

# ロッドレスシリンダ DGC

FESTO



フェストのCore product rangeは一般的なオートメーションタスクの80%をカバー可能です。

世界中で常に在庫  
優れた品質を魅力的な価格でご提供  
調達、保管の複雑性を低減

★ 受注後、24時間以内に出荷可能  
2200以上の製品を世界中13のサービスセンターで  
在庫

☆ 在庫から5日以内に出荷可能  
シリーズあたり6 x 10<sup>12</sup>タイプ以上の製品が世界中4つ  
のサービスセンターで製造されています

Look for  
the star!

# ロッドレスシリンダ DGC

特長

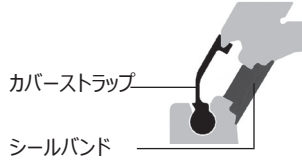
FESTO

## 基本情報

- ストロークに対して省スペースの取付
- テーブルに直接他のデバイスや負荷を取り付けることが可能
- 3種類のクッションから選択可能：
  - ラバークッション
  - 可変エアクッション
  - ショックアブソーバ
- すべての調整が一方向から可能：
  - ストローク調整
  - 近接スイッチの位置調整
  - アクチュエータの取付
  - 速度調整
  - クッション調整

- シーリングシステム

- シーリングシステムのメリット：
- ロングストロークに対応可能
  - エアリークを大幅に低減



- オプション：食品製造業用NSF-H1グリズ使用

リニアシリンダは食品安全面での状況下においても使用できるわけではありません。

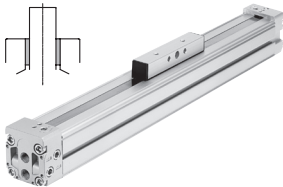
食品製造業での使用が承認されていないものは以下のとおりです。

- DGC-\_\_-GP (ダストワイパ付)
- DGC-\_\_ (ショックアブソーバ内蔵)

詳細は[www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)  
→Certificates

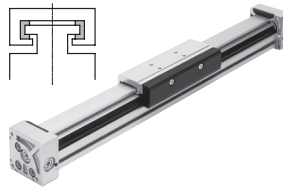
## 豊富なバリエーション

### ガイドなし DGC-K



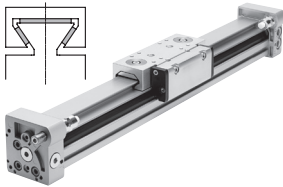
- シリンダサイズの18~80mm
- ストローク1~8500mm
- DGC-Gよりも30%省スペース
- 低速・低負荷
- 左右対称

### 簡易ガイド DGC-G



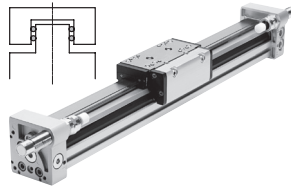
- シリンダサイズの8~63mm
- ストローク1~8500mm
- ガイドバックラッシュ = 0.2mm
- 低負荷
- 平均的なトルク負荷に対応

### 滑りガイド DGC-GF



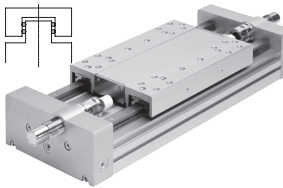
- シリンダサイズの18~63mm
- ストローク1~8500mm
- ガイドバックラッシュ = 0.05mm
- 対応負荷：低~中
- 平均的なトルク負荷に対応

### リニアガイド DGC-KF



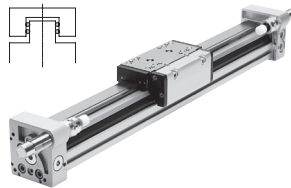
- シリンダサイズの8~63mm
- ストローク1~8500mm
- ガイドバックラッシュ = 0mm
- 対応負荷：中~高
- 精密なステンレステーブル取付面
- トルク負荷があっても非常に良いパフォーマンス

### 高剛性ガイド DGC-HD



- シリンダサイズ18, 25, 40mm
- ストローク10~5000mm
- ガイドバックラッシュ = 0mm
- 対応負荷：高
- トルク負荷があっても非常に良いパフォーマンス

### ガイドユニット DGC-FA



- 駆動源なし
- シリンダサイズの8~63mm
- ストローク1~8500mm
- ガイドバックラッシュ = 0mm
- DGC-KFとの組み合わせに最適メカコンポーネントとしてでもDGC-KFと組み合わせてダブルガイドとしても使用可能

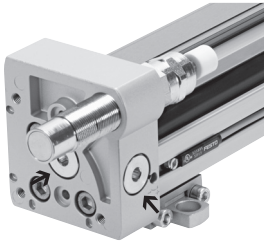
# ロッドレスシリンダ DGC

特長

FESTO

## 多用途

### 1 接続ポート



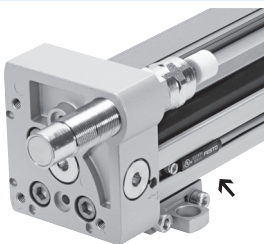
- 両側のオプション（端面または前面）
- DGC-G/DGC-GF/DGC-KF用

### DL - エア接続ポート（左側または両側）

ロッドレスシリンダのエア接続ポートはデフォルトでは右側または両側に設定されています。これは製品型式で“-DL”を選ぶことで左側または両側に変更することができます。

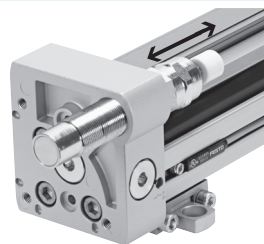
- シリンダサイズΦ18, 25, 32, 40, 50, 63mm
- DGC-G, DGC-GF, DGC-KF用

### 2 近接スイッチG/H/I/J



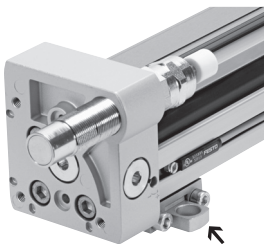
- 突起がなく、近接スイッチ搭載可能ケーブルは第2スイッチ後ろの溝を使用しガイド可能
- DGC-G/DGC-GF/DGC-KF用

### 3 クッション



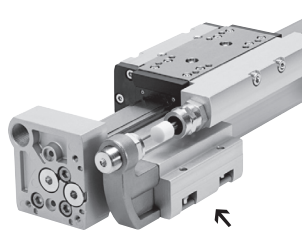
- 片側0~25mm
- DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA用

### 4 本体取付金具M



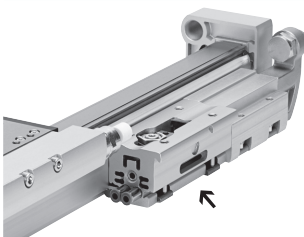
- テーブルが解体された後、本体取付金具はベースプレートに残るこれにより、繰り返し調整することなく、より迅速な組み立てと取り外しが可能
- DGC-G/DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA用

### 5 エンドポジションリミットキットYWZ



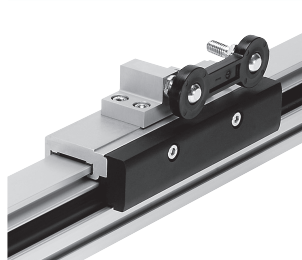
- フォーマット調整などの可変ストローク調整用
- ストップはストロークに沿った任意の位置に取付可能
- DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA用

### 6 中間位置モジュールZ1/Z2/Z3



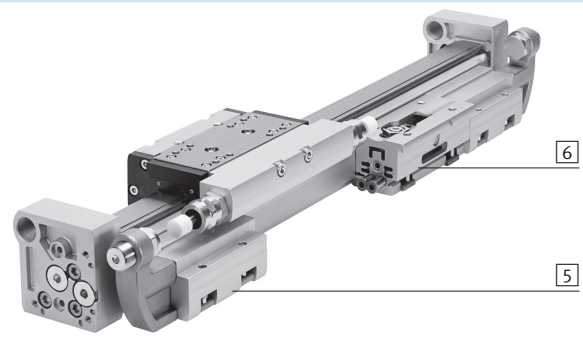
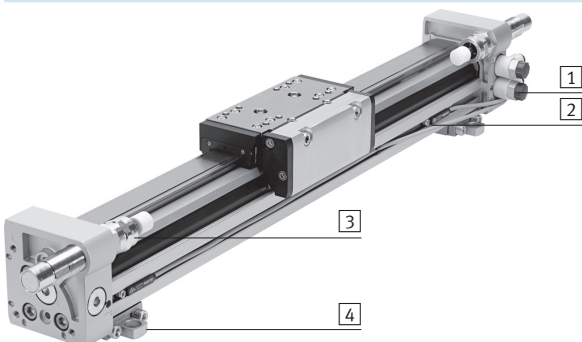
- 中間停止位置の設定が可能
- 中間位置モジュールはストロークに沿った任意の位置に取付可能
- 高応答, 高繰り返し精度 (0.02mm)
- DGC-KF用

### モーメント補正器FK



- 外部ガイドとのアライメントを補正
- 最大オフセット2.5mm
- DGC-G用

## 使用例



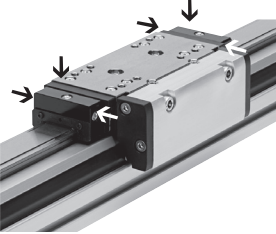
# ロッドレスシリンダ DGC

特長

FESTO

## オプション

### C - 集中給油

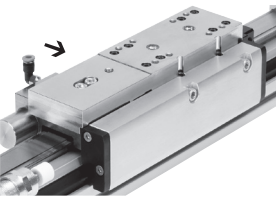


集中給油アダプタにより、DGC-KFのガイドは、半自動または全自動再潤滑デバイスにより、湿度の高い周囲環境下でも常に潤滑されます。アダプタは油やグリスに適応しています。

- シリンダサイズφ25, 32, 40, 63mm用
- DGC-KF用
- 接続ポート：
  - テーブルの両側
  - 各側3か所（前、上、後）

テクニカルデータ → P.52

### 1H-PN - クランプユニット



- 負荷を保持するための1チャンネル設計
- カがスライドに直接作用するため、確実な保持を保証
- サイズ40と50では許容される非常ブレーキ操作数に制限あり

- シリンダサイズφ25, 32, 40, 50 mm用
- DGC-KF用

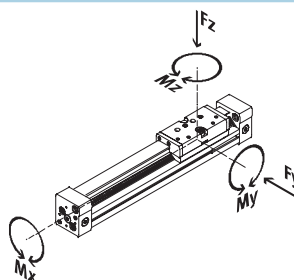
テクニカルデータ → P.49

# ロッドレスシリンダ DGC

特長

FESTO

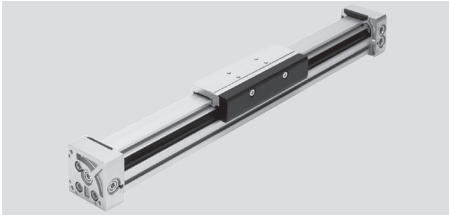
## 製品バリエーション



	シリンダサイズ [mm]	0.6MPa時の理論推力 [N]	ガイド特性					→ ページ/ 検索ワード
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
<b>ガイドなし DGC-K</b>								
	18	153	-	120	0.8	11	1	dgc-k
	25	295	-	330	1.2	20	3	
	32	483	-	480	1.9	40	5	
	40	754	-	800	3.8	60	8	
	50	1178	-	1200	6	120	15	
	63	1870	-	1600	5.7	150	24	
	80	3016	-	2500	30.6	400	100	
<b>簡易ガイド DGC-G</b>								
	8	30	150	150	0.5	2	2	P.6
	12	68	300	300	1.3	5	5	
	18	153	70	340	1.9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1100	12	60	25	
	50	1178	480	1600	20	150	37	
	63	1870	650	2000	26	150	48	
<b>滑りガイド DGC-GF</b>								
	18	153	440	540	3.4	20	8.5	P.22
	25	295	640	1300	8.5	40	20	
	32	483	900	1800	15	70	33	
	40	754	1380	2000	28	110	54	
	50	1178	1500	2870	54	270	103	
	63	1870	2300	4460	96	450	187	
<b>リアガイド DGC-KF</b>								
	8	30	300	300	1.7	4.5	4.5	P.42
	12	68	650	650	3.5	10	10	
	18	153	1850	1850	16	51	51	
	25	295	3050	3050	36	97	97	
	32	483	3310	3310	54	150	150	
	40	754	6890	6890	144	380	380	
	50	1178	6890	6890	144	634	634	
	63	1870	15200	15200	529	1157	1157	
<b>高剛性ガイド DGC-HD</b>								
	18	153	3650	3650	140	275	275	dgc-hd
	25	295	5600	5600	300	500	500	
	40	754	13000	13000	900	1450	1450	

# 簡易ガイド DGC-G

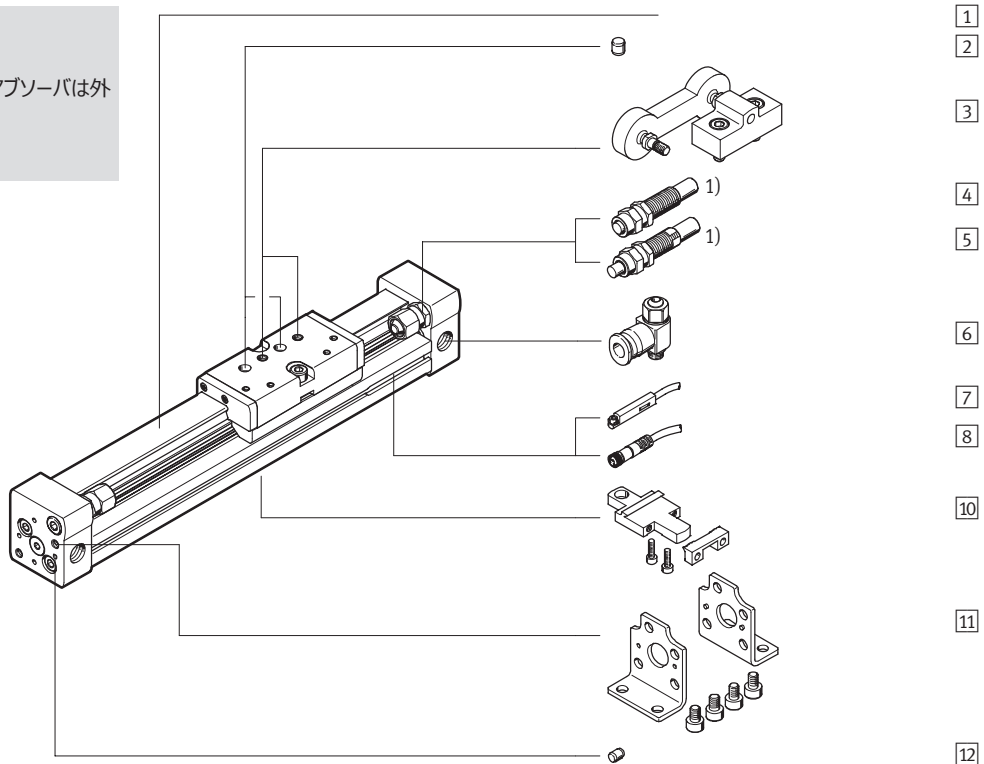
アクセサリ一覧



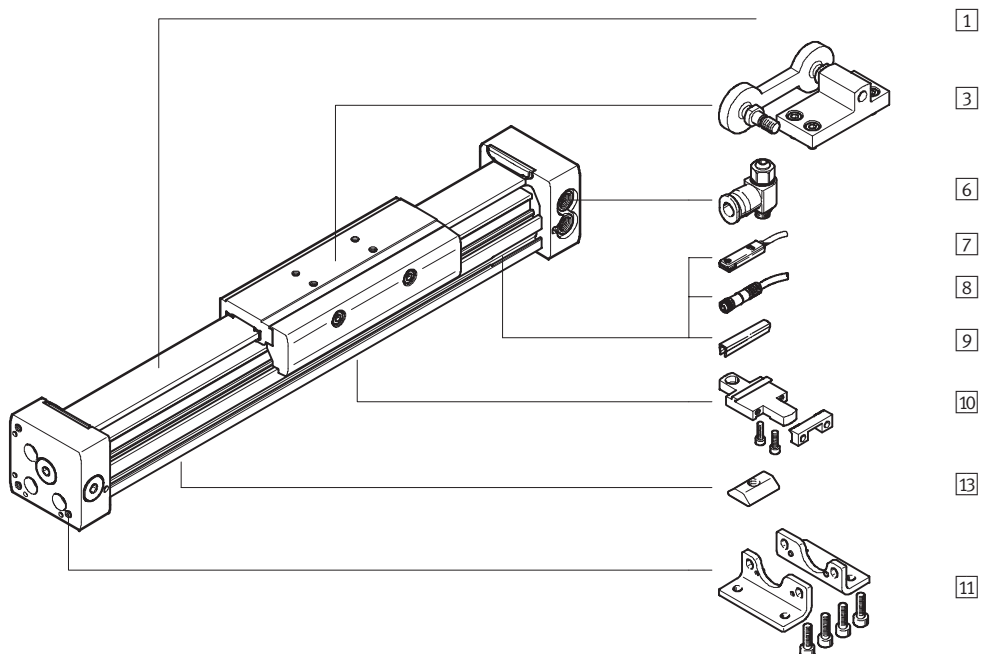
## DGC-8/-12

- 注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。



## DGC-18~63



# 簡易ガイド DGC-G

アクセサリ一覧

FESTO

本体とアクセサリ			
型 式	適用シリンダサイズ	説 明	→ ページ
① ロッドレスシリンダ DGC-G	8~63	簡易ガイド, アクセサリなし	P.10
② センタリングスリーブ <sup>1)</sup> ZBS	8, 12	テーブル上の負荷やアタッチメントのセンタリング用	P.78
③ ドライバ FK	8~63	外部ガイドとのアラインメントを補正	P.72
- クッション P	8, 12	固定ラバークッション, 低速用	P.21
- クッション PPV	18~63	可変エアクッション, 中速用	P.21
④ ショックアブソーバ YSR	8, 12	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.21
⑤ ロングストローク ショックアブソーバ YSRW	8, 12	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.21
⑥ スピードコントローラ GRLA	8~63	速度調整用	P.78
⑦ 近接スイッチ G/H/I/J	8~63	テーブル位置検出用	P.79
⑧ ケーブル付ソケット V	8~63	近接スイッチ用	P.79
⑨ 溝カバー L	18~63	スイッチケーブルと溝を粉塵から保護	P.78
⑩ 本体取付金具 M	8~63	ダブルテーブル接続による簡単かつ確実な取付オプション	P.70
⑪ フート金具 F	8~63	ロッドカバーまたはヘッドカバー用	P.68
⑫ センタリングスリーブ <sup>1)</sup> ZBS	8, 12	フート金具なしのアクチュエータセンタリング用 (カスタマイズ)	P.78
⑬ 溝ナット B	25~63	取付アタッチメント用	P.78

1) アクチュエータに付属

# 簡易ガイド DGC-G

型式コード

FESTO

DGC - 25 - 1000 - G - PPV - A - - - -

シリーズ	
DGC	ロッドレスシリンダ

シリンダサイズφ[mm]	
--------------	--

ストローク[mm]	
-----------	--

ガイド	
G	簡易ガイド

クッション	
P	ラバークッション
PPV	可変エアクッション
YSR	自己調整式ショックアブソーバ
YSRW	ロングストロークショックアブソーバ

スイッチ用マグネット	
A	内蔵

エア接続ポート	
無記入	右側のみ (または両側)
DL	左側のみ (または両側)

潤滑油	
無記入	標準
H1	食品仕様

EU認証	
EX2	II 3GD
EX3	II 2G



# 簡易ガイド DGC-G

型式コード

FESTO

→

+ZUB - F [ ] [ ] 2B 2G [ ] 2L [ ]

アクセサリ	
ZUB	同一梱包

フート金具	
F	フート金具

本体取付金具	
__M	本体取付金具

モーメント補正器	
FK	あり

溝ナット	
__B	取付溝

近接スイッチ	
__G	有接点, ケーブル (2.5m) 式
__H	有接点, プラグ式
__I	無接点, ケーブル (2.5m) 式
__J	無接点, プラグ式

ケーブル付ソケット	
__V	ケーブル長さ2.5m

溝カバー	
__L	スイッチ溝用

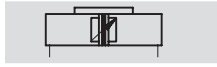
取扱説明書	
0	なし

# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

FESTO

回路記号



www.festo.jp

スペアパーツキット



○ シリンダサイズ  
8~63mm

┆ ストローク  
1~8,500mm

基本仕様		8	12	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
ストローク	[mm]	1~1,500	1~2,000	1~3,000	1~8,500			1~5,000	
エア接続ポート径		M5			G1/8		G1/4		G3/8
運転モード		複動							
デザイン		ロッドレスシリンダ							
モーメント補正器原理		溝付シリンダ (メカ的に連結)							
ガイド		簡易ガイド							
取付姿勢		任意							
クッション → P.13	P	両端調整不可		-					
	PPV	-		可変エアクッション					
	YSR__	両端自己調整式		-					
クッションストローク PPV	[mm]	-		16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1
スイッチ用マグネット		内蔵							
取付方法		本体取付金具							
		フット金具							
		直接取付							
最高速度	[mm/s]	1000	1200	3000					

注記：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

使用環境		8	12	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
作動圧力範囲	[MPa]	0.25~0.8		0.2~0.8			0.15~0.8		
作動流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010 [7:-:-])							
作動流体について		給油または無給油 (給油の場合は常時給油)							
使用周囲温度範囲 <sup>1)</sup>	[°C]	+5~+60		-10~+60					
食品安全 <sup>2)</sup>		補足資料参照							
CRCクラス <sup>3)</sup>		2							

1) スイッチ使用時にはスイッチの使用温度範囲にも注意のこと

2) 追加情報：www.festo.com/sp → Certificates

3) 耐腐食クラス2=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

推力[N]と衝撃エネルギー[J]		8	12	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
0.6MPa時の理論推力		30	68	153	295	483	754	1,178	1,870
終端位置への許容衝突エネルギー		→ P.13							

# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

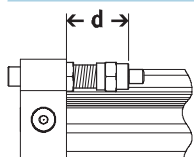
FESTO

ATEX <sup>1)</sup>		
サイズ	8	12~63
防爆温度範囲	+5°C ≤ Ta ≤ +60°C	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CEマーク (適合宣言書参照)	EU防爆保護指令 (ATEX)	
EX2認証		
ATEXカテゴリ (ガス)	II 3G	
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X	
ATEXカテゴリ (粉塵)	II 3D	
粉塵に対する起爆保護タイプ	c T120°C X	
EX3認証		
ATEXカテゴリ (ガス)	II 2G	
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X	

1) アクセサリのATEX認証に注意

質量[g]								
シリンダサイズの	8	12	18	25	32	40	50	63
基本質量	170	290	546	1004	2126	4121	9050	14040
ストローク10mmあたりの加算質量	9	12	22	34	54	77	116	150
可動部質量	36	65	178	287	508	1312	2850	4330

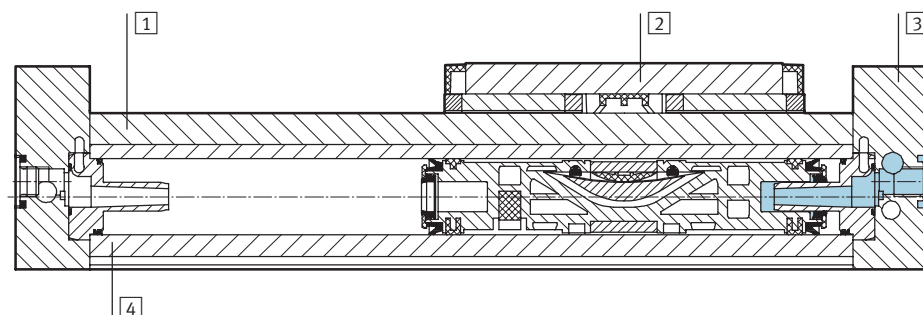
## ストローク調整範囲d [mm]



シリンダサイズ	8	12
クッション		
DGC-_-YSR/YSRW	12.8~22.8	14~24

## 材質

断面構造図



ロッドレスシリンダ	
① ガイドレール	アルミアルマイト処理
② テーブル	アルミアルマイト処理
③ カバー	アルミアルマイト処理
④ シリンダチューブ	アルミアルマイト処理
- ピストンパッキン	ポリウレタン
- シールバンド/カバーストラップ	ポリウレタン
- ランナ	ポリアセタール
RoHS	対応

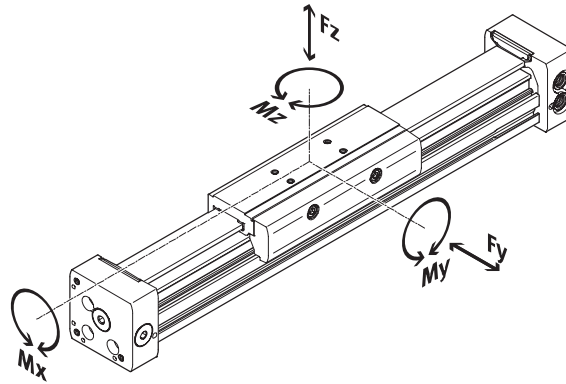
# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

FESTO

## 許容負荷特性

記載された負荷やモーメントはテーブル面での値を適用しています。可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えての使用はできません。終端で衝突する時には特に注意が必要となります。



注記

簡易ガイドDGC-Gを垂直かつ高トルク負荷で使用する場合、ガイドの摩擦抑制を避けるためにリニアガイドDGC-KF→P.42を推奨します。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかるような場合には右式で算出してください。

$$\frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

## 許容モーメント

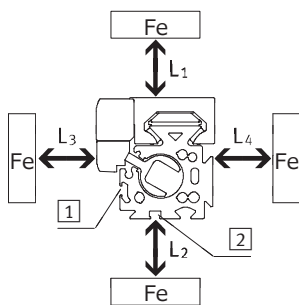
サイズφ	8	12	18	25	32	40	50	63
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub> [N]	150	300	70	180	250	370	480	650
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub> [N]	150	300	340	540	800	1,100	1,600	2,000
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub> [Nm]	0.5	1.3	1.9	4	9	12	20	26
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub> [Nm]	2	5	12	20	40	60	150	150
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub> [Nm]	2	5	4	5	12	25	37	48

## 近接スイッチへのフェライト素材の影響

フェライト素材（鉄製部品や鉄板など）が近接スイッチの近くにある場合、検出エラーを引き起こす可能性

があるため次の安全距離を遵守してください。

安全距離は近接スイッチの取付位置 (1), (2) によって異なります。



シリンダサイズ	8	12	18	25	32	40	50	63
距離L1	(1) [mm]	0	0	0	0	0	0	0
	(2) [mm]	-	-	0	0	0	0	0
距離L2	(1) [mm]	20	10	10	10	0	0	0
	(2) [mm]	-	-	25	25	25	25	25
距離L3	(1) [mm]	30	25	25	25	25	25	25
	(2) [mm]	-	-	10	10	0	0	0
距離L4	(1) [mm]	0	0	0	0	0	0	0
	(2) [mm]	-	-	0	0	0	0	0

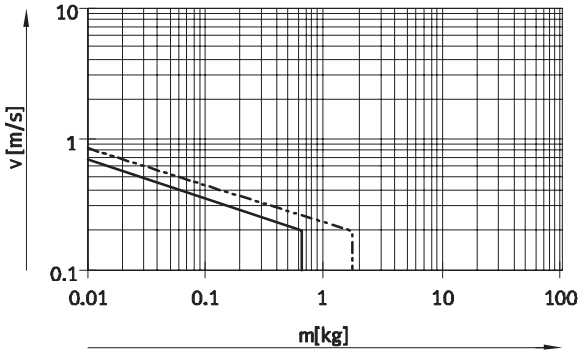
# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

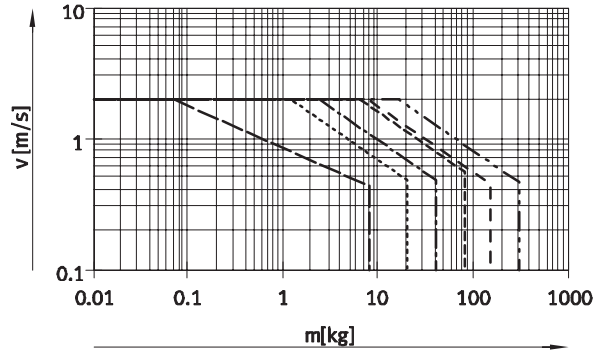
FESTO

## 移動負荷質量m時の許容速度v

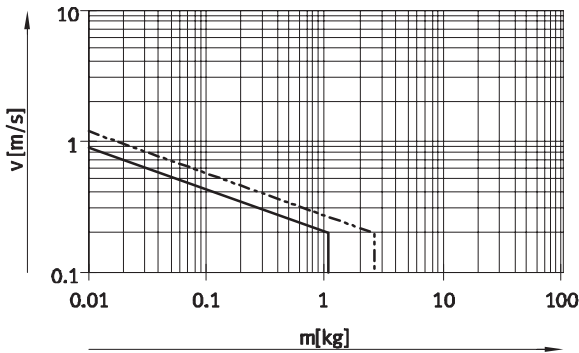
シリンダサイズφ8/12, クッションP



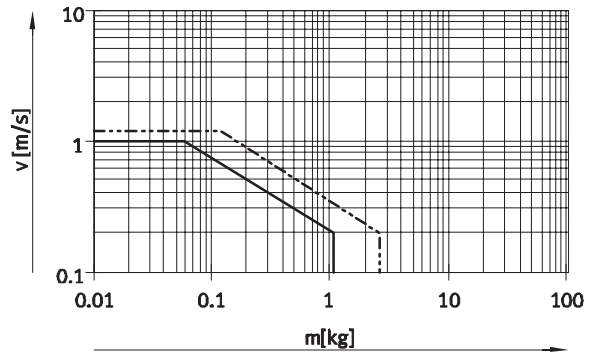
シリンダサイズφ18~63, クッションPPV



シリンダサイズφ8/12, クッションYSR



シリンダサイズφ8/12, クッションYSRW



- φ8      - - - φ18      - · - · - φ40
- · - · - φ12      - · - · - φ25      - - - φ50
- - - φ32      - - - φ63

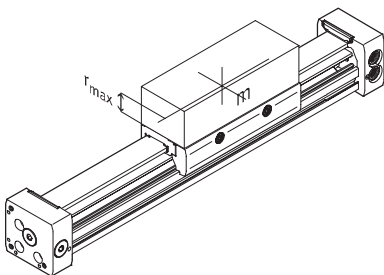
注記  
ここでは全て最大値を示しています。実際には、これらの値は有効です。負荷と取付位置によって変動する場合があります。

## クッションの動作範囲

ジャークフリー運転を確実にするため、クッションを調整する必要があります。使用条件が許容範囲外である場合

は適切な機器（ショックアブソーバなど）を使用し衝突時の衝撃を緩衝してください（負荷の重心を推奨）。

注記  
テーブルの歪みを避けるため、アタッチメントのベアリング面は少なくとも0.03mmの平行度を維持する必要があります。



水平取付時の仕様

サイズφ	8	12	18	25	32	40	50	63
距離r <sub>max.</sub> [mm]	25	35	35	50	50	50	50	50

# 簡易ガイド DGC-G

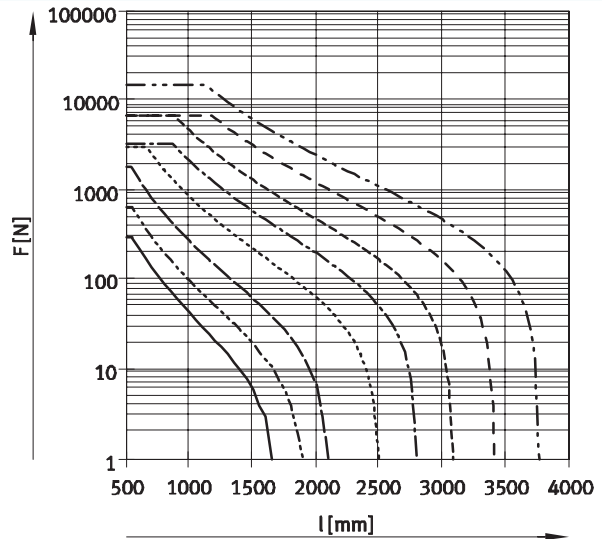
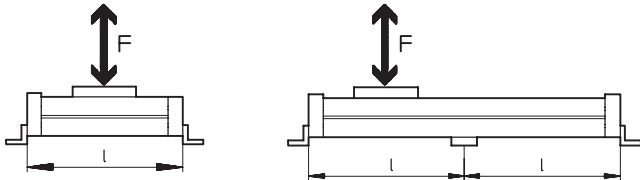
テクニカルデータ

FESTO

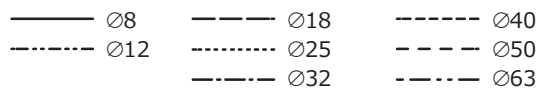
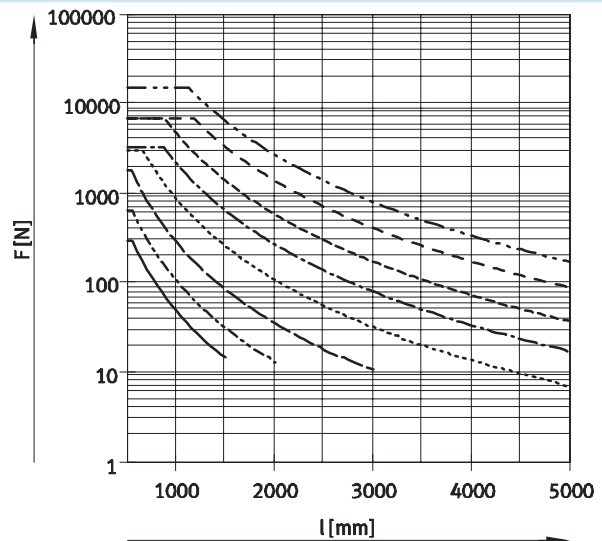
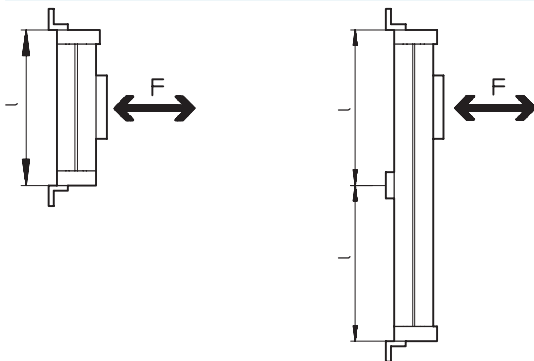
## 負荷Fおよびサポート間隔l時の本体取付金具数MUC

長尺ストロークの場合のたわみを制限するために、アクチュエータをサポートする必要があります。以下のグラフは取付位置、質量による負荷、通常の負荷に対する許容サポート間隔を求めるのに使用します。

取付方向：水平



取付方向：垂直



例：

DGC-25-1500 水平軸使用で負荷が300Nの時：

シリンダの全長：  
 $l = \text{ストローク長さ} + L1$   
 (外形寸法図を参照)  
 $= 1500\text{mm} + 200\text{mm}$   
 $= 1700\text{mm}$

グラフにより、DGC-25の負荷300N時の許容支持間隔は1300mmです。

この場合、必要とされる支持間隔（1300mm）がシリンダ全長（1700mm）より短いため、本体取付金具を中間サポートとして1箇所以上設置する必要があります。

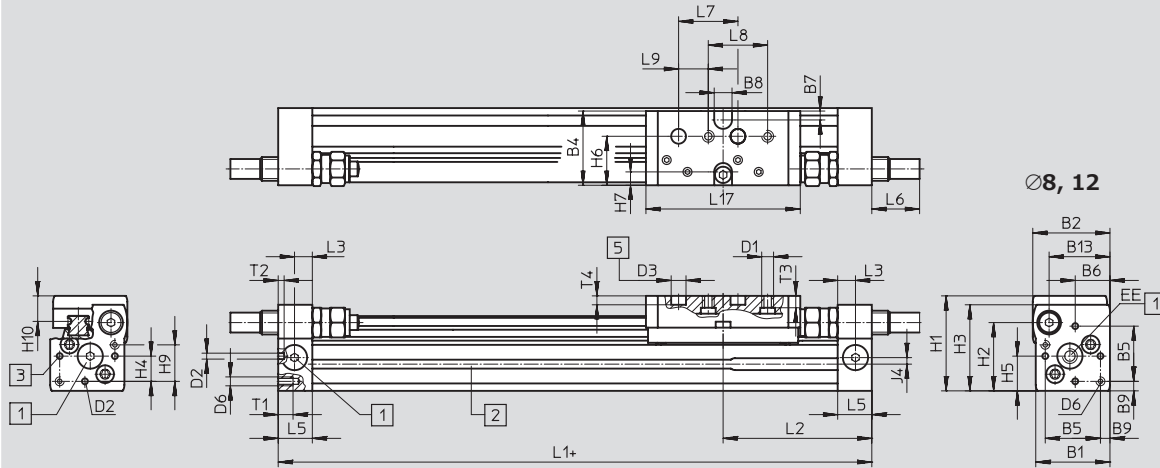
# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



- + = ストローク長さを加算
- ① エア接続ポート  
(3面に配置)
  - ② スイッチ取付溝
  - ③ フート金具用またはセンタリングスリーブ用の取付穴
  - ⑤ センタリングスリーブZBS用穴

Ø	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B13	D1	D2	D3	D6
[mm]							±0.05	±0.1			Ø H8	Ø H7	
8	25	26	25.5	18.6	11.7	3	6	3.2	20.5	M4	2	5	M3
12	30.2	31	30.5	20.6	13.5	3	8	4.8	25	M4	2	5	M4

Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2
[mm]													
8	M5	32	23	29	8.5	11.7	16.5	4.5	12.3	8.7	2.2	100	50.1
12	M5	37.5	28.5	34.5	8.7	13.5	20.5	5	14.7	9.8	3	125	62.1

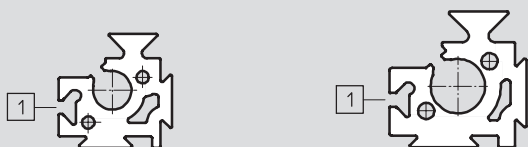
Ø	L3	L5	L6			L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4	ストローク公差
			P	YSR	YSRW									
[mm]						±0.03	±0.1	±0.1					+0.2	
8	6	11.5	0	16	16.2	20	20	10	52	5	2	4	3	0~1.7
12	8	16	0	11.3	12.3	20	20	10	65	6	2	5	3	

全長のストロークに対する公差	
[mm] ≤ 1000	≤ 2000
L1 [mm] +0.90	+1.10

## チューブ断面

Ø8

Ø12



① スイッチ取付溝

# 簡易ガイド DGC-G

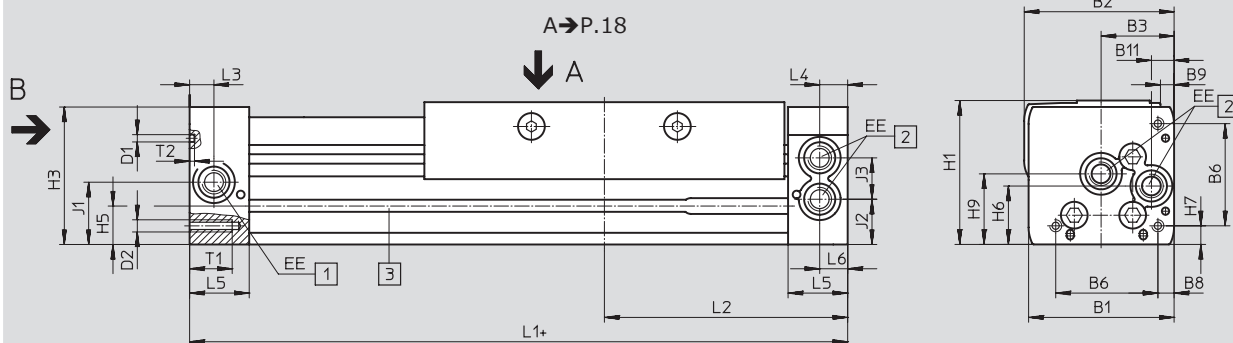
テクニカルデータ

FESTO

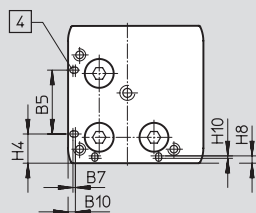
## 外形寸法図

∅18~40

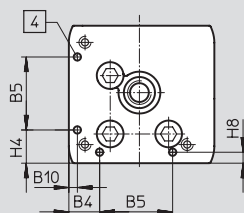
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



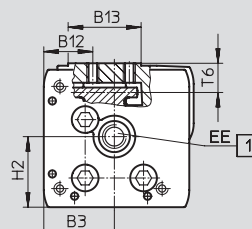
矢視B  
∅18



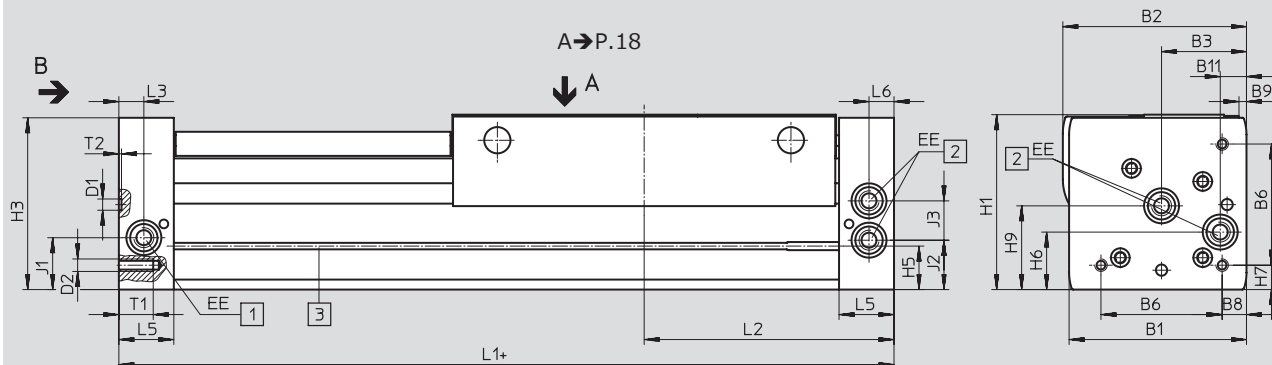
∅25~40



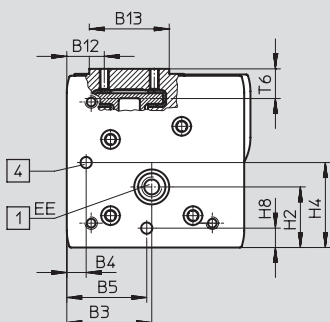
∅18~40



∅50/63



矢視B



+ = ストローク長さを加算

- 1 エア接続ポート (2面に配置)
- 2 エア接続ポート (2面に配置)  
片側給気用
- 3 スイッチ取付溝
- 4 フート金具HPC用取付穴

注記

ロッドレスシリンダのエア接続ポートはデフォルトでは右側または両側に設定されています。  
これは製品型式で“-DL”を選ぶことで左側または両側に変更することができます。



# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

FESTO

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5 ±0.05	B6	B7	B8	B9	B10
18	44.5	46.3	19.5	8.8	21	31	0.3	3.8	3.3	2.4
25	59.8	61.6	30	12.65	30	42		6.65	5.6	3.5
32	73	75.5	38.5	5.7	63.1	57.5		8.5	5	14
40	91	94.5	45	17.2	55	65		12.2	5.3	8
50	113	122	60	8	52.8	81.6	-	12	0	-
63	142	147	68	15.5	68	97	-	19.5	6	-

∅ [mm]	B11	B12	B13	D1 ∅	D2	EE	H1	H2	H3	H4 ±0.2
18	5.5	19.3	20	2±0.05	M4	M5	49.8	23.1	48.3	10.3
25	9.3	20.15	30	3±0.05	M5	G1/8	58.5	29	56.5	13
32	14.9	20.5	35	3±0.05	M6	G1/8	73	30	71.5	5.7
40	16.5	19.8	45	4±0.05	M6	G1/4	88	41.5	85	17.2
50	21	24	64	9 <sup>H7</sup>	M8	G1/4	120	38.5	116	52.8
63	21	30	64	9 <sup>H7</sup>	M10	G3/8	140	48.5	137.5	68

∅ [mm]	H5	H6	H7	H8	H9	H10	J1	J2	J3	L1
18	13.4	20	5.3	2.4	25.2	0.4	20	16.5	11	150
25	15.8	24	7	4.5	29		26.1	18.6	17	200
32	17	27.7	8.5	14	35.2		30	22	18.5	250
40	25	36.5	12.2	8	44		35	26	26	300
50	29.3	36	12	8	53	-	30.5	30.5	28	350
63	34.8	46	19.5	15.5	67	-	41.5	39.5	31.5	400

∅ [mm]	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T6	ストローク公差
18	74.5	5.7	5.8	15	5.5	9	2	10.7	0~2.5
25	100	10.5	10.6	24.5	10.6	17.5	2	12	
32	124.8	14.5	14.5	30.5	14.5	15	2	13.8	
40	150	14.6	14.6	33.5	14.6	20	3	16.8	
50	175	17	-	41	17	24	2.1 <sup>+0.2</sup>	20.75	
63	200	20	-	44	20	27.5	2.1 <sup>+0.2</sup>	20.75	

注：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

全長のストロークに対する公差		≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40

# 簡易ガイド DGC-G

テクニカルデータ

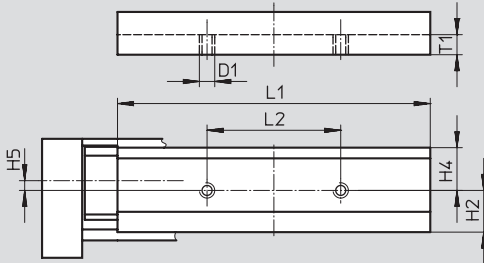
FESTO

## 外形寸法図

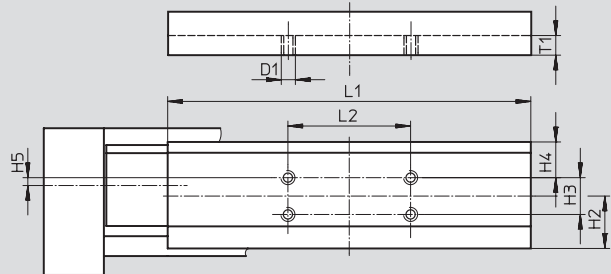
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

矢視A - テーブル詳細

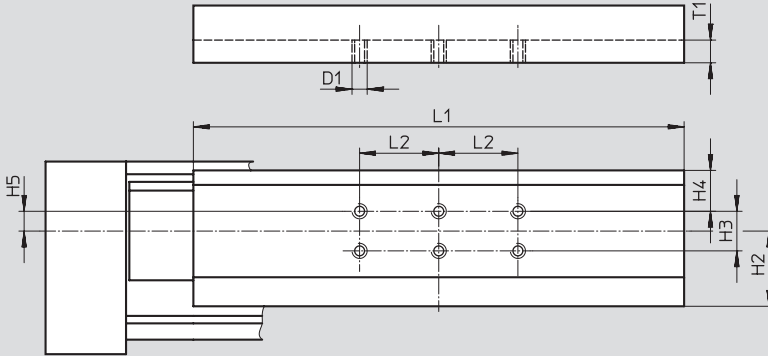
Ø18



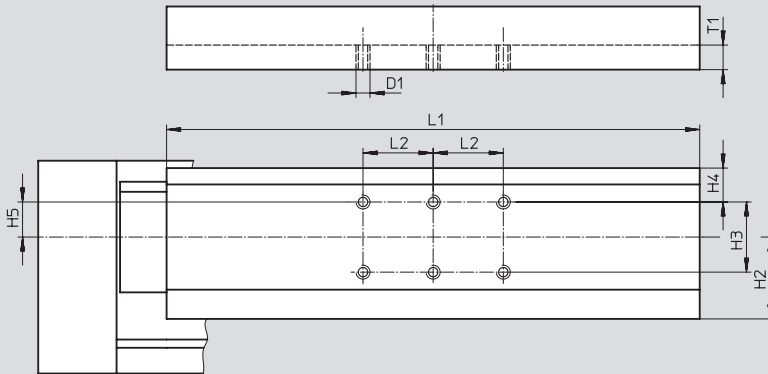
Ø25



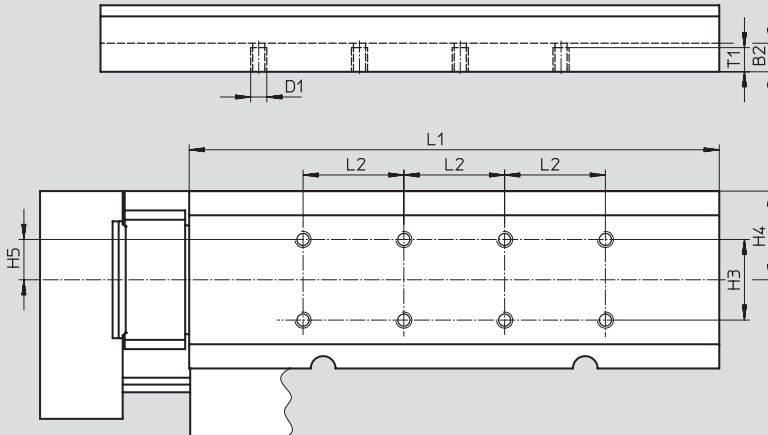
Ø32



Ø40



Ø50



# 簡易ガイド DGC-G

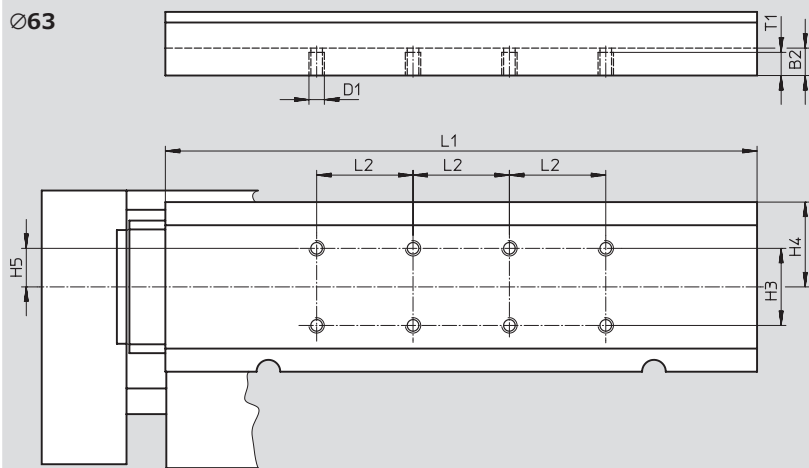
テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

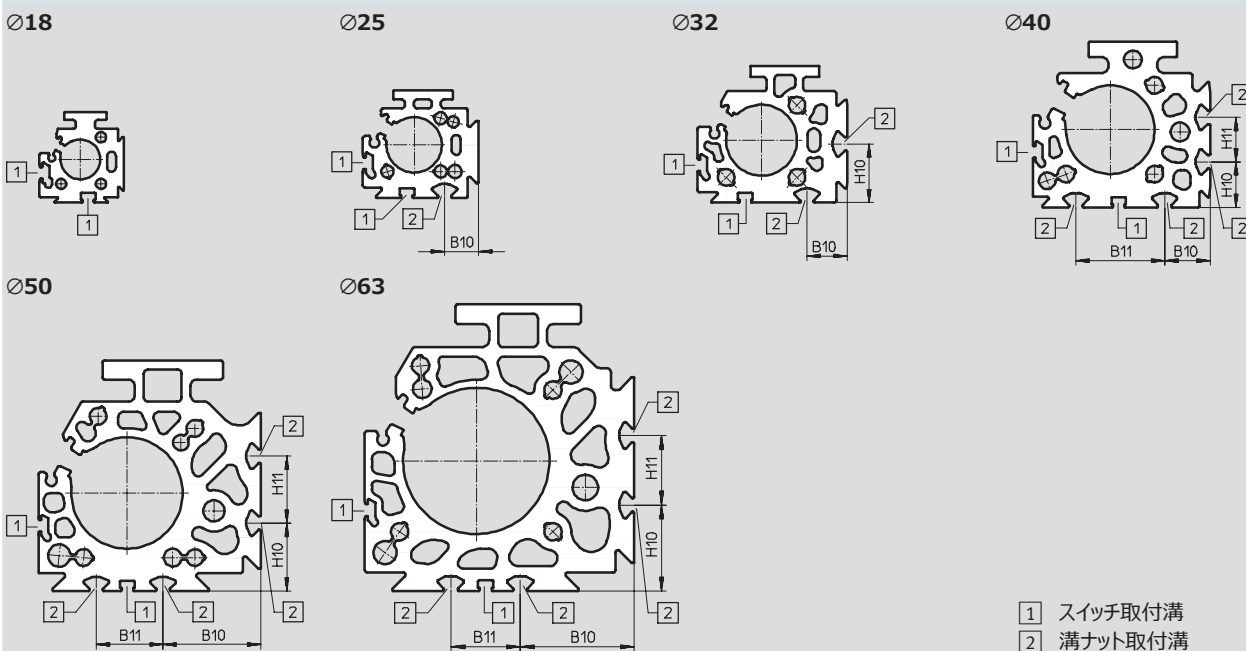
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

矢視A - テーブル詳細



Ø [mm]	B2	D1	H2 ±0.1	H3 ±0.1	H4	H5	L1	L2 ±0.1	T1
18	-	M5	15.6	-	16	2	117±0.05	50	7
25	-	M5	21.35	15	14.55	4.85	148±0.05	50	8
32	-	M5	28.5	15	15.5	7.5	186±0.05	30	8.6
40	-	M6	35	30	14.5	15	228±0.05	30	10.5
50	14	M8	-	40	44	20	263±0.1	50	13
63	14	M8	-	40	44	20	307±0.1	50	13

## チューブ断面



Ø [mm]	B10	B11	H10	H11
25	15.23	-	-	-
32	18	-	26.5	-
40	20.5	40	20.5	20
50	43.8	30	30.5	30
63	49	30	37	30

# 簡易ガイド DGC-G

型式データ - 型式構成

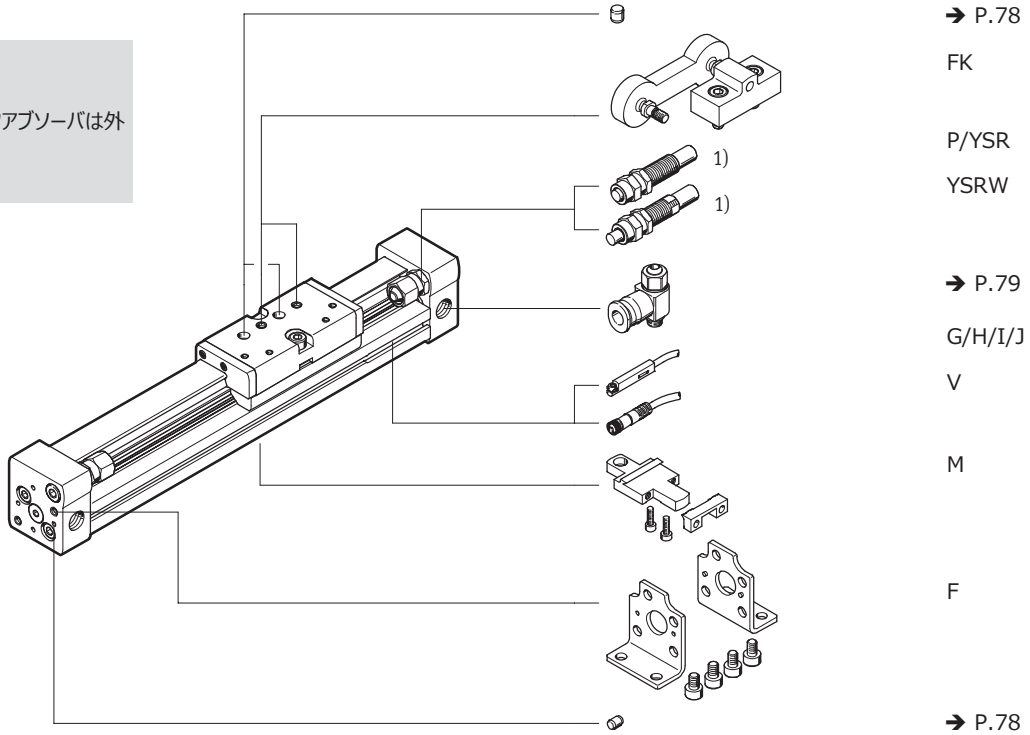
FESTO

## 型式コード

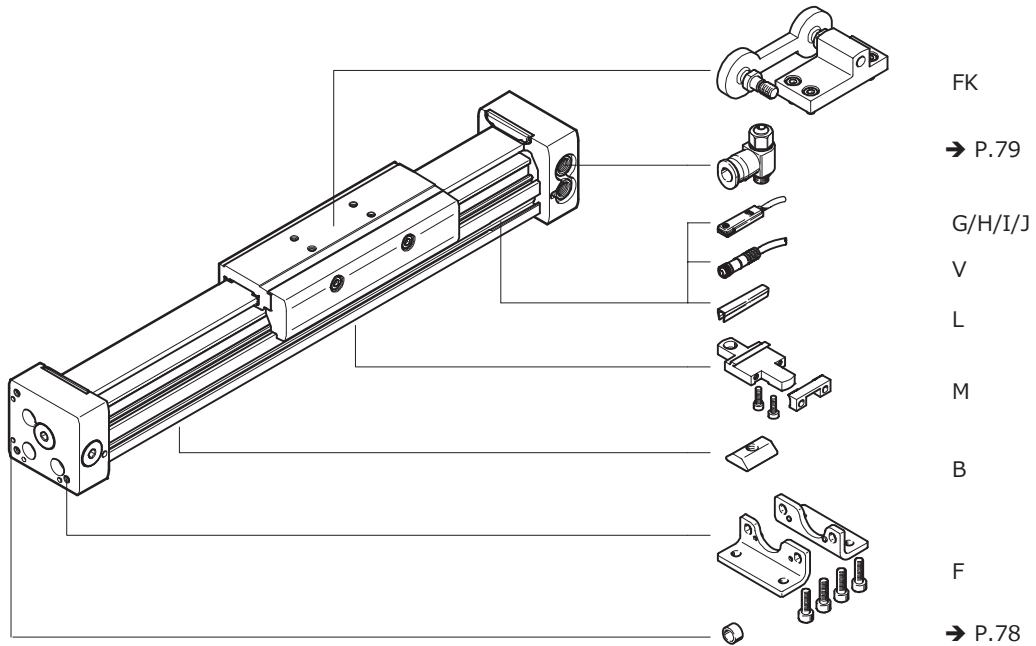
### DGC-8/-12

注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。



### DGC-18~63



# 簡易ガイド DGC-G

型式データ - 型式構成

型式コード										条件コード	入力コード
サイズ	8	12	18	25	32	40	50	63			
<b>M</b> 製品番号	530906	530907	532446	532447	532448	532449	532450	532451			
シリーズ	ロッドレスシリンダ									DGC	DGC
シリンダサイズφ [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		☆ -	
ストローク [mm]	1~1500	1~2000	1~3000	1~8500			1~5000			☆ -	
ガイド	簡易ガイド									☆ -G	-G
クッション	ラパークッション		-	-	-	-	-	-	-	☆ -P	
	-		可変エアクッション							☆ -PPV	
	ショックアブソーバ		-	-	-	-	-	-	-	-YSR	
	ロングストローク		-	-	-	-	-	-	-	☆ -YSRW	
スイッチ用マグネット	内蔵									☆ -A	-A
<b>O</b> エア接続ポート	右側のみ (または両側)									☆	
	-		左側のみ (または両側)							-DL	
潤滑油	-		標準							☆	
	-		食品仕様							-H1	
EU認証	なし									☆	
	II 3GD									1	-EX2
	II 2G									1	-EX3
<b>O</b> アクセサリ	同一梱包									ZUB-	ZUB-
フット金具	1									F	
本体取付金具	1~9									__M	
モーメント補正器	なし										
	あり									FK	
溝ナット(取付溝用)	-	-	-	1~9						__B	
近接スイッチ ケーブル2.5m	1~9									__G	
有接点 M8プラグ	1~9									__H	
近接スイッチ, ケーブル2.5m	1~9									__I	
無接点, PNP M8プラグ	1~9									__J	
ケーブル付 M8, 2.5m	1~9									__V	
ソケット											
スイッチ取付溝カバー	-	-	1~9							__L	
取扱説明書	あり									-O	

1 EX2, EX3 モーメント補正器FK, 近接スイッチG, H, I, Jまたはケーブル付ソケットV時不可

- M** 必須項目
- O** オプション

型式記入欄

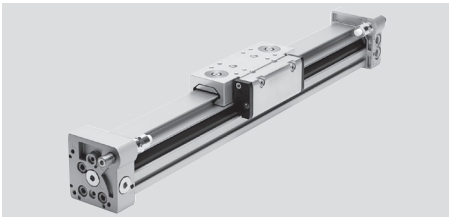
**DGC** -  -  - **G** -  - **A** -  -  -  **ZUB** -  -

Festo core product range

- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

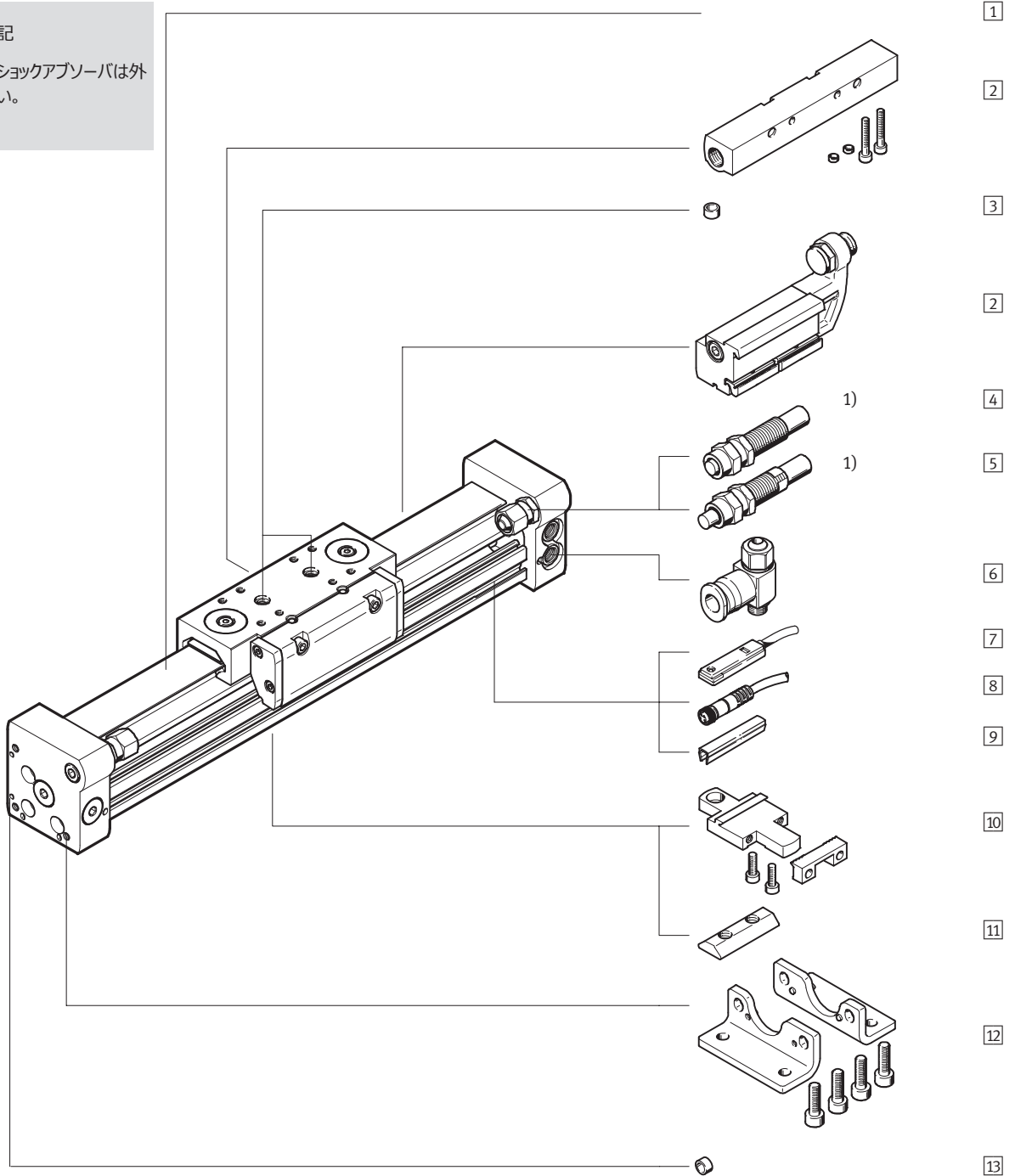
# 滑りガイド DGC-GF

アクセサリ一覧



- 注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。



# 滑りガイド DGC-GF

アクセサリ一覧

FESTO

本体とアクセサリ			
型 式	適用シリンダサイズ	説 明	→ ページ
① ロッドレスシリンダ DGC-GF	18~63	アクセサリなし, 滑りガイド付	P.26
② エンドポジションリミッタキットYWZ	18~63	終端位置調整 (フォーマット調整用など)	P.74
③ センタリングスリーブ <sup>1)</sup> ZBS/ZBH	18~63	テーブル上の負荷やアタッチメントのセンタリング用	P.78
- クッション PPV	18~63	可変エアクッション, 中速用	P.41
④ ショックアブソーバ YSR	18~63	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.41
⑤ ロングストロークショックアブソーバ YSRW	18~63	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.41
⑥ スピードコントローラ GRLA	18~63	速度調整用	P.78
⑦ 近接スイッチ G/H/I/J	18~63	テーブル位置検出用	P.79
⑧ ケーブル付ソケット V	18~63	近接スイッチ用	P.79
⑨ 溝カバー L	18~63	スイッチケーブルと溝を粉塵から保護	P.78
⑩ 本体取付金具 M	18~63	ダブテール接続による簡単かつ確実な取付オプション	P.70
⑪ 溝ナット B	25~63	取付アタッチメント用	P.78
⑫ フート金具 F	18~63	ロッドカバーまたはヘッドカバー用	P.68
⑬ センタリングスリーブ ZBH	50, 63	フート金具なし時の位置決め用	P.78

1) アクチュエータに付属

# 滑りガイド DGC-GF

型式コード

FESTO

DGC - 25 - 1000 - GF - YSR - A - - - -

## 型式

DGC	ロッドレスシリンダ
-----	-----------

## シリンダサイズφ[mm]

## ストローク[mm]

## ガイド

GF	滑りガイド
----	-------

## クッション

PPV	可変エアクッション
YSR	自己調整式ショックアブソーバ
YSRW	ロングストロークショックアブソーバ

## スイッチ用マグネット

A	内蔵
---	----

## エア接続ポート

無記入	右側のみ（または両側）
DL	左側のみ（または両側）

## 潤滑油

無記入	標準
H1	食品仕様

## EU認証

EX2	II 3GD
EX3	II 2G



# 滑りガイド DGC-GF

型式コード

FESTO

→

+ZUB - F [ ] 2B 2G [ ] 2L [ ] [ ]

アクセサリ	
ZUB	同一梱包

フート金具	
F	フート金具

本体取付金具	
__M	本体取付金具

溝ナット	
__B	取付溝

近接スイッチ	
__G	有接点, ケーブル (2.5m) 式
__H	有接点, プラグ式
__I	無接点, ケーブル (2.5m) 式
__J	無接点, プラグ式

ケーブル付ソケット	
__V	ケーブル長さ2.5m

溝カバー	
__L	スイッチ溝用

エンドポジションリミッタキット	
YWZ1	可変終端位置 (片側)
YWZ2	可変終端位置 (両側)

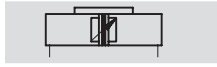
取扱説明書	
O	なし

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

FESTO

回路記号

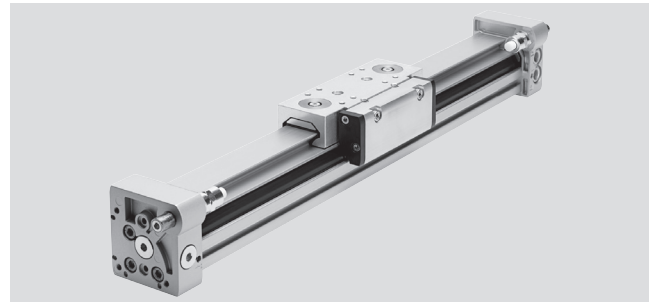


www.festo.jp

スペアパーツキット

○ シリンダサイズ  
18~63mm

┆ ストローク  
1~8,500mm



基本仕様		18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		18	25	32	40	50	63
ストローク	[mm]	1~3,000	1~8,500			1~5,000	
エア接続ポート径		M5	G1/8		G1/4		G3/8
運転モード		複動					
デザイン		ロッドレスシリンダ					
モーメント補正器原理		溝付シリンダ (メカ的に連結)					
ガイド		滑りガイド					
取付姿勢		任意					
クッション	PPV	可変エアクッション					
→ P.29	YSR__	両端自己調整式					
クッションストローク	[mm]	16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1
PPV							
スイッチ用マグネット		内蔵					
取付方法		本体取付金具 フット金具 直接取付					
最高速度	[mm/s]	3000					

注記：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

使用環境		18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		18	25	32	40	50	63
作動圧力範囲	[MPa]	0.2~0.8			0.15~0.8		
作動流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010 [7:-:-])					
作動流体について		給油または無給油 (給油の場合は常時給油)					
使用周囲温度範囲 <sup>1)</sup>	[°C]	-10~+60					
食品安全 <sup>2)</sup>		補足資料参照					
CRCクラス <sup>3)</sup>		2					

1) スイッチ使用時にはスイッチの使用温度範囲にも注意のこと

2) 追加情報：www.festo.com/sp → Certificates

3) 耐腐食クラス2 = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

推力[N]と衝撃エネルギー[J]		18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		18	25	32	40	50	63
0.6MPa時の理論推力		153	295	483	754	1,178	1,870
終端位置への許容衝突エネルギー		→ P.29					

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

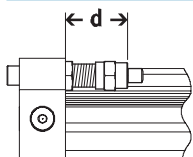
FESTO

ATEX <sup>1)</sup>	
防爆温度範囲	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CEマーク (適合宣言書参照)	EU防爆保護指令 (ATEX)
EX2認証	
ATEXカテゴリ (ガス)	II 3G
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X
ATEXカテゴリ (粉塵)	II 3D
粉塵に対する起爆保護タイプ	c T120°C X
EX3認証	
ATEXカテゴリ (ガス)	II 2G
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X

1) アクセサリのATEX認証に注意

質量 [g]	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ	18	25	32	40	50	63
基本質量	763	1609	2532	5252	10065	16308
ストローク10mmあたりの加算質量	23	35	55	76	117	180
可動部質量	267	526	824	1725	3319	5226

## ストローク調整範囲d [mm]



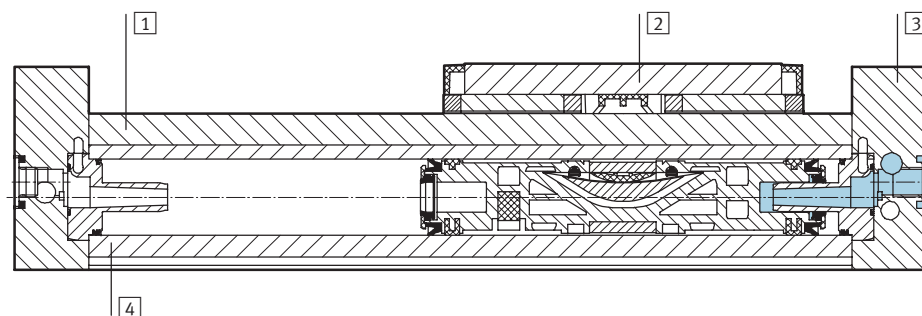
- 注記

ストロークが両端の可変エアクションにより短くなると、終端での許容運動エネルギーが減少します。

シリンダサイズ	18	25	32	40	50	63
クッション						
DGC-__-PPV	13.8~15.8	21.1~25.1	25.2~30.2	28.7~33.7	28.7~33.7	38.8~43.8
DGC-__-YSR/YSRW	14.5~24.5	22.5~32.5	27.3~37.3	31~41	31~56	41~76

## 材質

断面構造図



ロッドレスシリンダ	
① ガイドレール	アルミアルマイト処理
② テーブル	アルミアルマイト処理
③ カバー	アルミアルマイト処理
④ シリンダチューブ	アルミアルマイト処理
- ピストンパッキン	ポリウレタン
- シールバンド/カバーストラップ	ポリウレタン
- ランナ	ポリアセタール
RoHS	対応

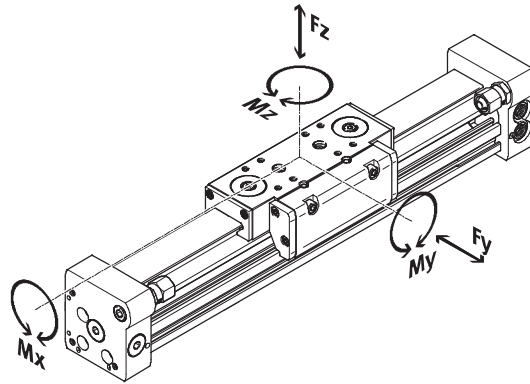
# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

FESTO

## 許容負荷特性

記載された負荷やモーメントはテーブル面での値を適用しています。可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えての使用はできません。終端で衝突する時には特に注意が必要となります。



注記

滑りガイドDGC-GFを垂直モードで高トルク負荷で使用する場合、ガイドの摩擦抑制を避けるためにリアガイドDGC-KF→P.42を推奨します。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかるような場合には右式で算出してください。

$$\frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

## 速度200mm/s時の許容負荷とモーメント

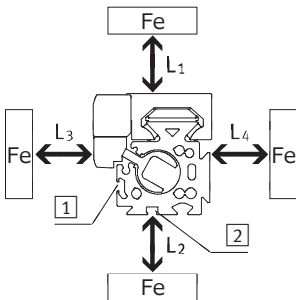
シリンダサイズ		18	25	32	40	50	63
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	440	640	900	1,380	1,500	2,300
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	540	1,300	1,800	2,000	2,870	4,460
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	3.4	8.5	15	28	54	96
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	20	40	70	110	270	450
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	8.5	20	33	54	103	187

## 近接スイッチへのフェライト素材の影響

フェライト素材（鉄製部品や鉄板など）が近接スイッチの近くにある場合、検出エラーを引き起こす可能性

があるため次の安全距離を遵守してください。

安全距離は近接スイッチの取付位置 (1), (2) によって異なります。



シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
距離L1	1 [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0	0	0
距離L2	1 [mm]	20	10	10	10	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	25	25	25	25	25	25
距離L3	1 [mm]	30	25	25	25	25	25	25	25
	2 [mm]	-	-	10	10	0	0	0	0
距離L4	1 [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0	0	0

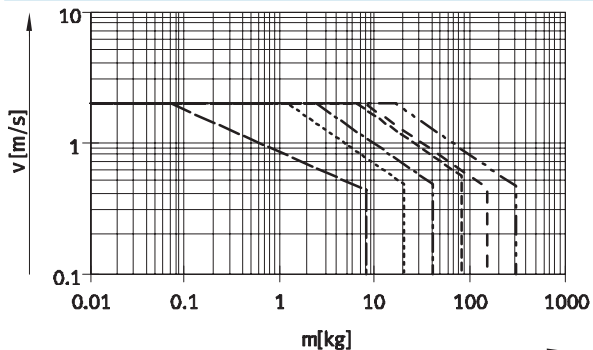
# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

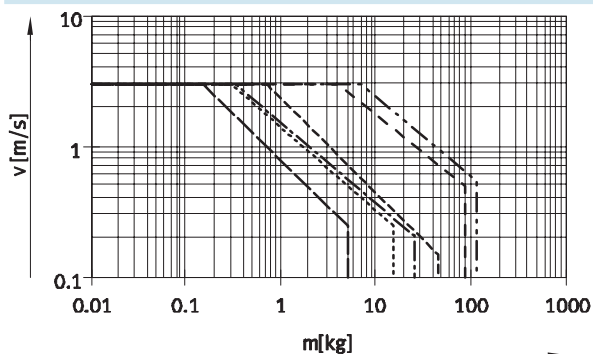
FESTO

## 移動負荷質量m時の許容速度v

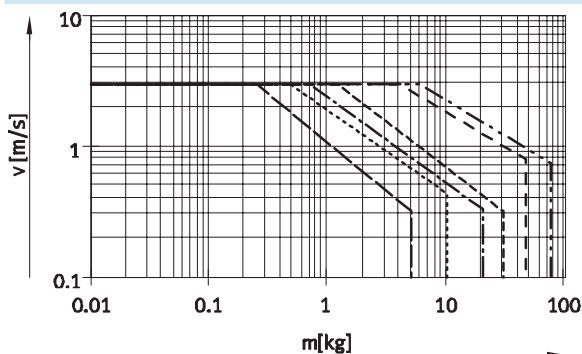
可変エアクッション



## クッションYSR



## クッションYSRW



- $\varnothing 18$
- $\varnothing 25$
- - - - -  $\varnothing 32$
- $\varnothing 40$
- - - - -  $\varnothing 50$
- - - - -  $\varnothing 63$

### - 注記

ここでは全て最大値を示しています。実際には、これらの値は有効  
 負荷と取付位置によって変動する場合があります。

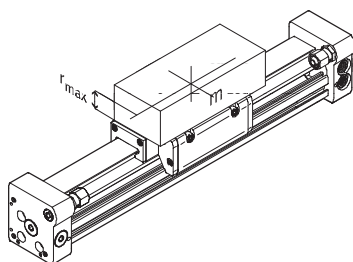
## クッションの動作範囲

ジャークフリー運転を確実にするため、クッションを調整する必要があります。使用条件が許容範囲外である場合

は適切な機器（ショックアブソーバなど）を使用し衝突時の衝撃を緩衝してください（負荷の重心を推奨）。

### - 注記

テーブルの歪みを避けるため、アタッチメントのベアリング面は少なくとも  
 0.03mmの平行度を維持する必要があります。



サイズ $\varnothing$	8	12	18	25	32	40	50	63
距離 $r_{max}$ .	[mm]	25	35	35	50	50	50	50

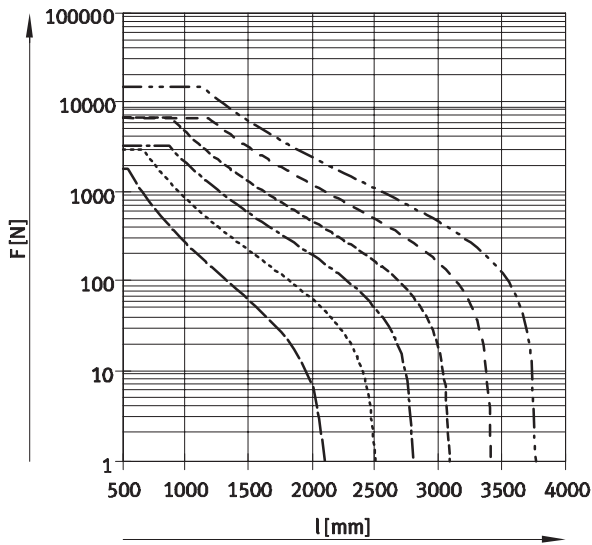
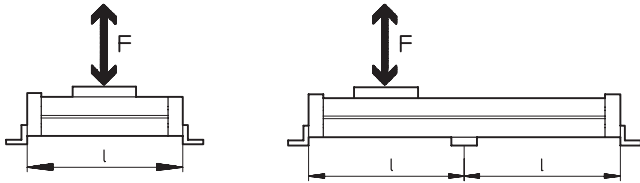
# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

## 負荷Fおよびサポート間隔l時の本体取付金具数MUC

長尺ストロークの場合のたわみを制限するために、アクチュエータをサポートする必要があります。以下のグラフは取付位置、質量による負荷、通常の負荷に対する許容サポート間隔を求めるのに使用します。

取付方向：水平



# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

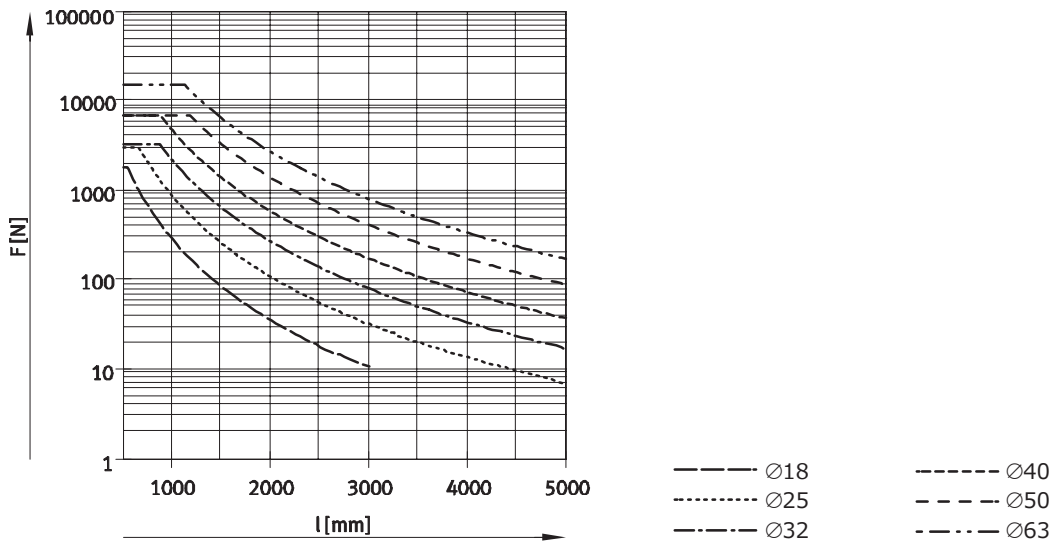
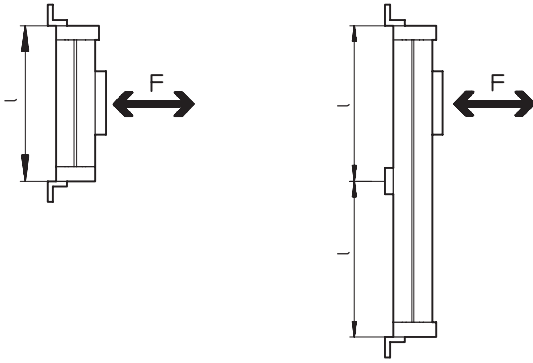
FESTO

## 負荷Fおよびサポート間隔l時の本体取付金具数MUC

長尺ストロークの場合のたわみを制限するために、アクチュエータをサポートする必要があります。

以下のグラフは取付位置、質量による負荷、通常の負荷に対する許容サポート間隔を求めるのに使用します。

取付方向：垂直



例：

DGC-25-1500

水平軸使用で負荷が300Nの時：

シリンダの全長：

$$\begin{aligned} l &= \text{ストローク長さ} + L1 \\ &= 1500\text{mm} + 200\text{mm} \\ &= 1700\text{mm} \end{aligned}$$

グラフにより、DGC-25の負荷300N時の許容支持間隔は1300mmです。

この場合、必要とされる支持間隔（1300mm）がシリンダ全長（1700mm）より短いため、本体取付金具を中間サポートとして1箇所以上設置する必要があります。

# 滑りガイド DGC-GF

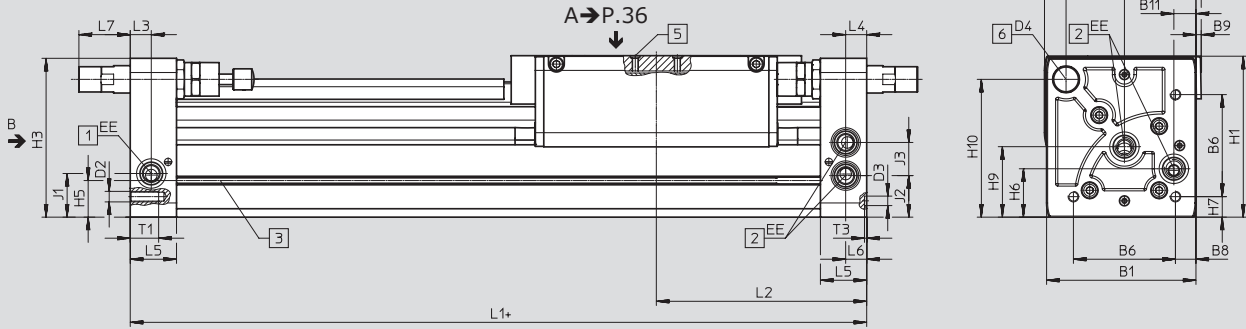
テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

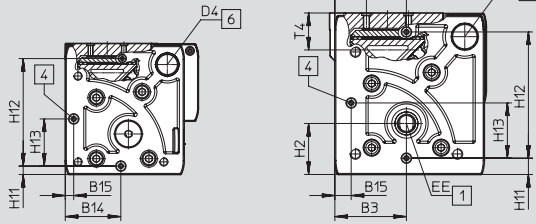
Ø50/63



矢視B

Ø18

Ø18~40



+ = ストローク長さを加算

- 1 エア接続ポート（2面に配置）
- 2 エア接続ポート（2面に配置）片側給気用
- 3 スイッチ取付溝
- 4 フート金具HPC用取付穴
- 5 センタリングスリーブ用穴
- 6 ストップ固定ねじ

- 注記

ロッドレスシリンダのエア接続ポートはデフォルトでは右側または両側に設定されています。これは製品型式で“-DL”を選ぶことで左側または両側に変更することができます。



# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

FESTO

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5 ±0.05	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
18	44.5	49.9	19.5	8.8	21	31	0.8	3.8	1	2.4	5.5	15.5
25	59.8	66	30	12.65	30	42	1	6.65	1	3.5	9.3	21
32	73	79	38.5	5.7	63.1	57.5	-	8.5	1.5	14	14.9	18
40	91	98.5	45	17.2	55	65	-	12.2	2	8	16.5	24.8

∅ [mm]	B13	B14	D1 ∅ ±0.05	D2	D3 ∅ H7	D4	EE	H1	H2	H3	H4 ±0.2	H5
18	39	19.5	2	M4	5	M10x1	M5	56.3	23.1	55	9.6	13.4
25	53.5	30	3	M5	9	M12x1	G1/8	68	29	67	13.65	15.8
32	66.5	38.5	3	M6	9	M14x1	G1/8	78.5	30	77	5.7	17
40	80.5	45	4	M6	9	M16x1	G1/4	99.5	41.5	97.5	17.2	25

∅ [mm]	H6	H7	H8	H9	H10	H11 ±0.15	H12 ±0.05	J1	J2	J3	L1	L2	L3
18	20	4.6	2.4	25.2	46	8.5	30	20	16.5	11	150	74.5	5.7
25	24	7.65	4.5	29	55.5	12	35	26.1	18.6	17	200	100	10.5
32	27.7	8.5	14	35.2	63.8	11.45	50	30	22	18.5	250	124.8	14.5
40	36.5	12.2	8	44	81.5	15	60	35	26	26	300	150	14.6

∅ [mm]	L4	L5	L6	L7			T1	T2	T3 +0.2	T4	ストローク公差
				PPV	YSR	YSRW					
18	5.8	15	5.5	0	15.9	19.4	9	2	3.1	17.1	0~2.5
25	10.6	24.5	10.6	0	12.5	15	17.5	2	2.1	20.5	
32	14.5	30.5	14.5	0	8.5	15.5	15	2	2.1	21.3	
40	14.6	33.5	14.6	0	12.8	21	20	3	2.1	30.7	

注：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

全長のストロークに対する公差		≦ 1000	≦ 2000	≦ 3000	≦ 4000	≦ 5000	≦ 6000	≦ 7000	≦ 8000	≦ 9000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40

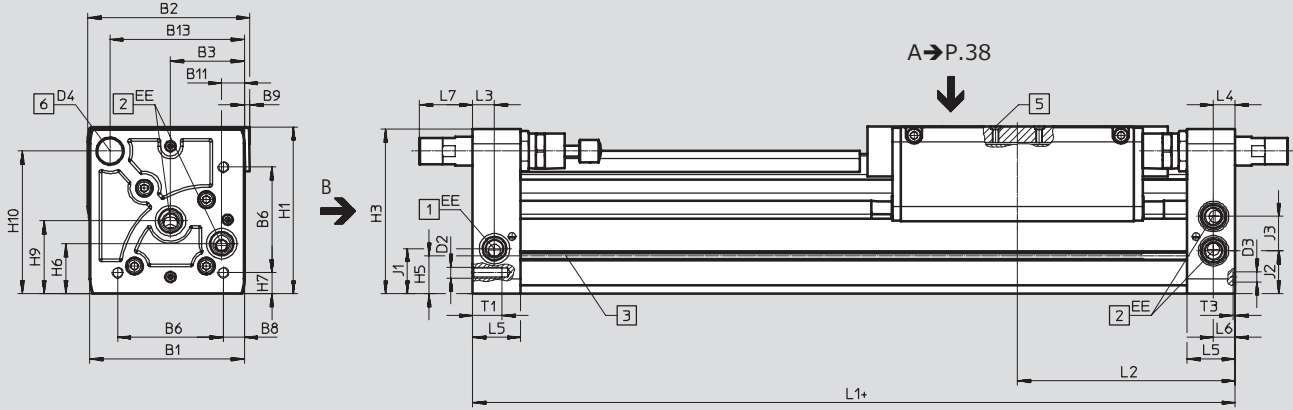
# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

FESTO

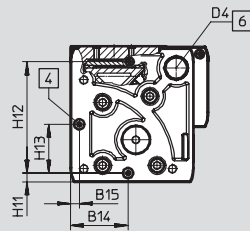
## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

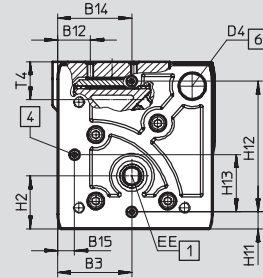


矢視B

Ø50



Ø50/63



+ = ストローク長さを加算

- 1 エア接続ポート（2面に配置）
- 2 エア接続ポート（2面に配置）片側給気用
- 3 スイッチ取付溝
- 4 フート金具HPC用取付穴
- 5 センタリングスリーブ用穴
- 6 ストップ固定ねじ

- 注記

ロッドレスシリンダのエア接続ポートはデフォルトでは右側または両側に設定されています。これは製品型式で“-DL”を左側または両側に変更することができます。

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

FESTO

∅	B1	B2	B3	B6	B8	B9	B11	B12	B13	B14	B15	D2	D3 ∅ H7	D4
[mm]										±0.05				
50	113	126.5	60	81.6	12	-	21	24	97	52.8	8	M8	9	M22x1.5
63	142	149	68	97	19.5	5	21	30	123.5	68	15.5	M10	9	M26x1.5

∅	EE	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	H13	J1
[mm]										±0.2	±0.05		
50	G1/4	124.5	38.5	122.5	29.3	36	12	53	104.5	8	100	52.8	30.5
63	G3/8	153.5	48.5	151	34.8	46	19.5	67	131	15.5	120	68	41.5

∅	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7			T1	T3	T4	ストローク公差
									PPV	YSR	YSRW				
[mm]													+0.2		
50	30.5	28	350	175	17	17	41	17	0	31	36.3	24	2.1	30.4	0~2.5
63	39.5	31.5	400	200	20	20	44	20	0	38.3	48.3	27.5	2.1	36.2	

注：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

全長のストロークに対する公差		≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

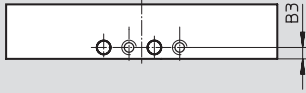
FESTO

## 外形寸法図

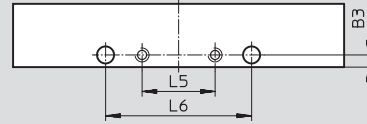
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

矢視A - テーブル詳細

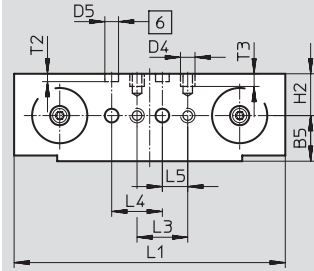
Ø18



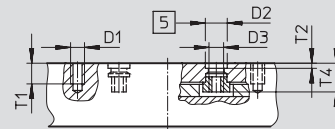
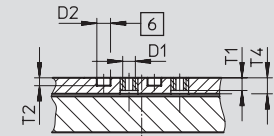
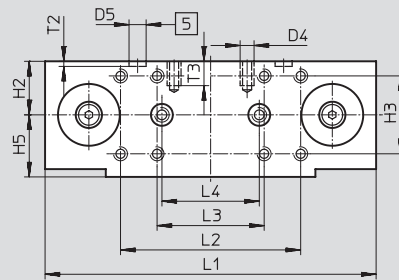
Ø25



矢視A



矢視A



5 センタリングスリーブZBH用穴

6 センタリングスリーブZBS用穴

Ø	B3	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0.05		H7			H7			±0.03	±0.1	±0.1
18	4.5	M5	5	-	M5	5	16.5	-	-	18	107
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0.2	-	25.5	136

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0.1		±0.03	±0.1	±0.05	±0.1				
18	-	20±0.1	20	10	-	-	5	3.1±0.1	5	6.3
25	74	44±0.2	40	30	60	-	8.5	2.1±0.2	10	11.8

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

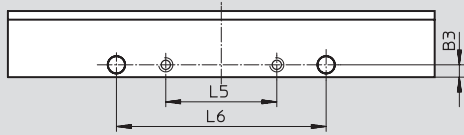
FESTO

## 外形寸法図

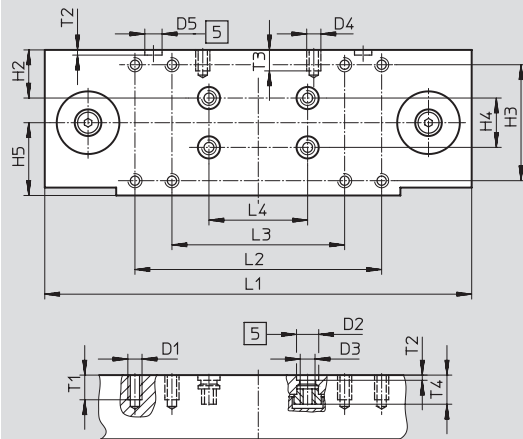
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

矢視A - テーブル詳細

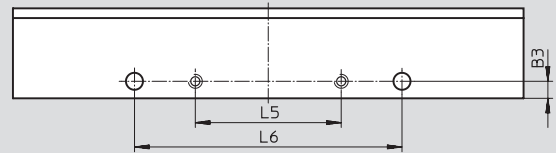
Ø32



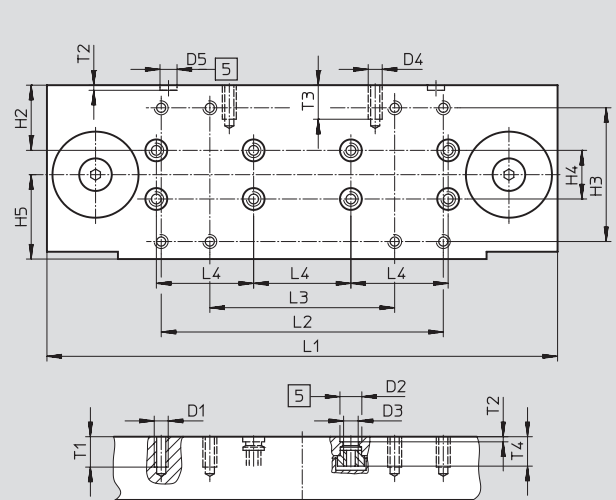
矢視A



Ø40



矢視A



[5] センタリングスリーブZBH用穴

Ø	B3	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0.05		H7			H7			±0.03	±0.1	±0.1
32	5	M5	9	M6	M5	7	19.5	47±0.2	20	29.5	173
40	7	M5	9	M6	M6	7	26.8	55±0.2	20	34.7	210

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0.1		±0.03	±0.1	±0.05	±0.1				
32	100	70±0.2	40	45	85	-	10	2.1±0.2	8.5	11.8
40	116	76±0.2	40	60	110	-	12.5	2.1±0.2	14	12.1

# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

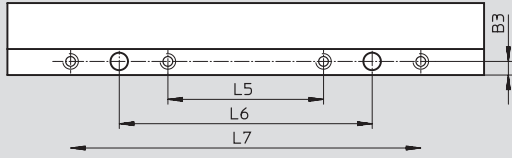
FESTO

## 外形寸法図

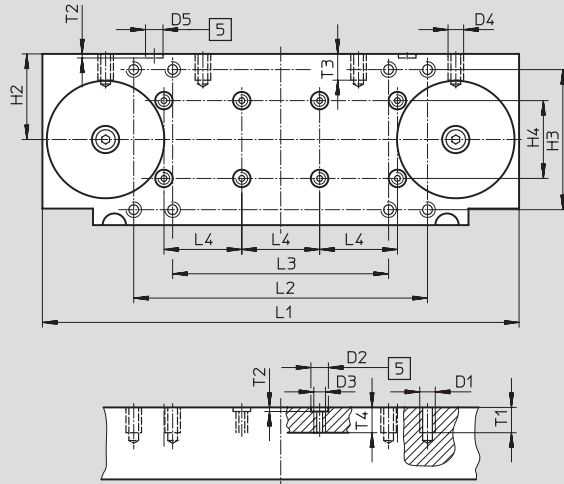
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

### 矢視A - テーブル詳細

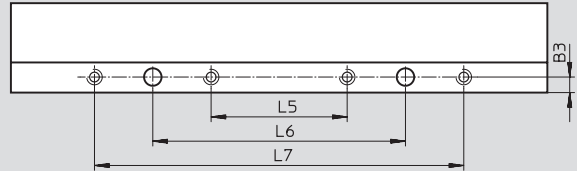
Ø50



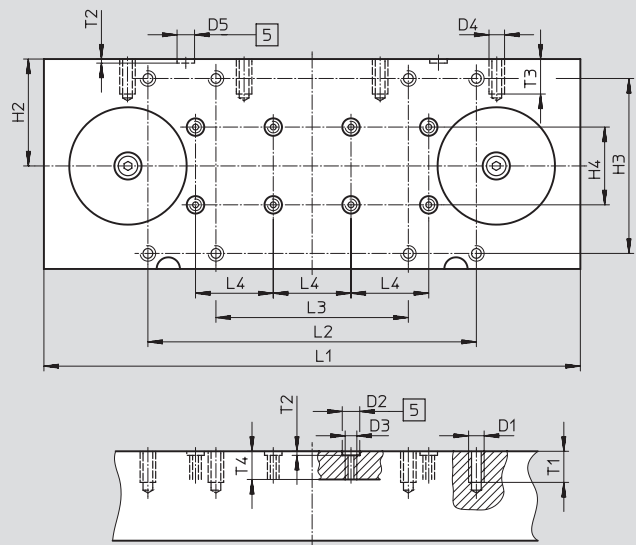
矢視A



Ø63



矢視A



[5] センタリングスリーブZBH用穴

Ø	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0.05		Ø H7			Ø H7			±0.03	±0.1	±0.1
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0.3	40	-	245
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0.3	40	-	276

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0.1		±0.03	±0.1	±0.05	±0.1				
50	151	111±0.2	40	80	130	180	13	2.1±0.2	13.5	13
63	169	99±0.2	40	70	130	190	16	2.1±0.2	18	14.5

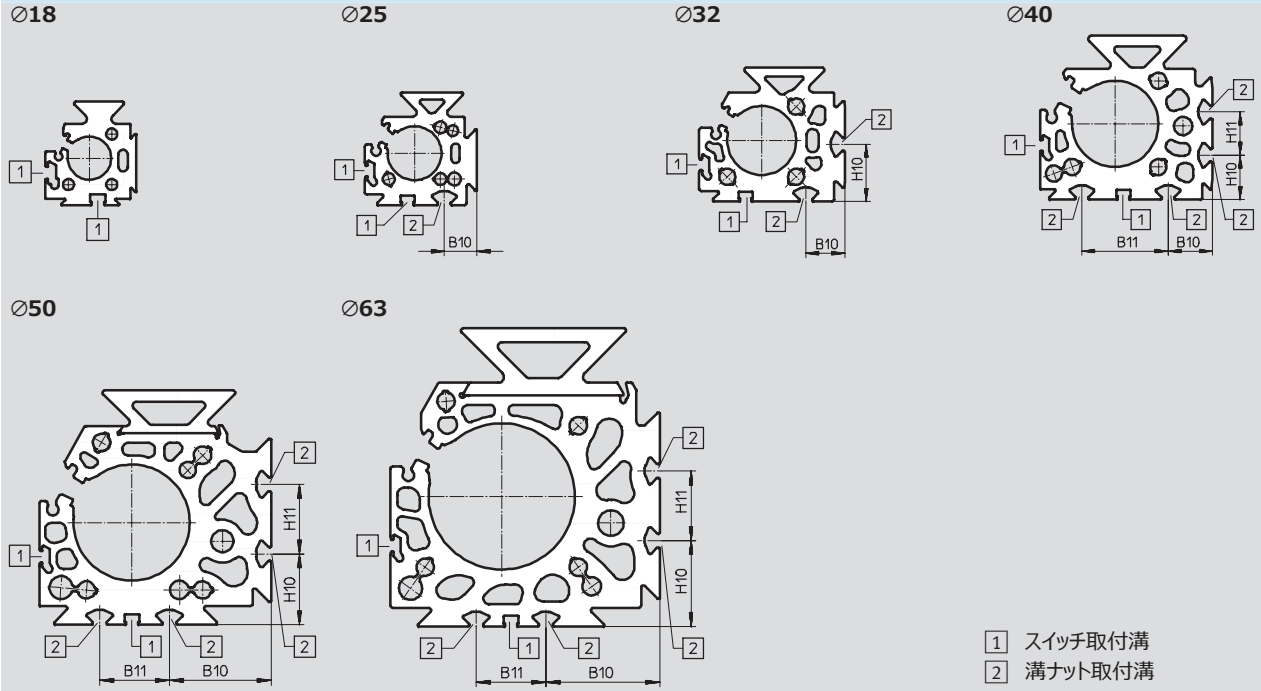
# 滑りガイド DGC-GF

テクニカルデータ

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

チューブ断面



Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15.23	-	-	-
32	18	-	26.5	-
40	20.5	40	20.5	20
50	43.8	30	30.5	30
63	49	30	37	30

# 滑りガイド DGC-GF

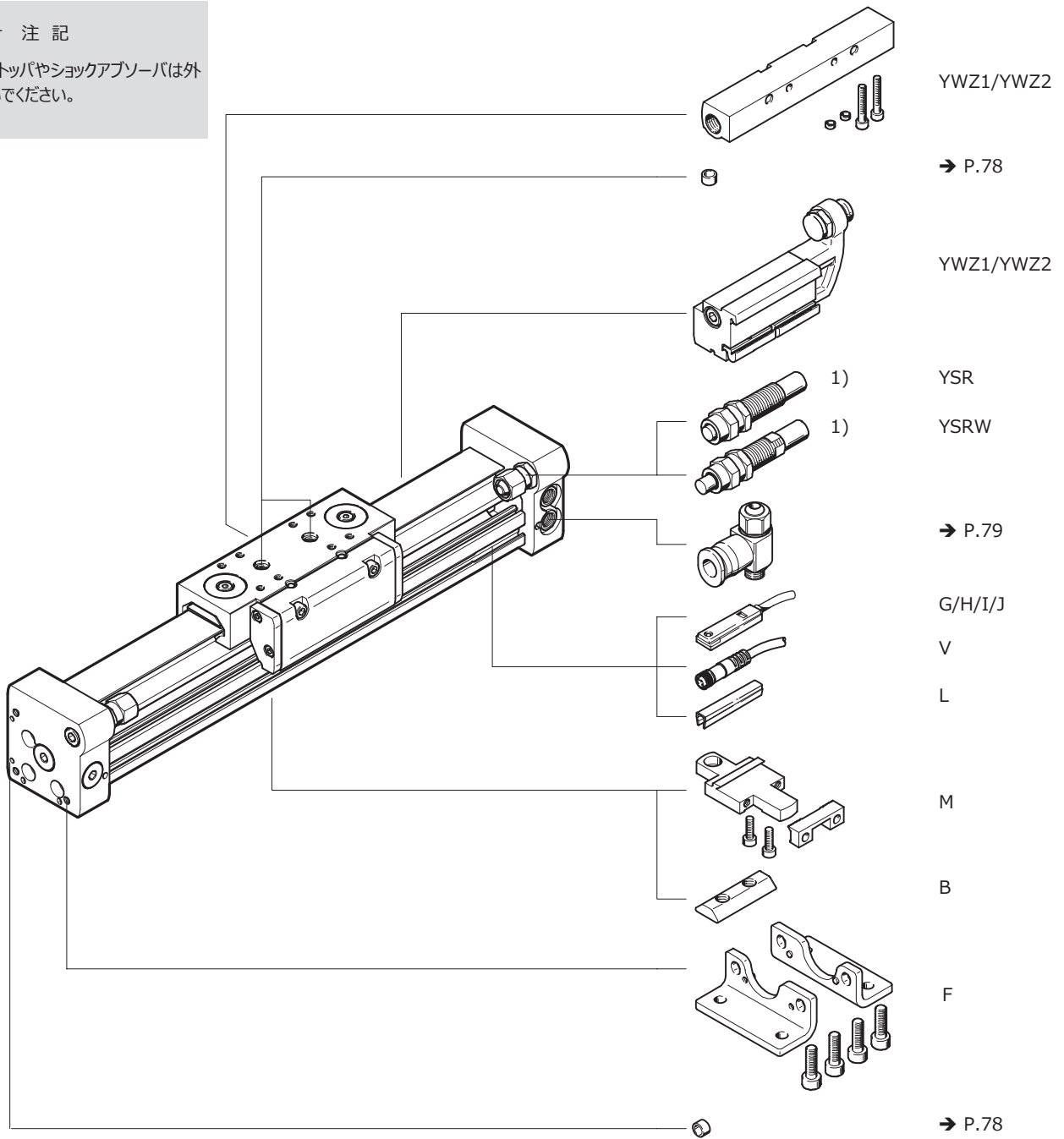
型式データ - 型式構成

FESTO

## 型式コード

- 注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。





# 滑りガイド DGC-GF

型式データ - 型式構成

FESTO

型式コード									
サイズ	18	25	32	40	50	63	条件	コード	入力コード
<b>M</b> 製品番号	<b>532446</b>	<b>532447</b>	<b>532448</b>	<b>532449</b>	<b>532450</b>	<b>532451</b>			
シリーズ	ロッドレスシリンダ							DGC	DGC
シリンダサイズの [mm]	18	25	32	40	50	63		☆ -	
ストローク [mm]	1~3000		1~8500		1~5000		①	☆ -	
ガイド	滑りガイド							☆ -GF	-GF
クッション	可変エアクッション							☆ -PPV	
	自己調整式ショックアブソーバ							-YSR	
	ロングストロークショックアブソーバ							☆ -YSRW	
スイッチ用マグネット	内蔵							☆ -A	-A
<b>0</b> エア接続ポート	右側のみ (または両側)							☆	
	左側のみ (または両側)							-DL	
潤滑油	標準							☆	
	食品仕様						①	-H1	
EU認証	なし							☆	
	II 3GD						②	-EX2	
	II 2G						②	-EX3	
<b>0</b> アクセサリ	同一梱包							ZUB-	ZUB-
フット金具	1							F	
本体取付金具	1~9							_M	
溝ナット(取付溝用)	- 1~9							_B	
近接スイッチ ケーブル2.5m	1~9							_G	
有接点 M8プラグ	1~9							_H	
近接スイッチ, 無接点, ケーブル2.5m	1~9							_I	
PNP M8プラグ	1~9							_J	
ケーブル付ソケット M8, 2.5m	1~9							_V	
スイッチ取付溝カバー	1~9							_L	
エンドポジションリミットキット	なし								
	可変終端位置 (片側)						③	YWZ1	
	可変終端位置 (両側)						③	YWZ2	
取扱説明書	あり							-O	

- ① H1 クッションYSR, YSRW時不可  
 ② EX2, EX3 近接スイッチG, H, I, または接続ケーブルV時不可  
 ③ YWZ1, YWZ2 クッションYSR, YSRW時のみ

- M** 必須項目  
**0** オプション

### 型式記入欄

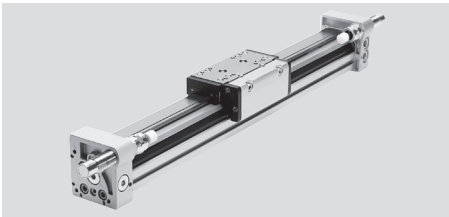
**DGC** -  -  - **GF** -  - **A** -  -  -  **ZUB** -  -

Festo core product range

- ★受注後、24時間以内に出荷可能  
 ☆在庫から5日以内に出荷可能

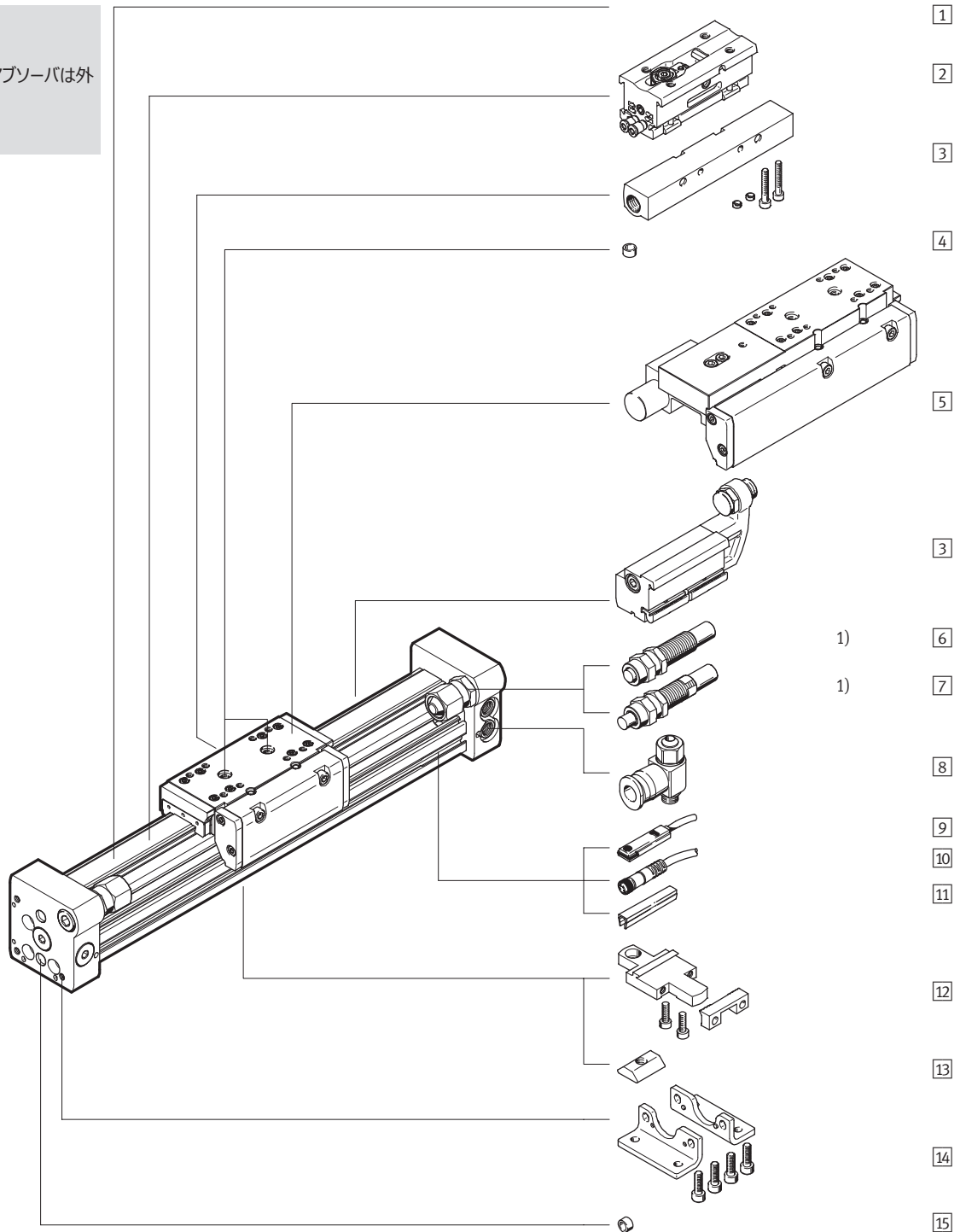
# リニアガイド DGC-KF

アクセサリ一覧



- 注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。



# リニアガイド DGC-KF

アクセサリ一覧

FESTO

本体とアクセサリ			
型 式	適用シリンダサイズ $\phi$	説 明	→ ページ
① ロッドレスシリンダ DGC-KF	8~63	アクセサリなし, リニアガイド	P.46
② 中間位置モジュール Z1/Z2/Z3	25, 32, 40	3箇所まで設置可能	P.76
③ エンドポジションリミッタキット YWZ	18~63	終端位置調整 (フォーマット調整用など)	P.74
④ センタリングスリーブ <sup>1)</sup> ZBS/ZBH	8~63	テーブル上の負荷やアタッチメントのセンタリング用	P.78
⑤ クランプユニット 1H-PN	25, 32, 40, 50	テーブルの位置保持	P.49
- クッション P	8, 12	固定ラパークッション, 低速用	P.66
- クッション PPV	18~63	可変エアクッション, 中速用	P.66
⑥ ショックアブソーバ YSR	8~63	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.66
⑦ ロングストローク ショックアブソーバ YSRW	8~63	自己調整式油圧ショックアブソーバ	P.66
⑧ スピードコントローラ GRLA	8~63	速度調整用	P.78
⑨ 近接スイッチ G/H/I/J	8~63	テーブル位置検出用	P.79
⑩ ケーブル付ソケット V	8~63	近接スイッチ用	P.79
⑪ 溝カバー L	18~63	スイッチケーブルと溝を粉塵から保護	P.78
⑫ 本体取付金具 M	8~63	ダブル接続による簡単かつ確実な取付オプション	P.70
⑬ 溝ナット B	25~63	取付アタッチメント用	P.78
⑭ フート金具 F	8~63	ロッドカバーまたはヘッドカバー用	P.68
⑮ センタリングスリーブ <sup>1)</sup> ZBS/ZBH	8~63	フート金具なしのアクチュエータセンタリング用 (カスタマイズ)	P.78

1) アクチュエータに付属

# リニアガイド DGC-KF

FESTO

型式コード

DGC - 25 - 500 - KF - YSR - A -

シリーズ	
DGC	ロッドレスシリンダ

シリンダサイズφ[mm]	
	25

ストローク[mm]	
	500

ガイド	
KF	リニアガイド

クッション	
P	ラバークッション, 調整不可
PPV	ストローク調整可能なクッション
YSR	自己調整式ショックアブソーバ
YSRW	ロングストロークショックアブソーバ

スイッチ用マグネット	
A	内蔵

エア接続ポート	
無記入	右側のみ (または両側)
DL	左側のみ (または両側)

テーブルバリエーション	
GP	ダストワイパ内蔵

潤滑油	
無記入	標準
H1	食品業認可グリス

潤滑機能	
無記入	標準
C	集中給油アダプタ

追加テーブル	
KL	左側
KR	右側

クランプユニット	
無記入	なし
1H	1チャンネル

駆動方式	
無記入	なし
PN	空気圧解放

EU認証	
EX2	II 3GD
EX3	II 2G

# リニアガイド DGC-KF

型式コード

FESTO

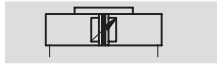
→	+ZUB	-	F		2B	2G	2V				
<b>アクセサリ</b>											
ZUB	同一梱包										
<b>フット金具</b>											
F	フット金具										
<b>本体取付金具</b>											
__M	本体取付金具										
<b>溝ナット</b>											
__B	取付溝										
<b>近接スイッチ</b>											
__G	有接点, ケーブル (2.5m) 式										
__H	有接点, プラグ式										
__I	無接点, ケーブル (2.5m) 式										
__J	無接点, プラグ式										
<b>ケーブル付ソケット</b>											
__V	ケーブル長さ2.5m										
<b>溝カバー</b>											
__L	スイッチ溝用										
<b>エンドポジションリミッタキット</b>											
YWZ1	可変終端位置 (片側)										
YWZ2	可変終端位置 (両側)										
<b>中間位置</b>											
Z1	中間位置 x 1										
Z2	中間位置 x 2										
Z3	中間位置 x 3										
<b>取扱説明書</b>											
O	なし										

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

回路記号

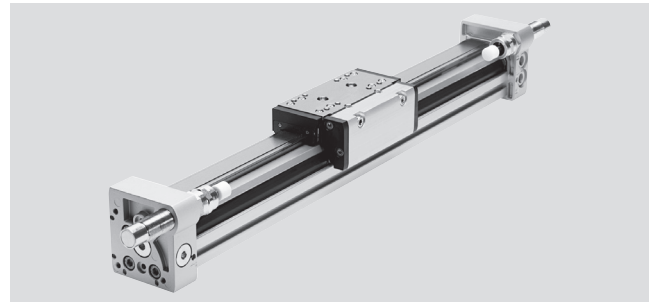


www.festo.jp

スペアパーツキット

∅ シリンダサイズ  
8~63mm

— ストローク  
1~8,500mm



基本仕様		8	12	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
ストローク	[mm]	1~1,300	1~1,900	1~3,000	1~8,500			1~5,000	
エア接続ポート径		M5			G1/8		G1/4		G3/8
運転モード		複動							
デザイン		ロッドレスシリンダ							
モーメント補正器原理		溝付シリンダ (メカ的に連結)							
ガイド		リニアガイド							
取付姿勢		任意							
クッション	P	両端調整不可		-					
→ P.49	PPV	-		可変エアクッション					
	YSR__	両端自己調整式							
クッションストローク	[mm]	-		16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1
PPV									
スイッチ用マグネット		内蔵							
取付方法		本体取付金具 フット金具 直接取付							
最高速度	[mm/s]	1000	1200	3000					
繰返し位置決め精度	[mm]	0.02 (ショックアブソーバYSR/YSRW付)							

注記：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

使用環境		8	12	18	25	32	40	50	63
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
作動圧力範囲	[MPa]	0.25~0.8		0.2~0.8			0.15~0.8		
作動流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010 [7:-:-])							
作動流体について		給油または無給油 (給油の場合は常時給油)							
使用周囲温度範囲 <sup>1)</sup>	[°C]	-10~+60							
食品安全 <sup>2)</sup>		補足資料参照							
CRCクラス <sup>3)</sup>		1							

1) スイッチ使用時にはスイッチの使用温度範囲にも注意のこと

2) 追加情報：www.festo.com/sp → Certificates

3) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class 1 (Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

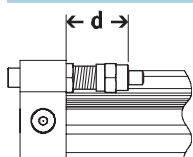
推力[N]								
シリンダサイズ	8	12	18	25	32	40	50	63
0.6MPa時の理論推力	30	68	153	295	483	754	1178	1870
終端位置への許容衝突エネルギー	→ P.50							

ATEX <sup>1)</sup>	
防爆温度範囲	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CEマーク (適合宣言書参照)	EU防爆保護指令 (ATEX)
EX2認証	
ATEXカテゴリ (ガス)	II 3G
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X
ATEXカテゴリ (粉塵)	II 3D
粉塵に対する起爆保護タイプ	c T120°C X
EX3認証	
ATEXカテゴリ (ガス)	II 2G
ガスに対する起爆保護タイプ	c T4 X

1) アクセサリのATEX認証に注意

質量[g]								
シリンダサイズ	8	12	18	25	32	40	50	63
DGC-__								
基本質量	225	391	975	2113	2837	6996	13342	22220
ストローク10mmあたりの加算質量	11	16	31	49	74	117	153	236
可動部質量	77	149	331	732	1146	2330	4511	8225
DGC-__-1H-PN - クランプユニット付								
基本質量	-	-	-	3134	4272	12009	19394	-
ストローク10mmあたりの加算質量	-	-	-	49	74	117	153	-
可動部質量	-	-	-	1405	2059	5494	811	-

## ストローク調整範囲d [mm]



注記

ストロークが両端の可変アクションにより短くなると、終端での許容運動エネルギーが減少します。

シリンダサイズ	8	12	18	25	32	40	50	63
クッション								
DGC-__-P/PPV	11.3~16.3	12.7~17.7	13.8~15.8	21.1~25.1	25.2~30.2	28.7~33.7	28.7~33.7	38.8~43.8
DGC-__-P/PPV-GP	-	-	16.9~18.9	23.6~27.6	25.2~30.2	34.7~39.7	-	-
DGC-__-YSR/YSRW	12.8~22.8	14~24	14.5~34.5	22.5~47.5	27.3~52.3	31~56	31~56	41~76

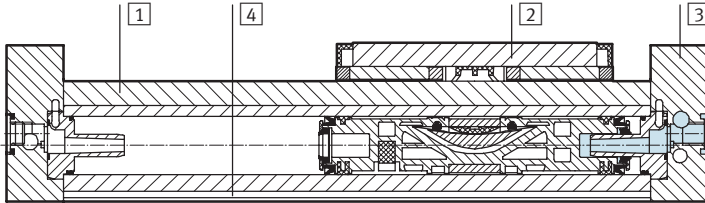
# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

## 材質

断面構造図



### ロッドレスシリンダ

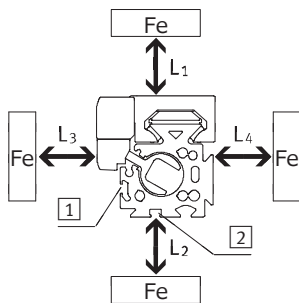
1	ガイドレール	ステンレス
2	テーブル	ステンレス
3	カバー	アルミアルマイト処理
4	シリンダチューブ	アルミアルマイト処理
-	ピストンパッキン	ポリウレタン
-	シールバンド/カバーストラップ	ポリウレタン
材質		RoHS対応, 銅およびPTFE不使用

### 近接スイッチへのフェライト素材の影響

フェライト素材（鉄製部品や鉄板など）が近接スイッチの近くにある場合、検出エラーを引き起こす可能性

があるため次の安全距離を遵守してください。

安全距離は近接スイッチの取付位置（1, 2）によって異なります。



シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
距離L1	1 [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0	0	0
距離L2	1 [mm]	20	10	10	10	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	25	25	25	25	25	25
距離L3	1 [mm]	30	25	25	25	25	25	25	25
	2 [mm]	-	-	10	10	0	0	0	0
距離L4	1 [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0	0	0



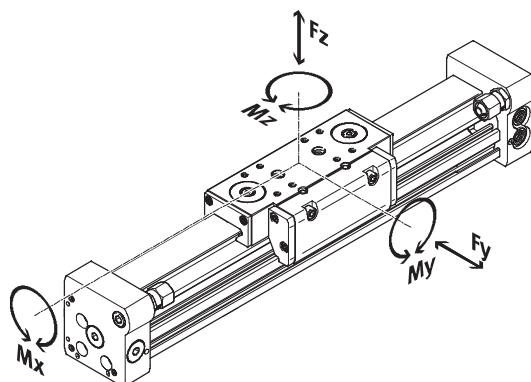
# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

## 許容負荷特性

記載された負荷やモーメントはテーブル面での値を適用しています。可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えての使用はできません。終端で衝突する時には特に注意が必要となります。



異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかるような場合には下式で算出してください。

$$\frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

許容モーメント									
シリンダサイズ		8	12	18	25	32	40	50	63
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	1.7	3.5	16	36	54	144	144	529
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380	634	1157
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380	634	1157

テクニカルデータ - クランプユニット					外形寸法 → P.62
サイズ		25	32	40	50
エア接続ポート		M5	M5	M5	M5
クランプ方法		スプリングによるクランプ, エア供給で解放			
静的保持力	[N]	320	500	1200	1200
レファレンスエネルギー時の許容非常ブレーキ回数 <sup>1)</sup>	[J]	-	-	750	750
通常負荷でのクランプ動作回数	[100万サイクル]	0.45	0.55	0.05	0.05

1) 非常ブレーキとは駆動軸の動力が失われた場合に有効負荷のブレーキをすることを指します。

使用条件 - クランプユニット	
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010 [7:4:4])
作動圧力範囲	
解放	[MPa] 0.45~0.8
クランプ	[MPa] 加圧なし
使用周囲温度範囲	[°C] -10~+60

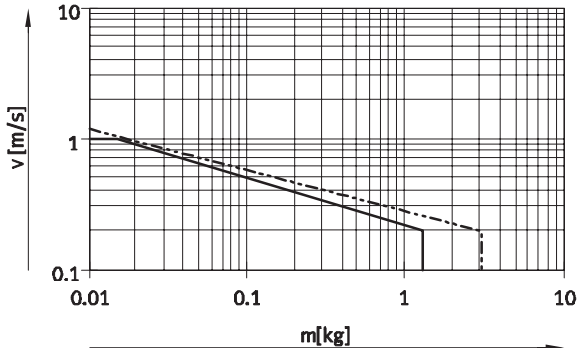
# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

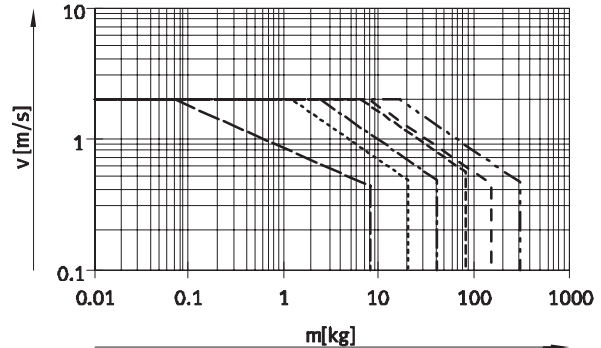
FESTO

## 移動負荷質量m時の許容速度v

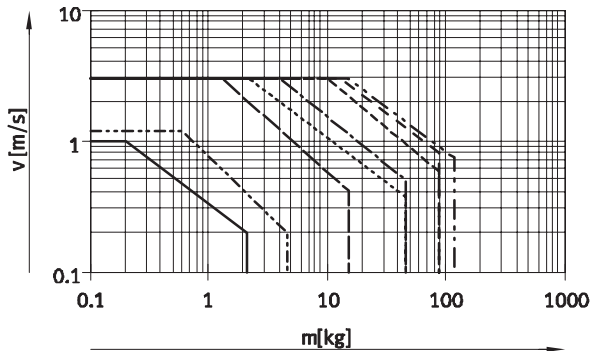
シリンダサイズØ8/12, クッションP



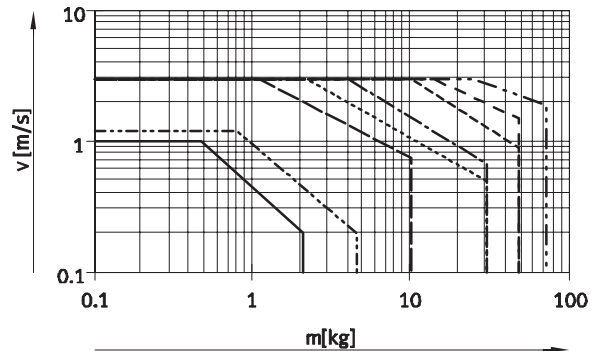
シリンダサイズØ18~63, クッションPPV



シリンダサイズØ8~63, クッションYSR



シリンダサイズØ8~63, クッションYSRW



- Ø8      - - - - - Ø18      - - - - - Ø40
- · - · - Ø12      - · - · - Ø25      - · - · - Ø50
- · - · - Ø32      - · - · - Ø63

注記  
ここでは全て最大値を示しています。実際には、これらの値は有効  
負荷と取付位置によって変動する場合があります。

## クッションの動作範囲

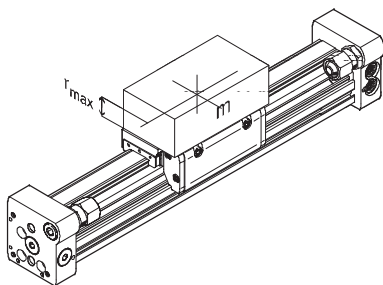
ジャークフリー運転を確実にするため、クッションを調整する必要があります。使用条件が許容範囲外である場合は適切な機器（ショックアブソーバ、

ストッパなど）を使用し衝突時の衝撃を緩衝してください（負荷の重心を推奨）。

注記  
テーブルの歪みを避けるため、アタッチメントのベアリング面は少なくとも  
0.03mmの平行度を維持する必要があります。

仕様は以下の水平取付位置に適用されます。

サイズØ	8	12	18	25	32	40	50	63
距離 $r_{max}$ . [mm]	25	35	35	50	50	50	50	50



# リニアガイド DGC-KF

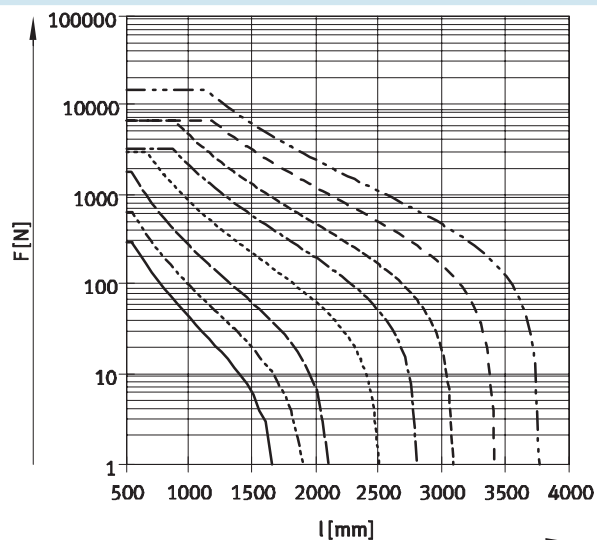
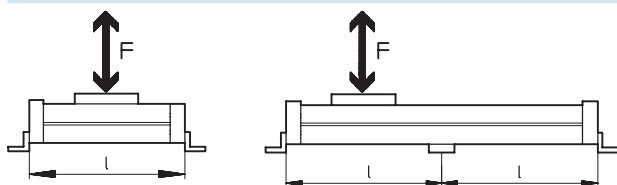
テクニカルデータ

FESTO

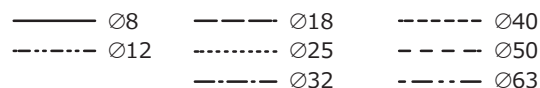
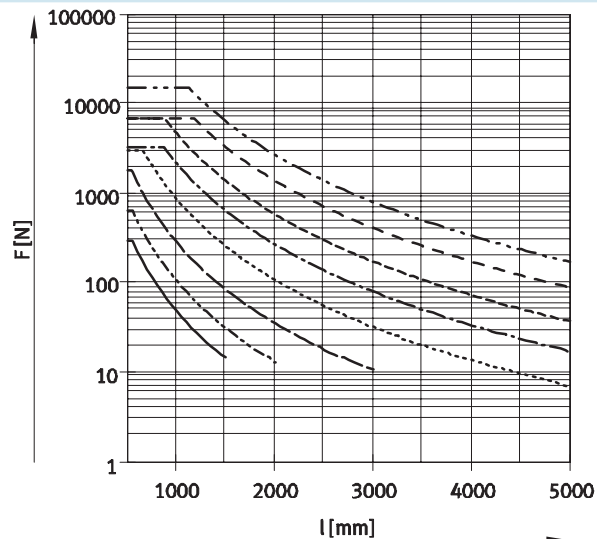
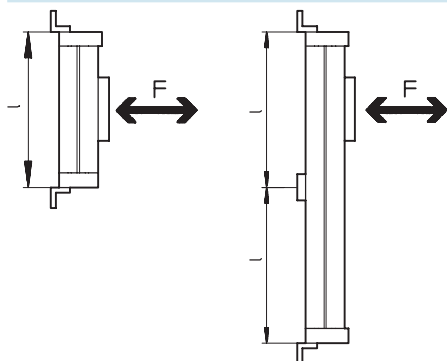
## 負荷Fおよびサポート間隔l時の本体取付金具数MUC

長尺ストロークの場合のたわみを制限するために、アクチュエータをサポートする必要があります。以下のグラフは取付位置、質量による負荷、通常の負荷に対する許容サポート間隔を求めるのに使用します。

取付方向：水平



取付方向：垂直



例：

DGC-25-1500 水平軸使用で負荷が300Nの時：

シリンダの全長：  
 $l = \text{ストローク長さ} + L1$   
 (外形寸法図を参照)  
 $= 1500\text{mm} + 200\text{mm}$   
 $= 1700\text{mm}$

グラフにより、DGC-25の負荷300N時の許容支持間隔は1300mmです。

この場合、必要とされる支持間隔（1300mm）がシリンダ全長（1700mm）より短いため、本体取付金具を中間サポートとして1箇所以上設置する必要があります。

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

## 集中給油

集中給油アダプタにより、DGC-KFのガイドは、半自動または全自動再潤滑デバイスにより、湿度の高い周囲環境下でも常に潤滑されます。

- シリンダサイズの25, 32, 40, 63
- モジュールは油やグリースに適応
- 集中給油アダプタ付でも同じ取付寸法
- テーブルの両側にアダプタが付属

- 給油ポートは3面に配置
- 使用可能なテーブル
  - 標準テーブルGK
  - 追加テーブルKL, KR
- 使用できないテーブル
  - ダストワイパ付GP

テーブル寸法

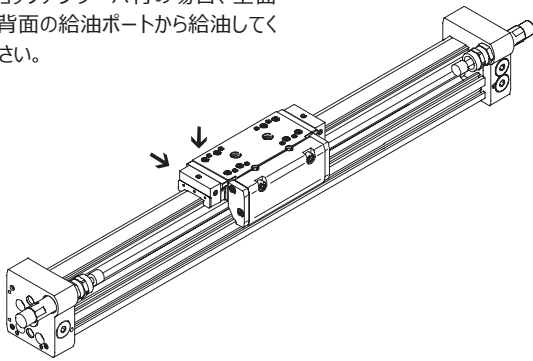
→ P.60

モジュラ製品の注文コード：C

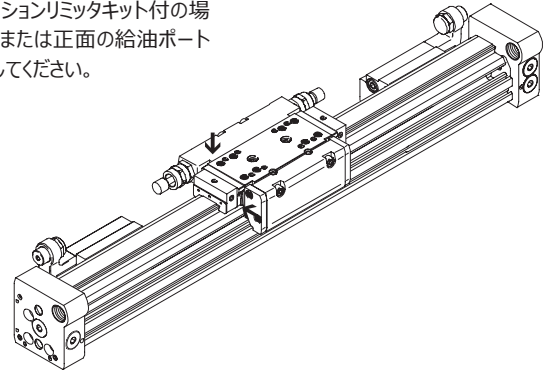
→P.67

## 給油ポート

ショックアブソーバ付の場合、上面と背面の給油ポートから給油してください。

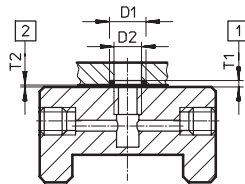


エンドポジションリミタキット付の場合は上面または正面の給油ポートから給油してください。



## 接続オプション (カスタマイズ)

右図は上面の給油ポートをカスタマイズした時の例です。



D1 8+0.2mm

D2 6mm

T1 0.6-0.05mm

T2 0.1+0.2mm

リングφ6x1mm (DIN3771)

1 リングの溝の深さ

2 必要なエアギャップ

記載以外の寸法 → P.60

## 集中給油システムの構造

集中給油システムには、さまざまなコンポーネントが追加が必要です。右図は集中給油システムの設計に最低限必要なさまざまなオプション

(ハンドポンプ、空気式コンテナポンプまたは電動コンテナポンプ)を示しています。

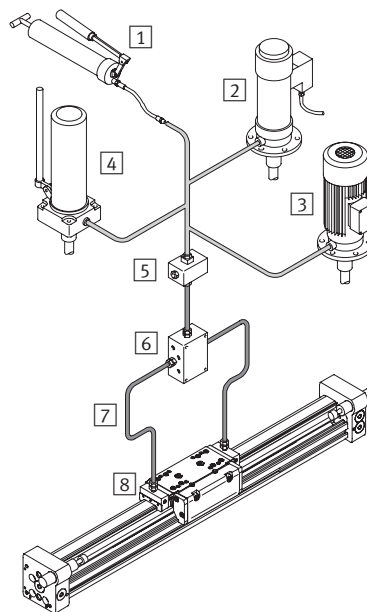
これらのコンポーネントは下記にて取扱っています (Festoでは取扱っていません)。

- Lincoln

- Bielomatik

- SKF (Vogel)

必要なコンポーネントをすべて入手できるよう、上記を推奨しています。



1 ハンドポンプ

2 空気式コンテナポンプ

3 電動コンテナポンプ

4 手動コンテナポンプ

5 ニップルブロック

6 分配ブロック

7 チューブまたはパイプ

8 ワンタッチコネクタ

# リニアガイド DGC-KF

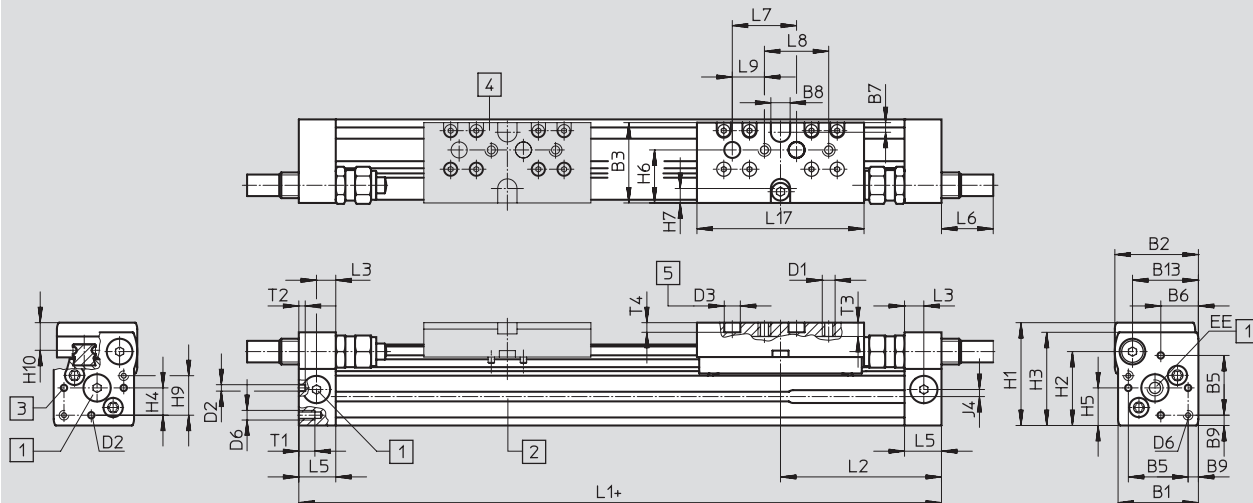
テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

Ø8, 12



- + = ストローク長さを加算
- [1] エア接続ポート (3面に配置)
- [2] スイッチ取付溝
- [3] フート金具用またはセンタリングピン用の取付穴
- [4] 追加テーブルKL
- [5] センタリングスリーブZBS用穴

Ø	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	B13	D1	D2	D3	D6
[mm]							±0.05	±0.1			Ø8	Ø7	
8	25	26	25	18.6	11.7	3	6	3.2	20.5	M4	2	5	M3
12	30.2	31	31	20.6	13.5	3	8	4.8	25	M4	2	5	M4

Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2
[mm]													
8	M5	32	23	29	8.5	11.7	16.5	4.5	12.3	8.7	2.2	100	50.1
12	M5	37.5	28.5	34.5	8.7	13.5	20.5	5	14.7	9.8	3	125	62.1

Ø	L3	L5	L6			L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4	ストローク公差
			P	YSR	YSRW									
[mm]						±0.03	±0.1	±0.1					+0.2	
8	6	11.5	0	16	16.2	20	20	10	52	5	2	4.3	3	0~1.7
12	8	16	0	11.3	12.3	20	20	10	65	6	2	5	3	

全長のストロークに対する公差	[mm]	≤ 1000	≤ 2000
L1	[mm]	+0.90	+1.10

## チューブ断面

Ø8

Ø12



[1] スイッチ取付溝

# リニアガイド DGC-KF

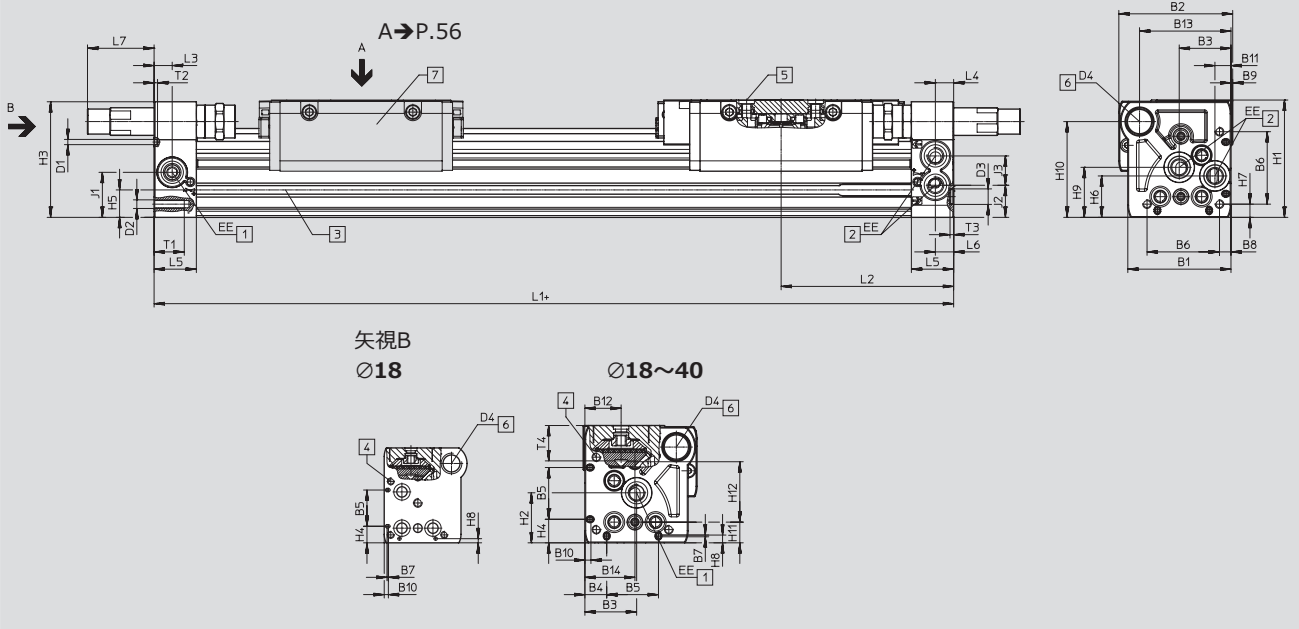
テクニカルデータ

FESTO

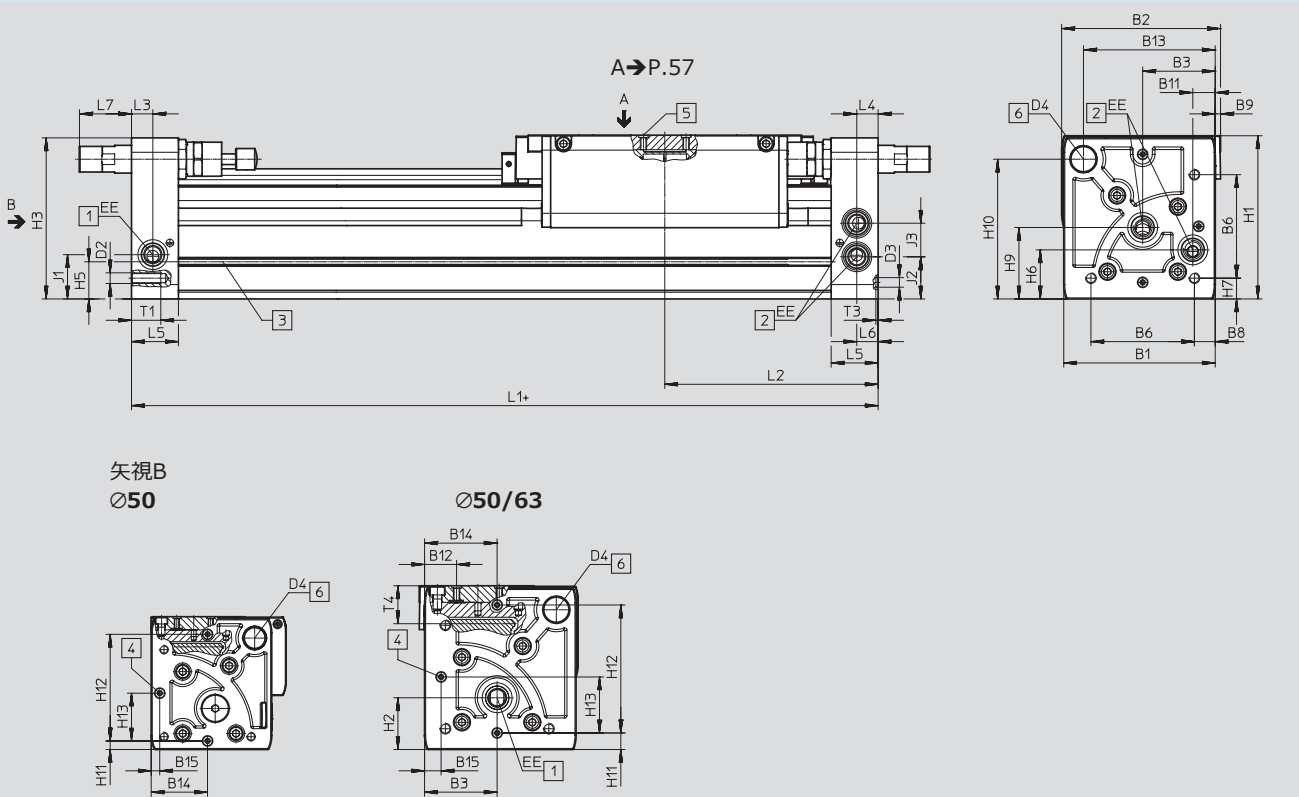
## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

Ø18~40



Ø50/63



- + = ストローク長さを加算
- ① エア接続ポート (2面に配置)
- ② エア接続ポート (2面に配置)  
片側給気用
- ③ スイッチ取付溝

- ④ フート金具HPC用取付穴
- ⑤ センタリングスリーブZBH用穴
- ⑥ センタリングスリーブZBS用穴
- ⑦ 追加テーブル

注記

ロッドレスシリンダのエア接続ポートはデフォルトでは右側または両側に設定されています。これは製品型式で“-DL”を左側または両側に変更することができます。

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

∅ [mm]	B1	B2	B3 ±0.05	B4 ±0.1	B5 ±0.05	B6	B7	B8 ±0.1	B9	B10	B11
18	44.5	49.9	19.5	8.8	21	31	0.8	3.8	1	2.4	5.5
25	59.8	66	29	12.65	30	42	1	6.65	1	3.5	9.3
32	73	79	38.5	5.7	63.1	57.5	-	8.5	1.5	14	14.9
40	91	98.5	45	17.2	55	65	-	12.2	2	8	16.5
50	113	126.5	60	-	-	81.6	-	12	-	-	21
63	142	149	68	-	-	97	-	19.5	5	-	21

∅ [mm]	B12	B13	B14	B15	D1 ∅ ±0.05	D2	D3 ∅ H7	D4	EE	H1	H2
18	15.5	39	19.5	-	2	M4	5	M12x1	M5	56.3	23.1
25	21	53	30	-	3	M5	9	M16x1	G1/8	68	29
32	18	65	38.5	-	3	M6	9	M16x1	G1/8	78.5	30
40	24.5	80.5	45	-	4	M6	9	M22x1.5	G1/4	99.5	41.5
50	24	97	52.8	8	-	M8	9	M22x1.5	G1/4	124.5	38.5
63	30	123.5	68	15.5	-	M10	9	M26x1.5	G3/8	153.5	48.5

∅ [mm]	H3	H4 ±0.2	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12 ±0.05	H13
18	55	9.6	13.4	20	4.6	2.4	25.2	46	8.5±0.15	30	-
25	67	13.65	15.8	24	7.65	4.5	29	55.5	12±0.15	35	-
32	77	13.65	17	27.7	8.5	14	35.2	63.8	11.45±0.15	50	-
40	97.5	17.2	25	36.5	12.2	8	44	81.5	15±0.15	60	-
50	122.5	-	29.3	36	12	-	53	104.5	8±0.2	100±0.05	52.8
63	151	-	34.8	46	19.5	-	67	131	15.5±0.2	120±0.05	68

∅ [mm]	J1	J2	J3	L1			L2			L3	L4
				KF	KF-GP	1H-PN	KF	KF-GP	1H-PN		
18	20	16.5	11	150	157	-	74.5	78	-	5.7	5.8
25	26.1	18.6	17	200	205	271	100	102.5	100	10.5	10.6
32	30	22	18.5	250	250	320.5	124.8	124.8	124.8	14.5	14.5
40	35	26	26	300	312	458	150	156	150	14.6	14.6
50	30.5	30.5	28	350	-	555.8	175	-	-	17	17
63	41.5	39.5	31.5	400	-	-	200	-	-	20	20

∅ [mm]	L5	L6	L7			T1	T2	T3 +0.2	T6	ストローク公差
			PPV	YSR	YSRW					
18	15	5.5	0	29.9	32.4	9	2	3.1	15	0 ~ 2.5
25	24.5	10.6	0	35.6	38.6	17.5	2	2.1	17.3	
32	30.5	14.5	0	19.5	28	15	2	2.1	20	
40	33.5	14.6	0	38.5	43.5	20	3	2.1	25.7	
50	41	17	0	31	36.3	24	-	2.1	28.75	
63	44	20	0	38.3	48.3	27.5	-	2.1	36.1	

注：この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

全長のストロークに対する公差										
[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000	
L1 [mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40	

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

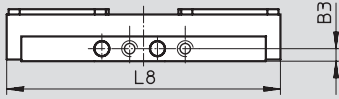
FESTO

## 外形寸法図

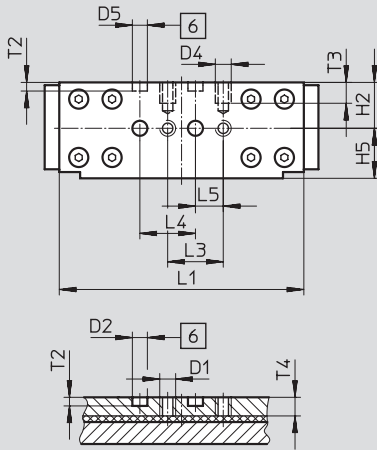
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

テーブル

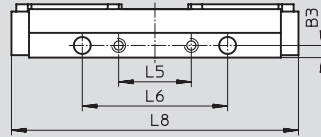
Ø18



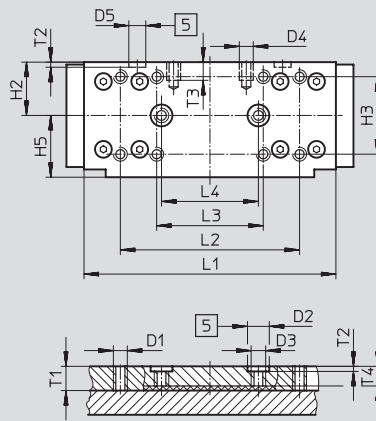
矢視A



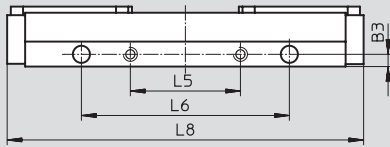
Ø25



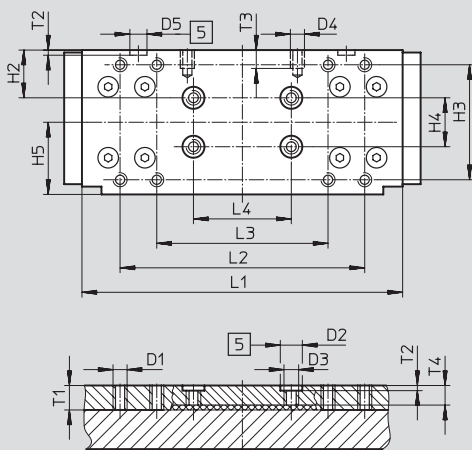
矢視A



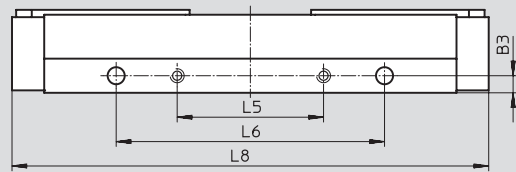
Ø32



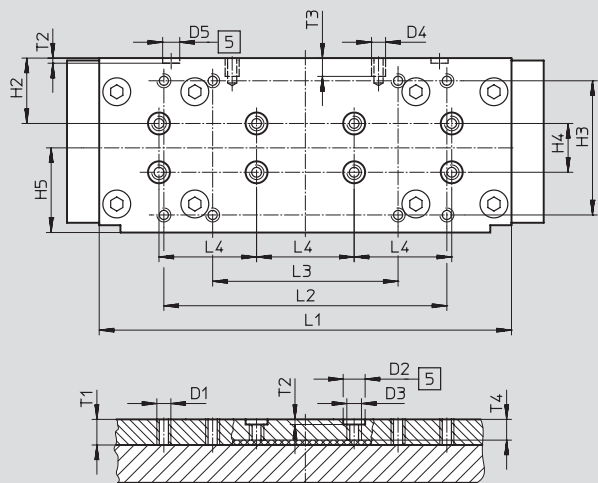
矢視A



Ø40



矢視A



- 5 センタリングスリーブZBH用穴
- 6 センタリングスリーブZBS用穴



# リニアガイド DGC-KF

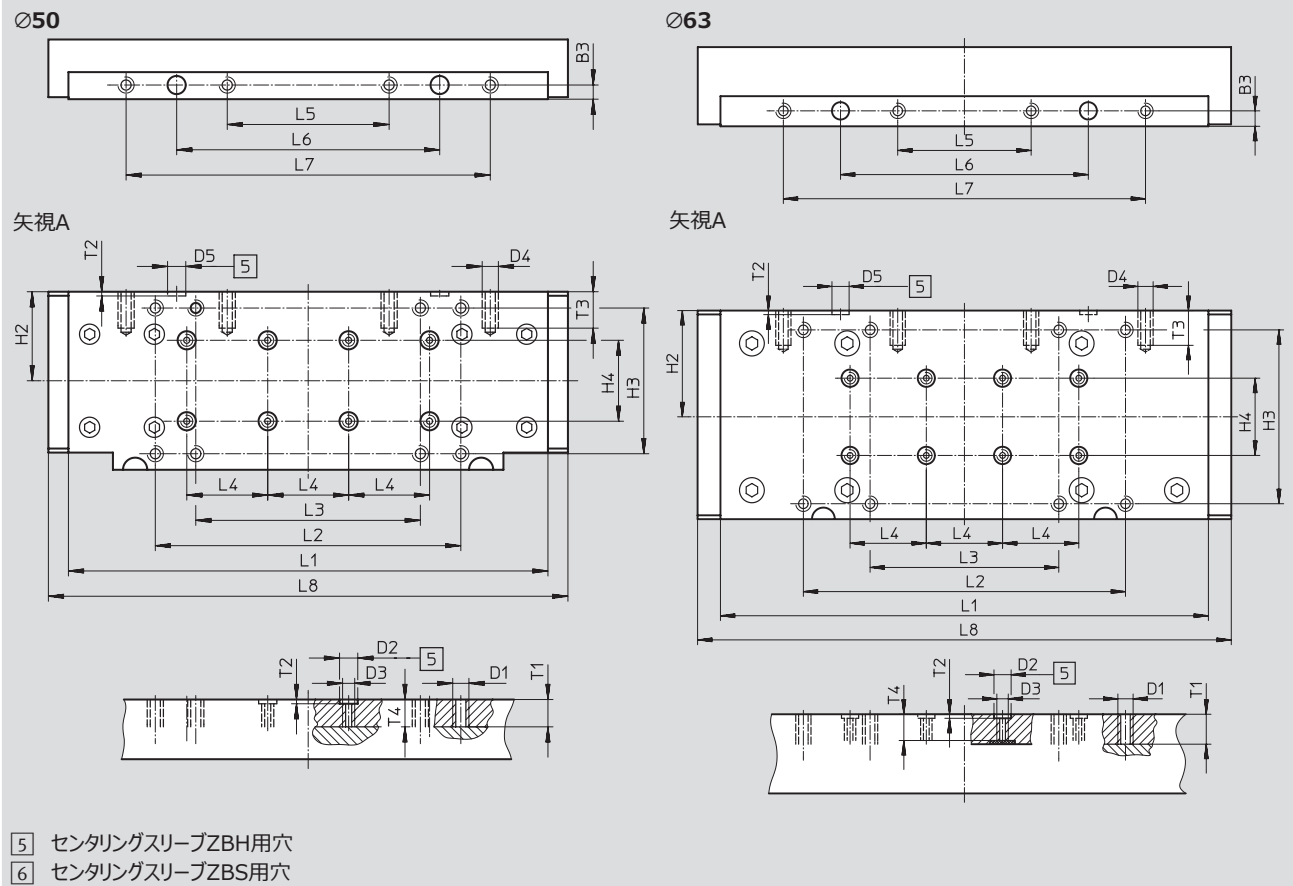
テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

テーブル



∅	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0.05		∅ H7			∅ H7			±0.03	±0.1	
18	4.5	M5	5	-	M5	5	16.5	-	-	18	88±0.1
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0.2	-	25.5	104±0.2
32	5	M5	9	M6	M5	7	19.5	47±0.2	20	29.5	131±0.2
40	7	M5	9	M6	M6	7	26.8	55±0.2	20	34.7	169±0.2
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0.3	40	-	237±0.1
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0.3	40	-	256±0.1

∅	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0.2		±0.03	±0.1	±0.05	±0.1					
18	-	20±0.1	20	10	-	-	99	-	3.1±0.1	7.5	6.7
25	74	44±0.2	40	30	60	-	118.5	10	2.1±0.2	7.5	8
32	100	70±0.2	40	45	85	-	145.7	10	2.1±0.2	7.5	8
40	116	76±0.2	40	60	110	-	195.4	10.5	2.1±0.2	7.5	8.5
50	151	111±0.2	40	80	130	180	256.8	13.5	2.1±0.2	18	13.5
63	169	99±0.2	40	70	130	190	280	15.5	2.1±0.2	18	13.6

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

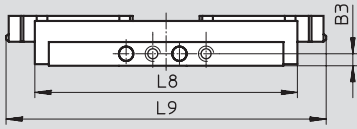
FESTO

## 外形寸法図

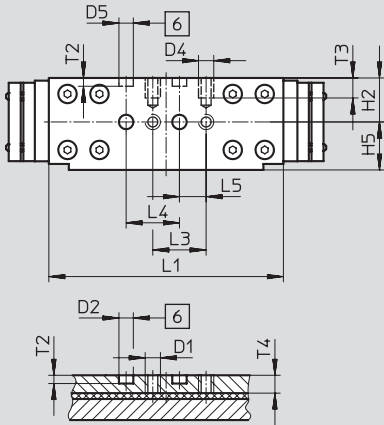
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

テーブル：GP - ダストワイパ付

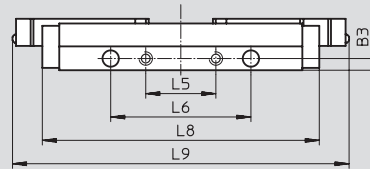
Ø 18



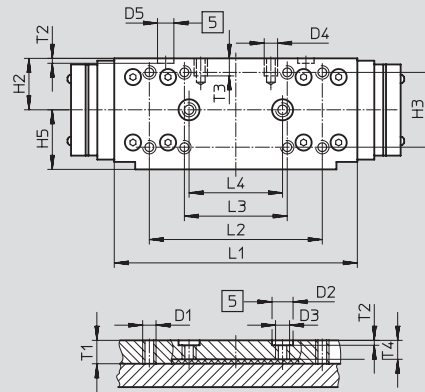
矢視A



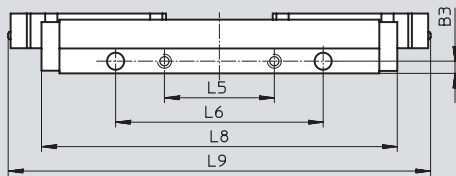
Ø 25



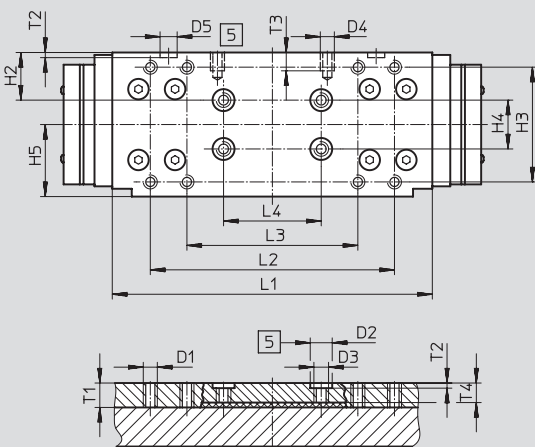
矢視A



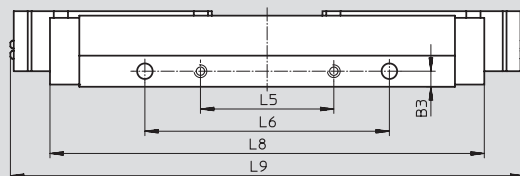
Ø 32



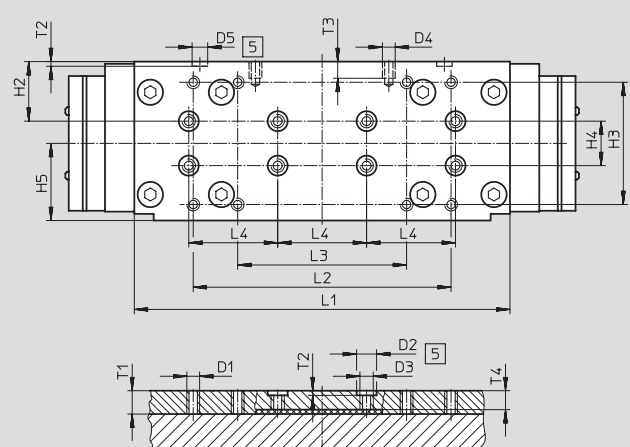
矢視A



Ø 40



矢視A



5 センタリングスリーブZBH用穴

6 センタリングスリーブZBS用穴

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

FESTO

∅	B3	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	H2	H3
[mm]	±0.05							
18	4.5	M5	5	-	M5	5	16.5	-
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0.2
32	5	M5	9	M6	M5	7	19.5	47±0.2
40	7	M5	9	M6	M6	7	26.8	55±0.2

∅	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	±0.03	±0.1		±0.2		±0.03	±0.1	±0.05
18	-	18	88±0.1	-	20±0.1	20	10	-
25	-	25.5	104±0.2	74	44±0.2	40	30	60
32	20	29.5	131±0.2	100	70±0.2	40	45	85
40	20	34.7	169±0.2	116	76±0.2	40	60	110

∅	L7	L8	L9	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0.1						
18	-	99	120	-	3.1±0.1	7.5	6.7
25	-	118.5	144	10	2.1±0.2	7.5	8
32	-	145.7	173	10	2.1±0.2	7.5	8
40	-	195.4	231	10.5	2.1±0.2	7.5	8.5

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

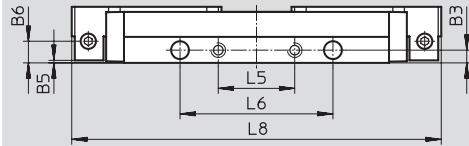
FESTO

## 外形寸法図

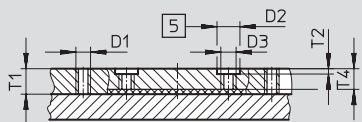
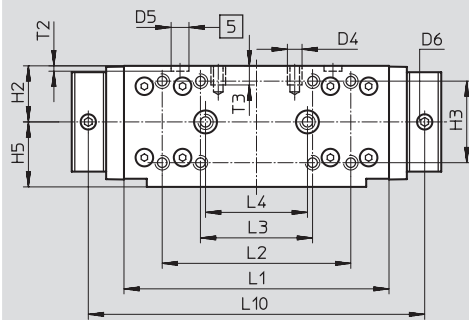
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

テーブル：C - 集中給油アダプタ

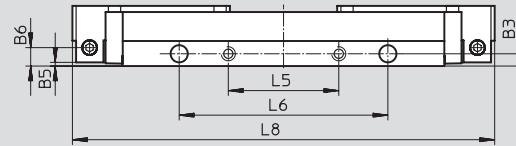
Ø 25



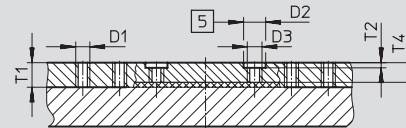
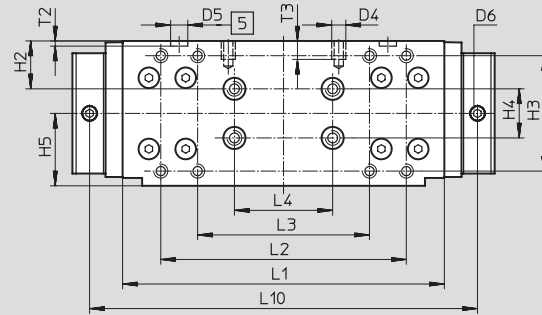
矢視A



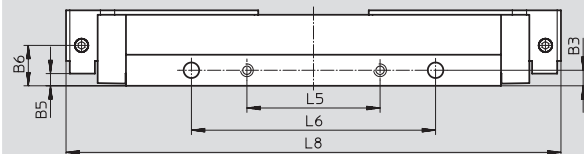
Ø 32



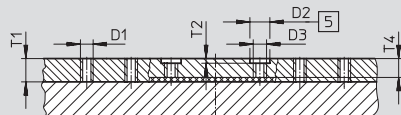
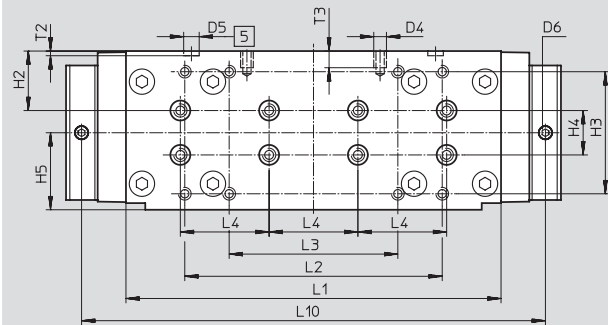
矢視A



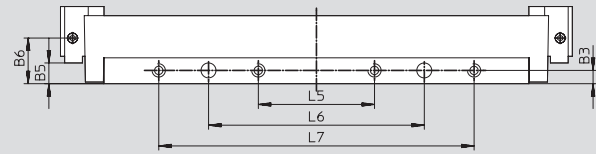
Ø 40



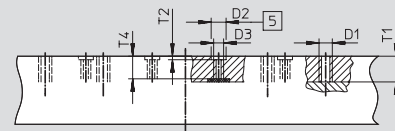
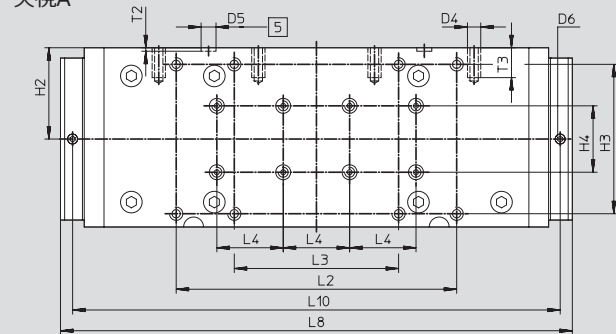
矢視A



Ø 63



矢視A



5 センタリングスリーブZBH用穴

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

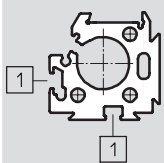
FESTO

∅	B3	B5	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H2	H3	H4	H5
[mm]	±0.05	±0.05										±0.03	±0.1
25	5	1	8.5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	22	32±0.2	-	25.5
32	5	1.5	7.5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	19.5	47±0.2	20	29.5
40	7	18.2	18.2	M5	9	M6	M6	7	M6x1	26.8	55±0.2	20	34.7
63	8	12.5	27.5	M8	9	M6	M8	9	M6x1	55	90±0.3	40	-

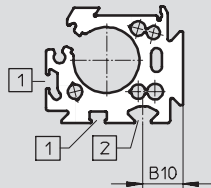
∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	T1	T2	T3	T4
[mm]		±0.2	±0.2	±0.03	±0.1	±0.05	±0.1				±0.2		
25	104±0.2	74	44	40	30	60	-	145	132	10	2.1	7.5	8
32	131±0.2	100	70	40	45	85	-	172	158	10	2.1	7.5	8
40	169±0.2	116	76	40	60	110	-	223	209	10.5	2.1	7.5	8.5
63	256±0.1	169	99	40	70	130	190	308.4	293.8	15.5	2.1	18	13.6

## チューブ断面

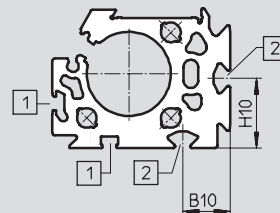
∅ 18



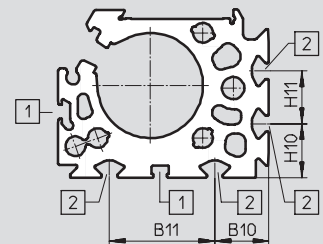
∅ 25



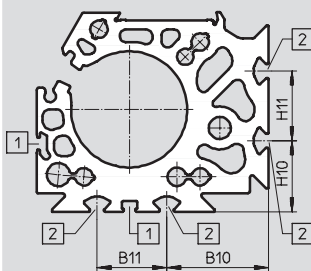
∅ 32



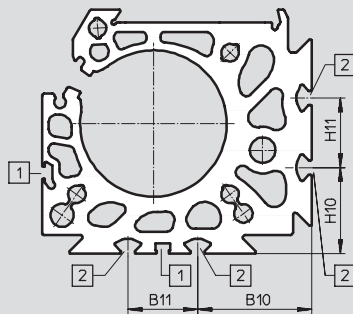
∅ 40



∅ 50



∅ 63



- 1 スイッチ取付溝
- 2 溝ナット取付溝

∅	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15.23	-	-	-
32	18	-	26.5	-
40	20.5	40	20.5	20
50	43.8	30	30.5	30
63	49	30	37	30

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

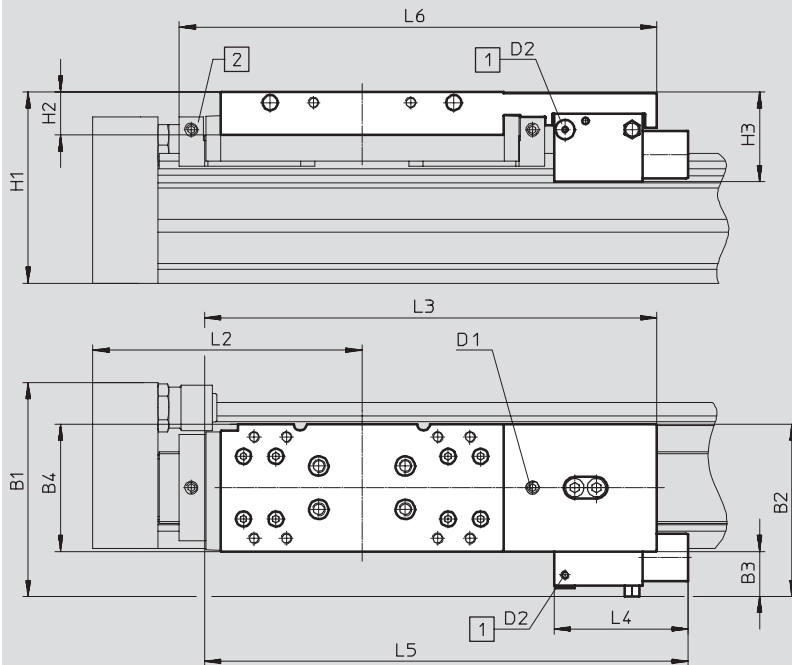
FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

1H - クランプユニット付

サイズ25/32



注記

ストローク0mm時の全長

→ P.54

- 1 エア接続ポート
- 2 給油ポート

型 式	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L2	L3	L4	L5	L6
DGC-25-__-1H-PN	83.6	64.9	17.6	47.5	79	21	39.5	M6	M5	100	182.3	63	198	-
DGC-25-__-C-1H-PN														193.8
DGC-32-__-1H-PN	99.9	79.9	20.9	59	88.5	20	41.5	M6	M5	124.8	209.4	62	223.9	-
DGC-32-__-C-1H-PN														221

# リニアガイド DGC-KF

テクニカルデータ

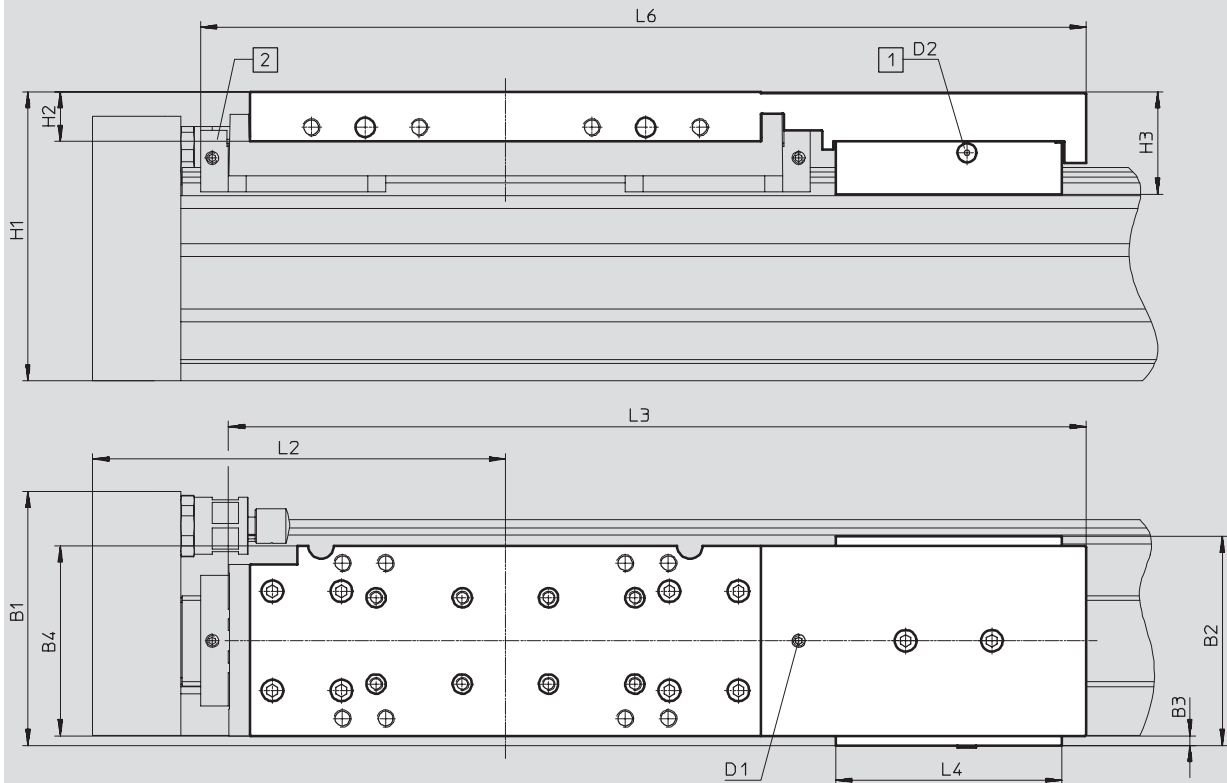
FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

1H - クランプユニット付

サイズ40/50



- 注記

ストローク0mm時の全長

→ P.54

① エア接続ポート

② 給油ポート

型式	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L2	L3	L4	L6
DGC-40-__-1H-PN	109.9	97	11.7	69.4	113.5	28	48.9	M6	M5	150	331.2	105	-
DGC-40-__-C-1H-PN													345.7
DGC-50-__-1H-PN	117.8	97	4.5	88	134	23	47.4	M6	M5	191.3	397.6	105	-
DGC-50-__-C-1H-PN													412.1

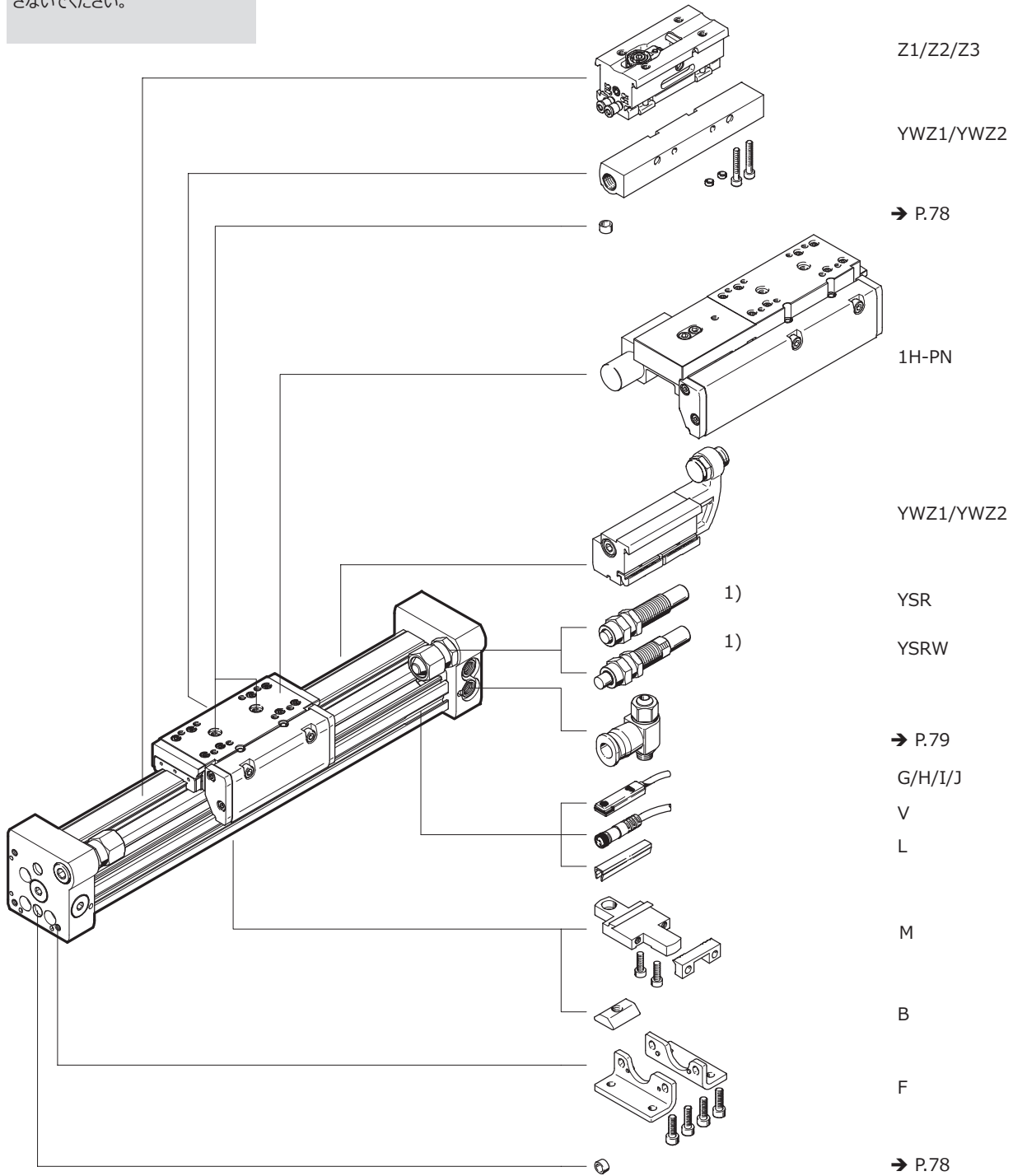
# リニアガイド DGC-KF

型式データ - 型式構成

## 型式コード

- 注記

1) ストップやショックアブソーバは外さないでください。





# リニアガイド DGC-KF

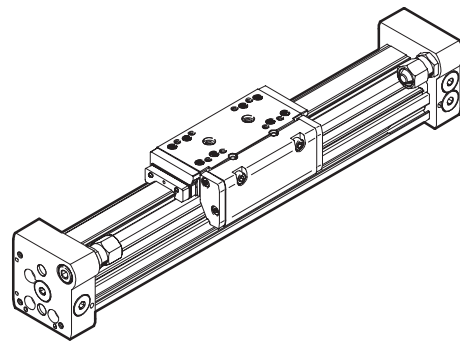
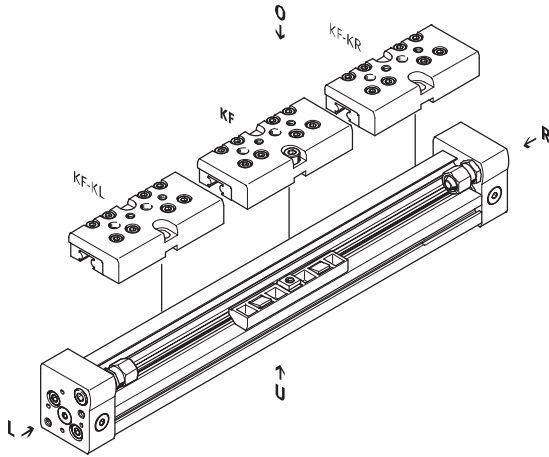
型式データ - 型式構成

FESTO

## 型式コード

KL/KR - 追加テーブル付

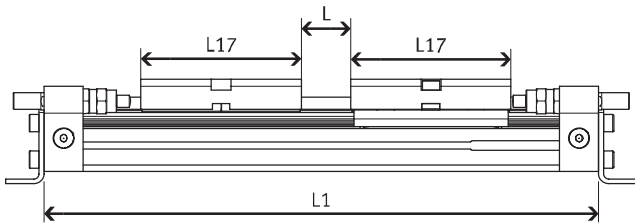
GP - ダストワイパ付



## 追加テーブルKL, KR時の有効ストロークの減少

追加テーブルでは、追加するテーブルの長さや両テーブル間の距離によって有効ストロークが減少します。

条件：  
DGC-12-500-\_\_\_  
L = 20mm  
L17 = 65mm



φ [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63
L17	52	65	99	118.5	145.7	195.4	256.8	280

有効ストロークは以下のように減少します。  
415mm = 500mm - 20mm - 65mm

# リニアガイド DGC-KF

型式データ - 型式構成



型式コード											
サイズ	8	12	18	25	32	40	50	63	条件	コード	入力コード
[M] 製品番号	530906	530907	532446	532447	532448	532449	532450	532451			
シリーズ	ロッドレスシリンダ									DGC	DGC
シリンダサイズの [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		☆ -	
ストローク [mm]	1~1300	1~1900	1~3000	1~8500			1~5000			☆ -	
ガイド	リニアガイド									☆ -KF	-KF
クッション	ラバークッション									☆ -P	
			可変エアクッション							☆ -PPV	
			自己調整式ショックアブソーバ							-YSR	
			ロングストロークショックアブソーバ							☆ -YSRW	
スイッチ用マグネット	内蔵									☆ -A	-A
[0] エア接続ポート	右側のみ (または両側)									☆	
			左側のみ (または両側)							-DL	
テーブル			ダストワイパ内蔵						1	-GP	
潤滑油			標準							☆	
			食品業認可グリソ						2	-H1	
潤滑機能			標準							☆	
				集中給油アダプタ				3	-C		
左側	左側, 標準									4	-KL
右側	右側, 標準									4	-KR
クランプユニット				なし					☆		
				1チャンネル				5	-1H		
駆動方式				なし					☆		
				エア				5	-PN		
EU認証	なし									☆	
	II 3GD									6	-EX2
	II 2G									6	-EX3

- ① **GP** クッションYSR, YSRW時不可  
追加テーブルKL, KR時不可
- ② **H1** ダストワイパ内蔵テーブルGP, クッションYSR, YSRW, クランプユニット1H時不可  
ダストワイパ内蔵テーブルGP時不可
- ③ **C** ダストワイパ内蔵テーブルGP時不可  
サイズ50時, クランプユニット付1H時のみ
- ④ **KL, KR** 追加テーブル時, テーブル長さ&テーブル間距離分有効ストロークが短くなります  
クッションPPV時不可
- ⑤ **1H, PN** 中間位置モジュールZ1, Z2, Z3, エンドポジションリミットキットYWZ1, YWZ2, ダストワイパ内蔵テーブルGP, 追加テーブルKL, KR, 食品業認可グリソH1時不可  
クッションYSRW時のみ
- ⑥ **EX2, EX3** ダストワイパ内蔵テーブルGP, 集中給油アダプタC, クランプユニット付1HPN, 近接スイッチG, H, I, J, ケーブル付ソケットV, 中間位置モジュールZ1, Z2, Z3時不可

- [M] 必須項目
- [0] オプション

## 型式記入欄

Festo core product range ★受注後、24時間以内に出荷可能  
☆在庫から5日以内に出荷可能

# リニアガイド DGC-KF

型式データ - 型式構成

型式コード												
サイズ	8	12	18	25	32	40	50	63	条件	コード	入力コード	
アクセサリ	同一梱包									ZUB-	ZUB-	
フット金具	1									F		
本体取付金具	1~9									__M		
溝ナット(取付溝用)	-	-	-	1~9						__B		
近接スイッチ	ケーブル2.5m	1~9								__G		
	M8プラグ	1~9								__H		
近接スイッチ, 無接点, PNP	ケーブル2.5m	1~9								__I		
	M8プラグ	1~9								__J		
ケーブル付ソケット	M8, 2.5m	1~9								__V		
スイッチ取付溝カバー	-	-	1~9						__L			
エンドポジションリミッタキット	-		可変終端位置 (片側)					6	YWZ1			
	-		可変終端位置 (両側)					6	YWZ2			
中間位置モジュール	-		-		中間位置 x 1		-	-	7	-Z1		
	-		-		中間位置 x 2		-	-	7	-Z2		
	-		-		中間位置 x 3		-	-	7	-Z3		
取扱説明書	あり									-O		

6 YWZ1, YWZ2 クッションYSR, YSRW時のみ

7 Z1, Z2, Z3 クッションYSR, YSRWおよびエンドポジションリミッタキットYWZ1, YWZ2時のみ

M 必須項目

O オプション

型式記入欄

- ZUB -

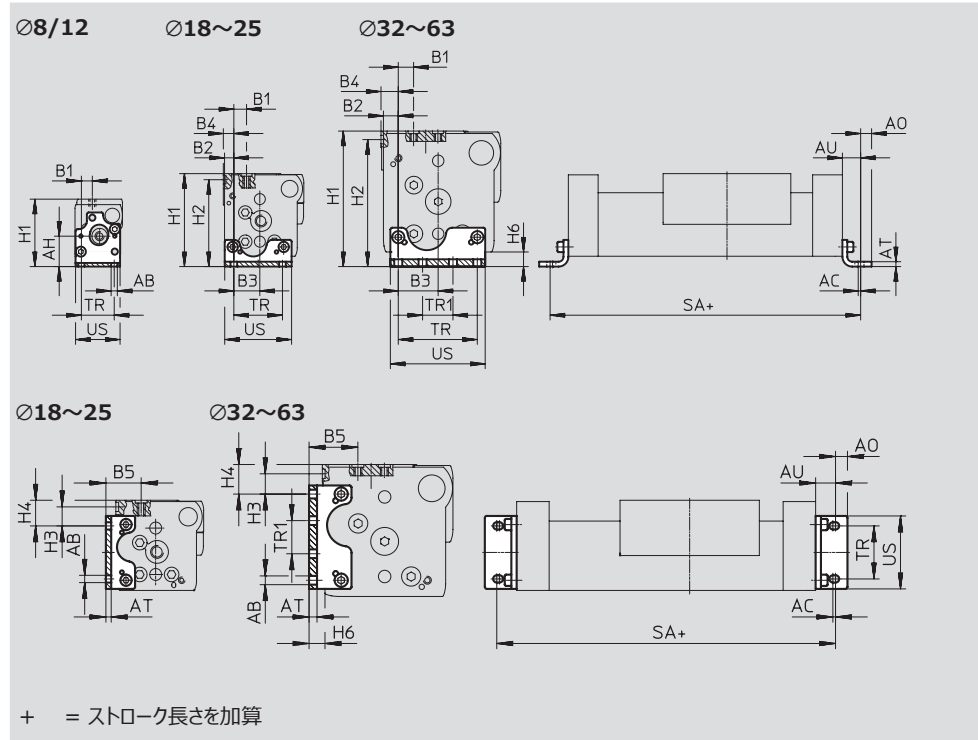
# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

フット金具 HPC  
(型式コード: F)

材質:  
めっき鋼



## 外形寸法と型式データ

適用シリンダ サイズ [mm]	AB	AC	AH	AO	AT	AU	B1		B2
	∅						G	GF/KF	
8	3.4	1.5	16.7	3	2	9	6	6	-
12	4.5	2	18.5	4.5	2	11.5	5.4	5.4	-
18	5.5	2	-	6.75	3	13.25	15	11.2	4.3
25	5.5	2	-	9	4	15	12.5	13.35	7.65
32	6.6	2	-	10	5	19	11.5	9	9
40	6.6	2	-	10	6	20	7.6	12.6	12.2
50	9	3	-	11	8	25	12.5	12.5	11.5
63	11	3	-	13.5	8	28	17.5	17.5	12.5

適用シリンダ サイズ [mm]	B3	B4		B5		H1	
		GF	KF	G	GF/KF	G	GF/KF
8	-	-	-	-	-	37	37
12	-	-	-	-	-	42.5	42.5
18	15.2	-	5.3	27	23.2	57.5	64
25	21.35	-	8.65	28.65	29.5	67	76.5
32	29.5	-	10.5	29.5	27	82	87.5
40	32.8	-	14.2	31.8	36.8	100	111.5
50	48.5	11.5	11.5	41	41	137	141.5
63	55.5	6.5	17.5	49	49	159	172.5

# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

## 外形寸法と型式データ

適用シリンダ サイズ [mm]	H2	H3	H4		H6	SA	
	GF/KF	GF/KF	G	GF/KF		G/GF/KF	KF-GP
8	-	-	-	-	5	118-0.2	-
12	-	-	-	-	5	148-0.2	-
18	59.5	16	14	21.2	7.7	176.5-0.2	183.5-0.2
25	71.5	14.35	9.85	19.35	8.5	230-0.2	235-0.2
32	82.5	8	7.5	13	9	288-0.2	288-0.2
40	104.5	15.3	10.8	22.3	12	340-0.2	352-0.2
50	134.5	23.4	25.9	30.4	17	400-0.2	-
63	164.5	22	24	30	19	456-0.2	-

適用シリンダ サイズ [mm]	TR	TR1	US	質量	製品番号	型式 <sup>1)</sup>
	±0.1	±0.1		[g]		
8	18	-	24.4	25	<b>526385</b>	<b>HPC-8</b>
12	20	-	29.6	41	<b>526388</b>	<b>HPC-12</b>
18	30	-	38.6	58	<b>533667</b>	<b>HPC-18</b>
25	40	-	55	131	<b>533668</b>	<b>HPC-25</b>
32	56.5	19.5	68	239	<b>533669</b>	<b>HPC-32</b>
40	65	25	78	348	<b>533670</b>	<b>HPC-40</b>
50	82.6	47.4	102	754	<b>545236</b>	<b>HPC-50</b>
63	111	39	133	1245	<b>545237</b>	<b>HPC-63</b>

1) ATEXエリアに対応

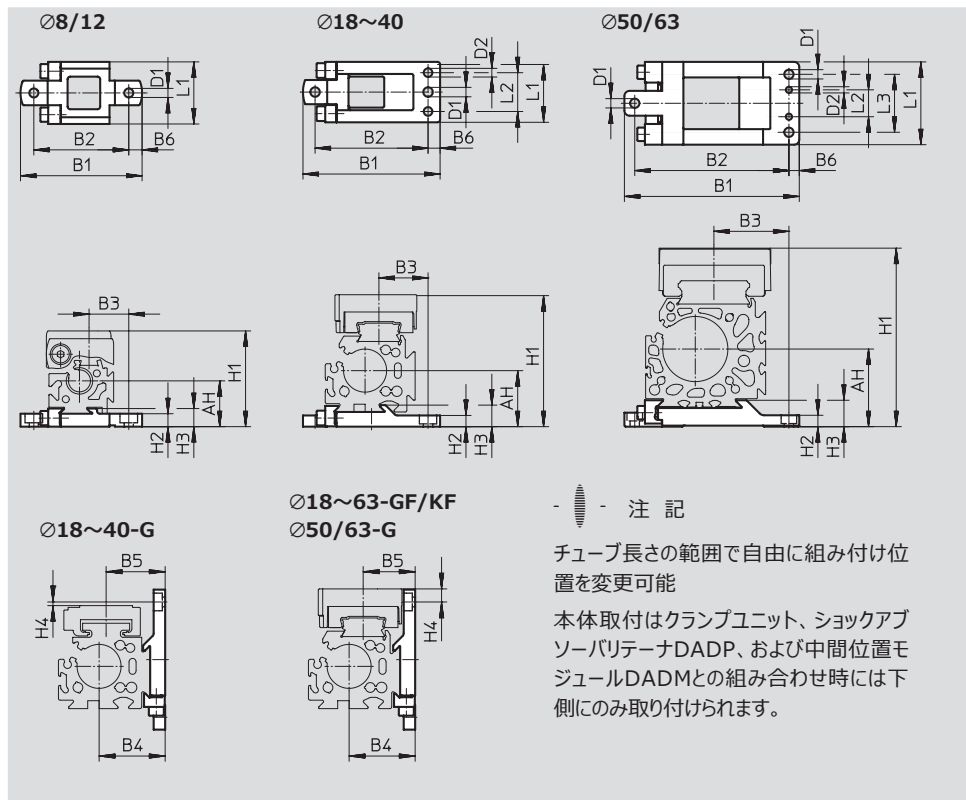
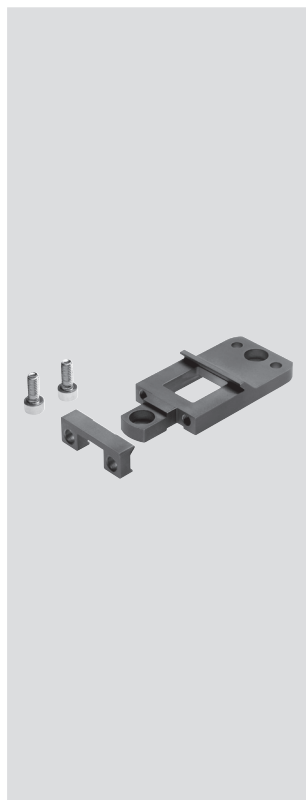
# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

本体取付金具 MUC  
(型式コード: M)

材質:  
ステンレス



注記  
チューブ長さの範囲で自由に組み付け位置を変更可能  
本体取付はクランプユニット、ショックアブソーバリテーナDADP、および中間位置モジュールDADMとの組み合わせ時には下側にのみ取り付けられます。

## 外形寸法と型式データ

適用シリンダ サイズ [mm]	AH	B1	B2	B3		B4
				G	GF/KF	
8	17.7	47	36.7	15.35	15.35	-
12	18.5	52.5	42.2	16.5	16.5	-
18	27.2	67.8±0.2	56±0.15	30.5	28.7	27.2
25	32.5	79.5±0.2	65.5±0.15	32.5	28.5	37.5
32	37.5	94±0.2	80±0.15	35	35	47.5
40	47	110.5±0.2	96±0.15	43	43	57
50	61	145±0.5	125±0.2	56	56	77
63	75	169±0.5	149±0.2	72.5	72.5	87

適用シリンダ サイズ [mm]	B5		B6	D1 ∅ H13	D2 ∅ H7	H1		
	G	GF/KF				G	GF/KF	1H-PN
8	-	-	5.1	3.5	-	37	37	-
12	-	-	5.1	3.5	-	42.5	42.5	-
18	25	23.2	5.7	5.5	5	57.5	64	-
25	33.5	29.5	7	5.5	5	67	76.5	87.5
32	37	37	7	5.5	5	82	87.5	97.5
40	46.8	46.8	7	6.5	6	100	111.5	125.5
50	61	61	7	9	6	137	141.5	151
63	69	69	10	9	6	159	172.5	-

# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

## 外形寸法と型式データ

適用 シリンダ サイズφ [mm]	H2	H3	H4		L1
			G	GF/KF	
8	5	7	-	-	24
12	4.5	7	-	-	24
18	5.7-0.2	9.9±0.1	0.1	6.4	33±0.1
25	6.5-0.2	12.5±0.1	2.07	7.43	35±0.1
32	6.5-0.2	13±0.1	1.5	4	45±0.1
40	8.5-0.2	16±0.1	0.2	11.3	60±0.1
50	11	23.5	4.7	9.2	80±0.4
63	11	25.5	1.5	15	80±0.4

適用 シリンダ サイズφ [mm]	L2 ±0.05	L3 ±0.2	質量 [g]	製品番号 型式	
				8	-
12	-	-	32	526 387	MUC-12
18	20.5	-	78	531 752	MUC-18
25	22.5	-	113	531 753	MUC-25
32	30	-	174	531 754	MUC-32
40	44	-	346	531 755	MUC-40
50	26	56	874	531 756	MUC-50
63	26	56	1,080	531 757	MUC-63

# ロッドレスシリンダ DGC

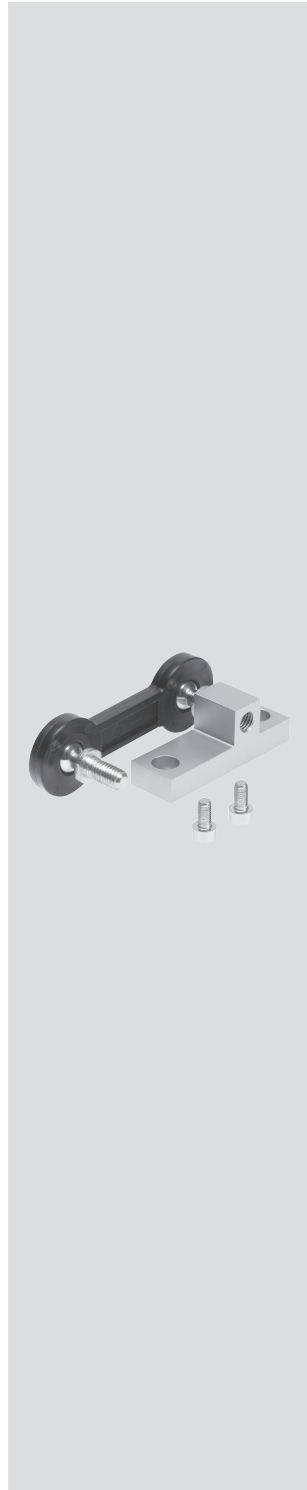
アクセサリ

FESTO

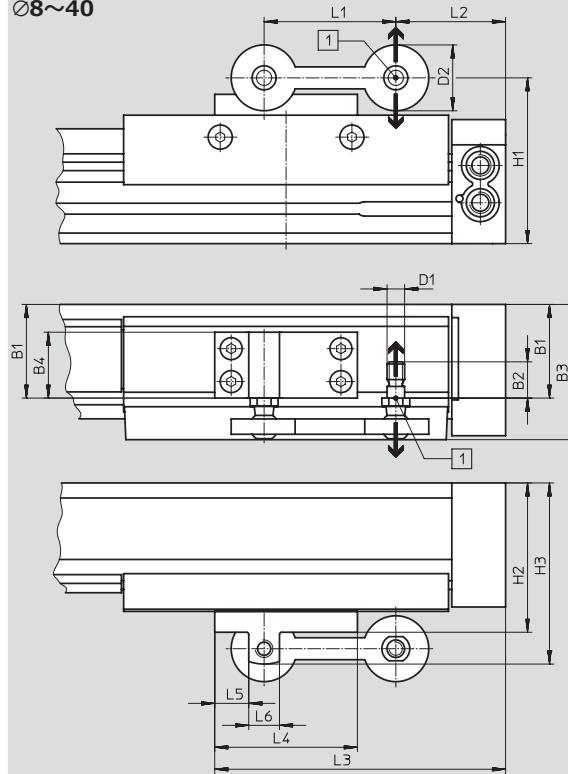
ドライバ FKC  
(型式コード: FK)  
DGC-G用

材質:  
プレート: アルミアルマイト処理

ジョイント: ポリアミド  
ボールピン: ステンレス



Ø8~40

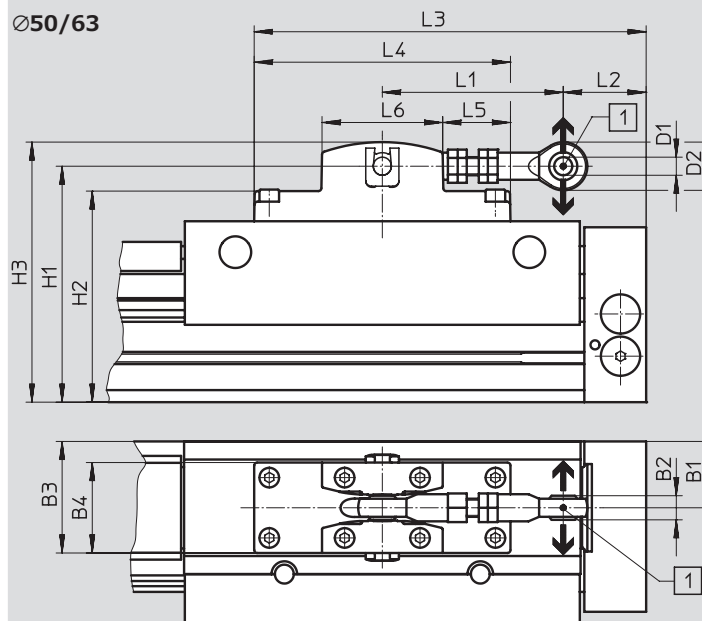


注記

補正可能な向きは矢印の方向

- 1 半径方向たわみ:  
Ø8~40の場合: ±2.5mm  
Ø50/63の場合: ±4mm

Ø50/63





# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

## 外形寸法と型式データ

適用シリンダサイズ [mm]	ロッドレスシリンダと外部ガイド間の最大オフセット [mm]	力方向への許容負荷質量		使用周囲温度範囲 [°C]
		[N]		
8	±2.5	550	バックラッシュなし	-10~+60
12		550	バックラッシュなし	
18		1,400	バックラッシュなし	
25		1,400	バックラッシュなし	
32		1,400	バックラッシュなし	
40		1,400	バックラッシュなし	
50	±4	5,000	低バックラッシュ	
63		5,000	低バックラッシュ	

適用シリンダサイズ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	L1
8	17.5	10.2	30	16	M5	20	43.5	42	48	40
12	18.5	10.2	31	16	M5	20	49	47.5	53.5	40
18	29.3	16.5	47.8	20	M8	30	66.8	59.8	73.8	60
25	42.65	16.5	61.15	30	M8	30	75.5	68	82.5	60
32	43	16.5	61.5	30	M8	30	90	82.5	97	60
40	57.3	16.5	75.8	45	M8	30	105	97.5	113	60
50	44	16	74	60	12 <sup>H7</sup>	32	156.5	140	172.4	120~125
63	50	16	80	60	12 <sup>H7</sup>	32	176.5	161.5	192.4	120~125

適用シリンダサイズ [mm]	L2	L3	L4	L5	L6	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
8	5.1	62.6	35	13	9	1	29	529 350	FKC-8/12
12	17.1	74.6	35	13	9	1	29	529 350	FKC-8/12
18	24.5	107	65	15.5	14	1	97	538 714	FKC-18
25	50	132.5	65	15.5	14	1	119	538 715	FKC-25
32	77.5	162	75	17.5	14	1	122	538 961	FKC-32
40	103	187.5	75	17.5	14	1	180	538 962	FKC-40
50	50~55	260	170	45	80	1	1,200	545 240	FKC-50/63
63	75~80	260	170	45	80	1	1,200	545 240	FKC-50/63

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1: 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

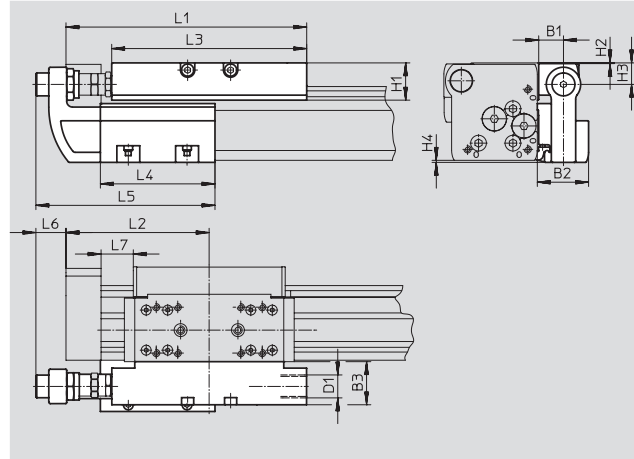
FESTO

## ショックアブソーバリテーナ DADP ストップ KYC

(型式コード：YWZ1またはYWZ2)  
DGC-GF, DGC-KF, DGC-FA用

材 質：ストップ  
ハウジング：アルミアルマイト処理  
ストップブラケット：ステンレス  
クランプ：ステンレス  
銅およびPTFE不使用

材 質：ショックアブソーバリテーナ  
ハウジング：アルミアルマイト処理  
銅およびPTFE不使用



注 記

ショックアブソーバは別売です。  
製品に付属のショックアブソーバを  
取り外し、ショックアブソーバリテー  
ナに取り付けることも可能です。  
中間位置モジュールはショックアブ  
ソーバを取り付けていない状態で  
使用しないでください。

### 外形寸法

適用シリンダ サイズφ [mm]	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
18 GF KF	16	34.5	29	20.7	0.2	12.5	0.7
25 GF KF	16.5	35	28 30	25.5	0.5	15	1.4
32 GF KF	16.5	35	28 30	25.5	0.5	15	1.7
40 GF KF	16	35.7	29 35	32 37	0.5	21.5	1.6 2
50 GF KF	25	50	41	40.5	0.5	24	0
63 GF KF	25	50	40	51.5	1.5	33	0

適用シリンダ サイズφ [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 min.
18 GF KF	128	74.5	107	80	118.5	23.5	14.5
25 GF KF	168	100	136	80	125	20.5	22.5
32 GF KF	206.8	124.8	164	120	165	14.5	42.8 27.3
40 GF KF	255	150	210	156	220.5	31	30.8 31
50 GF KF	301	175	252	170	238	27	31
63 GF KF	328	200	256	200	268	24	41

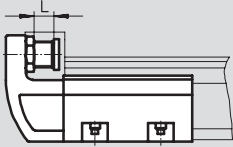
# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

## テクニカルデータと型式コード

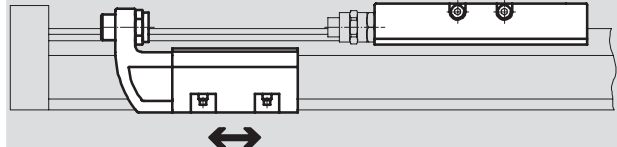
### ストローク調整



注記

ストップKYCは両方向で使用できます。

### 取付例



注記

ストップKYCはストローク内の任意の位置に取付可能です。

適用シリンダ サイズ [mm]	許容衝突力 [N]	使用周囲温度範囲 [°C]	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
ショックアブソーバリテーナ						
18	GF	-10~+80	2	140	541 725	DADP-DGC-18-GF
	KF			130	541 729	DADP-DGC-18-KF
25	GF			205	541 726	DADP-DGC-25-GF
	KF			180	541 730	DADP-DGC-25-KF
32	GF			225	541 727	DADP-DGC-32-GF
	KF			215	541 731	DADP-DGC-32-KF
40	GF			380	541 728	DADP-DGC-40-GF
	KF			460	541 732	DADP-DGC-40-KF
50	GF			890	545 244	DADP-DGC-50
	KF					
63	GF			1080	545 245	DADP-DGC-63
	KF					

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

2) ATEXエリアに対応

適用シリンダ サイズ [mm]	ストローク調整L [mm]	使用周囲温度範囲 [°C]	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
ストップ						
18	10	-10~+80	2	400	541 691	KYC-18
25	10			560	541 692	KYC-25
32	10			790	541 693	KYC-32
40	15			1525	541 694	KYC-40
50	15			2270	545 242	KYC-50
63	15			2950	545 243	KYC-63

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

2) ATEXエリアに対応

# ロッドレスシリンダ DGC

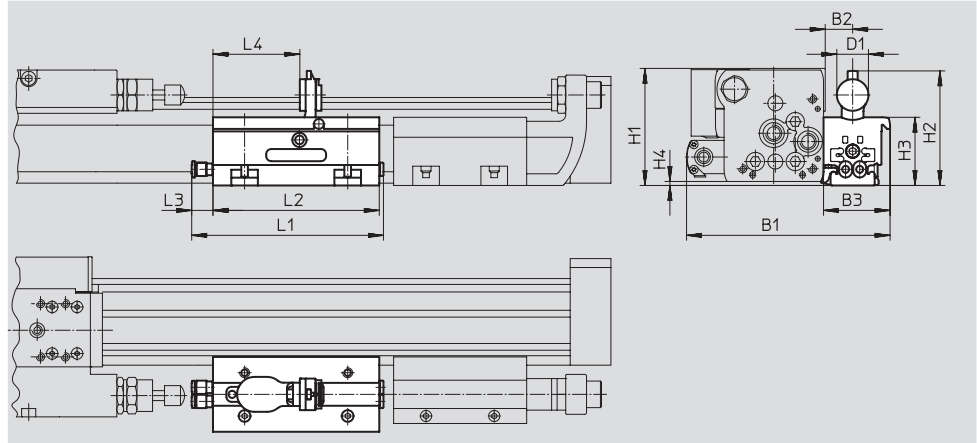
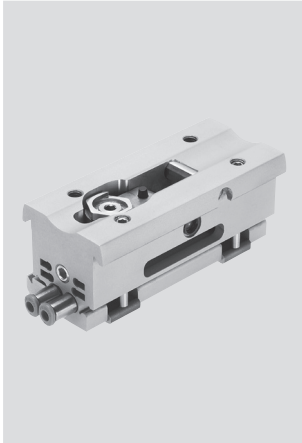
アクセサリ

FESTO

中間位置モジュール DADM  
(型式コード: Z1, Z2, Z3)  
DGC-KF用

材 質:  
ハウジング: アルミアルマイト処理  
止めねじ, ナット: めっき鋼

クランプ, レバー:  
ステンレス  
銅およびPTFE不使用

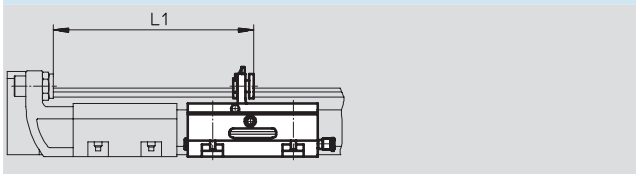


## 外形寸法

適用シリンダ サイズ [mm]	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
25	105	16.5	40	19	69.4	68.6	41	1.4	116	100	13.4	52.2
32	117.5	16.5	40	19	80.2	79.7	52	1.7	116	100	13.4	52.2
40	137.5	16	41	27	101.6	101.1	63	2.1	186	170	13.4	76.5

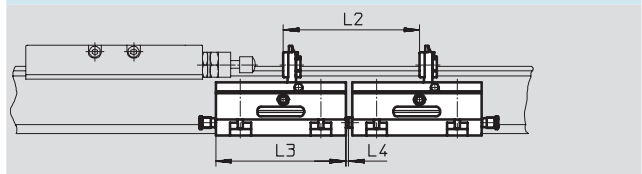
## 最小距離

ストッパと中間位置の間



適用シリンダ サイズ [mm]	L1
25	145.3
32	185.3
40	271.5

2つの中間位置の間



適用シリンダ サイズ [mm]	L2	L3	L4
25	105	100	2.5
32	105	100	2.5
40	175	170	2.5

## 注記

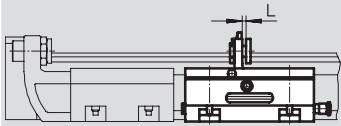
- ショックアブソーバは別売です。既存のショックアブソーバはロッドレスシリンダのエンドキャップから取り外し、ショックアブソーバリテーナに取り付け可能です。ロッドレスシリンダおよび中間位置モジュールはショックアブソーバなしで操作しないでください。
- 中間位置モジュールを使用する場合、ショックアブソーバリテーナDADPとストッパKYCが別途必要になります。
- アクチュエータを中間位置モジュールDADMと組み合わせて使用する場合、H4寸法に注意してください。この場合フート金具HPまたは本体取付金具MUCを使用した取付をお奨めします。
- ストッパレバーの位置は近接スイッチSME/SMT-10→P.79を使用して検出可能です。

# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

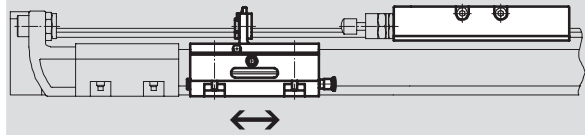
## ストローク調整L



- 注記

中間位置モジュールDADMは両方向で使用可能  
中間位置モジュールを使用する場合、ショックアブソーバリテーナDADPと  
ストップKYCが別途必要

## 取付例



- 注記

中間位置モジュールDADMはストローク内の任意の位置に取付可能

## テクニカルデータ

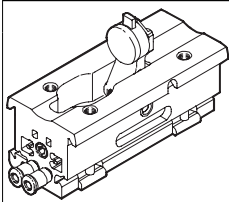
適用シリンダサイズφ	[mm]	25	32	40
エア接続ポート径		Φ4ワンタッチコネクタ		
作動圧力範囲	[MPa]	0.25~0.8		
取付姿勢		任意		
衝突速度	[mm/s]	→ P.50		
回転時間	[ms]	≤100	≤100	≤300
ストローク調整L	[mm]	2	2	4
繰返し位置決め精度	[mm]	0.02		
スイッチ用マグネット		近接スイッチSME/SMT-10		
質量	[g]	430	530	970
使用周囲温度範囲	[°C]	-10~+60		
CRCクラス <sup>1)</sup>		2		
材質		銅およびPTFE不使用		
		RoHS対応		-

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

## 型式コード




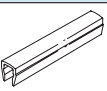
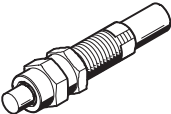
適用シリンダ サイズφ [mm]	製品番号	型式
	25	541 700
32	541 701	DADM-DGC-32-A
40	541 702	DADM-DGC-40-A



# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

FESTO

型式データ							
	適用シリンダサイズ <sup>2)</sup>	説明	型式コード	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>	
溝ナットNST <sup>2)</sup> <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : hmbn</span>							
	25~40	取付溝	B	<b>547264</b>	<b>HMBN-5-1M5</b>	10	
	50, 63			<b>186566</b>	<b>HMBN-5-2M5</b>		
センタリングスリーブZBS, ZBH <sup>2)</sup> <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : zbs, zbh</span>							
	DGC-G用						
	8, 12	テーブル用	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10	
	8, 12	カバー用	-	<b>525273</b>	<b>ZBS-2</b>		
	50, 63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>		
	DGC-GF用						
	18	テーブル用	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10	
	25~63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>		
	50, 63	カバー用	-	<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>		
	DGC-KF用						
	8, 12, 18	テーブル用	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10	
	25~63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>		
	8, 12	カバー用	-	<b>525273</b>	<b>ZBS-2</b>		
18			<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>			
25~63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>			
溝カバーABP-S <sup>2)</sup> <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : abp</span>							
	18~63	スイッチ取付溝用 (0.5m)	L	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>	2	
ショックアブソーバYSRW <sup>2)</sup> <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : ysrw</span>							
	8	基本タイプおよびリニアガイド用	YSRW	<b>540344</b>	<b>YSRW-DGC-8</b>	1	
	12			<b>540345</b>	<b>YSRW-DGC-12</b>		
	18			滑りガイドDGC用	<b>540346</b>		<b>YSRW-DGC-18-GF</b>
	25				<b>540348</b>		<b>YSRW-DGC-25-GF</b>
	32				<b>540350</b>		<b>YSRW-DGC-32-GF</b>
	40				<b>540352</b>		<b>YSRW-DGC-40-GF</b>
	50				<b>1232870</b>		<b>YSRW-DGC-40/50-B</b>
	63			<b>543069</b>	<b>YSRW-DGC-63</b>		
	18	リニアガイドDGC用		<b>540347</b>	<b>YSRW-DGC-18-KF</b>		
	25			<b>540349</b>	<b>YSRW-DGC-25-KF</b>		
	32			<b>540351</b>	<b>YSRW-DGC-32-KF</b>		
	40, 50			<b>1232870</b>	<b>YSRW-DGC-40/50-B</b>		
	63			<b>543069</b>	<b>YSRW-DGC-63</b>		

1) 最少販売単位

2) ATEXエリアに対応

# ロッドレスシリンダ DGC


アクセサリ



FESTO

型式データ						
	適用シリンダサイズの	説明	型式コード	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
スピードコントローラGRLA <span style="float: right;">詳細仕様 → ホームページ: grla</span>						
	8~18	メタル製	-	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D	1
	25, 32			★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D	
				★ 193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
				★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
	40, 50	★ 193144		GRLA-1/8-QS-6-D		
		★ 193145		GRLA-1/8-QS-8-D		
		★ 193146		GRLA-1/4-QS-6-D		
	63	★ 193147		GRLA-1/4-QS-8-D		
		★ 193148		GRLA-1/4-QS-10-D		
		★ 193149		GRLA-3/8-QS-6-D		
			★ 193150	GRLA-3/8-QS-8-D		
			★ 193151	GRLA-3/8-QS-10-D		



1) 最少販売単位

## 近接スイッチ：シリンダサイズの8/12および中間位置モジュールDADM用

型式データ - 無接点近接スイッチ (C溝用)						
	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン <span style="float: right;">詳細仕様 → ホームページ: smt</span>						
	溝上部よりインサート	PNP	3ピンM8プラグ, インライン	0.3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-L-M8D
			3線ケーブル, インライン	2.5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE

型式データ - 有接点近接スイッチ (C溝用)						
	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン <span style="float: right;">詳細仕様 → ホームページ: sme</span>						
	溝上部よりインサート	有接点	3ピンM8プラグ, インライン	0.3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0.3-L-M8D
			3線ケーブル, インライン	2.5	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2.5-L-OE
			2線ケーブル, インライン	2.5	★ 551369	SME-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE
	溝端よりスライド	有接点	3ピンM8プラグ, インライン	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24
			3線ケーブル, インライン	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24

## 近接スイッチ：シリンダサイズの18~63用

型式データ - 無接点近接スイッチ (T溝用)						
	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン <span style="float: right;">詳細仕様 → ホームページ: smt</span>						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	2.5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
			3ピンM8プラグ	0.3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
			3ピンM12プラグ	0.3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M12
		NPN	3線ケーブル	2.5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE
			3ピンM8プラグ	0.3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D
ノーマルクローズ						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE

Festo core product range

- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

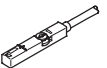
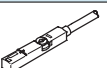
# ロッドレスシリンダ DGC

アクセサリ

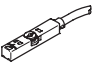
FESTO

近接スイッチ：シリンダサイズの18～63用


型式データ - 有接点近接スイッチ (T溝用) 詳細仕様 → ホームページ: sme

	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	有接点	3線ケーブル	2.5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE
				5.0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5.0-OE
			2線ケーブル	2.5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE
				3ピンM8プラグ	0.3	★ 543861
ノーマルクローズ						
	溝上部よりインサート	有接点	3線ケーブル	7.5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7.5-OE

型式データ - 無接点近接スイッチ (T溝用, ATEXエリア対応) 詳細仕様 → ホームページ: smt



	取付方法	ATEXカテゴリ		スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
		ガス	粉塵					
ノーマルオープン								
	溝上部よりインサート	II 3G	II 3D	PNP	3ピンM8 プラグ 3線	0.3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D-EX2

型式データ - ATEXエリア用セーフティクリップ

	説明	サイズ	製品番号	型式
ノーマルオープン				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>断線 (ここではSMTのプラグとケーブル付ソケットNEBU) から本質的安全防爆でない機器の保護</li> <li>ATEX-カテゴリ: ガス: II 3G / 粉塵: II 3D</li> </ul>	M8プラグ	548067	NEAU-M8-GD

型式データ - ケーブル付ソケット

詳細仕様 → ホームページ: nebu

	スイッチ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	3ピンM8ストレートソケット	3線ケーブル, パラ	2.5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	5ピンM12ストレートソケット	3線ケーブル, パラ	2.5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	3ピンM8エルボソケット	3線ケーブル, パラ	2.5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	5ピンM12エルボソケット	3線ケーブル, パラ	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Festo core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能  
☆在庫から5日以内に出荷可能



ロッドレスシリンダ DGC

.com.ar  
.at  
.com.au  
.be  
.bg  
.com.br  
.by  
.ca  
.ch  
.cl  
.cn  
.co  
.cz  
.de  
.dk  
.ee  
.es  
.fi  
.fr  
.gr  
.hk  
.hr  
.hu  
.co.id  
.ie  
.co.il  
.in  
.ir  
.it  
.jp  
.kr  
.lt  
.lv  
.mx

Festo worldwide  
[www.festo.jp](http://www.festo.jp)

.com.my  
.nl  
.no  
.co.nz  
.pe  
.ph  
.pl  
.pt  
.ro  
.ru  
.se  
.sg  
.si  
.sk  
.co.th  
.com.tr  
.tw  
.ua  
.co.uk  
.us  
.co.ve  
.vn  
.co.za

フェスト株式会社  
本社：  
〒224-0025  
横浜市都筑区早瀬1-26-10  
横浜営業所  
TEL: 045-593-5611  
FAX: 045-593-5678  
名古屋営業所  
TEL: 052-325-8383  
FAX: 052-325-8384  
大阪営業所  
TEL: 06-4807-4540  
FAX: 06-4807-4560  
URL : [www.festo.jp](http://www.festo.jp)  
E-mail : [info\\_jp@festo.com](mailto:info_jp@festo.com)