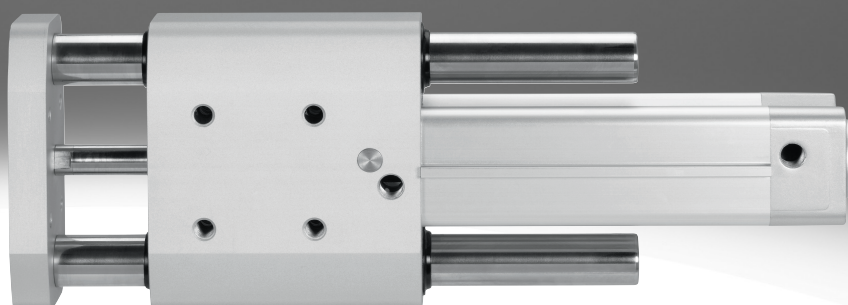


导向杆气缸 DGRF-C, 易清洗

FESTO



主要特性和产品范围一览

一览

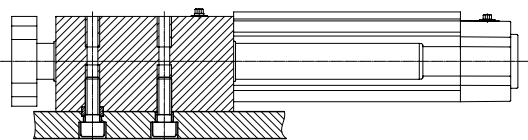
- 导向杆气缸可用于对于卫生、易清洗性和耐受性有较高要求的应用场合，主要用于食品和包装行业中的干燥和飞溅区
- 耐腐蚀，用于恶劣的环境条件
- 易清洗结构
- NSF H1 认证润滑脂
- 耐受常规清洁剂
- 出于卫生的理由，端盖上的螺纹孔应用盖板密封
- 借助干式运行密封件 (A3) 特殊的活塞杆密封件和导向杆防尘密封件延长了气缸的寿命

应用领域:

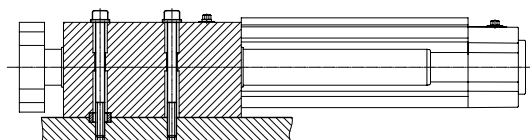
- 饮料行业中的装瓶系统
 - 贴标机和码垛机
- 乳品加工
 - 冰激凌和酸奶灌装等
- 肉制品加工
- 糖果加工
- 烘焙食品加工
- 包装行业
 - 食品、制药、化妆品、化学品、饮料和烟草

安装选项

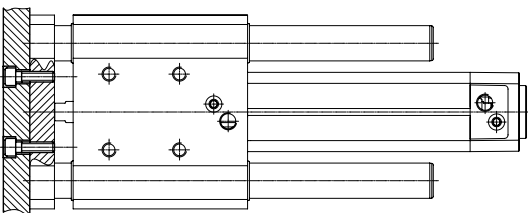
从底部安装



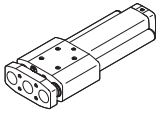
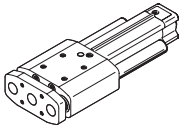
从上方安装



联接板安装



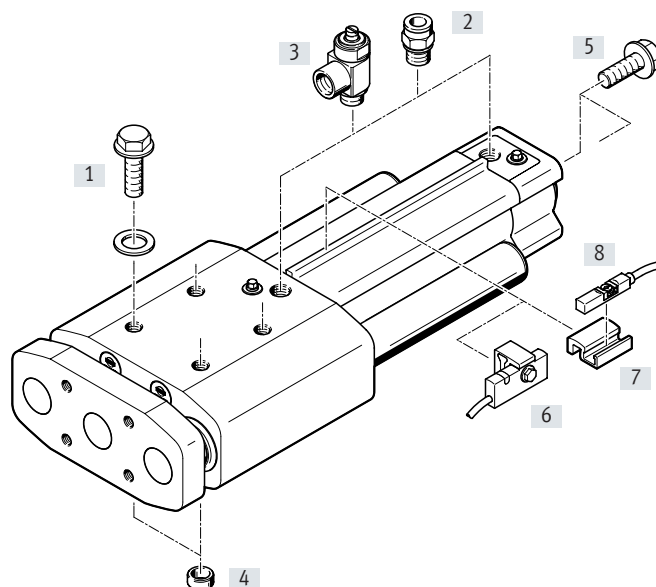
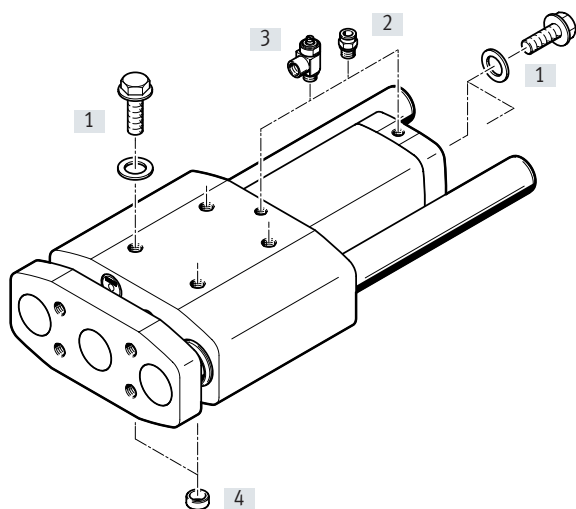
产品范围一览

功能	型号	缸径	行程	缓冲形式			位置感测 A	安装导轨 R	干式运行 A3
				P	PPV	PPS			
双作用	DGRF-C-GF	20, 25	10 ... 400	■	—	—	—	—	■
		32	10 ... 400	■	■	■	■	■	■
		40, 50, 63	10 ... 400	—	■	■	■	■	■

外围元件一览

缸径 20, 25

缸径 32, 40, 50, 63



附件	简要说明	DGRF-...			→ 页码/ Internet
		P	PPV	PPS	
[1] 螺纹堵头 DAMD	- 用于密封闲置的安装螺纹孔 - 气缸供货范围内不包括螺纹堵头 - 螺纹堵头供货范围内包括盖板	■	■	■	15
[2] 快插接头 NPQH/CRQS/CRQSL/NPQP	用于连接标准外径气管	■	■	■	13
[3] 单向节流阀 CRGRLA/VFOH	用于调节速度	■	■	■	14
[4] 定位套 ZBH	- 用于定位导向杆气缸 - 供货范围内包括两个定位套	■	■	■	15
[5] 螺纹堵头 DAMD	- 用于密封闲置的安装螺纹孔 - 气缸供货范围内不包括螺纹堵头	■	■	■	15
[6] 接近开关 SMT-C1	- 用于感测活塞杆位置 - 接近开关安装在传感器安装导轨上	■	■	■	12
[7] 安装组件 SMB-8-C	- 用于安装接近开关 CRSMT-8M - 安装组件安装在传感器安装导轨上	-	■	■	12
[8] 接近开关 CRSMT-8M	用于感测活塞杆位置	-	■	■	12

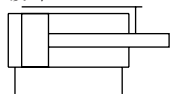
型号代码

001	系列	
DGRF	导向杆气缸, 双作用, 易清洗	
002	类型	
C	易清洗型	
003	导轨	
GF	滑动轴承	
004	缸径	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
005	行程	
...	10 ... 400	

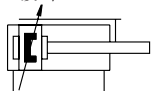
006	缓冲形式	
P	两端带弹性缓冲垫	
PPS	两端带自调节气动缓冲	
PPV	两端带可调节气动缓冲	
007	位置感测	
	无	
A	通过接近开关	
008	传感器安装, 外部	
	无	
R	传感器安装导轨	
009	刮片派生型	
	无	
A3	适用于干式运行	

技术参数

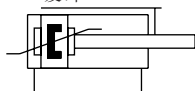
P 缓冲



PPV 缓冲



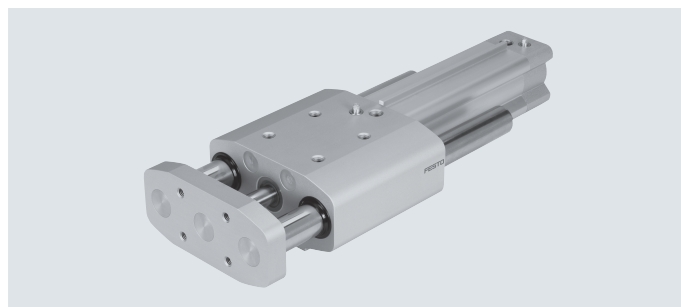
PPS 缓冲



- 缸径
 20 ... 63 mm

- 工作行程
 10 ... 400 mm

www.festo.com



主要技术参数		20	25	32	40	50	63
缸径		20	25	32	40	50	63
气接口		M5	M5	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
工作方式		双作用					
结构特点		导轨					
		导向杆，带联接板					
导轨		滑动导轨					
缓冲形式	P	两端带弹性缓冲垫			—		
	PPV	—		两端带可调节气动缓冲			
	PPS	—		两端带自调节气动缓冲			
缓冲长度	[mm]	—		20	20	22	22
位置感测		—		通过接近开关			
安装方式		通过通孔					
		通过内螺纹					
安装位置		任意					
回转间隙 ¹⁾	[°]	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06

1) 未伸出状态, 空载

工作和环境条件		20	25	32	40	50	63
缸径							
派生型				P	PPV/PPS		
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项		可使用润滑工作介质 (今后必须始终使用润滑工作介质)					
工作压力	[bar]	2.5 ... 10		2 ... 10	2 ... 12	2 ... 12	
	A3 [bar]	2 ... 10			2 ... 12	1.5 ... 12	
环境温度	[°C]	-20 ... +80					
食品安全 ¹⁾		→ 材料补充信息					
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		3					

1) 更多信息, 请登录 www.festo.com/sp → Certificates

2) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准
 高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

技术参数

力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径	20	25	32	40	50	63
6 bar 时力的理论值，推进	189	295	483	754	1178	1870
6 bar 时力的理论值，返回	141	247	415	633	990	1682
带 P 缓冲 时终端位置最大冲击能量	0.2	0.3	0.4	–	–	–

许用冲击速度:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

最大许用负载:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

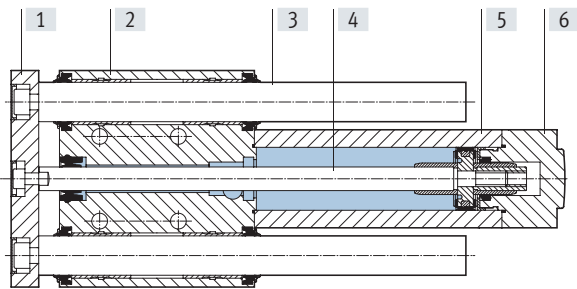
$v_{perm.}$ 许用冲击速度
 E 最大冲击能量
 m_1 移动负载 (气缸)
 m_2 移动有效负载

 **注意**
该参数为可达到的极限值。必须遵守最大许用冲击能量。

重量 [g]							
缸径	20	25	32	40	50	63	
派生型			P	PPV/PPS			
产品重量，0 mm 行程时	885	1199	2090	2305	3000	4800	6405
附加重量，每 10 mm 行程时	52	55	80	78	90	140	143
移动负载，0 mm 行程时	417	486	902	904	1065	1792	2114
移动负载，每 10 mm 行程时	38	38	58	58	65	102	102

材料

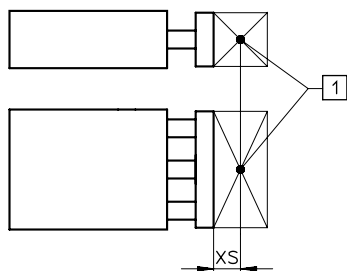
剖面图



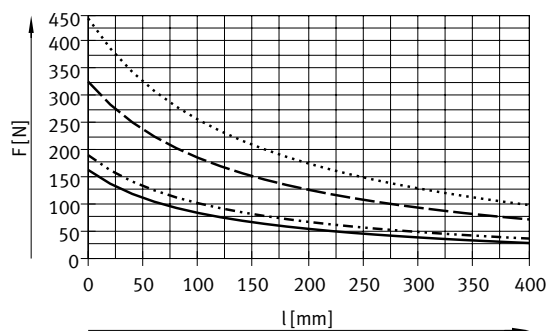
导向杆气缸	
[1] 联接板	阳极氧化精制铝合金
[2] 壳体	阳极氧化精制铝合金
[3] 导向杆	高合金不锈钢
[4] 活塞杆	高合金不锈钢
[5] 缸筒	阳极氧化精制铝合金
[6] 盖子	
DGRF...-20/-25/-32-P	阳极氧化精制铝合金
DGRF...-32-PPV/-PPS	涂层压铸铝
DGRF...-40/-50/-63	涂层压铸铝
– 密封件	
DGRF...	TPE-U (PUR) 耐介质 (改良耐水解、耐清洗)
DGRF...-A3	PE
材料注意事项	RoHS 合规

技术参数

最大有效负载 F 与行程 l 的关系

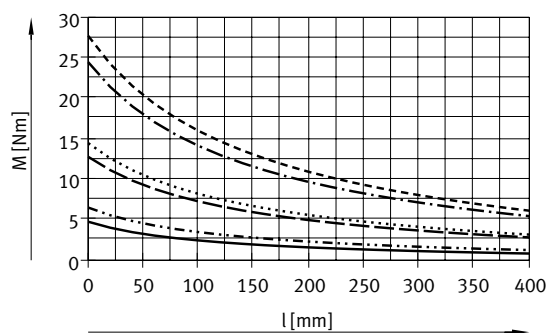
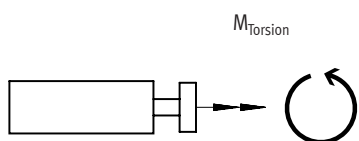


- 负载数据基于与重心的距离 $XS = 50 \text{ mm}$
 - 备索更大距离的负载数据
- [1] 有效负载重心



— $\varnothing 20$
 $\varnothing 25$
 --- $\varnothing 32/40$
 - · - · - $\varnothing 50/63$

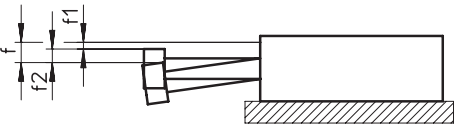
最大扭矩负载 M 与行程 l 的关系



— $\varnothing 20$
 $\varnothing 25$
 --- $\varnothing 32$
 - · - · - $\varnothing 40$
 - - - - $\varnothing 50$
 - - - - $\varnothing 63$

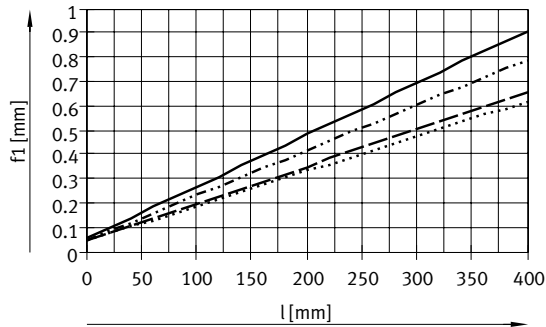
技术参数

活塞杆挠度
由轴承间隙造成的挠度 f1 与行程 l 的关系



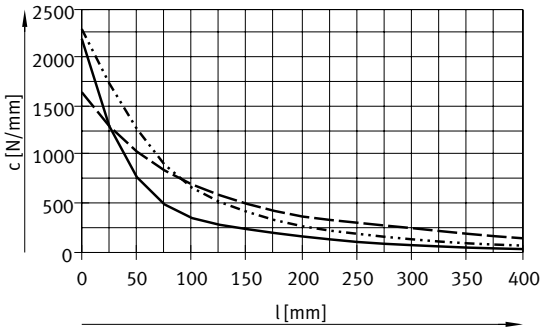
$f = f_1 + f_2$
f = 活塞杆总挠度
f1 = 轴承回转间隙挠度
f2 = 横向力挠度

挠度 f1,
轴承回转间隙挠度与行程 l 的关系



— Ø 20
····· Ø 25
--- Ø 32/40
- · - · - Ø 50/63

挠度 f2,
由有效负载 F 和刚性 c 造成的挠度与行程 l 的关系

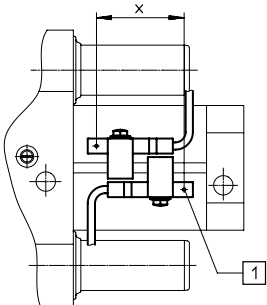


— Ø 20/25
····· Ø 32/40
--- Ø 50/63
- · - · - Ø 20/25

终端位置感测
带接近开关 SMT-C1

为了能够感测气缸两侧的终端位置，需要最小行程。

[1] 壳体内接近开关的位置

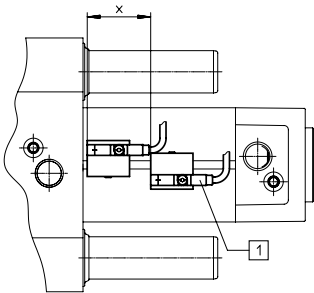


缸径	32	40	50	63
最小行程 x [mm]	35	35	35	30

带安装组件 SMB-8-C 和接近开关 CRSMT-8M

为了能够感测气缸两侧的终端位置，需要最小行程。

[1] 壳体内接近开关的位置



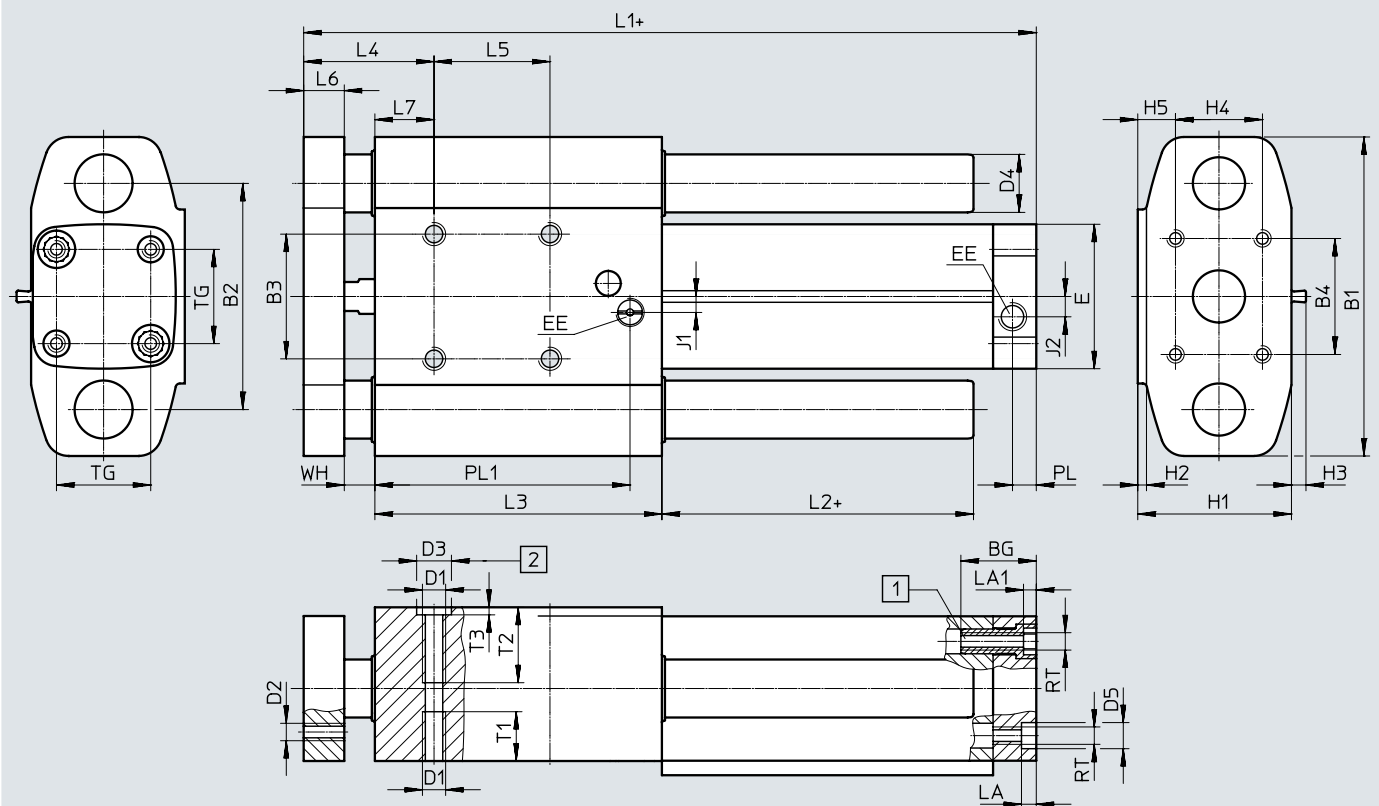
缸径	32	40	50	63
最小行程 x [mm]	30	30	30	30

技术参数

尺寸

 CAD 相关数据 → www.festo.com

DGRF-...P - 两端带弹性缓冲垫



+ = 加工作行程

[1] 内六角螺丝, 带内螺纹

[2] 定位孔, 用于定位套 ZBH

∅	BG	B1	B2	B3 ²⁾	B4	D1	D2	D3 ³⁾	D4	D5	E	EE
[mm]								∅ H7	∅	∅ F9		
20	19.5	83	58	30	30	M6	M5	9	16	9	37	M5
25	19.5	95	68	35	40	M6	M6	9	16	9	42	M5
32	26	110	78	43	40	M8	M6	12	20	9	50	G1/8

∅	H1	H2	H3 ¹⁾	H4	H5	J1	J2	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]												
20	39	2	—	20	10.5	0	0	115 +1.4/-0.8	7	68	40 +1/-0.9	30
25	44	2	—	20	13	0	0	126 +1.4/-0.8	7	77	40 +1/-0.9	40
32	53	3	5	30	13	5.5	7	152.8 ±1.1	7.4	99	45 +0.9/-1	40

∅	L6	L7	LA	LA1	PL	PL1	RT	T1	T2	T3	TG	WH
[mm]												
20	12	18	4.9	4.6	6	62	M5	13	20	2.1	22	10 +0.5/-0.7
25	12	18	4.9	4.6	6	71	M5	13	25	2.1	26	10 +0.5/-0.7
32	14	20.4	5.1	4.6	8.2	88	M6	17	26	2.6	32.5	10.7 +0.3/-0.9

1) 仅可组合传感器安装导轨 (DGRF-32-...R)

2) 定位孔之间的公差 ±0.02 mm

3) 供货范围内包括两个定位套

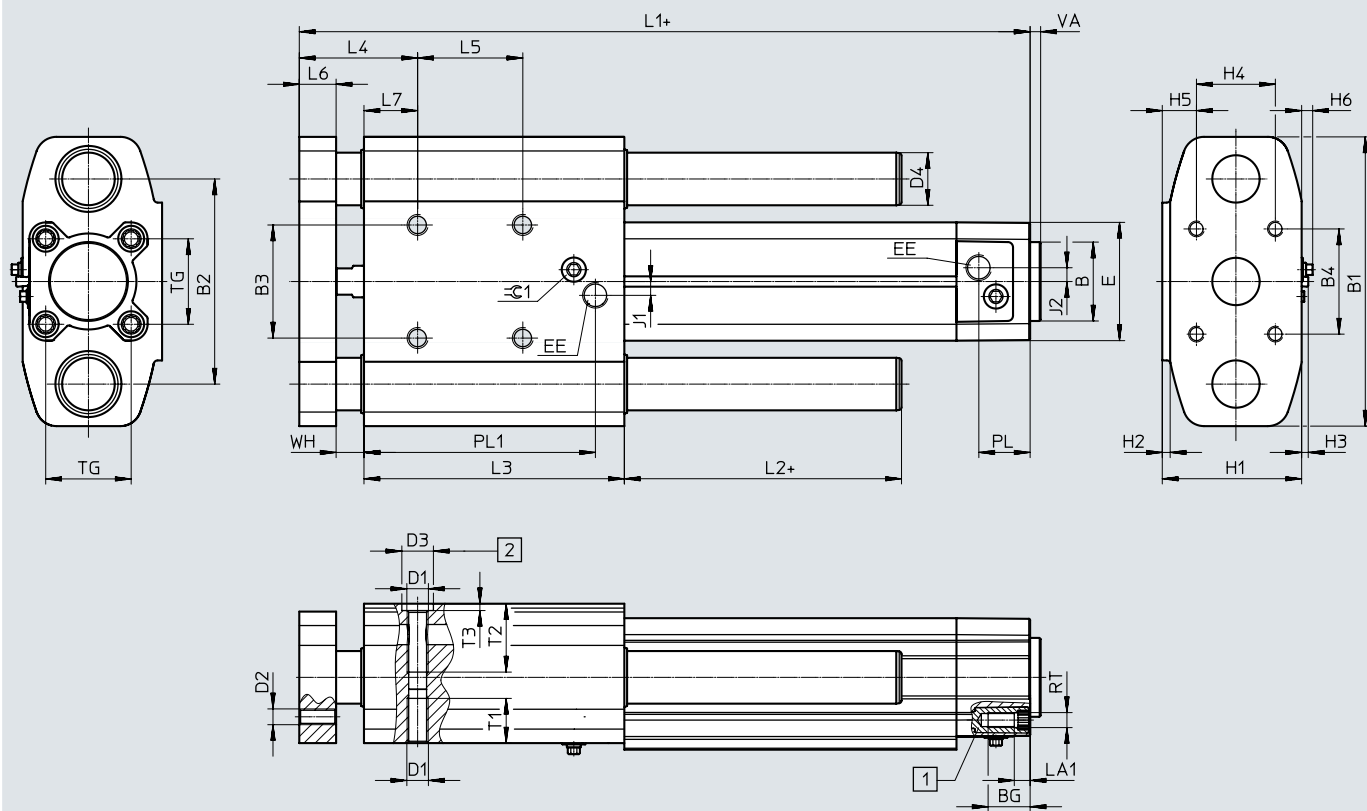
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGRF-...-PPV – 两端带可调节气动缓冲,

DGRF-...-PPS – 两端带自调节气动缓冲



+ = 加工作行程

[1] 内六角螺丝, 带内螺纹

[2] 定位孔, 用于定位套 ZBH

ø	B	BG	B1	B2	B3 ²⁾	B4	D1	D2	D3 ³⁾	D4	E	EE	H1	H2
[mm]	ø d11								ø H7	ø				
32	30	16	110	78	43	40	M8	M6	12	20	45	G1/8	53	3
40	35	16	120	88	51	50	M8	M6	12	20	54	G1/4	61	3
50	40	17	148	110	64	60	M8	M8	12	25	64	G1/4	73	3
63	45	17	162	125	80	80	M10	M8	12	25	75	G3/8	84	3

ø	H3 ¹⁾	H4	H5	H6	J1	J2	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]											
32	2.5	30	13	5.6	5.3	5.3	177.6 +1.9/-1.2	7.4	99	45 +1.5/-1.1	40
40	3	30	17	5.6	4	4	183.5 +1.9/-1.3	7.5	99	45 +1.5/-1.1	40
50	2	40	18	7.5	5.5	5.5	193.5 +1.7/-1.3	7.7	105	50 +1.3/-1.2	40
63	2	40	23.5	9.3	6.3	6.3	207.3 +1.7/-1.3	7.5	105	50 +1.3/-1.2	40

ø	L6	L7	LA1	PL	PL1	RT	T1	T2	T3	TG	VA	WH	≈ 1
[mm]													
32	14	20.4	5.6	19.5	88	M6	17	26	2.6	32.5	4	10.6 +1/-0.9	4
40	14	20.5	5.6	22.5	83	M6	17	26	2.6	38	4	10.5 ±1/-1	4
50	16	22.7	6.1	22.5	89	M8	17	20	2.6	46.5	4	11.3 +0.8/-1	4
63	20	18.5	6.1	27.5	88	M8	17	24	2.6	56.5	4	11.5 +0.8/-1	4

1) 仅可组合传感器安装导轨 (DGRF-...-R)

2) 定位孔之间的公差 ±0.02 mm

3) 供货范围内包括两个定位套

订货数据 – 模块化产品系统

订货表									
规格	20	25	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
模块订货号	562216	562217	563366	562219	562220	562221			
功能	导向杆气缸							DGRF	DGRF
产品类型	易清洗型							-C	-C
导轨	滑动导轨							-GF	-GF
缸径 [mm]	20	25	32	40	50	63		-...	
行程时 [mm]	10 ... 400							-...	
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫			-				-P	
	-		两端带可调节气动缓冲				-PPV		
			两端带自调节气动缓冲				-PPS		
位置感测	-		通过接近开关				[1]	A	
传感器安装, 外部	-		安装导轨, 用于接近开关				[1]	-R	
刮片密封件派生型	标准								
	适用于干式运行							-A3	

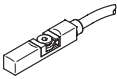
[1] A, R 为缸径 32 ... 63 标配。

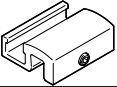
附件

允许用于 DGRF-...-PPV/-PPS:

订货数据 – 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式

技术参数 → Internet: smt

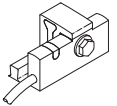
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与安装 组件期盼	PNP	电缆, 3芯	5.0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
			电缆, 3芯	10.0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12

订货数据 – 安装组件				技术参数 → Internet: smt
	简要说明	订货号	型号	
	用于安装接近开关 CRSMT-8M 到安装导轨上	1806790	SMB-8-C	

允许用于 DGRF-...-P/-PPV/-PPS:

订货数据 – 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						
	安装到安装导轨上	PNP	电缆, 3芯	5.0	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5.0-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0.3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0.3-M12

订货数据 – 连接电缆, 用于 SMT-C1-...						技术参数 → Internet: nebu
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 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, 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, 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, 3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

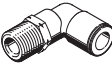
附件

订货数据 - 快插接头							技术参数 → Internet: qs
	接口 螺纹	气管外径	材料	重量 [g]	订货号	型号	PU ²⁾
带外六角							
	M5	4	高合金不锈钢	4.2	1857681	NPCK-C-D-M5-K4	1
	G1/8	6		14.1	1366257	NPCK-C-D-G18-K6	
		8		13.4	1490383	NPCK-C-D-G18-K8	
	G1/4	8		28.85	1691701	NPCK-C-D-G14-K8	
		10		32.9	1489336	NPCK-C-D-G14-K10	
	G3/8	10		51.15	1489614	NPCK-C-D-G38-K10	
	M5	4	镀镍黄铜, 带密封圈	5.8	578334	NPQH-D-M5-Q4-P10	10
		6		11.2	578335	NPQH-D-M5-Q6-P10	
	G1/8	4		6.3	578338	NPQH-D-G18-Q4-P10	
		6		9.2	578339	NPQH-D-G18-Q6-P10	
		8		11.9	578340	NPQH-D-G18-Q8-P10	
	G1/4	6		13.1	578341	NPQH-D-G14-Q6-P10	
		8		14.1	578342	NPQH-D-G14-Q8-P10	
		10		17.5	578343	NPQH-D-G14-Q10-P10	
	G3/8	8		20.6	578345	NPQH-D-G38-Q8-P10	
		10		22.7	578346	NPQH-D-G38-Q10-P10	
		12		29.8	578347	NPQH-D-G38-Q12-P10	
	M5	4	不锈钢	6.0	162860	CRQS-M5-4 ¹⁾	1
		6		8.4	162861	CRQS-M5-6 ¹⁾	
	R1/8	4		8.7	132643	CRQS-1/8-4	
		6		9.9	162862	CRQS-1/8-6	
		8		12	162863	CRQS-1/8-8	
	R1/4	6		18	132644	CRQS-1/4-6	
		8		18	162864	CRQS-1/4-8	
		10		22	162865	CRQS-1/4-10	
	R3/8	10		29	162866	CRQS-3/8-10	
		12		37	162867	CRQS-3/8-12	
		R1/8		4	聚丙烯	2.5	
6			3.0	133043		NPQP-D-R18-Q6-FD-P10	
8			4.5	133045		NPQP-D-R18-Q8-FD-P10	
R1/4		6	3.5	133044		NPQP-D-R14-Q6-FD-P10	
		8	4.5	133046		NPQP-D-R14-Q8-FD-P10	
		10	7.0	133047		NPQP-D-R14-Q10-FD-P10	
R3/8		10	8.0	133048		NPQP-D-R38-Q10-FD-P10	
		12	12.0	133049		NPQP-D-R38-Q12-FD-P10	
带内六角							
	M5	4	镀镍黄铜, 带密封圈	4.5	578370	NPQH-DK-M5-Q4-P10	10
		6		8.8	578371	NPQH-DK-M5-Q6-P10	
	G1/8	4		6.2	578374	NPQH-DK-G18-Q4-P10	
		6		9.1	578375	NPQH-DK-G18-Q6-P10	
		8		12.8	578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10	
	G1/4	8		14.4	578377	NPQH-DK-G14-Q8-P10	
		10		18.6	578378	NPQH-DK-G14-Q10-P10	
		12		28.2	578379	NPQH-DK-G38-Q12-P10	
	M5	4	不锈钢	5	132328	CRQS-M5-4-I ¹⁾	1
		6		7.7	132329	CRQS-M5-6-I ¹⁾	
	R1/8	6		8.4	132330	CRQS-1/8-6-I	
		8		12	132331	CRQS-1/8-8-I	
		10		15	132332	CRQS-1/4-8-I	
	R1/4	8		21	132333	CRQS-1/4-10-I	
		10		24	132334	CRQS-3/8-10-I	

1) 带密封圈

2) 包装单位数量

附件

订货数据 - L 型快插接头						技术参数 → Internet: qs	
	接口 螺纹	气管外径	材料	重量 [g]	订货号	型号	PU ²⁾
带外六角							
	M5	4	镀镍黄铜, 带密封圈	8.9	578276	NPQH-L-M5-Q4-P10	10
		6		12.2	578277	NPQH-L-M5-Q6-P10	
	G1/8	4		16.3	578280	NPQH-L-G18-Q4-P10	
		6		19.3	578281	NPQH-L-G18-Q6-P10	
		8		22.2	578282	NPQH-L-G18-Q8-P10	
	G1/4	6		22.4	578283	NPQH-L-G14-Q6-P10	
		8		25.8	578284	NPQH-L-G14-Q8-P10	
		10		33.1	578285	NPQH-L-G14-Q10-P10	
		12		59.6	578286	NPQH-L-G14-Q12-P10	
	G3/8	8		36.7	578287	NPQH-L-G38-Q8-P10	
		10		38.2	578288	NPQH-L-G38-Q10-P10	
		12		58.2	578289	NPQH-L-G38-Q12-P10	
	M5	4	不锈钢	12	162870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		18	162871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	
	R1/8	4		14	132598	CRQSL-1/8-4	
		6		19	162872	CRQSL-1/8-6	
		8		26	162873	CRQSL-1/8-8	
	R1/4	6		26	132599	CRQSL-1/4-6	
		8		30	162874	CRQSL-1/4-8	
		10		42	162875	CRQSL-1/4-10	
	R3/8	10		49	162876	CRQSL-3/8-10	
		12		65	162877	CRQSL-3/8-12	
	R1/8	4		4.0	133051	NPQP-L-R18-Q4-FD-P10	10
		6		5.0	133053	NPQP-L-R18-Q6-FD-P10	
		8		7.0	133055	NPQP-L-R18-Q8-FD-P10	
	R1/4	6	聚丙烯	5.5	133054	NPQP-L-R14-Q6-FD-P10	
		8		7.5	133056	NPQP-L-R14-Q8-FD-P10	
		10		12	133057	NPQP-L-R14-Q10-FD-P10	
	R3/8	10		13	133058	NPQP-L-R38-Q10-FD-P10	
		12		18	133059	NPQP-L-R38-Q12-FD-P10	
	R1/8	4		4.0	133051	NPQP-L-R18-Q4-FD-P10	
		6		5.0	133053	NPQP-L-R18-Q6-FD-P10	
		8		7.0	133055	NPQP-L-R18-Q8-FD-P10	
	R1/4	6		5.5	133054	NPQP-L-R14-Q6-FD-P10	
		8		7.5	133056	NPQP-L-R14-Q8-FD-P10	
		10		12	133057	NPQP-L-R14-Q10-FD-P10	
	R3/8	10		13	133058	NPQP-L-R38-Q10-FD-P10	
		12		18	133059	NPQP-L-R38-Q12-FD-P10	

- 1) 带密封圈
2) 包装单位数量

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: crgla		
	接口 螺纹	适用 快插接头	材料	订货号	型号	PU ¹⁾
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST, QS	电解抛光铸造不锈钢	161403	CRGRLA-M5-B	1
	G1/8			161404	CRGRLA-1/8-B	
	G1/4			161405	CRGRLA-1/4-B	
	G3/8			161406	CRGRLA-3/8-B	
	G1/8	集成快插接头	镀镍黄铜	578797	VFOH-LE-A-G18-Q4	1
				578798	VFOH-LE-A-G18-Q6	
				578799	VFOH-LE-A-G18-Q8	
	G1/4			578800	VFOH-LE-A-G14-Q8	
				578801	VFOH-LE-A-G14-Q10	

- 1) 包装单位数量

附件

订货数据 - 标准外径塑料气管		型号	技术参数 → Internet: tubing
	认证用于食品区, 并耐水解	PUN-H	
	耐化和耐水解性能良好	PLN	
	耐高温、耐化气管	PFAN	

订货数据 - 螺纹堵头，耐腐蚀					
	适用 Ø	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
用于导向杆上的安装螺纹					
	20, 25	带盖板	543715	DAMD-P-M6-12-R1	4
	32, 40, 50		543716	DAMD-P-M8-16-R1	
	63		543717	DAMD-P-M10-16-R1	
用于端盖上的安装螺纹					
	20, 25	带盖板	543714	DAMD-P-M5-10-R1	4
	32 ²⁾		543715	DAMD-P-M6-12-R1	
	32 ³⁾ , 40	-	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	
	50, 63		650121	DAMD-PS-M8-16-R1	

1) 包装单位数量

2) 用于带 P 缓冲的气缸

3) 用于带 PPV/PPS 缓冲的气缸

订货数据 - 定位套				技术参数 → Internet: zbh
	适用 ∅	订货号	型号	PU ¹⁾
	20, 25	150927	ZBH-9	10
	32, 40, 50, 63	189653	ZBH-12	

1) 包装单位数量