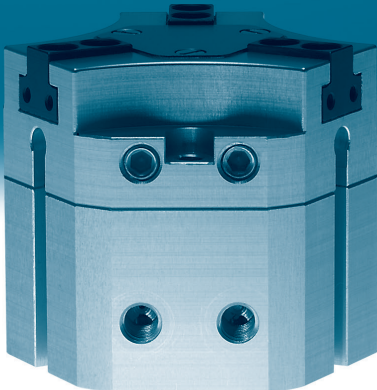


# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

FESTO



# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

特長

FESTO

## 基本情報

直線運動によって発生した力は直動カムによりグリッパジョーの開閉する力に変換されます。また、直動カムによりグリッパジョーは全て同期して開閉します。グリッパジョーの接地面とすべり面はバックラッシュフリーとなっています。

様々なアプリケーションに

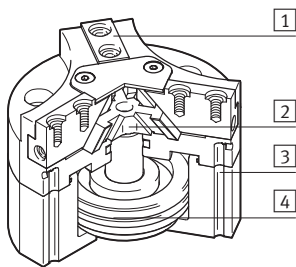
- 複動グリッパ
- 把持力を補助あるいは保持するためのスプリング、複動としてでも単動としてでも使用可能
- 内部把持でも外部把持でも使用可能

ページア :

ページ圧力 (最大 0.05MPa) を接続すると、圧縮空気がグリッパジョーを通過します。これにより、粒子や水溶性油の内部への浸入を防止します。

下記の 2 種類で選択可能

標準 : HGDT-\_\_  
グリッパジョーあたりの開閉ストローク 3 ~ 10mm  
トータル把持力 207 ~ 1,728N  
高推力 : HGDT-\_\_-F  
グリッパジョーあたりの開閉ストローク 1.5 ~ 5mm  
トータル把持力 411 ~ 3,372N



- 1 グリッパジョー
- 2 直動カム
- 3 スイッチ取付溝
- 4 ピストン (マグネット付)

- 注意

グリッパ選定ソフト  
→ [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

## 選べる接続ポート

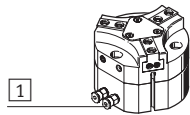
直接取付  
正面

アダプタプレート  
底面

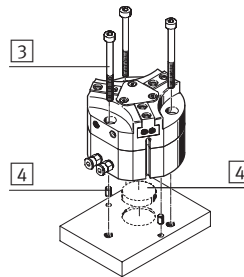
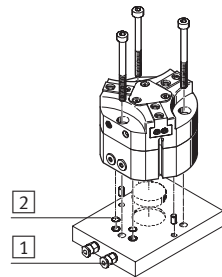
## 取付方法

直接取付  
上面から

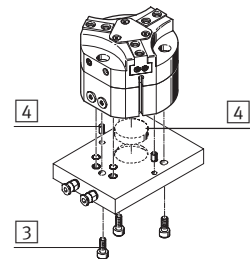
アダプタプレート  
底面から



- 1 接続ポート
- 2 Oリング

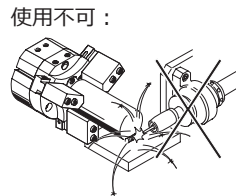


- 3 取付ねじ
- 4 センタリングピン + センタリングディスク

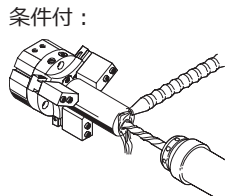


- 注意

この製品は右のような用途には適していません :

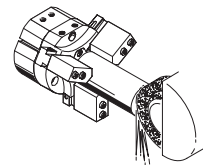


- 溶接スパッタ



条件付 :

- マシニング
- 浸透性の高い流体の場合は要問合せ

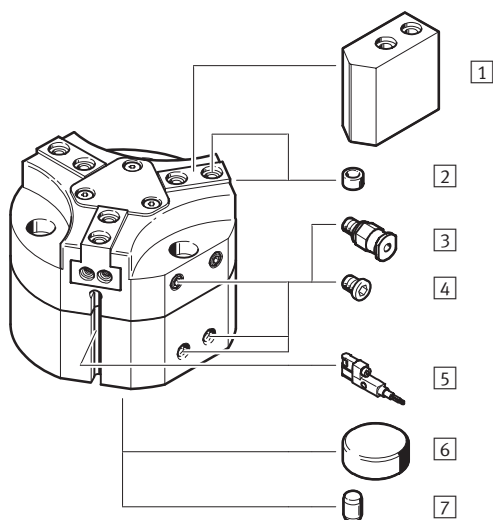


# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

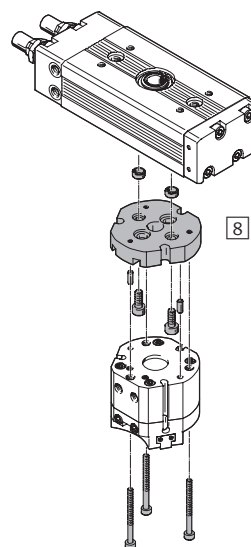
関連製品の概要

FESTO

## 関連製品



## ハンドリングシステム用アタッチメント



アクセサリ			
型 式	説 明	→ ページ / 検索ワード	
1	グリッパフィンガ BUB-HGDD	ワーク形状に合わせてユーザにて追加加工可能	P.17
2	センタリングスリーブ ZBH	グリッパジョー / グリッパフィンガのセンタリング	P.18
3	ワンタッチコネクタ QS	外径基準チューブ接続用	QS
4	ブランキングプラグ B	使用しない接続ポートのプラグ	P.18
5	近接スイッチ SMT-10/SMT-10G	ピストン位置検出 (3面有効)	P.18
6	センタリングプレート SLZZ	グリッパ取付時のセンタリング	P.18
7	ドウェルピン	グリッパ取付時のセンタリング	-
8	アダプタキット DHAA, HAPG	アクチュエータ - グリッパ連結	P.15

## 型式コード

HGDT - 25 - A - F - G1

### 型 式

HGDT 3ポイントグリッパ

### サイズ

### スイッチ用マグネット

A 内蔵

### 保持力

F 強力型

### 把持力バックアップ

G1 常時開

G2 常時閉

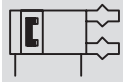
# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

テクニカルデータ

FESTO

機能  
複動

HGDT-\_-A



- Ø - サイズ  
25 ~ 63mm

- | - 開閉ストローク  
1.5 ~ 10mm



単動・把持力保持

HGDT-\_-G1 常時開



HGDT-\_-G2 常時閉



基本仕様					
サイズ	25	35	40	50	63
デザイン	直動カム式 強制モーションシーケンス				
運転モード	複動				
グリッパ機能	3ポイント				
グリッパジョーの数	3				
グリッパフィンガ（社外製）あたりの最大 負荷質量 <sup>1)</sup> [g]	10	30	70	160	250
グリッパジョーごとのスト ローク HGDT-_-A [mm]	3	4	6	8	10
ローク HGDT-_-A-F [mm]	1.5	2	3	4	5
エア接続ポート径	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
排気または清掃用エア接続ポート径	M5				
繰返し精度 <sup>2)</sup> [mm]	≤ 0.03				
最大運転サイクル [Hz]	≤ 4				
スイッチ用マグネット	内蔵				
取付方法	取付穴 + ドウエルピン / センタリングプレート 雌ねじ + ドウエルピン / センタリングプレート				
取付姿勢	任意				

1) 絞りなし状態時

2) 一定条件下でセントラルシャフトに対するエンド位置のずれ

使用環境			
最低作動圧力	HGDT-_-	[MPa]	0.3
	HGDT-_-G	[MPa]	0.4
使用最高圧力		[MPa]	0.8
使用パーシ圧力		[MPa]	0 ~ 0.05
作動流体	ろ過（調質クラス ISO 8573-1:2010[7:4:4]）圧縮空気 給油または無給油（給油の場合は常時給油）		
周囲温度 <sup>1)</sup>		[°C]	+5 ~ +60
CRCクラス <sup>2)</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) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard 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。

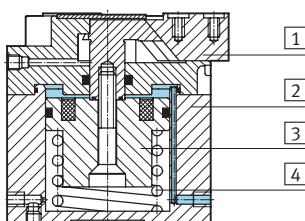
# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

テクニカルデータ

質量 [g]	25	35	40	50	63
サイズ	25	35	40	50	63
HGDT-__	185	307	712	1,104	1,873
HGDT-_G1	203	337	840	1,592	2,469
HGDT-_G2	203	385	837	1,440	2,543

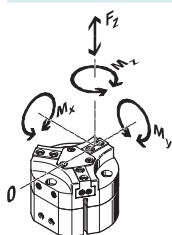
## 材質

断面構造図



3 ポイントグリッパ		
1	グリッパジョー	焼き戻し鋼
2	ハウジング	アルミアルマイト処理
3	ピストン	アルミアルマイト処理
4	スプリング	ばね鋼
-	パッキン	ニトリルゴム
-	材質	銅、PTFE およびシリコン不使用 RoHS 対応

## グリッパジョーの許容負荷特性



ここではグリッパジョー 1 本あたりの許容負荷とモーメントを表してします。これらはレバーアーム長さ、ワークやグリッパフィンガに起因する追加負荷や移動中に発生する加速力も加味したものです。

モーメント算出時にはゼロ座標ライン（グリッパフィンガの回転中心点）を考慮してください。

サイズ	25	35	40	50	63
許容負荷 Fz [N]	350	400	800	1,500	2,500
許容トルク Mx [Nm]	7	15	30	50	80
許容トルク My [Nm]	10	10	20	30	50
許容トルク Mz [Nm]	5	10	25	40	60

## 負荷慣性モーメント [kgcm<sup>2</sup>]



無負荷時（グリッパフィンガなし）の中心軸に対する 3 ポイントグリッパの負荷慣性モーメント

サイズ	25	35	40	50	63
HGDT-__	0.48	1.17	4.37	11.05	28.77
HGDT-_G1	0.5	1.37	5.59	15.33	42.44
HGDT-_G2	0.5	1.37	5.23	13.92	39.50

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

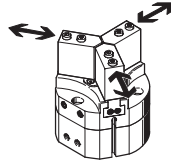
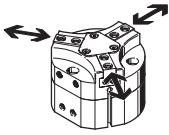
テクニカルデータ

FESTO

## 使用圧力 0.6MPa 時の開閉時間 [ms]

グリッパフィンガなし

外部把持グリッパフィンガあり

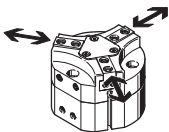


ここに示す値は室温、使用圧力 0.6MPa、水平取付、追加グリッパフィンガなし状態での開閉時間 [ms] です。

負荷がさらに大きくなる場合は絞りを使用する必要があり、これにより開閉時間も変動します。

サイズ			25	35	40	50	63
グリッパフィンガなし							
標準	HGDT-_-A	開 時	28	40	62	85	152
		閉 時	25	45	59	75	142
	HGDT-_-A-G1	開 時	27	32	58	32	48
		閉 時	33	56	160	146	246
	HGDT-_-A-G2	開 時	33	46	111	61	159
		閉 時	25	35	87	70	107
高保持力	HGDT-_-A-F	開 時	20	43	48	96	163
		閉 時	30	39	49	83	162
	HGDT-_-A-F-G1	開 時	25	29	63	31	70
		閉 時	61	67	190	170	299
	HGDT-_-A-F-G2	開 時	38	53	117	88	169
		閉 時	33	36	104	65	128
各グリッパジョーに下記質量のグリッパフィンガを組み付けた場合							
HGDT-_-	20g		80		-	-	-
	30g		100	130	-	-	-
	70g		150	200	115	-	-
	100g		180	240	140	-	-
	150g		220	290	170	-	-
	200g		-	335	200	190	-
	250g		-	-	220	210	190
	300g		-	-	-	230	200
	400g		-	-	-	270	230
	500g		-	-	-	-	260

## 0.6MPa の把持力 [N]



サイズ			25	35	40	50	63
グリッパジョーあたりの把持力							
標準	HGDT-_-A	開 時	82	164	229	347	576
		閉 時	69	152	206	307	551
強力型	HGDT-_-A-F	開 時	180	294	367	740	1,124
		閉 時	148	274	330	625	864
トータル把持力							
標準	HGDT-_-A	開 時	246	492	687	1,041	1,728
		閉 時	207	456	618	921	1,653
強力型	HGDT-_-A-F	開 時	540	882	1,101	2,220	3,372
		閉 時	444	822	990	1,875	2,592
スプリング力（把持力保持用）込みのトータル把持力							
標準	HGDT-_-A	開 時	286	555	814	1,159	2,186
		閉 時	228	547	712	1,052	2,172
強力型	HGDT-_-A-F	開 時	708	1,254	1,629	2,800	4,456
		閉 時	612	1,194	1,518	2,655	4,338

# 強力型 3 ポイントグリップ HGDT

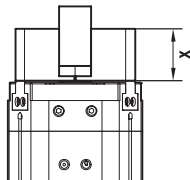
テクニカルデータ

FESTO

## 標準タイプ - HGDT-\_-

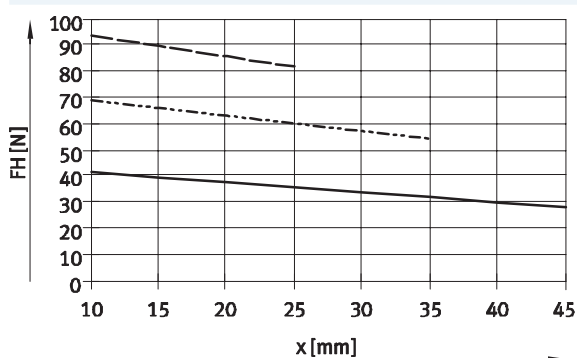
使用圧力ごとのグリップフィンガ長さ  $x$  におけるグリップジョーあたりの把持力  $F_{Grip}$

使用圧力ごとのグリップフィンガ長さにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

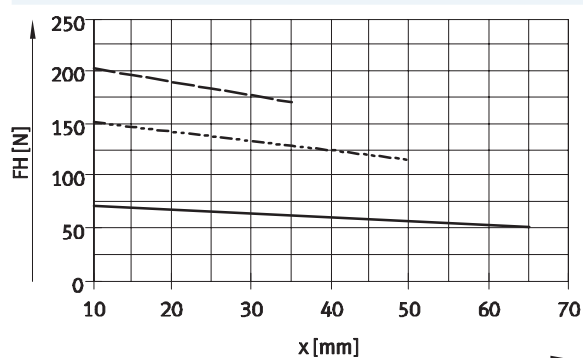


### 外部把持 (閉 時)

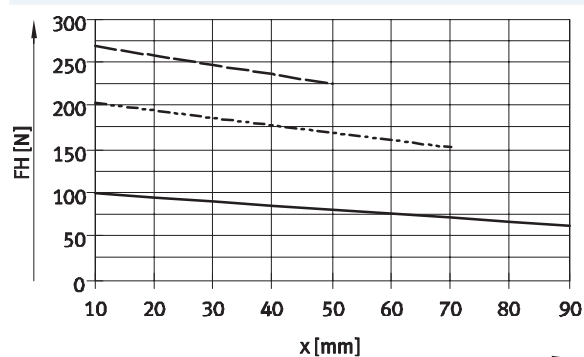
HGDT-25-A



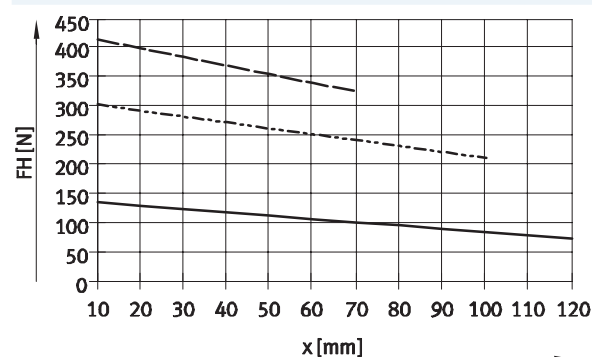
HGDT-35-A



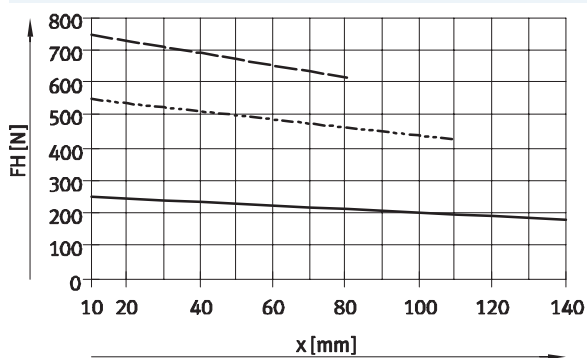
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A



——— 0.3MPa  
 - - - - 0.6MPa  
 - · - · 0.8MPa

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

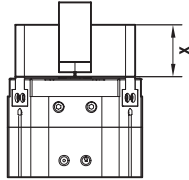
テクニカルデータ

FESTO

## 標準タイプ - HGDT-

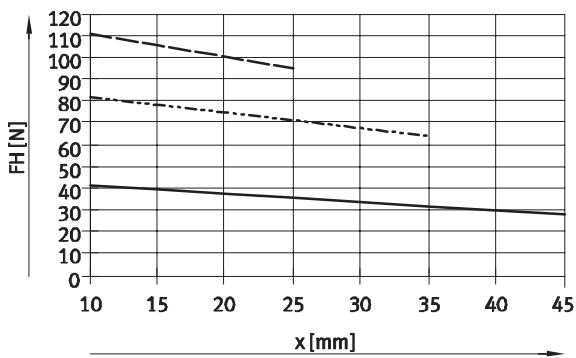
使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さ  $x$  におけるグリッパジョーあたりの把持力  $F_{Grip}$

使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

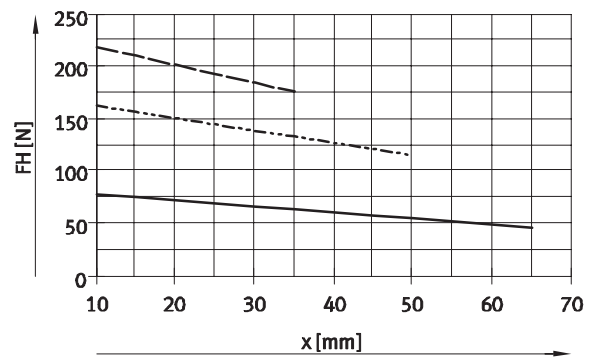


### 内部把持 (開 時)

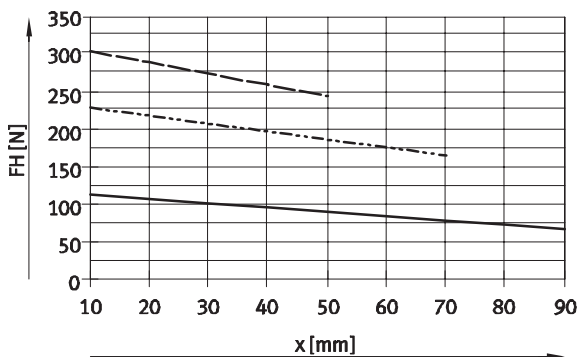
HGDT-25-A



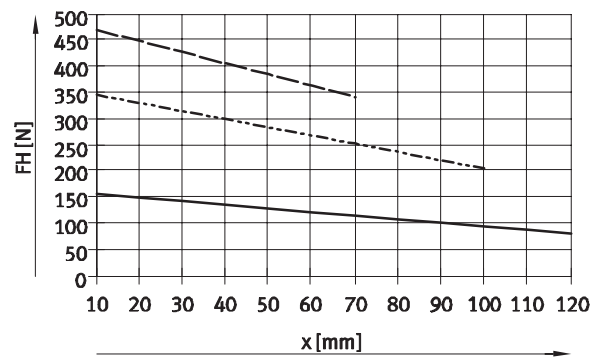
HGDT-35-A



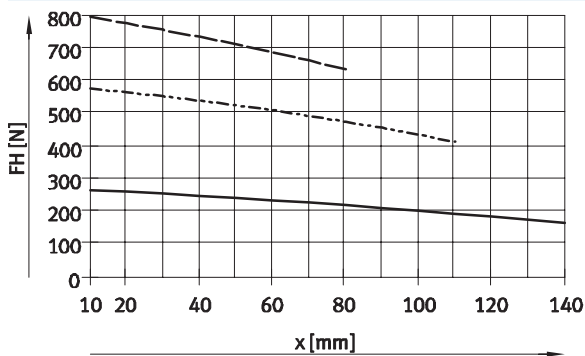
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A



— 0.3MPa  
 - - - 0.6MPa  
 - · - 0.8MPa



# 強力型 3 ポイントグリップ HGDT

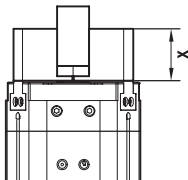
テクニカルデータ

FESTO

## 強力型タイプ - HGDT-\_-F

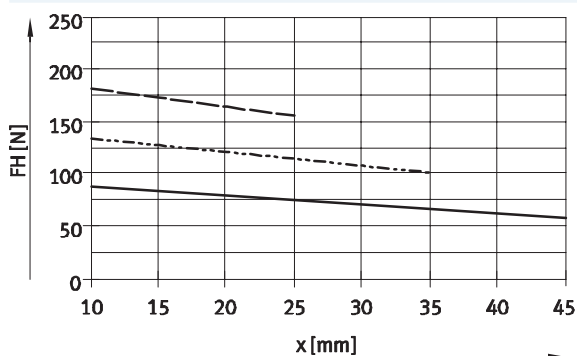
使用圧力ごとのグリップフィンガ長さ  $x$  におけるグリップジョーあたりの把持力  $F_{Grip}$

使用圧力ごとのグリップフィンガ長さにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

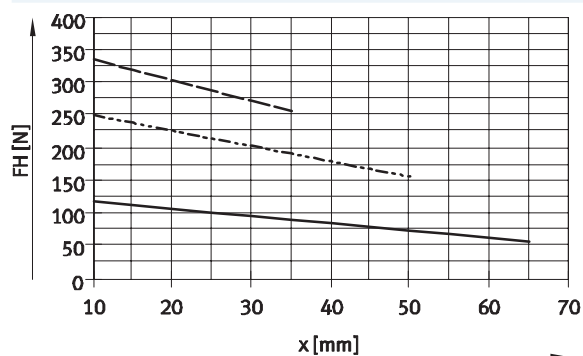


### 外部把持 (閉 時)

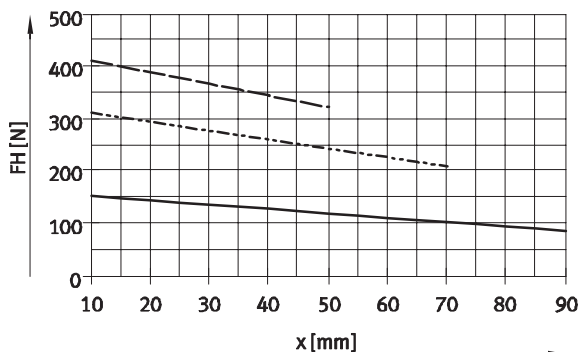
HGDT-25-A



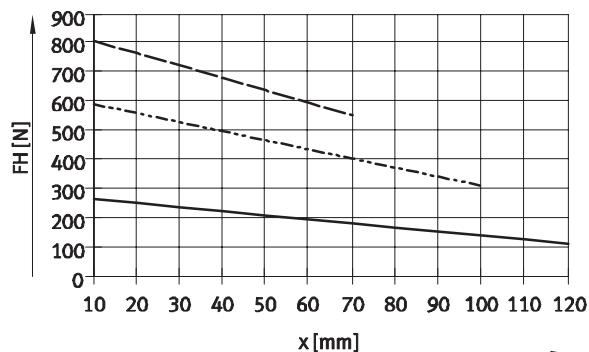
HGDT-35-A



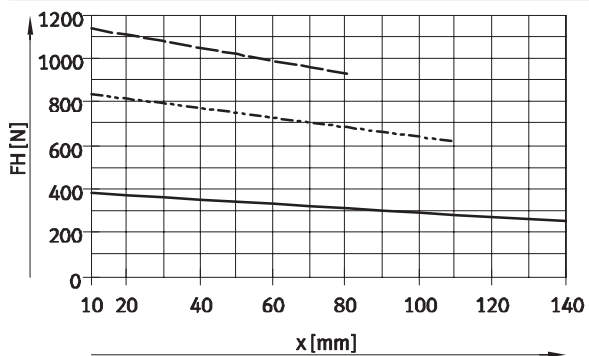
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A



— 0.3MPa  
 - - - 0.6MPa  
 - · - 0.8MPa

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

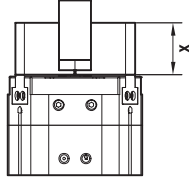
テクニカルデータ

FESTO

## 強力型タイプ - HGDT-\_-F

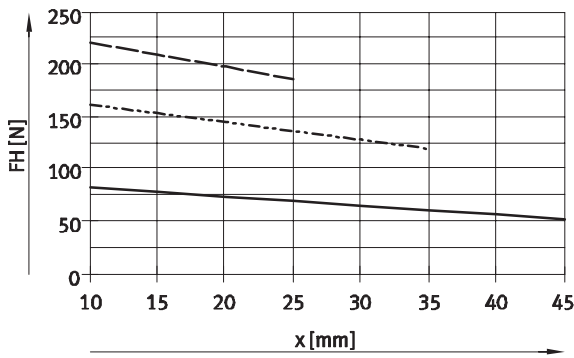
使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さ  $x$  におけるグリッパジョーあたりの把持力  $F_{Grip}$

使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

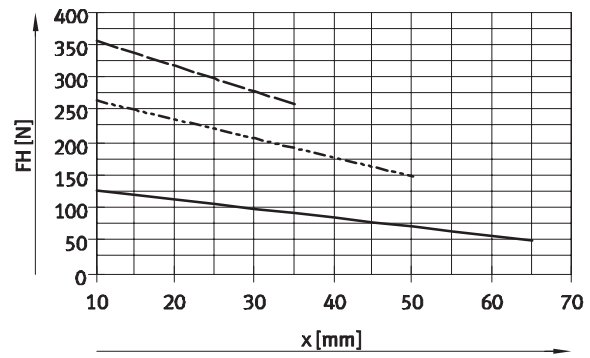


### 内部把持 (開 時)

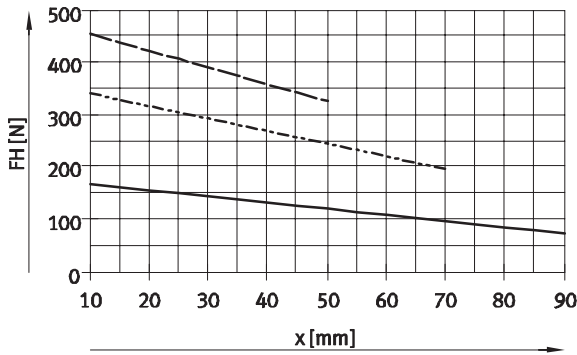
HGDT-25-A



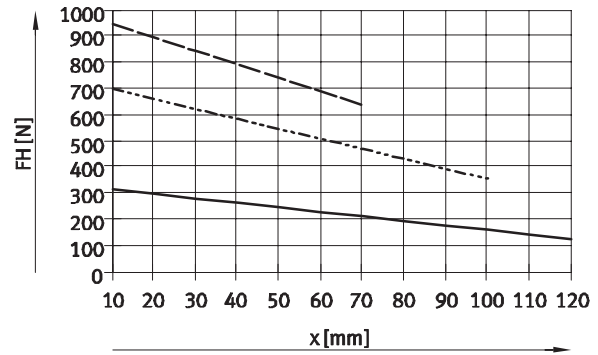
HGDT-35-A



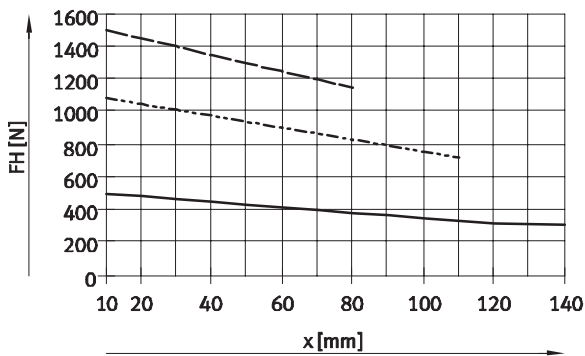
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A



——— 0.3MPa  
 - - - - 0.6MPa  
 - · - · 0.8MPa

# 強力型 3 ポイントグリップ HGDT

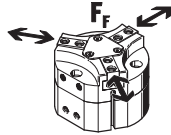
テクニカルデータ

FESTO

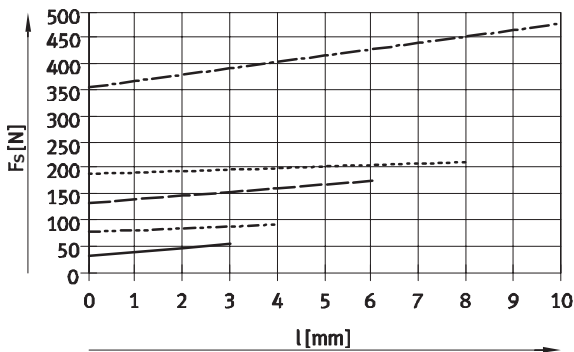
## グリップサイズ、把持ストローク l、グリップフィンガ長さ x 時におけるスプリング力

HGDT-\_-G\_ の把持力保持

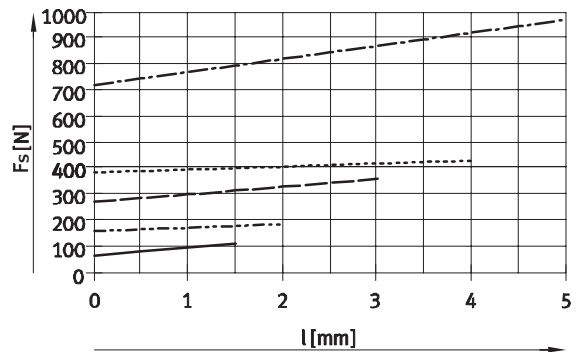
把持ストロークごとのばね力  $F_S$  は下記グラフをご参照ください。



### 標準 - HGDT-\_-G\_



### 高保持力 - HGDT-\_-F-\_-



————— HGDT-25-A-G\_      - - - - - HGDT-50-A-G\_  
 - - - - - HGDT-35-A-G\_      - - - - - HGDT-63-A-G\_  
 - - - - - HGDT-40-A-G\_

————— HGDT-25-A-F-G\_      - - - - - HGDT-50-A-F-G\_  
 - - - - - HGDT-35-A-F-G\_      - - - - - HGDT-63-A-F-G\_  
 - - - - - HGDT-40-A-F-G\_

実際のばね力  $F_{Stotal}$  を求める場合にはグリップフィンガ長さ  $x$  を考慮する必要があります。  
 計算式は下表に示すとおりです。

サイズ	グリップフィンガあたりの $F_{Stotal}$	
	標準 - HGDT-_-G_	強力型 - HGDT-_-F-_-
25	$-0.3x + 0.85F_S$	$-2.24x + 0.64F_S$
35	$-0.5x + 0.75F_S$	$-0.97x + 0.7F_S$
40	$-0.5x + 0.8F_S$	$-1.45x + 0.66F_S$
50	$-0.6x + 0.7F_S$	$-0.97x + 0.51F_S$
63	$-0.6x + 0.75F_S$	$-2.35x + 0.72F_S$

## HGDT-\_-A-G1、HGDT-\_-A-G2 のグリップフィンガあたりの実際の把持力 $F_{Gr}$ 決定

スプリング内蔵の 3 ポイントグリップ HGDT-\_-G1 (常時閉、把持力保持) および HGDT-\_-G2 (常時閉、把持力保持) は

- 単動グリップ
  - 把持力補助付グリップ
  - 把持力保持機能付グリップ
- として使用可能です。

有効把持力  $F_{Gr}$  (グリップフィンガあたり) を算出するために把持力 ( $F_{Grip}$ ) とばね力 ( $F_{Stotal}$ ) を組み合わせる必要があります。

### グリップフィンガあたりの加算力

単動	把持力補助	把持力保持
<ul style="list-style-type: none"> <li>ばね力による把持力 <math>F_{Gr} = F_{Stotal}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>圧力とばね力による把持力 <math>F_{Gr} = F_{Grip} + F_{Stotal}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ばね力による把持力 <math>F_{Gr} = F_{Stotal}</math></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>圧力による把持力 <math>F_{Gr} = F_{Grip} - F_{Stotal}</math></li> </ul>		

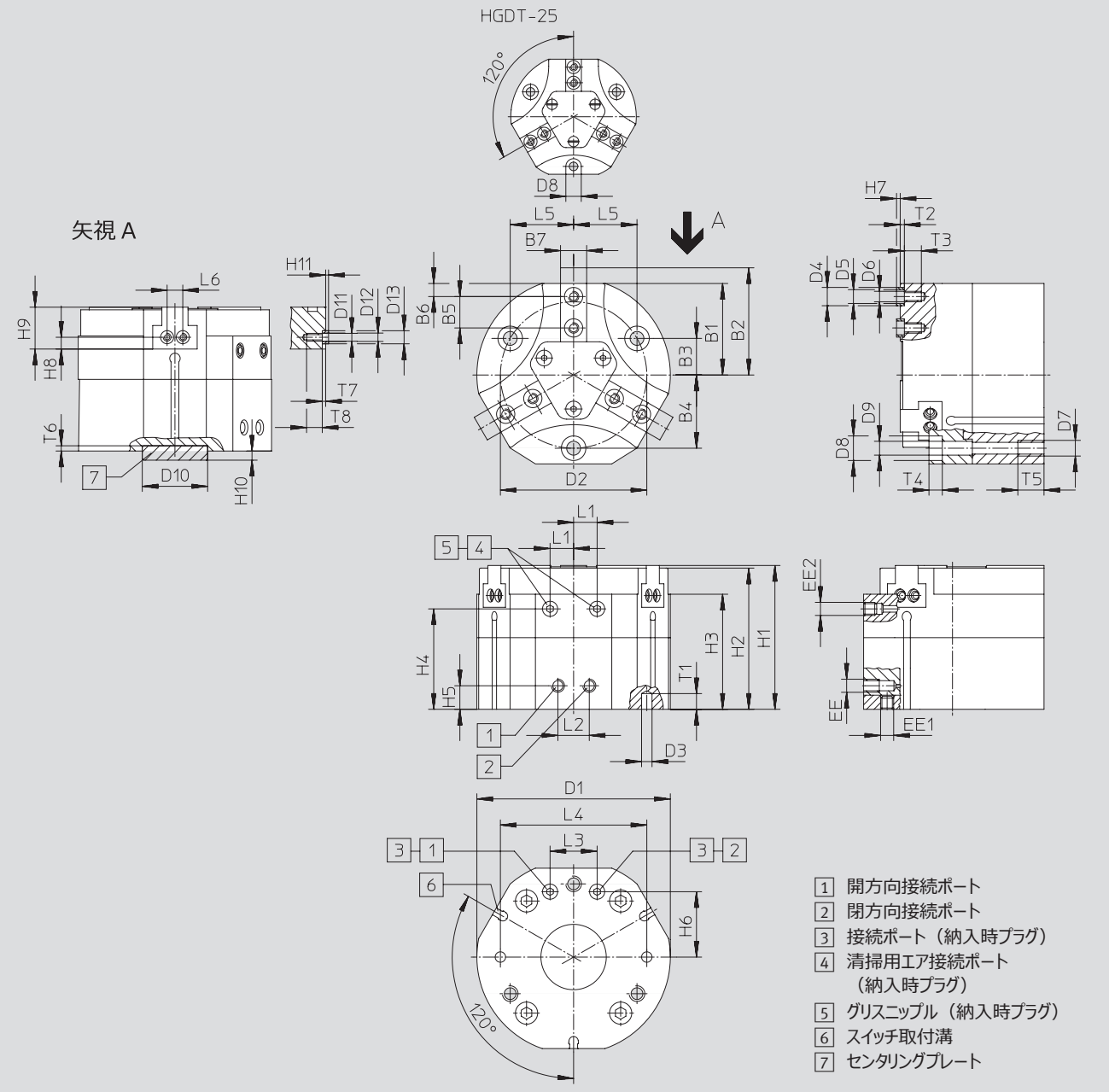
# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

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/catalogue](http://www.festo.jp/catalogue)



サイズ	B1	B2		B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅	D2 ∅
		HGDT-_ ± 0.5	HGDT-_-F ± 0.5							
[mm]	± 0.5	± 0.5	± 0.5			± 0.02	± 0.02	-0.05/-0.1	± 0.1	± 0.1
HGDT-25-A	22	25	23.5	9.5	19	6	3	6	48	38
HGDT-25-A-G_										
HGDT-35-A	27	31	29	11	22	8	4	6.5	58	44
HGDT-35-A-G_										
HGDT-40-A	35	41	38	14	28	12	5	10	74	56
HGDT-40-A-G_										
HGDT-50-A	43.5	51.5	47.5	17.5	35	15	6	12	93	70
HGDT-50-A-G_										
HGDT-63-A	54	64	59	22.5	45	18	10	14	116	90
HGDT-63-A-G_										

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

テクニカルデータ

FESTO

サイズ [mm]	D3 ∅ H8	D4 ∅ H8/h7	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅ H13	D9 ∅ H13	D10 ∅ H8	D11	D12 ∅	D13 ∅ H8/h7	EE	EE1
HGDT-25-A	3	5	3.2	M3	M4	5.9	3.3	14	M2	-	-	M5	M3
HGDT-25-A-G_													
HGDT-35-A	3	5	3.2	M3	M4	5.9	3.3	25	M3	3.2	5	M5	M3
HGDT-35-A-G_													
HGDT-40-A	4	7	5.3	M4	M6	9.4	5.1	25	M3	3.2	5	M5	M5
HGDT-40-A-G_													
HGDT-50-A	5	9	6.4	M6	M8	10.2	6.4	25	M5	5.3	7	Gx	M5
HGDT-50-A-G_													
HGDT-63-A	5	9	6.4	M6	M8	10.4	6.4	25	M5	5.3	7	Gx	M5
HGDT-63-A-G_													

サイズ [mm]	EE2	H1 ± 0.05	H2 ± 0.05	H3	H4	H5 ± 0.1	H6 ± 0.1	H7 -0.3	H8	H9 -0.02	H10 -0.2	H11 -0.3	L1 ± 0.5
HGDT-25-A	M5	41.5	40.5	32.5	29.3	9	13.5	1.1	2.25±0.1	8.5	3.5	-	6
HGDT-25-A-G_													
HGDT-35-A	M5	46	45	37	33.5	9	18.5	1.1	3±0.02	12	3.5	1.1	7
HGDT-35-A-G_													
HGDT-40-A	M5	55	54	44	38.4	9	25	1.4	4.5±0.02	16	3.5	1.1	9
HGDT-40-A-G_													
HGDT-50-A	M5	64.5	63.5	50.5	45	12	32	1.9	5.5±0.02	19	3.5	1.4	9
HGDT-50-A-G_													
HGDT-63-A	M5	69	68	50	44.5	12	42	1.9	5.5±0.02	22	3.5	1.4	12
HGDT-63-A-G_													

サイズ [mm]	L2 ± 0.1	L3 ± 0.1	L4 ± 0.02	L5	L6	T1 min.	T2 +0.1	T3 min.	T4 +0.2	T5 min.	T6 +0.1	T7 +0.1	T8 min.
HGDT-25-A	12	12	38	16.45	6±0.1	3.5	1.3	5	3.2	8	2	-	3
HGDT-25-A-G_													
HGDT-35-A	12	15	45	19.05	6±0.02	5	1.3	5.5	3.2	8	2	1.3	6
HGDT-35-A-G_													
HGDT-40-A	12	18	56	24.25	6±0.02	6	1.6	6.5	5.1	10	2	1.3	6
HGDT-40-A-G_													
HGDT-50-A	24	18	70	30.31	13±0.02	8	2.1	10.5	6.1	12	2	1.6	9
HGDT-50-A-G_													
HGDT-63-A	24	24	90	38.97	13±0.02	8	2.1	10.5	6.1	12	2	1.6	9
HGDT-63-A-G_													

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

FESTO

テクニカルデータ

型式データ						
サイズ [mm]	複 動		単動・把持力保持			
	製品番号	型 式	常時開 製品番号	型 式	常時閉 製品番号	型 式
標 準						
25	540859	HGDT-25-A	540860	HGDT-25-A-G1	540861	HGDT-25-A-G2
35	540862	HGDT-35-A	540863	HGDT-35-A-G1	540864	HGDT-35-A-G2
40	540865	HGDT-40-A	540866	HGDT-40-A-G1	540867	HGDT-40-A-G2
50	540868	HGDT-50-A	540869	HGDT-50-A-G1	540870	HGDT-50-A-G2
63	540871	HGDT-63-A	540872	HGDT-63-A-G1	540873	HGDT-63-A-G2
高把持力						
25	560177	HGDT-25-A-F	560178	HGDT-25-A-F-G1	560179	HGDT-25-A-F-G2
35	560180	HGDT-35-A-F	560181	HGDT-35-A-F-G1	560182	HGDT-35-A-F-G2
40	560183	HGDT-40-A-F	560184	HGDT-40-A-F-G1	560185	HGDT-40-A-F-G2
50	560186	HGDT-50-A-F	560187	HGDT-50-A-F-G1	560188	HGDT-50-A-F-G2
63	560189	HGDT-63-A-F	560190	HGDT-63-A-F-G1	560191	HGDT-63-A-F-G2


# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

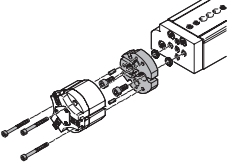
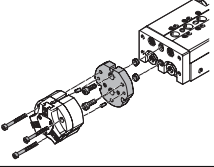
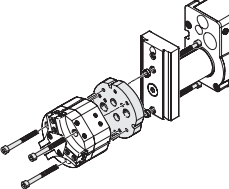
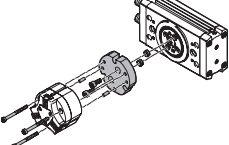
アクセサリ

FESTO

アダプタキット  
DHAA, HAPG

材 質：  
アルミアルマイト処理  
銅および PTFE 不使用  
RoHS 対応

 注意  
キットには組み付けに必要なねじ  
やセンタリングスリーブが含まれてい  
ます。

連結可能なアクチュエータ		CAD データのダウンロード → <a href="http://www.festo.jp/catalogue">www.festo.jp/catalogue</a>		
コンビネーション	アクチュエータ サイズ	グリッパ サイズ	アダプタキット CRC <sup>1)</sup>	製品番号 型 式
	DGSL	HGDT	HAPG	
	16	25	2	542439 HAPG-SD2-32
	16	35		542436 HAPG-94
	20, 25	35		548805 ZBV-9-7
	20, 25	40		542436 HAPG-94
	20, 25	40		542437 HAPG-95
25	50	542443 HAPG-SD2-36		
				548806 ZBV-12-9
	SLT	HGDT	HAPG	
	16	25	2	542433 HAPG-97
	20	25		542439 HAPG-SD2-32
	16	35		542435 HAPG-99
	20, 25	35		542436 HAPG-94
	20, 25	40		542437 HAPG-95
25	50	542443 HAPG-SD2-36		
	HMP	HGDT	HAPG	
	16	35	2	542434 HAPG-98
	16, 20, 25	40		542437 HAPG-95
	20, 25, 32	50		542443 HAPG-SD2-36
	25, 32	63		542438 HAPG-96
	DRRD	HGDT	DHAA	
	16	25	2	2079812 DHAA-G-Q11-16-B7/B7G-25
	20	25		2079695 DHAA-G-Q11-20-B7/B7G-25
	20	35		2077056 DHAA-G-Q11-20-B7-35
	25	35		1735057 DHAA-G-Q11-25-B7-35
	25	40		1735103 DHAA-G-Q11-25-B7-40
	32	40		2077253 DHAA-G-Q11-32-B7-40
	32	50		2077335 DHAA-G-Q11-32-B7-50
	35	50		2079063 DHAA-G-Q11-35-B7-50
	35, 40	63		2079274 DHAA-G-Q11-35/40-B7-63
	DRRD	HGDT-G	DHAA	
	20	35	2	2832455 DHAA-G-Q11-20-B7G-35
	25	35		2832483 DHAA-G-Q11-25-B7G-35
	25	40		2832545 DHAA-G-Q11-25-B7G-40
	32	40		2832575 DHAA-G-Q11-32-B7G-40
	32	50		2832600 DHAA-G-Q11-32-B7G-50
	35	50		2832617 DHAA-G-Q11-35-B7G-50
	35, 40	63		2832631 DHAA-G-Q11-35/40-B7G-63

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

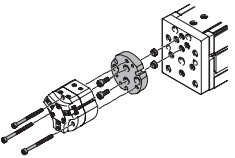
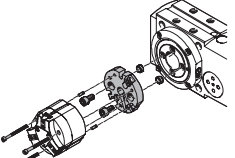
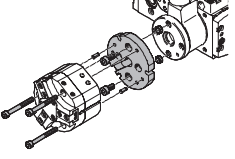
アクセサリ

FESTO

アダプタキット  
HAPG

材 質：  
アルミアルマイト処理  
銅および PTFE 不使用  
RoHS 対応

注意  
キットには組み付けに必要なねじ  
やセンタリングスリーブが含まれてい  
ます。

連結可能なアクチュエータ		CADデータのダウンロード → <a href="http://www.festo.jp/catalogue">www.festo.jp/catalogue</a>		
コンビネーション	アクチュエータ サイズ	グリッパ サイズ	アダプタキット CRC <sup>1)</sup> 製品番号 型 式	
	EGSL	HGDT	HAPG	
	35	25	2	542433 HAPG-97
	45, 55	25		542439 HAPG-SD2-32
	45, 55, 75	35		542436 HAPG-94
	75	40		542437 HAPG-95
	75	50		542443 HAPG-SD2-36
	ERMB	HGDT	HAPG	
	20, 25	25	2	542440 HAPG-SD2-33
	20, 25, 32	35		542441 HAPG-SD2-34
	25, 32	40		542442 HAPG-SD2-35
	32	50		542443 HAPG-SD2-36
	EHMB	HGDT	HAPG	
	20	35	2	542441 HAPG-SD2-34
	20	40		542442 HAPG-SD2-35
	20	50		542443 HAPG-SD2-36

1) CRC2: 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard 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。



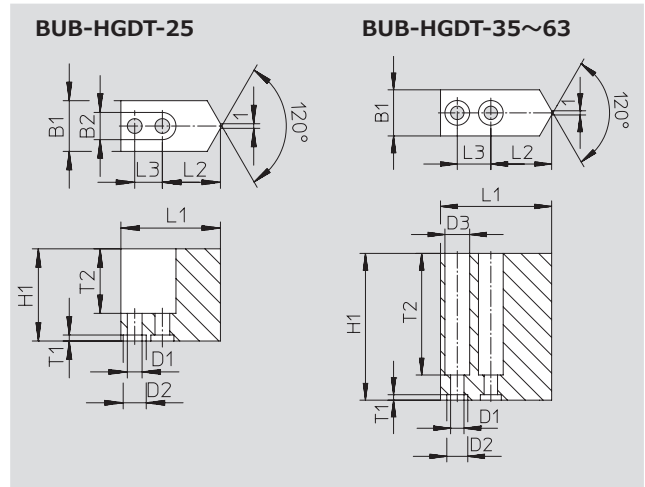
# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

アクセサリ

FESTO

## グリッパフィンガ BUB-HGDT (納入単位：3 個 /1 セット)

材 質：  
アルミアルマイト処理  
銅および PTFE 不使用



サイズ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	L1
[mm]	± 0.05	+0.22	H13	H8	+0.22	± 0.05	± 0.05
25	11	5.9	3.2	5	-	20	21.6
35	11	-	3.2	5	5.9	35	26.5
40	16	-	4.3	7	7.4	50	34
50	20	-	6.3	9	10.4	65	42
63	24	-	6.3	9	10.4	80	52

サイズ	L2	L3	T1	T2	フィンガ 1 個あたり の質量 [g]	製品番号 型 式
[mm]	± 0.02 <sup>1)</sup> / ± 0.1 <sup>2)</sup>	± 0.01 <sup>1)</sup> / ± 0.1 <sup>1)</sup>	+0.1			
25	12.6	6	1.3	14	10	541101 BUB-HGDT-25
35	14.5	8	1.3	29	22	541102 BUB-HGDT-35
40	17	12	1.6	45	59	541103 BUB-HGDT-40
50	21	15	2.1	58	112	541104 BUB-HGDT-50
63	24	18	2.1	73	222	541105 BUB-HGDT-63

1) センタリング穴公差  
2) 取付穴公差

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

アクセサリ

FESTO

型式データ					
	適用サイズ [mm]	説明	質量 [g]	製品番号 型式	PU <sup>1)</sup>
センタリングスリーブ ZBH <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : nebu</span>					
	25, 35	グリッパジョー / グリッパフィンガのセンタリング	1	<b>189652 ZBH-5</b>	10
	40		1	<b>186717 ZBH-7</b>	
	50, 63		1	<b>150927 ZBH-9</b>	
	35, 40	グリッパフィンガのセンタリング	1	<b>189652 ZBH-5</b>	
	50, 63		1	<b>186717 ZBH-7</b>	
センタリングプレート SLZZ <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : slzz</span>					
	25	グリッパ取付時のセンタリング	21	<b>150900 SLZZ-16/10</b>	-
	35, 40, 50, 63		40	<b>150901 SLZZ-25/16</b>	
ブランキングプラグ B <span style="float:right">詳細仕様 → ホームページ : blanking plug</span>					
	25 ~ 63	使用しないポートのプラグ	0.6	<b>30979 B-M3-S9</b>	10
			1	<b>174308 B-M5-B</b>	
			5	<b>3568 B-1/8</b>	

1) 最少販売単位

型式データ - 無接点近接スイッチ (C 溝用)					
	取付方法	配線方式 接続方向	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号 型式
N/O 接点					
	溝端よりスライド	3 線ケーブル, インライン	PNP	2.5	<b>551373 SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE</b>
		3 ピン M8x1 プラグ, インライン		0.3	<b>551375 SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D</b>

型式データ - 無接点近接スイッチ (C 溝用)					
	取付方法	配線方式 接続方向	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号 型式
N/O 接点					
	溝上部よりインサート	3 線ケーブル, インライン	PNP	2.5	<b>547862 SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE</b>
		3 ピン M8x1 プラグ, エルボ		0.3	<b>547863 SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D</b>

型式データ - 接続ケーブル					
	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 M8x1 ストレートソケット	3 線ケーブル (バラ)	2.5	<b>541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	3 ピン M8x1 ストレートソケット	3 線ケーブル (バラ)	2.5	<b>541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	

# 強力型 3 ポイントグリッパ HGDT

FESTO

.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**

Festo worldwide  
**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  
E-mail : info\_jp@festo.com