

导向杆气缸 DGRC

FESTO



主要特性

概述 [官网](#) [dgrc](#)

驱动机构和导轨置于一个壳体内:

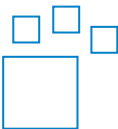
- 空间要求低
- 安装方便
- 多种安装方式可选

坚固、高精度:

- 抗扭转性能强大
- 刚性优异
- 免维护

滑动轴承导轨用于吸收高扭矩、横向力

订货数据 – 模块化产品系统 [官网](#) [dgrc](#)



可配置产品

本产品及其所有产品选项可通过配置器订购。

图表 [官网](#) [dgrc](#)



本文档中所示图表均可从官网获取。可用于显示精确值。

导轨

[GF] 滑动轴承导轨

大直径导向杆和四个滑动轴承轴瓦确保了高刚性。

缓冲

[P] 两端带弹性缓冲垫

气缸带有终端位置聚合物缓冲垫。

优势:

- 节省时间

位置感测

[A] 通过接近开关

通过接近开关可检测任意位置。

特殊材料属性

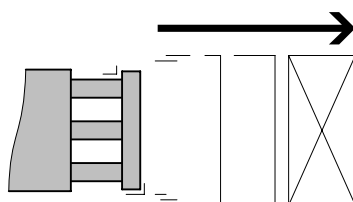
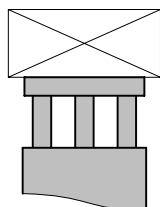
[F1A]

F1A

- $\dot{r} = 1\%$ $\dot{R} = \dot{r}$

- Festo R

传送带应用场景



001		
DGRC		

002		
GF		

003	[mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	

004	[mm]	
10	10	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
80	80	
100	100	
...	5 ... 100	

005		
P		

006		
A		

技术参数

主要技术参数							
缸径 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
行程	5 ... 100 mm						
气接口	M5			G1/8		G1/4	
结构特点	导向杆气缸						
导轨	滑动轴承导轨						
抗扭转/导向	导向杆，带联接板						
工作方式	双作用						
缓冲	两端带弹性缓冲垫						
位置感测	通过接近开关						
安装位置	任意						

工作和环境条件							
Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
	0.2 ... 1 MPa			0.15 ... 1 MPa			
	2 ... 10 bar			1.5 ... 10 bar			
	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
/							
1)	-10 ... +60 °C						
CRC 2)	0 -						

1) 注意接近开关工作范围

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

速度							
缸径 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
最大速度	0.8 m/s						0.6 m/s

力							
缸径 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，力的理论值，推进	68 N	121 N	188 N	295 N	482 N	754 N	1,178 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，力的理论值，返回	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1,057 N

冲击能量							
缸径 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
终端位置冲击能量	0.07 J	0.15 J	0.2 J	0.3 J	0.4 J	0.7 J	1 J

许用冲击速度:

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

最大许用质量:

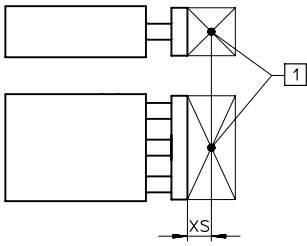
$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

v 许用冲击速度
E 最大冲击能量
m1 移动质量 (驱动)
m2 移动有效负载

 **注意**
所示数值代表可达到的最大值。
必须遵守最大许用冲击能量。

技术参数

行程	缸径 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
产品重量								
10 mm		173.8 g	199.7 g	–	–	–	–	–
20 mm		208.3 g	238.4 g	364.6 g	476.8 g	717.8 g	–	–
25 mm		226.6 g	259 g	390.6 g	514.6 g	768 g	1,083.8 g	1,621.7 g
30 mm		244.9 g	279.5 g	420.1 g	552.4 g	811.5 g	–	–
40 mm		281.3 g	320.6 g	478.8 g	622 g	912 g	–	–
50 mm		317.8 g	361.6 g	537.6 g	697.6 g	1,012.6 g	1,406.5 g	2,059 g
80 mm		439.1 g	504.2 g	753.6 g	980.2 g	1,363.9 g	1,888.3 g	2,680.7 g
100 mm		512.1 g	586.4 g	871.3 g	1,131.4 g	1,565 g	2,156.3 g	3,042 g
基本重量, 0 mm 行程								
10 mm		88.6 g	104.2 g	–	–	–	–	–
20 mm		108.8 g	126.9 g	180.8 g	229.3 g	322.1 g	–	–
25 mm		119.9 g	139.4 g	195.1 g	252.2 g	352.5 g	488.6 g	782.4 g
30 mm		131 g	151.9 g	212.8 g	275.1 g	376.1 g	–	–
40 mm		153.1 g	176.9 g	248.1 g	315 g	437 g	–	–
50 mm		175.3 g	201.9 g	283.4 g	360.8 g	497.9 g	668.5 g	1,060 g
80 mm		239.1 g	272.1 g	382 g	490.1 g	674.4 g	892 g	1,403.1 g
100 mm		283.4 g	322.1 g	452.7 g	581.8 g	796.2 g	1,045.8 g	1,636.6 g
移动质量								
10 mm		85.2 g	95.5 g	–	–	–	–	–
20 mm		99.5 g	111.5 g	183.8 g	247.5 g	395.7 g	–	–
25 mm		106.7 g	119.6 g	195.5 g	262.4 g	415.5 g	595.2 g	839.3 g
30 mm		113.9 g	127.6 g	207.3 g	277.3 g	435.4 g	–	–
40 mm		128.2 g	143.7 g	230.7 g	307 g	475 g	–	–
50 mm		142.5 g	159.7 g	254.2 g	336.8 g	514.7 g	738 g	999 g
80 mm		200 g	232.1 g	371.6 g	490.1 g	689.5 g	996.3 g	1,277.6 g
100 mm		228.7 g	264.3 g	418.6 g	549.6 g	768.8 g	1,110.5 g	1,405.4 g
移动质量重心与行程的关系								
10 mm		18.5 mm	17.8 mm	–	–	–	–	–
20 mm		23.1 mm	22.5 mm	24.3 mm	23.4 mm	28 mm	–	–
25 mm		25.5 mm	24.8 mm	26.6 mm	25.7 mm	30.2 mm	32.5 mm	34.1 mm
30 mm		27.9 mm	27.2 mm	28.9 mm	28 mm	32.5 mm	–	–
40 mm		32.7 mm	32 mm	33.6 mm	32.6 mm	37 mm	–	–
50 mm		37.5 mm	36.8 mm	38.4 mm	37.3 mm	41.7 mm	44.3 mm	45.3 mm
80 mm		57.4 mm	59.4 mm	63.7 mm	62.9 mm	63.3 mm	66.6 mm	66.3 mm
100 mm		67.3 mm	69.2 mm	73.4 mm	72.6 mm	72.9 mm	76.3 mm	75.8 mm
材料								
缸径 Ø		12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
壳体		阳极氧化锻造铝合金						
盖子		锻造铝合金						
活塞杆		高合金钢						
导向杆		高合金钢						
端板		阳极氧化锻造铝合金						
密封件		NBR						
动态密封件		TPE-U(PU)						
材料注意事项		RoHs 合规						
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364-B1/B2-L						
适用于锂电池生产设施		产品符合 Festo 内部用于电池生产产品的定义：不使用铜锌镍含量超过1%的金属材料。例外情况：钢铁中的镍、镀镍表面、印刷电路板、电缆、电气插头和线圈						



[1]

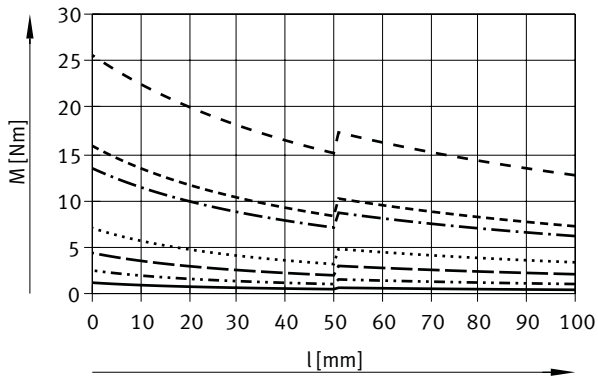
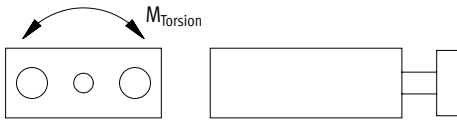
重心距离 xs

Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
	50 mm						

最大有效负载 F 与用于已确定重心距离 xs 的行程的关系

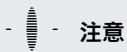
	Ø						
	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
10 mm	22.8 N	42.9 N	–	–	–	–	–
20 mm	20.5 N	38.7 N	60.3 N	82 N	158.3 N	–	–
25 mm	19.6 N	36.9 N	57.6 N	78.4 N	152.1 N	162 N	231.8 N
30 mm	18.7 N	35.3 N	55.2 N	75.1 N	146.4 N	–	–
40 mm	17.1 N	32.3 N	50.8 N	69.2 N	136.1 N	–	–
50 mm	15.7 N	29.8 N	47.1 N	64.1 N	127.1 N	135.1 N	197.2 N
80 mm	17.9 N	40.2 N	65.8 N	89.5 N	139.4 N	147.9 N	202.8 N
100 mm	15.9 N	36 N	59.4 N	80.9 N	126.3 N	133.8 N	184.9 N

许用扭矩负载 M 与行程的关系



- DGRC-12
- · - · - DGRC-16
- - - DGRC-20
- DGRC-25
- · - · - DGRC-32
- - - DGRC-40
- - - DGRC-50

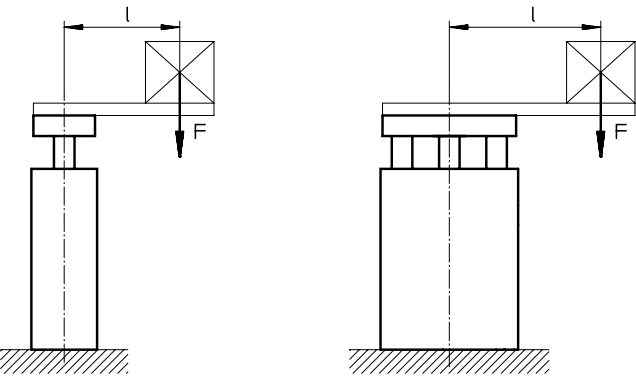
[mm]	$\varnothing$						
	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
10 mm	0.91 Nm	1.93 Nm	—	—	—	—	—
20 mm	0.74 Nm	1.58 Nm	2.94 Nm	4.74 Nm	9.92 Nm	—	—
25 mm	0.68 Nm	1.45 Nm	2.72 Nm	4.38 Nm	9.3 Nm	10.95 Nm	19.02 Nm
30 mm	0.63 Nm	1.34 Nm	2.52 Nm	4.07 Nm	8.76 Nm	—	—
40 mm	0.54 Nm	1.16 Nm	2.21 Nm	3.56 Nm	7.84 Nm	—	—
50 mm	0.47 Nm	1.02 Nm	1.96 Nm	3.17 Nm	7.09 Nm	8.33 Nm	15.08 Nm
80 mm	0.47 Nm	1.18 Nm	2.37 Nm	3.83 Nm	7.01 Nm	8.22 Nm	14.27 Nm
100 mm	0.4 Nm	1.02 Nm	2.08 Nm	3.35 Nm	6.17 Nm	7.23 Nm	12.7 Nm



注意

→ www.festo.com/engineeringtools

技术参数



0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时许用偏心负载:

缸径 $\varnothing$	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
负载	27 N	48 N	85 N	133 N

不同压力下的偏心负载:

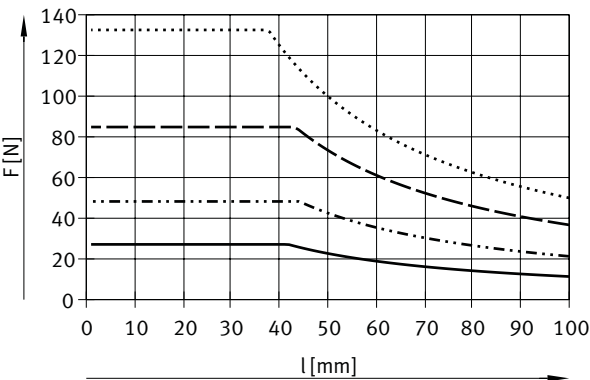
缸径 $\varnothing$	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
负载	$\leq 40\%^{1)}$		$\leq 45\%^{1)}$	

1) 相应压力下的纵向力理论值

F = 纵向力

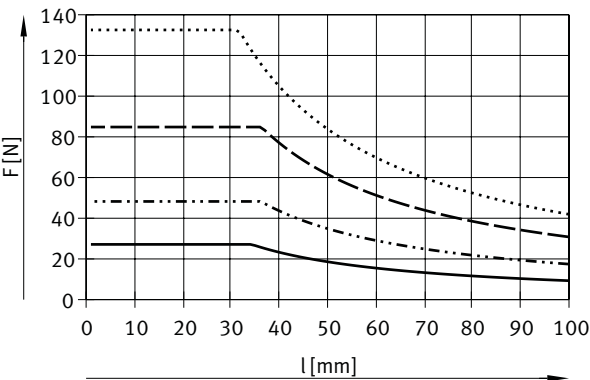
l = 杠杆臂

DGRC-12 ... 25, 行程 5 ... 10 mm



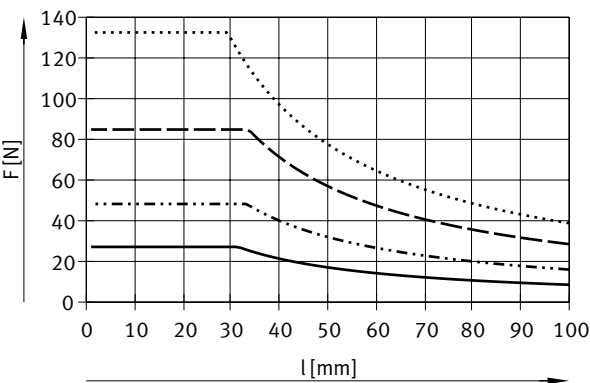
— DGRC-12
..... DGRC-16
- - - DGRC-20
- · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 15 ... 20 mm



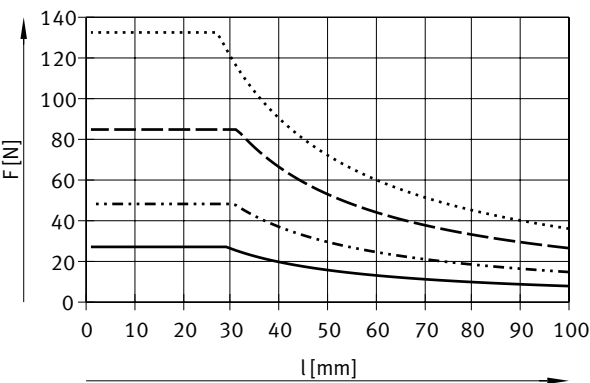
— DGRC-12
..... DGRC-16
- - - DGRC-20
- · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 25 mm



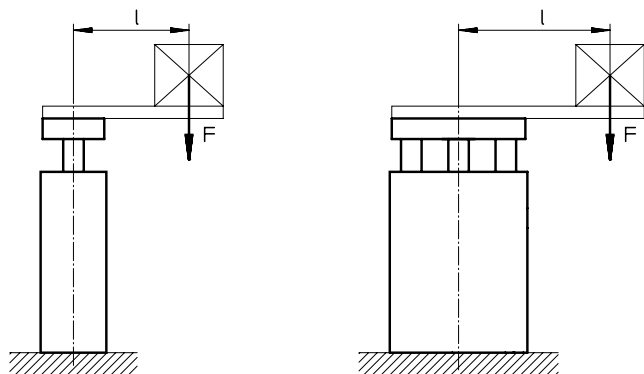
— DGRC-12
..... DGRC-16
- - - DGRC-20
- · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 30 mm



— DGRC-12
..... DGRC-16
- - - DGRC-20
- · - · - DGRC-25

技术参数



0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时, 许用偏心负载:

缸径 $\varnothing$	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
负载	27 N	48 N	85 N	133 N

不同压力下许用偏心负载:

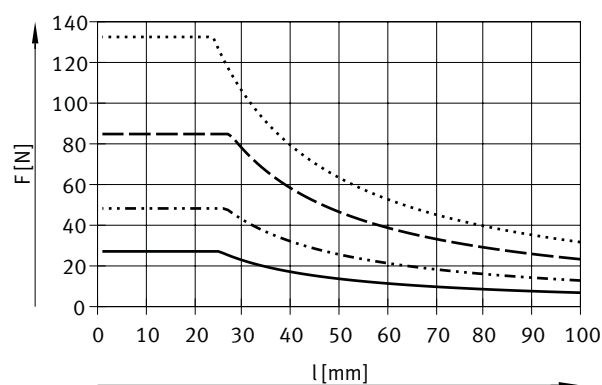
缸径 $\varnothing$	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
负载	$\leq 40\%^{(1)}$		$\leq 45\%^{(1)}$	

1) 相应压力下的纵向力理论值

F = 纵向力

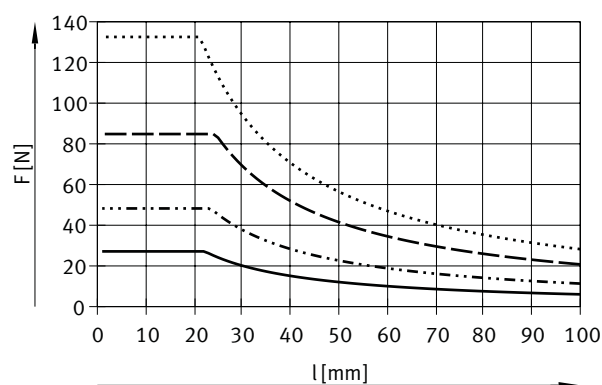
l = 杠杆臂

DGRC-12 ... 25, 行程 40 mm



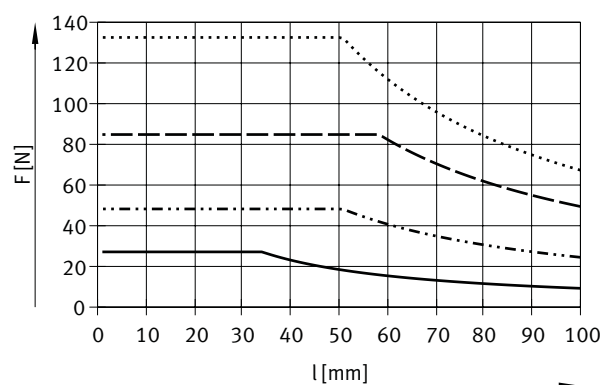
— DGRC-12
 DGRC-16
 --- DGRC-20
 - · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 45 ... 50 mm



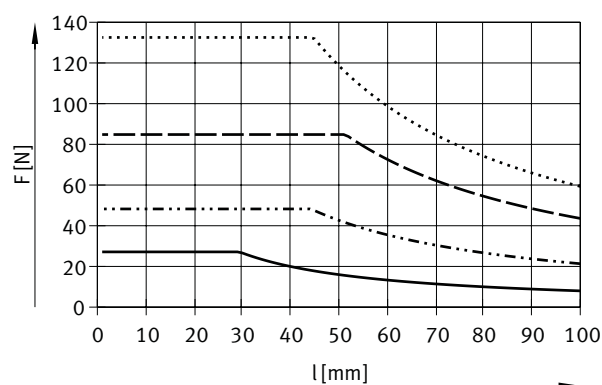
— DGRC-12
 DGRC-16
 --- DGRC-20
 - · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 55 ... 80 mm



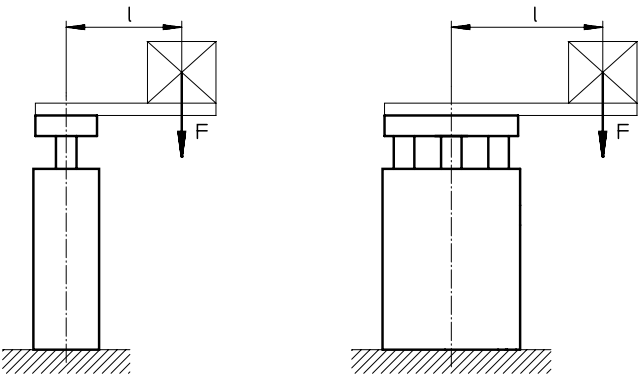
— DGRC-12
 DGRC-16
 --- DGRC-20
 - · - · - DGRC-25

DGRC-12 ... 25, 行程 85 ... 100 mm



— DGRC-12
 DGRC-16
 --- DGRC-20
 - · - · - DGRC-25

技术参数



0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，许用偏心负载:

缸径 $\varnothing$	32 mm	40 mm	50 mm
负载	241 N	415 N	648 N

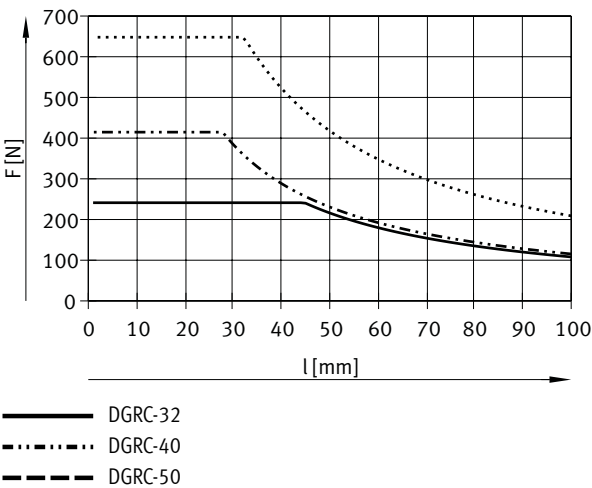
不同压力下许用偏心负载:

缸径 $\varnothing$	32 mm	40 mm	50 mm
负载	$\leq 50\%^{1)}$	$\leq 55\%^{1)}$	

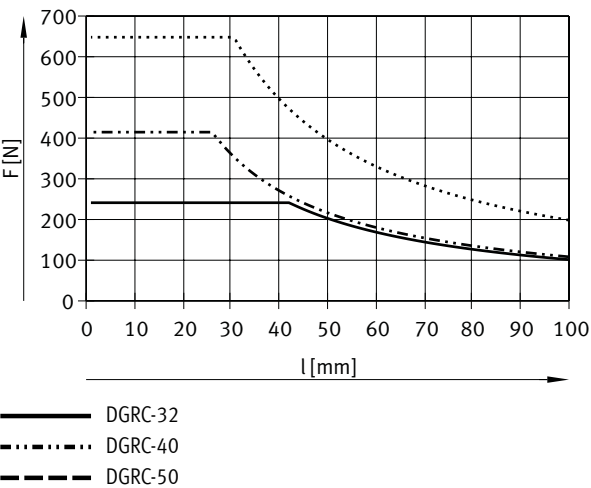
1) 相应压力下的纵向力理论值

F = 纵向力
l = 杠杆臂

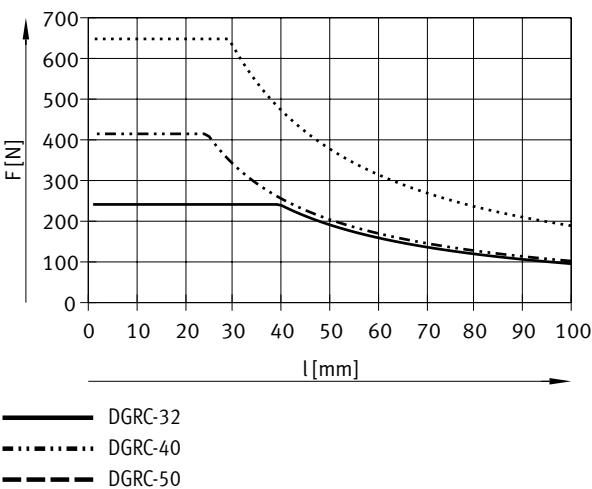
DGRC-32 ... 50, 行程 20 mm



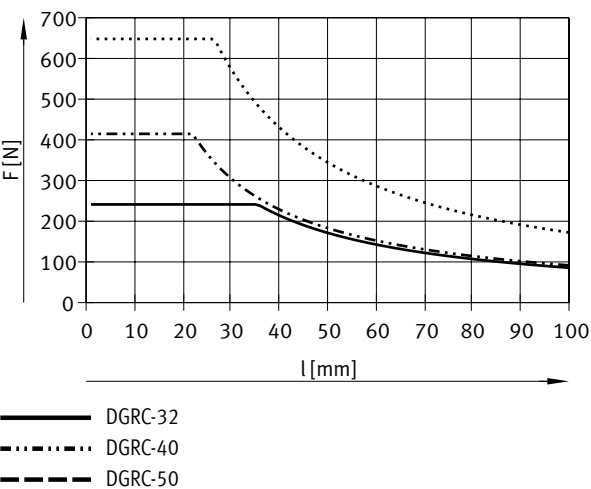
DGRC-32 ... 50, 行程 25 mm



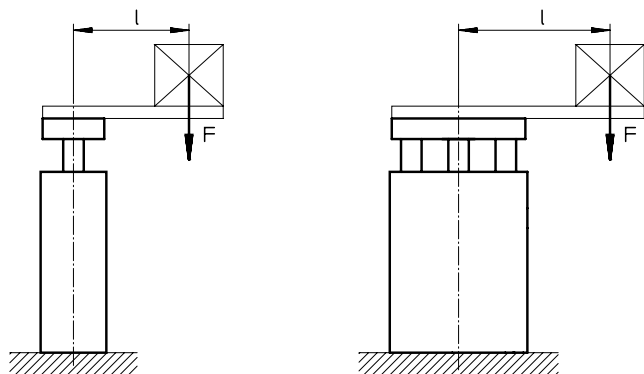
DGRC-32 ... 50, 行程 30 mm



DGRC-32 ... 50, 行程 40 mm



技术参数



0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，许用偏心负载:

缸径 $\varnothing$	32 mm	40 mm	50 mm
负载	241 N	415 N	648 N

不同压力下许用偏心负载:

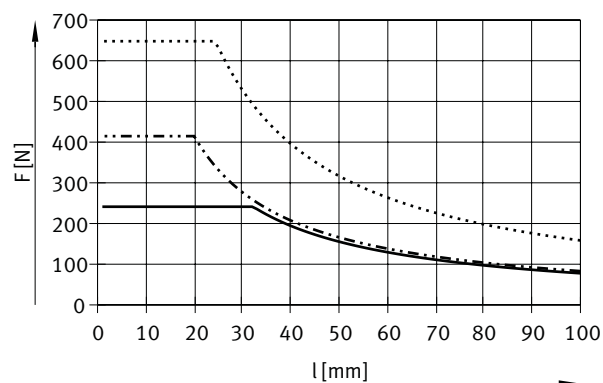
缸径 $\varnothing$	32 mm	40 mm	50 mm
负载	$\leq 50\%^{1)}$	$\leq 55\%^{1)}$	

1) 相应压力下的纵向力理论值

F = 纵向力

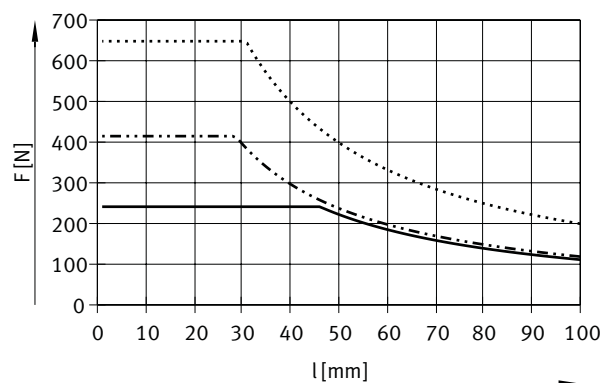
l = 杠杆臂

DGRC-32 ... 50, 行程 45 ... 50 mm



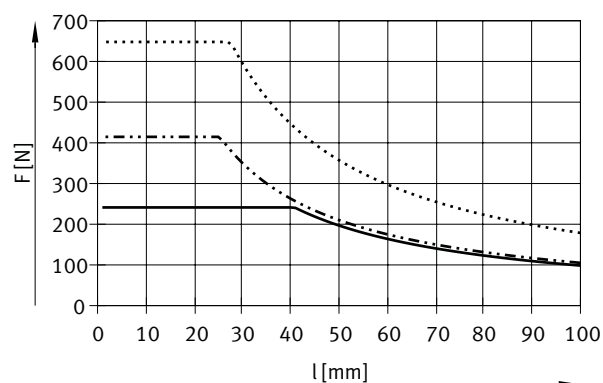
— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

DGRC-32 ... 50, 行程 55 ... 80 mm



— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

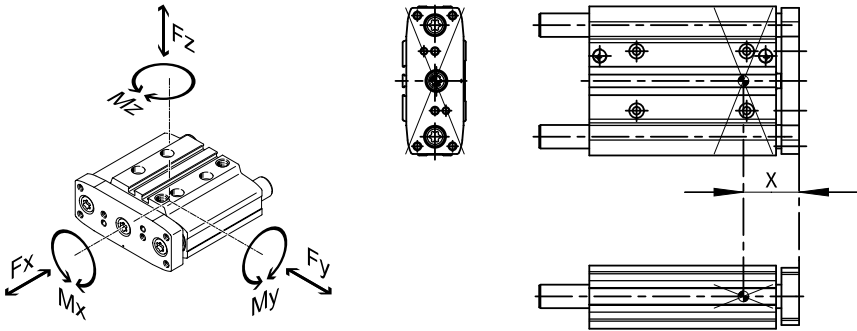
DGRC-32 ... 50, 行程 85 ... 100 mm



— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

技术参数

所示力和扭矩以导轨中心为参考系。



若下方所列的多种力和扭矩同时作用在气缸上，除了所列的最大负载外，还必须满足以下等式：

计算负载比较系数：

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

X					
缸径 Ø	行程	尺寸 X	缸径 Ø	行程	尺寸 X
12 mm	5 ... 50 mm	23.75 mm	32 mm	5 ... 50 mm	36.5 mm
	55 ... 100 mm	29.75 mm		55 ... 100 mm	45.5 mm
16 mm	5 ... 50 mm	23.75 mm	40 mm	5 ... 50 mm	36.5 mm
	55 ... 100 mm	33.75 mm		55 ... 100 mm	45.5 mm
20 mm	5 ... 50 mm	28 mm	50 mm	5 ... 50 mm	46 mm
	55 ... 100 mm	41.5 mm		55 ... 100 mm	55 mm
25 mm	5 ... 50 mm	28 mm			
	55 ... 100 mm	41.5 mm			

技术参数

 $\vec{\omega}$

GF

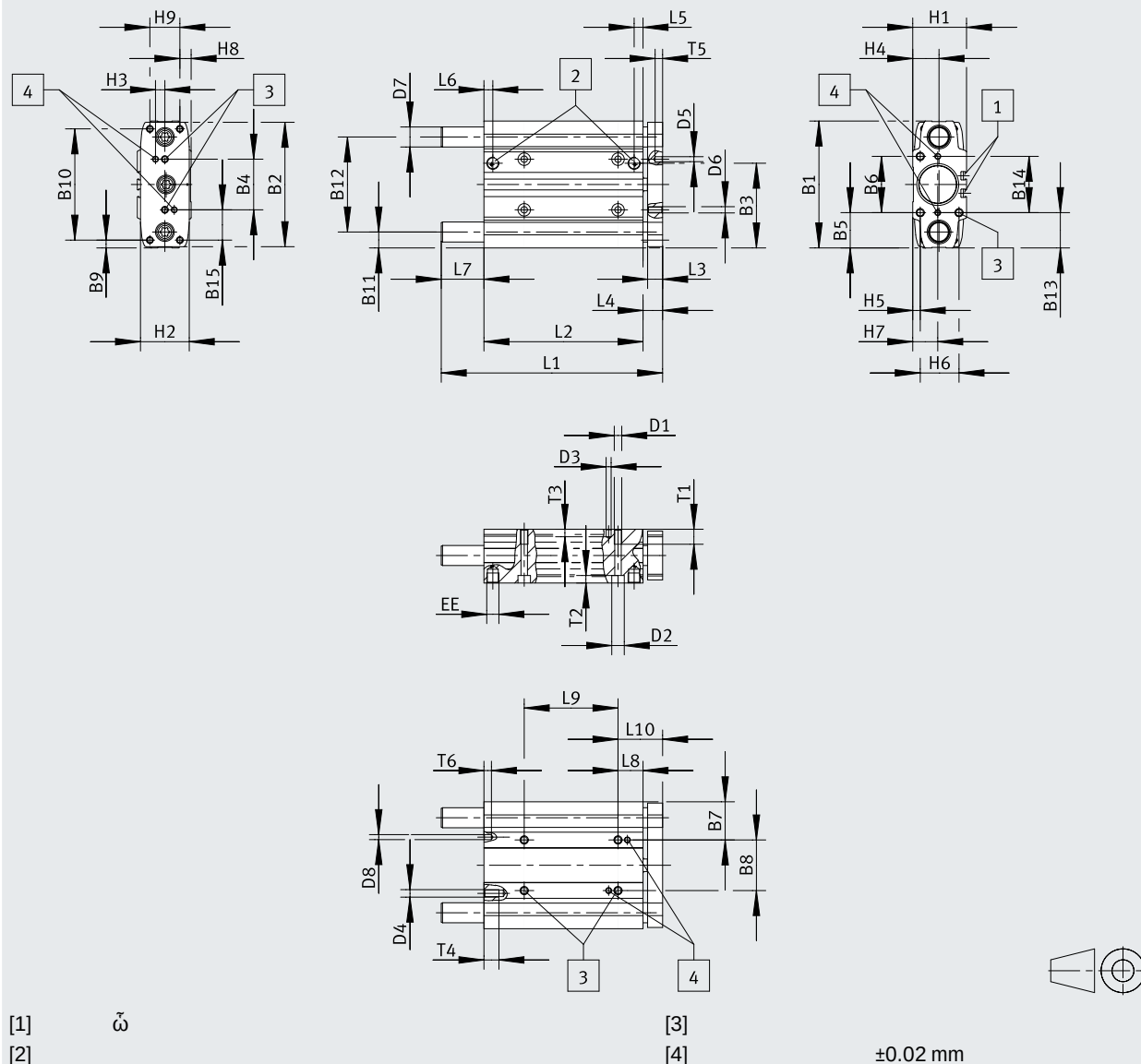
所示力和扭矩以导轨中心为参考系。

缸径 $\varnothing$	行程	静态/动态 (用于使用寿命 10000 km)		
		$F_{y_{max.}}/F_{z_{max.}}$	$M_{x_{max.}}$	$M_{y_{max.}}/M_{z_{max.}}$
12 mm	10 ... 50 mm	187 N	3.55 Nm	2.2 Nm
	80 ... 100 mm	187 N	3.55 Nm	3.32 Nm
16 mm	10 ... 50 mm	350.7 N	7.54 Nm	4.12 Nm
	80 ... 100 mm	350.7 N	7.54 Nm	7.63 Nm
20 mm	20 ... 50 mm	487.2 N	13.15 Nm	6.82 Nm
	80 ... 100 mm	487.2 N	13.15 Nm	13.4 Nm
25 mm	20 ... 50 mm	663 N	21.22 Nm	9.28 Nm
	80 ... 100 mm	663 N	21.22 Nm	18.23 Nm
32 mm	20 ... 50 mm	989.7 N	37.61 Nm	20.29 Nm
	80 ... 100 mm	989.7 N	37.61 Nm	29.19 Nm
40 mm	25 ... 50 mm	1,057 N	44.39 Nm	21.67 Nm
	80 ... 100 mm	1,057 N	44.39 Nm	31.18 Nm
50 mm	25 ... 50 mm	1,252.7 N	68.27 Nm	35.08 Nm
	80 ... 100 mm	1,252.7 N	68.27 Nm	46.35 Nm

导向杆气缸 DGRC

CAD

www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
DGRC-GF-12-...-PA	56.9	54.9	39.25	17.5	17.45	22	19.7	17.5	4.45	48	9.45	38	18.95	19	15.25
DGRC-GF-16-...-PA	61.9	59.9	41.95	22.5	16.95	28	19.7	22.5	4.95	52	9.45	43	18.45	25	14.75
DGRC-GF-20-...-PA	76	74	49	28	21	34	24	28	5.5	65	11	54	22	32	18.5
DGRC-GF-25-...-PA	88	86	58.9	34	24	40	27	34	5	78	12	64	25	38	22
DGRC-GF-32-...-PA	101.5	99.5	67.75	40.5	28.25	45	30.5	40.5	6.25	89	12.75	76	28.25	45	24.25
DGRC-GF-40-...-PA	114	112	75	50.5	30.5	53	31.75	50.5	8	98	15	84	30.5	53	23.75
DGRC-GF-50-...-PA	139.6	137.6	92.3	61	35.8	68	39.3	61	9.3	121	15.3	109	35.8	68	30

	D1	D2 ø	D3 ø H9	D4	D5 ø H9	D6	D7 ø h8	D8 ø H9	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
DGRC-GF-12-...-PA	M4	6.5	3	M4	3	M3	10	3	M5	24.5	23	7.5	11.5	3.5	17.5
DGRC-GF-16-...-PA	M4	6.5	3	M4	3	M3	10	3	M5	26.5	24.5	7.5	12.5	4	18.5
DGRC-GF-20-...-PA	M5	8	4	M5	4	M4	12	4	M5	31	29	7.5	14.4	4.5	22
DGRC-GF-25-...-PA	M6	10	4	M6	4	M5	14	4	G1/8	35.5	34	7.5	16.5	5	25.5
DGRC-GF-32-...-PA	M6	10	4	M6	4	M5	16	4	G1/8	43	39	7.5	21	6	31
DGRC-GF-40-...-PA	M8	11	5	M8	5	M6	20	5	G1/8	51	43	10	23.75	7.25	36.5
DGRC-GF-50-...-PA	M8	11	5	M8	5	M6	20	5	G1/4	61.5	51	10	28.5	8	45.5

Dimensions

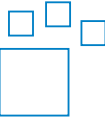
	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6	L8	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
DGRC-GF-12-...-PA	11.5	5.5	14	8	12	4.7	4.7	12	24	8	8	6	8	6	6
DGRC-GF-16-...-PA	11.5	6	14.5	8	12	5.9	5.9	14	26	8	8	6	8	6	6
DGRC-GF-20-...-PA	14.4	6.75	17.5	10	14	6	6	15	29	10	5	6	10	6	6
DGRC-GF-25-...-PA	16.5	7.75	20	10	14	7.1	7.1	19.5	33.5	12	6	6	12	6	6
DGRC-GF-32-...-PA	20	9	24	12	16	7.1	7.1	20	36	12	6	6	12	6	6
DGRC-GF-40-...-PA	23.75	9.75	28	12	16	8.1	8.1	22	38	16	6.8	8	16	8	8
DGRC-GF-50-...-PA	28.5	12	33	14	18	9.1	9.1	26	44	16	6.8	8	16	8	8

	L1	L2	L7	L9
DGRC-GF-12-10-PA	47.5	32.6	2.8	–
DGRC-GF-12-20-PA	57.5	42.6	2.8	15
DGRC-GF-12-25-PA	62.5	47.6	2.9	15
DGRC-GF-12-30-PA	67.5	52.6	2.9	15
DGRC-GF-12-40-PA	77.5	62.6	2.9	30
DGRC-GF-12-50-PA	87.5	72.6	2.9	30
DGRC-GF-12-80-PA	129.5	102.6	14.9	60
DGRC-GF-12-100-PA	149.5	122.6	14.9	75
DGRC-GF-16-10-PA	47.5	34.2	1.3	–
DGRC-GF-16-20-PA	57.5	44.2	1.3	15
DGRC-GF-16-25-PA	62.5	49.2	1.3	15
DGRC-GF-16-30-PA	67.5	54.2	1.3	15
DGRC-GF-16-40-PA	77.5	64.2	1.3	30
DGRC-GF-16-50-PA	87.5	74.2	1.3	30
DGRC-GF-16-80-PA	137.5	104.2	21.3	60
DGRC-GF-16-100-PA	157.5	124.2	21.3	75
DGRC-GF-20-20-PA	64	44.4	5.6	–
DGRC-GF-20-25-PA	69	49.4	5.6	15
DGRC-GF-20-30-PA	74	54.4	5.6	15
DGRC-GF-20-40-PA	84	64.4	5.6	30
DGRC-GF-20-50-PA	94	74.4	5.6	30
DGRC-GF-20-80-PA	151	104.4	32.6	60
DGRC-GF-20-100-PA	171	124.4	32.6	75
DGRC-GF-25-20-PA	64	44.6	5.4	–
DGRC-GF-25-25-PA	69	49.6	5.4	–
DGRC-GF-25-30-PA	74	54.6	5.4	–
DGRC-GF-25-40-PA	84	64.6	5.4	15
DGRC-GF-25-50-PA	94	74.6	5.4	30
DGRC-GF-25-80-PA	151	104.6	32.4	60
DGRC-GF-25-100-PA	171	124.6	32.4	75
DGRC-GF-32-20-PA	79	47.2	15.8	–
DGRC-GF-32-25-PA	84	52.2	15.8	–
DGRC-GF-32-30-PA	89	57.2	15.8	15
DGRC-GF-32-40-PA	99	67.2	15.8	15
DGRC-GF-32-50-PA	109	77.2	15.8	30
DGRC-GF-32-80-PA	157	107.2	33.8	60
DGRC-GF-32-100-PA	177	127.2	33.8	75
DGRC-GF-40-25-PA	84	57.2	10.8	–
DGRC-GF-40-50-PA	109	82.2	10.8	30
DGRC-GF-40-80-PA	157	112.2	28.8	60
DGRC-GF-40-100-PA	177	132.2	28.8	75
DGRC-GF-50-25-PA	101	60.2	22.8	–
DGRC-GF-50-50-PA	126	85.2	22.8	30
DGRC-GF-50-80-PA	174	115.2	40.8	60
DGRC-GF-50-100-PA	194	135.2	40.8	75

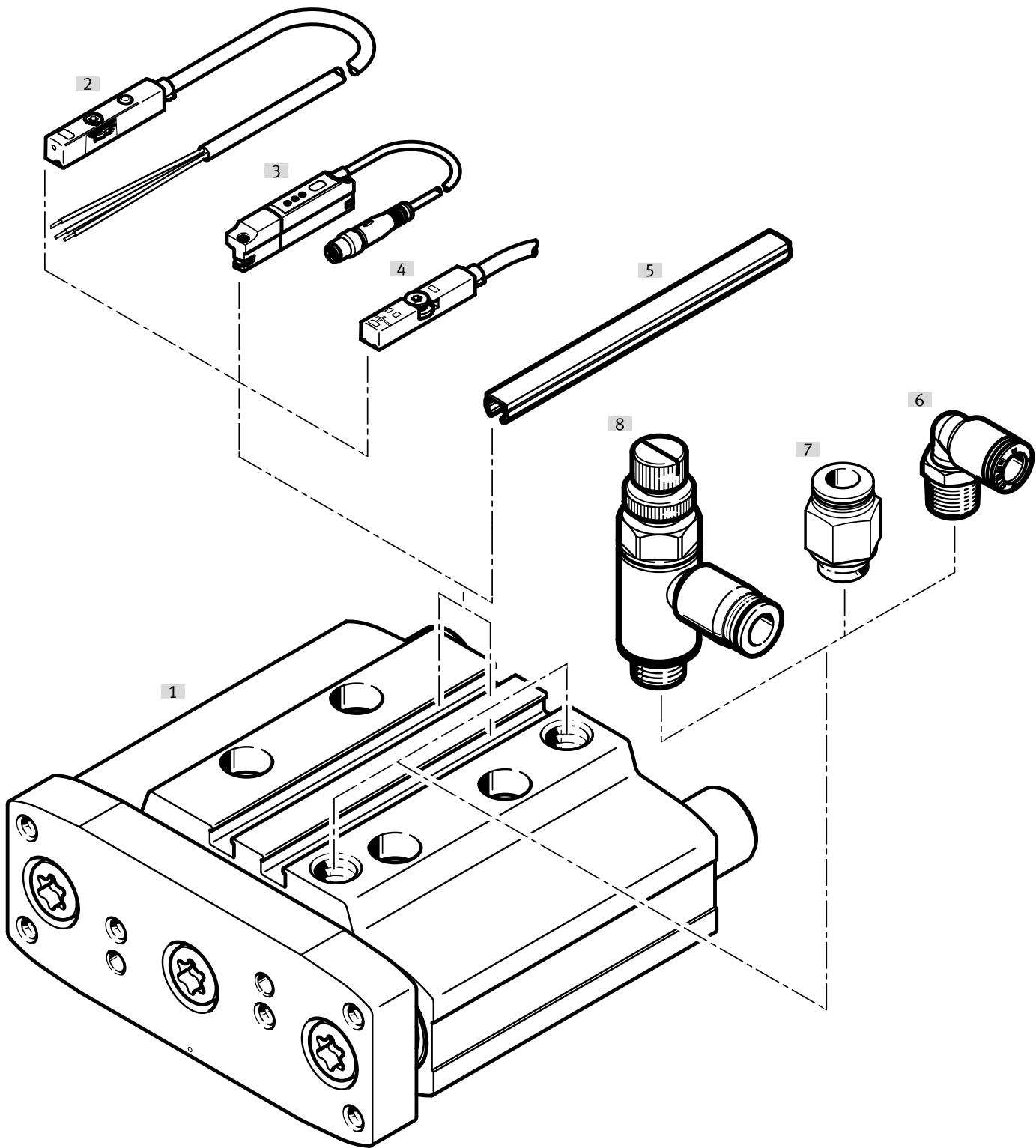
订货数据

DGRC	缸径 Ø	行程	订货号	型号
	12 mm	10 mm	8218182	DGRC-GF-12-10-PA
		20 mm	8218183	DGRC-GF-12-20-PA
		25 mm	8218184	DGRC-GF-12-25-PA
		30 mm	8218185	DGRC-GF-12-30-PA
		40 mm	8218186	DGRC-GF-12-40-PA
		50 mm	8218187	DGRC-GF-12-50-PA
		80 mm	8218188	DGRC-GF-12-80-PA
		100 mm	8218189	DGRC-GF-12-100-PA
	16 mm	10 mm	8218190	DGRC-GF-16-10-PA
		20 mm	8218191	DGRC-GF-16-20-PA
		25 mm	8218192	DGRC-GF-16-25-PA
		30 mm	8218193	DGRC-GF-16-30-PA
		40 mm	8218194	DGRC-GF-16-40-PA
		50 mm	8218195	DGRC-GF-16-50-PA
		80 mm	8218196	DGRC-GF-16-80-PA
		100 mm	8218197	DGRC-GF-16-100-PA
	20 mm	20 mm	8218198	DGRC-GF-20-20-PA
		25 mm	8218199	DGRC-GF-20-25-PA
		30 mm	8218200	DGRC-GF-20-30-PA
		40 mm	8218201	DGRC-GF-20-40-PA
		50 mm	8218202	DGRC-GF-20-50-PA
		80 mm	8218203	DGRC-GF-20-80-PA
		100 mm	8218204	DGRC-GF-20-100-PA
	25 mm	20 mm	8218205	DGRC-GF-25-20-PA
		25 mm	8218206	DGRC-GF-25-25-PA
		30 mm	8218207	DGRC-GF-25-30-PA
		40 mm	8218208	DGRC-GF-25-40-PA
		50 mm	8218209	DGRC-GF-25-50-PA
		80 mm	8218210	DGRC-GF-25-80-PA
		100 mm	8218211	DGRC-GF-25-100-PA
	32 mm	20 mm	8218212	DGRC-GF-32-20-PA
		25 mm	8218213	DGRC-GF-32-25-PA
		30 mm	8218214	DGRC-GF-32-30-PA
		40 mm	8218215	DGRC-GF-32-40-PA
		50 mm	8218216	DGRC-GF-32-50-PA
		80 mm	8218217	DGRC-GF-32-80-PA
		100 mm	8218218	DGRC-GF-32-100-PA
	40 mm	25 mm	8218219	DGRC-GF-40-25-PA
		50 mm	8218220	DGRC-GF-40-50-PA
		80 mm	8218221	DGRC-GF-40-80-PA
		100 mm	8218222	DGRC-GF-40-100-PA
	50 mm	25 mm	8218223	DGRC-GF-50-25-PA
		50 mm	8218224	DGRC-GF-50-50-PA
		80 mm	8218225	DGRC-GF-50-80-PA
		100 mm	8218226	DGRC-GF-50-100-PA

订货数据

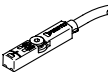
导向杆气缸 DGRC – 模块化产品系统				
	缸径 Ø	行程	订货号	型号
	12 mm	5 ... 100 mm	8225636	DGRC-GF-12- -PA
	16 mm		8225637	DGRC-GF-16- -PA
	20 mm		8225638	DGRC-GF-20- -PA
	25 mm		8225639	DGRC-GF-25- -PA
	32 mm		8225640	DGRC-GF-32- -PA
	40 mm		8225641	DGRC-GF-40- -PA
	50 mm		8225642	DGRC-GF-50- -PA

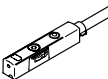
外围元件一览

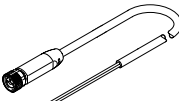


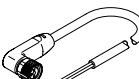
外围元件一览

附件	型号/订货代码	简要说明	→ 官网
[1]	导向杆气缸 DGRC	气缸，带导向杆	5
[2]	接近开关 SDBT-MSX	可集成在缸筒上	22
[3]	位置变送器 SDAT-MHS	可集成在缸筒上	23
[4]	接近开关 SMT-8	可集成在缸筒上	22
[5]	沟槽盖 ABP-5	用于保护传感器电缆和传感器槽，防止脏污	23
[6]	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs
[7]	快插接头 NPQE	用于连接标准外径气管	npqe
[8]	单向节流阀 GRLA	用于调节速度	23

SMT-8M		T						
	螺丝夹紧，从上方插入槽内	3芯 NPN 常开触点	开放式	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE		
			插头 M8, A编码	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D		
		3芯, PNP 常开触点	开放式	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE		
			插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D		
		2芯 PNP N/O	开放式	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5.0-OE		

SDBT-MSX		T					
		开关输出	开关元件功能	电接口	电缆长度	订货号	型号
	PNP/NPN 可切换	常闭或常开，可切换	开放式	2.5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE	
					8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE	
			插头 M8, A 编码	0.3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8	
					8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8	

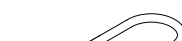
NEBA		电接口 1, 连接技术	电接口 2, 连接技术	电接口 2, 芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1 A 编码 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

NEBA		电接口 1, 连接技术	电接口 2, 连接技术	电接口 2, 芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1 A编码 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	

附件

SDAT	T	M8 A					型号
		感测范围	模拟量输出	电接口 1, 芯数	电缆长度	订货号	
		0 ... 50 mm	4 - 20 mA	4	0.3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 80 mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 100 mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 125 mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 160 mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

NEBA	1,	h,	h,			
	M ⁸ x 1 A EN 12194-1 1		4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

NEBA	1,	h,	h,			
	M8x1 A EN 61076-2-1 04		4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

ABP	T				
				[]	
	ψ. r m,	ABS	2	151680	ABP-5-S

GRLA				
	2	1		
	M5	, 3 mm	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4 mm	193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6 mm	193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	, 3 mm	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4 mm	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6 mm	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8 mm	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6 mm	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8 mm	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10 mm	193148	GRLA-1/4-QS-10-D