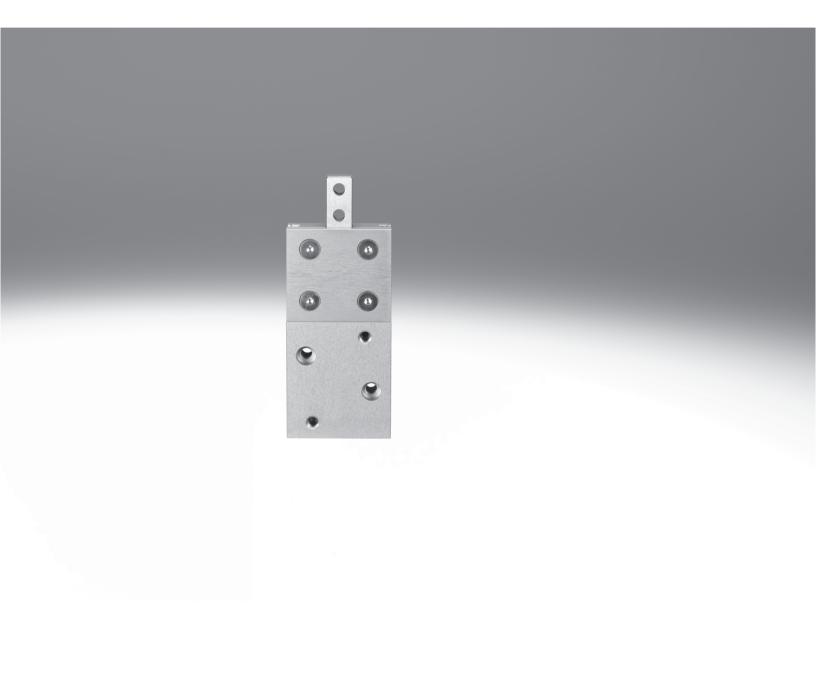
进给分离器 HPVS



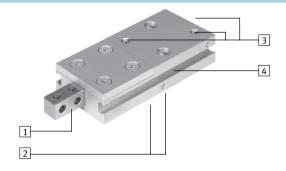
进给分离器 HPVS

主要特性和外围元件一览

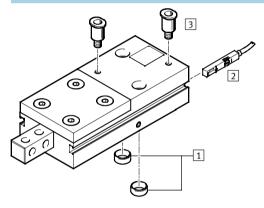
FESTO

一览

- 1 不锈钢柱塞,耐腐蚀
- ② 优化、精确的适配选项,使 用定位套
- 3 进气口,顶端或尾端可选
- 4 支持可集成在壳体内的接近 开关 (SME/SMT-8)



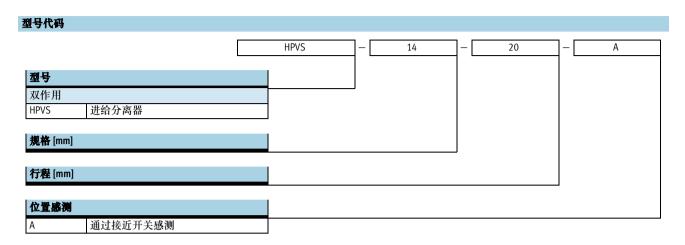
外围元件一览



附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
1 定位套 ZBH	用于安装定位	10
② 接近开关 SMT-/SME-8	用于位置感测,可集成于传感器槽内	10
③ 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	quick star



进给分离器 HPVS 型号代码



·O·新产品

进给分离器 HPVS ^{技术参数}

FESTO

功能



- 💋 - 規格

10 ... 22

行程长度 10 ... 60 mm



主要技术参数							
规格		10	14	22			
气接口		M5/M3	M5/M5				
结构特点		双活塞					
		活塞杆	活塞杆				
		抗扭转	抗扭转				
抗扭转/导轨		方形					
最大互换性	[mm]	0.3					
重复精度	[mm]	0.05	0.15	0.25			
缓冲		无		·			
位置感测		通过接近开关感测					
安装方式		通过通孔安装					
		通过内螺纹安装					
安装位置		任意					

工作和环境条件		
工作介质		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
工作/先导介质注意事项		可带润滑介质工作(此时必须持续润滑)
工作压力	[bar]	38
环境温度	[°C]	+5 +60
防护等级		IP40
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面,可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

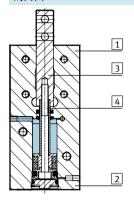
力[N]			
	10	14	22
6 bar 时的理论值,推进力	45	90	225
6 bar 时的理论值,返回力	35	75	180

重量 [g]						
规格	10	14		22		
行程 [mm]	10	20	40	30	60	
产品重量	90	183	290	630	1,000	

进给分离器 HPVS 技术参数

FESTO

材料 剖面图



进绐	分离器	
1	壳体	精制铝合金 (带复合涂层)
2	端盖	高质合金钢
3	柱塞	高质合金钢
4	活塞杆	高质合金钢
-	密封件	丁腈橡胶
	材料注意事项	不含铜、聚四氟乙烯和硅
		符合 RoHS 规定

- 注意

壳体内的柱塞滑道由所选的合 适配件决定,无法进行调节。

装配时,必须进行基本润滑。 建议润滑周期为两百万次。

附加式柱塞分离器(用于突破使用限制)的最大许用重量 [g]								
规格	10	1/1		22				
行程	10	20	40	30	60			
外部附加式柱塞分离器1)	56	150	150	395	395			

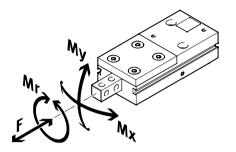
1) 若超过了附加式柱塞分离器的最大许用重量,须根据下表使用单向节流阀调整返回和推进时间。如果不作调节,可能导致进给分离器的元件受损。

带附加式柱塞分离器的返回和推进时间 [s] 与柱塞分离器重力 [N] 的关系							
规格	格 10		14	14			
行程		10	20	40	30	60	
重力	1 N	0.03	-	-	-	-	
	2 N	0.04	0.03	0.05	-	-	
	3 N	0.05	0.04	0.08	-	-	
	4 N	0.06	0.05	0.11	0.24	0.48	
	5 N	-	0.07	0.13	0.30	0.60	
	6 N	-	-	-	0.36	0.72	
	7 N	-	-	-	0.42	0.84	
	8 N	-	-	-	0.48	0.96	

进给分离器 HPVS 技术参数

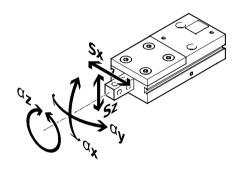
FESTO

柱塞处的许用特性静态负载值



规格		10	14	22
力F	[N]	75	100	180
扭矩 M _x	[Nm]	3	5	9
扭矩 My	[Nm]	3	5	9
扭矩 Mr	[Nm]	3	5	9

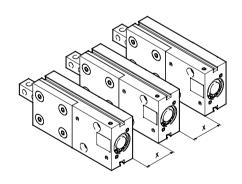
柱塞间隙



规格	Š.		14		22	
行程	[mm]	10	20	40	30	60
S _X	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
S _z	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
α_{χ}	[°]	0.12	0.12	0.07	0.06	0.04
α_{y}	[°]	0.20	0.20	0.12	0.11	0.07
α_{Z}	[°]	0.262	0.175	0.175	0.12	0.12

最小间隙

为防止接近开关出现故障, 进 给分离器的最小间隙必须符合 右下表中所规定的值。



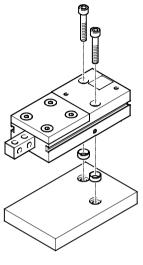
规格		10	14	22
适用于 SME-8	[mm]	60	59	73
适用于 SMT-8B	[mm]	60	54	69

进给分离器 HPVS 技术参数 **FESTO**

安装选项

只可使用底部的安装面 (与进气口相对)。

通过通孔自上而下安装



				(/ / /
规格	10	14	22	j	抻
螺钉	M3	M4	M6	_	岐

1.2

ZBH-7

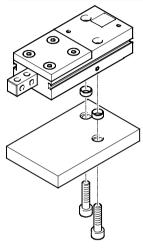
2.9

ZBH-7

9.9

ZBH-12

通过内螺纹自下而上安装

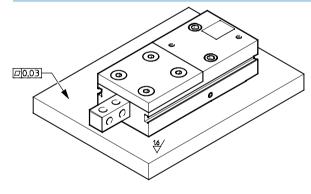


规格		10	14	22
螺钉		M4	M5	M8
许用紧固扭矩	[Nm]	2.9	5.9	24
定位套		ZBH-7	ZBH-7	ZBH-12

承载面光洁度和位置精度

许用紧固扭矩

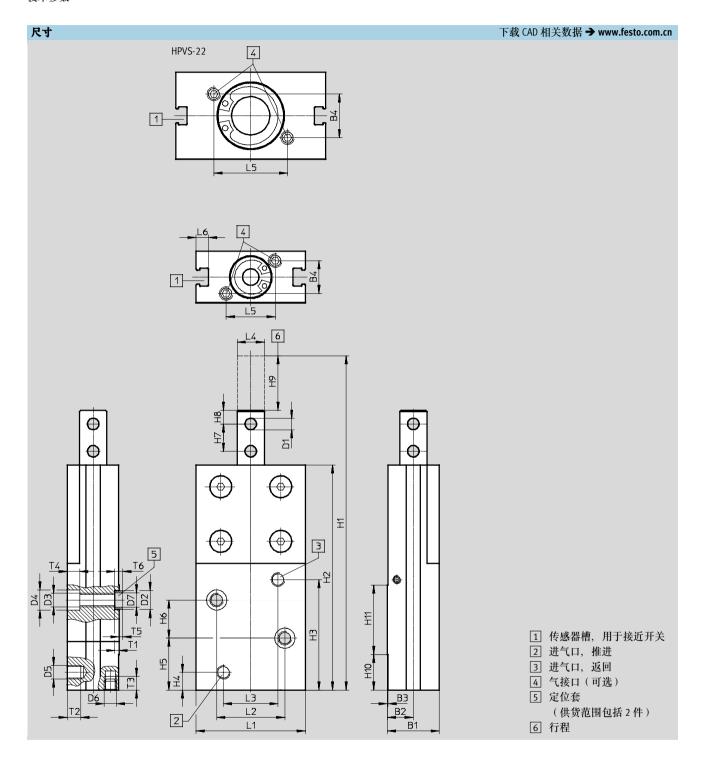
定位套



[Nm]

进给分离器 HPVS ^{技术参数}

大会教



进给分离器 HPVS 技术参数

型号	B1	B2	В3	B4	D1 Ø	D2 Ø		D3	D4 Ø	D5	D6	D7 Ø	H1
	±0.02		+0.05		H13	H8/h	17		H13				±0.5
HPVS-10-10-A	18	8	0.2	11	3.2	7		M4	6	M5	M3	5.3	82
HPVS-14-20-A	19	9.5	0.2	12	4.2	7		M5	7.4	M5	M5	5.3	122.5
HPVS-14-40-A	19	9.5	0.2	12	4.2	7		M5	7.4	M5	M5	5.3	192.5
HPVS-22-30-A	32	16	0.2	16	6.2	12	!	M8	10.4	M5	M5	10.3	178.5
HPVS-22-60-A	32	16	0.2	16	6.2	12	!	M8	10.4	M5	M5	10.3	283.5
Level ET					14	\							
型号	H2	Н3	H4	H5	H6 ¹	.)	H7		H8	H9	H10	H11	L1
					±0.0	2	±0.2	±	:0.1	±0.5			
HPVS-10-10-A	57	27.5	5.5	10	12		7		4	10	4	24	33
HPVS-14-20-A	82.5	40.5	6.5	19	14		10		5	20	13	25.5	40
HPVS-14-40-A	132.5	60.5	6.5	19	34		10		5	40	13	45.5	40
HPVS-22-30-A	118.5	51.5	7.5	22	20		14		8	30	13	37.5	55
HPVS-22-60-A	193.5	81.5	7.5	22	50		14		8	60	13	67.5	55
	_		_	_									
型号	L2 ¹⁾	L3	L4	L5	L6		T1		T2	T3	T4	T5	T6
	±0.02		±0.02				+0.1	n	nin.	min.		-0.3	-0.2
HPVS-10-10-A	20	16	7	12	4.2	!	1.6		4	4	3.1	1.4	3
HPVS-14-20-A	25	20	10	18	4.5		1.6		5	5	4.6	1.4	3
HPVS-14-40-A	25	20	10	18	4.5		1.6		5	5	4.6	1.4	3
HPVS-22-30-A	37	29	14	27	4.2	!	2.6		5	5	6.1	2.4	5
HPVS-22-60-A	37	29	14	27	4.2	!	2.6		5	5	6.1	2.4	5

¹⁾ 定位孔公差 +0.02 螺纹孔和通孔公差 +0.1

订货数据			
规格	行程 [mm]	订货号	型号
10	10	2095359	HPVS-10-10-A
14	20	2095360	HPVS-14-20-A
	40	2095361	HPVS-14-40-A
22	30	2095362	HPVS-22-30-A
	60	2095363	HPVS-22-60-A

· 〇· 新产品

进给分离器 HPVS

FESTO

订货数据			技术参数 → Intern	et: zbh
	适用规格	订货号	型号	PU ¹⁾
定位套 ZBH				
	10, 14	186717	ZBH-7	10
	22	189653	ZBH-12	10

1) 每包数量

订货数据 - 拍	接近开关,用于 T 型槽,磁阻式					技术参数 → Internet: smt		
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号		
常开触点	常开触点							
~	从上方插入槽内,与气缸型材齐	PNP	电缆, 3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E		
M. S. V	平,紧凑型		插头 M8x1, 3 针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D		
*		PNP	插头 M12x1,3 针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12		

订货数据 - 抽	妾近开关,用于⊺型槽,磁性舌簧 云	t				技术参数 → Internet: sme
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	从上方插入槽内,与气缸型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D

订货数据 -	连接电缆				技术参数 → Internet: nebu
	电接口,左	电接口,右	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座,M8x1,3针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座,M8x1,3针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 沟槽盖								
	安装方式	长度	订货号	型号				
		[m]						
	从上方插入槽内	2 x 0.5	151680	ABP-5-S				

订货数据 - 单	单向节流阀				技术参数 → Internet: grla-m5-qs
	接口	材料	订货号	型号	
	螺纹	适用气管外径			
	M5	3	金属结构	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D