

ガイド付シリンダ DGRC

FESTO



特長

At a glance

[Link](#) [dgrc](#)

アクチュエータとガイドユニットが1つのハウジングに：

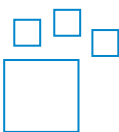
- 省スペース
- 設置時間を最短化
- 幅広い取付方法

丈夫で高精度：

- 高い耐ねじれモーメント性
- 高剛性
- メンテナンスフリー

滑りガイドがモーメントと横荷重を吸収

型式データ - モジュラーシステム

[Link](#) [dgrc](#)

型式構成品

この製品と製品に関連するオプションはコンフィグレータを使ってオンラインで発注可能です。

グラフ

[Link](#) [dgrc](#)

本カタログに掲載されているグラフはオンラインでも公開されており、正確な値を表示できます。

ガイド

[GF] 滑りガイド

大径のガイドロッドと4か所の滑り軸受けブッシュによる高い剛性

クッション

[P] 両端固定ラバークッション

このシリンダの両端には弾性の高いポリマー製のクッションを採用しています。

その利点：

- 時間を節約

位置検出

[A] 近接スイッチ

ピストンには近接スイッチ用マグネットを装備しており、どの位置でも近接スイッチで検出することが可能です。

特長

特殊材質

[F1A] リチウムイオンバッテリー製造工場におススメ:F1A

製品:

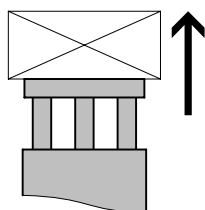
- 銅, 亜鉛, ニッケルの含有量が質量比1%を超える金属は使用していません。ただし、銅, 化学的にニッケルめっきされた表面, プリント回路基板, ケーブル, 電気プラグコネクタ, コイルに含まれるニッケルは例外

アクセサリ:

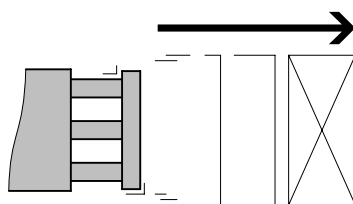
- リチウムイオンバッテリー製造に適したアクセサリについては、お近くのフェストまでお問い合わせください。

コンベアで使用する場合

リフタ



プッシャー



その他のアプリケーション

- クランプ
- 移送

型式

001	シリーズ	
DGRC	ガイド付シリンダ	
002	ガイド	
GF	滑りガイド	
003	サイズ[mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	

004	ストローク[mm]	
10	10	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
80	80	
100	100	
...	5～100	
005	クッション	
P	両端ラパークッション	
006	スイッチ用マグネット	
A	マグネット付	

データシート

基本仕様							
サイズφ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
ストローク	5～100mm						
エア接続ポート	M5			G1/8		G1/4	
デザイン	ガイド						
ガイド	滑りガイド						
回転防止機構/ガイド	ヨーク連結ガイドロッド						
動作方向	複動						
クッション	両端ラパークッション						
位置検出	近接スイッチ						
取付姿勢	任意						

使用および周囲環境条件							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
作動圧力	0.2～1MPa			0.15～1MPa			
作動圧力	2～10bar			1.5～10bar			
作動流体	圧縮空気(ISO 8573-1:2010 [7:4:4])						
作動/パイロット流体について	給油運転可能(ただし給油時は常時給油)						
動作モード	ヨーク						
使用周囲温度 ¹⁾	-10～+60℃						
耐腐食クラス CRC ²⁾	0・腐食ストレスなし						

1) 近接スイッチの使用範囲に注意

2) 詳細: www.festo.com/x/topic/crc

速度							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
許容速度	0.8m/s						0.6m/s

推力							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi) 時の理論推力, 押し側	68N	121N	188N	295N	482N	754N	1,178N
使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi) 時の理論推力, 引き側	51N	90N	141N	247N	415N	686N	1,057N

衝突エネルギー							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
終端位置の衝突エネルギー	0.07J	0.15J	0.2J	0.3J	0.4J	0.7J	1J

許容衝突速度:

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

許容負荷:

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

v 許容衝突速度
E 許容衝突エネルギー
m1 移動負荷(アクチュエータ)
m2 移動負荷



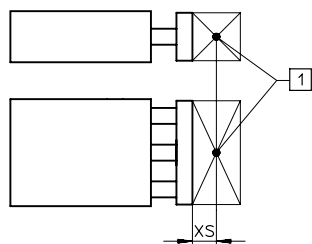
Note

これらの仕様は達成可能な最大値を表します。この場合は許容衝撃エネルギーを遵守する必要があります。

データシート

ストローク	サイズΦ						
	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
製品質量							
10mm	173.8g	199.7g	–	–	–	–	–
20mm	208.3g	238.4g	364.6g	476.8g	717.8g	–	–
25mm	226.6g	259g	390.6g	514.6g	768g	1,083.8g	1,621.7g
30mm	244.9g	279.5g	420.1g	552.4g	811.5g	–	–
40mm	281.3g	320.6g	478.8g	622g	912g	–	–
50mm	317.8g	361.6g	537.6g	697.6g	1,012.6g	1,406.5g	2,059g
80mm	439.1g	504.2g	753.6g	980.2g	1,363.9g	1,888.3g	2,680.7g
100mm	512.1g	586.4g	871.3g	1,131.4g	1,565g	2,156.3g	3,042g
移動負荷							
10mm	85.2g	95.5g	–	–	–	–	–
20mm	99.5g	111.5g	183.8g	247.5g	395.7g	–	–
25mm	106.7g	119.6g	195.5g	262.4g	415.5g	595.2g	839.3g
30mm	113.9g	127.6g	207.3g	277.3g	435.4g	–	–
40mm	128.2g	143.7g	230.7g	307g	475g	–	–
50mm	142.5g	159.7g	254.2g	336.8g	514.7g	738g	999g
80mm	200g	232.1g	371.6g	490.1g	689.5g	996.3g	1,277.6g
100mm	228.7g	264.3g	418.6g	549.6g	768.8g	1,110.5g	1,405.4g
中心 of the 移動負荷 as a function of the ストローク							
10mm	18.5mm	17.8mm	–	–	–	–	–
20mm	23.1mm	22.5mm	24.3mm	23.4mm	28mm	–	–
25mm	25.5mm	24.8mm	26.6mm	25.7mm	30.2mm	32.5mm	34.1mm
30mm	27.9mm	27.2mm	28.9mm	28mm	32.5mm	–	–
40mm	32.7mm	32mm	33.6mm	32.6mm	37mm	–	–
50mm	37.5mm	36.8mm	38.4mm	37.3mm	41.7mm	44.3mm	45.3mm
80mm	57.4mm	59.4mm	63.7mm	62.9mm	63.3mm	66.6mm	66.3mm
100mm	67.3mm	69.2mm	73.4mm	72.6mm	72.9mm	76.3mm	75.8mm
材質							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
ハウジング材質	鍛造アルミ合金アルマイト処理						
カバー材質	鍛造アルミ合金						
ピストンロッド材質	ステンレス						
ガイドロッド材質	ステンレス						
エンドプレート材質	鍛造アルミ合金アルマイト処理						
シール材質	NBR						
摺動部シール材質	TPE-U(PU)						
材質について	RoHs対応						
LABS(PWIS)適合	VDMA24364-B1/B2-L						
リチウムイオンバッテリー製造への適合性	Festoのバッテリー製造における社内製品規定に準拠しており、銅、亜鉛、ニッケルの含有量が質量比1%を超える金属は使用できない。ただし、鋼材中のニッケル、化学的にニッケルメッキされた表面、プリント基板、ケーブル、電気プラグコネクタ、コイルは例外						

データシート



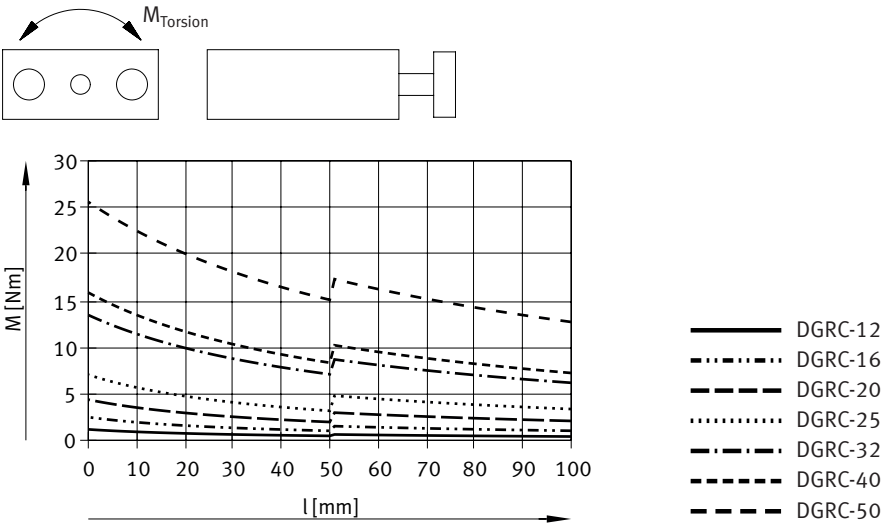
[1] 負荷の重心

中心までの距離 xs							
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
	50mm						

特定の中心距離 xs とストロークにおける許容負荷 F							
ストローク	サイズΦ						
	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
10mm	22.8N	42.9N	—	—	—	—	—
20mm	20.5N	38.7N	60.3N	82N	158.3N	—	—
25mm	19.6N	36.9N	57.6N	78.4N	152.1N	162N	231.8N
30mm	18.7N	35.3N	55.2N	75.1N	146.4N	—	—
40mm	17.1N	32.3N	50.8N	69.2N	136.1N	—	—
50mm	15.7N	29.8N	47.1N	64.1N	127.1N	135.1N	197.2N
80mm	17.9N	40.2N	65.8N	89.5N	139.4N	147.9N	202.8N
100mm	15.9N	36N	59.4N	80.9N	126.3N	133.8N	184.9N

データシート

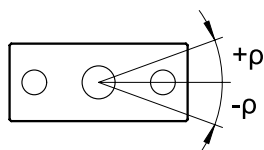
ストロークごとの許容トルク M



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

 **Note**
エンジニアリングツール
→ www.festo.com/engineeringtools

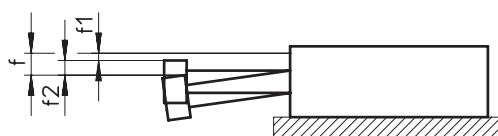
データシート

ねじれバックラッシュ ρ 

サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
平均ねじれバックラッシュ ¹⁾	±0.065°		±0.055°	±0.045°	±0.035°		

1) 引き側, 負荷なし

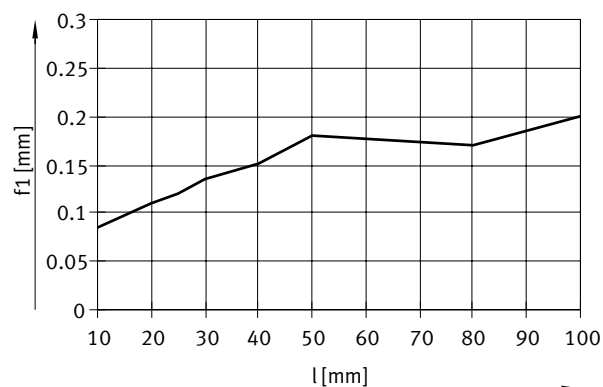
エンドプレートのたわみ



$$f = f_1 + f_2$$

 f = エンドプレートの総たわみ量

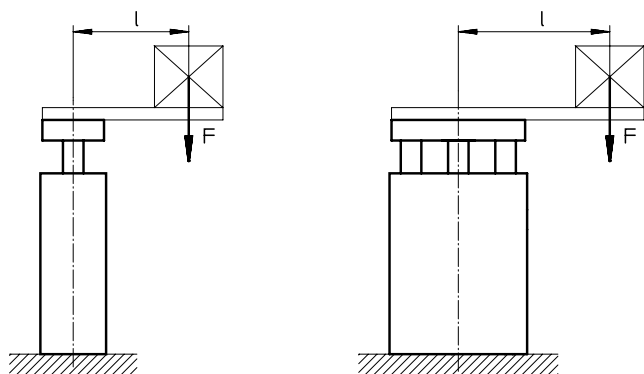
 f_1 = ベアリングの平均クリアランスによるたわみ、製造公差±0.01mmのベアリングクリアランス

 f_2 = 横荷重によるたわみ
ストローク l (負荷なし) 時のベアリングクリアランスによるたわみ f_1 

— DGRC-12~50

データシート

リフタとして使用時



0.6MPa(6bar, 87psi)時の許容偏心負荷:

サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm
負荷	27N	48N	85N	133N

差圧における許容偏心負荷:

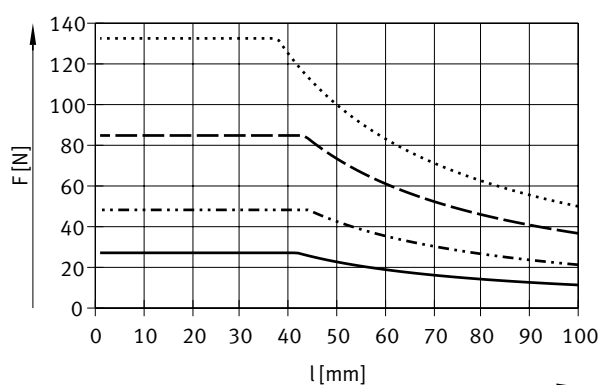
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm
負荷	$\leq 40\%^{1)}$		$\leq 45\%^{1)}$	

1) 対応圧力における理論縦方向の力

F = 縦方向の力

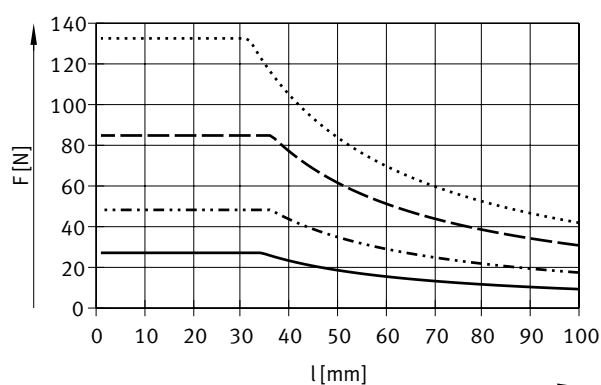
l = レバーアーム

DGRC-12~25, ストローク 5~10mm



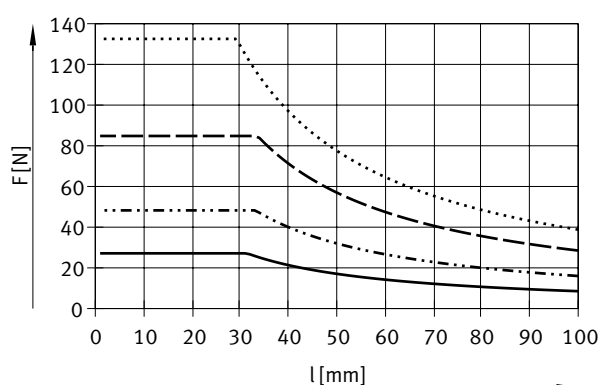
— DGRC-12
 DGRC-16
 - - - DGRC-20
 - · - DGRC-25

DGRC-12~25, ストローク 15~20mm



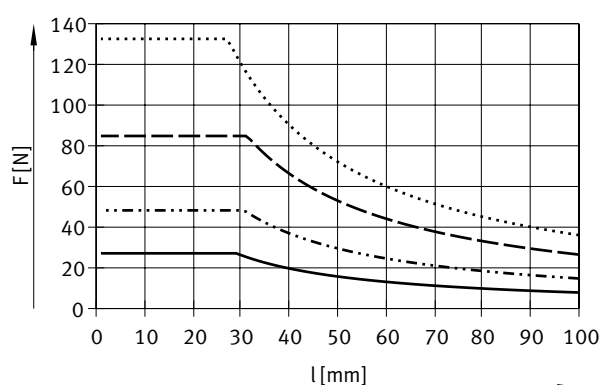
— DGRC-12
 DGRC-16
 - - - DGRC-20
 - · - DGRC-25

DGRC-12~25, ストローク 25mm



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

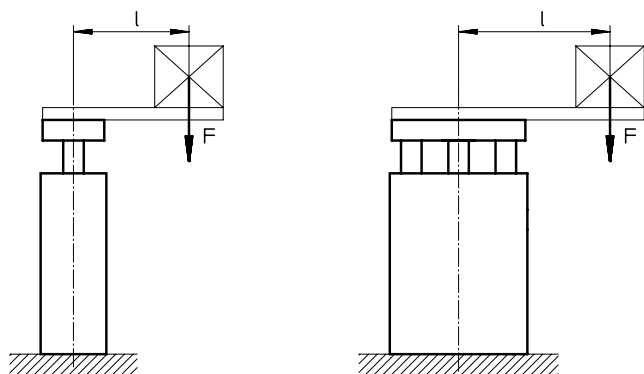
DGRC-12~25, ストローク 30mm



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

データシート

リフタとして使用時



0.6MPa(6bar, 87psi)時の許容偏心負荷:

サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm
負荷	27N	48N	85N	133N

差圧における許容偏心負荷:

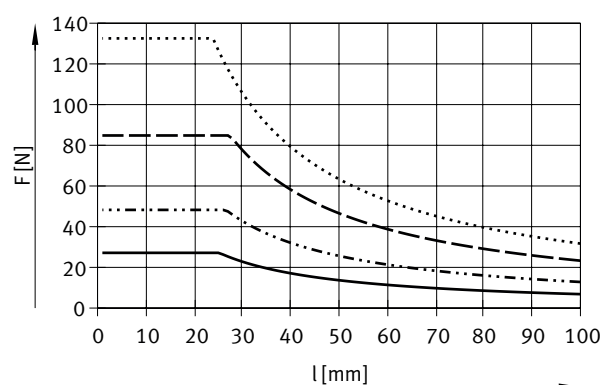
サイズΦ	12mm	16mm	20mm	25mm
負荷	$\leq 40\%^{1)}$		$\leq 45\%^{1)}$	

1) 対応圧力における理論縦方向の

F = 縦方向の力

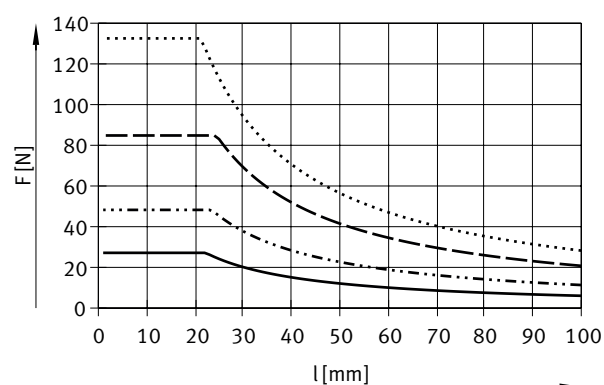
l = レバーアーム

DGRC-12~25, ストローク 40mm



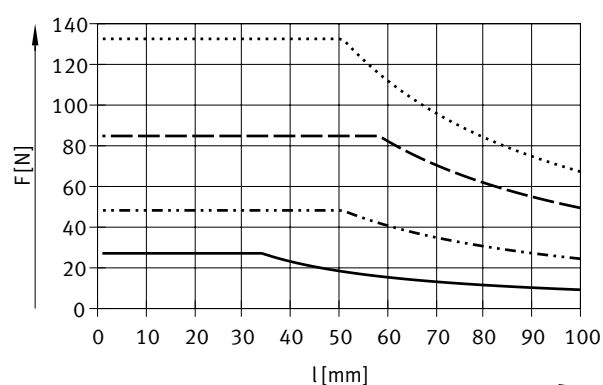
— DGRC-12
 - - - DGRC-16
 - - - DGRC-20
 DGRC-25

DGRC-12~25, ストローク 45~50mm



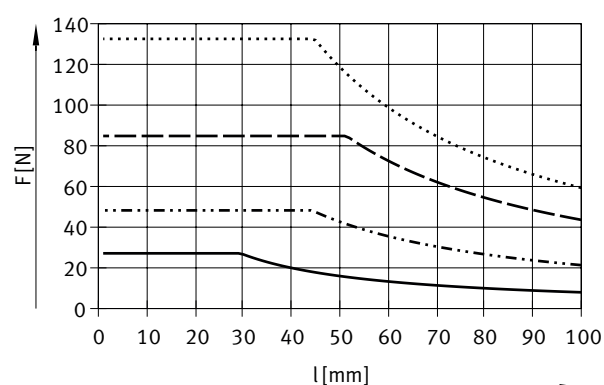
— DGRC-12
 - - - DGRC-16
 - - - DGRC-20
 DGRC-25

DGRC-12~25, ストローク 55~80mm



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

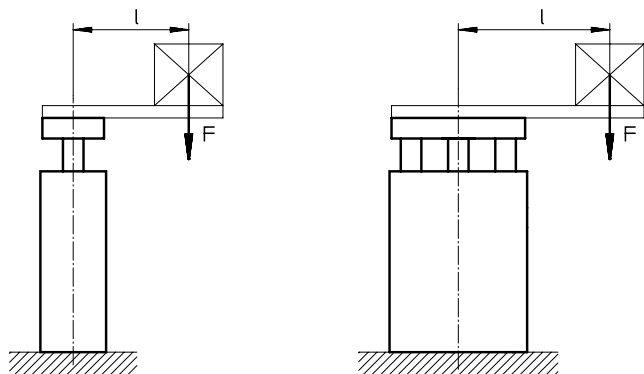
DGRC-12~25, ストローク 85~100mm



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

データシート

リフトとして使用時



0.6MPa(6bar, 87psi)時の許容偏心負荷:

サイズΦ	32mm	40mm	50mm
負荷	241N	415N	648N

差圧における許容偏心負荷:

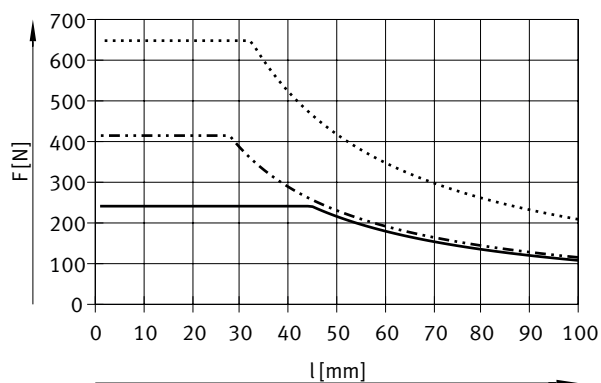
サイズΦ	32mm	40mm	50mm
負荷	≤ 50% ¹⁾	≤ 55% ¹⁾	

1) 対応圧力における理論縦方向の

F = 縦方向の力

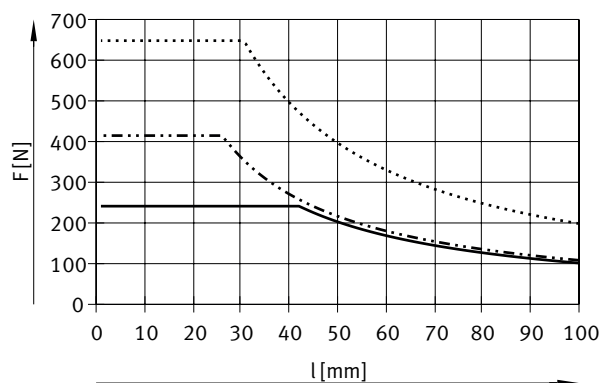
l = レバーアーム

DGRC-32~50, ストローク 20mm



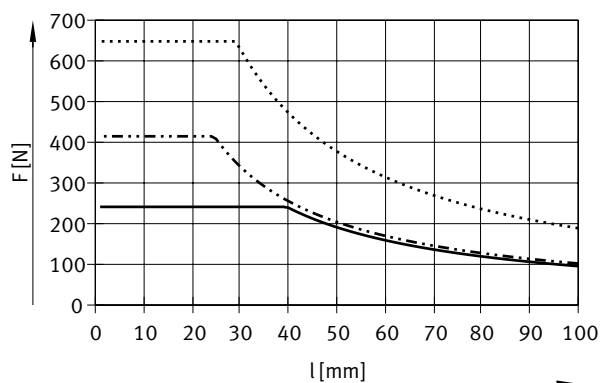
— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

DGRC-32~50, ストローク 25mm



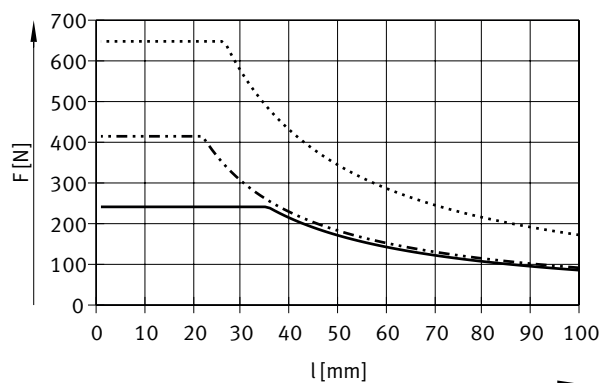
— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

DGRC-32~50, ストローク 30mm



— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

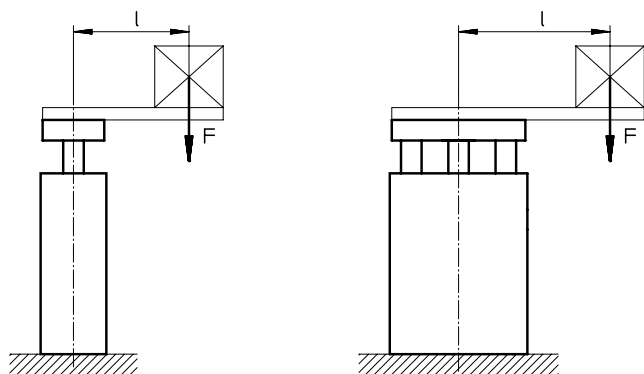
DGRC-32~50, ストローク 40mm



— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

データシート

リフトとして使用時



0.6MPa(6bar, 87psi)時の許容偏心負荷:

サイズΦ	32mm	40mm	50mm
負荷	241N	415N	648N

差圧における許容偏心負荷:

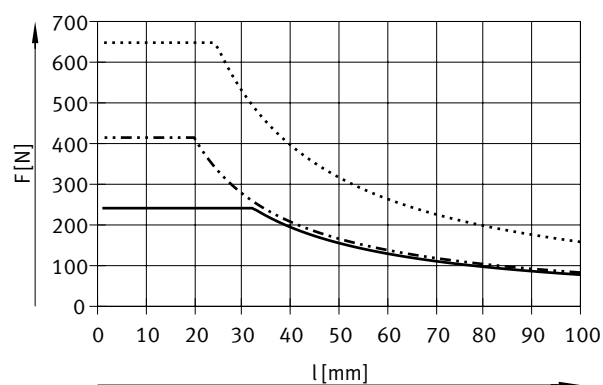
サイズΦ	32mm	40mm	50mm
負荷	≤ 50% ¹⁾	≤ 55% ¹⁾	

1) 対応圧力における理論縦方向の

F = 縦方向の力

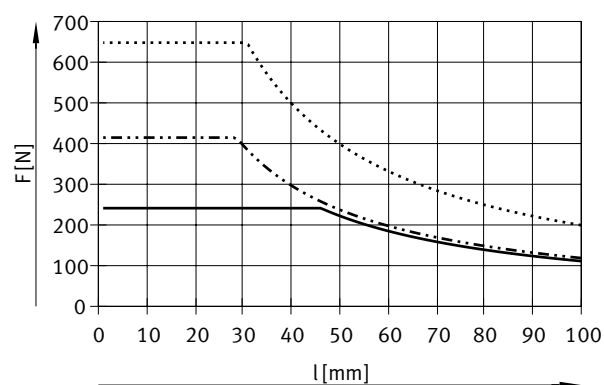
l = レバーアーム

DGRC-32~50, ストローク 45~50mm



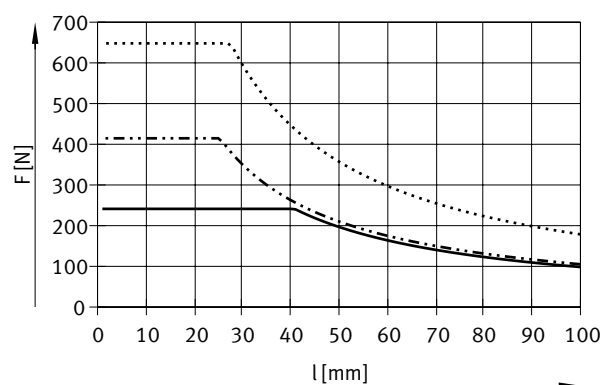
— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

DGRC-32~50, ストローク 55~80mm



— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

DGRC-32~50, ストローク 85~100mm

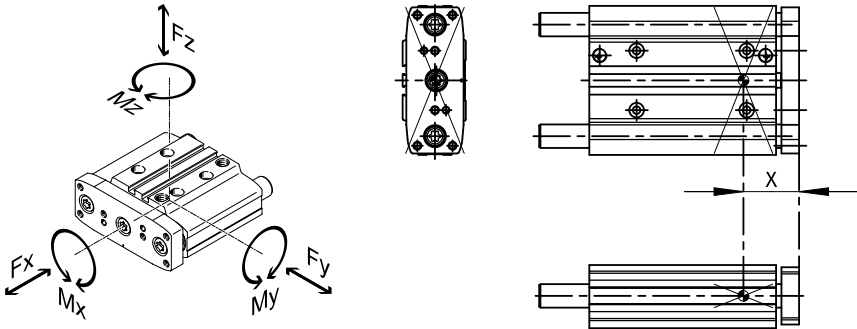


— DGRC-32
 DGRC-40
 - - - DGRC-50

データシート

負荷特性

ここに示す力やモーメントはガイドの中心部を基準としています。



下記に示す力やモーメントが、複数同時にガイド付シリンダに作用する場合は記載の許容負荷に加えて右の式も満たしてください：

負荷比較係数の計算：

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

距離 X					
サイズΦ	ストローク	距離 X	サイズΦ	ストローク	距離 X
12mm	5～50mm	23.75mm	32mm	5～50mm	36.5mm
	55～100mm	29.75mm		55～100mm	45.5mm
16mm	5～50mm	23.75mm	40mm	5～50mm	36.5mm
	55～100mm	33.75mm		55～100mm	45.5mm
20mm	5～50mm	28mm	50mm	5～50mm	46mm
	55～100mm	41.5mm		55～100mm	55mm
25mm	5～50mm	28mm			
	55～100mm	41.5mm			

データシート

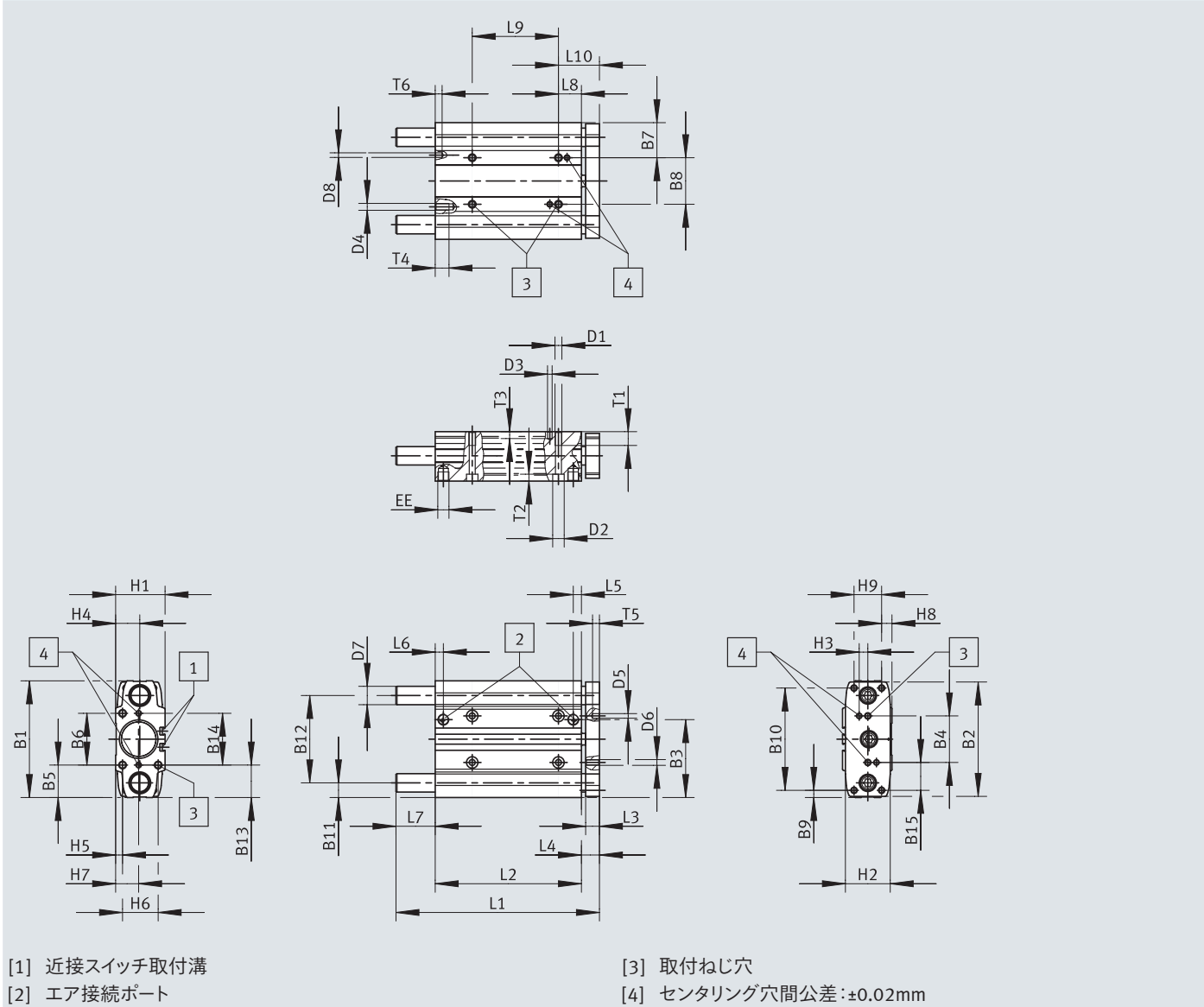
滑りガイド GFの許容モーメント

ここに示す力やモーメントはガイドの中心部を基準としています。

サイズΦ	ストローク	製品寿命10000km時の静的/動的負荷		
		$F_{y_{max.}}/F_{z_{max.}}$	$M_{x_{max.}}$	$M_{y_{max.}}/M_{z_{max.}}$
12mm	10～50mm	187N	3.55Nm	2.2Nm
	80～100mm	187N	3.55Nm	3.32Nm
16mm	10～50mm	350.7N	7.54Nm	4.12Nm
	80～100mm	350.7N	7.54Nm	7.63Nm
20mm	20～50mm	487.2N	13.15Nm	6.82Nm
	80～100mm	487.2N	13.15Nm	13.4Nm
25mm	20～50mm	663N	21.22Nm	9.28Nm
	80～100mm	663N	21.22Nm	18.23Nm
32mm	20～50mm	989.7N	37.61Nm	20.29Nm
	80～100mm	989.7N	37.61Nm	29.19Nm
40mm	25～50mm	1,057N	44.39Nm	21.67Nm
	80～100mm	1,057N	44.39Nm	31.18Nm
50mm	25～50mm	1,252.7N	68.27Nm	35.08Nm
	80～100mm	1,252.7N	68.27Nm	46.35Nm

外形寸法図

ガイド付シリンダ DGRC CADデータのダウンロード 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	D3	D4	D5	D6	D7	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		∅	∅ H9		∅ H9		∅ h8	∅ H9							
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

外形寸法図

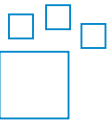
	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6	L8	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
DGRC-GF-12-_-PA	11.5	5.5	14	8	12	4.7	4.7	12	24	8	8	6	8	6	6
DGRC-GF-16-_-PA	11.5	6	14.5	8	12	5.9	5.9	14	26	8	8	6	8	6	6
DGRC-GF-20-_-PA	14.4	6.75	17.5	10	14	6	6	15	29	10	5	6	10	6	6
DGRC-GF-25-_-PA	16.5	7.75	20	10	14	7.1	7.1	19.5	33.5	12	6	6	12	6	6
DGRC-GF-32-_-PA	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

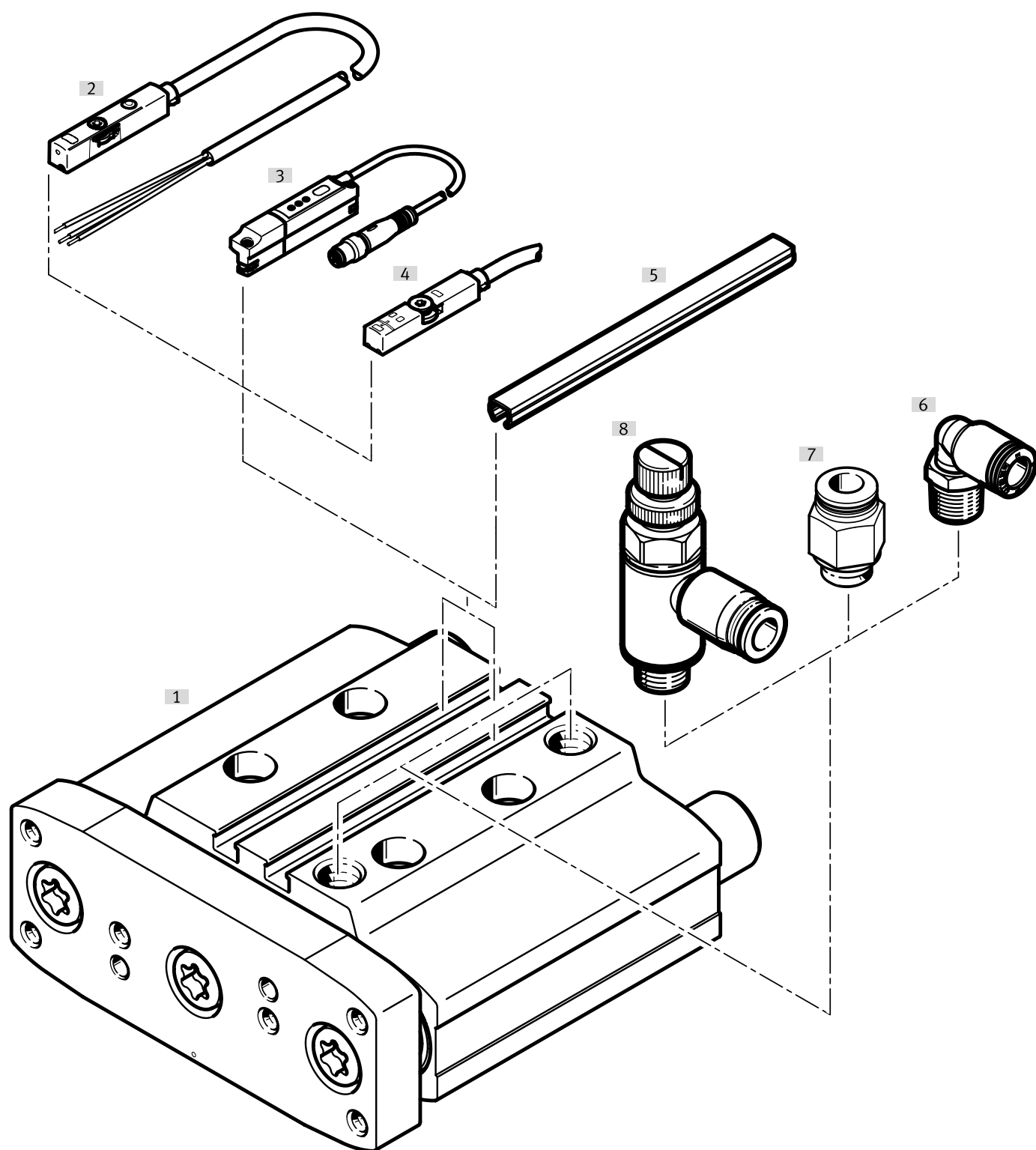
型式データ

ガイド付シリンダ DGRC				
	サイズφ	ストローク	製品番号	型式
	12mm	10mm	8218182	DGRC-GF-12-10-PA
		20mm	8218183	DGRC-GF-12-20-PA
		25mm	8218184	DGRC-GF-12-25-PA
		30mm	8218185	DGRC-GF-12-30-PA
		40mm	8218186	DGRC-GF-12-40-PA
		50mm	8218187	DGRC-GF-12-50-PA
		80mm	8218188	DGRC-GF-12-80-PA
		100mm	8218189	DGRC-GF-12-100-PA
	16mm	10mm	8218190	DGRC-GF-16-10-PA
		20mm	8218191	DGRC-GF-16-20-PA
		25mm	8218192	DGRC-GF-16-25-PA
		30mm	8218193	DGRC-GF-16-30-PA
		40mm	8218194	DGRC-GF-16-40-PA
		50mm	8218195	DGRC-GF-16-50-PA
		80mm	8218196	DGRC-GF-16-80-PA
		100mm	8218197	DGRC-GF-16-100-PA
	20mm	20mm	8218198	DGRC-GF-20-20-PA
		25mm	8218199	DGRC-GF-20-25-PA
		30mm	8218200	DGRC-GF-20-30-PA
		40mm	8218201	DGRC-GF-20-40-PA
		50mm	8218202	DGRC-GF-20-50-PA
		80mm	8218203	DGRC-GF-20-80-PA
		100mm	8218204	DGRC-GF-20-100-PA
	25mm	20mm	8218205	DGRC-GF-25-20-PA
		25mm	8218206	DGRC-GF-25-25-PA
		30mm	8218207	DGRC-GF-25-30-PA
		40mm	8218208	DGRC-GF-25-40-PA
		50mm	8218209	DGRC-GF-25-50-PA
		80mm	8218210	DGRC-GF-25-80-PA
		100mm	8218211	DGRC-GF-25-100-PA
	32mm	20mm	8218212	DGRC-GF-32-20-PA
		25mm	8218213	DGRC-GF-32-25-PA
		30mm	8218214	DGRC-GF-32-30-PA
		40mm	8218215	DGRC-GF-32-40-PA
		50mm	8218216	DGRC-GF-32-50-PA
		80mm	8218217	DGRC-GF-32-80-PA
		100mm	8218218	DGRC-GF-32-100-PA
	40mm	25mm	8218219	DGRC-GF-40-25-PA
		50mm	8218220	DGRC-GF-40-50-PA
		80mm	8218221	DGRC-GF-40-80-PA
		100mm	8218222	DGRC-GF-40-100-PA
	50mm	25mm	8218223	DGRC-GF-50-25-PA
		50mm	8218224	DGRC-GF-50-50-PA
		80mm	8218225	DGRC-GF-50-80-PA
		100mm	8218226	DGRC-GF-50-100-PA

型式データ

ガイド付シリンダ DGRC – 型式構成				
	サイズφ	ストローク	製品番号	型式
	12mm	5～100mm	8225636	DGRC-GF-12-_-PA
	16mm		8225637	DGRC-GF-16-_-PA
	20mm		8225638	DGRC-GF-20-_-PA
	25mm		8225639	DGRC-GF-25-_-PA
	32mm		8225640	DGRC-GF-32-_-PA
	40mm		8225641	DGRC-GF-40-_-PA
	50mm		8225642	DGRC-GF-50-_-PA

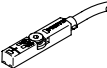
アクセサリ一覧

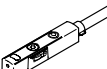


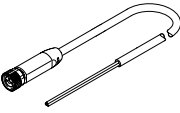
アクセサリ一覧

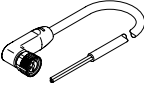
アクセサリ			
	品名/型式	説明	→ P./リンク
[1]	ガイド付シリンダ DGRC	滑りガイド	5
[2]	近接スイッチ SDBT-MSX	センサ溝に取付可能	22
[3]	ポジショントランスミッタ SDAT-MHS	センサ溝に取付可能	23
[4]	近接スイッチ SMT-8	センサ溝に取付可能	22
[5]	溝カバー ABP-5	センサケーブルとセンサ溝をコンタミネーションから保護	23
[6]	ワンタッチコネクタ QS	外径基準チューブ接続	qs
[7]	ワンタッチコネクタ NPQE	外径基準チューブ接続	npqe
[8]	スピードコントローラ GRLA	シリンダの速度調整	23

アクセサリ

近接スイッチ SMT-8M(T溝用), 無接点							Link smt
	取付方法	スイッチング アウトプット	電気ポート	ケーブル長さ	製品番号	型式	
	ねじクランプ 上部よりインサ ート	3線, NPN, N/O	オープンエンド	2.5m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE	
			M8プラグ Aコード	0.3m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D	
		3線, PNP, N/O	オープンエンド	2.5m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE	
			M8プラグ Aコード	0.3m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D	
		2線, PNP, N/O	オープンエンド	5m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5.0-OE	

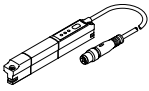
近接スイッチ SDBT-MSX(T溝用), 磁気ホール							Link sdbt
	スイッチング アウトプット	スイッチング エレメント	電気ポート	ケーブル長さ	製品番号	型式	
	PNP/NPN 切換可能	N/C, N/O 切換可能	オープンエンド	2.5m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE	
					8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE	
			M8プラグ Aコード	0.3m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8	
					8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8	

接続ケーブル NEBA, ストレート						
	電気ポート1, 配線方式	電気ポート2, 配線方式	電気ポート2, 芯数	ケーブル長さ	製品番号	型式
	M8x1, Aコード (EN 61076-2- 104)	オープンエンド	3	2.5m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

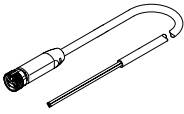
接続ケーブル NEBA, エルボ						
	電気ポート1, 配線方式	電気ポート2, 配線方式	電気ポート2, 芯数	ケーブル長さ	製品番号	型式
	M8x1, Aコード (EN 61076-2- 104)	オープンエンド	3	2.5m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

アクセサリ

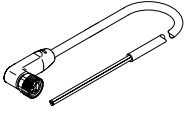
ポジショントランスミッタ SDAT(T溝用), M8プラグ
AコードLink [sdat](#)

	検出範囲	アナログ アウトプット	電気ポート1, 芯数	ケーブル長さ	製品番号	型式
	0～50mm	4 - 20mA	4	0.3m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0～80mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0～100mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0～125mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0～160mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

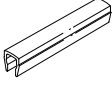
接続ケーブル NEBA, ストレート

	電気ポート1, 配線方式	電気ポート2, 配線方式	電気ポート2, 芯数	ケーブル長さ	製品番号	型式
	M8x1, Aコード (EN 61076-2-104)	オープンエンド	4	2.5m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

接続ケーブル NEBA, エルボ

	電気ポート1, 配線方式	電気ポート2, 配線方式	電気ポート2, 芯数	ケーブル長さ	製品番号	型式
	M8x1, Aコード (EN 61076-2-104)	オープンエンド	4	2.5m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

溝カバー ABP(T溝用)

	説明	ハウジング材質	販売単位	製品番号	型式
	長さ0.5m	ABS	2本	151680	ABP-5-S

スピードコントローラ GRLA

	エア接続ポート 2	エア接続ポート 1	製品番号	型式
	M5	ワンタッチコネクタΦ3mm	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		ワンタッチコネクタΦ4mm	193138	GRLA-M5-QS-4-D
		ワンタッチコネクタΦ6mm	193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	ワンタッチコネクタΦ3mm	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		ワンタッチコネクタΦ4mm	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		ワンタッチコネクタΦ6mm	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		ワンタッチコネクタΦ8mm	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	ワンタッチコネクタΦ6mm	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		ワンタッチコネクタΦ8mm	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		ワンタッチコネクタΦ10mm	193148	GRLA-1/4-QS-10-D

