



◆機種が豊富

ミニハンドの需要拡大により、VHシリーズではハンド内径 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ の大きなサイズも揃えました。

◆メンテナンスが容易

VHシリーズではスペースシリンダをベースに設計していますので、分解、修理が容易です。

◆軽量化

主要部品の多くをアルミ合金で構成していますので、大幅に軽量化されました。

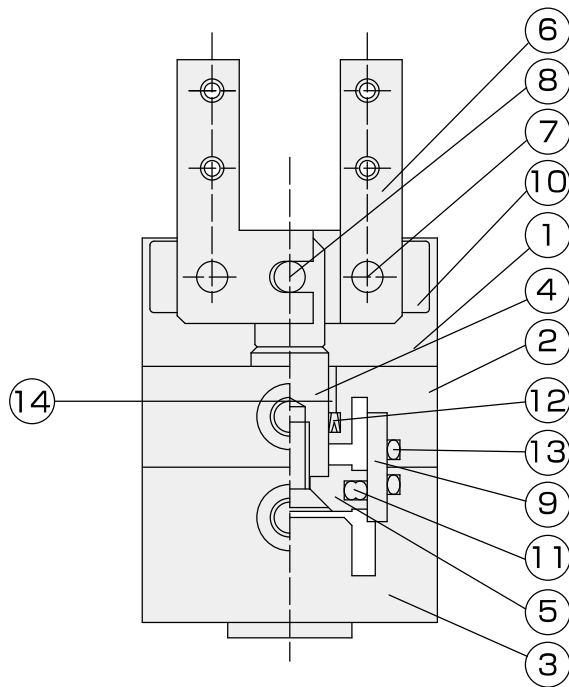
◆機械強度が向上

レバー取付摺動部にスペーサーを入れるなど、各部の機械的強度を増し、長寿命化を考慮しています。

型式表示記号

VH - 20 C		
シリーズ名	シリンダ内径	作動形式
	20 : 20mm 32 : 32mm 40 : 40mm 50 : 50mm	A : 常時開単動形 (φ20、φ32のみ) B : 常時閉単動形 (φ20、φ32のみ) C : 複動形

内部構造図



部品リスト

NO	名 称	材 質
1	レバー取付台	アルミ合金
2	ロッドカバー	アルミ合金
3	ヘッドカバー	アルミ合金
4	ピストンロッド	炭素鋼
5	ピストン	黄銅
6	レバー	炭素鋼
7	支点ピン	炭素鋼
8	圧入ピン	炭素鋼
9	チューブ	アルミ合金
10	スライドプレート	硬鋼
11	ピストンパッキン	NBR
12	ロッドパッキン	NBR
13	Oリング	NBR
14	メタル	無給油軸受

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 [°C]	0～60（凍結無き事）
給油	不要
配管口径	M5×0.8（VH-20、VH-32） Rc1/8（VH-40、VH-50）

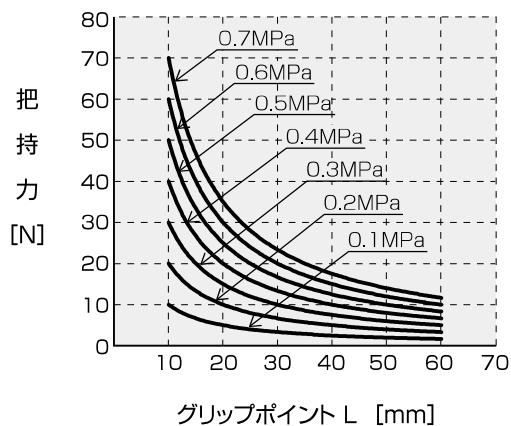
作動形式	型 式	シリンダ 内径 [mm]	最低 使用圧 [MPa]	レバーネジ		把持力 ^{注)1} [N]		外形寸法 ^{注)2} (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]
						閉時	開時		
複動形	VH-20C	20	0.1	M4×0.7 4個所	M3×0.5 4個所	18	23	38×38×49.5	220
	VH-32C	32	0.1	M6×1 4個所	M5×0.8 4個所	70	80	49×49×58	470
	VH-40C	40	0.1	M8×1.25 4個所	M6×1 4個所	140	170	65×65×83	1150
	VH-50C	50	0.1	M8×1.25 4個所	M6×1 4個所	280	330	77×77×93	1900
常時開 単動形	VH-20A	20	0.2	M4×0.7 4個所	M3×0.5 4個所	14	—	38×38×49.5	220
	VH-32A	32	0.2	M6×1 4個所	M5×0.8 4個所	55	—	49×49×58	470
常時閉 単動形	VH-20B	20	0.2	M4×0.7 4個所	M3×0.5 4個所	—	18	38×38×49.5	220
	VH-32B	32	0.2	M6×1 4個所	M5×0.8 4個所	—	65	49×49×58	470

注)1: 把持力はグリップポイントL=30、圧力=0.5MPaの時の値です。

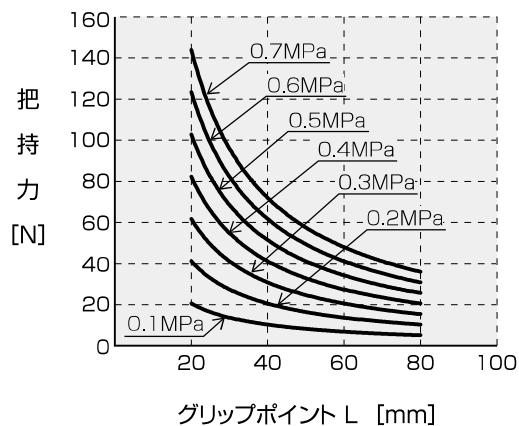
注)2: 外形寸法は本体寸法を示す。(レバーは含まず)

■実効把持力(閉力)

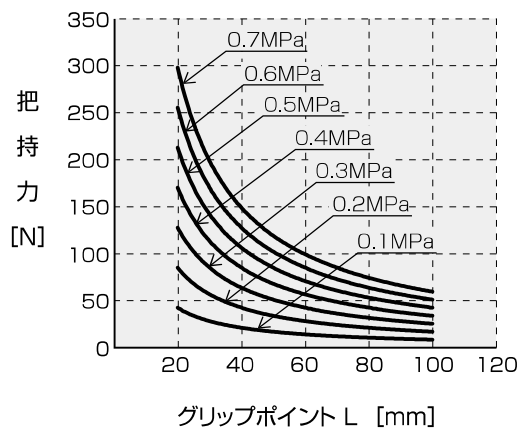
VH-20C



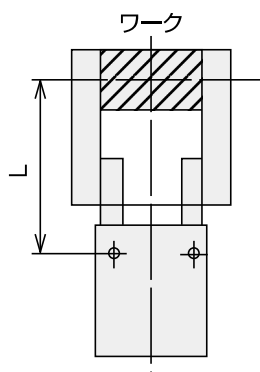
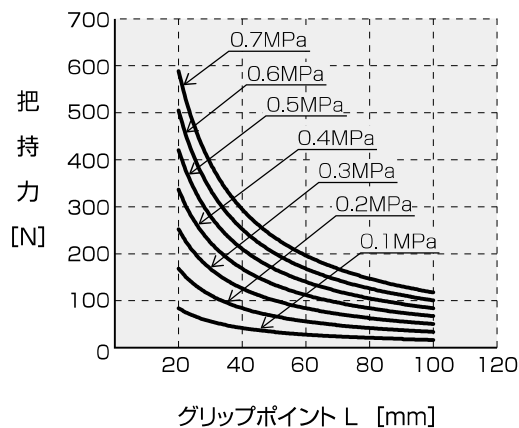
VH-32C



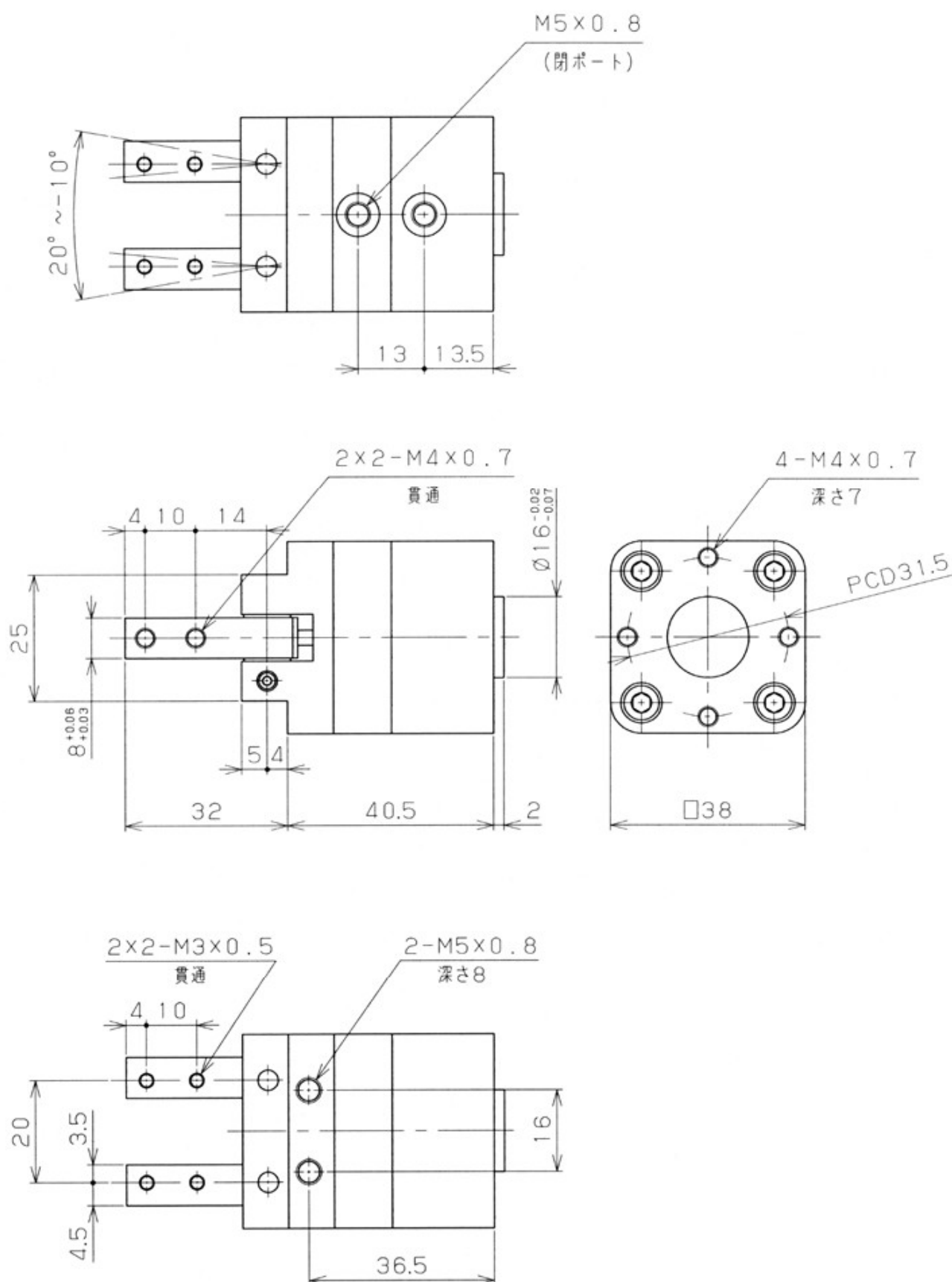
VH-40C



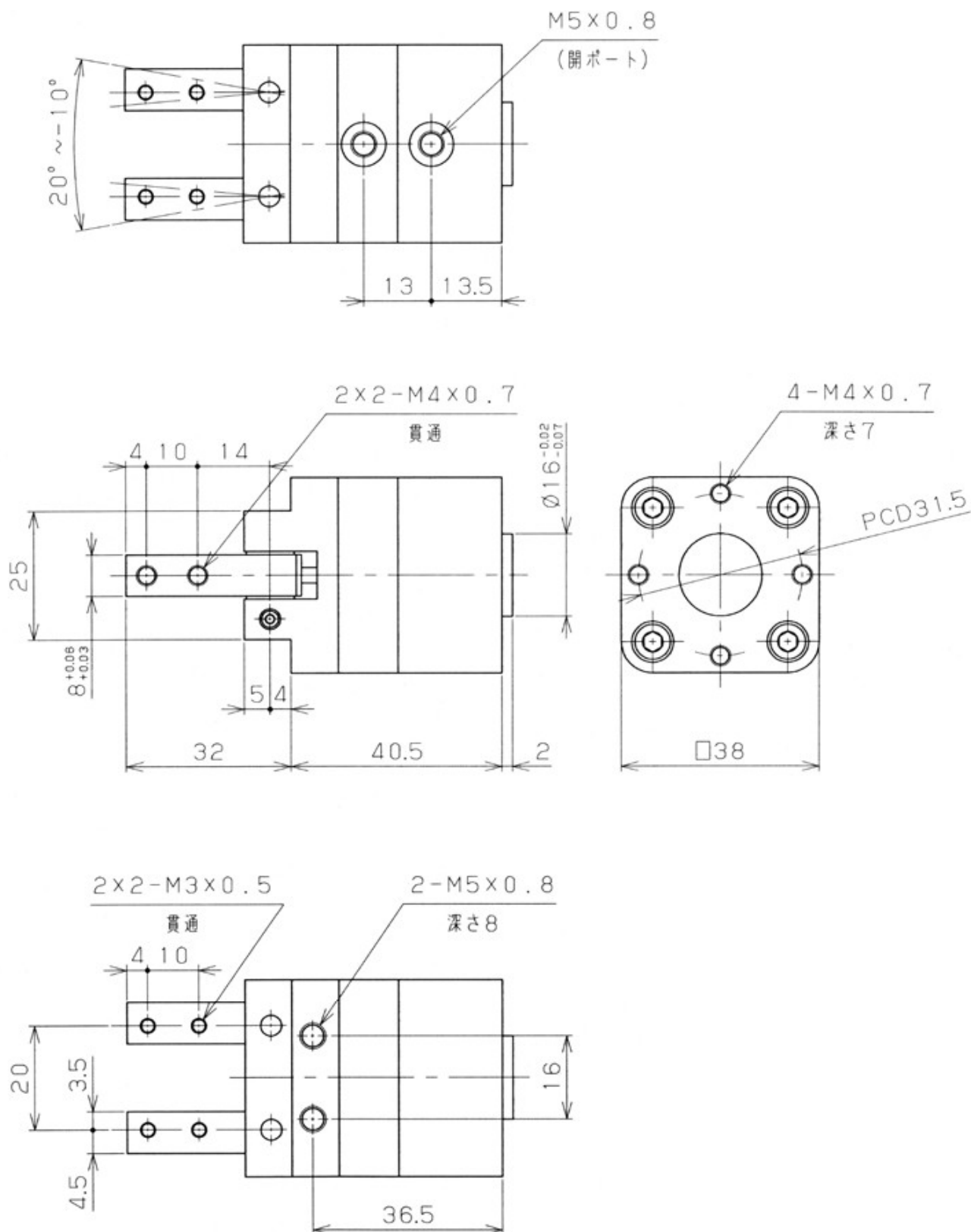
VH-50C



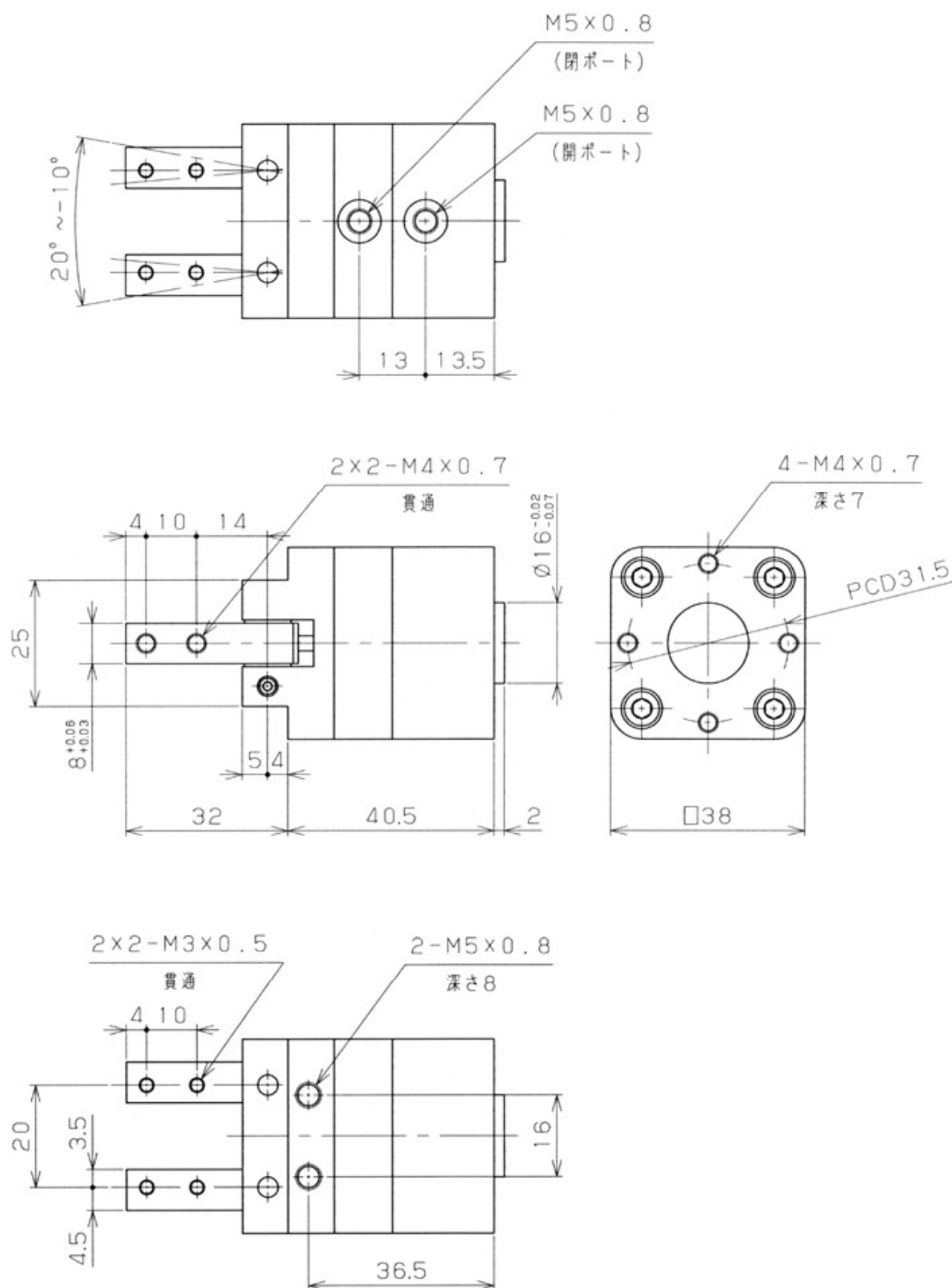
■外形寸法図 VH-20A



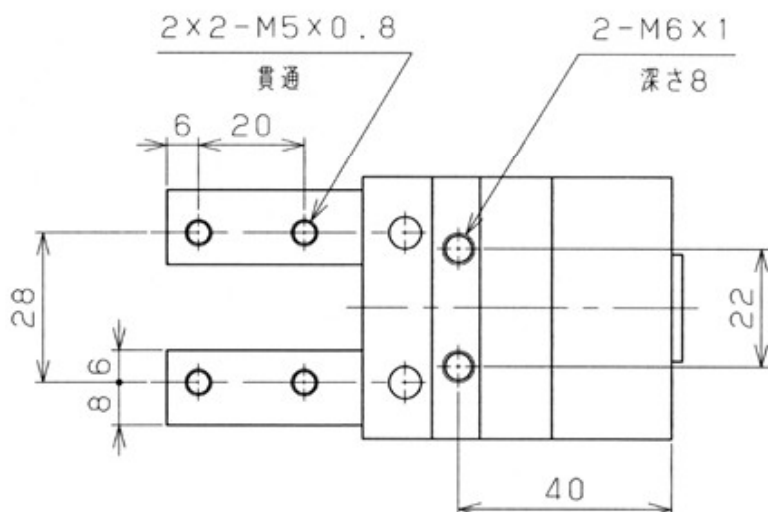
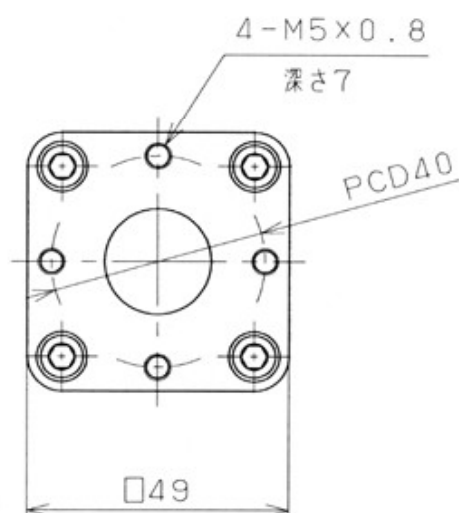
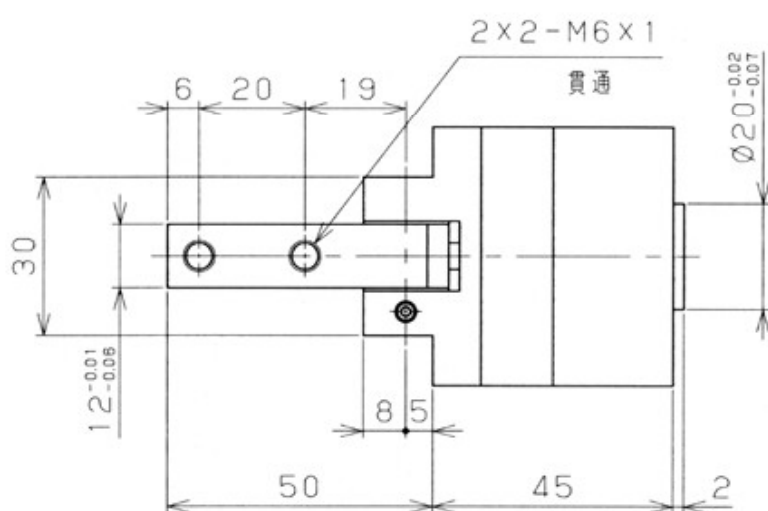
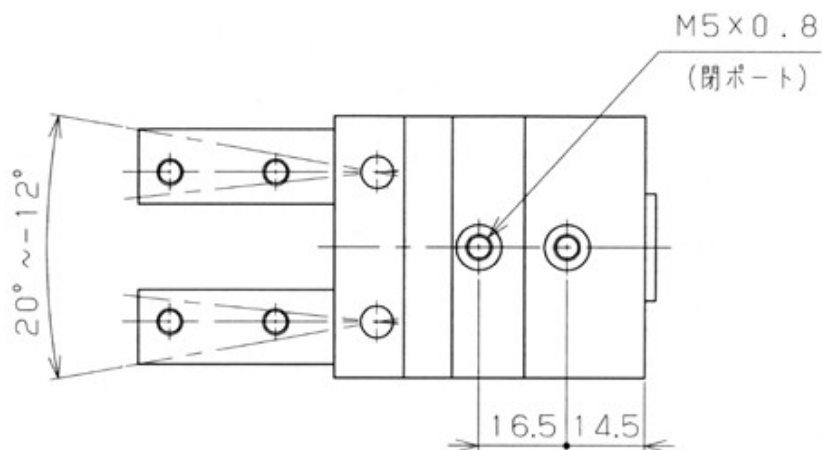
外形寸法図 VH-20B



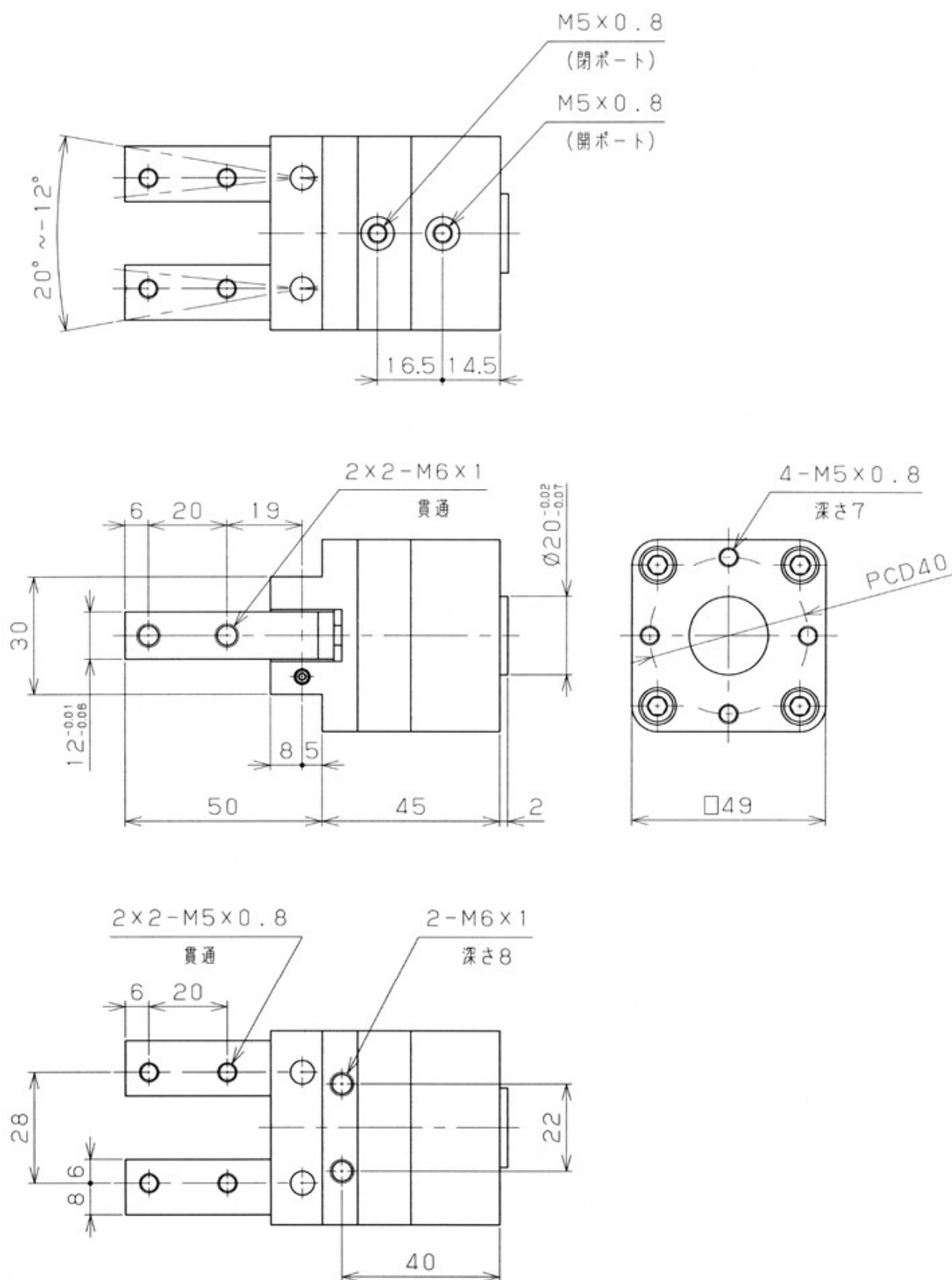
■外形寸法図 VH-20C



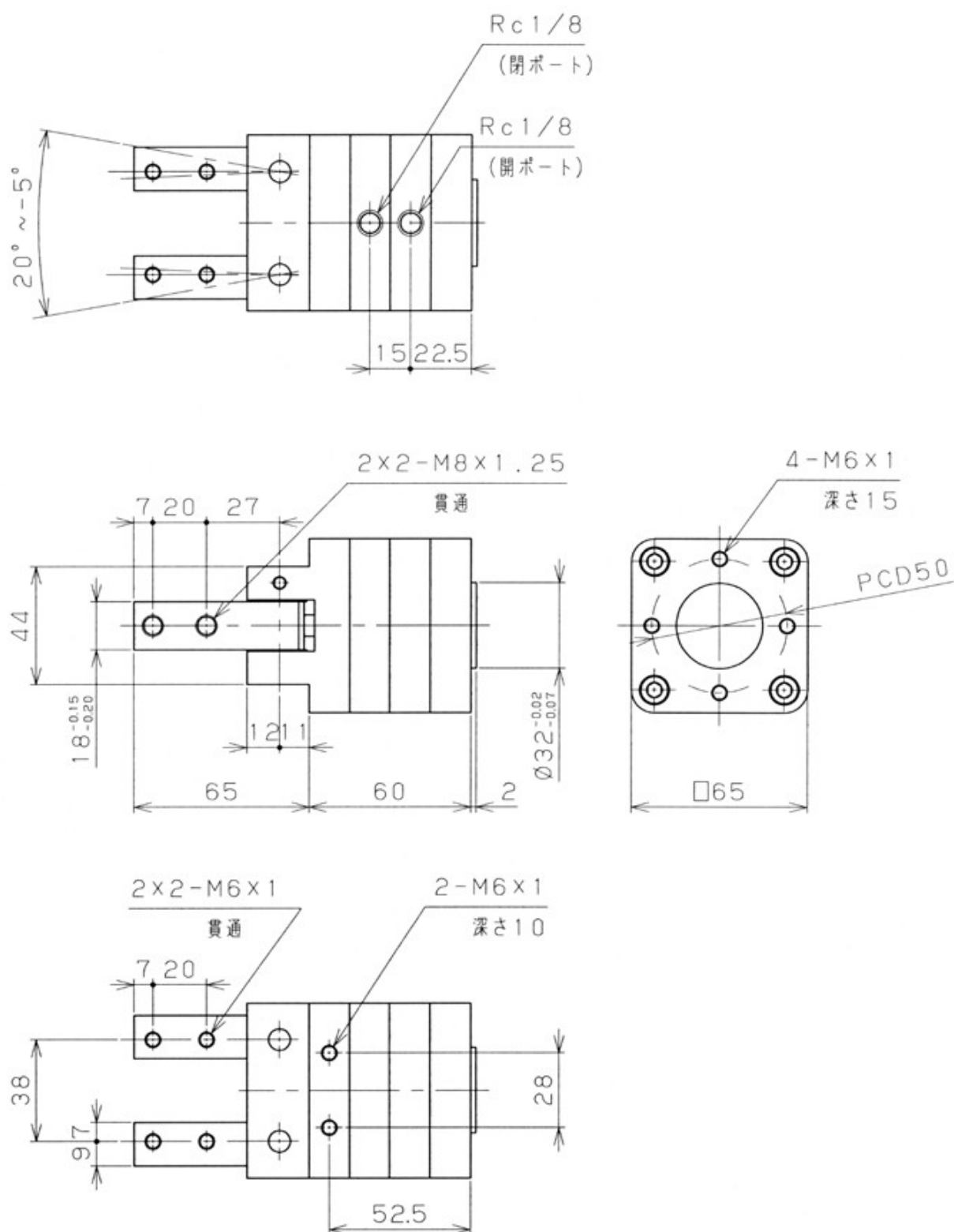
外形寸法図 VH-32A



外形寸法図 VH-32C



■外形寸法図 VH-40C



外形寸法図 VH-50C

