



フェザーハンド (ミニ平行ハンド) 複動形・単動形

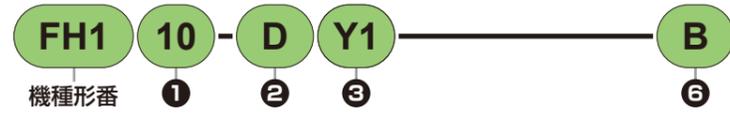
FH100 Series

● 動作ストローク：8、11、15、18、20mm

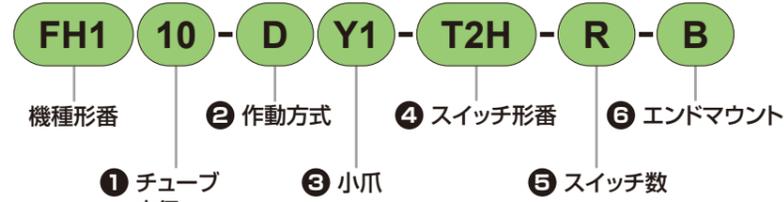


形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)



① チューブ内径(mm)

記号	内容
10	φ10
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

② 作動方式

記号	内容
D	標準(複動形)
O	単動形(常時開:ノーマルオープン)
Z	複動形スピードコントローラ内蔵

③ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(鋼)
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種は334ページ、335ページをご参照ください。
なおオプションとしての手配時は数量2個で仮組みして出荷します。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、573ページをご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1	
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2H※	T2V※
	1色 耐屈曲 リード線	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2HR3	T2VR3
	1色	3線 (NPN)	-	30以下	-	100以下	T3H※	T3V※
		3線 (PNP)	-	-	-	-	T3PH※	T3PV※

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。

注2：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。
スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注3：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、573ページをご参照ください。

※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ

- 1m T2H
- 3m T2H^③
- 5m T2H^⑤

⑤ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
D	2個付

⑥ エンドマウント

記号	内容
無記号	エンドマウントなし
B	エンドマウント付

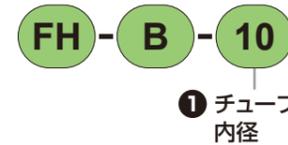
注：エンドマウント付(形番B)の場合、スイッチは、
リード線L字タイプ(形番T※V)を選択ください。
なお、エンドマウントは添付出荷となります。

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

● 食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油を使用

FH100-.....FP1

エンドマウント単品形番表示方法



スイッチ単品形番表示方法

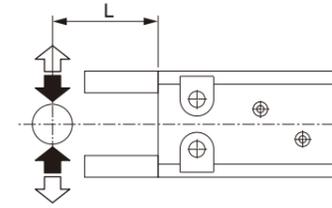


仕様

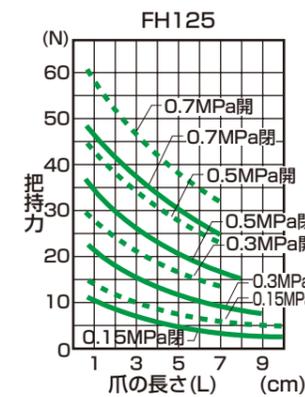
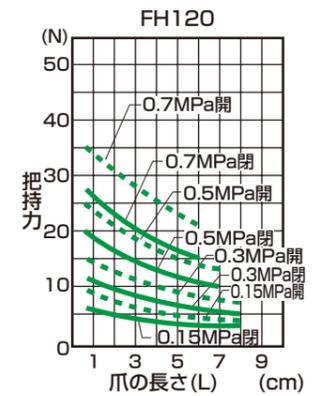
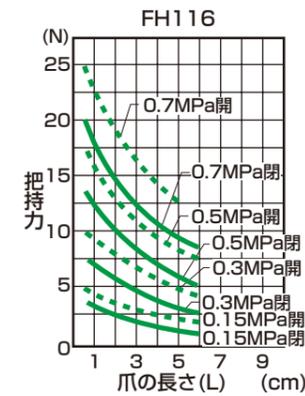
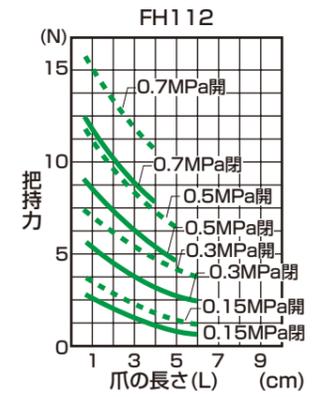
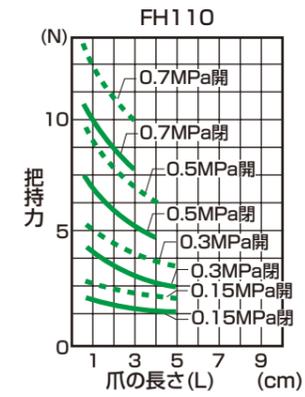
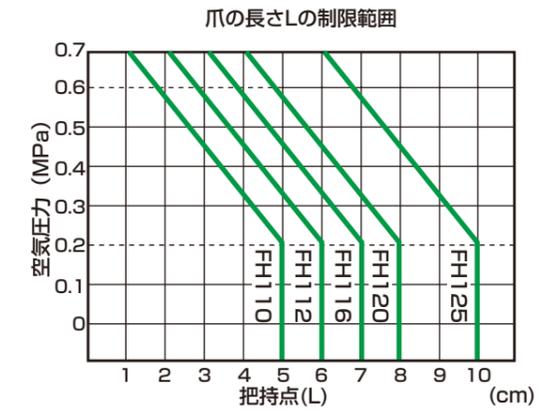
項目	FH100									
	FH110-D	FH112-D	FH116-D	FH120-D	FH125-D	FH110-O	FH112-O	FH116-O	FH120-O	FH125-O
作動方式	複動形					単動形				
使用流体	圧縮空気									
最高使用圧力	MPa 0.7									
最低使用圧力	MPa 0.15					MPa 0.25				
耐圧力	MPa 1.05									
周囲温度	℃ 5~60									
接続口径	M3×0.5		M5×0.8			M3×0.5		M5×0.8		
動作ストローク	mm 8	mm 11	mm 15	mm 18	mm 20	mm 8	mm 11	mm 15	mm 18	mm 20
質量	g 51	g 71	g 124	g 176	g 284	g 51	g 71	g 124	g 177	g 286
繰返し精度	mm ±0.03									
最高使用頻度	回/秒 3									
クッション	開側ゴムクッション									

把持力性能データ

- ・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
- ・供給圧力0.15~0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
- 開方向(←) (破線表示)
- 閉方向(→) —— (実線表示)



注：単動タイプの閉側把持力は複動タイプに対し、25~30%ダウンします。選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。



ハンド

ハンド

LSH-HP

LSH-HP

LSH

LSH

FH100

FH100

BSA2

BSA2

BHA

BHA

BHG

BHG

BHE

BHE

LHA

LHA

LHAG

LHAG

HAP-1C

HAP-1C

HAP-2~4CS

HAP-2~4CS

HKP

HKP

HCP

HCP

HGP

HGP

LST-HP

LST-HP

HLF2

HLF2

HLA/HLB

HLA/HLB

HLAG/HLBG

HLAG/HLBG

HLC

HLC

HLD

HLD

HMC-HP

HMC-HP

HMF

HMF

HMF-G

HMF-G

HMFB

HMFB

HFP

HFP

FH500

FH500

HBL

HBL

HJL

HJL

HMD

HMD

HDL

HDL

HJD

HJD

シリンダスイッチ

シリンダスイッチ

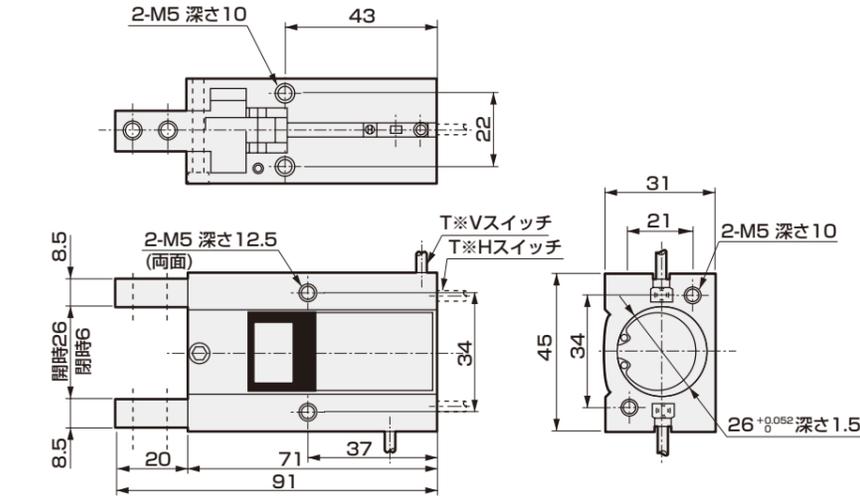
巻末

巻末

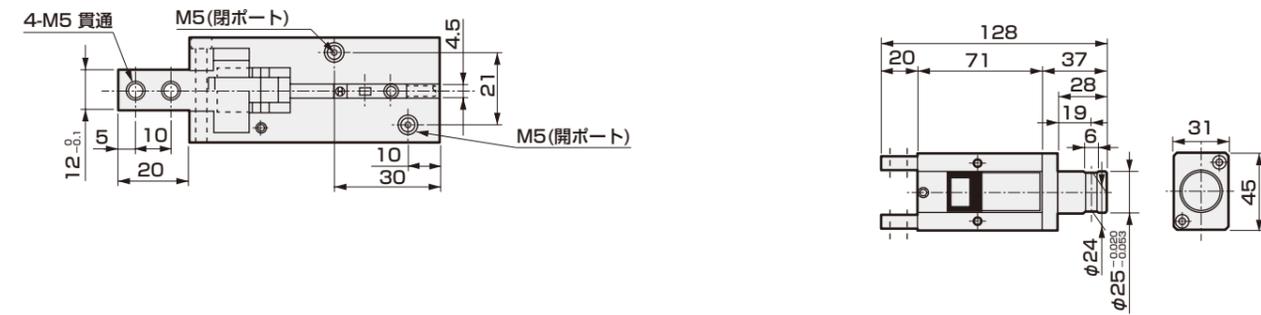
外形寸法図

● FH125-D・FH125-O

● スピードコントローラ付 (FH125-Z)



● エンドマウント付

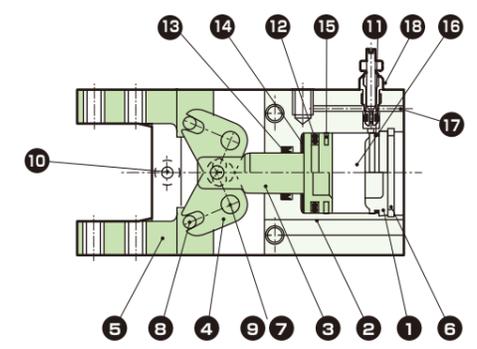
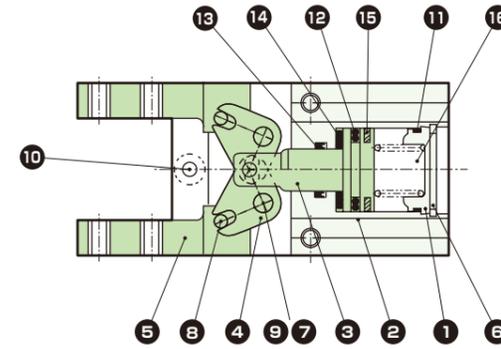


内部構造図・材質

内部構造図・材質

● 標準 (複動) ・O (常時開) タイプ

● スピードコントローラ付



分解不可

No.	部品名称	材質	備考	No.	部品名称	材質	備考
1	カバー	ポリアセタール樹脂		10	六角穴付ボルト	合金鋼	
2	本体	アルミニウム合金	潤滑アルマイト	11	ガスケット	ニトリルゴム	
3	ピストン	ステンレス鋼		12	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	アーム	ステンレス鋼	熱処理	13	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
5	フィンガ	ステンレス鋼		14	クッション	ウレタンゴム	
6	止め輪	ステンレス鋼		15	磁石		
7	支点軸	合金鋼	熱処理	16	円筒ばね	ステンレス鋼	Oタイプのみ
8	作動軸	合金鋼	熱処理	17	鋼球	ステンレス鋼	
9	六角穴付止めねじ	合金鋼		18	スピードコントローラ		