

メカニカルハンド

概要

メカニカルハンドBHA-FCシリーズは従来タイプのエアを必要とするハンドとは異なり、開閉動作をメカ的に行います。シャトルムーバ（SM-25シリーズ）のような終端での開閉動作を必要とするシステムに最適です。

おもな特長

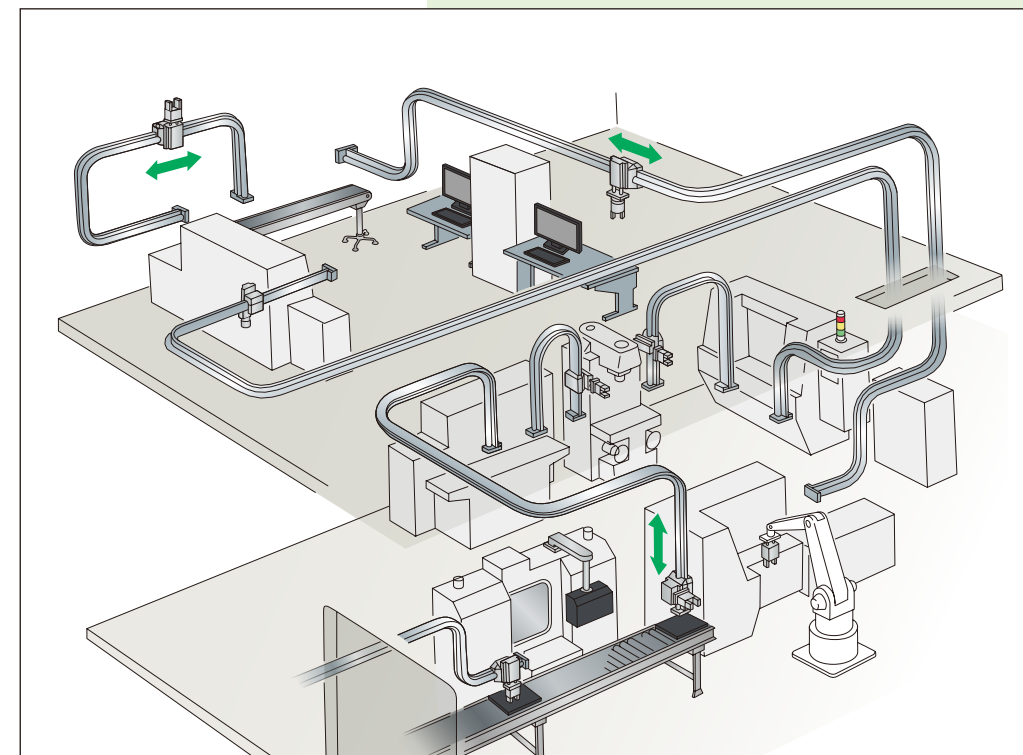
- エア配管が使えないインデックステーブル等に最適。
- 閉方向はスプリングによる高い把持力
（BHAタイプ：12N～100N）
- 開方向は外力による駆動のため、カム等と組み合わせた高速動作が可能です。



CONTENTS

- メカニカルハンド(BHA-FC)

344



⚠ 本製品を安全にご使用いただくためには、ご使用になる前に必ずシリンダ一般については巻頭39ページ、ハンドについて336ページの使用上の注意事項をご確認ください。



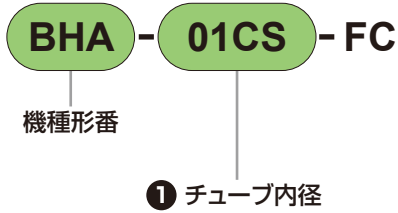
メカニカルハンド

BHA-FC Series

- 動作ストローク：5、9、11、15、20mm



形番表示方法



① チューブ内径 (mm)

記号	内容
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
06CS	φ32

仕様

項 目	BHA-FC					
サイズ	01CS	03CS	04CS	05CS	06CS	
シリンダ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
ロッド径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
周囲温度	℃	5～60				
動作ストローク	mm	5	9	11	15	20
繰返し精度	mm	±0.01				
開き側外力	N	60～90	120～180	185～280	230～350	400～600
把持力（注3）	N	12～19	20～37	20～55	45～75	70～100
製品質量	g	142	212	362	594	1342

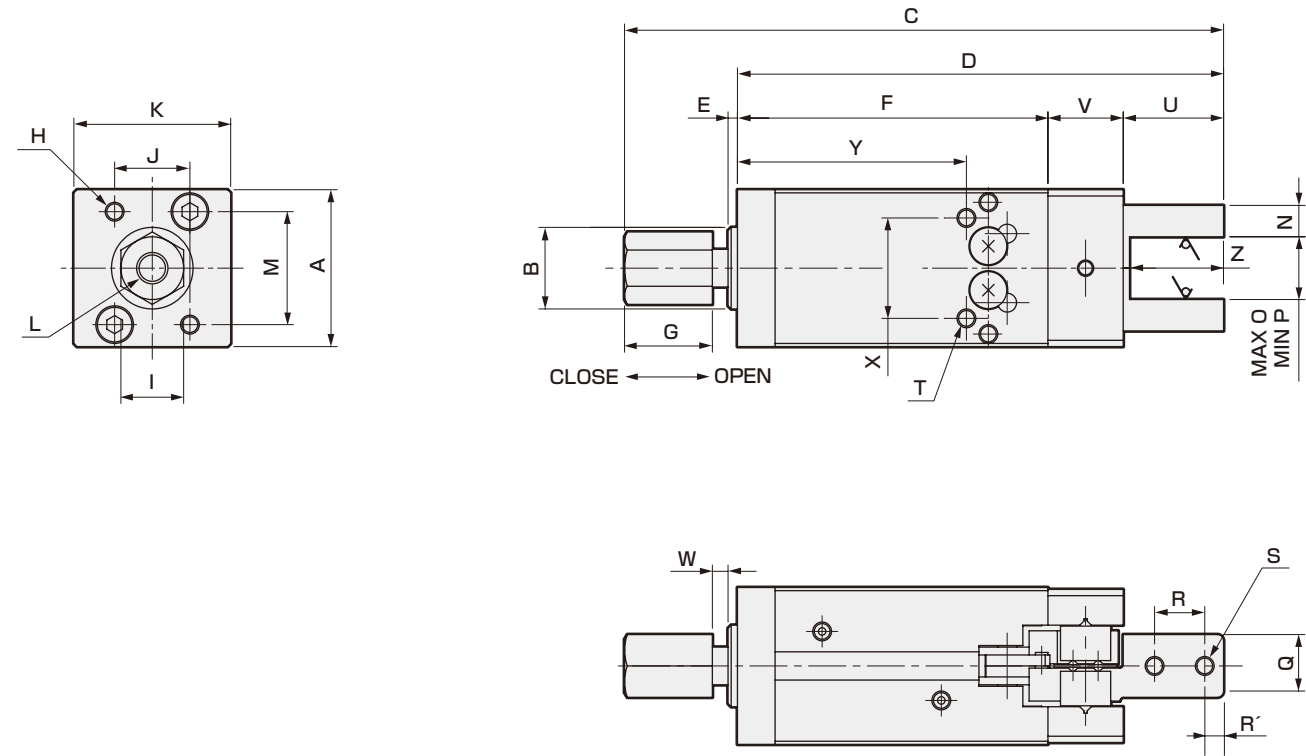
注1：開き方向での使用はハンドの破損につながりますので、絶対行わないでください。
注2：ストッパロッドにトルクが掛かると内部ピストン等が破損する場合があります。装置と連結する際には、必ずストッパロッドにスパナ掛けして連結してください。
注3：把持力はストローク位置で変わります。

BHA-FC Series

外形寸法図

外形寸法図

- BHA-FC

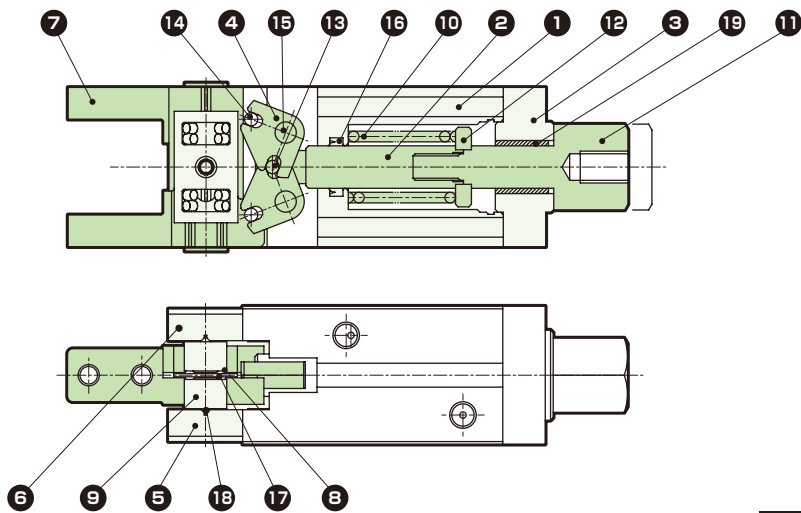


記 号 形 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
BHA-01CS-FC	25	φ13	MAX95.5/MIN93	77.5	1.5	49.5	14	2-M3×0.5深さ6	10	12	25	M5×0.8深さ8	18
BHA-03CS-FC	30	φ17	MAX110/MIN105.5	90	1.5	57	14	2-M4×0.7深さ8	14	15	26	M6×1.0深さ9	22
BHA-04CS-FC	41	φ21	MAX120/MIN114.5	99	1.5	67	14	2-M5×0.8深さ8	17	18	30	M8×1.25深さ10	32
BHA-05CS-FC	50	φ26	MAX148/MIN140.5	123	1.5	88	16	2-M6×1.0深さ12	19	22	35	M8×1.25深さ12	40
BHA-06CS-FC	60	φ34	MAX199/MIN189	171	2	114	16	2-M6×1.0深さ12	24	32	47	M10×1.5深さ15	44

記 号 形 番	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	R´
BHA-01CS-FC	5	15	10	10 ⁰ _{0.05}	8	2×2-M3×0.5	2×2-M3×0.5深さ7	16	12	2.5	16	36.5	15	3
BHA-03CS-FC	6	18	9	10 ⁰ _{0.05}	10	2×2-M4×0.7	2×2-M4×0.7深さ7	19	14	4.5	24	43	18	4
BHA-04CS-FC	8	25	14	10 ⁰ _{0.05}	10	2×2-M4×0.7	2×2-M5×0.8深さ8	19	13	5.5	30	46	18	4
BHA-05CS-FC	10	30	15	10 ⁰ _{0.05}	10	2×2-M5×0.8	2×2-M6×1.0深さ10	22	13	7.5	36	61	21	5
BHA-06CS-FC	10	40	20	16 ⁰ _{0.05}	18	2×2-M5×0.8	2×2-M8×1.25深さ14	36	21	10	44	77	33	5

内部構造図・材質

● BHA-FC



分解不可

No.	部品名称	材質	No.	部品名称	材質
1	本体		11	ストッパーロッド	ステンレス鋼
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	12	ワッシャ	ステンレス鋼
3	カバー	アルミニウム合金	13	支点軸	鋼
4	アーム	ステンレス鋼	14	作動軸A	合金鋼
5	ベアリングガイドA	鋼	15	作動軸B	合金鋼
6	ベアリングガイドB	鋼	16	ロットシール	ニトリルゴム
7	フィンガ	鋼	17	クロスローラA	合金鋼
8	リテーナA	ステンレス鋼	18	クロスローラB	合金鋼
9	リテーナB	ステンレス鋼	19	ブシュ	含油軸受合金
10	円筒ばね	ステンレス鋼			

MEMO

メカニカルハンド

BHA-FC

メカニカルハンド

BHA-FC