



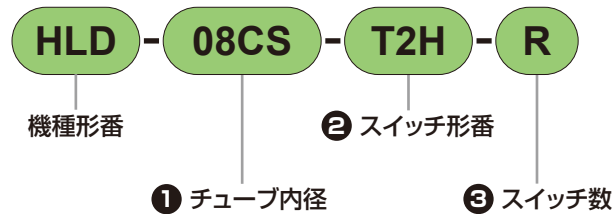
超薄形平行ハンド

HLD Series

- 動作ストローク：12、16、20、30mm



形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
08CS	φ8
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20

② 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。

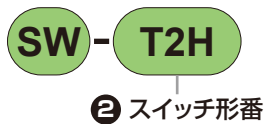
注2: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

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。

③ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

スイッチ単品形番表示方法



仕様

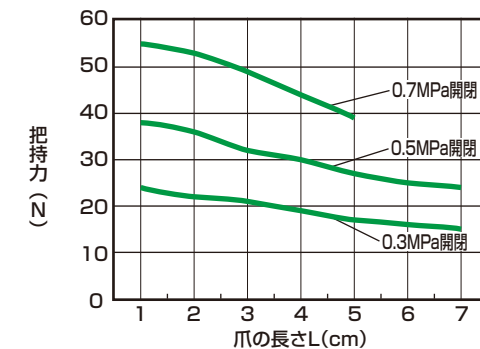
項 目		HLD			
サイズ		08CS	12CS	16CS	20CS
チューブ内径	mm	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.7			
最低使用圧力	MPa	0.2			
周囲温度	℃	5～60			
接続口径		M3		M5	
動作ストローク	mm	12	16	20	30
内部容積(往復)	cm ³	3.2	7.8	19.8	43.3
繰返し精度	mm	±0.01			
質量	kg	0.23	0.29	0.62	1.05
給油		不要（給油時タービン油1種ISO VG32を使用）			

把持力性能データ

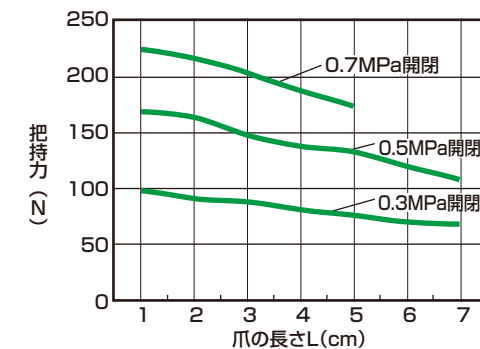
- ・ 把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
 - ・ 供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時におけるのハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。
- 開方向 (◁) 閉方向 (➡) 共に
 _____ (実線表示)

注：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。

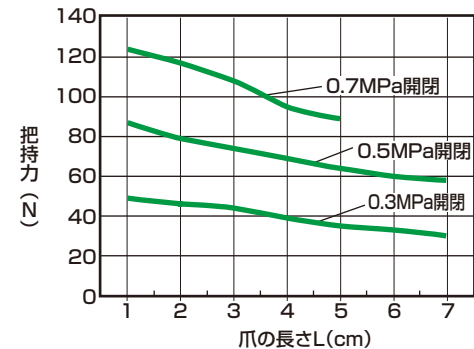
● HLD-08CS



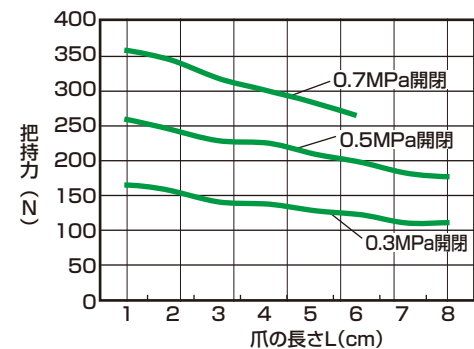
● HLD-16CS



● HLD-12CS

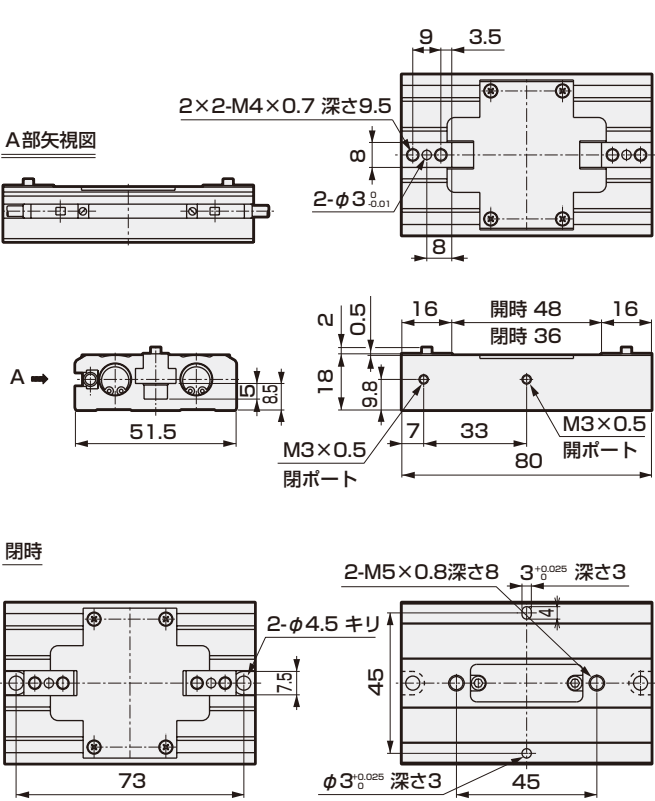


● HLD-20CS

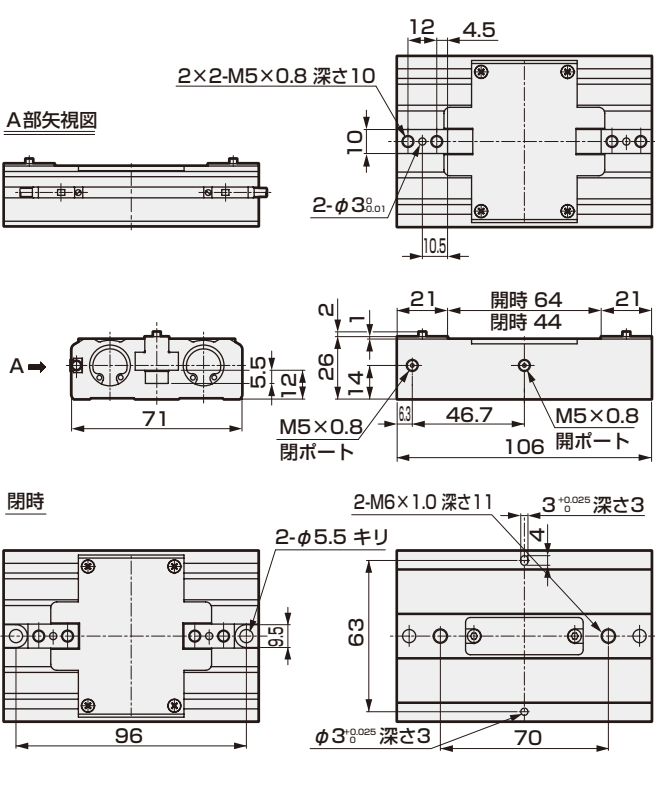


外形寸法図

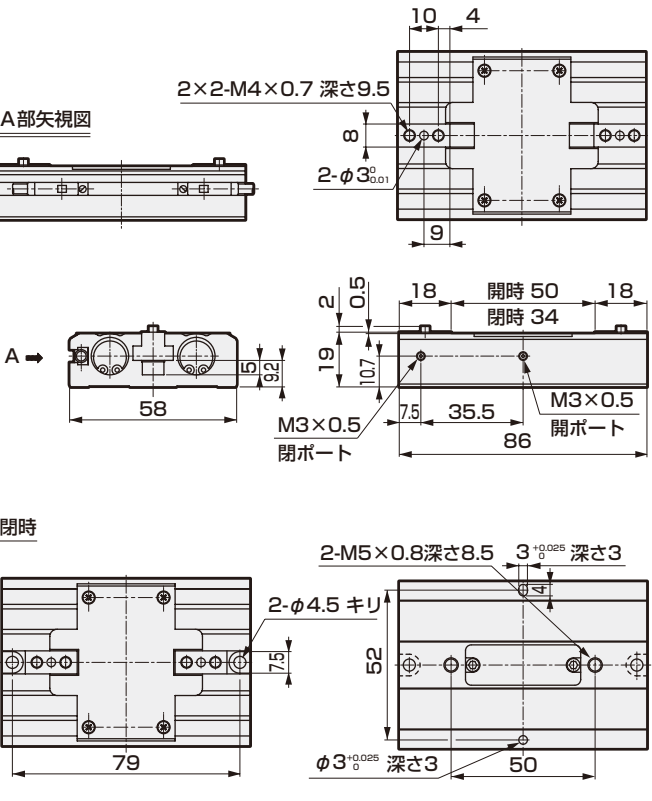
● HLD-08CS



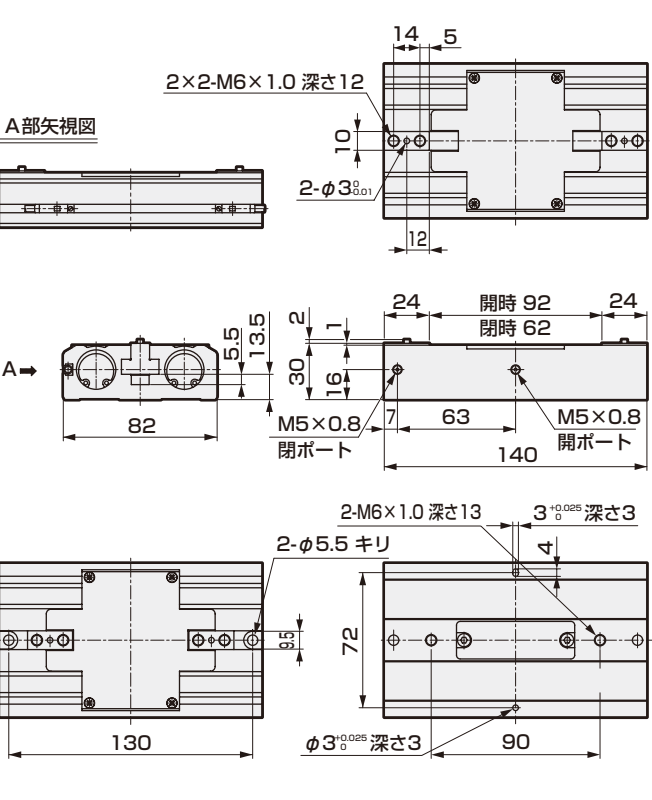
● HLD-16CS



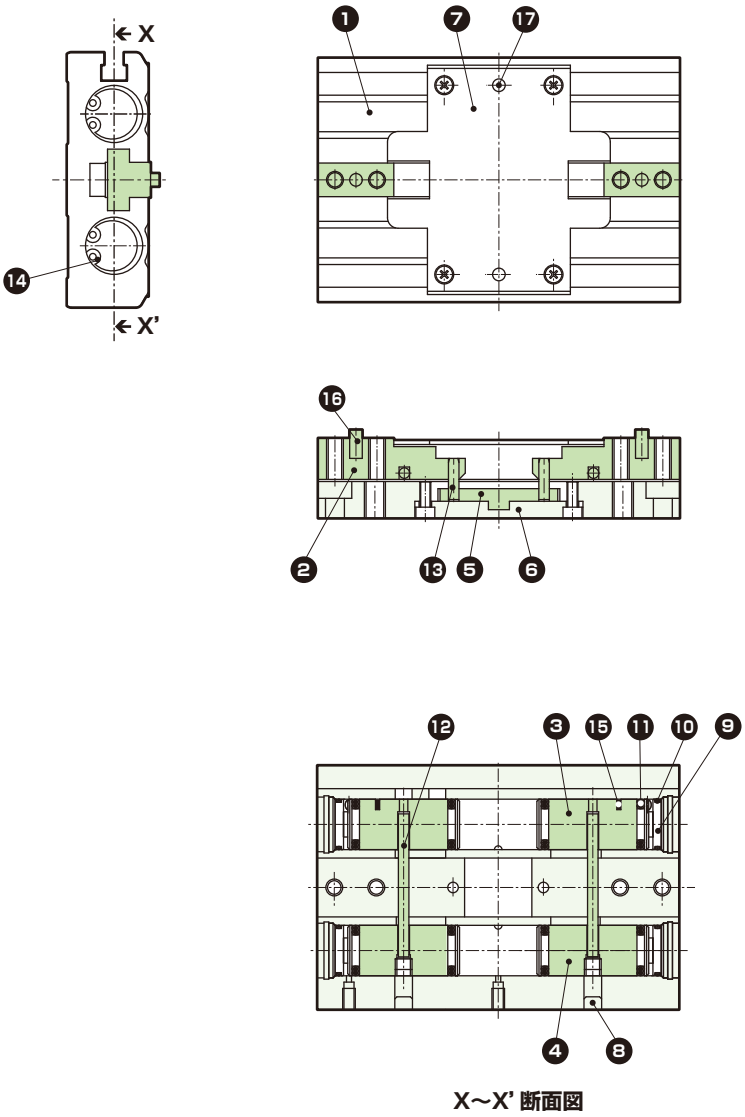
● HLD-12CS



● HLD-20CS



内部構造図・材質



分解不可					
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	本体	アルミニウム合金	10	シール	ニトリルゴム
2	フィンガ	鋼	11	ピストンシール	ニトリルゴム
3	ピストン1	アルミニウム合金	12	作動軸A	合金鋼
4	ピストン2	アルミニウム合金	13	作動軸B	合金鋼
5	カム	鋼	14	C形止め輪	ステンレス鋼
6	ガイドブロック	アルミニウム合金	15	磁石	
7	上面カバー	ステンレス鋼	16	位置決めピン1	合金鋼
8	キャップ	アルミニウム合金	17	位置決めピン2	合金鋼
9	カバー	アルミニウム合金			