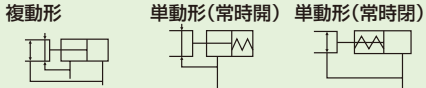




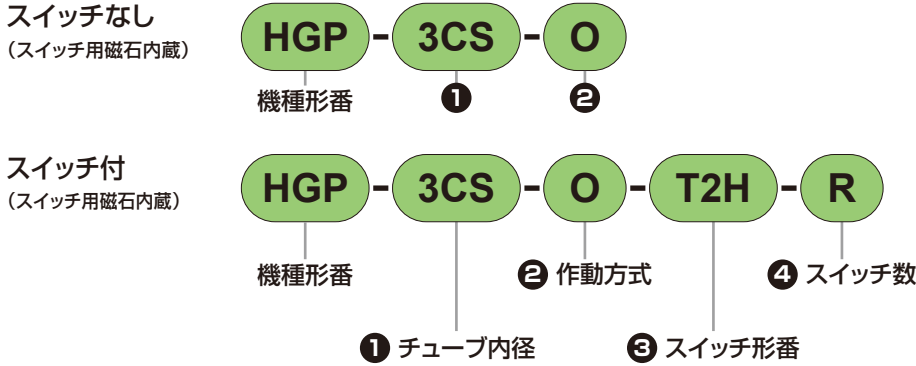
ロングストローク平行ハンド 複動形・単動形

HGP Series

● 動作ストローク：56mm



形番表示方法



① チューブ内径

記号	内容
3CS	φ25

② 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

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。

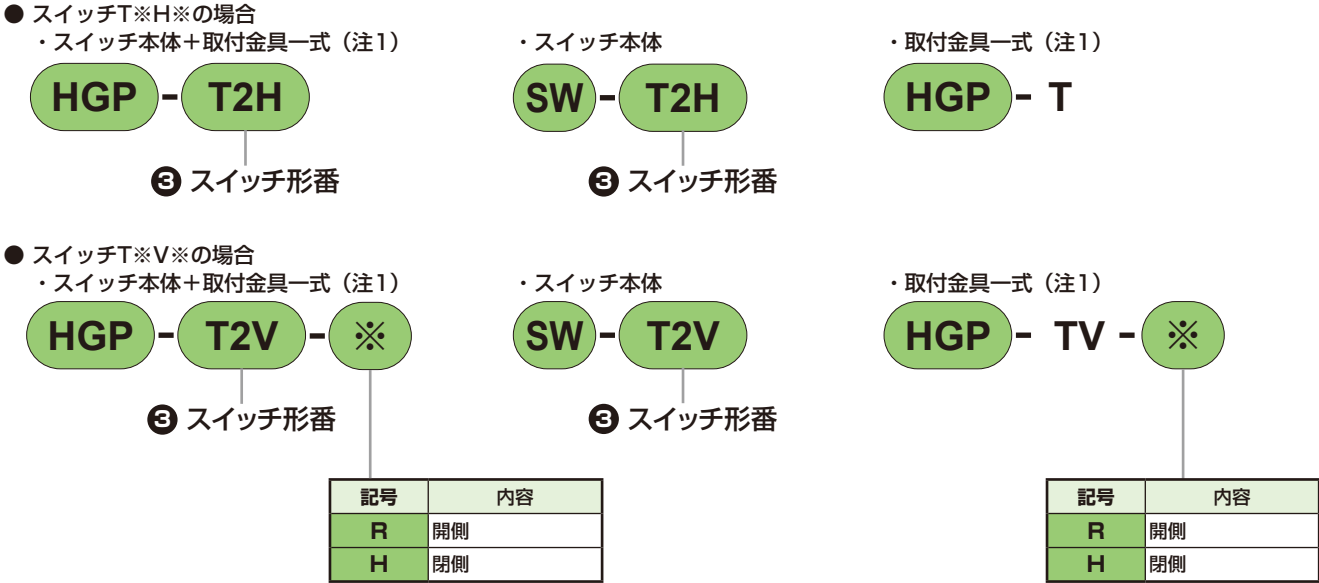
接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	—	10～30	—	5～20 注2	T2H※	T2V※	
	1色 耐屈曲 リード線	2線	—	10～30	—	5～20 注2	T2HR3	T2VR3	
	1色	3線 (NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
		3線 (PNP)	—		—		T3PH※	T3PV※	

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



注1：スイッチ取付金具の質量は1.5gです。

※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ

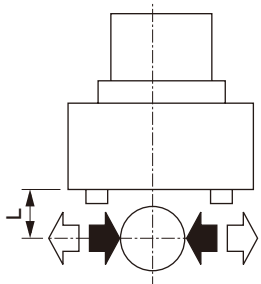
1m T2H
3m T2H③
5m T2H⑤

仕様

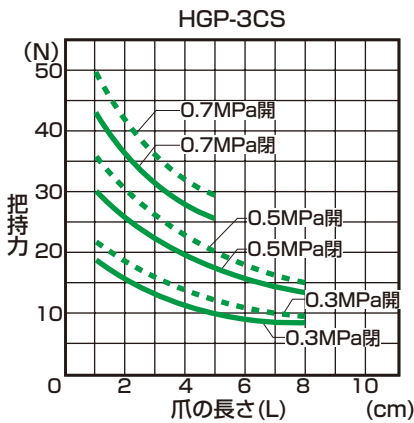
項 目		HGP-3CS
チューブ内径	mm	φ25
作動方式		複動形・単動形
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.3
周囲温度	℃	5～60
接続口径		M5
動作ストローク	mm	56
ロッド径	mm	φ 10
内部容積（往復）	cm ³	11.8
繰返し精度	mm	±0.03
質量	kg	0.85
給油		不要（給油時タービン油1種 ISO VG32を使用）

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(←→) (破線表示)
- 閉方向(→) (実線表示)



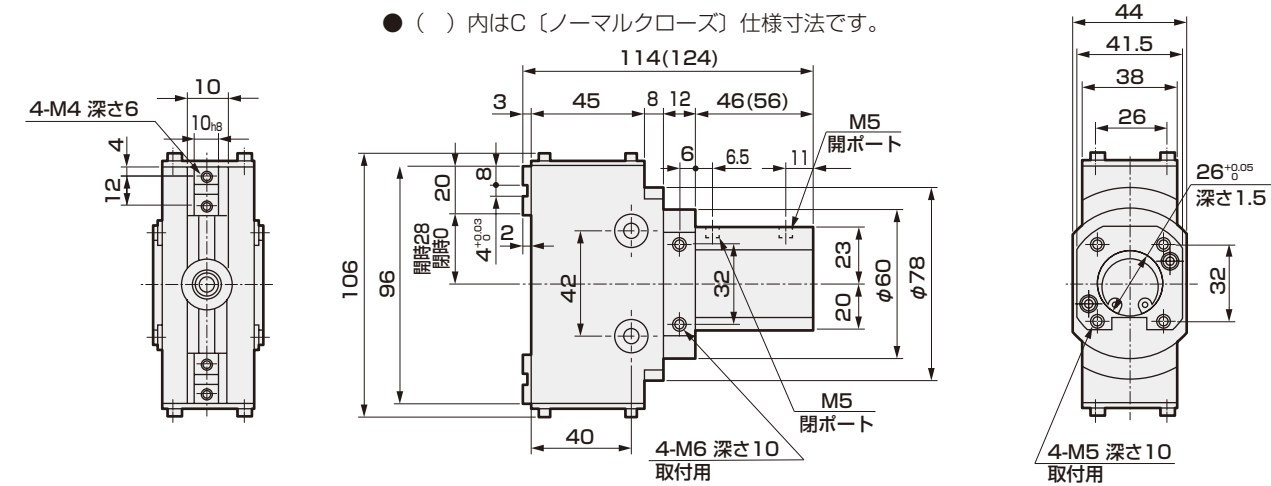
注：選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。



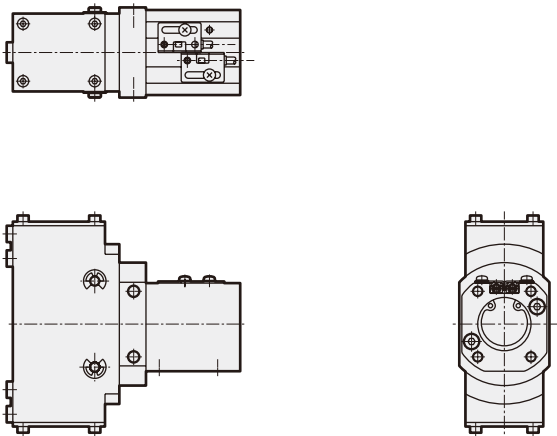
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。

外形寸法図

- HGP-3CS 標準・O・C



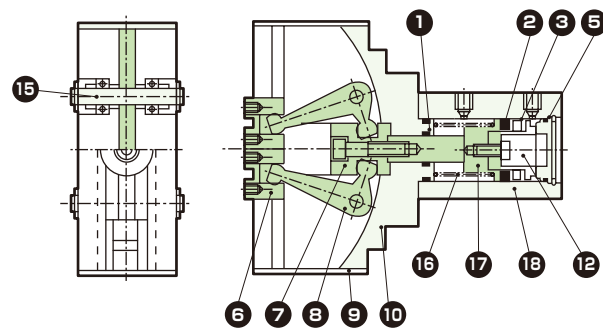
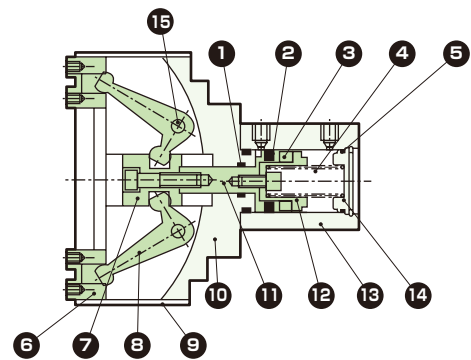
- スイッチ付



内部構造図・材質

● 標準（複動）・○（常時開）タイプ

● C (常時閉) タイプ



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	ロッドパッキン	ニトリルゴム		10	アダプタ	アルミニウム合金	
2	ピストンパッキン	ニトリルゴム		11	ピストンA	ステンレス鋼	
3	磁石			12	ピストンB	ポリアセタール	
4	円筒ばね	鋼	0タイプのみ	13	本体	アルミニウム合金	
5	シリンダガスケット	ニトリルゴム		14	カバー	ポリアセタール	
6	フィンガ	鋼		15	支点軸	鋼	
7	操作リング	鋼		16	円筒ばね	ステンレス鋼	
8	アーム	鋼		17	ピストン	ステンレス鋼	
9	サイドカバー	ステンレス鋼		18	シリンダ	アルミニウム合金	

MEMO

ハンド

LSH-HP

LSH

FH100

BSA2

BHA

BHG

BHE

LHAG

HAP-1C
HAP-0

~4CS

100

LOT UP

H152

HLA/

$$\frac{\text{HED}}{\text{HLAG/}}$$

HLC

HLD

HMC-HP

HMF

HMF-G

HMFB

HFP

FH500

HBL

HJL

HMD

HDL

HJD

スイッチ

卷末