



薄形ロングストローク 平行ハンド 複動形
(標準・ロングストローク1)

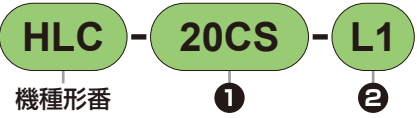
HLC Series

- 動作ストローク：標準 20、30、40、50、60、70
複動形 ロングストローク1 60、80、100、120、140

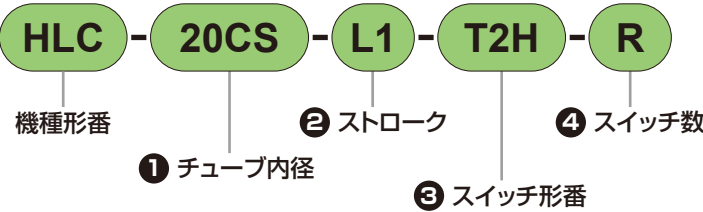


形番表示方法

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
08CS	φ8
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20
25CS	φ25
30CS	φ30

③ 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。

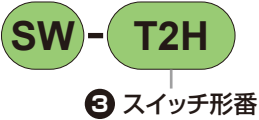
接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	
	1色 耐屈曲 リード線	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	
	1色	3線 (NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
		3線 (PNP)	—		—		T3PH※	T3PV※	

- 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。

④ 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



二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で利用できる構造

HLC - **P4※**

※詳細はお問い合わせください。

HLC Series 仕様

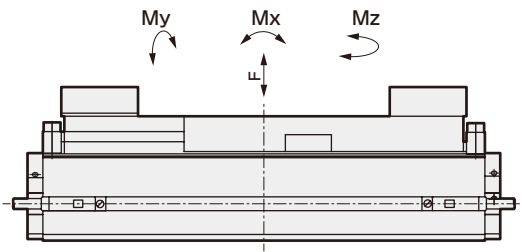
仕様

項 目		HLC										
サイズ		08CS	12CS		16CS		20CS		25CS		30CS	
		無記号	無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1
チューブ内径	mm	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
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	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
内部容積（往復）	cm ³	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198
繰返し精度	mm	±0.01			±0.03							
質量	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69
給油		不要（給油時タービン油1種ISO VG32を使用）										

許容荷重および許容モーメント

許容荷重及び許容モーメント 形 番	F [N]	Mx [N・m]	Mz [N・m]	My [N・m]
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1

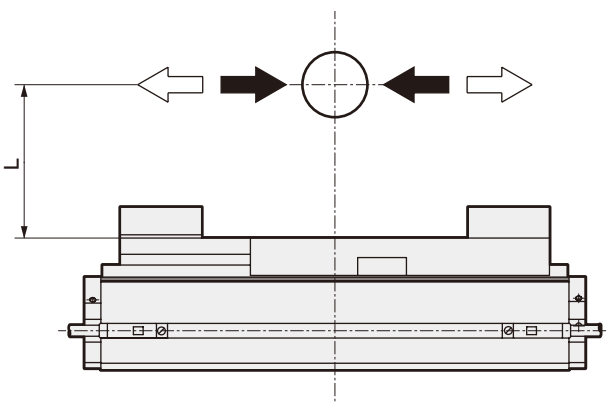
注：上記値は静的な荷重およびモーメントです。



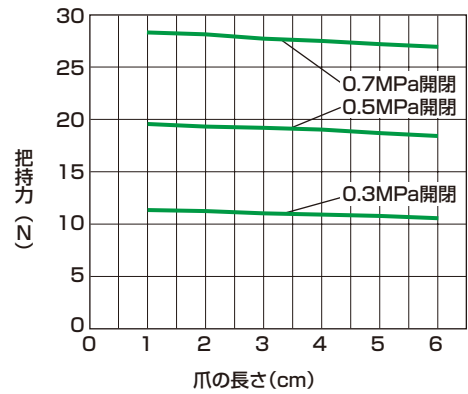
把持力性能データ

- ・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)

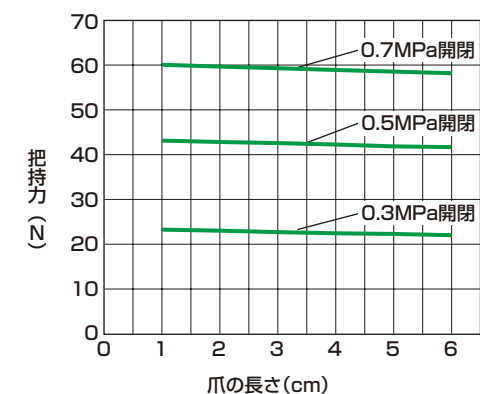
注：選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。



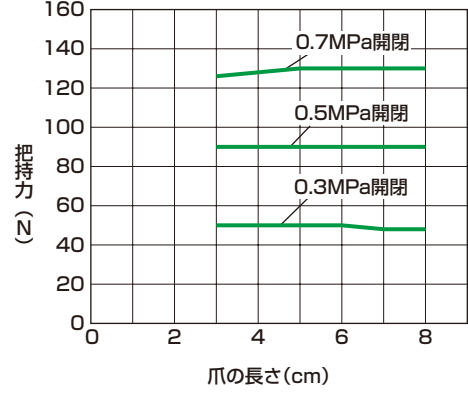
● HLC-08CS



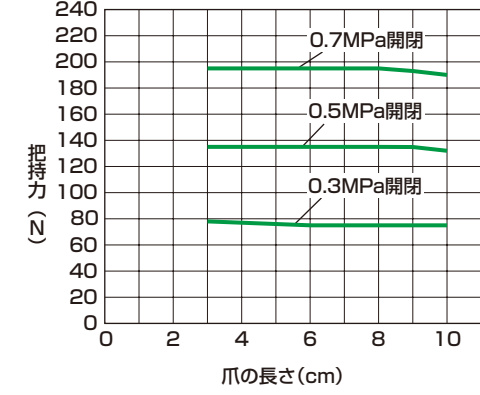
● HLC-12CS



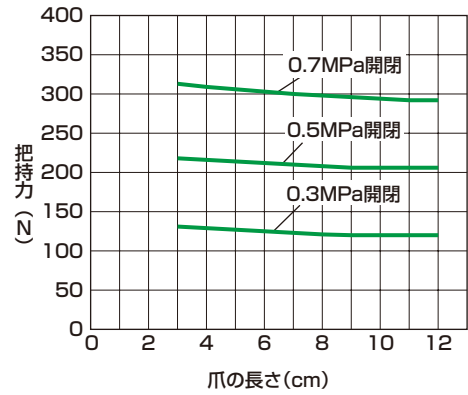
● HLC-16CS



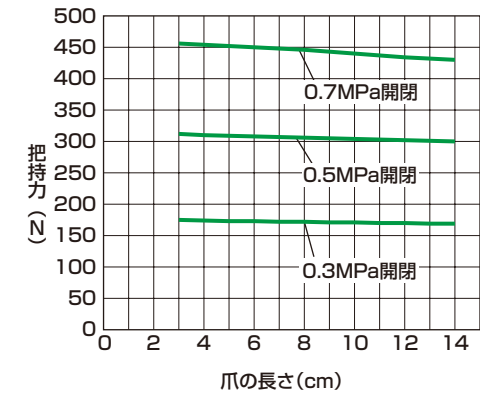
● HLC-20CS



● HLC-25CS



● HLC-30CS



MEMO

ハンド

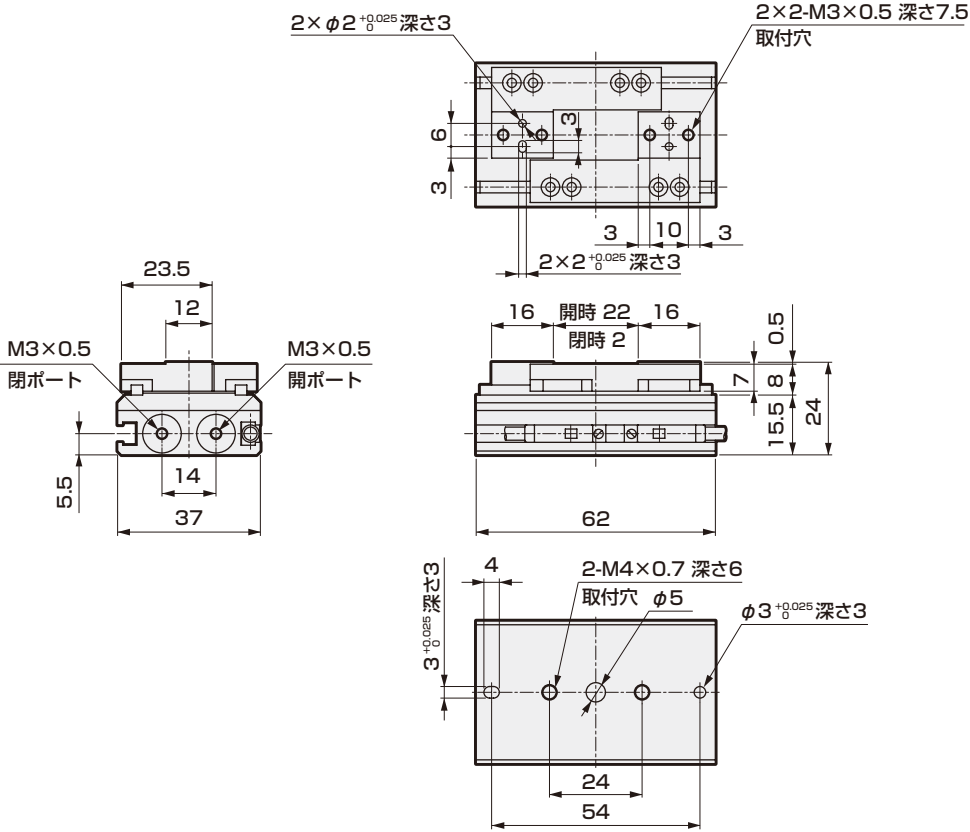
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG
HAP-1C
HAP-2 ~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/ HLB
HLAG/ HLBG
HLC
HLD
HMC-HP
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HL
HJL
HMD
HDL
HJD
シリンダ スイッチ
巻末

ハンド

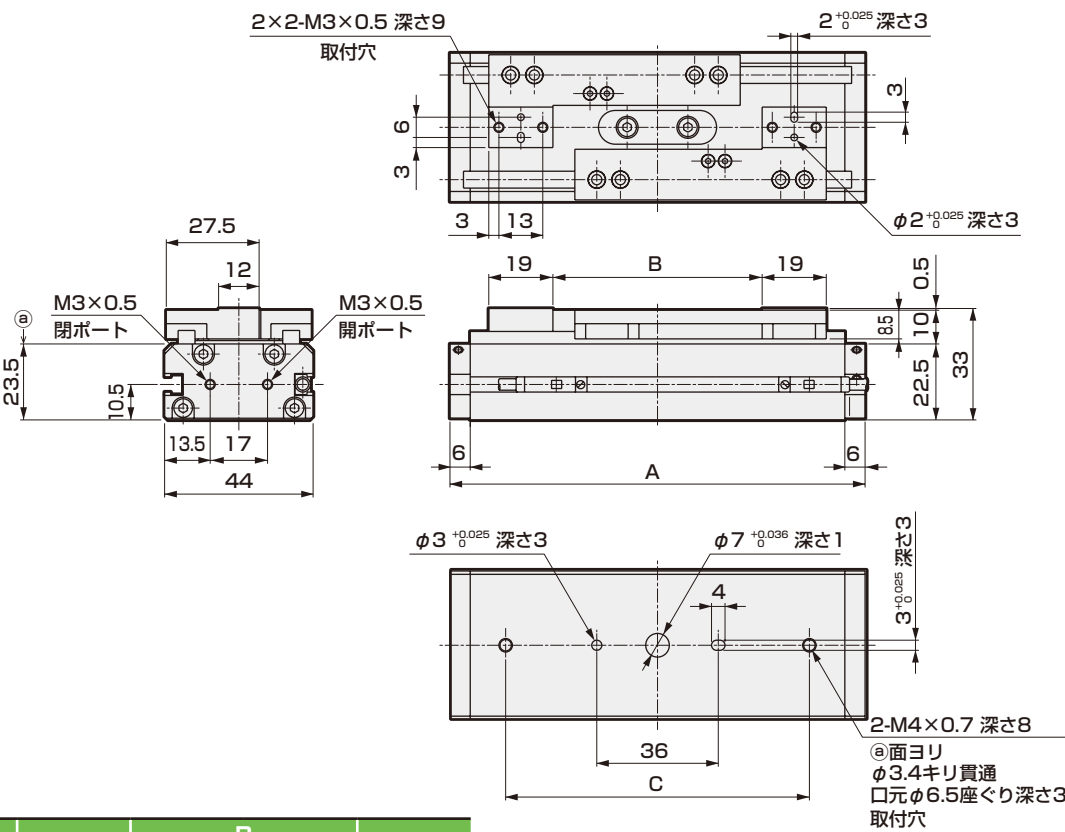
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG
HAP-1C
HAP-2 ~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/ HLB
HLAG/ HLBG
HLC
HLD
HMC-HP
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HL
HJL
HMD
HDL
HJD
シリンダ スイッチ
巻末

外形寸法図

● HLC-08CS 標準



● HLC-12CS 標準・L1

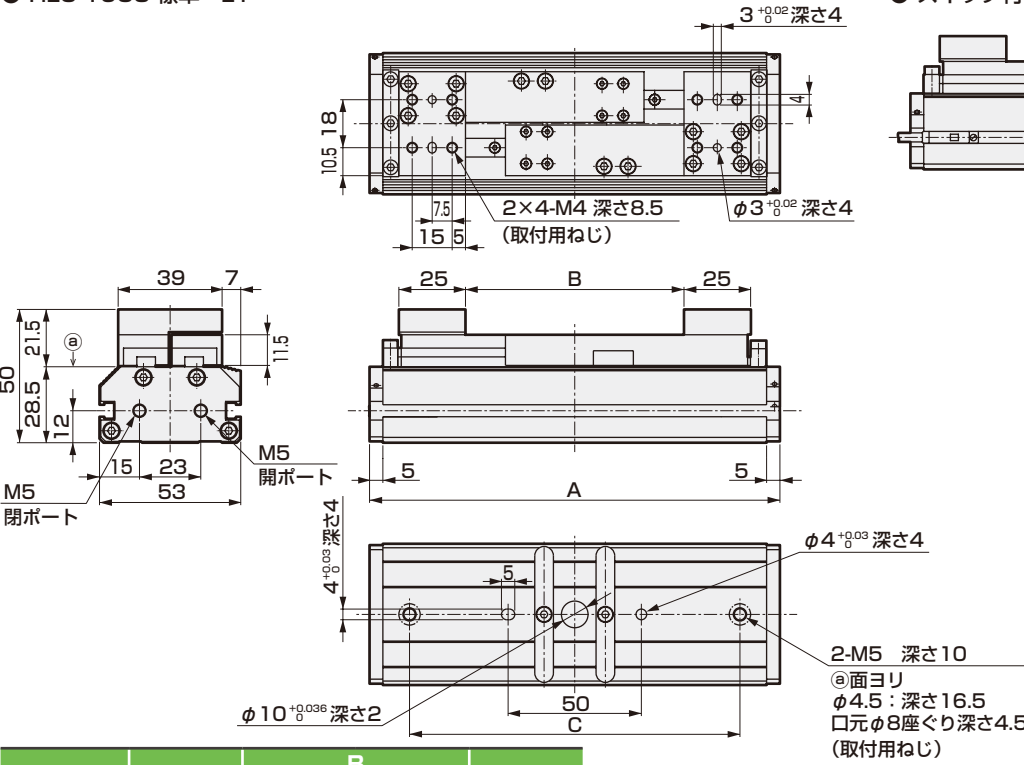


記号	A	B		C
		開時	閉時	
標準	78	32	2	54
L1	123	62	2	90

外形寸法図

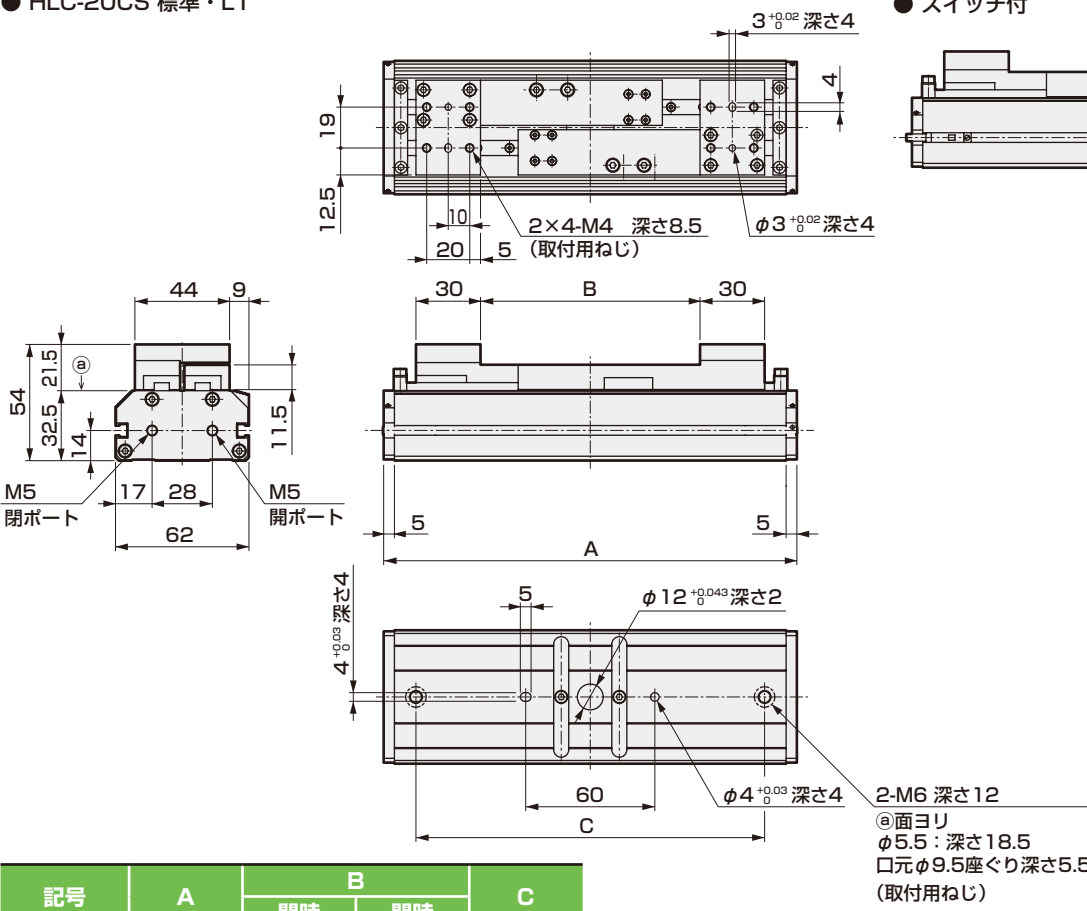
外形寸法図

● HLC-16CS 標準・L1

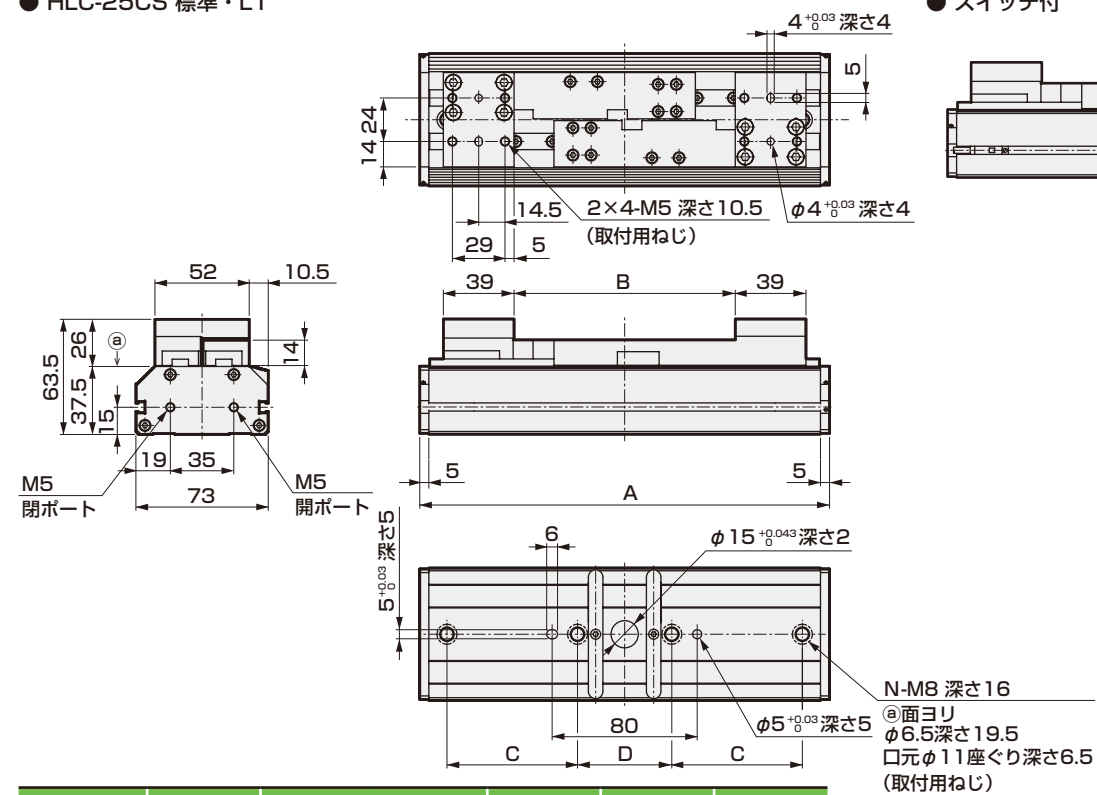


記号	A	B		C
		開時	閉時	
標準	116	42	2	86
L1	154	82	2	124

● HLC-20CS 標準・L1

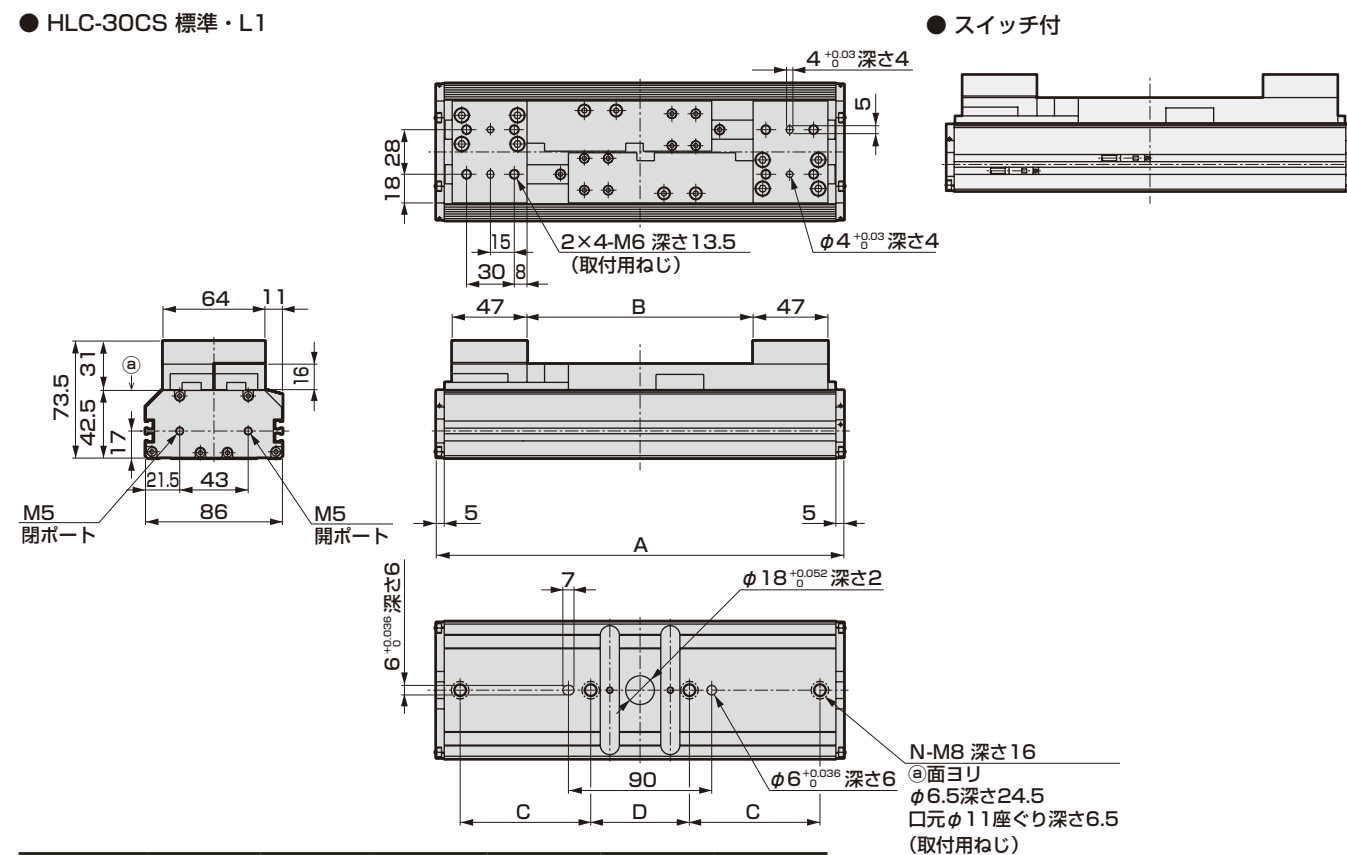


記号	A	B		C
		開時	閉時	
標準	132	52	2	102
L1	192	102	2	162



記号	A	B		C	D	N
		開時	閉時			
標準	152	62	2	0	122	2
L 1	226	122	2	72	52	4

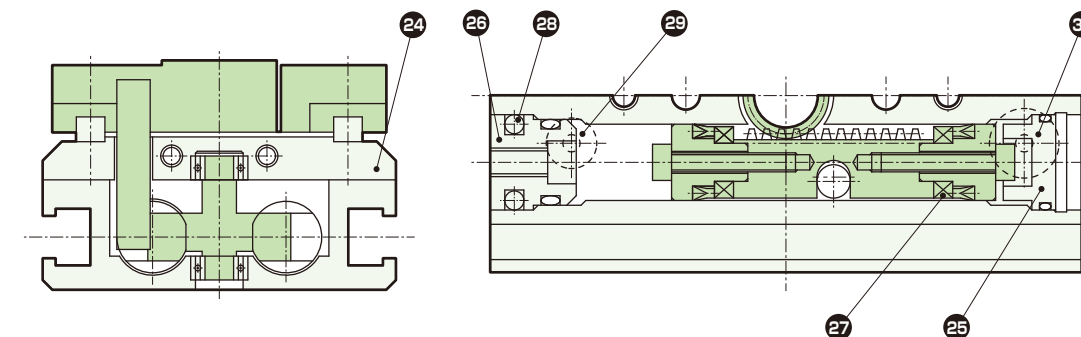
● HLC-30CS 標準・L1



記号	A	B		C	D	N
		開時	閉時			
標準	174	72	2	0	144	2
L 1	256	142	2	82	62	4

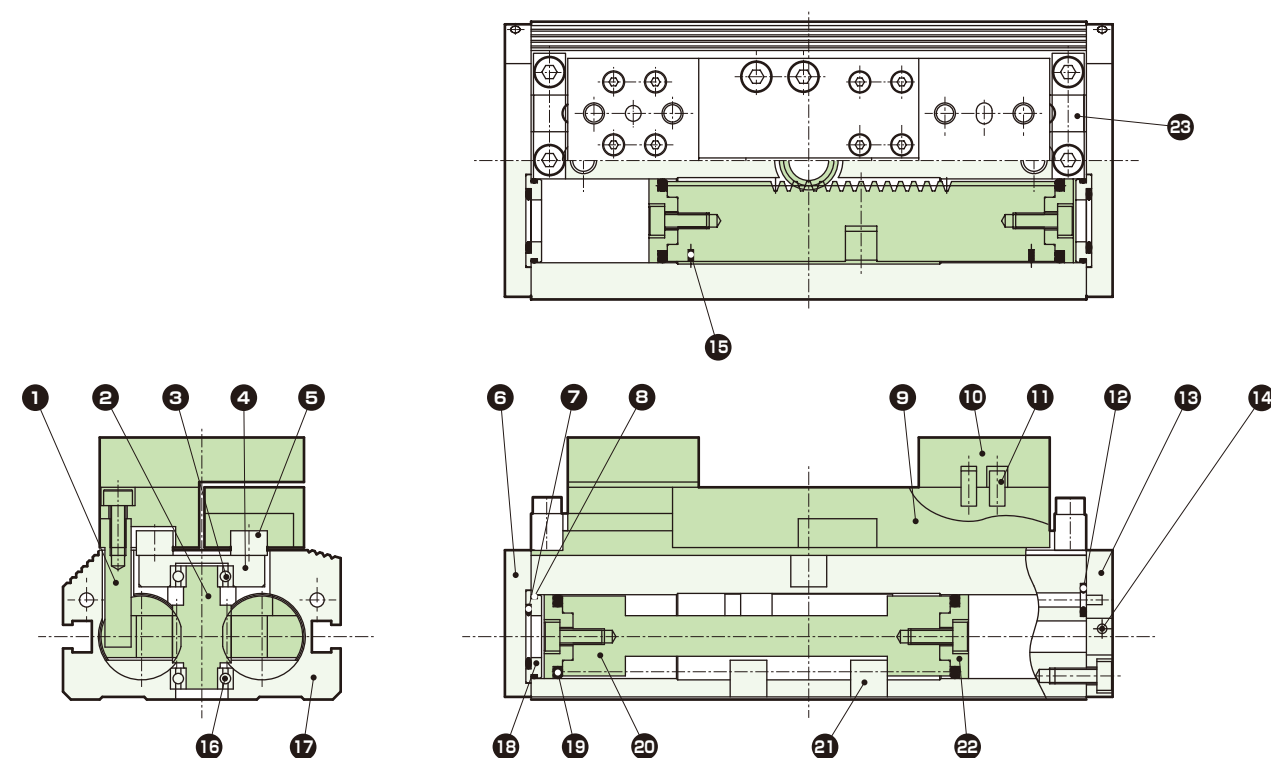
内部構造図・材質

● HLC-08CS (標準)



● HLC-12CS~30CS (標準)

- HLC-12CS~30CS-L1



分解不可

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ラックジョイント	鋼		17	本体	アルミニウム合金	
2	ピニオン	ステンレス鋼		18	カバー1	アルミニウム合金	
3	ベアリング			19	ビストンシール	ニトリルゴム	
4	ベアリング押さえ	アルミニウム合金	12CS～30CSのみ	20	ラック	ステンレス鋼	
5	リニアガイド			21	キー	16CS～25CS：炭素鋼 30CS：ステンレス鋼	16CS～30CSのみ
6	サイドプレート2	アルミニウム合金	12CS～30CSのみ				
7	シール1	ニトリルゴム		22	ビストン	ポリアセタール	
8	シール2	ニトリルゴム		23	補強プレート	ステンレス鋼	16CS、20CSのみ
9	LMプレート	アルミニウム合金		24	リニアガイド取付ベース	アルミニウム合金	
10	フィンガ	アルミニウム合金		25	カバー2	ポリアセタール	
11	位置決めピン			26	カバー3	アルミニウム合金	
12	ガスケット1	ニトリルゴム		27	磁石		
13	サイドプレート1	アルミニウム合金	12CS～30CSのみ	28	回り止めピン	ステンレス鋼	
14	鋼球	ステンレス鋼		29	ガスケット2	ニトリルゴム	
15	磁石			30	ガスケット3	ニトリルゴム	
16	ベアリング		20CSのみ				