-VK05	4.5~5.5	87	6~8	11.5~15
HGS-VK07	4.5~5.5	87	16~19	21~28
HGS-VI0102	4.5	92	56	36
HGS-VI0103	4.5	92	84	36
HGS-VI0202	6	84	54	30
HGS-VI0203	6	84	76	30
HGS-VT1802	4.5	94	190	132
HGS-VT1902	3.5	90	210	123
HGS-VT2002	6	85	200	105
HGS-VT1803	4.5	94	360	132
HGS-VT1903	3.5	90	336	123
HGS-VT2003	6	85	355	105

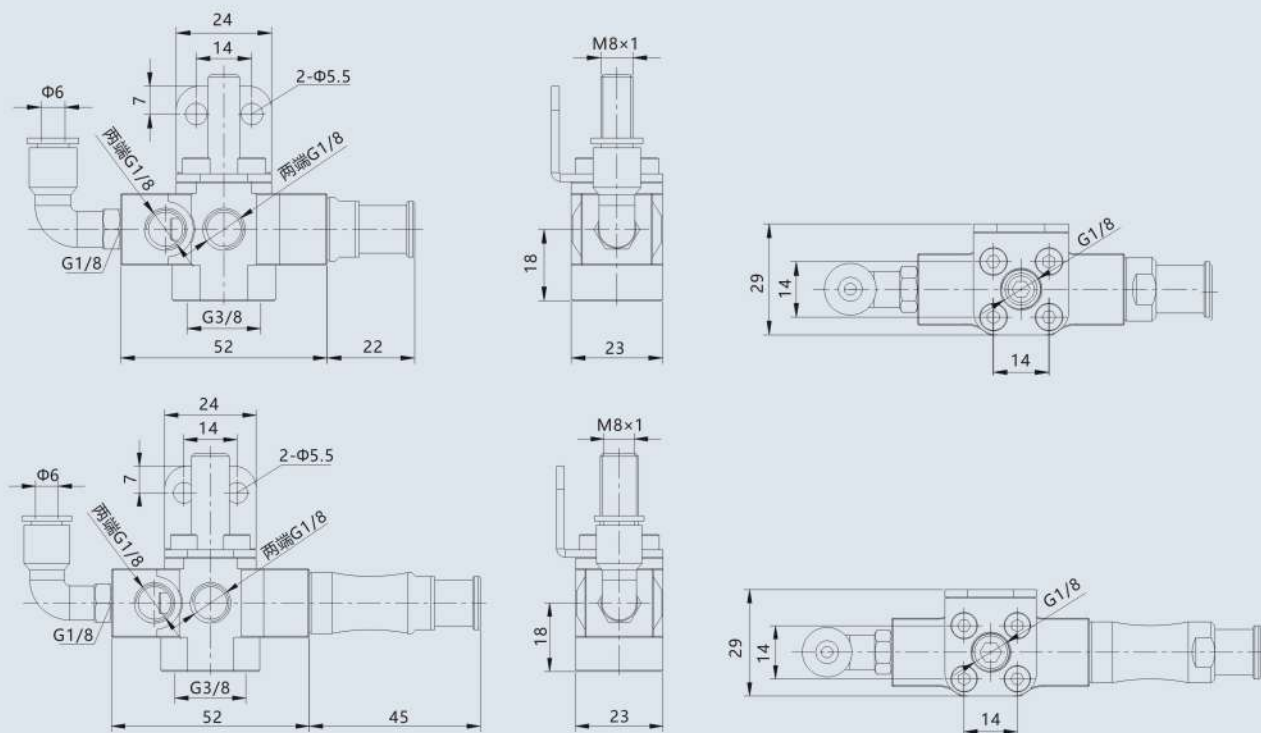
规格尺寸(mm)

HGS-VK05/VK07

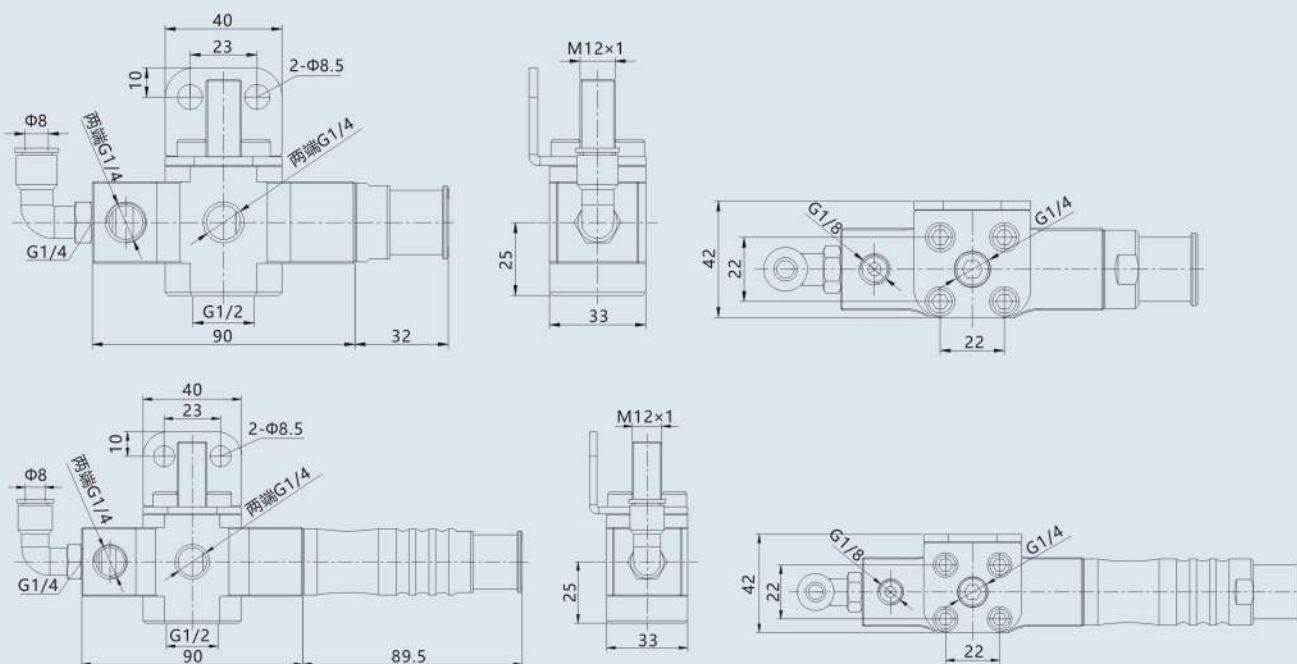


规格尺寸(mm)

HGS - VI01/VI02-2/-3



HGS - VT18/VT19/VT20-2/-3



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBW/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- * 多级喷管组合结构。
- * 优质聚苯硫醚壳体。
- * 金属连接面板，连接更牢固。
- * 体积小巧。

性能概述

- * 标准供气压力4.5bar。
- * 排气噪音：50~60dB(A)。
- * 最大真空度：-92kPa。

型号规格

VIM 301 - D - N - A - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③接口尺寸	供气口	真空口	排气口
VIM - 通用型 (-92kPa)	301	D - 301~304	G1/8	G1/2	G1/2
	302				
VIL - 基本型 (-84kPa)	303	B - 301~304	NPSF1/8	NPT1/2	NPT1/2
	304				

④密封材料	⑤止回阀	⑥控制装置
N - 丁腈橡胶 V - 氟橡胶 S - 硅橡胶	空白 - 无 A - 有	空白 - 无阀 RE - RE供气阀

性能参数

VIM301~304

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
VIM301	4.5	92	84	36	6	8
VIM302	4.5	92	168	72	6	10
VIM303	4.5	92	252	108	8	12
VIM304	4.5	92	336	144	8	14

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VIM301	4.5	36	84	41	28	12	9.5	8	6.5	4	2.5	1	92
VIM302		72	168	74	50	22	19	17	14	7.5	5.5	2.5	
VIM303		108	252	115	80	32	28	22	16	10.5	8.5	4	
VIM304		144	336	150	100	42	36	32	22	14	10.5	6	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VIM301	4.5	36	-	0.100	0.272	0.499	0.952	1.814	2.948	4.309	7.257	18.142	92
VIM302		72	-	0.050	0.136	0.249	0.476	0.907	1.474	2.154	3.628	9.071	
VIM303		108	-	0.033	0.091	0.166	0.317	0.605	0.983	1.436	2.419	6.047	
VIM304		144	-	0.025	0.068	0.125	0.238	0.454	0.737	1.077	1.814	4.535	

VIL301~304

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径(Ømm)	
					供气口	真空口
VIL301	6	84	76	30	6	8
VIL302	6	84	152	60	6	10
VIL303	6	84	228	90	8	12
VIL304	6	84	304	120	8	14

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

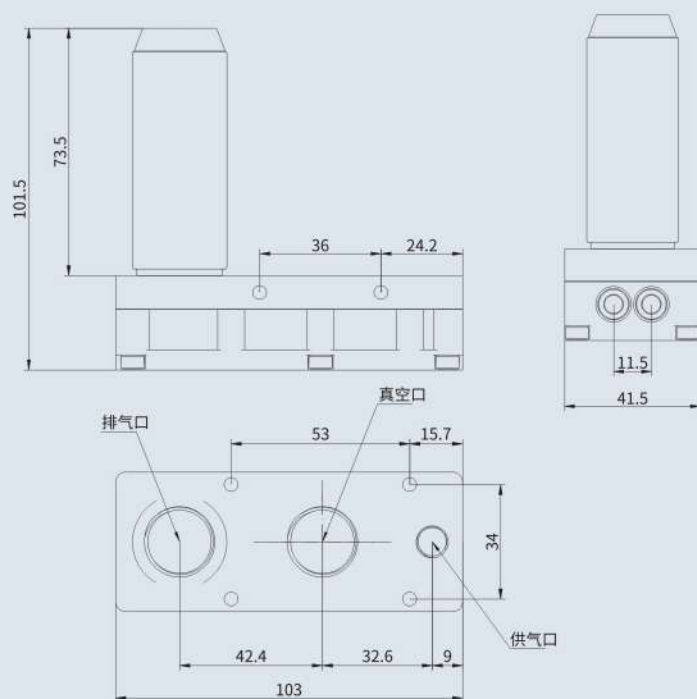
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VIL301	6	30	76	44	28	18	15	12	7.5	2.5	1	-	84
VIL302		60	152	84	54	36	30	22	13.5	7	1.5	-	
VIL303		90	228	120	72	50	42	34	20	10	2	-	
VIL304		120	304	160	100	70	55	42	25.5	12.5	3	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

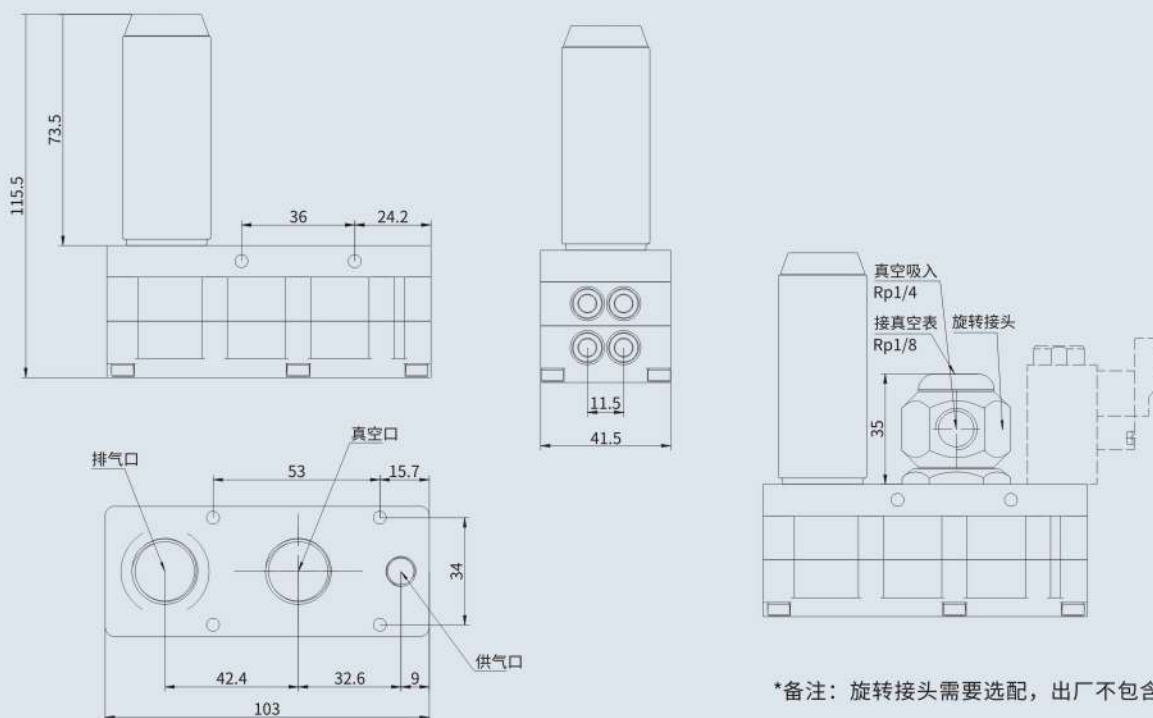
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
VIL301	6	30	-	0.147	0.293	0.489	0.978	1.906	2.835	4.252	5.865	-	84
VIL302		60	-	0.073	0.147	0.244	0.489	0.953	1.417	2.126	2.933	-	
VIL303		90	-	0.049	0.098	0.163	0.326	0.635	0.945	1.417	1.955	-	
VIL304		120	-	0.037	0.073	0.122	0.244	0.477	0.709	1.063	1.466	-	

规格尺寸(mm)

VIM/VIL301~302



VIM/VIL303~304



*备注：旋转接头需要选配，出厂不包含。

BM/BX系列

迷你型真空发生器



产品特点

- *迷你体积，结构紧凑，安装方便，可直接与吸盘连接。
- *多级真空发生器，可以提供较大真空流量，能耗更低。
- *可以在大部分充满有害气体环境中使用。
- *酸碱性环境应用可选择氟橡胶密封配件。

性能概述

- *标准供气压力4.5~6bar。
- *排气噪音：50~68dB(A)。
- *最大真空度：-92kPa。

型号规格

BM 05 - A - V - □
① ② ③ ④ ⑤

① 产品系列	② 规格	③ 供气口、真空口、排气口连接规格
BM -通用型 (-85kPa)	05 10	A -Ø6气管接头+G1/8内螺纹+内置消音器
BX -高真空型 (-92kPa)	20 30	B -G1/8内螺纹+G3/8内螺纹+内置消音器 C -G1/8内螺纹+G3/8内螺纹+外置消音器

备注：05/10规格可选A型接口

④ 密封材料	⑤ 控制装置
空白 - 丁腈橡胶 V - 氟橡胶	空白 - 无阀 RE - RE供气阀

性能参数

BM05~30

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]	
					供气口	真空口
BM05	4~6	85	36~38	12~18	6	8
BM10	4~6	85	72~76	24~36	6	10
BM20	4~6	85	144~152	48~72	8	12
BM30	4~6	85	216~228	72~108	8	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
BM05	4.5	12	36	17.5	13	11	10	8	5	2.5	0.8	-	85
BM10		24	72	42	27	23	20	16	11	5	1.3	-	
BM20		48	144	72	50	44	38	32	20	11	3	-	
BM30	5	86	175	106	82	72	58	44	32	16	5	-	85
BM05	6	18	38	26	16	14	10	8	6	2.4	0.66	-	
BM10		36	76	52	31	28	20	16	12	4.8	1.32	-	
BM20		72	152	99	62	54	40	32	22	10.5	2.7	-	
BM30		108	228	147	92	73	60	47	32	16	4.1	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
BM05	4.5	12	-	0.11	0.42	0.95	1.66	2.5	3.65	5.25	7.89	-	85
BM10		24	-	0.08	0.2	0.44	0.8	1.24	1.8	2.55	3.8	-	
BM20		48	-	0.04	0.12	0.23	0.41	0.65	0.93	1.33	2.03	-	
BM30	5	86	-	0.03	0.09	0.16	0.27	0.43	0.66	0.95	1.43	-	85
BM05	6	18	-	0.22	0.55	1	1.58	2.35	3.44	5.27	10.21	-	
BM10		36	-	0.11	0.28	0.5	0.8	1.18	1.72	2.63	5.16	-	
BM20		72	-	0.05	0.14	0.25	0.4	0.59	0.86	1.31	2.58	-	
BM30		108	-	0.04	0.01	0.186	0.44	0.44	0.65	0.9	1.9	-	

BX05~30

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]	
					供气口	真空口
BX05	4.5~6	92	30~32	12~18	6	8
BX10	4.5~6	92	60~64	36~42	6	10
BX20	4.5~6	92	120~128	72~84	8	12
BX30	5~6	92	180~192	108~126	8	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

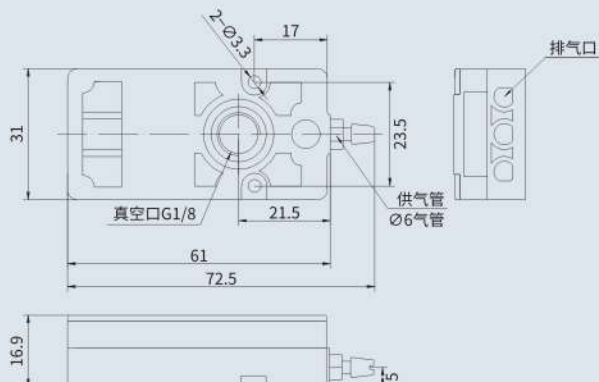
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
BX05	4.5	18	30	15.5	10	9	9	6.5	5.5	3	1.5	0.5	92
BX10		20	52	31	20	18	17	13	11	7	2.5	1.5	
BX20		79	100	62	38	32	30	22	14	12	8	3	
BX30	5	125	180	74	60	52	46	38	26	19	8	6	
BX05	6	21	32	18	9	8	7	6	5	3	1.2	0.45	92
BX10		40	62	36	18	16	14	11	9	6	2.4	0.9	
BX20		88	124	72	35	32	27	22	18	12	4.8	1.8	
BX30		137	185	108	52	47	41	33	26	18	7.2	2.7	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/s)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
BX05	4.5	18	-	0.13	0.6	1.26	2.3	3.2	4.5	6.15	8.5	15.5	92
BX10		20	-	0.11	0.3	0.65	1.1	1.55	2.15	2.85	4.7	10.2	
BX20		79	-	0.09	0.16	0.32	0.55	0.8	1.5	1.8	2.7	5	
BX30	5	125	-	0.06	0.12	0.23	0.36	0.53	0.76	1.1	1.6	2.9	
BX05	6	21	-	0.26	0.8	1.16	2.4	3.56	4.9	6.9	10.16	19.2	92
BX10		40	-	0.13	0.4	0.76	1.2	1.78	2.45	3.44	5.08	9.6	
BX20		88	-	0.06	0.2	0.38	0.6	0.89	1.23	1.72	2.54	4.8	
BX30		137	-	0.05	0.15	0.28	0.44	0.67	0.92	1.3	1.9	3.6	

规格尺寸(mm)

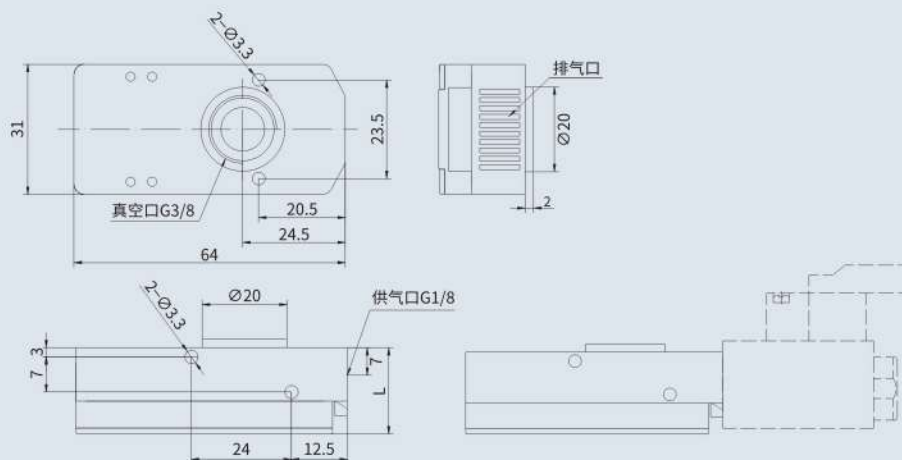
BM/BX-A



型号	规格	连接板材质	连接板规格	供气口规格	真空口规格	重量(g)
BM	05	PA66	A	Ø6	G1/8	36
BX	10	PA66		Ø6		35.5

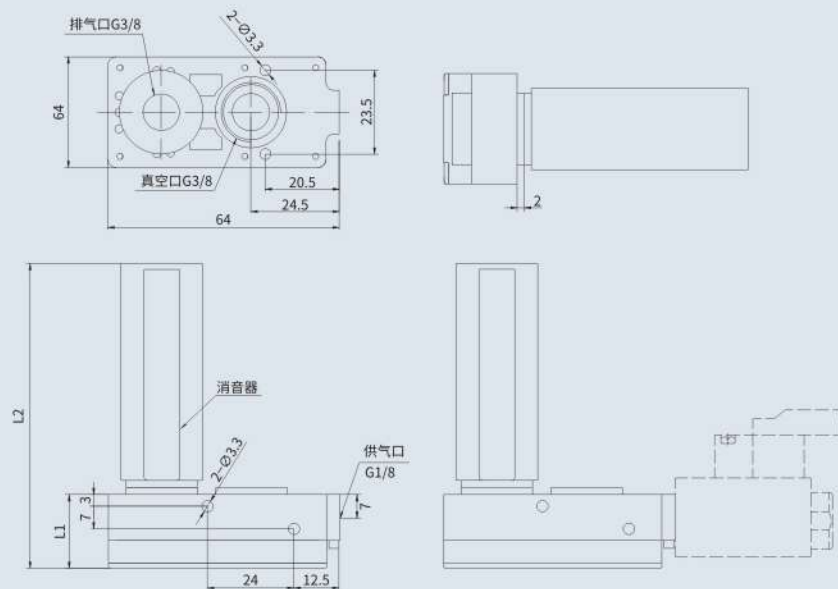
规格尺寸(mm)

BM/BX-B



型号	规格	连接板材质	连接板规格	供气口规格	真空口规格	L	重量(g)
BM	05	PA66	B	G1/8	G3/8	20.7	39.5
BX	10	PA66	B	G1/8	G3/8	20.7	39
	20	PA66	B	G1/8	G3/8	28	50
	30	PA66	B	G1/8	G3/8	35	63

BM/BX-C



型号	规格	连接板材质	连接板规格	供气口规格	真空口规格	L1	L2	重量(g)
BM	05	PA66	C	G1/8	G3/8	20.7	87	55
BX	10	PA66	C	G1/8	G3/8	20.7	87	54.5
	20	PA66	C	G1/8	G3/8	28	94.2	67
	30	PA66	C	G1/8	G3/8	35	101.5	81



产品特点

- * 电控组合式多级真空发生器，集合控制、破坏、调节功能，简化产品安装。
- * 性能可靠，占用空间更小，多种型号供客户选择。
- * 避免繁琐杂乱的接管及安装工序。

性能概述

- * 标准供气压力4.5~6bar。
- * 排气噪音：50~68dB(A)。
- * 最大真空度：-85kPa。

型号规格

JBM 10 - C - D - □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列	②规格	③消音方式	④供给阀、破坏阀的组合
JBM - 基本型 (-85kPa)	10 20	B - 内置消音器 C - 外置消音器	空白 - 带供给阀 D - 带供给阀, 破坏阀
JBX - 高真空型 (-92kPa)			
⑤接电形式	⑥输出功能		
空白 - 水平式(M) Z - 垂直式(L)	空白 - 常闭(NC) NO - 常开(NO)		

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

JBM10~20

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]	
					供气口	真空口
JBM10	4.5~6	85	72~76	24~36	6	10
JBM20	4.5~6	85	144~152	48~72	8	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
JBM10	4.5	24	72	42	27	23	20	16	11	5	1.3	-	85
JBM20		48	144	72	50	44	38	32	20	11	3	-	
JBM10	6	36	76	52	31	28	20	16	12	4.8	1.32	-	85
JBM20		72	152	99	62	54	40	32	22	10.5	2.7	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
JBM10	4.5	24	-	0.08	0.2	0.44	0.8	1.24	1.8	2.55	3.8	-	85
JBM20		48	-	0.04	0.12	0.23	0.41	0.65	0.93	1.33	2.03	-	
JBM10	6	36	-	0.11	0.28	0.5	0.8	1.18	1.72	2.63	5.16	-	85
JBM20		72	-	0.05	0.14	0.25	0.4	0.59	0.86	1.31	2.58	-	

JBX10~20

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]	
					供气口	真空口
JBX10	4.5~6	92	60~64	36~42	6	10
JBX20	4.5~6	92	120~128	72~84	8	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
JBX10	4.5	36	60	31	20	18	17	13	11	7	2.5	1.5	92
JBX20		72	120	62	38	32	30	22	14	12	8	3	
JBX10	6	42	64	36	18	16	14	11	9	6	2.4	0.9	92
JBX20		84	128	72	35	32	27	22	18	12	4.8	1.8	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

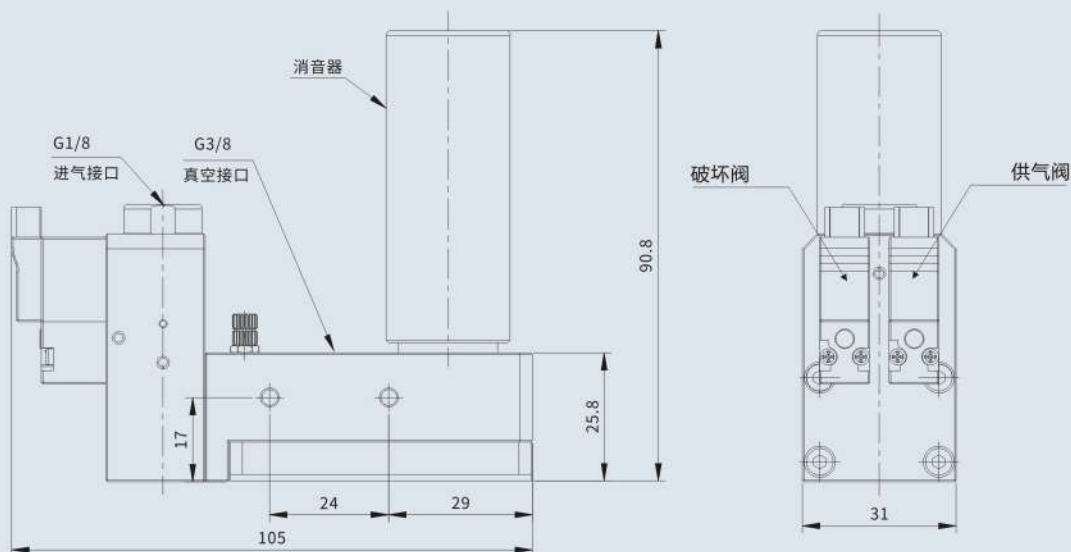
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
JBX10	4.5	36	-	0.11	0.3	0.65	1.1	1.55	2.15	2.85	4.7	10.2	92
JBX20		72	-	0.09	0.16	0.32	0.55	0.8	1.5	1.8	2.7	5	
JBX10	6	42	-	0.13	0.4	0.76	1.2	1.78	2.45	3.44	5.08	9.6	92
JBX20		84	-	0.06	0.2	0.38	0.6	0.89	1.23	1.72	2.54	4.8	

标准规格

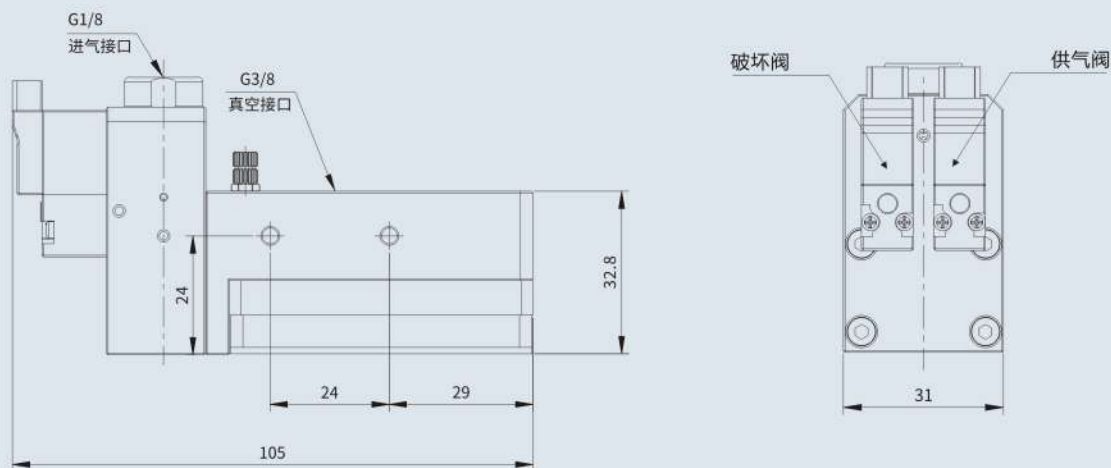
工作介质	过滤压缩空气		使用电压	DC24V
供气压力范围	4.5~6bar		动作频率	5次/S
启动压力	≥3.0bar		功耗	1W
使用温度	0~60℃		接电形式	L、M型 端口插拔
本体材质	铝合金		防护等级	IP50

规格尺寸(mm)

JBM/JBX10-C-D



JBM/JBX20-C-D



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

VBM/VBX系列

迷你型真空发生器



产品特点

- *迷你体积，结构紧凑，安装方便。
- *多级真空发生器，可以提供较大真空流量，能耗更低。
- *可以在大部分充满有害气体环境中使用。
- *酸碱环境应用需选择氟橡胶密封配件。

性能概述

- *标准供气压力5bar。
- *排气噪音：50~66dB(A)。
- *最大真空度：-92kPa。

型号规格

VBM 201 - V - □
① ② ③ ④

① 产品系列

VBM - 通用型
(-85kPa)
VBX - 高真空型
(-92kPa)

② 规格

201
202
203

③ 密封材料

空白 - 丁腈橡胶
V - 氟橡胶

④ 控制装置

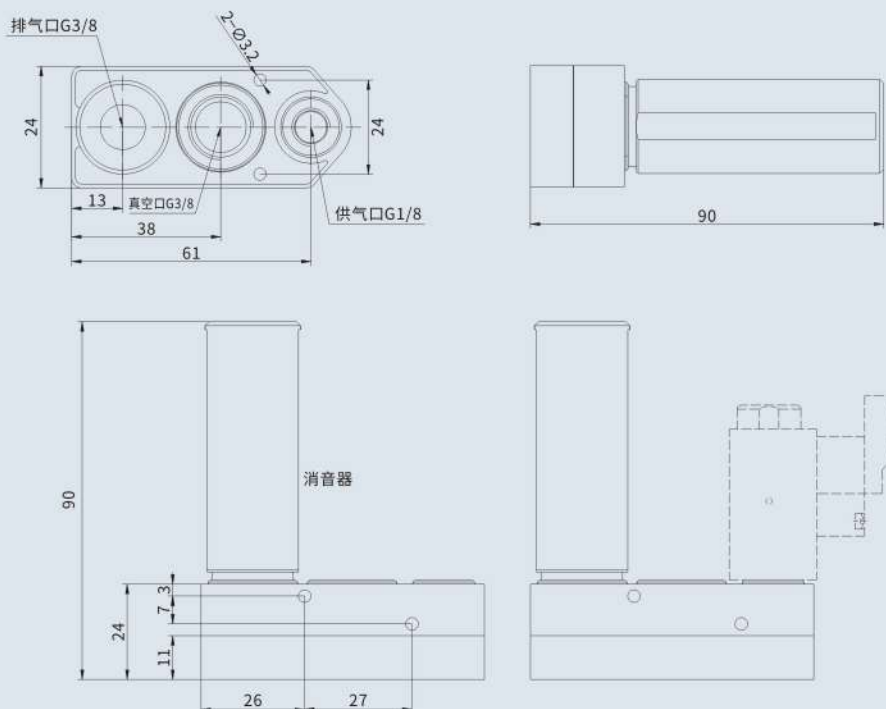
空白 - 无阀
RE - RE供气阀

型号规格

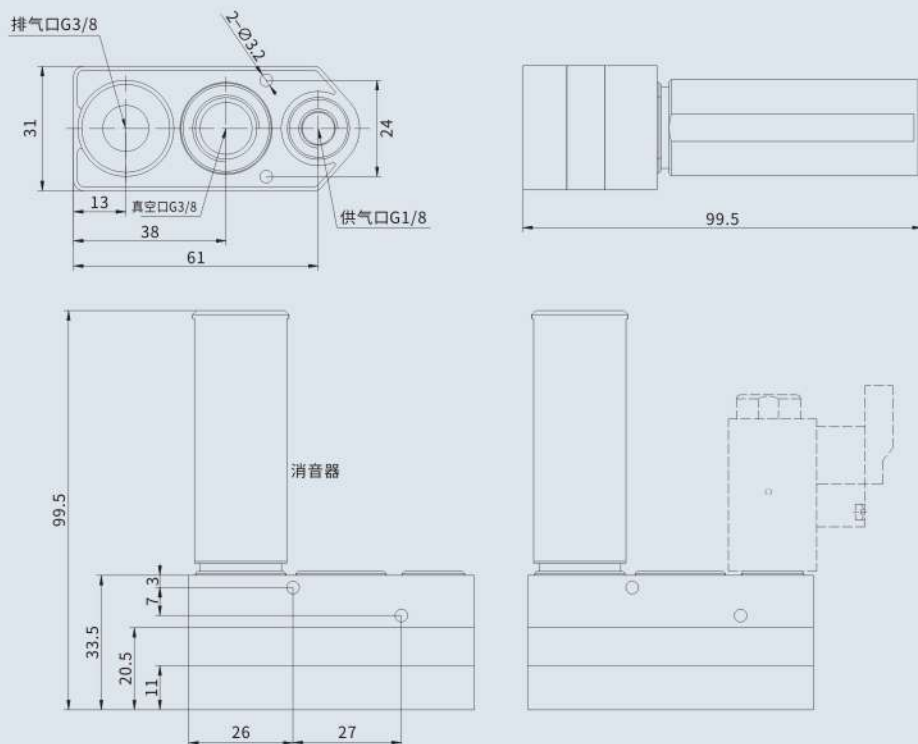
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]	
					供气口	真空口
VBM201	5	85	75	36	3	5
VBM202	5	85	150	72	4	8
VBM203	5	85	225	108	6	10
VBX201	5	92	80	36	3	5
VBX202	5	92	160	72	4	8
VBX203	5	92	240	105	6	10

规格尺寸(mm)

VBM/VBX201~202



VBM/VBX203



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBX/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *体积小，结构紧凑，安装便捷。
- *多组真空发生器，可选单独或统一供气。
- *方便不同场合应用。
- *产品外置消音器

性能概述

- *标准供气压力3~5bar。
- *排气噪音：50~60dB(A)。
- *最大真空度：-92kPa。

型号规格

RVBM — 04 — □

① ② ③

①产品系列	②性能规格	③供气方式
RVBM — 流量型 (-85kPa)	04 — 4组发生器	空白 — 独立供气
	06 — 6组发生器	T — 统一供气
RVBX — 基本型 (-92kPa)	08 — 8组发生器	
	10 — 10组发生器	
	12 — 12组发生器	
	14 — 14组发生器	
	16 — 16组发生器	

性能参数

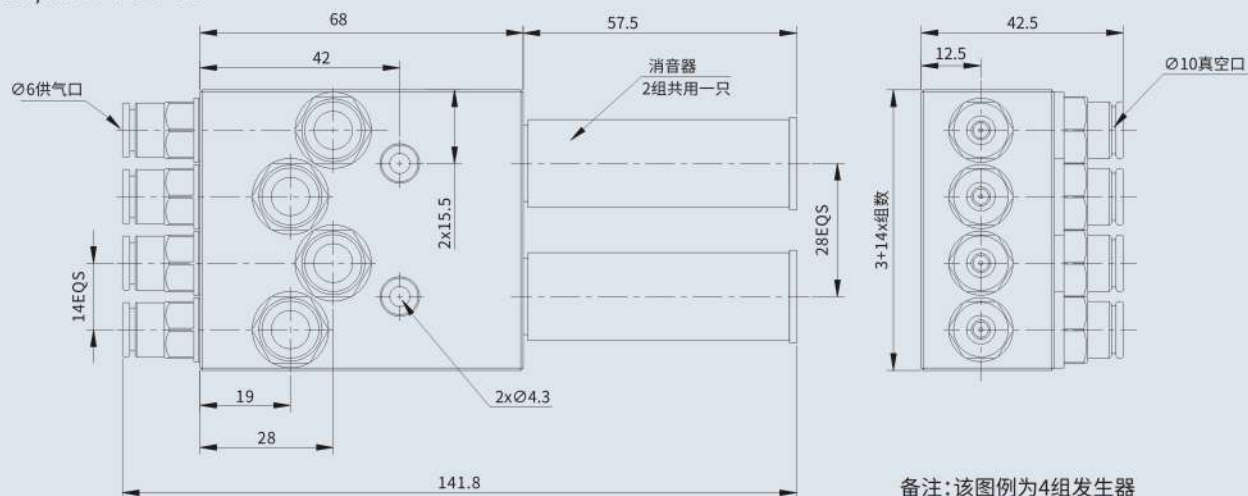
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
RVBM04	5	85	300	144
RVBM06	5	85	450	216
RVBM08	5	85	600	288
RVBM10	5	85	750	360
RVBM12	5	85	900	432
RVBM14	5	85	1050	504
RVBM16	5	85	1200	576

性能参数

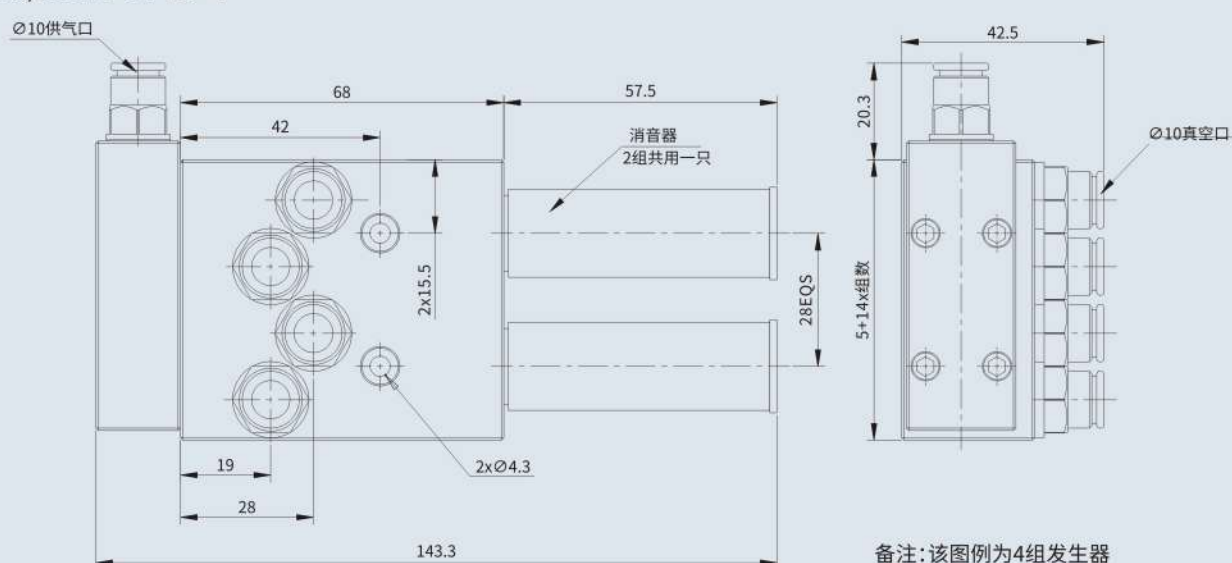
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)
RVBX04	5	92	320	144
RVBX06	5	92	480	216
RVBX08	5	92	640	288
RVBX10	5	92	800	360
RVBX12	5	92	960	432
RVBX14	5	92	1120	504
RVBX16	5	92	1280	576

规格尺寸(mm)

RVBX/RVBM-04~10



RVBX/RVBM-04~10-T



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *集控制、破坏、消音于一体。
- *轻薄型设计，可联排安装。
- *采用铝合金材质，反应速度灵敏。
- *可单独使用，也可以多组集合使用。

性能概述

- *普遍应用于集成式真空发生系统中，可代替需要使用多个真空发生器的场景。
- *应用于高频率场景，例如：3C产业。
- *排气噪音：50~66dB(A)。
- *最大真空度：-87kPa。

型号规格

VK 05 - D - □ - □
① ② ③ ④ ⑤

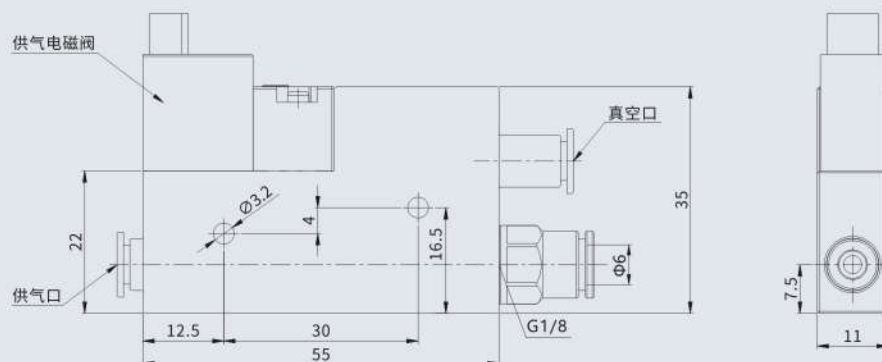
①产品系列	②规格	③控制方式	④压力表类型	⑤排气连接方式
VK	05 07	空白 -带供给阀 D -带供给、破坏阀	空白 -无表 N -NPN数显表 P -PNP数显表	空白 -消音器 J -Ø6

性能参数

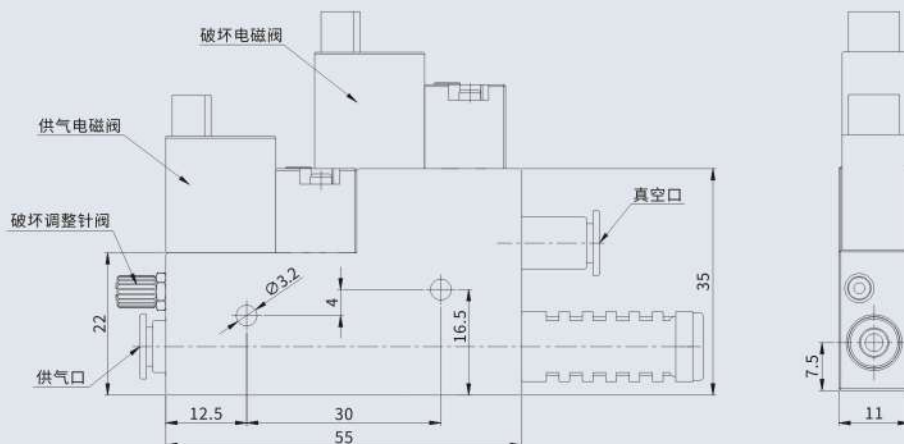
型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	本体材质	额定电压V
VK05	4.5~6	87	6~8	11.5~15	铝合金	DC24V(直流电)
VK05-D	4.5~6	87	6~8	11.5~15		
VK07	4.5~6	87	16~19	21~28		
VK07-D	4.5~6	87	16~19	21~28		

规格尺寸(mm)

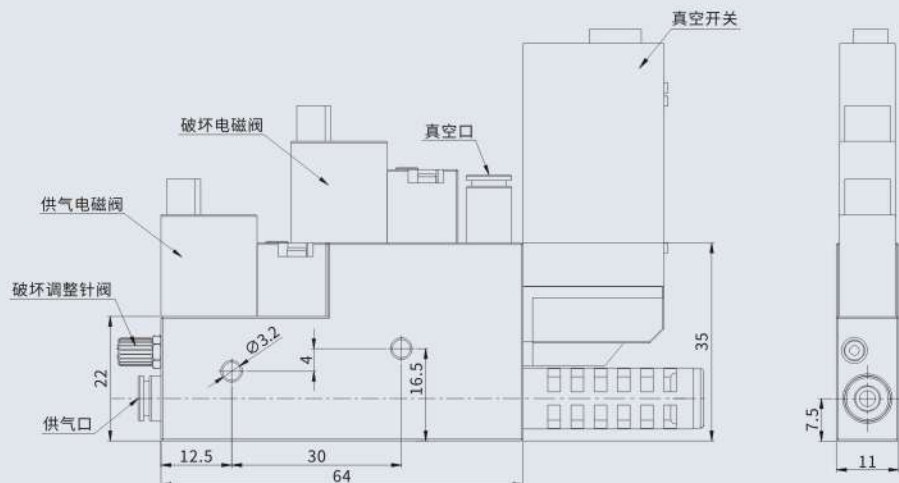
VK05/VK07-J



VK05/VK07-D



VK05/VK07-D-P



VT

HVT

HGX

HGS

VI

BM/BX

JBM/JBX

VBM/VBX

RVBM/RVBX

VK

HZK2

RV/RVE/RVZ

RL100

RL300/600

ZL/1/3/6

ZH

ZU

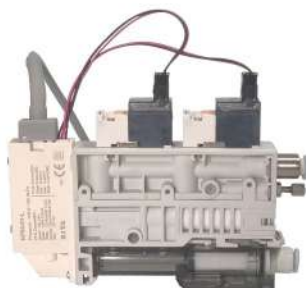
VY

ZH

ACPF

LT

VZQ



产品特点

- *对应真空发生器系统。
- *节能型真空发生器，效率高，空气消耗量少。
- *采用高效消声器，噪音更小、吸入流量更大。

型号规格

HZK2 A 10 K 5 N - 08 ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品系列	② 排气方式	③ 喷嘴直径	④ 阀组合(供给阀/破坏阀)	⑤ 额定电压
HZK2	A-内置消声器 B-通口排气 G-外置消声器	7- Φ 0.7mm 10- Φ 1.0mm 12- Φ 1.2mm 15- Φ 1.5mm	K-NC-NC J-NC- /	5-DC24V 6-DC12V
⑥ 真空开关	⑦ 真空口	⑧ 安装方式		
N - NPN-无节能功能 (-100~100kPa) P - PNP-无节能功能 (-100~100kPa) NE - NPN-带节能功能 (-100~100kPa) PE - PNP-带节能功能 (-100~100kPa)	06 - Φ 6mm 08 - Φ 8mm	B - 托架安装 G - 导轨安装 E - 六角螺母按安装 J - 长锁定螺帽		

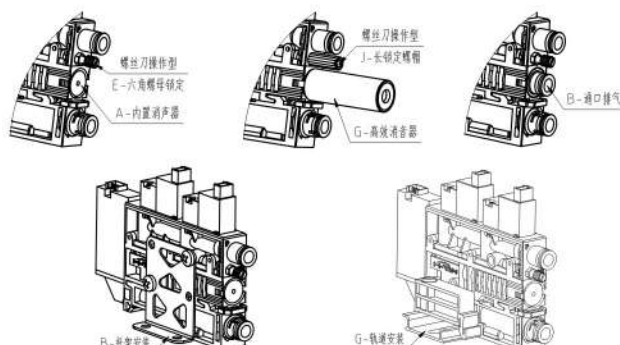
备注：可选择多个组合:BE/BG/GE/GJ

性能参数

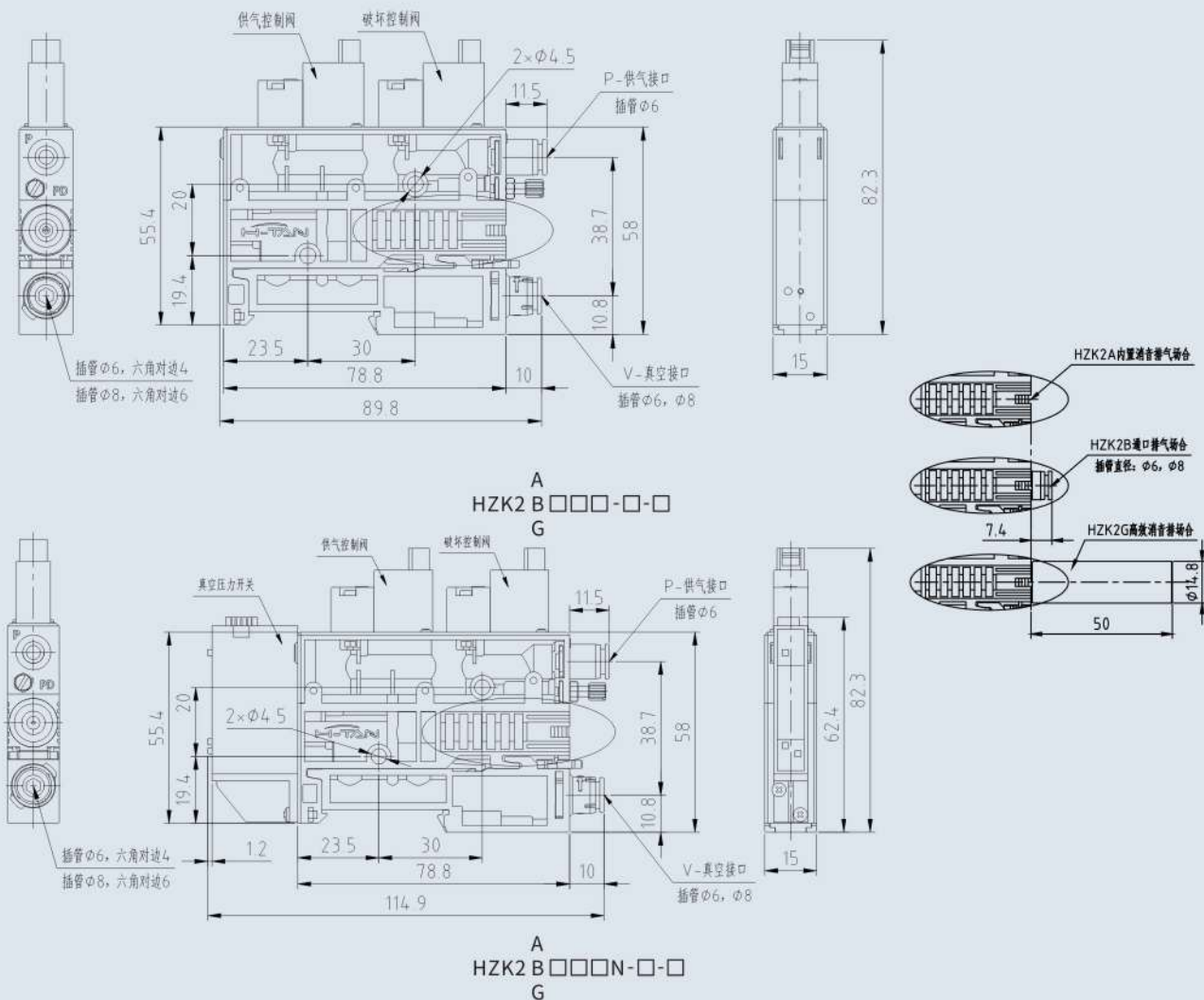
型号	喷嘴直径 mm	使用压力范围 bar	标准供给压力 bar	最大真空度 kPa	最大真空流量NL/min			真空消耗量 NL/min
					A	B	C	
HZK2□07	Φ 0.7	3~6	3.5	-91	29	34	34	24
HZK2□10	Φ 1.0	3~6	3.5	-91	44	56	56	40
HZK2□12	Φ 1.2	3~6	3.5	-91	61	74	72	58
HZK2□15	Φ 1.5	3~6	4	-91	67	89	83	90

名称	技术参数
工作介质	工压缩空气、惰性气体
使用压力范围	0~7bar
环境及流体温度	-10°C~50°C
相应时间	10ms以内
最大工作频度	30Hz
手动操作	非锁定推压式
通电持续率	ED 100%
结构保护	防尘
防护等级	IP 50
允许电压波动	±10%
额定电压	DC24/DC12

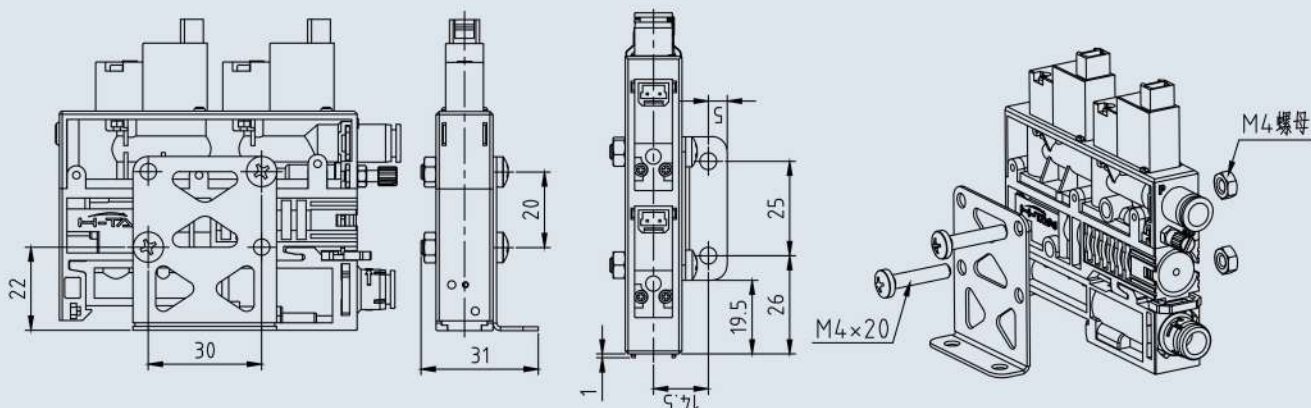
可选项:



规格尺寸(mm)



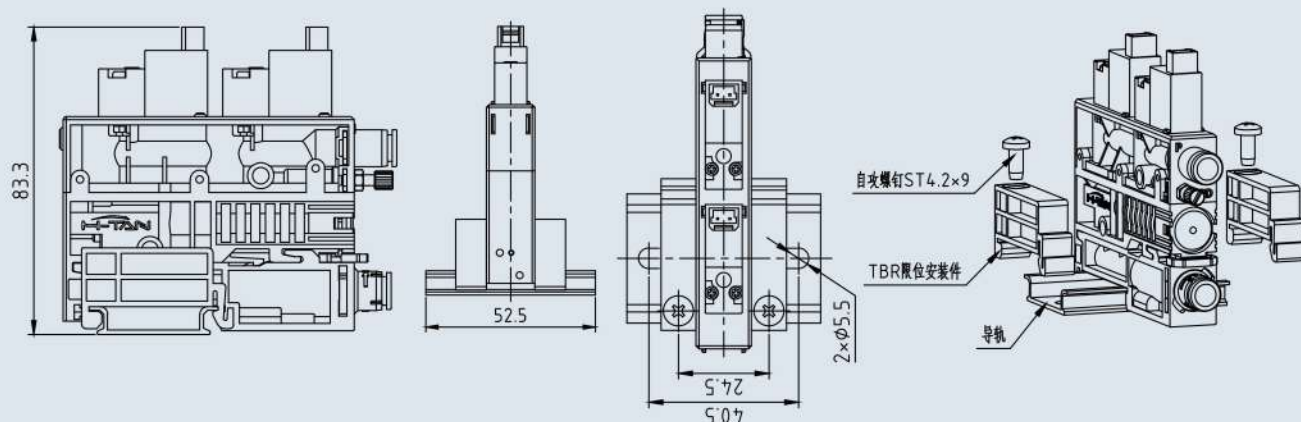
托架安装形式:



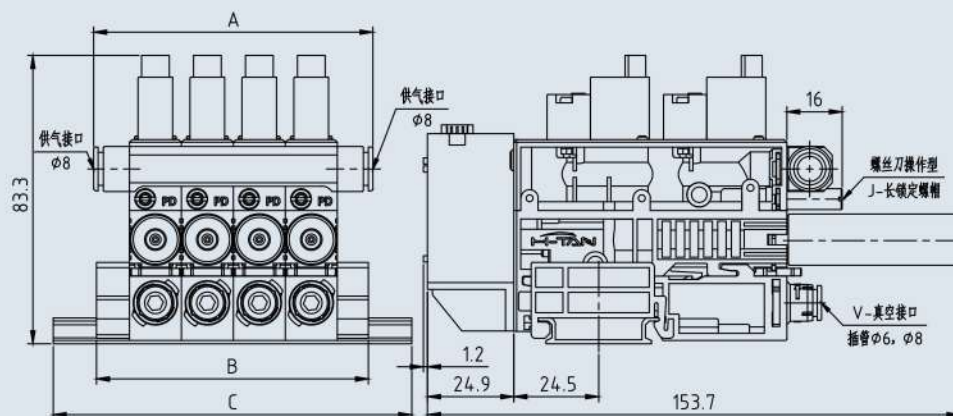
VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBW/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

规格尺寸(mm)

导轨安装形式:

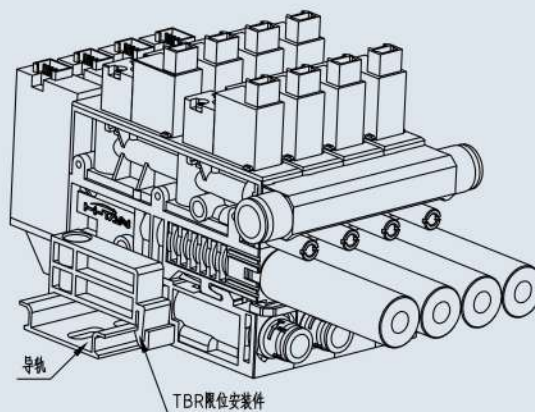
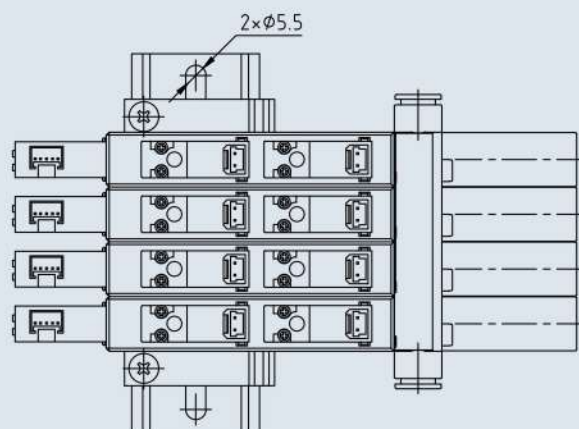


HZK2G-nP集中供气型(此系列产品请咨询销售人员)



外形尺寸 (mm):

位数n	A	B	C
2	50.6	48.5	88.5
3	65.6	63.5	
4	80.6	78.5	118.5
5	95.6	93.5	
6	110.6	108.5	148.5
7	125.6	123.5	
8	140.6	138.5	163.5





产品特点

- * 产品可与电磁阀组合, 无需额外安装电磁阀, 可选配压力开关。
- * 压力开关型运用磁性感应原理设计, 发生器整体美观精致。
- * 产品附带标准型消音器、快速接头, 可以最大程度降低产品噪音。
- * 性能稳定重量轻, 使用更方便。

性能概述

- * 标准供气压力3.5~5bar。
- * 排气噪音: 65~75dB(A)。
- * 最大真空度: -92kPa。

型号规格

RV	10	-	H	S	CK	-	-	-	-	-
RVE	10	-	H	S	CK	-	□	□	-	□
RVZ	10	-	H	S	CK	-	□	□	-	□
①	②		③	④	⑤		⑥	⑦		⑧
RV	10	-	HSCKS			-	08	-	□	□
RVE	10	-	HSCKS			-	08	-	□	□
①	②						⑨	⑥		⑦

①产品系列

RV
RVE
RVZ

②喷管直径

05 - Ø0.5mm
10 - Ø1.0mm
15 - Ø1.5mm
20 - Ø2.0mm
25 - Ø2.5mm
30 - Ø3.0mm

③性能规格

H - 高真空型 (-92kPa)
L - 大流量型 (-60kPa)

④供气压力

S - 5bar
R - 3.5bar

*备注: RVE、RVZ只有10/15规格;
RV、RVE、RVZ联排安装时仅可选择10/15规格
并只提供HSCKS规格。

⑤真空压力检出部

空白 - 标准型
CK - 带可调磁性开关

⑥接电形式

空白 - 水平式(M)
Z - 垂直式(L)

⑦输出功能

空白 - 常闭(NC)
NO - 常开(NO)

⑧消音器

空白 - 默认规格
H - HS消音器

⑨联排数量

02 - 2联排
03 - 3联排
...
10 - 10联排

*备注: 消音器参数P114~116
HS消音器只适用于05、10型

性能参数

RV05~30

型号	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	喷嘴直径(mm)	使用温度(°C)
RV05HS	3.5~5	88	8	12	0.5	0~60 (不结冻)
RV10HS		92	27	44	1.0	
RV15HS		92	65	100	1.5	
RV20HS		92	110	180	2.0	
RV25HS		92	165	265	2.5	
RV30HS		92	220	385	3.0	
RV05LS	3.5~5	60	10	12	0.5	0~60 (不结冻)
RV10LS		60	36	44	1.0	
RV15LS		60	86	100	1.5	
RV20LS		60	170	180	2.0	
RV25LS		60	245	265	2.5	
RV30LS		60	340	385	3.0	

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
RV05HS	5	12	8	5.5	4.2	3	1.5	0.8	0.5	0.2	0.05	0.002	88
RV10HS		44	27	19	16	14.5	13	10.5	8	6.5	2.5	1	92
RV15HS		100	65	55	44	37	32.5	25	18	14	9	4.5	
RV20HS		180	110	100	85	75	55	40.5	30	20	12	6	
RV25HS		265	165	155	140	120	95	72	47	28	15	7.5	
RV30HS		385	220	200	160	135	105	78	55	33	19	9.5	
RV05LS	5	12	10	9	8	6.5	2.5	1.8	0.5	-	-	-	60
RV10LS		44	36	31.5	23.5	16.5	10	6.5	2	-	-	-	
RV15LS		100	86	78	70	47.5	30.5	15.5	5	-	-	-	
RV20LS		180	170	125	115	95	70	35.5	6.5	-	-	-	
RV25LS		265	245	215	200	150	105	60	30	-	-	-	
RV30LS		385	340	295	267	215	150	85	37	-	-	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
RV05HS	5	12	-	0.68	1.38	2.77	4.32	6.02	8.25	9.44	11.82	14.35	88
RV10HS		44	-	0.2	0.49	0.82	1.25	1.74	2.32	2.95	4.0	6.95	92
RV15HS		100	-	0.08	0.19	0.32	0.48	0.69	0.92	1.38	1.95	3.33	
RV20HS		180	-	0.04	0.10	0.17	0.23	0.34	0.49	0.91	0.92	1.92	
RV25HS		265	-	0.03	0.07	0.11	0.17	0.24	0.35	0.49	0.75	1.32	
RV30HS		385	-	0.03	0.06	0.09	0.14	0.2	0.27	0.41	0.63	1.11	
RV05LS	5	12	-	0.31	0.98	1.89	3.17	5.12	7.1	-	-	-	60
RV10LS		44	-	0.12	0.28	0.51	0.83	1.32	1.52	-	-	-	
RV15LS		100	-	0.45	0.10	0.15	0.26	0.42	0.64	-	-	-	
RV20LS		180	-	0.03	0.06	0.11	0.14	0.25	0.38	-	-	-	
RV25LS		265	-	0.02	0.05	0.08	0.12	0.18	0.31	-	-	-	
RV30LS		385	-	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.25	-	-	-	

性能参数

RVE~RVZ

型号	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	喷嘴直径(mm)	使用温度(°C)
RVE05HS	3.5~5	88	8	12	0.5	0~60 (不结冻)
RVE10HS		92	27	44	1.0	
RVE15HS		92	65	100	1.5	
RVE05LS	3.5~5	60	10	12	0.5	0~60 (不结冻)
RVE10LS		60	36	44	1.0	
RVE15LS		60	86	100	1.5	
RVZ05HS	3.5~5	88	8	12	0.5	0~60 (不结冻)
RVZ10HS		92	27	44	1.0	
RVZ15HS		92	65	100	1.5	
RVZ05LS	3.5~5	60	10	12	0.5	0~60 (不结冻)
RVZ10LS		60	36	44	1.0	
RVZ15LS		60	86	100	1.5	

*备注:RVE、RVZ系列不同真空度的真空流量和抽气时间参照RV系列

标准规格

工作介质	过滤压缩空气	使用电压	DC24V
供气压力范围	3.5~7.0bar	动作频率	5次/S
启动压力	≥3.0bar	功耗	1W
使用温度	0~60°C	接电形式	L、M型 端口插拔
本体材质	铝合金	防护等级	Ip50

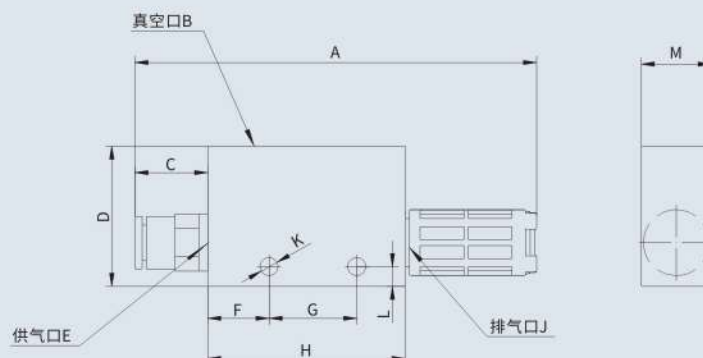
连接规格

型号	RV05	RV10	RV15	RV20	RV25	RV30
供气口螺纹	Rp 1/8	Rp 1/8	Rp1/4	Rp 1/4	Rp3/8	Rp1/2
真空口螺纹	Rp 1/8	Rp 1/8	Rp1/4	Rp 3/8	Rp1/2	Rc3/4
排气口螺纹	Rp 1/8	Rp 1/8	Rp1/4	Rp 1/2	Rp3/4	Rp3/4

*备注:RVE10、RVZ10连接规格与RV10相同, RVE15、RVZ15与RV15相同。

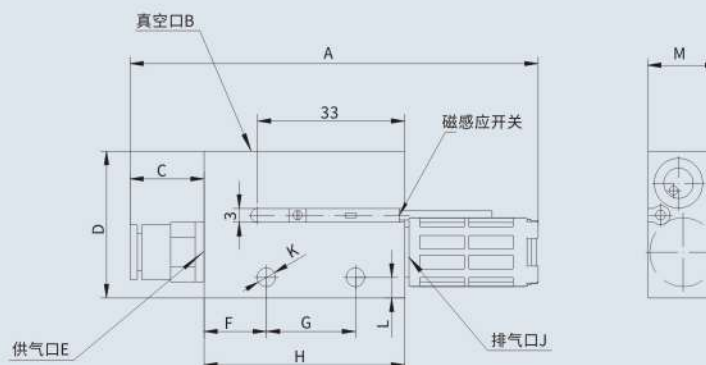
规格尺寸(mm)

RV05~30



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	J	K	M
RV05	95	Rp1/8	20	32	Rp1/8	14	20	45	4.5	Rp1/8	2-Ø4.2	16
RV10	95	Rp1/8	20	32	Rp1/8	14	20	45	4.5	Rp1/8	2-Ø4.2	16
RV15	128	Rp1/4	15	35	Rp1/4	23	25	63	5	Rp1/4	2-Ø4.2	20
RV20	178.5	Rp3/8	20	40	Rp1/4	28	32	85	7	Rp1/2	2-Ø6	30
RV25	232.5	Rc1/2	20	60	Rp3/8	20	50	100	5.5	Rp3/4	2-Ø6	40
RV30	250.5	Rc3/4	20	60	Rp1/2	33	50	118	5.5	Rp3/4	2-Ø6	40

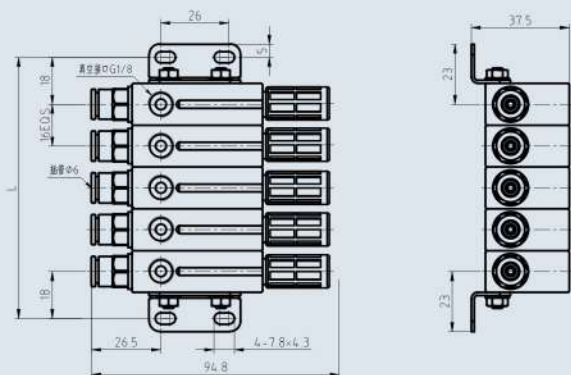
RV05~20-CK



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	J	K	M
RV05-CK	95	Rp1/8	20	32	Rp1/8	14	20	45	4.5	Rp1/8	2-Ø4.2	16
RV10-CK	95	Rp1/8	20	32	Rp1/8	14	20	45	4.5	Rp1/8	2-Ø4.2	16
RV15-CK	128	Rp1/4	15	35	Rp1/4	23	25	63	5	Rp1/4	2-Ø4.2	20
RV20-CK	178.5	Rp3/8	20	40	Rp1/4	28	32	85	7	Rp1/2	2-Ø6	30

规格尺寸(mm)

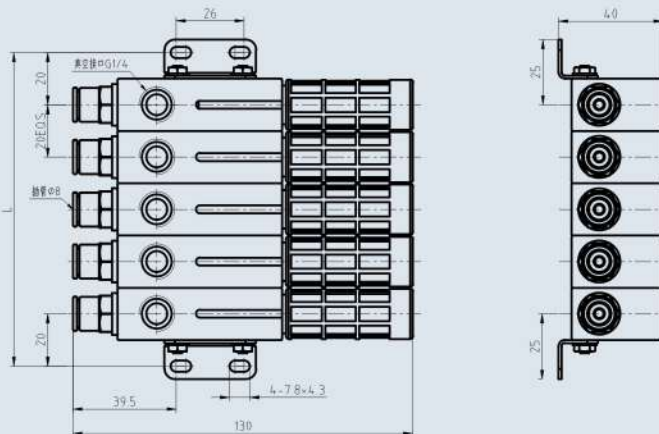
RV10-HSCK5-□



规格尺寸

序号	规格型号	L	序号	规格型号	L
1	RV10-HSCK5-02	52	5	RV10-HSCK5-06	116
2	RV10-HSCK5-03	68	6	RV10-HSCK5-07	132
3	RV10-HSCK5-04	84	7	RV10-HSCK5-08	148
4	RV10-HSCK5-05	100	8	RV10-HSCK5-09	164

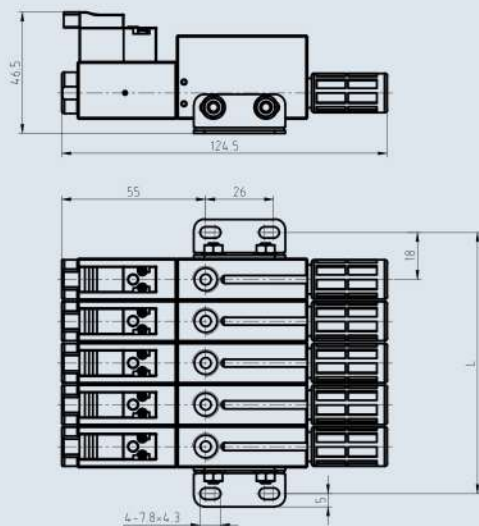
RV15-HSCK5-□



规格尺寸

序号	规格型号	L	序号	规格型号	L
1	RV15-HSCK5-02	60	5	RV15-HSCK5-06	140
2	RV15-HSCK5-03	80	6	RV15-HSCK5-07	160
3	RV15-HSCK5-04	100	7	RV15-HSCK5-08	180
4	RV15-HSCK5-05	120	8	RV15-HSCK5-09	200

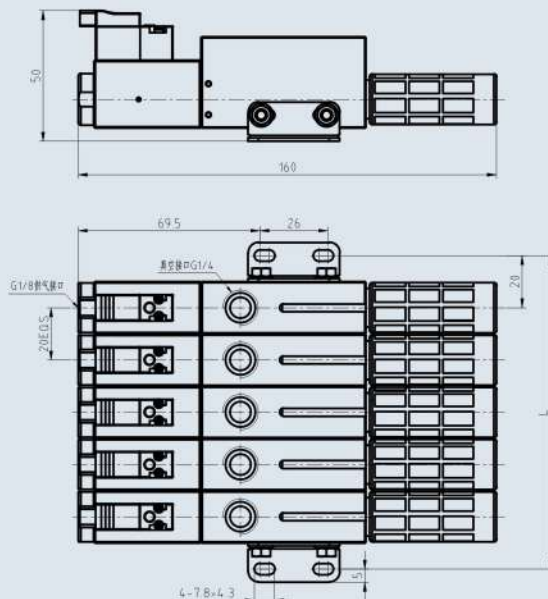
RVE10-HSCK5-□



规格尺寸

序号	规格型号	L	序号	规格型号	L
1	RVE10-HSCK5-02	52	5	RVE10-HSCK5-06	116
2	RVE10-HSCK5-03	68	6	RVE10-HSCK5-07	132
3	RVE10-HSCK5-04	84	7	RVE10-HSCK5-08	148
4	RVE10-HSCK5-05	100	8	RVE10-HSCK5-09	164

RVE15-HSCK5-□



规格尺寸

序号	规格型号	L	序号	规格型号	L
1	RVE15-HSCK5-02	60	5	RVE15-HSCK5-06	140
2	RVE15-HSCK5-03	80	6	RVE15-HSCK5-07	160
3	RVE15-HSCK5-04	100	7	RVE15-HSCK5-08	180
4	RVE15-HSCK5-05	120	8	RVE15-HSCK5-09	200

VT

HVT

HGX

HGS

VI

BM/BX

JBM/JBX

VBM/VBX

RVBM/RVBX

VK

HZK2

RV/RVE/RVZ

RL100

RL300/600

ZL/1/3/6

ZH

ZU

VY

ZH

ACPF

LT

VZQ



产品特点

- *采用三级真空管，增大真空流量，节省耗气量。
- *可带电磁阀及真空压力开关。
- *内置真空过滤器及消音器，滤芯可更换。
- *多种安装方向。

性能概述

- *标准供气压力4bar。
- *排气噪音：50~60dB(A)。
- *产品轻巧，安装便捷。
- *最大真空度：-87kPa。

型号规格

RL 100 - □ - K1 - □
① ② ③ ④ ⑤

① 产品系列

RL

② 最大真空流量

100-100NL/min

③ 排气规格

空白 - 内置消音器
P - 通口排气

④ 供给阀、破坏阀的组合

空白 - 无阀
K1 - 带供给阀、破坏阀
K2 - 带供给阀

⑤ 真空压力检测部

空白 - 无数显压力表
C - 详情见118页
N - 详情见118页

性能参数

型号	最优供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	使用温度范围(°C)	推荐管径(Ømm)	
						供气	真空
RL100	4	87	100	51	0~50	6	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
RL100	4	51	100	68	32	26	22	14	9.5	5.5	3	-	87

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

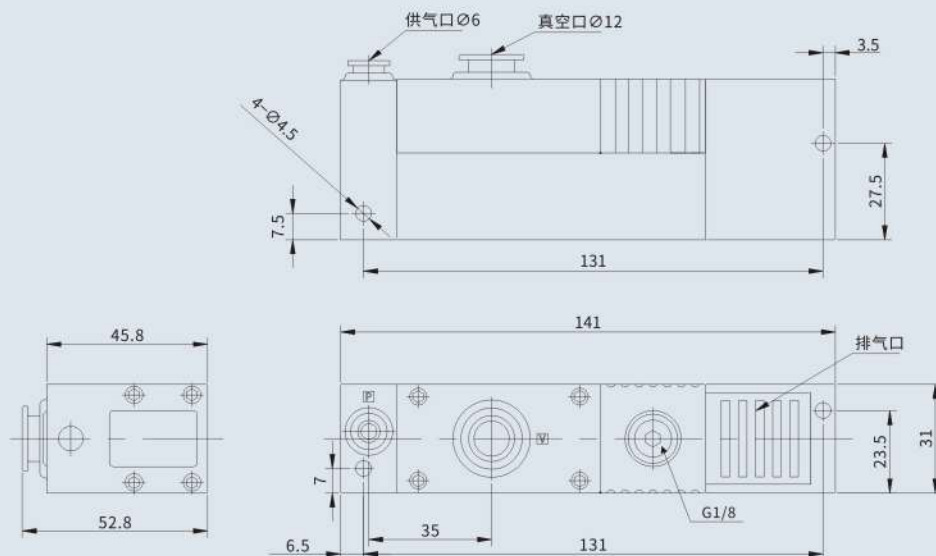
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
RL100	4	51	-	0.05	0.17	0.4	0.87	1.07	1.63	2.46	3.9	-	87

标准规格

使用压力范围	3~6bar	先导排气方式	单独排气型、集中排气型
额定电压	DC24V	给油	不需要
环境及流体温度	0~50°C	安装姿势	自由
响应时间(0.5MPa时)	25ms以下	耐冲击/耐振动	150/30 m/S
最大动作频度	5Hz	保护构造	防尘
手动操作	非锁定推压式, 推压回转锁定式及螺丝刀制作		

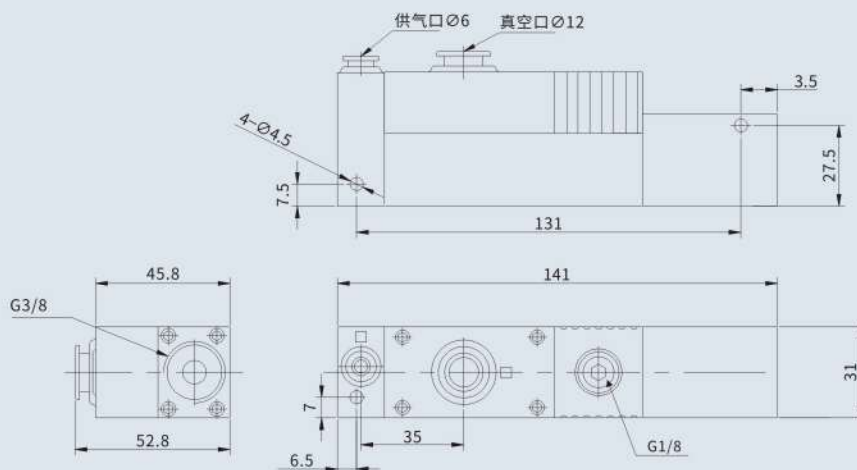
规格尺寸(mm)

标准型RL100

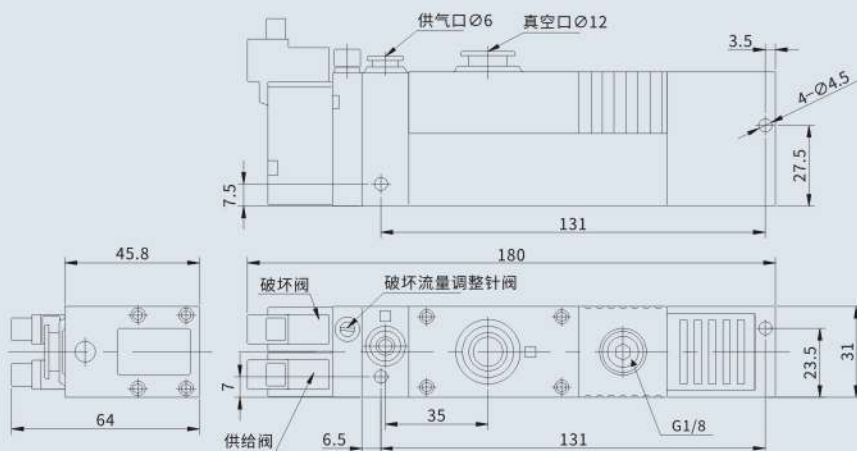


规格尺寸(mm)

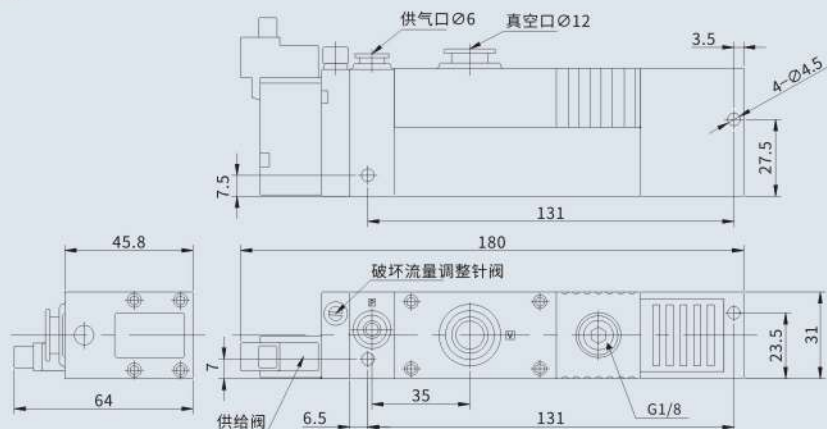
通口排气型RL100-P



带供给阀、破坏阀型RL100-K1

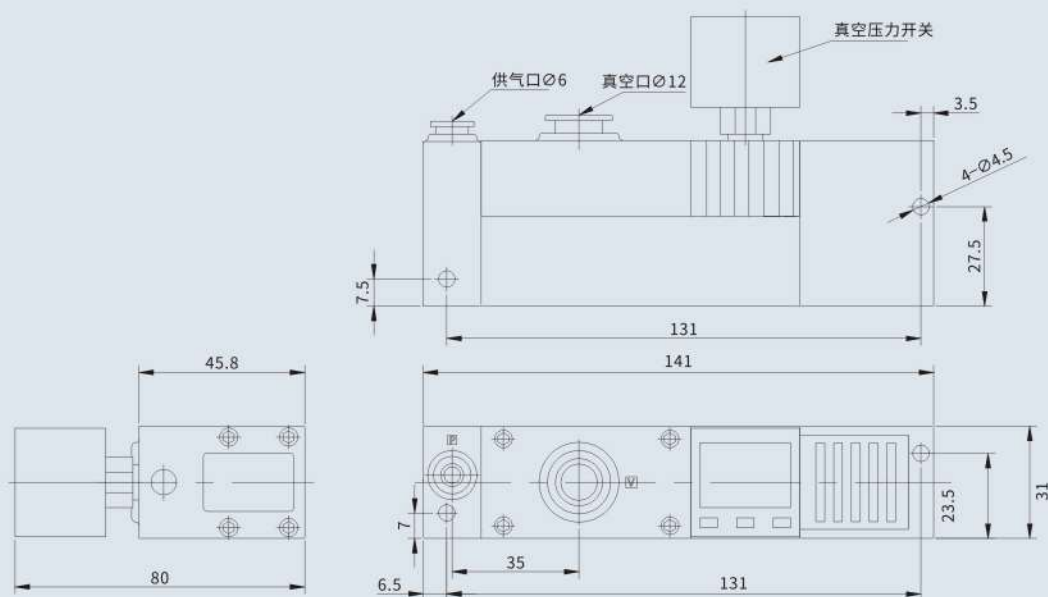


带供给阀型RL100-K2

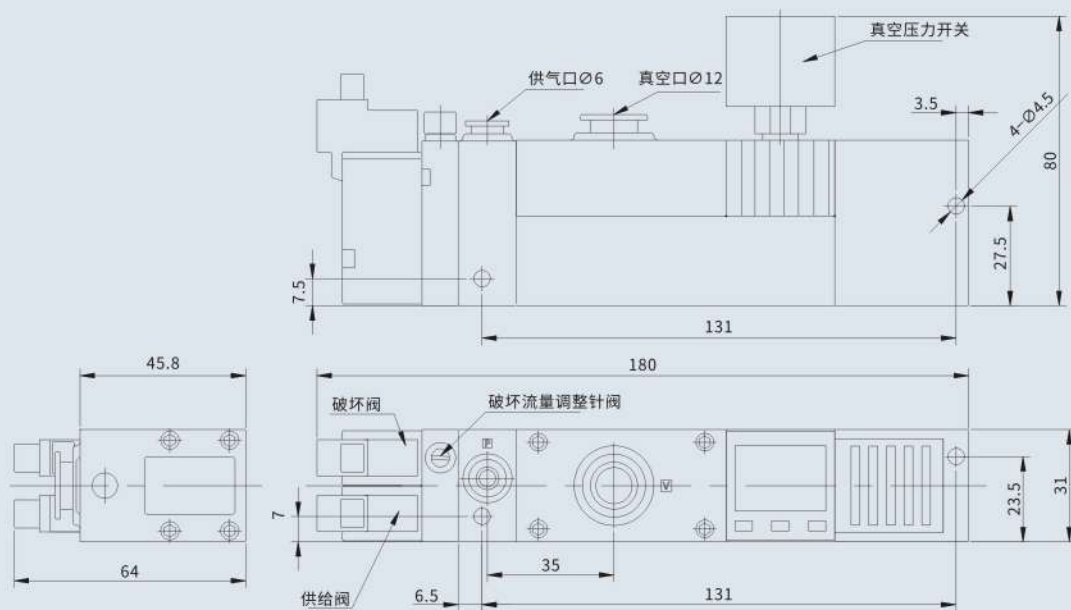


规格尺寸(mm)

带真空数显压力表型RL100-D



带供给阀、破坏阀、真空数显压力表RL100-K1-D



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *采用三级真空管，增大真空流量，节省耗气量。
- *可带电磁阀及真空压力开关。
- *可选内外置排气方式。
- *多种安装方向。

性能概述

- *标准供气压力 3~6bar。
- *排气噪音：50~60dB(A)。
- *最大真空度：-94kPa。

型号规格

RL 300 M 06 - □ - K1 - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列	② 最大真空流量	③ 标准供气压力及说明	RL300	RL600	RL600
RL	300 - 300 NL/min 600 - 600 NL/min		无阀/K1/K2	无阀	K1/K2
		M	4.5bar	4.5bar	5 bar
		L	6 bar	6 bar	6.5bar
		S	3.5bar	3.5bar	4 bar

④ 真空接口	⑤ 排气方式	⑥ 供给阀、破坏阀的组合	⑦ 真空压力检测部
06 - G3/4	空白 - 消音器排气	空白 - 无阀	空白 - 无数显压力表
04 - 2xG1/2	P - G1通口排气	K1 - 带供给阀、破坏阀	C - 详情见118页
		K2 - 带供给阀	N - 详情见118页

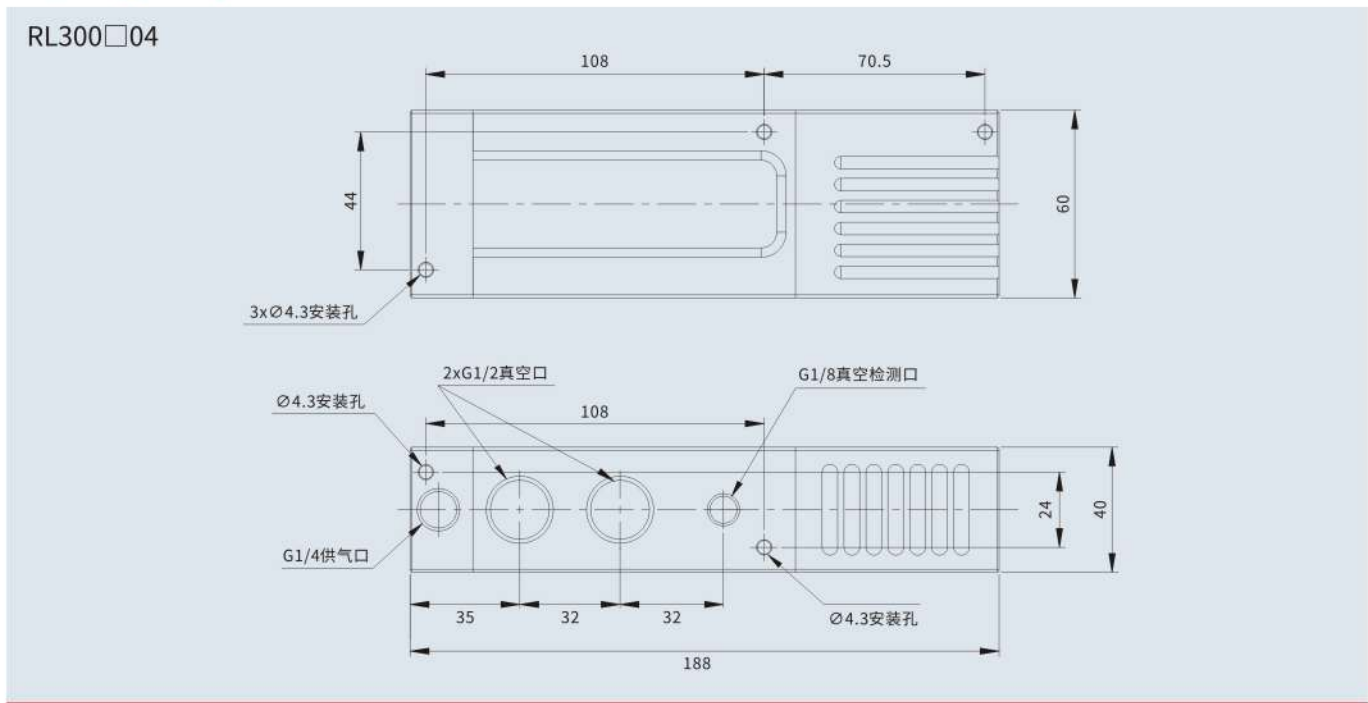
性能参数

型号		RL300M	RL300L	RL300S	RL600M	RL600L	RL600S
标准供给压力 (bar)	无阀	4.5	6	3.5	4.5	6	3.5
	K1						
	K2						
最大真空度(-kPa)		94	85	90	94	85	90
最大真空流量(NL/min)		300			600		
耗气量(NL/min)		135	105	123	270	210	123
压力供给范围 (bar)		3~7					
使用温度(°C)		0~50					
使用流体		压缩空气					

标准规格

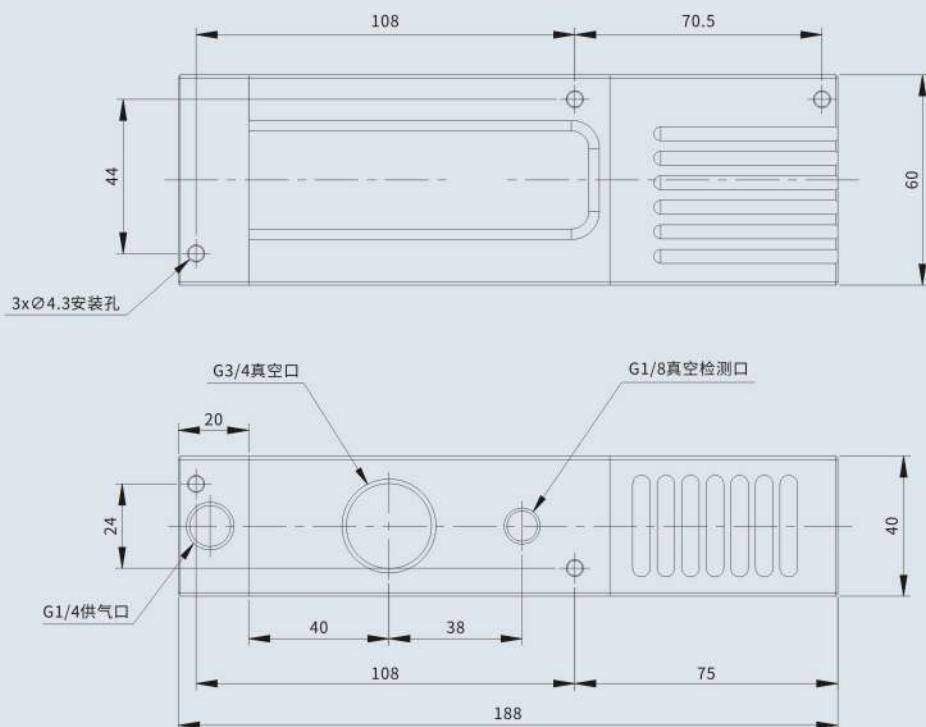
阀切换方式	3~6bar	安装方式	固定位置
使用压力范围	3~6bar	耐冲压/耐振动	150/30m/s ²
使用温度	0~50°C	结构保护	防尘
响应时间 (5bar)	25ms以下	额定电压	DC24V
最大动作频度	5Hz	给油	不需要
手动操作	非锁定推压式		

规格尺寸(mm)

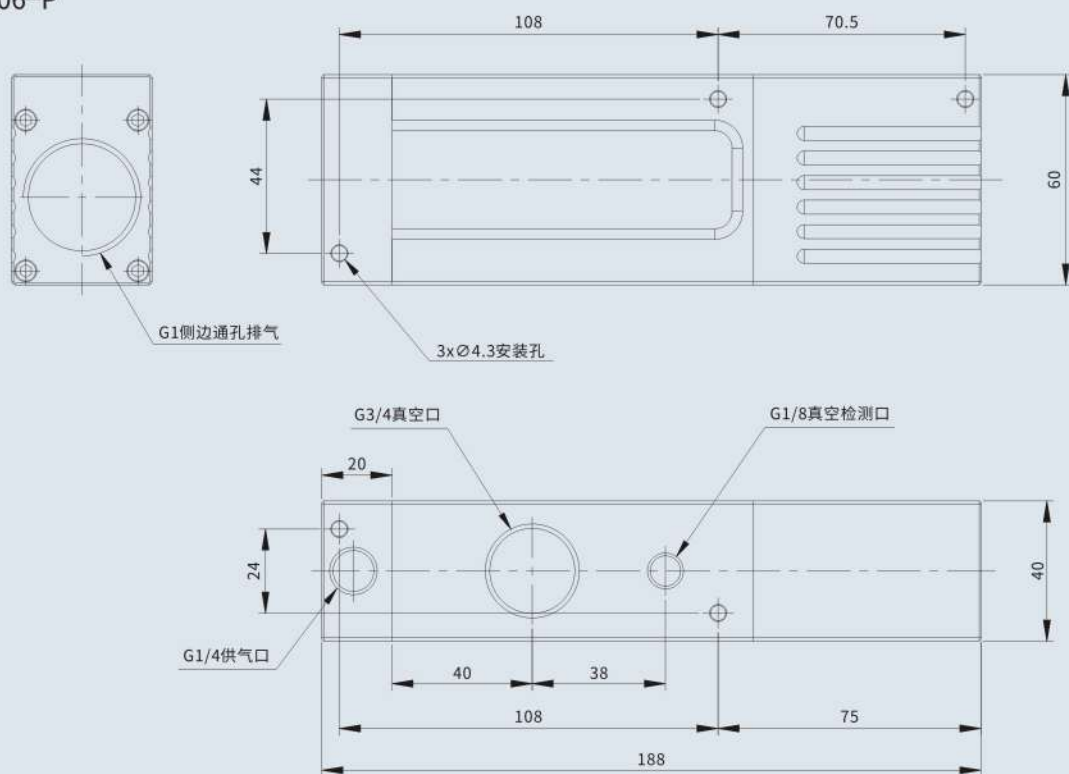


规格尺寸(mm)

RL300□06

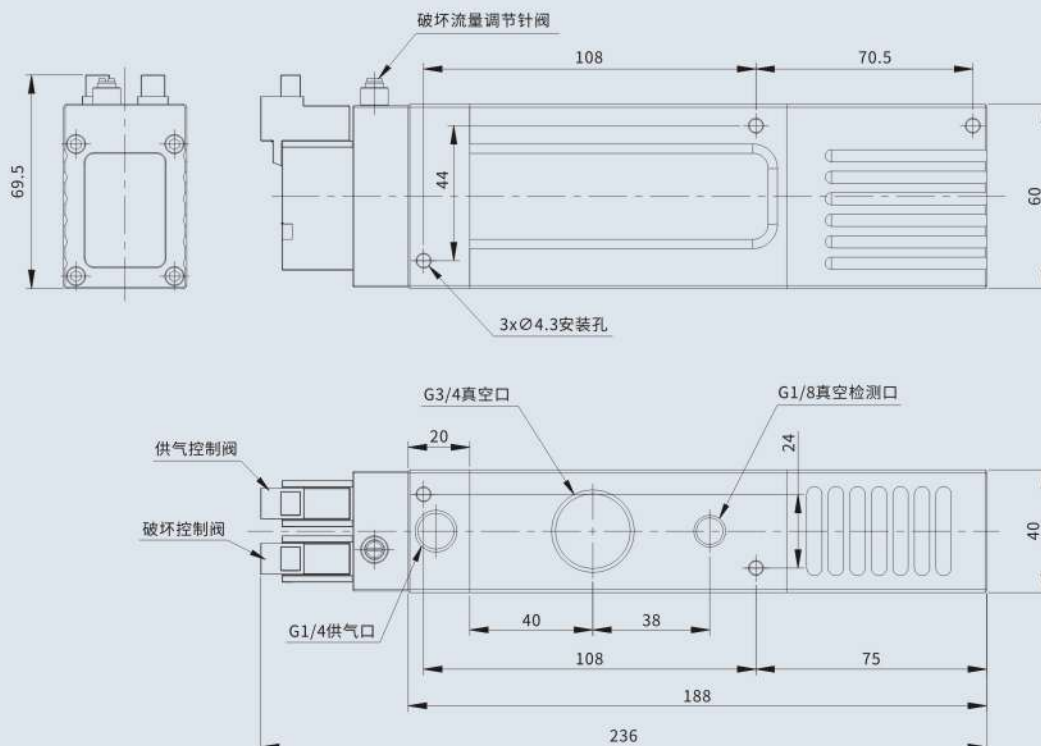


RL300□06-P

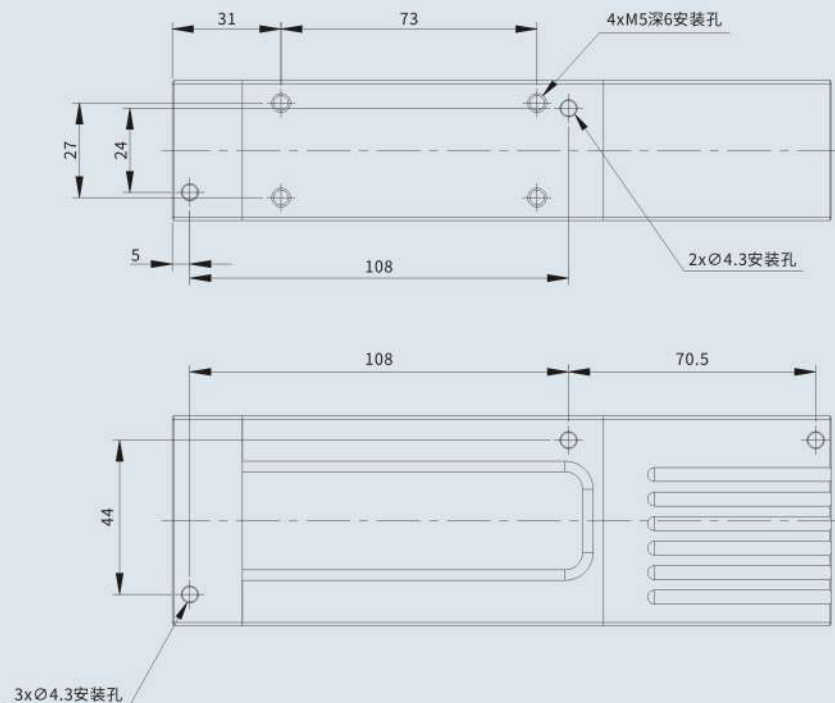


规格尺寸(mm)

RL300□06-K1



RL300/600安装孔



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *重量仅180g，比老款ZL112重量减少了60%。
- *空气消耗量减少了10%，效率提高了10%
- *更换消声器和滤芯无需工具，减少维护工时。

型号规格

ZL 1 12 A

①

②

③

① 产品系列

② 最大真空流量

③ 喷嘴直径

ZL

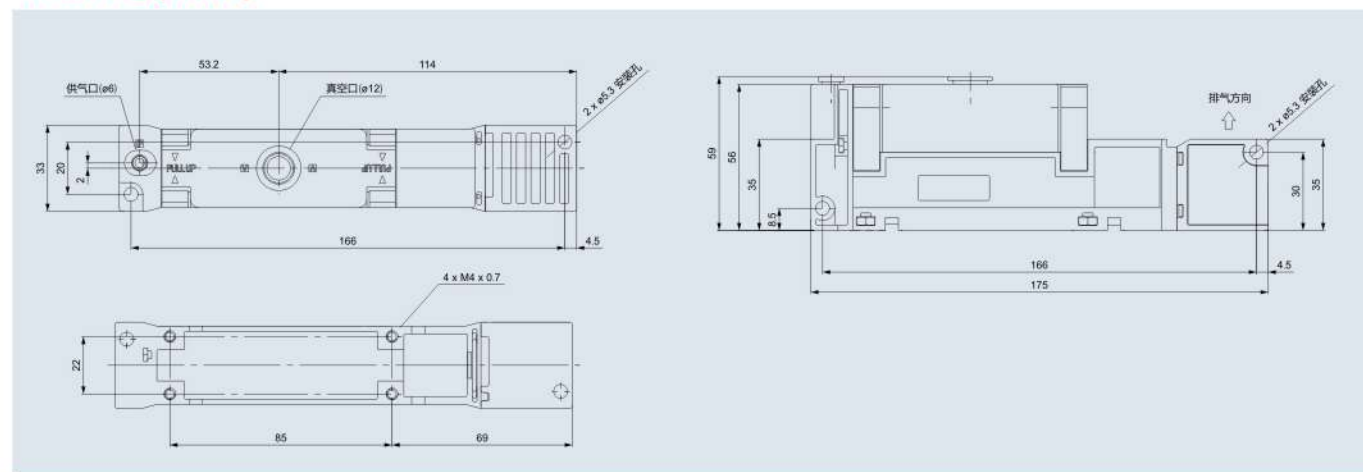
1-100NL/min

12-Φ1.2mm

性能参数

型号	喷嘴直径 mm	环境及流体温度 ℃	使用压力范围 bar	标准供给压力 bar	最大真空度 kPa	最大真空流量 NL/min	真空消耗量 NL/min	排气噪音 dB(A)
ZL112A	Φ1.2	5~50	2~5	3.3	-84	100	57	65

规格尺寸(mm)





产品特点

- *有2种最大吸入流量300/600L/min
- *采用3段真空喷管结构
- *无需工具！可削减维护工时

型号规格

ZL 3 M 06 ☐ - ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 产品系列	② 最大真空流量	③ 标准供给压力	④ 连接口
ZL	3-280NL/min 6-580NL/min	H- 5bar L- 5bar M-3.5bar	04-直通接头8mm 真空口2xG1/2 06-直通接头8mm 真空口G3/4 04L-弯接头8mm 真空口2xG1/2 06L-弯接头8mm 真空口G3/4

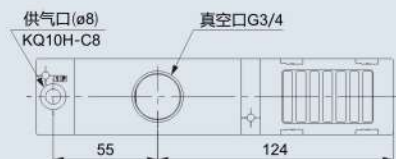
⑤ 止回阀	⑥ 破真空口
空白-无 A-带止回阀	空白-无检测口 GN-带检测口(G1/8) G-机械压力表

性能参数

型号	喷嘴直径 mm	环境及流体温度 ℃	使用压力范围 bar	标准供给压力 bar	最大真空度 kPa	最大真空流量 NL/min	真空消耗量 NL/min	排气噪音 dB(A)
ZL3L□	Φ1.3	5~50	2~6	5	-75	280	105	68
ZL3H□	Φ1.5	5~50	2~6	5	-93	280	135	68
ZL3M□	Φ1.9	5~50	2~6	3.5	-91	280	150	68
ZL6L□	Φ1.3x2	5~50	2~6	5	-75	580	210	68
ZL6H□	Φ1.5x2	5~50	2~6	5	-93	580	270	68
ZL6M□	Φ1.9x2	5~50	2~6	3.5	-91	580	300	68

规格尺寸(mm)

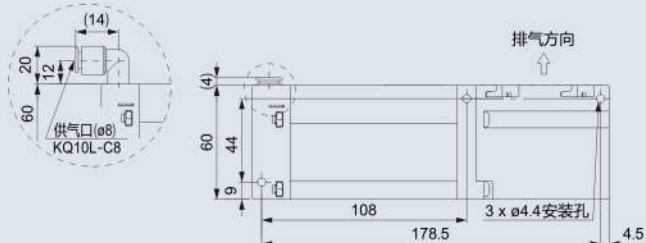
ZL3 □06□标准型



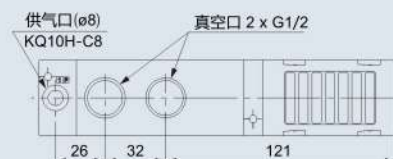
ZL3 □06□ - GN标准型带真空检测口



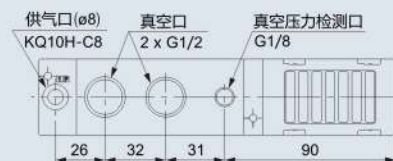
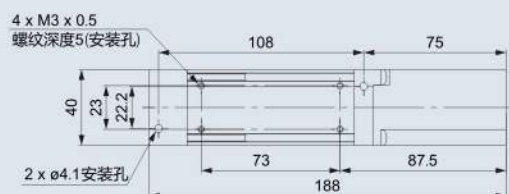
弯接头:



ZL3 □04□分支配管型



ZL3 □04□ - GN分支配管型带真空检测口



ZL3 □06□ - G带机械式真空表

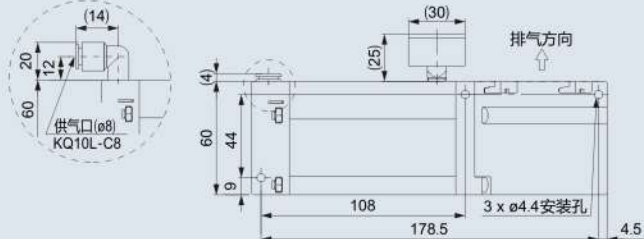


ZL3 □04□ - G分支配管型带机械式真空表



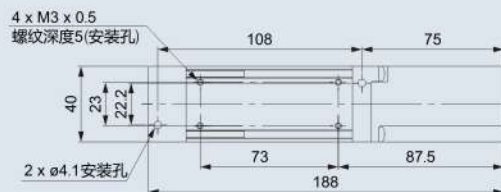
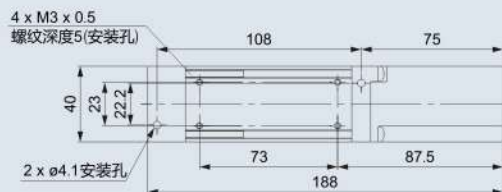
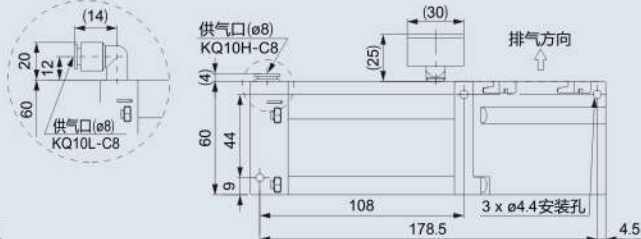
弯接头型号:

ZL3 □06L□ - G

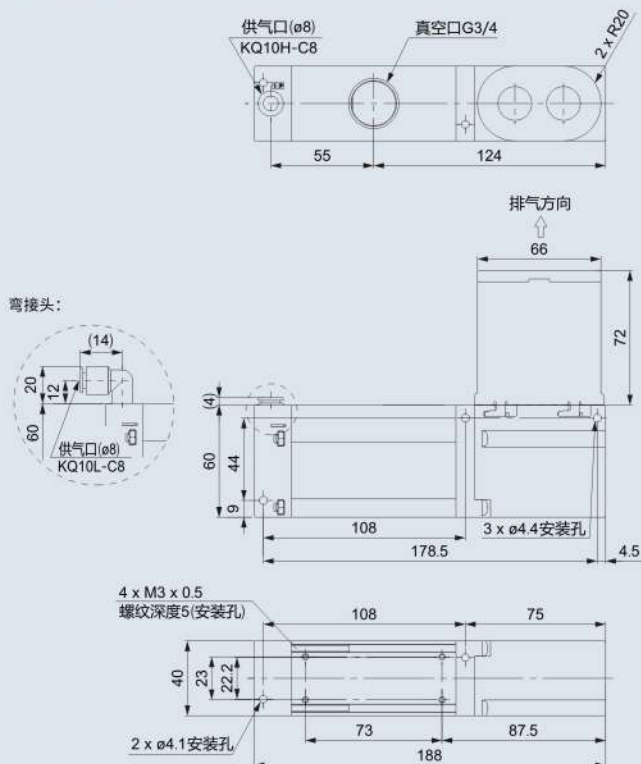


弯接头型号:

ZL3 □04L□ - G



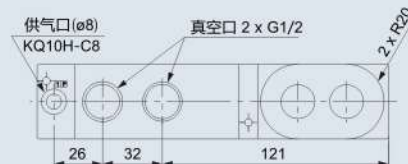
ZL6□06□标准型



ZL6□06□-GN标准型带真空检测口



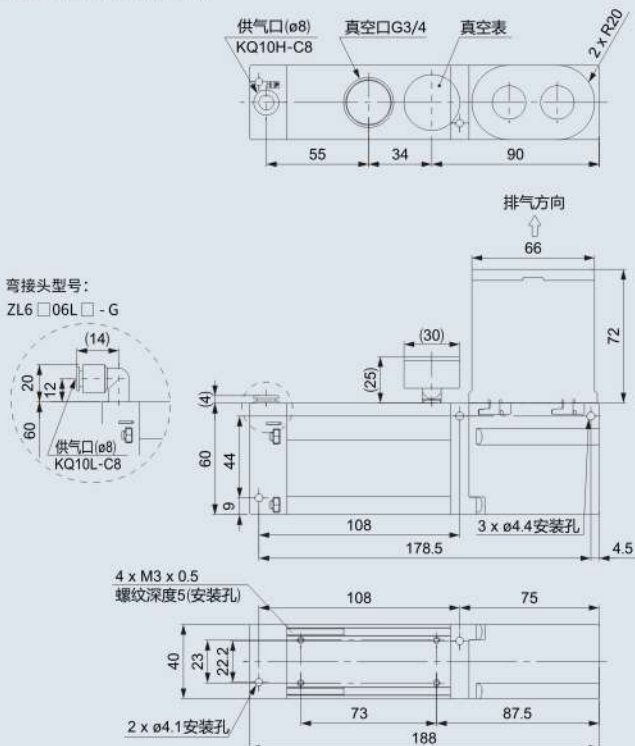
ZL6□04□分支配管型



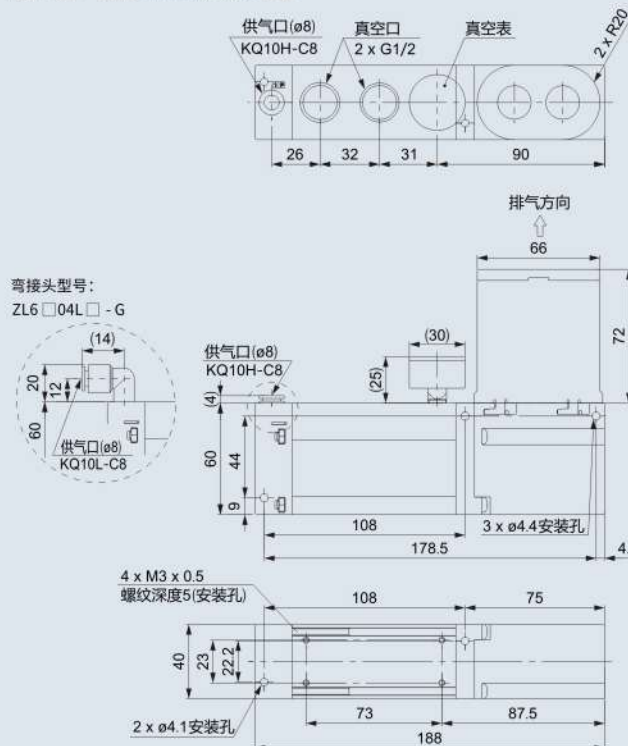
ZL6□04□-GN分支配管型带真空检测口



ZL6□06□-G带机械式真空表



ZL6□04□-G分支配管型带机械式真空表



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *ZL112采用3级扩压管，吸入流量可增大250%，节省流量20%。
- *ZL212采用上下重叠两个三级扩压管，节省流量和吸入流量是ZL112的2倍。
- *内置真空过滤器及消声器。

型号规格

ZL 1 12

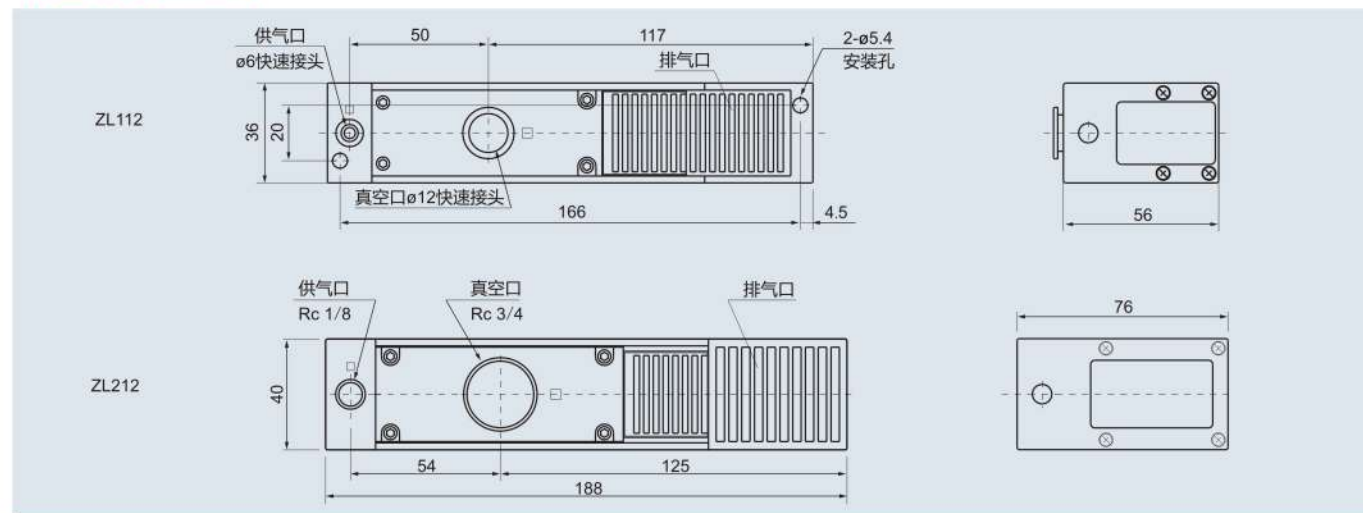
① ② ③

①产品系列	②最大真空流量	③喷嘴直径
ZL	1-100NL/min 2-200NL/min	12-Φ1.2mm

性能参数

型号	喷嘴直径 mm	环境及流体温度 ℃	最大使用压力 bar	使用压力范围 bar	标准供给压力 bar	最大真空度 kPa	最大真空流量 NL/min	真空消耗量 NL/min
ZL112	Φ1.2	5~50	7	1~6	4	-84	100	63
ZL212	Φ1.2x2	5~50	7	1~6	4	-84	200	126

规格尺寸(mm)





产品特点

- *配有快速接头及螺纹连接，安装方便。
- *外壳采用树脂材料，体积小，重量轻。
- *有真空型和大流量型两个规格可供客户选配。

型号规格

ZH 05 B S - 06 - 06
ZH 05 D S - 01 - 01 - 01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①产品系列			②喷管直径			③结构规格			④性能规格		
ZH			05 - Ø0.5mm 07 - Ø0.7mm 10 - Ø1.0mm 13 - Ø1.3mm 15 - Ø1.5mm 18 - Ø1.8mm 20 - Ø2.0mm			B - 盒型(内置消音块) D - 单体(无消音块)			S - 高真空型(-88kPa) L - 大流量型(-48kPa)		
⑤SUP.通口连接口径			⑥VAC.通口连接口径			⑦EXH.通口连接口径					
记号	尺寸	形式	记号	尺寸	形式	记号	尺寸	形式			
06	Ø6	快速接头	06	Ø6	快速接头	06	Ø6	快速接头			
08	Ø8	快速接头	10	Ø10	快速接头	08	Ø8	快速接头			
10	Ø10	快速接头	12	Ø12	快速接头	10	Ø10	快速接头			
12	Ø12	快速接头	16	Ø16	快速接头	12	Ø12	快速接头			
01	Rc1/8	螺纹拧入	01	Rc1/8	螺纹拧入	16	Ø16	快速接头			
02	Rc1/4	螺纹拧入	02	Rc1/4	螺纹拧入	01	Rc1/8	螺纹拧入			
03	Rc3/8	螺纹拧入	03	Rc3/8	螺纹拧入	02	Rc1/4	螺纹拧入			
			04	Rc1/2	螺纹拧入	03	Rc3/8	螺纹拧入			
						04	Rc1/2	螺纹拧入			

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

型号	喷嘴直径(mm)	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)		最大真空流量(NL/min)		耗气量(NL/min)	推荐管径[Ømm]		
			S	L	S	L		供气P	真空V	排气E
ZH05B	0.5	4.5	88	48	5	9	13.5	6	6	-
ZH07B	0.7				12	22	23.5	6	6	-
ZH10B	1.0				24	34	46	6	6	-
ZH13B	1.3				40	75	78	8	8	-
ZH05D	0.5	4.5	88	48	7.5	9	13.5	6	6	6
ZH07D	0.7				12	22	23.5	6	6	6
ZH10D	1.0				24	34	46	6	6	8
ZH13D	1.3				40	75	78	8	8	10
ZH15D	1.5	4.5	88	53	60	80	97	10	10	12
ZH18D	1.8				70	110	150	12	12	12
ZH20D	2.0				85	140	185	12	12	12

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

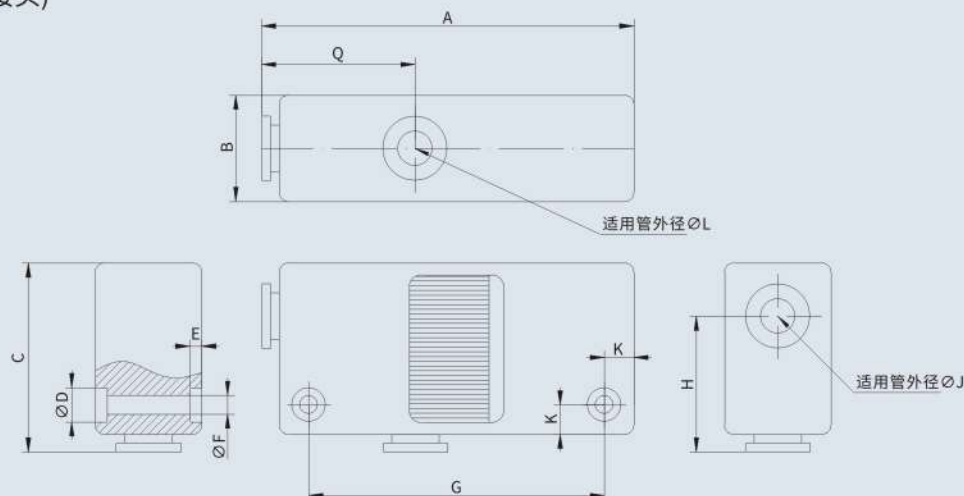
型号	供气压力bar	耗气量NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZH05S	4.5	13.5	5	4.1	4.1	3.8	3.3	2.3	1.6	0.9	0.3	-	88
ZH07S		23.5	12	10	10	9	8	7	5.5	2.1	0.8	-	
ZH10S		46	24	20.5	20.5	17.5	13	11.5	9.5	7	2.5	-	
ZH13S		78	40	32.5	32.5	28	23	19.5	13	9	4.5	-	
ZH15S		97	60	45.5	45.5	38	28	20.5	15.5	11.5	5	-	
ZH18S		150	70	52	52	45	38	26	22	16.5	6.5	-	
ZH20S		185	85	67	67	58	47.5	38	33.5	19	12	-	
ZH05L	4.5	13.5	9	7	7	6	3	1.9	-	-	-	-	48
ZH07L		23.5	22	20.5	20.5	15.5	10.5	6.8	-	-	-	-	
ZH10L		46	34	26	26	19	12	8	-	-	-	-	
ZH13L		78	75	65	65	43	19	9	-	-	-	-	
ZH15L	4.5	97	80	60	60	45	36.5	16	-	-	-	-	53
ZH18L		150	110	95	95	80	55	30	-	-	-	-	
ZH20L		185	140	120	120	100	80	62	-	-	-	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/S)

型号	供气压力bar	耗气量NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZH05S	4.5	13.5	-	0.89	1.7	3.2	5	7.8	12	19	-	-	88
ZH07S		23.5	-	0.37	1	1.9	3	5.4	6.7	15	-	-	
ZH10S		46	-	0.25	0.6	1.25	2	2.9	4.6	7.3	-	-	
ZH13S		78	-	0.1	0.27	0.53	1	1.75	4.2	7.4	-	-	
ZH15S		97	-	0.04	0.21	0.35	0.63	1.23	4.1	6.5	-	-	
ZH18S		150	-	0.02	0.15	0.29	0.46	0.78	1.38	3.51	-	-	
ZH20S		185	-	0.02	0.12	0.2	0.34	0.55	0.85	1.58	-	-	
ZH05L	4.5	13.5	-	0.49	1.5	2.9	5.1	7.2	-	-	-	-	48
ZH07L		23.5	-	0.28	0.75	1.5	2.5	3.5	-	-	-	-	
ZH10L		46	-	0.14	0.4	0.81	1.4	1.8	-	-	-	-	
ZH13L		78	-	0.04	0.12	0.24	0.62	2.4	-	-	-	-	
ZH15L	4.5	97	-	0.03	0.15	0.23	0.4	0.92	-	-	-	-	53
ZH18L		150	-	0.02	0.1	0.18	0.32	0.32	-	-	-	-	
ZH20L		185	-	0.01	0.08	0.14	0.2	0.2	-	-	-	-	

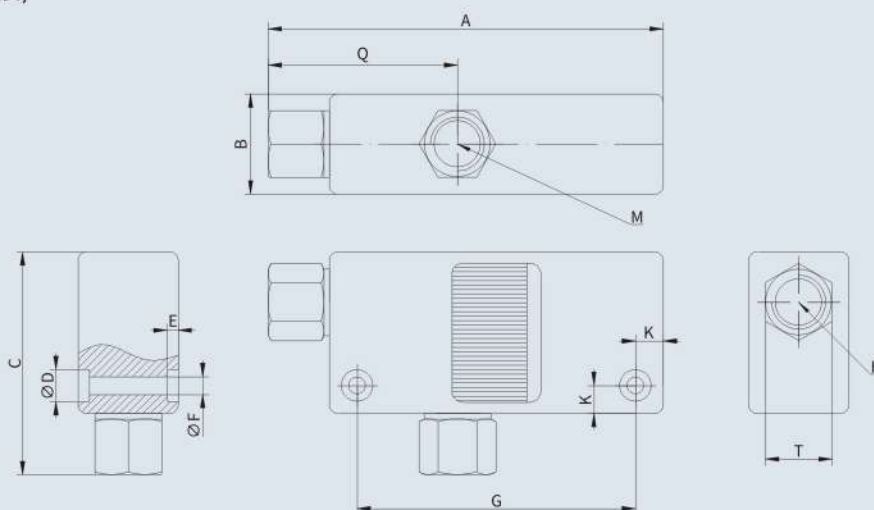
规格尺寸(mm)

B-盒型(快速接头)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	L	K	J
ZH05B-06-06	60	16	31	5.8	2	3.2	47	22	24	6	5	6
ZH07B-06-06	60	16	31	5.8	2	3.2	47	22	24	6	5	6
ZH10B-06-06	63	18	32	5.8	2	3.2	50	23	26	6	5	6
ZH13B-08-10	78	23	38.5	7.5	3	4.2	61	27.5	28	10	7	8

B-盒型(内螺纹连接)

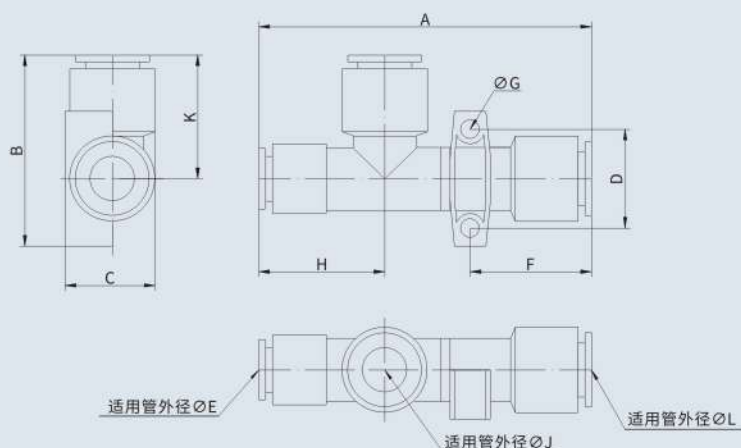


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	M	K	T
ZH05B-01-01	68	16	39	5.8	2	3.2	47	Rc1/8	31.5	Rc1/8	5	12
ZH07B-01-01	68	16	39	5.8	2	3.2	47	Rc1/8	31.5	Rc1/8	5	12
ZH10B-01-01	71	18	40	5.8	2	3.2	50	Rc1/8	33.5	Rc1/8	5	12
ZH13B-01-02	86.5	23	50	7.5	3	4.2	61	Rc1/8	36.5	Rc1/4	7	14

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBm/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

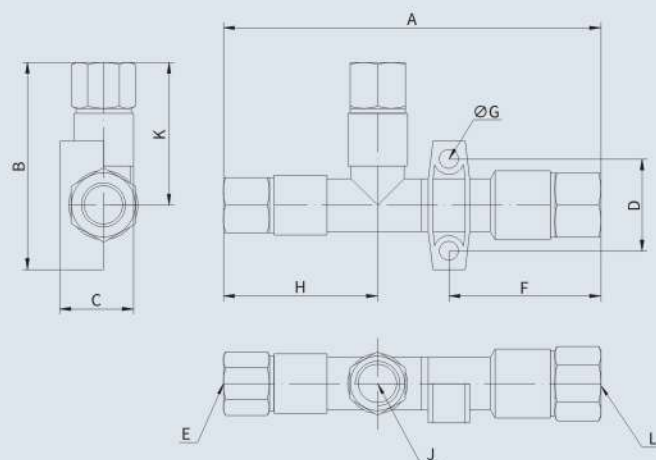
规格尺寸(mm)

D - 单体型(快速接头)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	J
ZH05D-06-06-06	58.5	34	14.2	17	6	21	3.2	24	6	22	6
ZH07D-06-06-06	61	34	14.2	17	6	22	3.2	24	6	22	6
ZH10DS-06-06-08	66	37	17.2	20	6	24.5	4.2	26	8	23	6
ZH10DL-06-06-08	70	37	17.2	20	6	24.5	4.2	26	8	23	6
ZH13DS-08-10-10	74	42.5	20	22	8	27	4.2	28	10	27.5	10
ZH13DL-08-10-10	79.5	42.5	20	22	8	27	4.2	28	10	27.5	10
ZH15D-10-12-12	93.3	47	22.5	27	10	32.8	4.2	31.5	12	29.5	12
ZH18D-12-12-12	114	41	21	10	12	50	3.5	35.5	12	30.5	12
ZH20D-12-16-16	124.6	46	27	12	12	54.3	3.5	38.5	16	32.7	16

D - 单体型(内螺纹连接)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	J
ZH05D-01-01-01	73.5	41.5	14.2	17	Rc1/8	28.5	3.2	31.5	Rc1/8	22	Rc1/8
ZH07D-01-01-01	76	41.5	14.2	17	Rc1/8	29.5	3.2	31.5	Rc1/8	22	Rc1/8
ZH10DS-01-01-01	82	44.5	17.2	20	Rc1/8	33	4.2	33.5	Rc1/8	23	Rc1/8
ZH10DL-01-01-01	86	44.5	17.2	20	Rc1/8	33	4.2	33.5	Rc1/8	23	Rc1/8
ZH13DS-01-02-02	94.5	54	20	22	Rc1/8	38.5	4.2	36.5	Rc1/4	27.5	Rc1/4
ZH13DL-01-02-02	99.5	54	20	22	Rc1/8	38.5	4.2	36.5	Rc1/4	27.5	Rc1/4
ZH15D-02-03-03	116.5	58.5	22.5	27	Rc1/4	44.5	4.2	43	Rc3/8	29.5	Rc3/8
ZH18D-03-03-03	133	52.5	21	10	Rc3/8	57.5	3.5	47	Rc3/8	30.5	Rc3/8
ZH20D-03-03-04	151	61	27	12	Rc3/8	69.3	3.5	50	Rc1/2	32.7	Rc1/2



产品特点

- *管道型设计，不需要特别的安装。
- *标配快速接头，接管方便。
- *外壳采用树脂材料，体积小 重量轻。
- *有高真空型和大流量型两个规格可供客户选配。

型号规格

ZU 05 S - □
① ② ③ ④

① 产品系列	② 喷管直径	③ 结构规格
ZU	05 - Ø0.5mm	S - 高真空型(-85kPa)
	07 - Ø0.7mm	L - 大流量型(-48kPa)

④ 接管规格

空白 - 软管Φ6mm
04 - 软管Φ4mm

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBm/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ

性能参数

型号	喷嘴直径(mm)	最优供气压力(bar)	最大真空度 (-kPa)	最大真空流量 (NL/min)	耗气量 (NL/min)	噪音 dB(A)	单重 g	推荐管径[Ømm]	
								供气P	真空V
ZU05S	0.5	4.5	85	7	9	68	6.5	6	6
ZU07S	0.7			12	19	68	7	6	6
ZU05L	0.5		48	12	9	70	6.5	6	6
ZU07L	0.7			21	19	70	7	6	6

在不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZU05S	4.5	9	7	6	5	4	3.5	2.5	1.8	1	0.4	-	85
ZU07S		19	12	9.5	8.5	7.2	6	5.5	4	2	0.4	-	

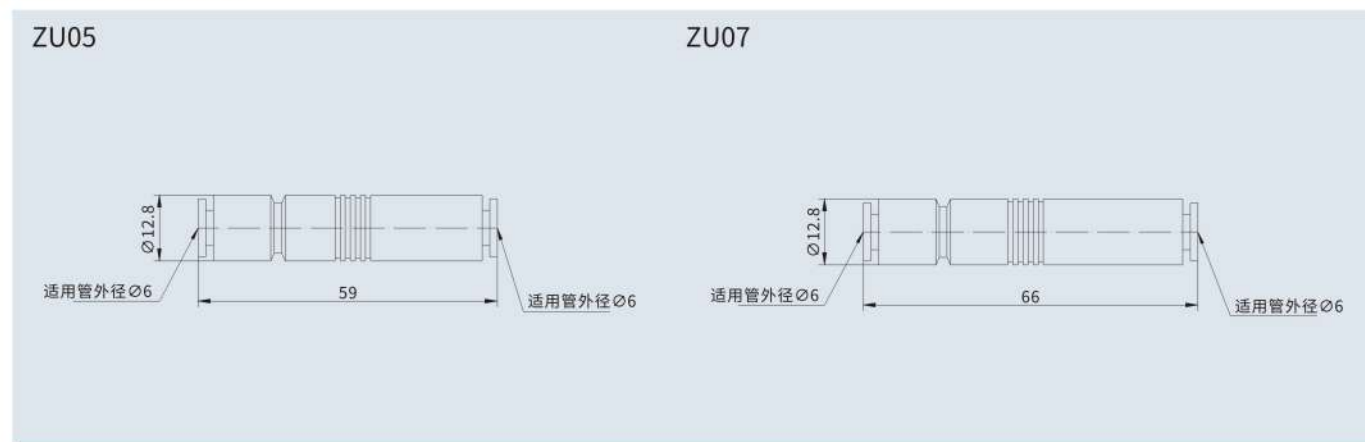
型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZU05L	4.5	9	12	10	8	5.5	3	1	-	-	-	-	48
ZU07L		19	21	18.5	18.5	11.5	8	1.5	-	-	-	-	

在不同真空度(-kPa)的抽气时间(NL/min)

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZU05S	4.5	9	-	0.9	2.8	5.5	10	22.5	-	-	-	-	85
ZU07S		19	-	0.53	1.4	21.7	5	8.7	18	-	-	-	

型号	供气压力 bar	耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度-kPa
ZU05L	4.5	9	-	0.6	1.5	2.9	8	14	-	-	-	-	48
ZU07L		19	-	0.34	0.9	2	7.5	13	-	-	-	-	

规格尺寸(mm)





产品特点

- * 体型小，重量轻。
- * 真空发生器和破坏阀一体化，实现破坏速度高速化。
- * 可选配真空过滤器，更换过滤器快捷。

型号规格

VY H 07 - 6 6 6 J F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

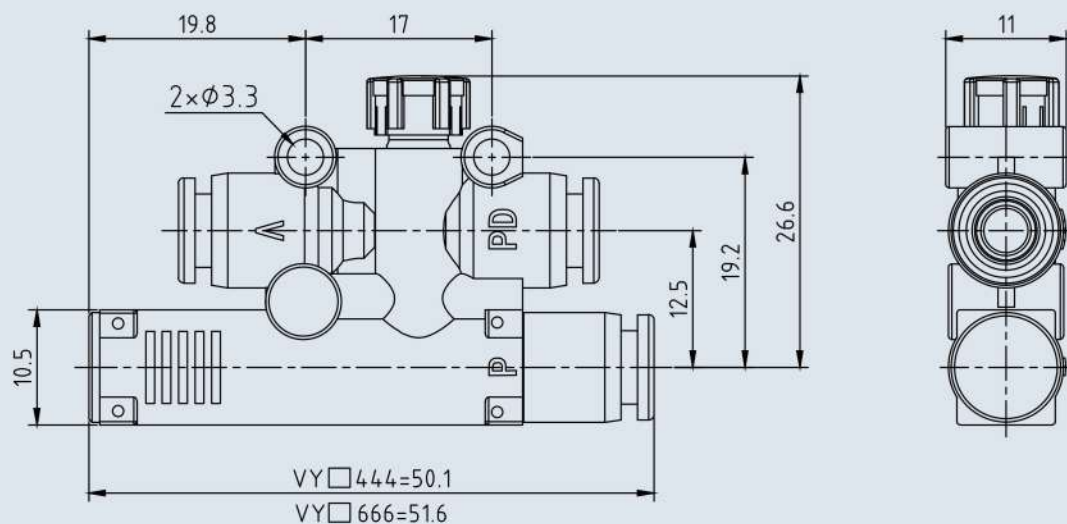
① 产品系列	② 供给压力	③ 喷嘴直径	④ 真空口	⑤ 供气口
VY	H- 5bar L- 5bar E- 3.5bar	5-Φ0.5mm 7-Φ0.7mm	4-Φ6mm 6-Φ6mm	4-Φ6mm 6-Φ6mm
⑥ 破真空口	⑦ 排气口	⑧ 过滤器		
4-Φ6mm 6-Φ6mm	空白-内置消声器 V-Φ6mm插管外径接头集中排气配置	空白-无真空过滤器 F-带真空过滤器		

性能参数

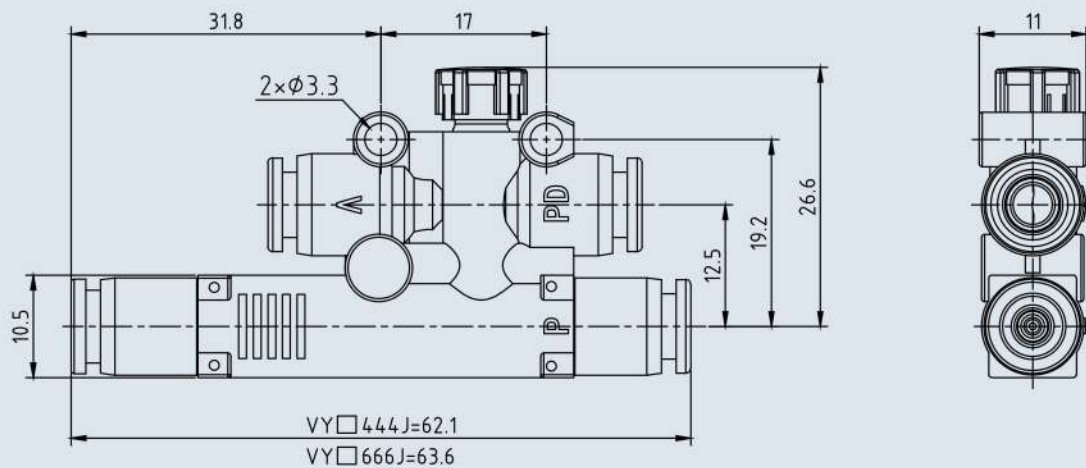
型号	喷嘴直径 mm	环境及流体温度 ℃	使用压力范围 bar	标准供给压力 bar	最大真空度 kPa	最大真空流量 NL/min	真空消耗量 NL/min	真空过滤器精度 μm
VYH05□	Φ0.5	5~50	1.5~7	5	-90	7	11.5	10
VYL05 □	Φ0.5	5~50	1.5~7	5	-66	12	11.5	10
VYE05 □	Φ0.5	5~50	1.5~7	3.5	-90	3	8	10
VYH07□	Φ0.7	5~50	1.5~7	5	-92	12	23	10
VYL07 □	Φ0.7	5~50	1.5~7	5	-66	21	23	10
VYE07 □	Φ0.7	5~50	1.5~7	3.5	-90	9	17	10

规格尺寸(mm)

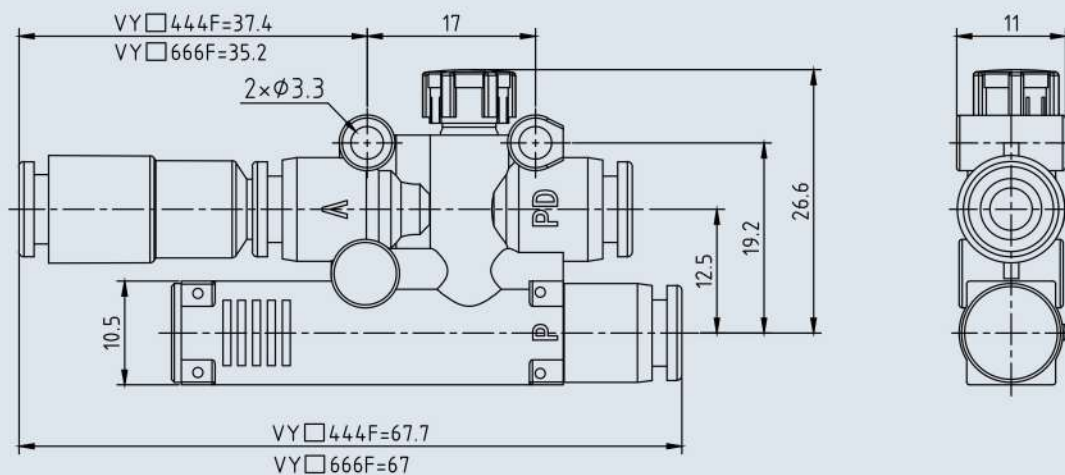
VY□444/VY□666内置消声器型



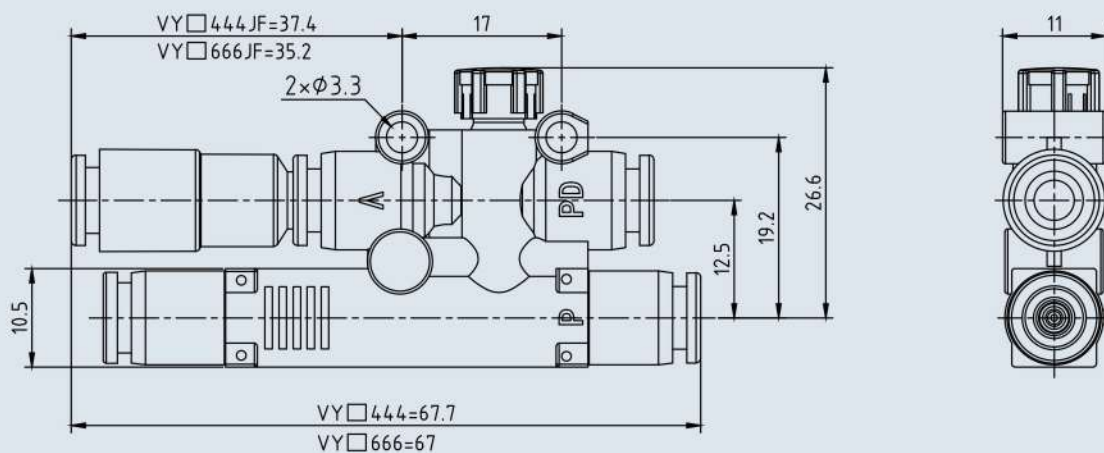
VY□444J/VY□666J集中排气型



VY□444F/VY□666F内置消声器带真空过滤型



VY□444JF/VY□666JF集中排气带真空过滤型



VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *通过供给压缩空气,可大流量吹气,产生真空,流量可通过调节机构来调整。
- *通过直径大,可吸入切屑、灰尘等。
- *与电气式吹气机相比,无需定期维护电机。
- *有多种规格的尺寸,满足不同使用需求。

型号规格

ZH 10 - B - X185

① ② ③

① 产品系列

ZH-X185

② 通过直径

10-Ø13mm
20-Ø21.6mm
30-Ø30mm
40-Ø42mm

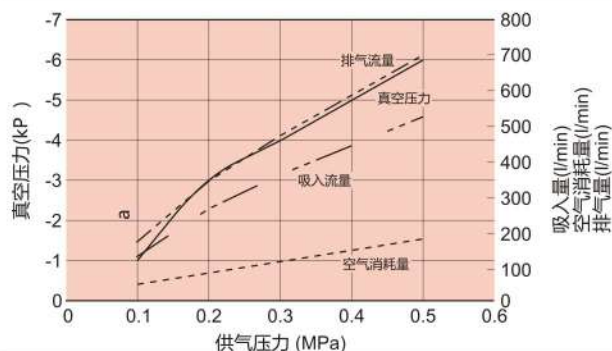
③ 排气规格

空白 - 无托架
B - 带托架

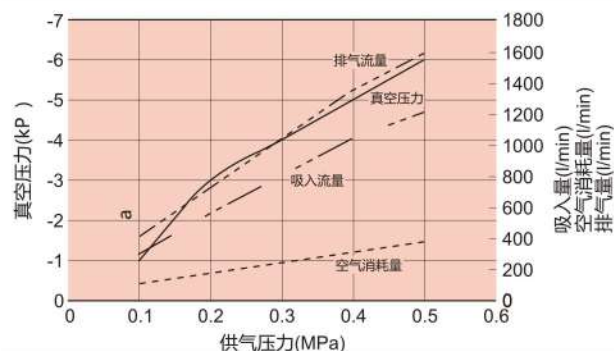
性能参数

型号	ZH10	ZH20	ZH30	ZH40
主体材质	铝合金			
密封材料	NBR(丁腈橡胶)			
通过直径	Ø13	Ø21.6	Ø30	Ø42
使用流体	空气			
供给压力范围	0~7bar			
质量(g)	110	430	970	2000
托架组件	ZH10-B-X185-03	ZH20-B-X185-03	ZH30-B-X185-03	ZH40-B-X185-03

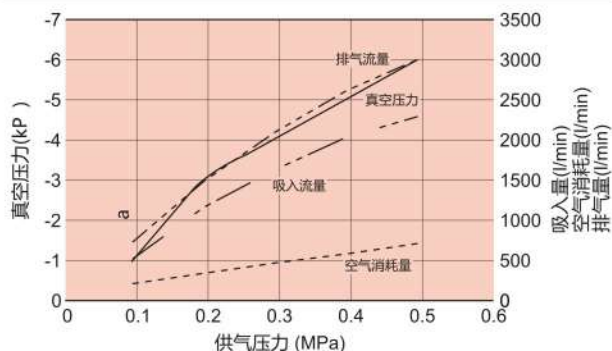
ZH10-X185



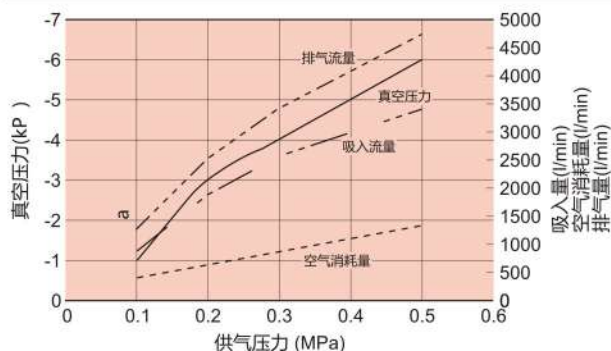
ZH20-X185



ZH30-X185

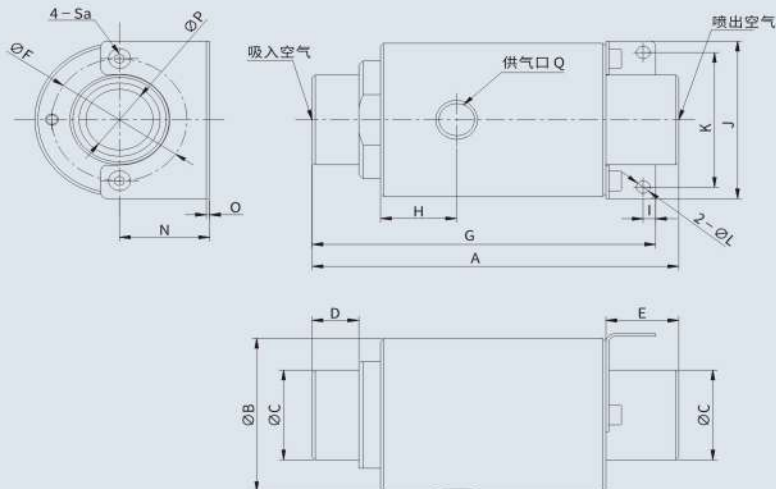


ZH40-X185



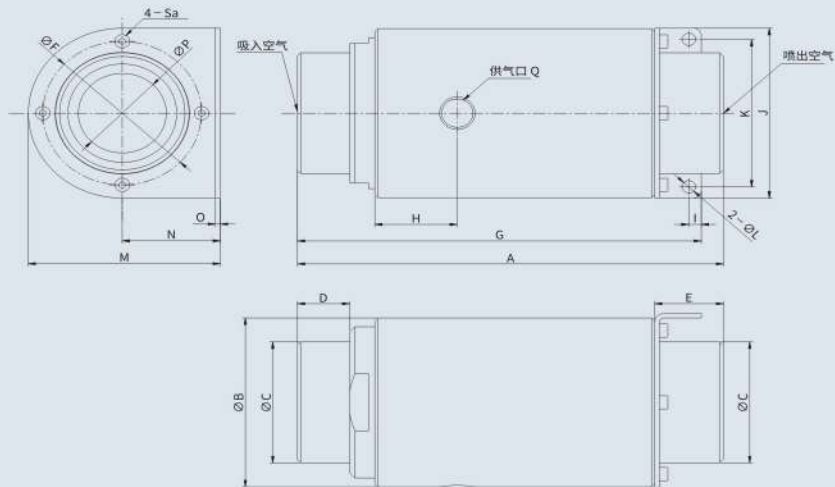
规格尺寸(mm)

ZH10/ZH20



型号	A	ØB	ØC	D	E	ØF	G	H	I	J	K	ØL	N	O	ØP	Q	Sa
ZH10-B-X185	72.5	34	19	10	16	27.5	59.5	16	4	35	27	4.5	18	1.5	13	G1/8	M3x0.5
ZH20-B-X185	118	54.5	32	15	23.5	43.5	110.5	24.5	4	56	48	4.5	29	1.5	21.6	G1/4	M4x0.7

ZH30/ZH40



型号	A	ØB	ØC	D	E	ØF	G	H	I	J	K	ØL	N	N	O	ØP	Q	Sa
ZH30-B-X185	157.5	69.5	50	20	28.5	59	148	33.5	5	70	60	5.5	72	37	2	30	G1/4	M4x0.7
ZH40-B-X185	204	89.5	64	25	33	76	193	39.5	6	90	78	6.5	92	47	2	42	G3/8	M4x0.7



产品特点

- * 通过供给压缩空气，可大流量吹气，产生真空，流量可通过调节机构来调整。
- * 通过直径大，可吸入切屑、灰尘等。
- * 与电气式吹气机相比，无需定期维护电机。
- * 有多种规格的尺寸，满足不同使用需求。

型号规格

ZH 19 - X187
① ②

① 产品系列

ZH-X187

② 通过直径

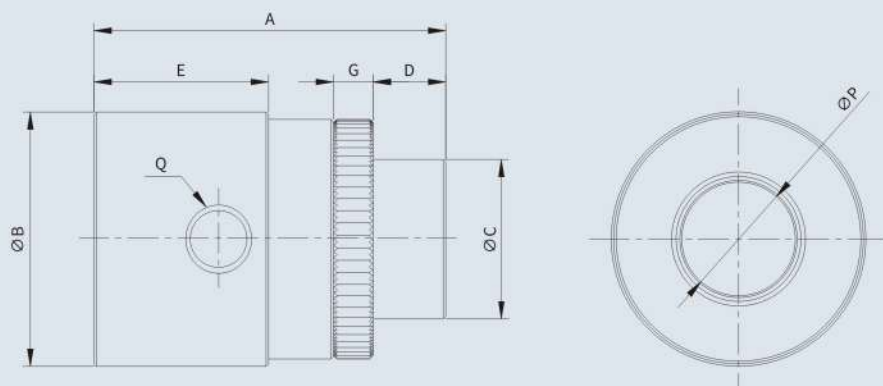
19-Ø19mm
25-Ø25.5mm
32-Ø32mm

性能参数

型号	ZH19	ZH25	ZH32
主体材质	铝合金		
密封材料	NBR(丁腈橡胶)		
使用流体	空气		
供给压力范围	0~7bar		

规格尺寸(mm)

ZH19/ZH25/ZH32



型号	A	ØB	ØC	D	E	G	ØP	Q
ZH19-X187	53	34	19	11	28	5	10.8	G1/8
ZH25-X187	61	44	25.5	12	32	8	15.8	G1/4
ZH32-X187	70.5	51	32	14.5	35	8	22.8	G1/4

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *特殊的真空发生器，直通式结构，具有极高的真空流量。
- *不同的通径规格，最大通径可达38mm。
- *搬运高透气工件，输送颗粒粉末、气体、液体等物料。

型号规格

ACPF 2-3 S

① ② ③

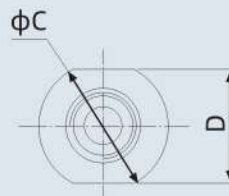
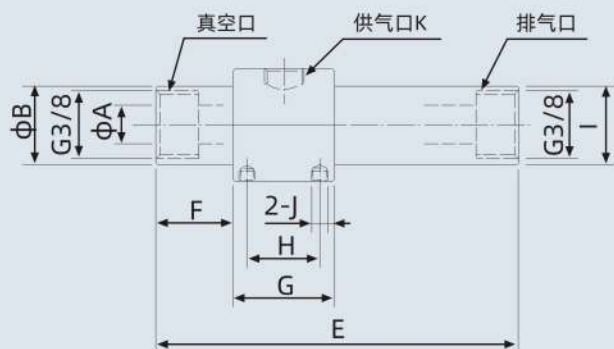
①产品系列	②规格尺寸	③产品材质
ACPF	2-3	空白-铝合金
	3-3	S-不锈钢
	5-6	
	7-6	
	15-3	
	15-6	

性能参数

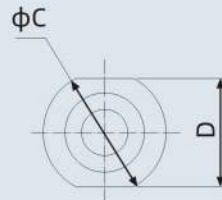
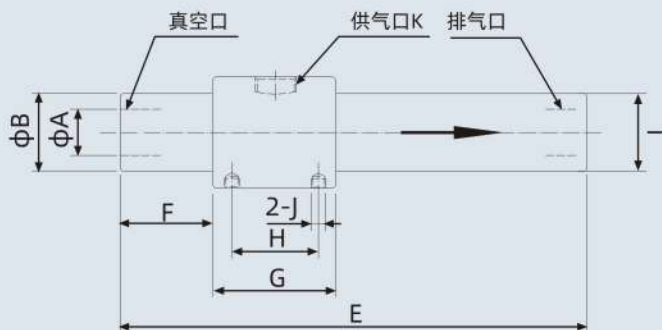
型号	喷嘴直径 mm	额定供气压力 bar	最大真空度 -kPa	最大真空流量 NL/min	空气耗气量 NL/min(2.8bar)	空气耗气量 NL/min(5.5bar)	工作温度 ℃
ACPF2-3	Φ6.5	6.0	26.0	295	85	160	-20~80
ACPF3-3	Φ9.5	6.0	16.0	425	95	170	-20~80
ACPF5-6	Φ12.5	6.0	35.0	870	395	680	-20~80
ACPF7-6	Φ19.0	6.0	28.0	1825	790	1365	-20~80
ACPF15-3	Φ25.0	6.0	4.4	4400	405	695	-20~80
ACPF15-6	Φ38.0	6.0	9.0	5610	790	1365	-20~80

规格尺寸(mm)

ACPF3-3



ACPF2-3/ACPF5-6/ACPF7-6/ACPF15-3/ACPF15-6



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ACPF2-3	6.5	18.5	32	28	89	19	25	18	19.5	M4x0.7	G1/8
ACPF3-3	9.5	18.5	32	28	89	19	25	18	19.5	M4x0.7	G1/8
ACPF5-6	12.5	24.0	38	34	140	25	32	23	25.0	M4x0.7	G1/4
ACPF7-6	19.0	31.0	50	45	190	38	50	35	33.0	M4x0.7	G3/8
ACPF15-3	25.0	38.0	59	55	198	40	56	40	38.0	M4x0.7	G3/8
ACPF15-6	38.0	49.6	69	65	205	40	60	42	49.6	M4x0.7	G3/8

VT
HVT
HGX
HGS
VI
BM/BX
JBM/JBX
VBM/VBX
RVBM/RVBX
VK
HZK2
RV/RVE/RVZ
RL100
RL300/600
ZL/1/3/6
ZH
ZU
VY
ZH
ACPF
LT
VZQ



产品特点

- *通过供给压缩空气，可大流量吹气，产生真空。
- *通过直径大，可吸入切屑、灰尘等。
- *与电气式吹气机相比，无需定期维护电机。
- *有多种规格的尺寸，满足不同使用需求。

型号规格

LT — 
① ②

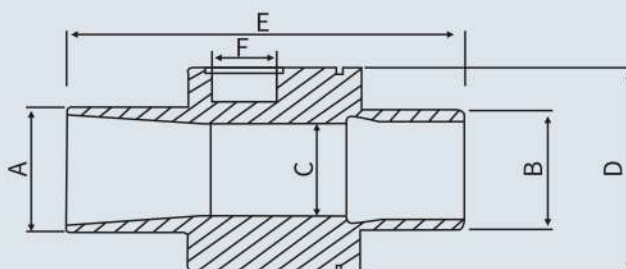
① 产品系列

LT

② 接口规格

12A-12mm **16B**-G3/8
16A-16mm **19B**-G1/2
19A-19mm **25B**-G3/4
25A-25mm **32B**-G1
32A-32mm
38A-38mm

规格尺寸(mm)



型号	A, B	C	D	E	F
LT-12A	12	7	29	76	PT-1/8
LT-16A	16	11	34	76	PT-1/4
LT-19A	19	14	39	83	PT-1/4
LT-25A	25	19	49	92	PT-1/4
LT-32A	32	25	54	96	PT-3/8
LT-38A	38	32	59	104	PT-3/8

型号	A, B	C	D	E	F
LT-16B	3/8	11	34	76	PT-1/4
LT-19B	1/2	14	39	83	PT-1/4
LT-25B	3/4	19	49	92	PT-1/4
LT-32B	1	25	54	96	PT-3/8



产品特点

- *由真空发生器与缓冲支杆合并构成，可直连吸盘。
- *吸附距离短，回应速度快，降低了空气消耗量。

型号规格

VZQ 18 20 - A20
① ② ③ ④

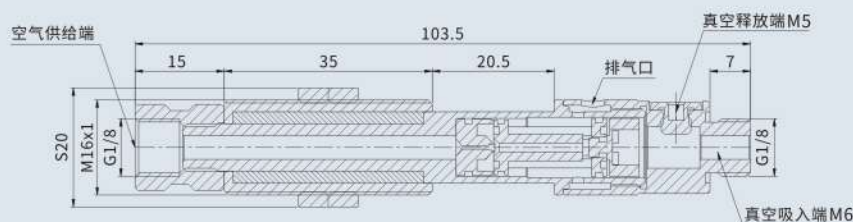
①产品系列	②连接规格	③行程距离	④导套规格
VZQ	18 - G1/8外螺纹 38 - G3/8外螺纹	20 - 20mm行程	A16 - M16X1 A18 - M18X1 A20 - M20X1.5

性能参数

型号	供气压力(bar)	最大真空度(-kPa)	最大真空流量(NL/min)	耗气量(NL/min)	使用温度(°C)	噪音范围dB(A)
VZQ1820	3~6	92	7	9	-20~80	55~65
VZQ3820	3~6	92	21	32	-20~80	55~65

规格尺寸(mm)

VZQ18



VZQ38

