

# HLC シリーズ 薄型ロングストローク平行ハンド

リニアガイドの薄型ロングストローク。

## 特長

■薄型で開閉ストロークが大きい。

薄型・高トルクのダブルピストン方式。

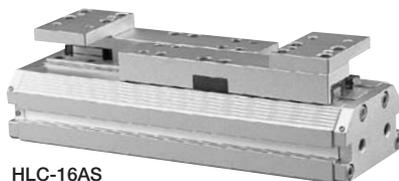
■リニアガイド採用により、耐久性UP。

リニアガイドのガイドピッチが長いので高剛性。

■仕様に合わせた豊富なバリエーション。

全6サイズ、11種ストローク仕様に合わせお選び下さい。

■取り付けしやすい正面貫通穴。



HLC-16AS

ハンド

## 型式表示方法

標準 ----- HLC-08AS

オプション ----- **HLC - 12AS - L1 - ET3LS2**

HLC-12ASのロングストロークタイプに無接点スイッチが2ヶ付けます。

型式		大きさ		ストローク		センサ・個数			
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
HLC	ノーマル	08AS	30AS	無記号	ノーマル	ET3	無接点3芯	E24L <sup>*2)</sup>	有接点2芯
HLC-□□-L1 <sup>*1)</sup>	ロングストロークタイプ	12AS		L1 <sup>*1)</sup>	ロングストロークタイプ	ET3L	無接点3芯	E25 <sup>*2)</sup>	有接点2芯
		16AS				ET2	無接点2芯	E25L <sup>*2)</sup>	有接点2芯
		20AS				ET2L	無接点2芯	S1	センサ1個
		25AS				E24 <sup>*2)</sup>	有接点2芯	S2	センサ2個

\*1 08ASは除く

\*2 30ASのみ センサの仕様の詳細は **Y277P**

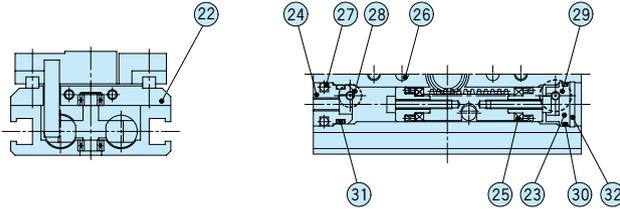
## 仕様

型 式	HLC-08AS	HLC-12AS		HLC-16AS		HLC-20AS		HLC-25AS		HLC-30AS	
	外形図は <b>90P</b>	外形図は <b>90P</b>		外形図は <b>91P</b>		外形図は <b>91P</b>		外形図は <b>92P</b>		外形図は <b>92P</b>	
	標準	標準	L1	標準	L1	標準	L1	標準	L1	標準	L1
駆動源	エア— 0.2~0.7MPa										
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)										
周囲温度 (°C)	5~60										
動作ストローク (mm)	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
シリンダ径 (mm)	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
内部容積 [往復] (cm <sup>3</sup> /回)	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99.0	198.0
繰り返し精度 (mm)	±0.03										
本体質量 (kg)	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.40	1.62	2.23	2.74	3.69

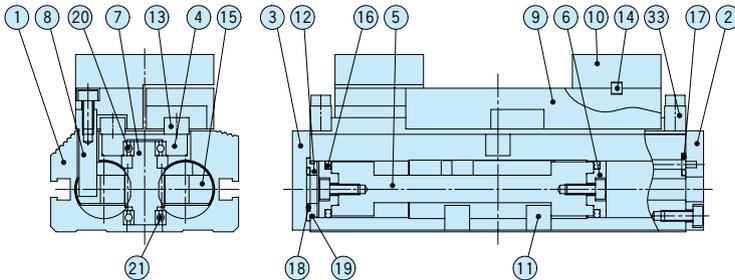
# HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

## 内部構造図、パーツ・パッキンリスト

### ■HLC-08AS



### ■HLC-12AS~30AS



### ■パーツリスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ボディ	アルミ	12	シリンダカバー	アルミ	23	シリンダカバー1	樹脂
2	サイドプレート1 ※4	アルミ	13	LMガイド		24	シリンダカバー2	アルミ
3	サイドプレート2 ※4	アルミ	14	キー ※5		25	磁石	
4	ベアリング押さえ ※4	アルミ	15	半月磁石	※2	26	位置決めピン	軸受鋼
5	ラック	ステンレス	16	ピストンシール		27	回り止めピン	軸受鋼
6	ピストン	樹脂	17	ガスケット		28	ガスケット1	
7	ピニオン	ステンレス	18	シリンダシール1		29	ガスケット2	
8	ラックジョイント	炭素鋼	19	シリンダシール2		30	シリンダシール1	
9	LMプレート ※5	アルミ	20	単列深溝玉軸受		31	シリンダシール2	
10	マスタージョウ	アルミ	21	単列深溝玉軸受		32	C型止め輪	ステンレス
11	キー ※5	※1	22	リニアガイド取付ベース	アルミ	33	固定金具 ※3	ステンレス

※1 16AS~25ASは炭素鋼、30ASはステンレス

※4 08ASはありません

※2 30AS (標準ストローク)のみ2個

※5 08AS、12ASはありません

※3 16AS、20ASのみ取付け

### ■パッキンリスト

No.	HLC-08AS	No.	HLC-12AS	No.	HLC-16AS	No.	HLC-20AS	No.	HLC-25AS	No.	HLC-30AS
16	MYA-5	16	MYA-9	16	PSD-16	16	PSD-20	16	PSD-25	16	PSD-30
28	S-3	17	S-3	17	S-4	17	S-4	17	S-4	17	S-4
29	S-5	18	φ6×φ1	18	S-10	18	S-14	18	S-18	18	S-22
30	φ8×φ1	19	φ10×φ1	19	φ13×φ1	19	φ18×φ1	19	φ22.3×φ1.02	19	φ28×φ1
31	S-7										

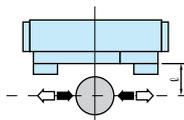
# HLC シリーズ 薄型ロングストローク平行ハンド

## 性能データ

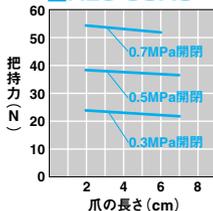
### ■把持力

供給圧力別 (MPa) 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。

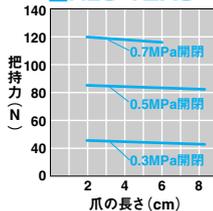
開方向 (⇐) \_\_\_\_\_  
閉方向 (⇒) \_\_\_\_\_



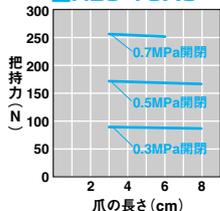
### ■HLC-08AS



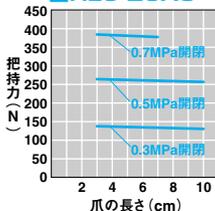
### ■HLC-12AS



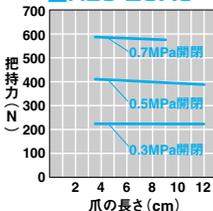
### ■HLC-16AS



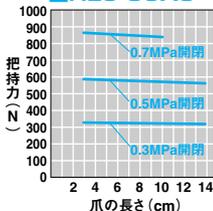
### ■HLC-20AS



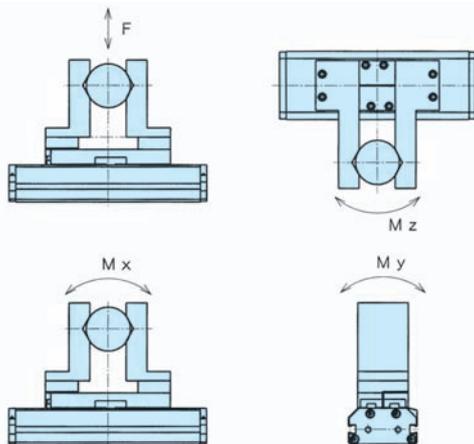
### ■HLC-25AS



### ■HLC-30AS



### ■許容荷重および許容モーメント



形式	荷重及びモーメント	F N	Mx N·m	Mz N·m	My N·m
HLC-08AS		102	10	8.5	1.6
HLC-12AS		151	11.9	8.2	4.68
HLC-12AS-L1		151	11.9	8.2	4.68
HLC-16AS		325	27.5	25.6	7.96
HLC-16AS-L1		325	27.5	25.6	10.6
HLC-20AS		306	29.9	27	10.6
HLC-20AS-L1		306	29.9	27	11.2
HLC-25AS		423	105.1	96.4	19.7
HLC-25AS-L1		423	105.1	96.4	19.7
HLC-30AS		694	109.3	116.5	33.3
HLC-30AS-L1		694	109.3	116.5	43.1

※上記数値は静止荷重であり、衝撃荷重ではありません。

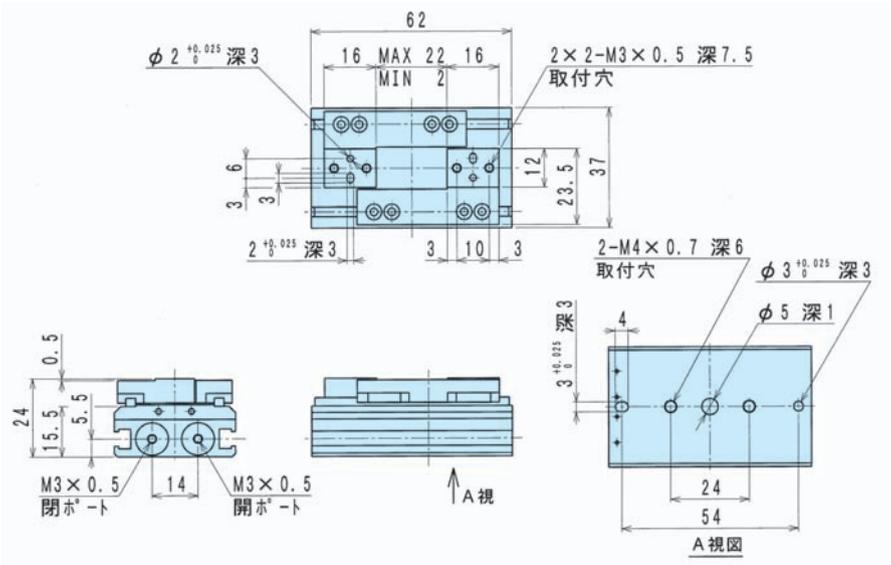
# HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

## 外形図

CADデータ有り。お申し込みは ▶518P

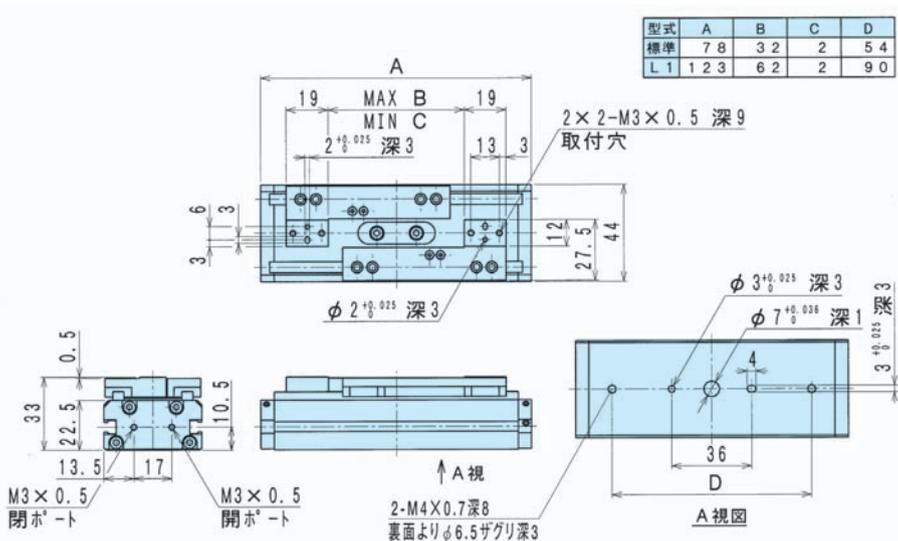
### ■HLC-08AS (最適把持力 20N~35N)

#### HLC-08AS 標準



### ■HLC-12AS (最適把持力 40N~80N)

#### HLC-12AS 標準・L1

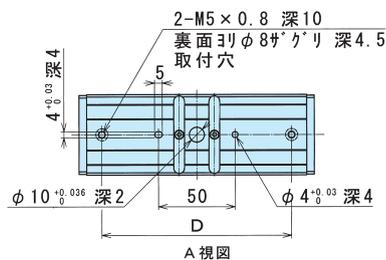


# HLC シリーズ 薄型ロングストローク平行ハンド

## 外形図

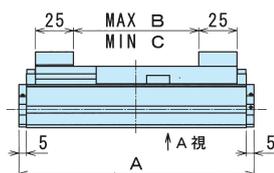
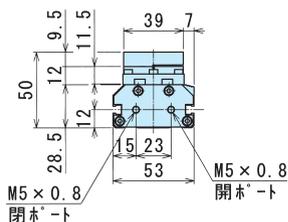
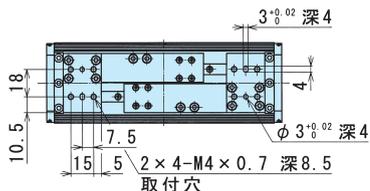
### ■HLC-16AS (最適把持力 80N~160N)

#### HLC-16AS 標準・L1



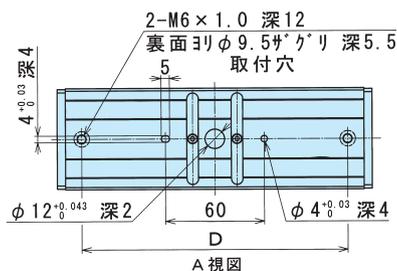
HLC-16AS

型式	A	B	C	D
標準	116	42	2	86
L1	154	82	2	124



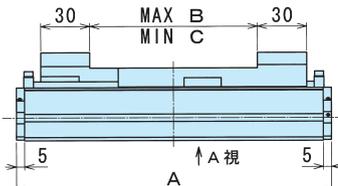
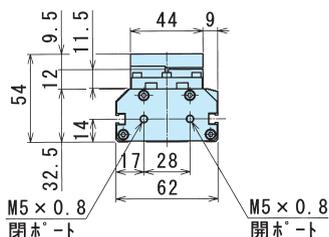
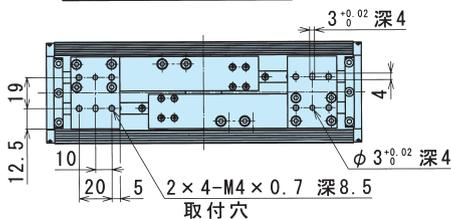
### ■HLC-20AS (最適把持力 130N~250N)

#### HLC-20AS 標準・L1



HLC-20AS

型式	A	B	C	D
標準	132	52	2	102
L1	192	102	2	162

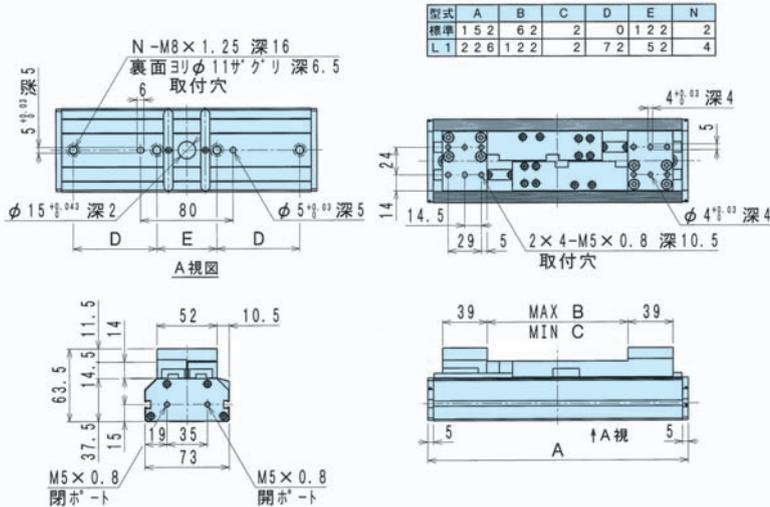


# HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

CADデータ有り。お申し込みは ▶518P

## ■HLC-25AS (最適把持力 200N~350N)

### HLC-25AS 標準・L1



## ■HLC-30AS (最適把持力 300N~550N)

### HLC-30AS 標準・L1

