

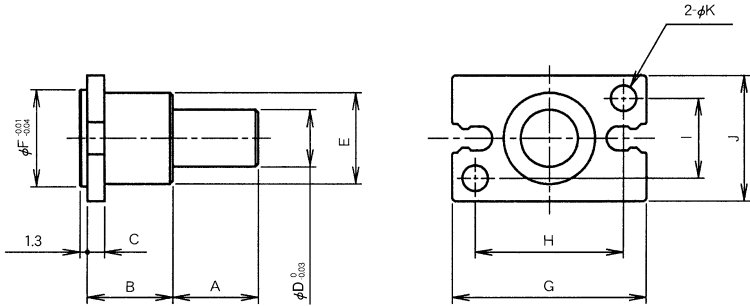
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDJ
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SESAR
FC
スイッチ

平行/回転開閉グリッパ

付属品

HAE形取付アダプタ

形式番号	適用グリッパ
HAE- 8	GPCL-8、GVC-8
HAE-10	GPCR-10、GPCL-10、GVC-10
HAE-12	GVH-12
HAE-16	GPCR-16、GPCL-16、GVC-16、GVH-16
HAE-20	GPCR-20、GPCL-20、GVC-20、GVH-20
HAE-25	GPCR-25、GVC-25



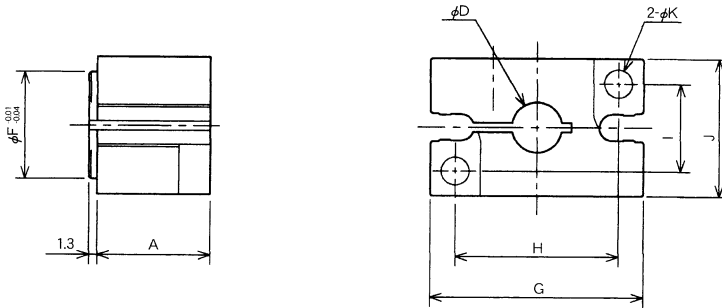
(単位：mm)

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	取付ボルト (2個付属)	質量 (g)	適用シリンダ チューブ内径
HAE- 8	10	10	3	8	10	9	20	15	9	13	2.8	M2.5×0.45×6	5	φ 8
HAE-10	15	15	3	10	11	11	23	17	10	16	3.4	M3×0.5×8	11	φ 10
HAE-12	15	15	3	10	12	13	27	20	10	16	3.4	M3×0.5×8	12	φ 12
HAE-16	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×10	19	φ 16
HAE-20	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×10	26	φ 20
HAE-25	25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.6	M6×1×15	51	φ 25

注) 質量は取付ボルト2個を含んだ値です。

HFE形取付アダプタ

形式番号	適用グリッパ
HFE-10	GPCR-10、GPCL-10、GVC-10
HFE-16	GPCR-16、GPCL-16、GVC-16、GVH-16
HFE-16L	GPCR-16、GPCL-16、GVC-16、GVH-16
HFE-20	GPCR-20、GPCL-20、GVC-20、GVH-20
HFE-25	GPCR-25、GVC-25



(単位：mm)

形式番号	A	D	F	G	H	I	J	K	取付ボルト		質量 (g)	適用シリンダ チューブ内径
									グリッパ用(2個)	アダプタ用(1個)		
HFE-10	15	6	11	23	17	10	16	3.4	M3×0.5×8	M3×0.5×12	10	φ10
HFE-16	18	8	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×12	M4×0.7×20	30	φ16
HFE-16L	18	10	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×12	M4×0.7×20	28	φ16
HFE-20	19	13	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×14	M4×0.7×30	47	φ20
HFE-25	22	13	26	52	40	20	32	6.6	M6×1×15	M5×0.8×30	82	φ25

注) 質量は取付ボルト3個を含んだ値です。

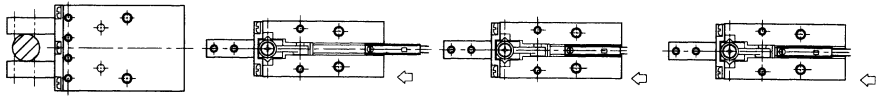
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPD
GPDL
GPCL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAGE/SAR
FC
スイッチ

平行/回転開閉グリッパ

スイッチ取付位置調整方法

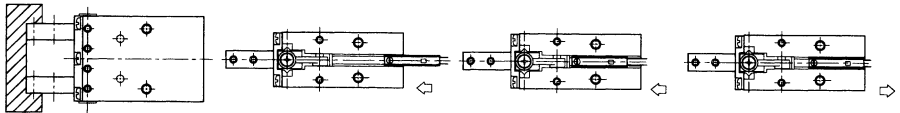
平行グリッパの場合

外径把持の場合



- ①ワークの外径把持および全開を確認します。
- ②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向から入れます。
- ③矢印の方向へスイッチを入るとLEDが点灯します。
- ④③の点灯する位置からさらに矢印方向へ0.6ミリ移動した所で、スイッチ固定用ビスにより固定します。

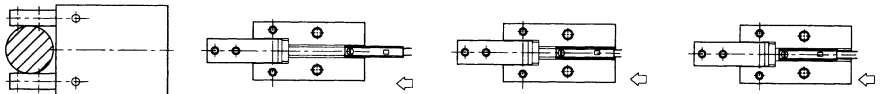
内径把持の場合



- ①ワークの内径把持および全開を確認します。
- ②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向から入れます。
- ③矢印の方向へスイッチを入るとLEDが点灯しさらに移動すると消灯します。
- ④③の点灯の方向(逆)に戻すとLEDが点灯した所よりさらに0.6ミリ移動した所でスイッチを固定させます。

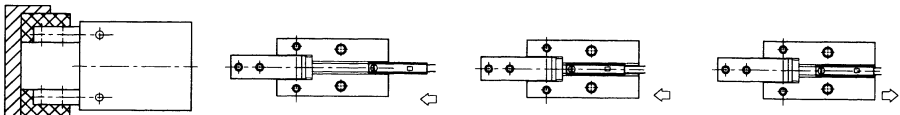
回転開閉グリッパの場合

外径把持の場合



- ①ワークの外径把持および全開を確認します。
- ②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向から入れます。
- ③矢印の方向へスイッチを入るとLEDが点灯します。
- ④③の点灯する位置からさらに矢印方向へ0.6ミリ移動した所で、スイッチ固定用ビスにより固定します。

内径把持の場合



- ①ワークの内径把持および全開を確認します。
- ②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向から入れます。
- ③矢印の方向へスイッチを入るとLEDが点灯しさらに移動すると消灯します。
- ④③の点灯の方向(逆)に戻すとLEDが点灯した所よりさらに0.6ミリ移動した所でスイッチを固定させます。

注) ①はスイッチONを確認したい位置を表しています。スイッチは①～④の順に調整し、取付けてください。

スイッチの応差と動作位置精度

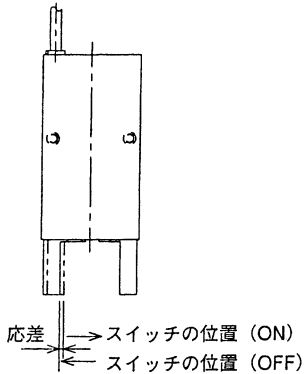
応差

片側のフィンガーが移動してスイッチがONした位置からフィンガーを逆方向へ移動してスイッチがOFFするまでのストローク差（角度差）を表します。

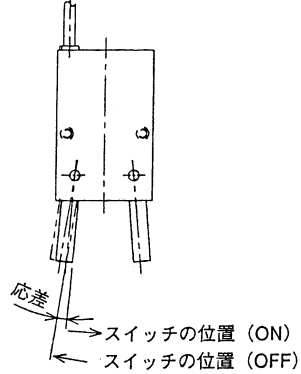
繰り返し動作位置精度

片側のフィンガーを一定方向へ動かした時に、スイッチがONまたはOFFする位置のバラツキを表します。

平行グリッパ



回転開閉グリッパ



形式番号	応差 (mm)	動作位置精度 (mm)
GPCR-10	0.5	0.2
GPCR-16	0.6	
GPCR-20		
GPCR-25		
GPCL-8	0.5	0.2
GPCL-10	0.8	
GPCL-16		
GPCL-20		
GPCL-32	0.5	
GPCL-50		
GPDL-8	0.5	0.2
GPDL-12		
GPDL-14		
GPDL-18		
GPDL-18		
GPEL-8	0.5	0.2
GPEL-12		
GPK-12	0.6	0.2
GPK-16		
GPK-20		
GPK-25		

形式番号	応差 (度)	動作位置精度 (度)
GVC-8	3.5	1.2
GVC-10	3.0	1.0
GVC-16	2.0	0.6
GVC-20		0.5
GVC-25	1.5	0.5
GVH-12	3.0	
GVH-16	1.5	
GVH-20	2.5	
GVH-25	1.5	

PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAESAR
FC
スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPD
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

平行/回転開閉グリップ

スイッチの飛び出し量

GPCR、GPCLシリーズについては、フィンガー全閉位置検知用スイッチがグリップ本体端面から右表のように飛び出します。
取付け時の目安にしてください。

形式番号	最大飛び出し量L (mm)
GPCL-8	9
GPCR-10	3
GPCL-10	
GPCR-16	2
GPCL-16	
GPCL-20	2
GPCR-20	
GPCL-20	0
GPCR-25	
GPCR-32	1
GPCL-50	0

