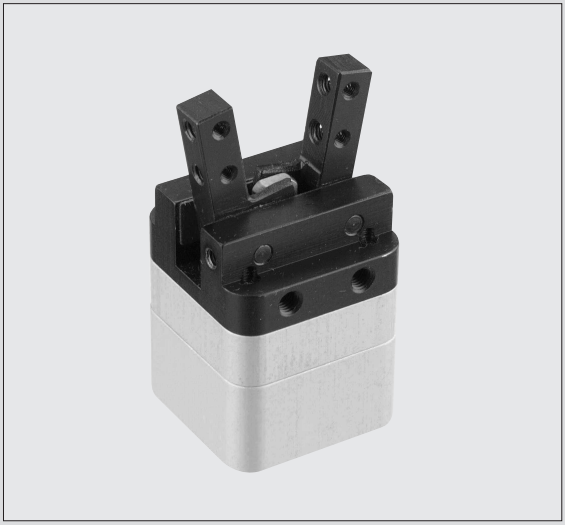
回転移動形ハンド

VHシリーズ



◆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φ40、φ50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

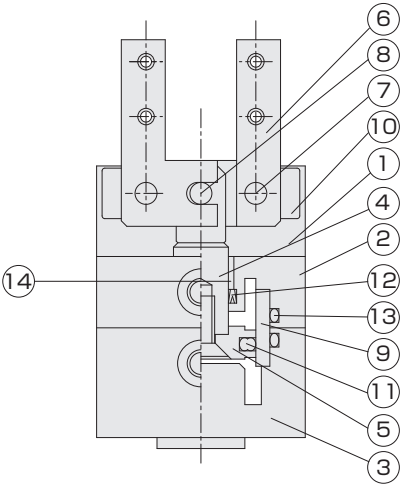
VH – **20** **C**

シリーズ名

シリンダ内径
20：20mm
32：32mm
40：40mm
50：50mm

作動形式
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

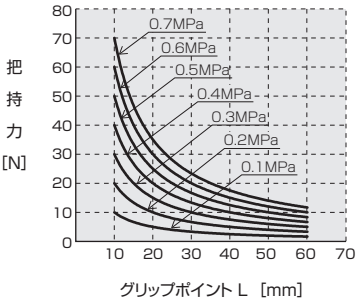
使用流体	空気
最高使用圧力 [MPa]	0.7
耐圧 [MPa]	1.05
使用周囲温度範囲 [℃]	0～60（凍結無き事）
給油	不要
配管口径	M5×0.8（VH-20、VH-32） Rc1/8（VH-40、VH-50）

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

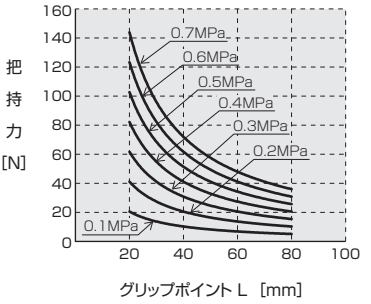
注)1: 把持力はグリップポイントL=30、圧力=0.5MPaの時の値です。
注)2: 外形寸法は本体寸法を示す。(レバーは含まず)

■実効把持力(閉力)

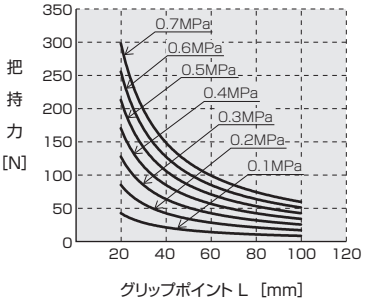
VH-20C



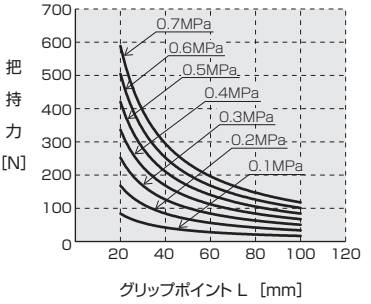
VH-32C

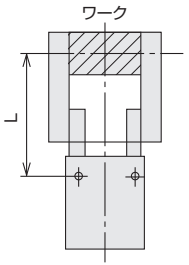


VH-40C

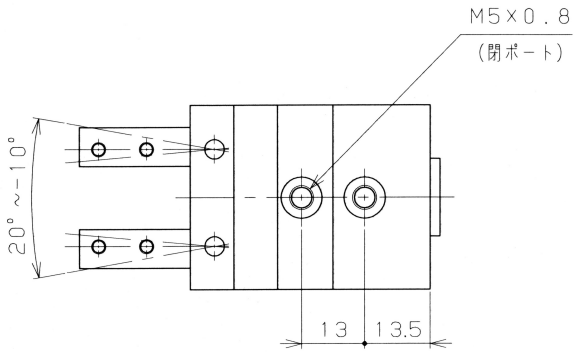


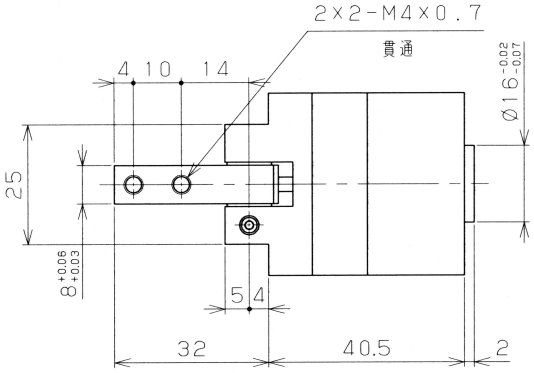
VH-50C

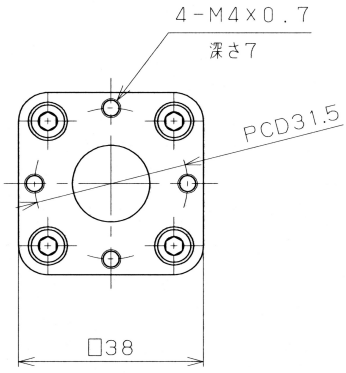


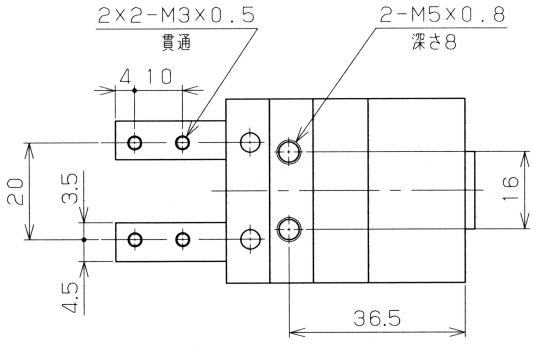


■外形寸法図　VH-20A

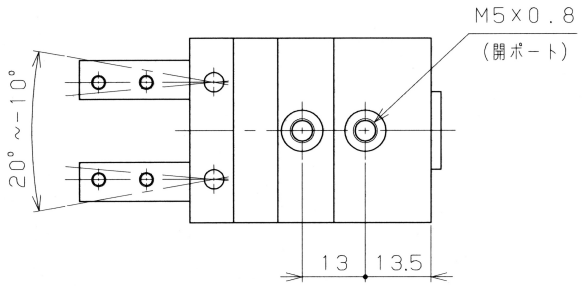

M5×0.8
(閉ポート)
20°～10°
13
13.5

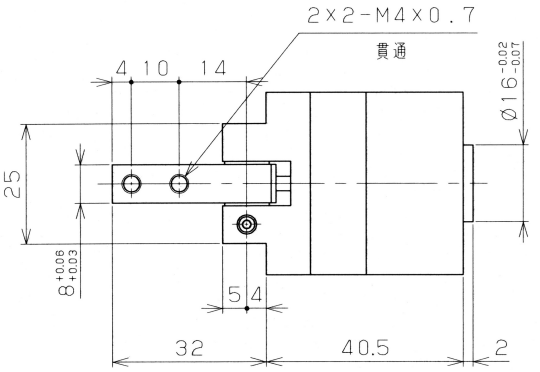

2×2-M4×0.7
貫通
4
10
14
Ø16-0.02 -0.07
25
8+0.06 +0.03
5
4
32
40.5
2

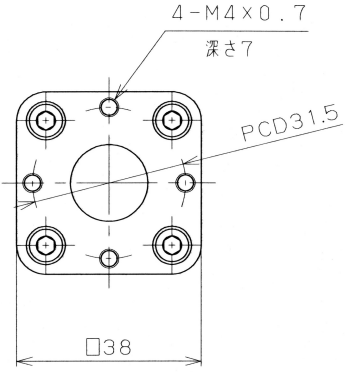

4-M4×0.7
深さ7
PCD31.5
□38

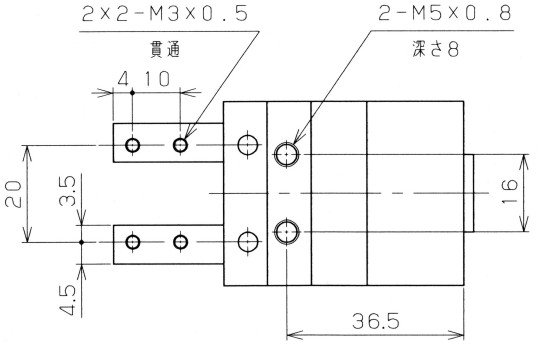

2×2-M3×0.5
貫通
2-M5×0.8
深さ8
4
10
20
3.5
4.5
16
36.5

■外形寸法図　VH-20B

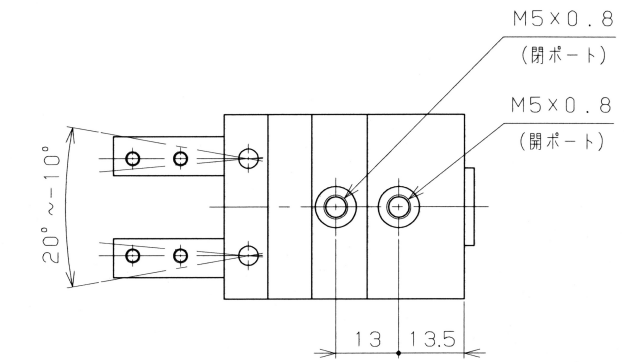

M5×0.8
(開ポート)
20°～10°
13
13.5

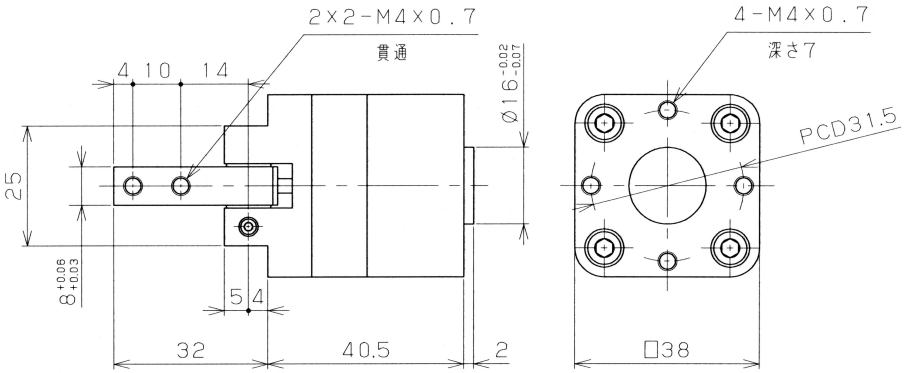

2×2-M4×0.7
貫通
4
10
14
Ø16-0.02 -0.07
25
8+0.06 +0.03
5
4
32
40.5
2

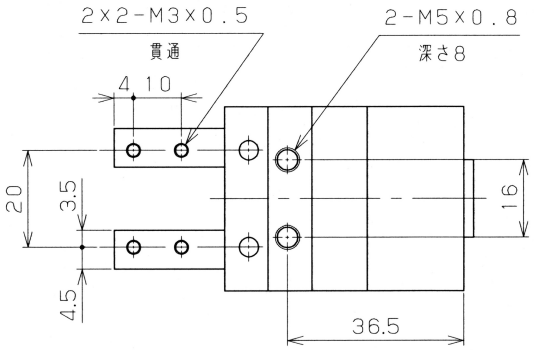

4-M4×0.7
深さ7
PCD31.5
□38


2×2-M3×0.5
貫通
2-M5×0.8
深さ8
4
10
20
3.5
4.5
16
36.5

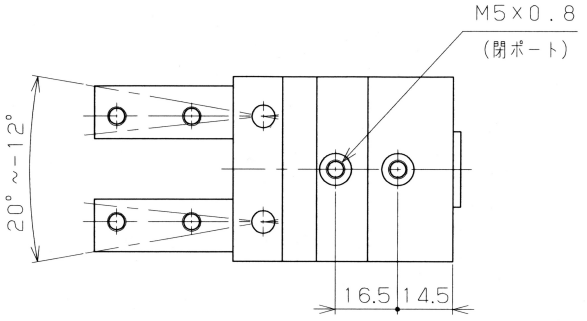
■外形寸法図　VH-20C

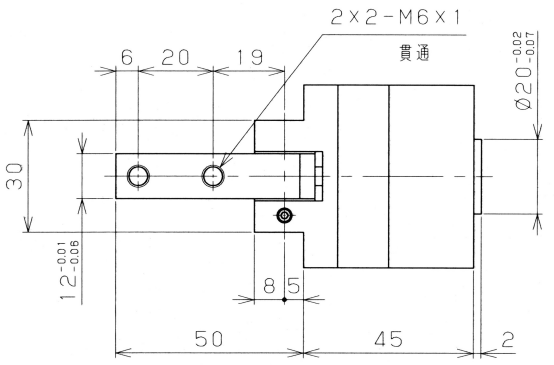

M5×0.8
(閉ポート)
M5×0.8
(開ポート)
20°～10°
13
13.5

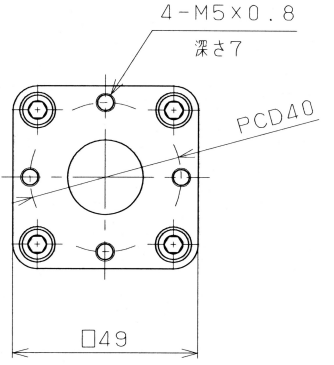

2×2-M4×0.7
貫通
4
10
14
25
8 +0.06 +0.03
5
4
32
40.5
2
Ø16 -0.02 -0.07
4-M4×0.7
深さ7
PCD31.5
□38

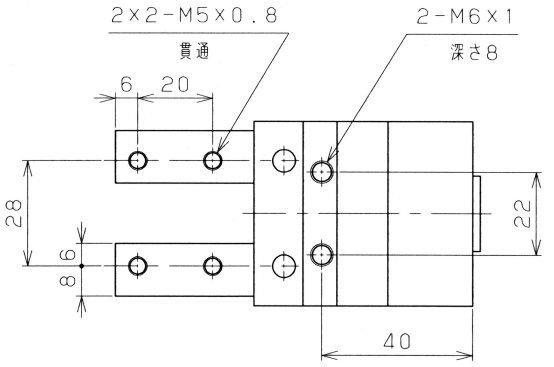

2×2-M3×0.5
貫通
2-M5×0.8
深さ8
4
10
20
3.5
4.5
16
36.5

■外形寸法図　VH-32A

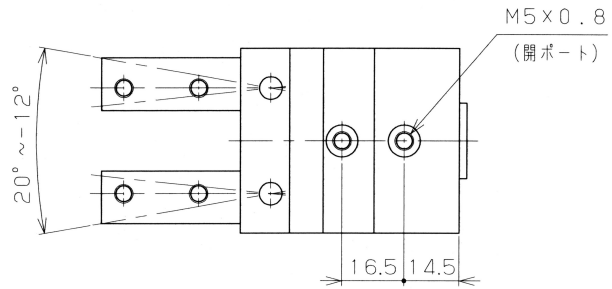

M5×0.8
(閉ポート)
20°～12°
16.5
14.5

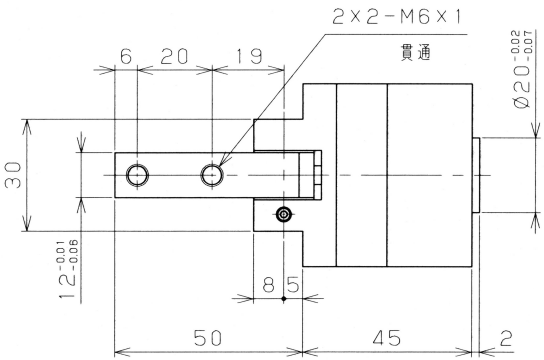

2×2-M6×1
貫通
6
20
19
Ø20-0.02 -0.07
30
12-0.01 -0.06
8
5
50
45
2

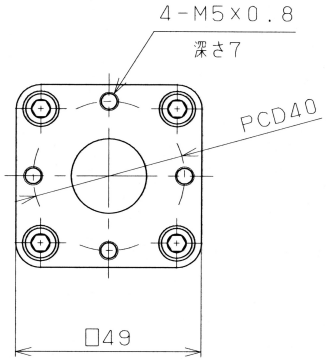

4-M5×0.8
深さ7
PCD40
□49

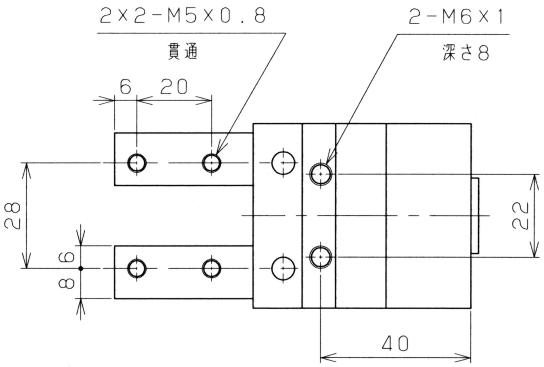

2×2-M5×0.8
貫通
2-M6×1
深さ8
6
20
28
8
6
22
40

■外形寸法図　VH-32B

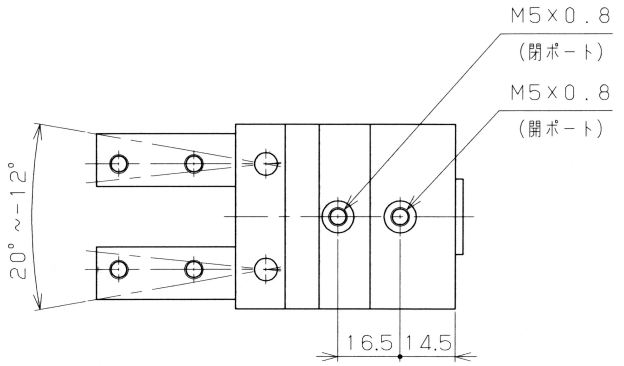

M5×0.8
(開ポート)
20°~12°
16.5
14.5

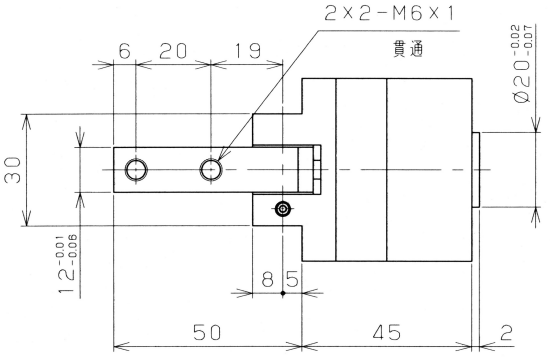

2×2-M6×1
貫通
6
20
19
Ø20 -0.02 -0.07
30
12 -0.01 -0.06
8
5
50
45
2

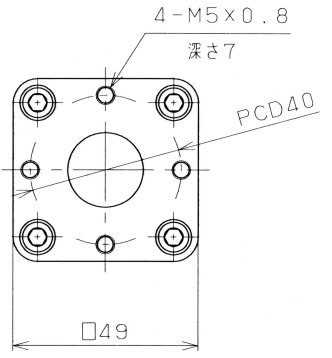

4-M5×0.8
深さ7
PCD40
□49

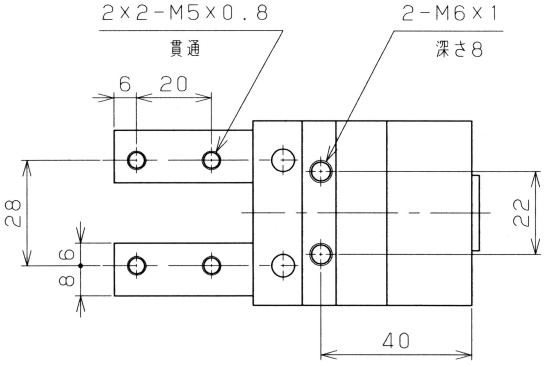

2×2-M5×0.8
貫通
2-M6×1
深さ8
6
20
28
8
6
22
40

■外形寸法図 VH-32C

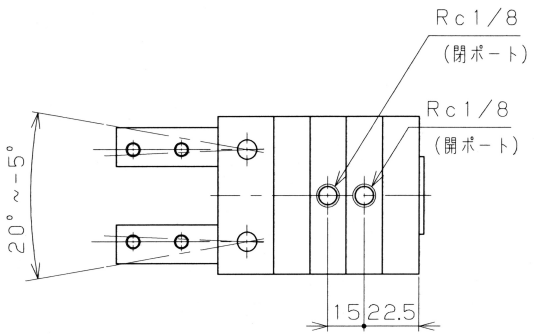

M5×0.8
(閉ポート)
M5×0.8
(開ポート)
20°～12°
16.5
14.5

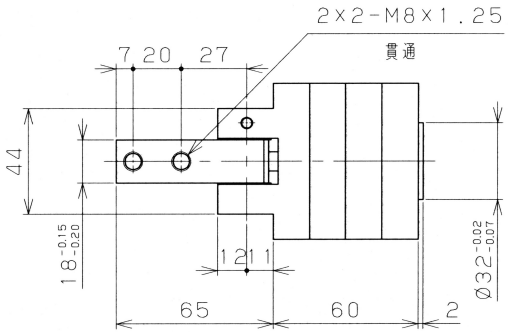

2×2-M6×1
貫通
6
20
19
Ø20 -0.002 -0.007
30
12 -0.001 -0.006
8.5
50
45
2

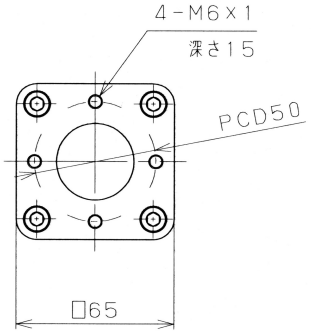

4-M5×0.8
深さ7
PCD40
□49

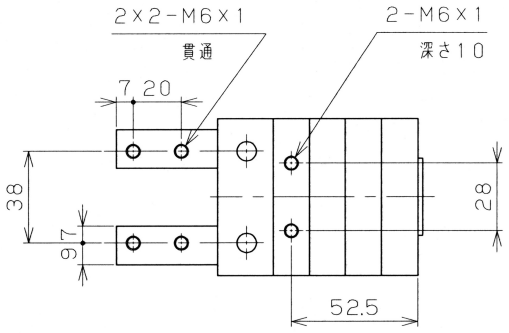

2×2-M5×0.8
貫通
2-M6×1
深さ8
6
20
28
8.6
22
40

■外形寸法図 VH-40C

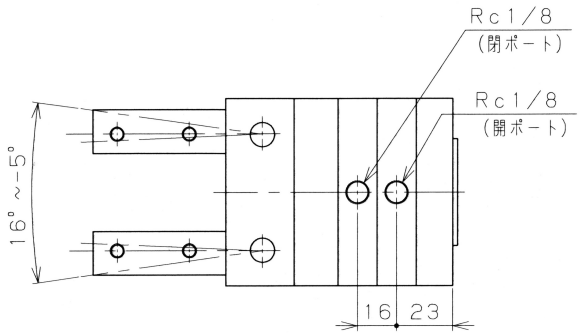

Rc1/8
(閉ポート)
Rc1/8
(開ポート)
20°~5°
15
22.5

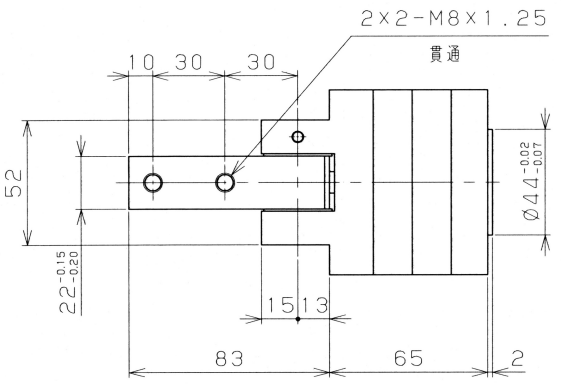

2×2-M8×1.25
貫通
7
20
27
44
18 -0.15 -0.20
12
11
Ø32 -0.02 -0.07
65
60
2

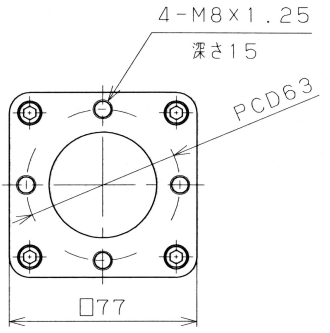

4-M6×1
深さ15
PCD50
□65

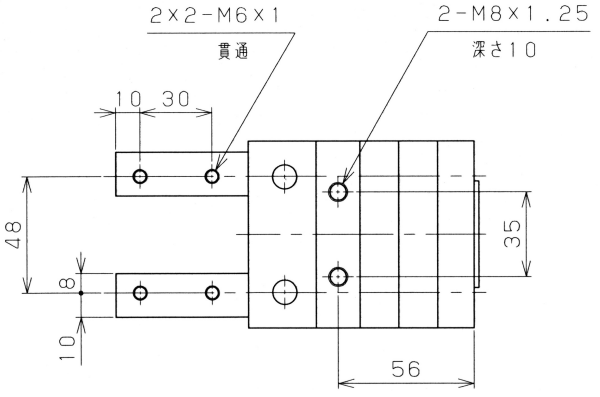

2×2-M6×1
貫通
2-M6×1
深さ10
7
20
38
9.7
28
52.5

■外形寸法図　VH-50C


Rc1/8
(閉ポート)
Rc1/8
(開ポート)
16°～5°
16
23


2×2-M8×1.25
貫通
10
30
30
52
Ø44 -0.02 -0.07
22 -0.15 -0.20
15
13
83
65
2


4-M8×1.25
深さ15
PCD63
□77


2×2-M6×1
貫通
2-M8×1.25
深さ10
10
30
48
8
10
35
56