

V型气爪 (带防尘罩)

EHVJ 系列

EHVJ 系列

V型气爪 (带防尘罩)

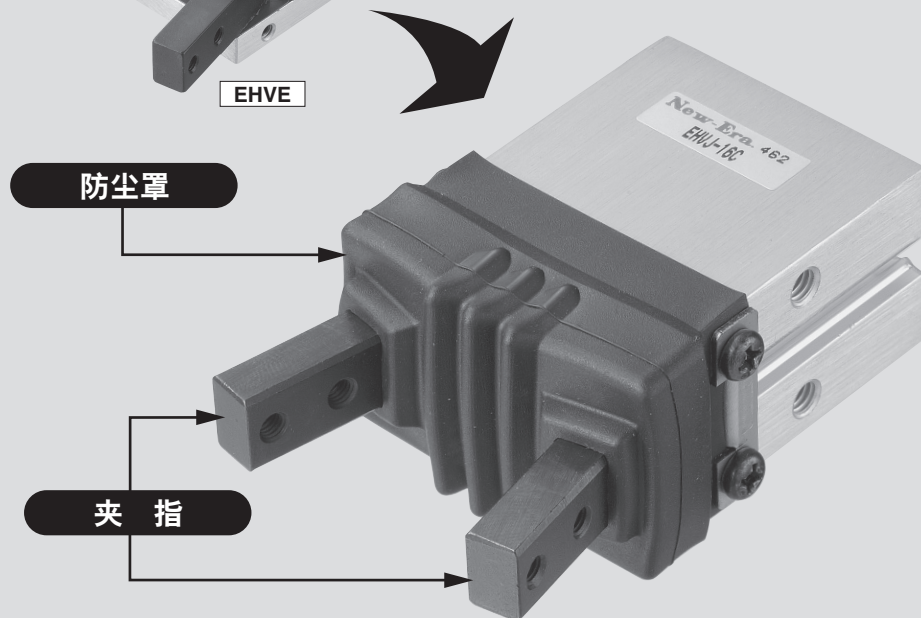
在V型气爪上 装有防尘罩!!



EHVE

防尘罩

夹 指



防尘罩材质备有以下3种。

NBR橡胶



硅橡胶



氟橡胶





V型气爪 (带防尘罩)

EHVJ系列

EHVJ系列

V型气爪 (带防尘罩)

型号表示记号

EHVJ - 16 C ※ JN - HAE - ZE135 B 2

系列名

缸径

16: 16mm
20: 20mm

动作方式

A: 常开单作用型
C: 双作用型

防尘罩型号

JN: 带NBR橡胶防尘罩
JS: 带硅橡胶防尘罩
JF: 带氟橡胶防尘罩

开关数量

1: 带1个
2: 带2个

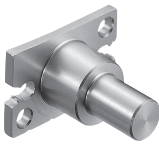
开关引线长度

A: 1m
B: 3m

●气爪适配器型号

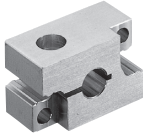
无记号: 无气爪适配器

HAE



HFE

HFE-L: 大径型 (仅φ16)



●详细规格→P.337

●开关型号 无记号: 无开关

ZE135

ES13

双线式无触点开关、直线型

ZE155

ES (P) 15

三线式无触点开关、直线型



ZE235

ES23

双线式无触点开关、L型

ZE255

ES (P) 25

三线式无触点开关、L型



●开关详细规格→P.521 ~ 528

●防尘罩套装

JS - VJ 16

防尘罩材质

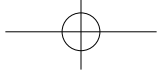
JN: NBR橡胶
JS: 硅橡胶
JF: 氟橡胶

系列名

VJ: EHVJ

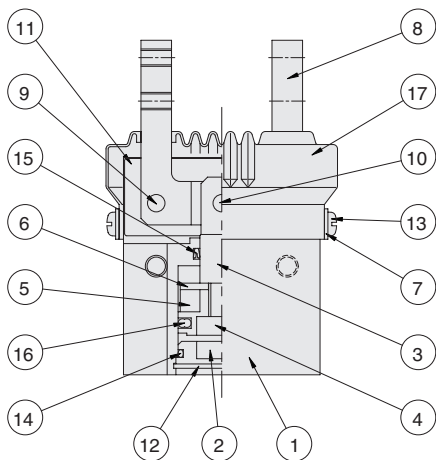
尺寸

16: φ16用
20: φ20用



New-Era

内部结构图



零件表

序号	名 称	材 质
1	本体	铝合金
2	尾盖	铝合金
3	活塞杆	不锈钢
4	活塞	铝合金
5	磁铁	树脂磁性体
6	压盖	铝合金
7	压盖	不锈钢
8	夹指	碳素工具钢
9	支点销	碳素工具钢
10	压入销	碳钢
11	滑板	碳素工具钢
12	固定环	硬钢
13	十字槽螺钉	NBR
14	O形环	NBR
15	活塞杆密封件	NBR
16	活塞密封件	NBR
17	防尘罩	NBR
		硅橡胶 氟橡胶

EHVJ系列

V型气爪 (带防尘罩)

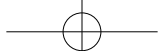
规格

使用流体	空气
最大使用压力 [MPa]	0.7
耐 压 [MPa]	1.05
使用环境温度范围 [°C]	0~60 (无冻结)
注 油	不需要 (机械滑动部需要)
配管口径	M5×0.8
最大使用频率 [Cycle/min]	180
适用开关	ZE、ES型 (无触点开关)

动作方式	型 号	缸 径 [mm]	最小使用压力 [MPa]	夹持力 ^{注)1} [N]	外形尺寸 ^{注)2} (高×宽×长) [mm]	产品质量 [g]
双作用型	EHVJ-16C※J□	16	0.15	38/L	27.5×42×46.3	104
	EHVJ-20C※J□	20	0.15	72/L	38×53×56	196
常开 单作用型	EHVJ-16A※J□	16	0.25	30/L	27.5×42×46.3	105
	EHVJ-20A※J□	20	0.25	54/L	38×53×56	198

注) 1: L表示至夹持点的距离 (cm)。夹持力为压力0.5MPa、闭合时、夹指平行时的值。

注) 2: 外形尺寸为本体尺寸。(不包括夹指部)



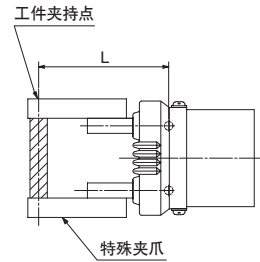
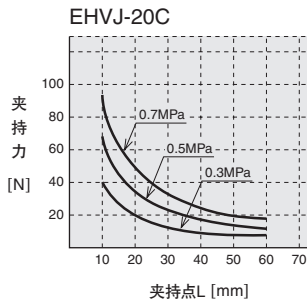
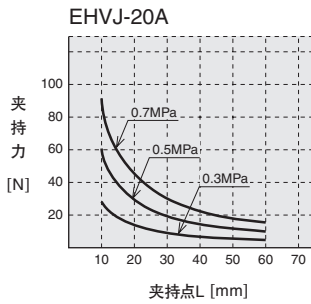
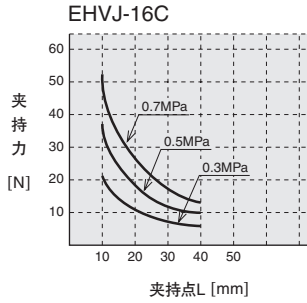
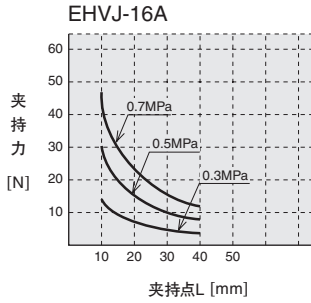
V型气爪 (带防尘罩)

EHVJ系列

EHVJ系列

V型气爪 (带防尘罩)

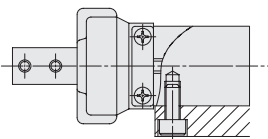
有效夹持力 (闭合力)



※请参见左图限制范围。

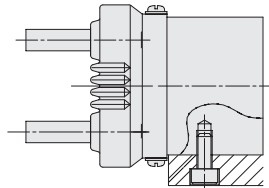
本体安装示例

1 使用本体正面的安装螺钉时



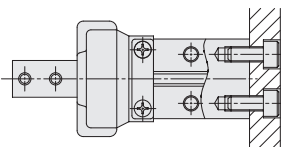
型 号	使用螺栓	最大紧固扭矩 [N·m]
EHVJ-16	M4×0.7	1.37
EHVJ-20	M5×0.8	2.84

2 使用本体侧面的安装螺钉时

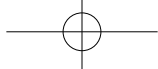


型 号	使用螺栓	最大紧固扭矩 [N·m]
EHVJ-16	M4×0.7	1.37
EHVJ-20	M5×0.8	2.84

3 使用本体底面的安装螺钉时

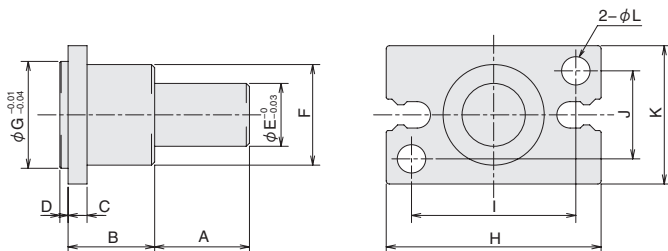


型 号	使用螺栓	最大紧固扭矩 [N·m]	定位孔
EHVJ-16	M4×0.7	1.37	$\phi 17^{+0.05}_0$ 深1.5
EHVJ-20	M5×0.8	2.84	$\phi 21^{+0.05}_0$ 深1.5



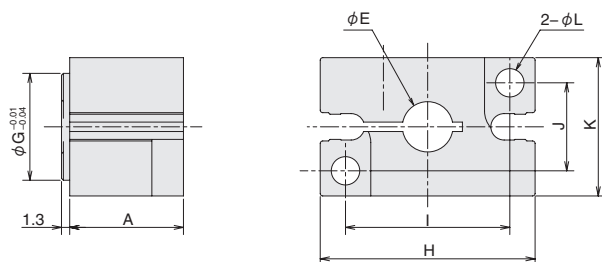
■ 气爪用适配器外形尺寸图

HAE型

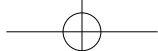


型号	记号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	附带螺栓 (2个)	产品质量 [g] (含螺栓)
HAE-16		15	15	3	1.3	10	16	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×10 ^L	20
HAE-20		15	15	3	1.3	10	18	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×10 ^L	28

HFE型



型号	记号	A	E	G	H	I	J	K	L	附带螺栓 (3个)		产品质量 [g] (含螺栓)
										气爪安装 (2个)	适配器固定 (1个)	
HFE-16		18	8	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	35
HFE-16L		18	10	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	33
HFE-20		19	13	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×20 ^L	M5 ×0.8×20 ^L	55



V型气爪 (带防尘罩)

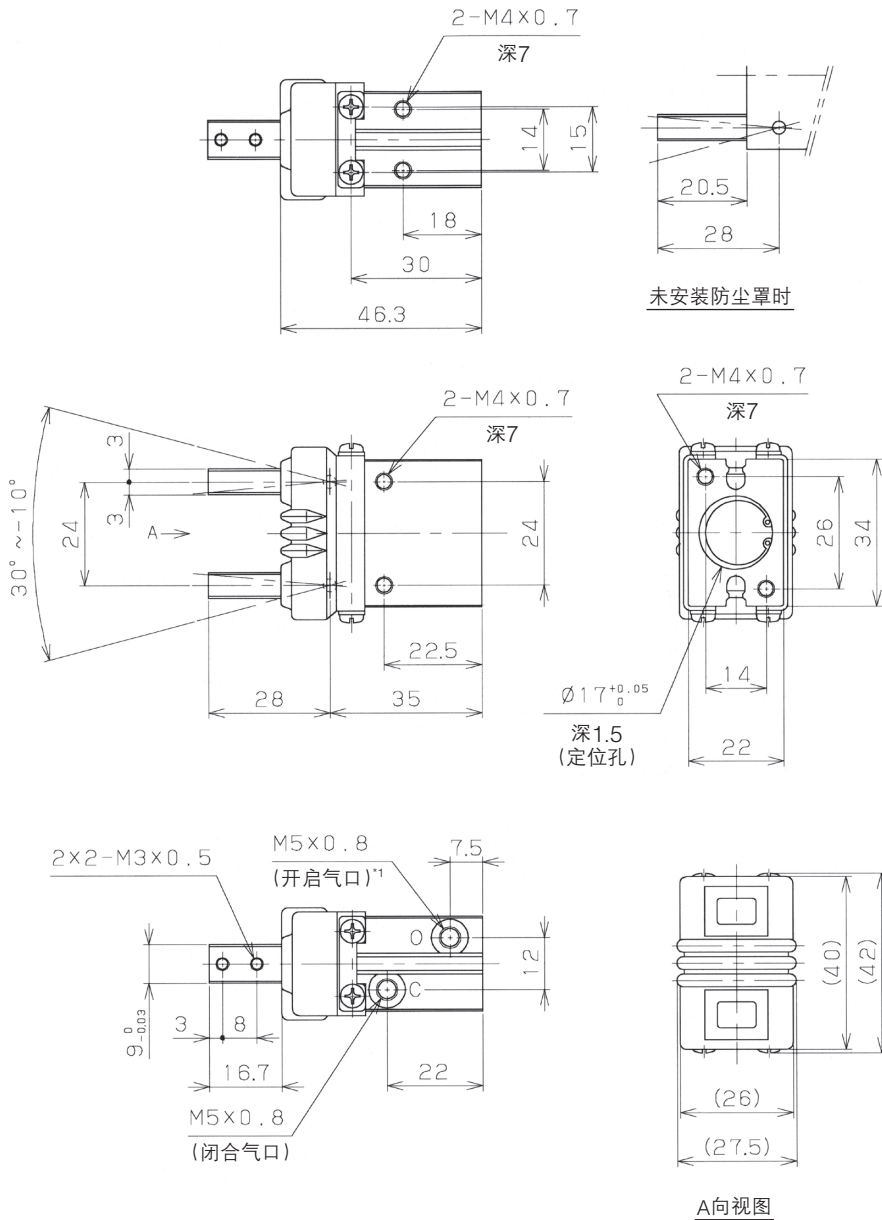
EHVJ系列

备有CAD数据

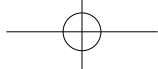
EHVJ系列

V型气爪 (带防尘罩)

■外形尺寸图 EHVJ-16□※J□



*1) 单作用型的开启气口为排气栓塞, 不能使用。



New-Era

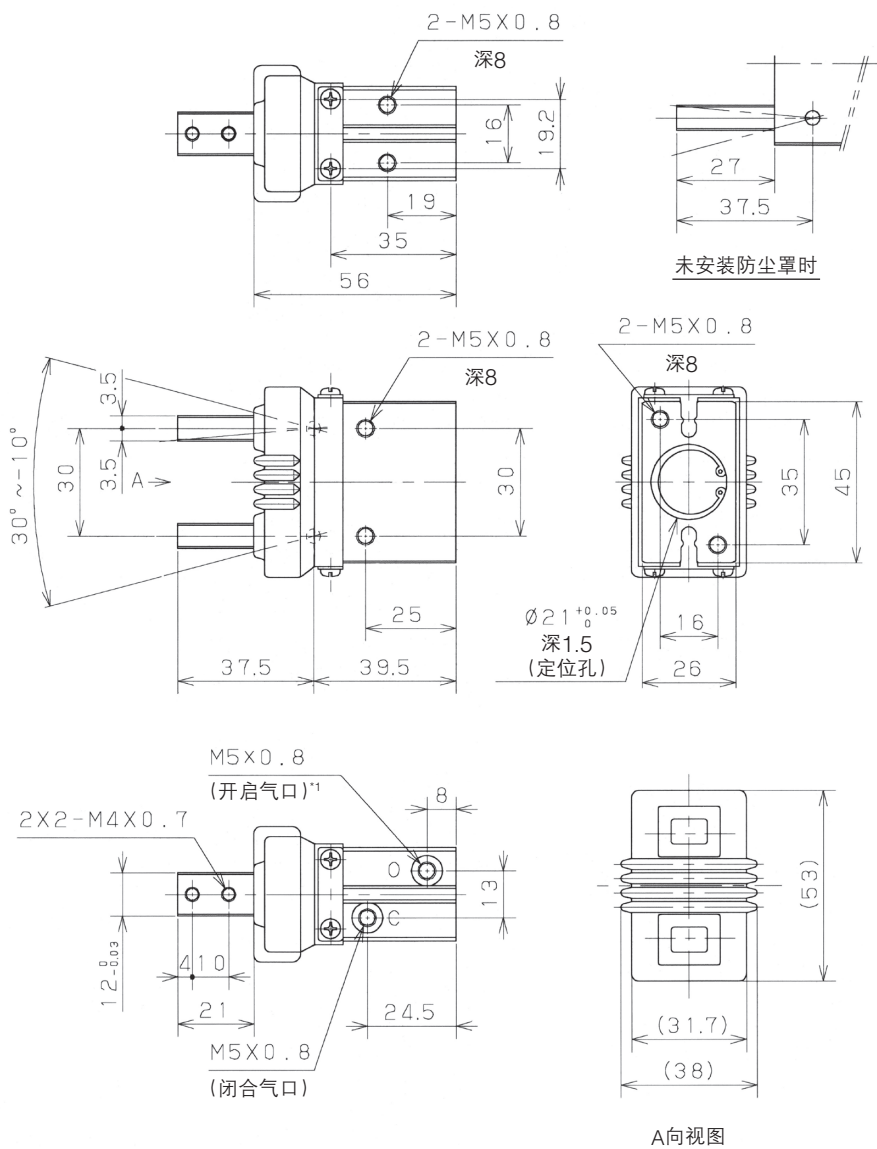
备有CAD数据

■外形尺寸图

EHVJ-20□※J□

EHVJ系列

V型气爪
(带防尘罩)



*1) 单作用型的开启气口为排气栓塞, 不能使用。



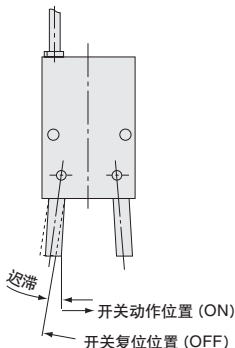
V型气爪 (带防尘罩)

EHVJ系列

EHVJ系列

V型气爪
(带防尘罩)

■ 夹指动作及开关的特性



1. 开闭行程迟滞 (开闭角度迟滞)

是指从单侧夹指移动后开关接通的位置开始, 反向移动夹指至开关切断时的行程差 (角度差)。

2. 开关重复动作位置精度

单侧夹指朝一定方向移动时, 开关接通或切断位置的离散程度。

型 号	开闭角度迟滞 [°]	动作位置精度 [°]
EHVJ-16	2.0	0.6
EHVJ-20	2.0	0.5

■ 开关突出量

EHVJ系列的开关无突出。

■ 开关安装

将开关插入开关安装槽。

设定安装位置后, 用钟表螺丝刀拧紧开关固定用螺钉。

紧固扭矩为 $0.1\text{N} \cdot \text{m}$ 以下。

