平行移動形三爪ハンド

HP05シリーズ



◆クロスローラガイド使用の三爪平行ハンド

◆高い繰り返し精度±0.01mm

◆レバー形状は2種類

ショートタイプとロングタイプがあります。

HP05シリーズ

■型式表示記号

HP05 − 16 − S ※ ZE135 A 2

シリーズ名

シリンダ内径
16：16mm
20：20mm

レバー形状
L：ロングタイプ
S：ショートタイプ

スイッチリード線長さ
A：1m
B：3m
G：0.3m(M8コネクタ付)
※ZE175、ZE275のみG選択可

スイッチ個数
1：1個
2：2個

●スイッチ型式　無記号：スイッチ無し

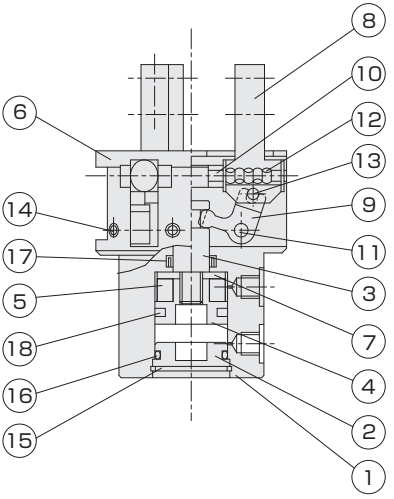
ZE135 2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235 2線式無接点スイッチ、L形
ZE155 3線式無接点スイッチ、ストレート形、NPN出力	ZE255 3線式無接点スイッチ、L形、NPN出力
ZE175 3線式無接点スイッチ、ストレート形、PNP出力	ZE275 3線式無接点スイッチ、L形、PNP出力





●スイッチ詳細→P.577～583

■内部構造図



部品リスト

NO	名　称	材　質
1	本体	アルミ合金
2	ヘッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	ピストン	アルミ合金
5	マグネット	樹脂
6	オサエカバー	炭素鋼
7	オサエカバー	アルミ合金
8	レバー	ステンレス鋼
9	アクションレバー	炭素鋼
10	レール	炭素工具鋼
11	支点ピン	炭素工具鋼
12	コロ	高炭素クロム軸受鋼
13	コロ	高炭素クロム軸受鋼
14	六角穴付止ネジ	炭素鋼
15	穴用止め輪	硬鋼
16	Oリング	NBR
17	ロッドパッキン	NBR
18	ピストンパッキン	NBR

■仕様

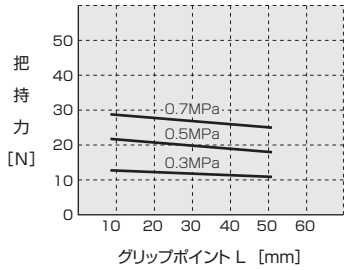
使用流体		空気
最高使用圧力	[MPa]	0.7
耐圧	[MPa]	1.05
使用周囲温度範囲	[℃]	0～60（凍結無き事）
給油		不要
配管口径		M5×0.8
最高使用頻度	[Cycle/min]	180
適用スイッチ		ZE形（無接点スイッチ）

作動形式	型　式	シリンダ内径 [mm]	最低使用圧 [MPa]	開閉ストローク [mm]	把持力注)1 [N]		外形寸法注)2 (径×長) [mm]	製品質量 [g]
					閉時	開時		
複動形	HP05-16-S	16	0.2	8	20	27	42×50	156
	HP05-16-L	16	0.2	8	20	27	42×50	168
	HP05-20-S	20	0.15	12	27	36	54×58.5	284
	HP05-20-L	20	0.15	12	27	36	54×58.5	308

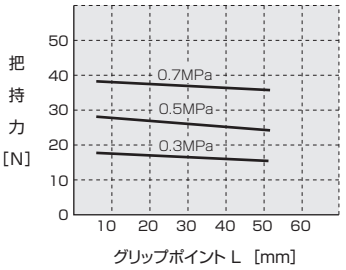
注）1：把持力はグリップポイントL＝30mm、圧力＝0.5MPa時の実効値です。
注）2：外形寸法は本体寸法を示す。（レバーは含まず）

■実効把持力（閉力）

HP05-16

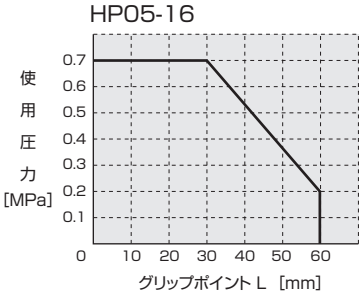


HP05-20

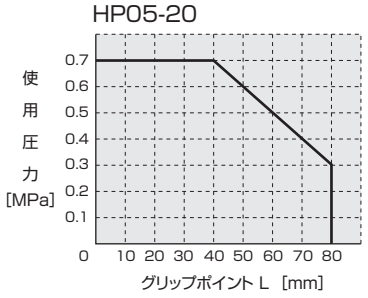


■グリップポイント制限範囲

HP05-16

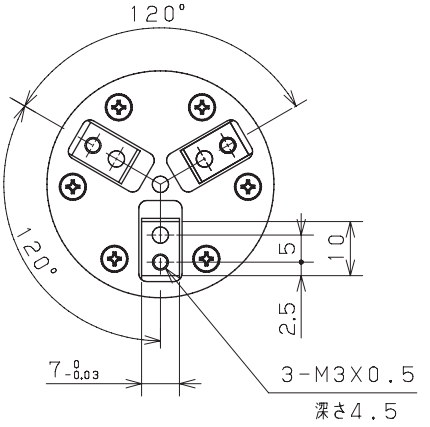


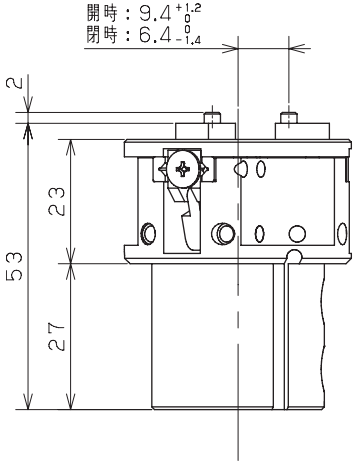
HP05-20

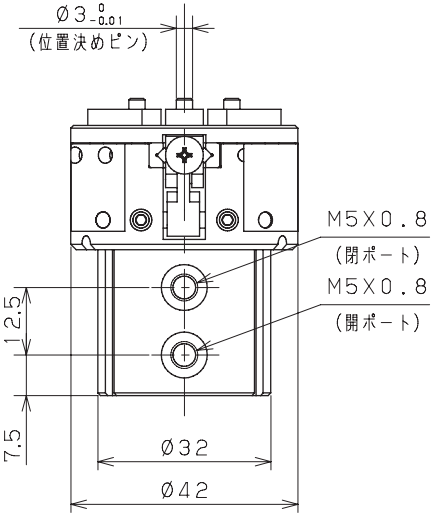


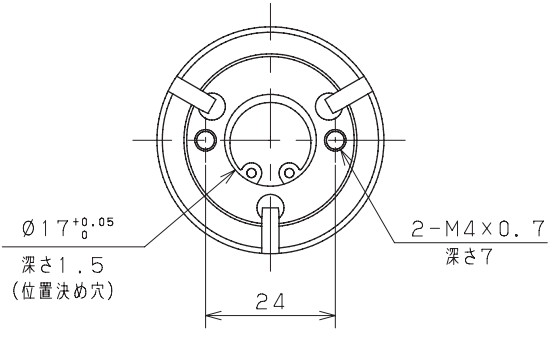
CADデータあり

■外形寸法図　HP05-16-S



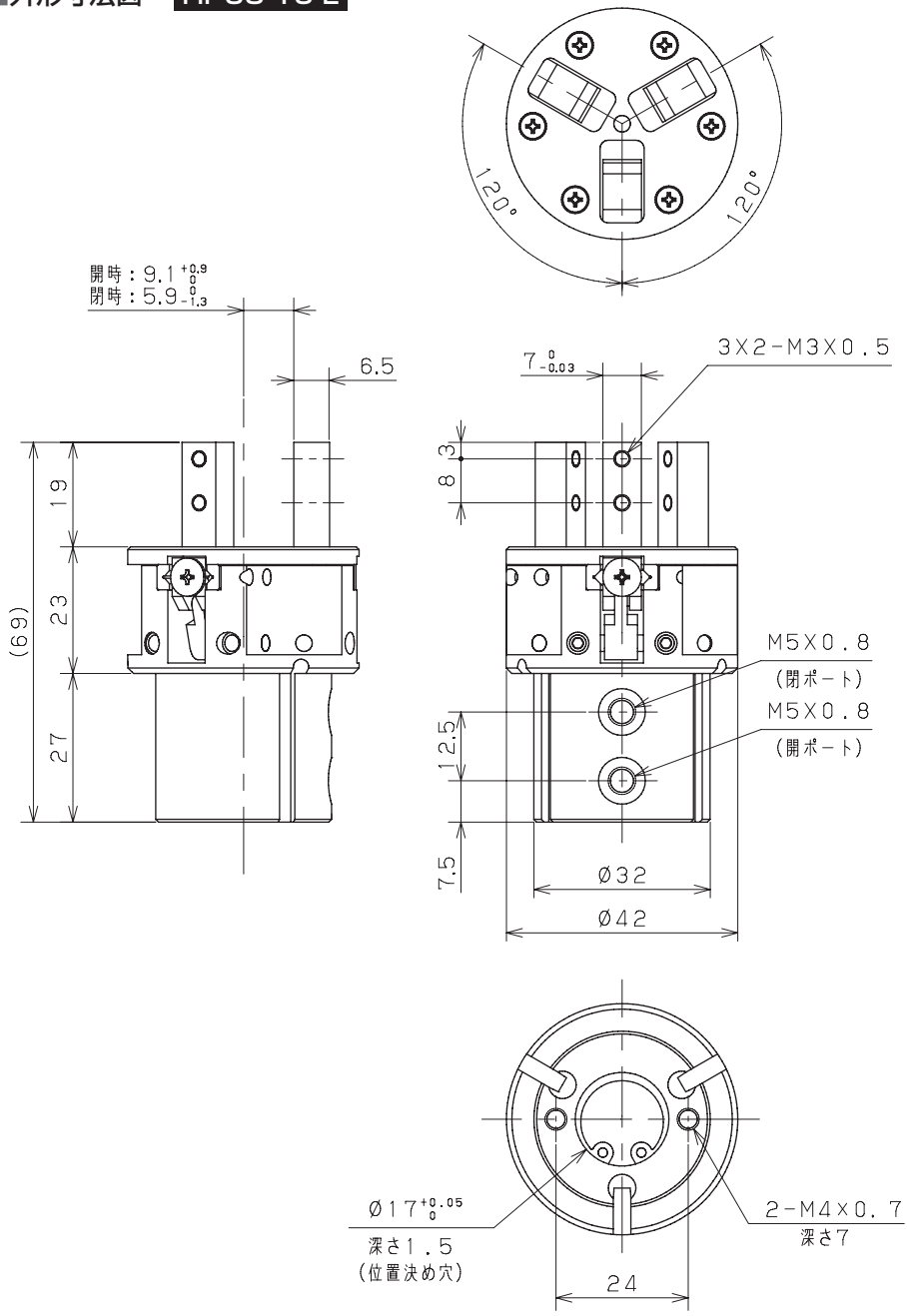






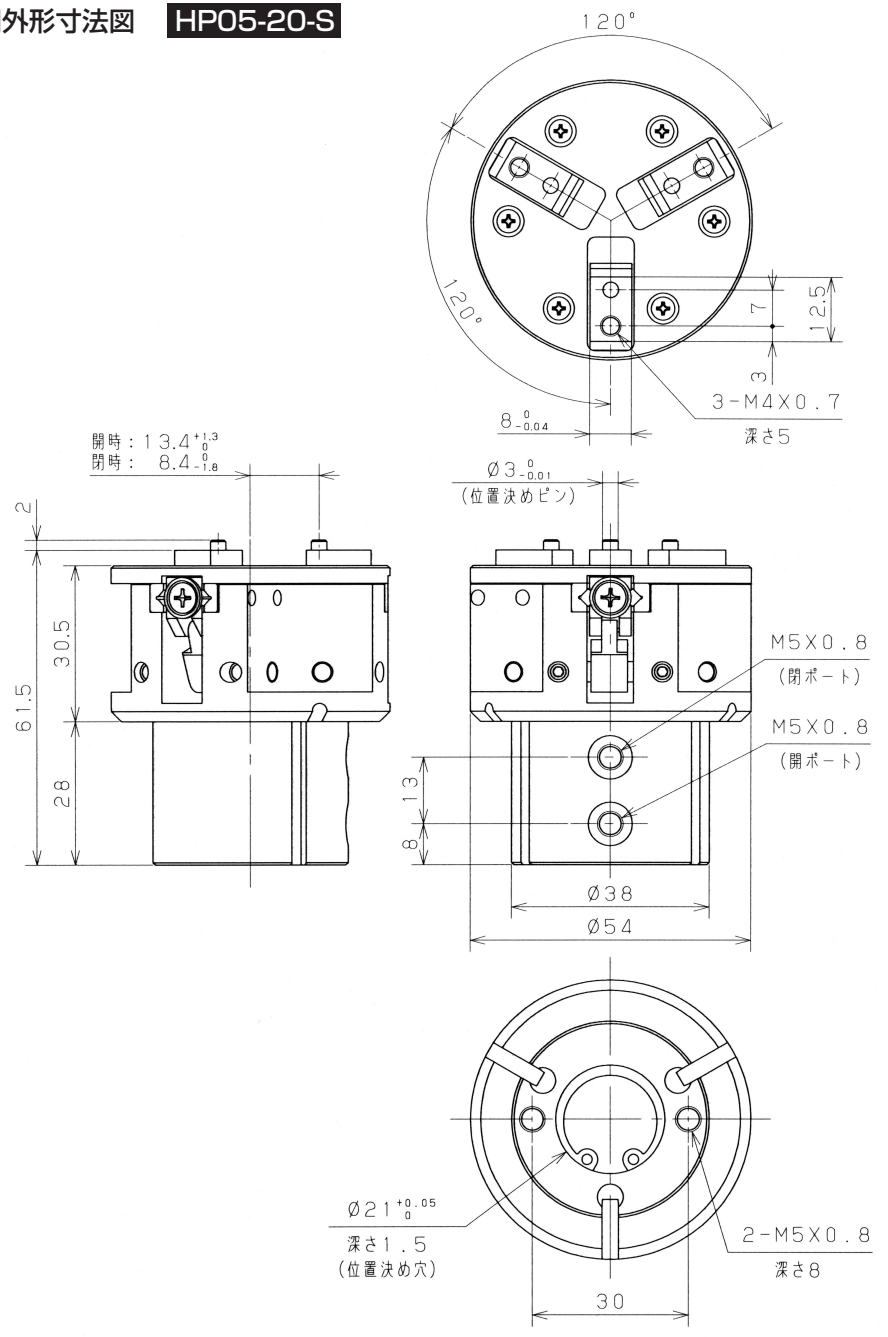
CADデータあり

■外形寸法図　HP05-16-L



CADデータあり

■外形寸法図　HP05-20-S



CADデータあり

■外形寸法図　HP05-20-L

