

11-22-MHL2 series

巾広平行開閉形エアチャック
 $\phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$

型式表示方法



クリーンシリーズ
 11 | パキウムタイプ

11—MHL 2—16 □ D 1—M9N □

22—MHL 2—16 □ D 1—M9N □

巾広タイプ

フィンガ数
 2 | 2爪

シリンダ内径

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

銅・フッ素・シリコン系不可+低発塵

22 | パキウムタイプ

ボートねじの種類

無記号	Mねじ	$\phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25$
	Rcねじ	$\phi 32, \phi 40$
	TN	NPTねじ $\phi 32, \phi 40$
	TF	Gねじ $\phi 32, \phi 40$

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ種類

無記号 | オートスイッチなし(磁石内蔵)

開閉ストロークmm

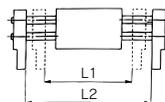
記号	シリンダ内径					
	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
無記号	20	30	40	50	70	100
1	40	60	80	100	120	160
2	60	80	100	120	160	200

作動方式

D | 複動形

型式/ストローク表

型式	シリンダ内径 (mm)	最高使用頻度 c.p.m	開閉ストローク mm (L2-L1)	閉時幅 mm (L1)	開時幅 mm (L2)	質量 g
11 MHL2-10D	10	60	20	72	92	340
11 MHL2-10D1		40	40	94	134	405
22 MHL2-10D2		60	112	172	485	
11 MHL2-16D	16	60	30	84	114	660
11 MHL2-16D1		40	60	126	186	870
11 MHL2-16D2		80	146	226	1010	
11 MHL2-20D	20	60	40	98	138	1175
11 MHL2-20D1		40	80	158	238	1645
11 MHL2-20D2		100	178	278	1840	
11 MHL2-25D	25	60	50	116	166	1850
11 MHL2-25D1		40	100	198	298	2720
11 MHL2-25D2		120	216	336	2935	
11 MHL2-32D	32	30	70	150	220	3070
11 MHL2-32D1		20	120	198	318	3985
11 MHL2-32D2		160	242	402	4820	
11 MHL2-40D	40	30	100	188	288	5620
11 MHL2-40D1		20	160	246	406	7180
11 MHL2-40D2		200	286	486	8255	



注) 開・閉時幅は、ワーク外径把持時の値です。

仕様

シリンダ内径 (mm)	10	16	20	25	32	40
使用流体	空気					
作動方式	複動					
使用圧力 MPa	0.15~0.6		0.1~0.6			
周囲温度および使用流体温度	-10~60°C					
繰返し精度	±0.1					
給油	無給油					
(注) 実効把持力 N 圧力0.5MPa時	14	45	74	131	228	396
使用グリース	11- : フッ素系グリース 22- : リチウム石けん基系グリース					
清浄度クラス (ISOクラス)	11-/22- : クラス4					

バキュームタイプの吸引流量 (参考値)

サイズ	吸引流量 L/min (ANR)
10,16,20,25,32,40	片側10

注) 把持位置は、シリンダ内径10,16,20,25は40mm、シリンダ内径32,40は80mmです。
※各把持点での把持力は、ホームページWEBカタログのデータをご参照ください。

オートスイッチ仕様 (仕様詳細および下記以外のオートスイッチはホームページWEBカタログをご参照ください。)

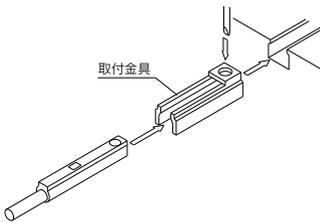
接点	オートスイッチ品番	負荷電圧	負荷電流範囲	表示ランプ	適用用途
無接点	2線式 D-M9B(V)	DC24V (DC10V~28V)	5~40mA	○	DC24Vリレー, PLC
	3線式 D-M9N(V)	DC28V以下	40mA以下	○	

※D-M9□タイプのオートスイッチ付で手配された場合、オートスイッチ取付金具が同梱になります。
※D-M9□タイプのオートスイッチを別途手配される場合には、オートスイッチ取付金具 (BMG2-012) が必要となります。

適用オートスイッチ一覧 → P.946参照

オートスイッチ固定方法

- ① オートスイッチ取付金具をシリンダのオートスイッチ取付溝に図のよ
うに差込み、本体のオートスイッチ位置にセットします。
- ② オートスイッチ取付金具の装着溝部にオートスイッチを差込みます。
- ③ 検出位置を確認後、オートスイッチに付属の止めねじ (M2.5) を締込み、
オートスイッチを固定します。
- ④ 検出位置の変更は、②の状態で行います。



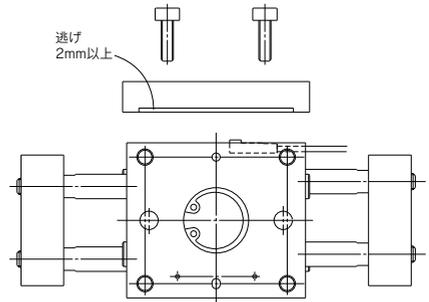
注) 止めねじ (M2.5) を締付ける際には、握り径5~6mmのドライバを使用してくだ
さい。
また、締付トルクは、0.05~0.1N・mとしてください。
目安として、締付感が出た位置から90°回転させた状態となります。

オートスイッチ取付金具／部品品番

オートスイッチ品番	オートスイッチ取付金具品番
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	BMG2-012

[オートスイッチ取付金具／使用上の注意]

下図のように取付面側でオートスイッチを使用する場合は、オートスイ
ッチ取付金具が端面よりとび出しますので、取付板に2mm以上の「逃げ」
を設けてください。



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリアクチュエータ

エアチャック

圧縮空気清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手&チューブ

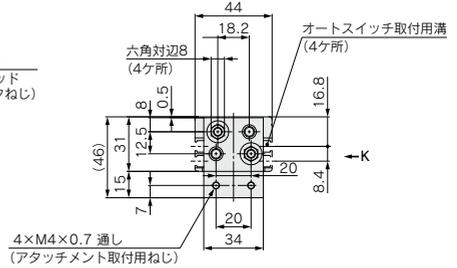
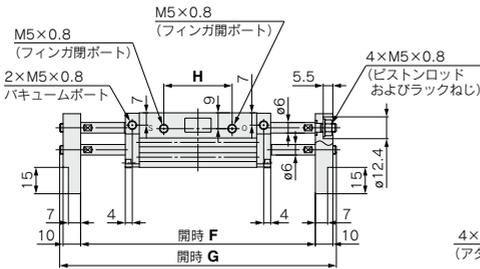
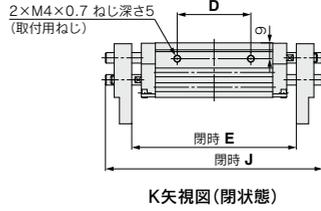
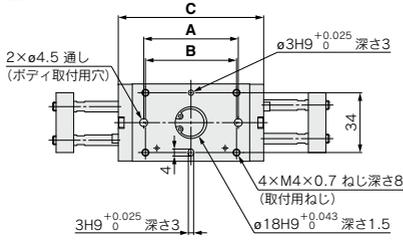
駆動制御機器

圧カセンサ

巾広平行開閉形エアチャック 11-22-MHL2

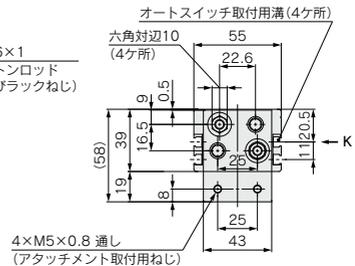
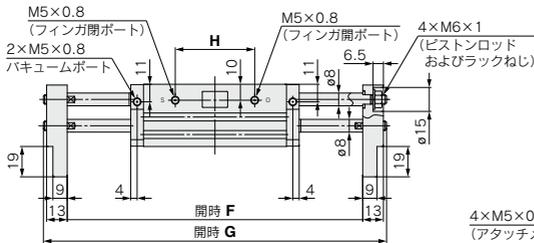
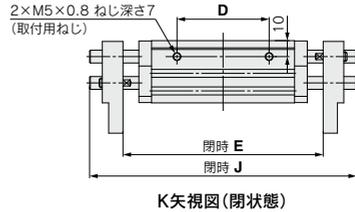
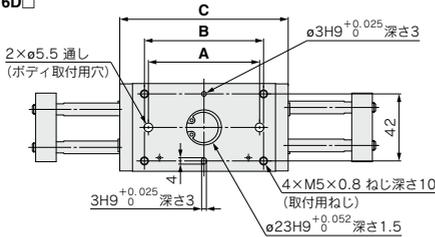
外形寸法図

11-22-MHL2-10D□



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
11-22-MHL2-10D	38	36	67	26	72	92	116	24	96
11-22-MHL2-10D1	54	52	83	42	94	134	158	39	124
11-22-MHL2-10D2	72	70	101	60	112	172	196	57	162

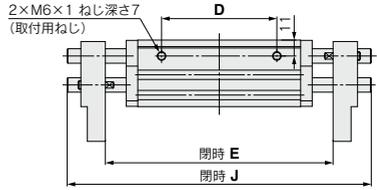
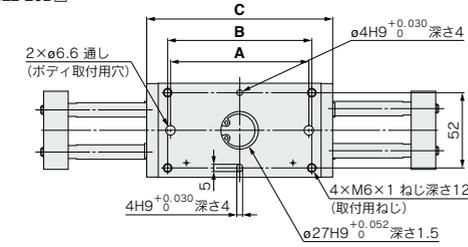
11-22-MHL2-16D□



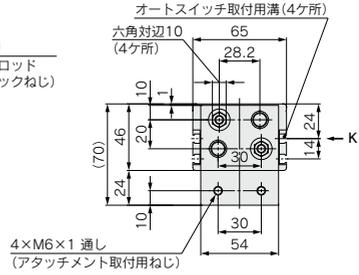
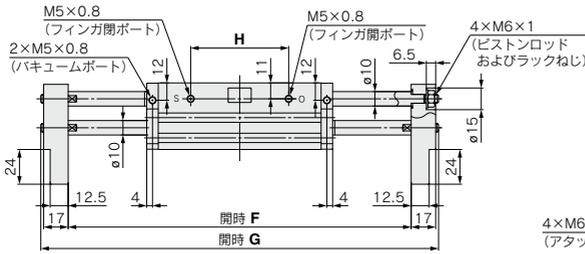
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
11-22-MHL2-16D	40	45	76	28	84	114	144	26	114
11-22-MHL2-16D1	70	75	106	58	126	186	216	50	168
11-22-MHL2-16D2	90	95	126	78	146	226	256	70	208

外形寸法図

$\frac{11}{22}$ MHL2-20D□

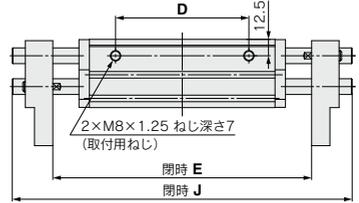
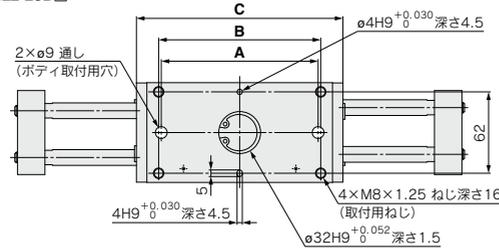


K矢視図 (閉状態)

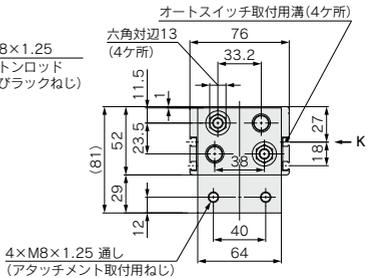
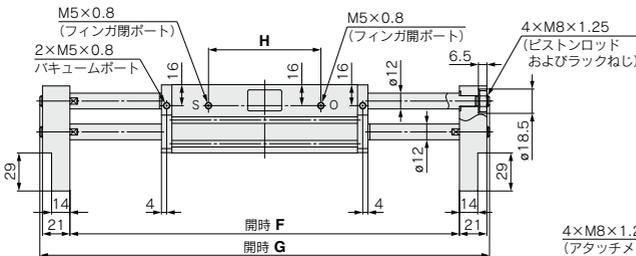


	A	B	C	D	E	F	G	H	J
$\frac{11}{22}$ MHL2-20D	54	58	87	38	98	138	176	32	136
$\frac{11}{22}$ MHL2-20D1	96	100	129	80	158	238	276	68	211
$\frac{11}{22}$ MHL2-20D2	116	120	149	100	178	278	316	88	251

$\frac{11}{22}$ MHL2-25D□



K矢視図 (閉状態)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
$\frac{11}{22}$ MHL2-25D	66	70	104	48	116	166	212	38	162
$\frac{11}{22}$ MHL2-25D1	120	124	158	102	198	298	344	86	260
$\frac{11}{22}$ MHL2-25D2	138	142	176	120	216	336	382	104	298

方向制御機器

エアシリンダ

ロケータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセリ
スイッチ

