

強力型ラジアルグリッパ HGRT

FESTO



強力型ラジアルグリッパ HGRT

FESTO

特長

基本情報

- 頑丈で高精度な構造により最大限の耐モーメント性と長寿命を実現
- 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
- 高性能で軽量な材質を採用
- ピストンロッドの直線運動を滑りガイドを介してグリッパの開閉動作に変換
- 直動溝カムによりグリッパジョーを同期
- グリッパジョーの開閉角度は max.90°まで調整可能
- サイクルタイムの短縮とグリッパジョーが過度に開くことによる衝突の可能性を防止
- 複動としてでも単動としてでも使用可能
- 把持力を補助あるいは保持するためのスプリング
- 内部把持でも外部把持でも使用可能
- 多彩な取付方法

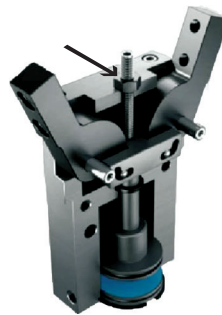
ストローク調整

ラジアルグリッパとして



固定ストッパを内蔵しており、180°開閉可能です。

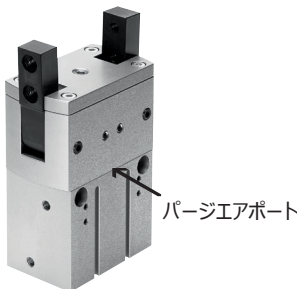
ストロークを調整してアングルグリッパとして



ストローク調整キットHGRT-HR（アクセサリ）のストローク調整ねじで開閉角度を調整可能です。これにより、ラジアルグリッパをアングルグリッパとして使用することもできます。

追加ポート

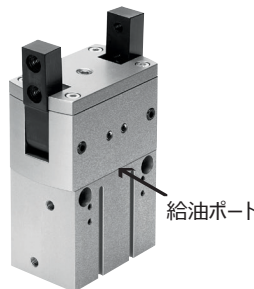
バージェア用



バージェアポート

バージェア（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、異物の内部への浸入を防止します。

給油用



給油ポート

このポートはガイドへのグリス供給用としても使用可能です。

位置検出/圧力制御

アナログセンサSMAT-8M, SDAT



アナログでのポジションフィードバックが可能

- アナログアウトプット
 - 0~10V
 - 4~20mA

比例圧力制御バルブVPPM



把持力を無段階に調整可能

- 設定値入力
 - 0~10V
 - 4~20mA

近接スイッチSMT-8G/-10G



複数のポジション認識が可能：

- 常時開
- 常時閉
- ワーク把持

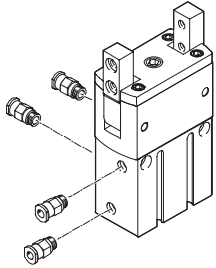
強力型ラジアルグリッパ HGRT

FESTO

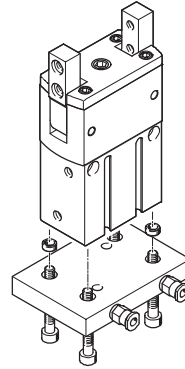
特長

接続ポート

側面または背面から直接



アダプタプレートを通じて底面から



- 注意

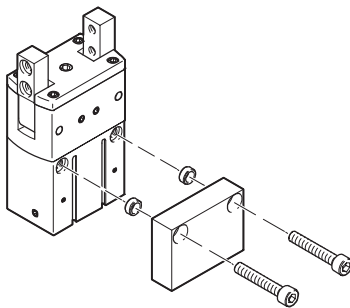
グリッパサイズ
選定ソフト

→ www.festo.jp

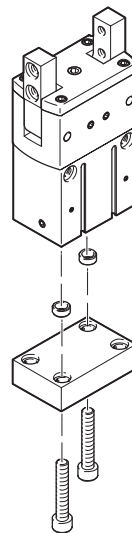
取付方法

直接取付

正面から

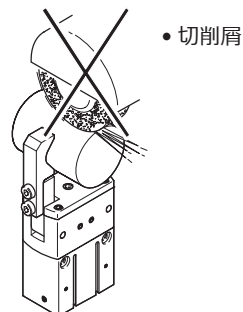
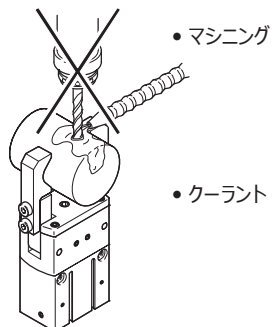


底面から

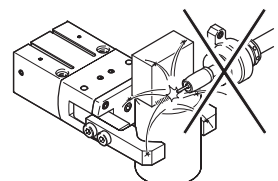


- 注意

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

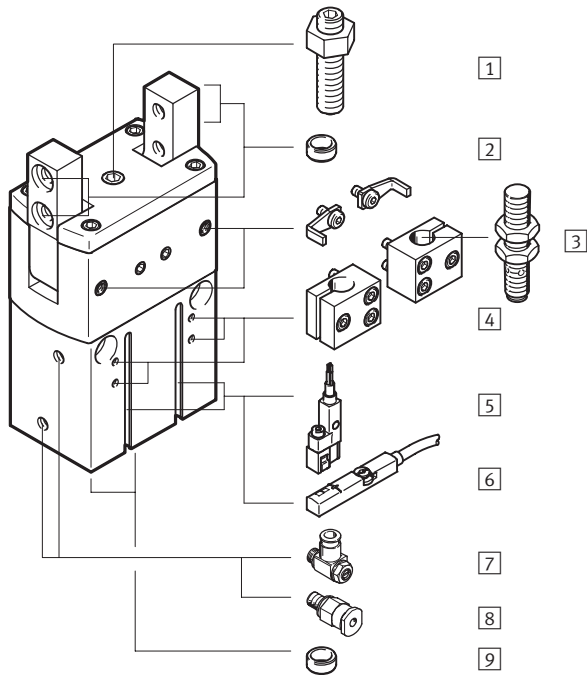


強力型ラジアルグリッパ HGRT

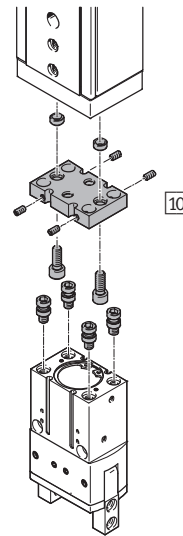
関連製品

FESTO

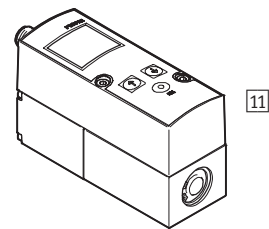
関連製品の概要



ハンドリングシステム用アタッチメント



比例圧力制御バルブVPPM

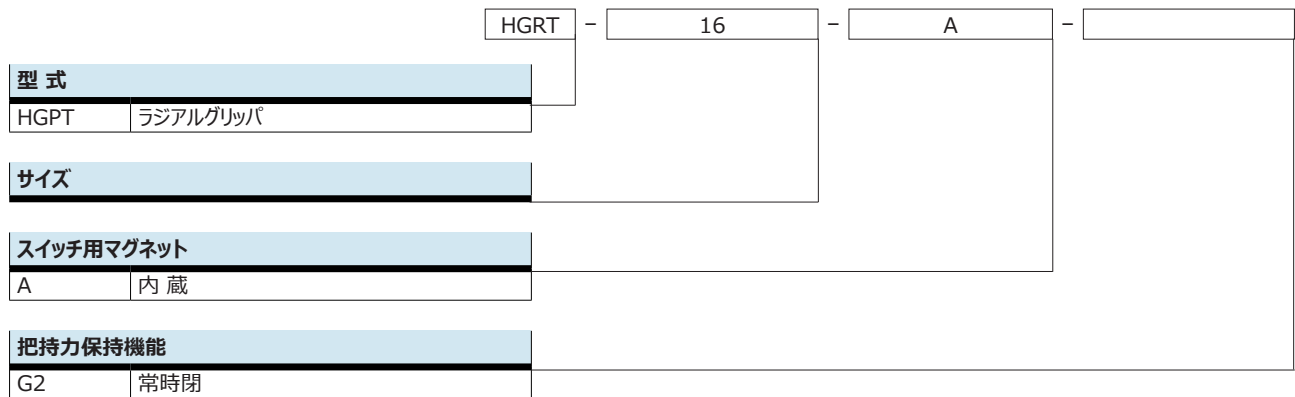


アクセサリ			
型式	サイズ	説明	→ ページ/検索ワード
1 ストローク調整キット HGRT-HR	16~50	開閉角度調整用	P.19
2 センタリングスリーブ ZBH	16~50	<ul style="list-style-type: none"> グリッパフィンガ取付時のセンタリング用 グリッパに4個付属 	P.20
3 近接スイッチ SIEN	16~50	ピストン位置検出	P.21
4 センサブラケット DASI	16~50	<ul style="list-style-type: none"> 近接スイッチSIEHの固定 センサドグ付属 	P.19
5 近接スイッチ SMT-8G/10G	16~50	<ul style="list-style-type: none"> ピストン位置検出 近接スイッチは下部のハウジングと同じ高さ 	P.20
6 アナログセンサ SMAT-8M	40	<ul style="list-style-type: none"> ピストン位置を連続的に検出 ピストン位置に対応した信号をアナログで出力 	P.20
アナログセンサ SDAT	50		
7 スピードコントローラ GRLA	16~50	グリッパ開閉の速度調整	grla
8 ワンタッチコネクタ QS	16~50	外径基準チューブ接続用	QS
9 センタリングスリーブ ZBH	16~50	グリッパ組み付け時のセンタリング用	P.20
10 アダプタキット DHAA, HAPG	16~50	グリッパとアクチュエータの連結	P.17
11 比例圧力制御バルブ VPPM	16~50	把持力を無段階に調整	vppm

強力型ラジアルグリッパ HGRT

型式コード

FESTO

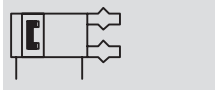


強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

機能
複動
HGRT-__



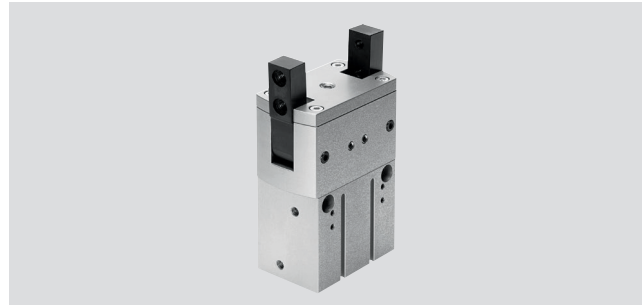
○ - サイズ
12~50mm

┆ - 開閉角度
180°

機能バリエーション
単動・把持力保持



スペアパーツキット
→ P.16



基本仕様								
サイズ	16	20	25	32	40	50		
デザイン	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	ラジアル							
グリッパジョーの数	2							
最大開閉角度	[°] 180							
接続ポート径	M3	M5	M5	M5	G1/8	G1/8		
繰返し精度 ¹⁾	[mm] ≤ 0.02							
最大互換性	[mm] ≤ 0.2							
グリッパジョーの最大バックラッシュ ²⁾	[mm] ≤ 0.1							
グリッパジョー角の最大バックラッシュ ³⁾	[°] ≤ 0.1							
許容サイクル	[Hz] ≤ 3					≤ 2		
回転対称	[mm] ≤ Φ 0.2							
スイッチ用マグネット	内蔵					-		
						アナログセンサ		
取付方法	取付ねじ+ センタリングスリーブ							
取付姿勢	任意							
製品質量	-	[g]	130	290	540	840	1580	3100
	G2	[g]	150	320	610	940	1770	3500

- 1) 一定条件下でセントラルシャフトの同心方向に連続100回ストローク後のエンド位置のずれ
- 2) グリッパジョーの動作に対して垂直方向
- 3) バックラッシュフリーの予圧滑りガイド

使用環境		
作動圧力	-	[MPa] 0.3~0.8
	G2	[MPa] 0.4~0.8
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)	
使用周囲温度範囲 ¹⁾	[°]	+5~+60
CRCクラス ²⁾		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 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。

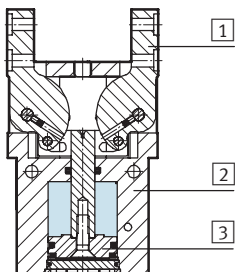
強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

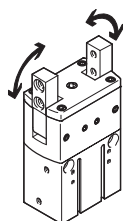
材質

断面構造図



ラジアルグリッパ	
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
- パッキン	ポリウレタン, ニトリルゴム
- 材質	銅およびPTFE不使用
	RoHS対応

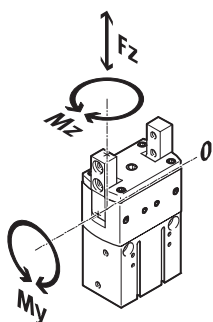
0.6MPa時のトータル把持トルク



把持トルクは開閉角度の範囲内で一定ではありません → P.12。

サイズ		16	20	25	32	40	50
開時	[Ncm]	188	588	1348	2024	3892	8,24
閉時	[Ncm]	158	516	1208	1856	3526	7754

グリッパジョーの静的許容負荷特性



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います。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。

トルク計算の際はゼロ座標線（グリッパジョーガイド）を加味してください。

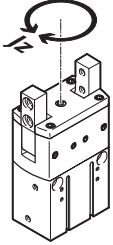
サイズ		16	20	25	32	40	50
許容負荷 F_z	[N]	50	100	180	280	400	1200
許容トルク M_y	[Nm]	3.9	6.2	10	13.5	17.5	35
許容トルク M_z	[Nm]	0.3	0.5	1	1.3	1.6	10

強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

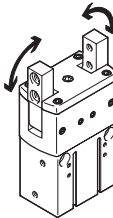
負荷慣性モーメント[kgm²x10⁻⁴]



無負荷時（グリッパフィンガなし）の中心軸に対する負荷慣性モーメント。

サイズ		16	20	25	32	40	50
HGRT	-	0.191	0.74	2.1	4.62	13.87	43.39
	G2	0.21	0.81	2.33	5.03	15.26	47.70

使用圧力0.6MPa時の開閉時間[ms]



ここに示す値は室温、使用圧力 0.6MPa、垂直取付、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		16	20	25	32	40	50
グリッパフィンガなし							
HGRT	- 開時	246	280	309	359	283	350
	- 閉時	293	308	343	403	320	403
HGRT	G2 開時	233	372	443	503	370	490
	G2 閉時	185	295	301	337	270	355

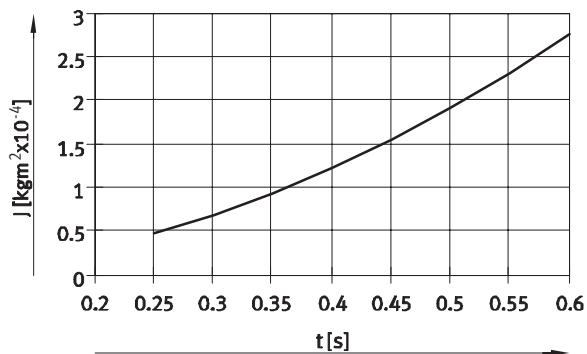
強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

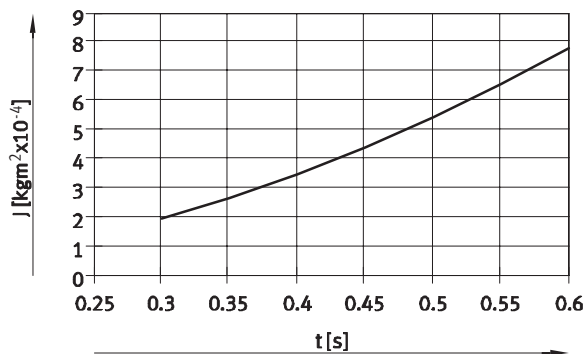
FESTO

0.6MPaでの開閉時間tの時のグリッパフィンガの許容負荷慣性モーメントJ

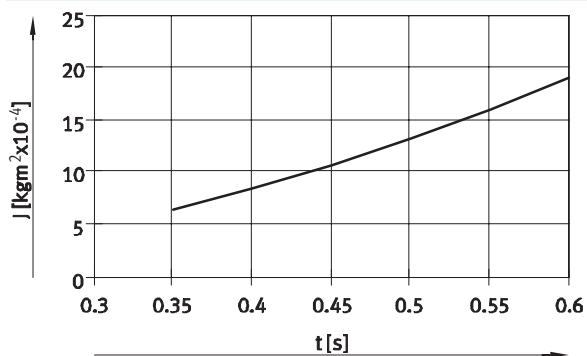
HGRT-16-A



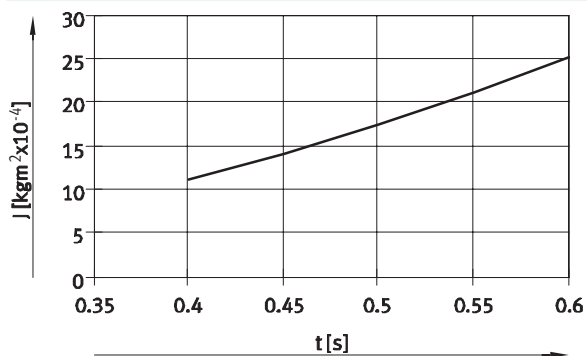
HGRT-20-A



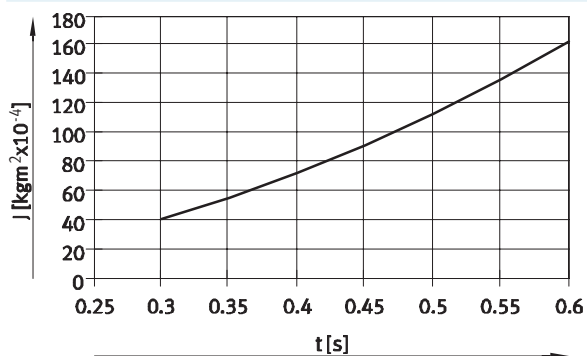
HGRT-25-A



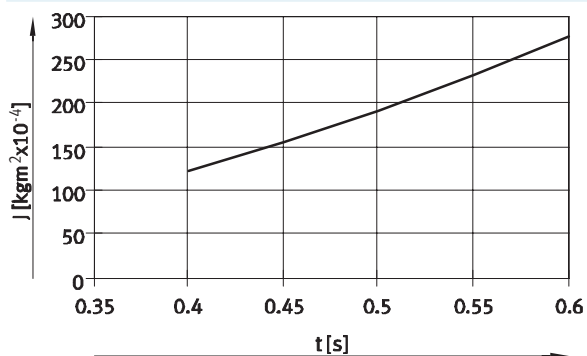
HGRT-32-A



HGRT-40-A



HGRT-50-A



強力型ラジアルグリッパ HGRT

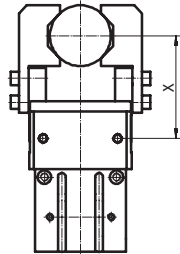
テクニカルデータ

FESTO

使用圧力ごとのグリッパフィンが長さxにおけるグリッパジョーあたりの把持力 F_H

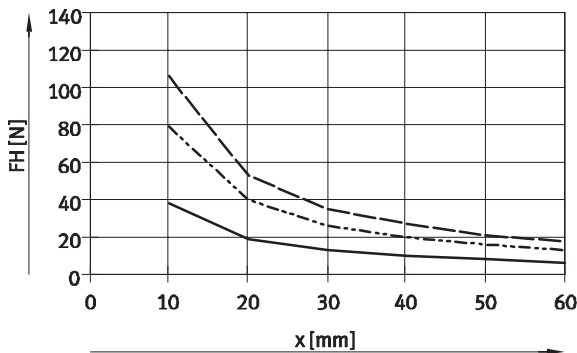
使用圧力ごとのグリッパフィンが長さxにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

把持トルクは開閉角度の範囲内で一定ではありません→P.12。

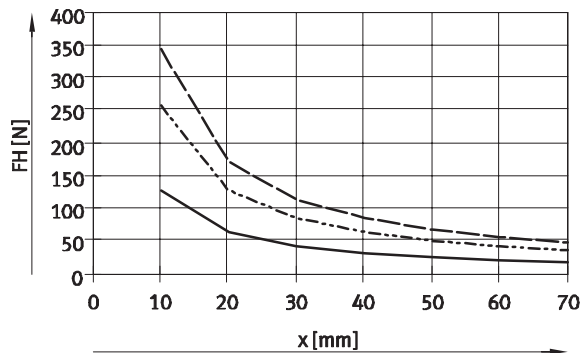


外部把持（閉時）

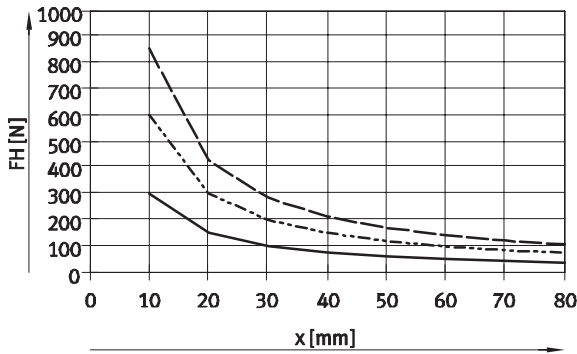
HGRT-16-A



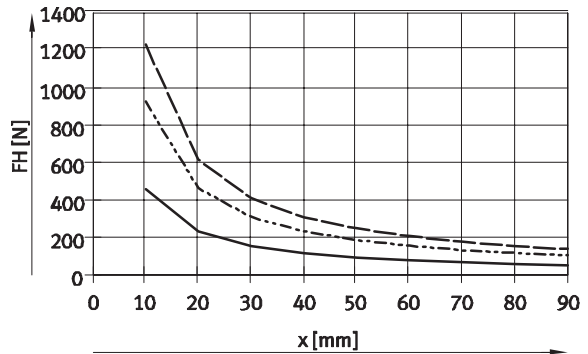
HGRT-20-A



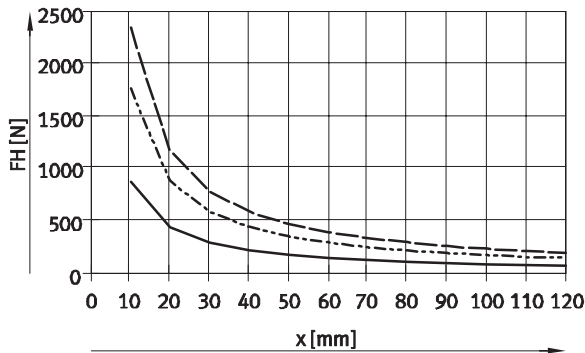
HGRT-25-A



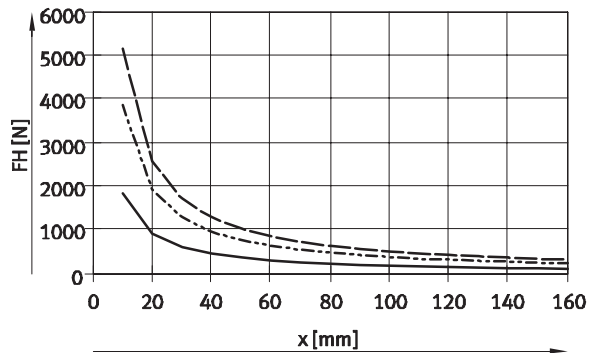
HGRT-32-A



HGRT-40-A



HGRT-50-A



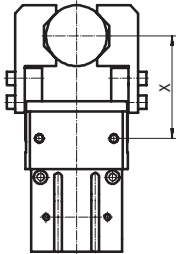
- 0.3MPa
- - - 0.6MPa
- · - 0.8MPa

強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

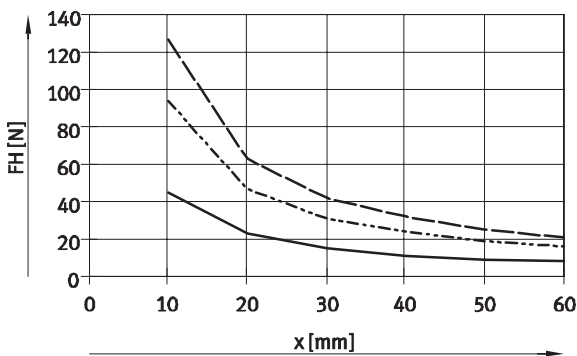
使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さxにおけるグリッパジョーあたりの把持力 F_H

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。
把持トルクは開閉角度以内で一定ではありません→P.12。

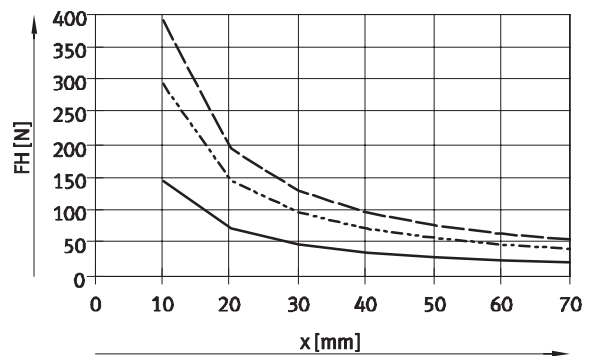


内部把持（開時）

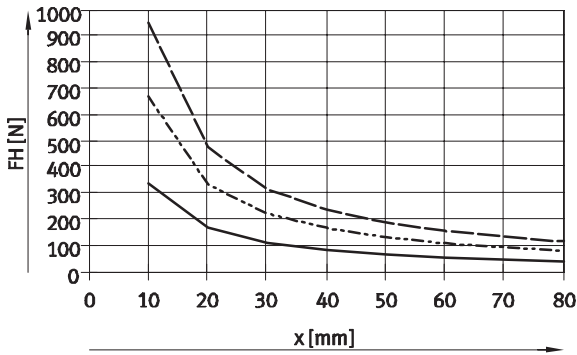
HGRT-16-A



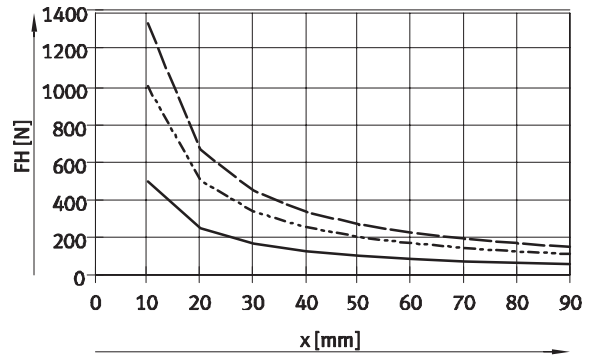
HGRT-20-A



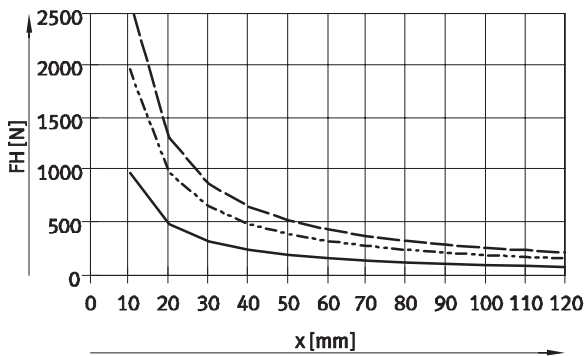
HGRT-25-A



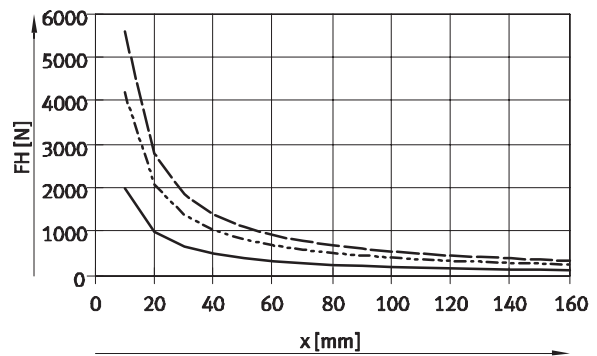
HGRT-32-A



HGRT-40-A



HGRT-50-A



- 0.3MPa
- - - 0.6MPa
- · - · 0.8MPa

強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

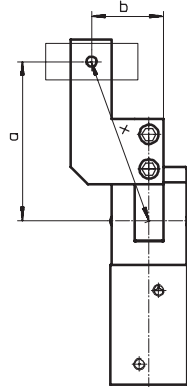
FESTO

レバーアームx、偏心、b時のグリッパジョー0.6MPaごとの把持力F_H

把持位置がグリッパジョーの中心線から偏芯している場合、レバーアーム長さxを下式より算出してください：

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

この時の把持力F_Hはxを用いて、グラフ（→ 10ページ）で確認してください。



計算例

条件：

aの距離=45mm

bの距離=40mm

計算項目：

0.6MPaの時HGRT-40

を外部把持にて使用した場合の把持力

計算方法：

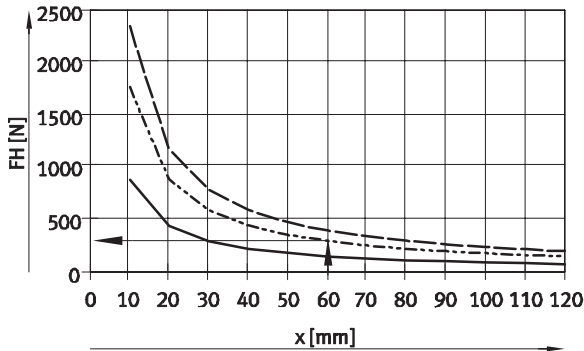
レバーアームxを計算

$$x = \sqrt{45^2 + 40^2}$$

$$x = 60\text{mm}$$

グラフ（→P.10）より把持力

$$F_H = 300\text{N}$$

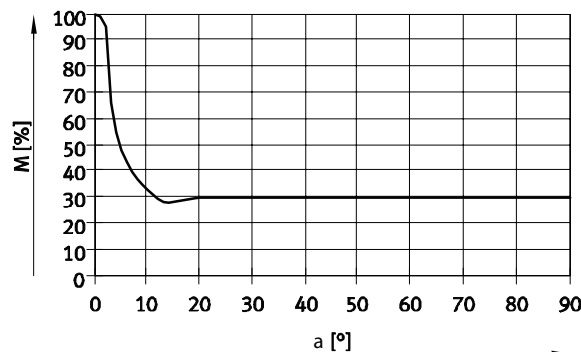


開閉角度α時のトルク曲線M

グリッパジョーの駆動原理では開閉角に対してトルクは一定ではありません。

各トルクのパーセンテージはグラフで確認してください。

開閉角0°とはグリッパジョーが完全に開いている状態を指しています。



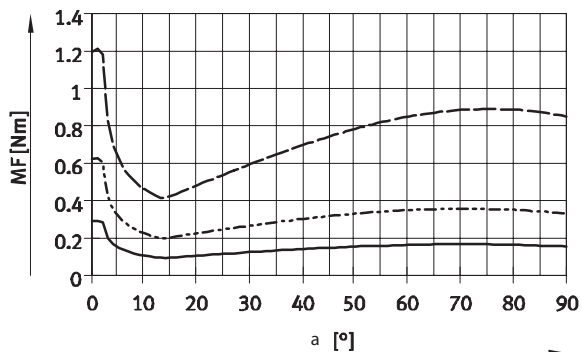
強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

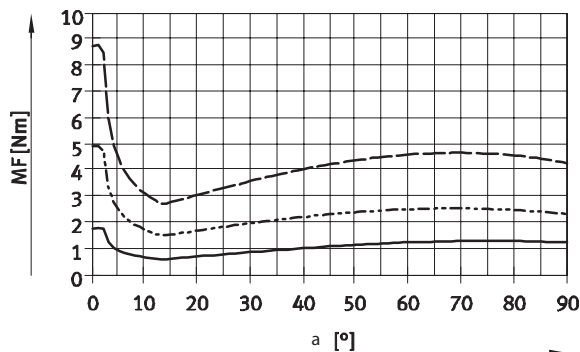
開閉角度 α 時のスプリングトルク M_F

HGRT-16__25



— HGRT-16-A-G2
 - - - HGRT-20-A-G2
 - · - HGRT-25-A-G2

HGRT-32__40



— HGRT-32-A-G2
 - - - HGRT-40-A-G2
 - · - HGRT-50-A-G2

HGRT-__-G2の実際の把持トルク $M_{Grtotal}$ 決定

スプリング内蔵のラジアルグリッパ HGRT-__-G2 (常時閉、把持力保持) は
 - 単動グリッパ
 - 把持力補助付グリッパ
 - 把持力保持機能付グリッパ
 として使用可能です。

有効把持トルク $M_{Grtotal}$ (グリッパジョーあたり) を計算するには、把持力 F_H (→ P.10/11)、トルク曲線 M (→ P.12)、スプリングトルク M_F (→ P.13) を組み合わせる必要があります。

M_{Gr} 把持トルク
 F_H 把持力
 x グリッパフィンガ長さ
 M トルク曲線

$$M_{Gr} = F_H * x * M \text{ [%]}$$

アプリケーション

単動

- ばね力による把持力
 $M_{Grtotal} = M_F$
- 圧力による把持力
 $M_{Grtotal} = M_{Gr} - M_F$

把持力補助

- 圧力とばね力による把持力
 $M_{Grtotal} = M_{Gr} + M_F$

把持力保持機能

- ばね力による把持力
 $M_{Grtotal} = M_F$

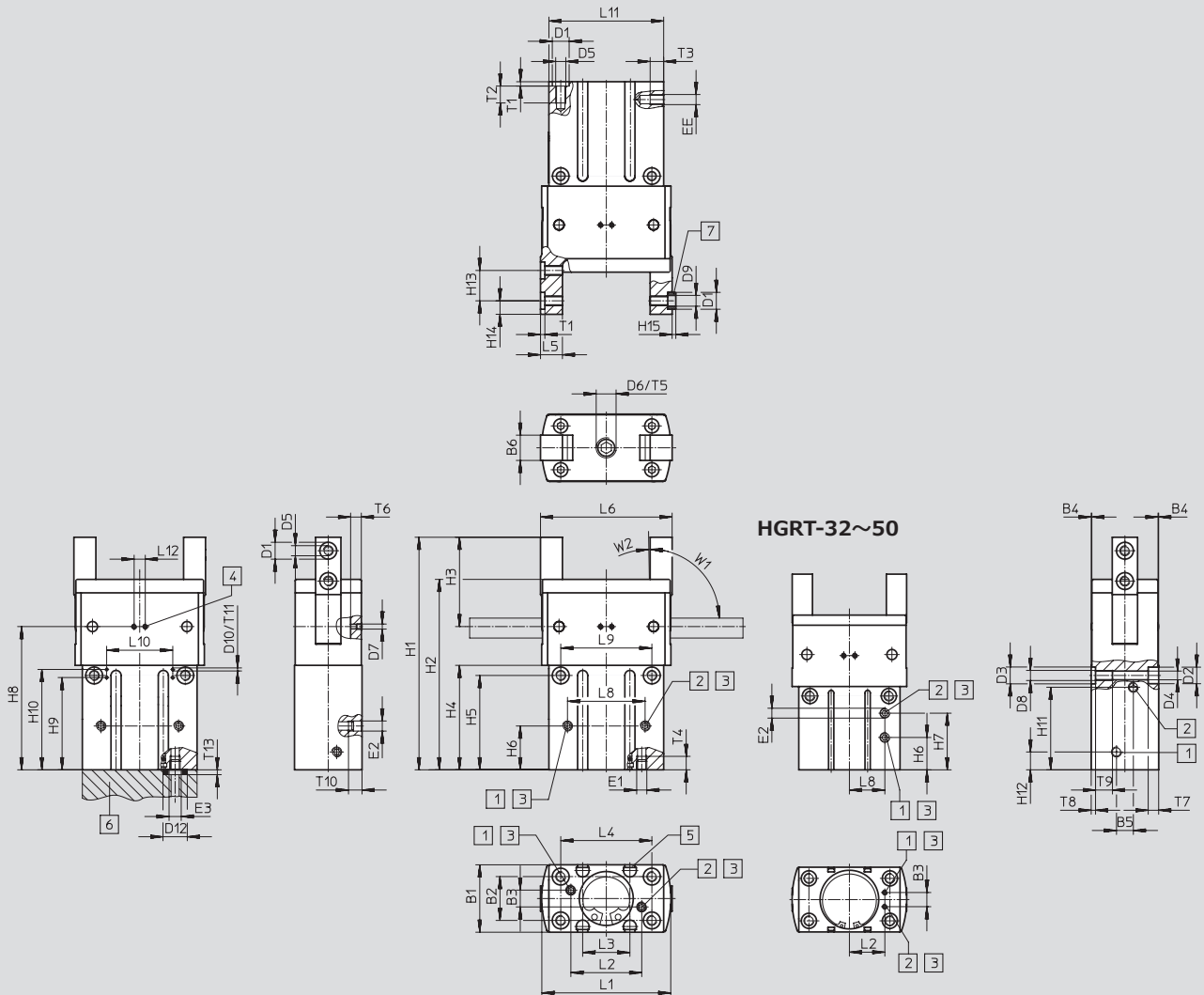
強力型ラジアルグリッパ HGRT

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



HGRT-32~50

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 開方向接続ポート ② 閉方向接続ポート ③ 接続ポート
(納入時プラグ) ④ パージエア接続ポート
(納入時プラグ) | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ 近接スイッチ用取付溝 ⑥ ラジアルグリッパ用Oリング
HGRT-16~25 : ϕ 3x1.5
HGRT-32~50 : ϕ 5x1.5 ⑦ センタリングスリーブZBH (4個付属) |
|---|---|

強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

サイズ	B1	B2 ¹⁾	B3	B4	B5	B6	D1 Φ H8	D2 Φ +0.1	D3 Φ H8	D4 Φ	D5	D6	D7	D8	D9 Φ
[mm]	±0.05		±0.1	+0.05	±0.1	±0.05									
16	20	13	5	0.2	5	7.5	5	4.9	5	2.6	M3	M6	-	M3	3.2
20	28	18	6	0.2	6	10	7	7.4	7	4.2	M5	M6	M3	M5	5.3
25	35	23	7	0.2	7	12.5	9	9.4	9	5.1	M6	M8	M5	M6	6.4
32	40	27	10	0.2	10	14.5	9	9.4	9	5.1	M6	M8	M5	M6	6.4
40	50	33	11	0.2	11	18	12	10.4	12	6.8	M8	M8	M5	M8	10.3
50	64	42	14	0.2	14	22.5	15	13.5	15	8.5	M10	M12	M5	M10	12.4

サイズ	D10	D12	EE	E1	E2	E3	H1		H2		H3	H4		H5	
							±0.05	-G ±0.05	±0.05	-G ±0.05		±0.1	±0.1	-G ±0.1	±0.1
[mm]		+0.2													
16	-	6	M3	M3	M3	M3	69	77.5	56.5	65	26.5	31	39.5	28	36.5
20	-	6	M5	M3	M3	M3	88.5	97.5	71	80	35.1	39	48	34.5	43.5
25	M3	6	M5	M3	M3	M3	109	120	88	99	42.5	48.3	59.3	42.5	53.5
32	M3	8	M5	M5	M5	M5	125	137	102	114	49	54.7	66.7	49	61
40	M3	8	G1/8	M5	G1/8	M5	154.6	172.6	122	140	63.6	65.5	83.5	58	76
50	M3	8	G1/8	M5	G1/8	M5	193.5	215.5	153	175	79.5	82.4	104.4	73	95

サイズ	H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12	H13 ¹⁾
	±0.1	-G ±0.1	±0.1	-G ±0.1		-G	±0.1	-G ±0.1	±0.1	-G ±0.1	±0.1	-G ±0.1		
[mm]														
16	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5	33	5.3	9
20	16	16	-	-	52.5	61.5	-	-	-	-	29	38	6	12
25	19.5	19.5	-	-	65.5	76.5	28	39	36	47	36	47	7.6	14
32	20	20	35.5	46.5	75.5	87.5	34.5	46.5	42.5	54.5	42.4	54.2	8.1	16
40	26	29	45	56.5	90	108	47	65	55	73	48	64.5	9.7	20
50	32	32	56	70	113	135	72	94	80	102	62	80	13.5	25

サイズ	H14 ¹⁾	H15	L1	L2	L3	L4 ¹⁾	L5	L6	L8	L9 ¹⁾	L10	L11	L12	T1
		-0.3	±0.05		+0.1		±0.05	±0.5	±0.1		±0.1	±0.1		+0.1
[mm]														
16	4	1.2	38.3	21±0.1	14	27	6.5	39	23	27	-	34	-	1.3
20	5	1.4	49.9	30±0.1	17	34	9	50.4	30	34	-	44	11	1.6
25	6	1.9	61.1	39±0.1	22	42	11	61.2	39	41	33	54	11	2.1
32	7	1.9	72.2	22.5±0.1	24	51	12	72.2	22.5	48	41	64	11	2.1
40	9	2.4	90.3	28±0.1	32	63	16.5	90.8	28	62	47	80	11	2.6
50	11	2.9	113.2	35±0.1	36	80	20	113	35	78	59	100	11	3.1

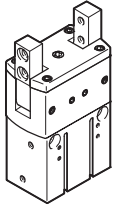
サイズ	T2		T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	W1	W2
	min.	-G min.	min.	min.			+0.1	+0.1	min.	min.	min.	min.	+0.1	±2°	+3°
[mm]															
16	5	5	4	4	4	-	3.1	1.3	5	4	-	-	1.2	90	1
20	8.5	8	5	4	5	4.3	4.1	1.6	8	4	-	4	1.2	90	1
25	10	10	5	4.5	6	5.8	5.1	2.1	10	4.5	5.5	-	1.2	90	1
32	9.5	9.5	5	5	7	6.3	5.2	2.1	9.5	5	5.5	-	1.2	90	1
40	14.5	14.5	8.5	5	8	7.8	6.2	2.6	12.5	8.5	5.5	-	1.2	90	1
50	15	15	8.5	5	10	10.55	8.1	3.1	15	8.5	5.5	-	1.2	90	1

1) センタリング穴公差±0.02mm
ねじ公差±0.1mm

強力型ラジアルグリッパ HGRT

テクニカルデータ

FESTO

型式データ	サイズ	複動		単動・把持力保持 常時閉	
	[mm]	製品番号	型式	製品番号	型式
	16	563904	HGRT-16-A	563905	HGRT-16-A-G2
	20	563906	HGRT-20-A	563907	HGRT-20-A-G2
	25	563908	HGRT-25-A	563909	HGRT-25-A-G2
	32	563910	HGRT-32-A	563911	HGRT-32-A-G2
	40	563912	HGRT-40-A	563913	HGRT-40-A-G2
	50	563914	HGRT-50-A	563915	HGRT-50-A-G2

型式データ - スペアパーツキット		
サイズ	製品番号	型式
[mm]		
16	1459481	HGRT-16
20	1459482	HGRT-20
25	1459483	HGRT-25
32	1459484	HGRT-32
40	1459485	HGRT-40
50	1459486	HGRT-50

ラジアルグリッパHGRT

アクセサリ

FESTO

アダプタキット
DHAA

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 → www.festo.jp/catalogue		
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	取付姿勢		アダプタキット		
					CRC1)	製品番号	型式
DGSL/HGRT	DGSL	HGRT			DHAA		
	8, 10	16	■	■	2	1273902	DHAA-G-G6-8-B11-16
	12, 16	16	■	■		1467524	DHAA-G-G6-12-B11-16
	12, 16	20	■	■		1278364	DHAA-G-G6-12-B11-20
	20, 25	25	■	■		1468307	DHAA-G-G6-20-B11-25
	25	32	■	■		1280494	DHAA-G-G6-25-B11-32
SLT/HGRT	SLT	HGRT			DHAA		
	10	16	■	-	2	1274402	DHAA-G-G3-10-B11-16
	16	20	■	-		1278980	DHAA-G-G3-16-B11-20
	20	25	■	-		1279954	DHAA-G-G3-20-B11-25
	25	32	■	-		1280734	DHAA-G-G3-25-B11-32
	25	40	■	-		1281448	DHAA-G-G3-25-B11-40
HMP/HGRT	HMP	HGRT			DHAA		
	16	25	-	■	2	1279797	DHAA-G-H2-16-B11-25
	20	32	-	■		1280562	DHAA-G-H2-20-B11-32
	25	32	-	■		1471637	DHAA-G-H2-25-B11-32
	20	40	-	■		1281049	DHAA-G-H2-20-B11-40
	25	40	-	■		1472239	DHAA-G-H2-25-B11-40
DRRD/HGRT	DRRD	HGRT			DHAA		
	16	16	■	■	2	2185606	DHAA-G-Q11-16-B11-16
	20	20	■	■		2184467	DHAA-G-Q11-20-B11-20
	25	25	■	■		1741183	DHAA-G-Q11-25-B11-25
	25	32	■	■		1743177	DHAA-G-Q11-25-B11-32
	32	25	■	■		2184080	DHAA-G-Q11-32-B11-25
	32	32	■	■		2184322	DHAA-G-Q11-32-B11-32
	32	40	■	■		2184652	DHAA-G-Q11-32-B11-40
	35	40	■	■		2185436	DHAA-G-Q11-35-B11-40

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。

ラジアルグリッパHGRT

アクセサリ



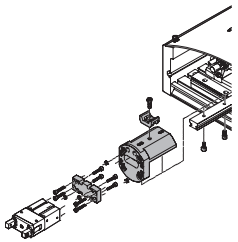
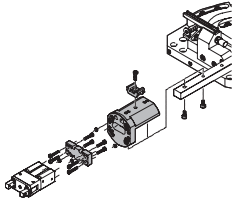
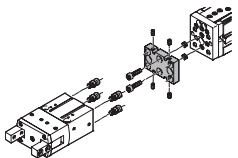
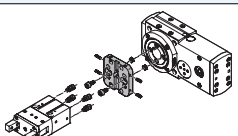
FESTO

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 → www.festo.jp/catalogue		
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	取付姿勢		アダプタキット		
					CRC ¹⁾	製品番号	型式
	HSP	HGRT			DHAA, HAPG		
	16	16	■	-	2	1274347	DHAA-G-H4-16-B11-16
						540882	HAPG-71-B
	25	16	■	-	2	1274347	DHAA-G-H4-16-B11-16
				540883		HAPG-72-B	
	HSW	HGRT			DHAA, HAPG		
	12, 16	16	■	-	2	1274347	DHAA-G-H4-16-B11-16
				540882		HAPG-71-B	
	EGSL	HGRT			DHAA		
	45, 55	20	■	■	2	1278364	DHAA-G-G6-12-B11-20
	45, 55	25	■	■		1279418	DHAA-G-E8-45-B11-25
	75	25	■	■		1468307	DHAA-G-G6-20-B11-25
75	32	■	■	1280494		DHAA-G-G6-25-B11-32	
	ERMB	HGRT			DHAA		
	20	20	■	■	2	1465263	DHAA-G-Q5-20-B11-20
	25, 32	25	■	■		1279439	DHAA-G-Q5-25-B11-25
25, 32	32	■	■	1468949		DHAA-G-Q5-25-B11-32	

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。

ラジアルグリッパHGRT

アクセサリ

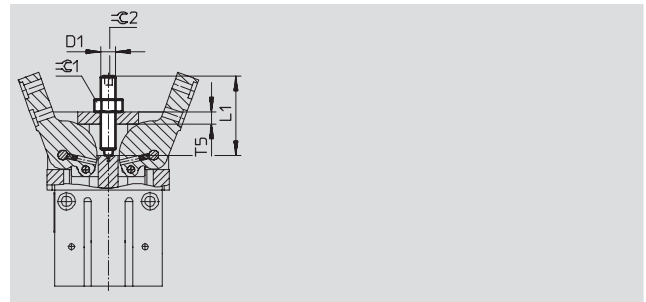
FESTO

ストローク調整キットHGRT-HR

材質：

ねじ：鋼

ロックナット：焼き戻し鋼



外形寸法図と型式データ

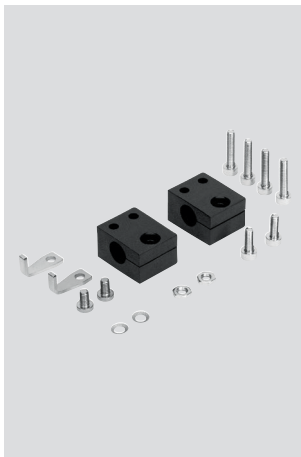
適用サイズ [mm]	D1	L1	T5	≒C 1	≒C 2	ストローク調整範囲 [mm]	質量 [g]	製品番号	型式
16	M6	26	4	10	3	20	7	564296	HGRT-HR-16
20	M6	31	5	10	3	25	9	564297	HGRT-HR-20
25	M8	36	6	13	4	30	18	564298	HGRT-HR-25
32	M8	41	7	13	4	35	20	564299	HGRT-HR-32
40	M8	51	8	13	4	45	24	564300	HGRT-HR-40
50	M12	61	10	19	6	50	66	564301	HGRT-HR-50

センサブラケットDASI

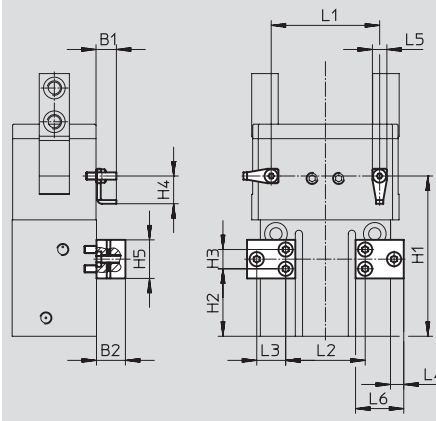
材質：

DASI-B10-25-S8：ポリアミド

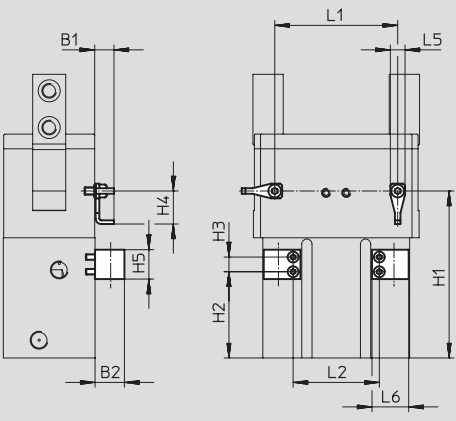
DASI-B10-40-S12：アルミ



DASI-B10-25-S8



DASI-B10-40-S12



外形寸法図と型式データ

型式	H1 ±0.02	H2 ±0.1	L1 ±0.01	L2
HGRT-25-A	66.5	28	45	33
HGRT-25-A-G2	77.5	39	45	33
HGRT-32-A	76	34.5	53	64
HGRT-32-A-G2	88	46.5	53	64
HGRT-40-A	91	47	67	47
HGRT-40-A-G2	109	65	67	47
HGRT-50-A	114	72	84	59
HGRT-50-A-G2	136	94	84	59

適用サイズ [mm]	B1	B2	H3 ±0.1	H4	H5	L3 ±0.1	L4	L5	L6	質量 [g]	製品番号	型式
25, 32	8.45	12	8	11.5	16	12	5.5	6	20	39	564311	DASI-B10-25-S8
40, 50	10.5	16	8	18	16	-	-	8	20	18	564312	DASI-B10-40-S12


ラジアルグリッパHGRT


アクセサリ



FESTO

型式データ - センタリングスリーブ			詳細仕様 → ホームページ : zbh	
	適用サイズ [mm]	製品番号	型式	PU ¹⁾
	16	189652	ZBH-5	10
	20	186717	ZBH-7	
	25, 32	150927	ZBH-9	
	40	189653	ZBH-12	
	50	191409	ZBH-15	

1) 最少販売単位

近接スイッチ (サイズ16~32用)						
型式データ - 無接点近接スイッチ (C溝用)						詳細仕様 → ホームページ : smt
	取付方法	配線方式	出力方式	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	3線ケーブル, インライン	PNP	2.5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		3ピンM8x1プラグ, エルボ		0.3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

近接スイッチ (サイズ40~50用)						
型式データ - 無接点近接スイッチ (T溝用)						詳細仕様 → ホームページ : smt
	取付方法	配線方式	出力方式	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	3線ケーブル, インライン	PNP	2.5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		3ピンM8x1プラグ, エルボ		0.3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

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

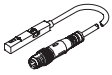
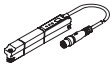
ラジアルグリッパHGRT


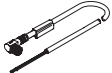
アクセサリ

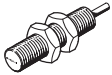
FESTO



アナログセンサ

ピストン位置をアナログセンサが連続的に検出
ピストン位置に対応するアナログ信号を出力

型式データ - アナログセンサ (T溝用)								詳細仕様 → ホームページ: アナログセンサ	
適用サイズ	位置測定範囲	アナログアウトプット		取付方法	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
		[V]	[mA]						
	40	0~40	0~10	-	溝上部よりインサート	4ピンM8x1プラグ	0.3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	50	0~50	-	4~20	溝上部よりインサート	4ピンM8x1プラグ	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

型式データ - 接続ケーブル					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		
	4ピンM8x1ストレートソケット	4線ケーブル (バラ)	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	4ピンM8x1エルボソケット	4線ケーブル (バラ)	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	

型式データ - 近接スイッチ (反射式, センサブラケットDASI用)				詳細仕様 → ホームページ: sien	
ねじ	接点	接続	製品番号	型式	
	DASI-B10-25-S8の場合		2.5mケーブル プラグ	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	M8	ノーマルオープン		150387	SIEN-M8B-PS-S-L
	DASI-B10-40-S12の場合		2.5mケーブル プラグ	150402	SIEN-M12B-PS-K-L
	M12	ノーマルオープン		150403	SIEN-M12B-PS-S-L

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

.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
横浜市都筑区早渕 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