



# Twin Guide Slider

ツインガイドスライダ BN-6G シリーズ

圧入、固定、切断、移動、リフト



縦型

BN-6G\_V

φ25、φ32、φ40、φ50、φ63

横型

BN-6G\_H

φ25、φ32、φ40



NIHON SEIKI

# 設計工数の削減

## 用途に合わせて、様々な組み合わせが可能

- 用途 ・ 部品の圧入 ・ ワークの固定 ・ ワークの切断 ・ ワークの移動 ・ ワークのリフト

## 特長

### 縦型 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$

#### 1 選べるガイドピッチ

ガイドピッチの幅を選定することが出来ます。  
(120mm、150mm、200mm)

#### 2 1mm単位のスライドスペース

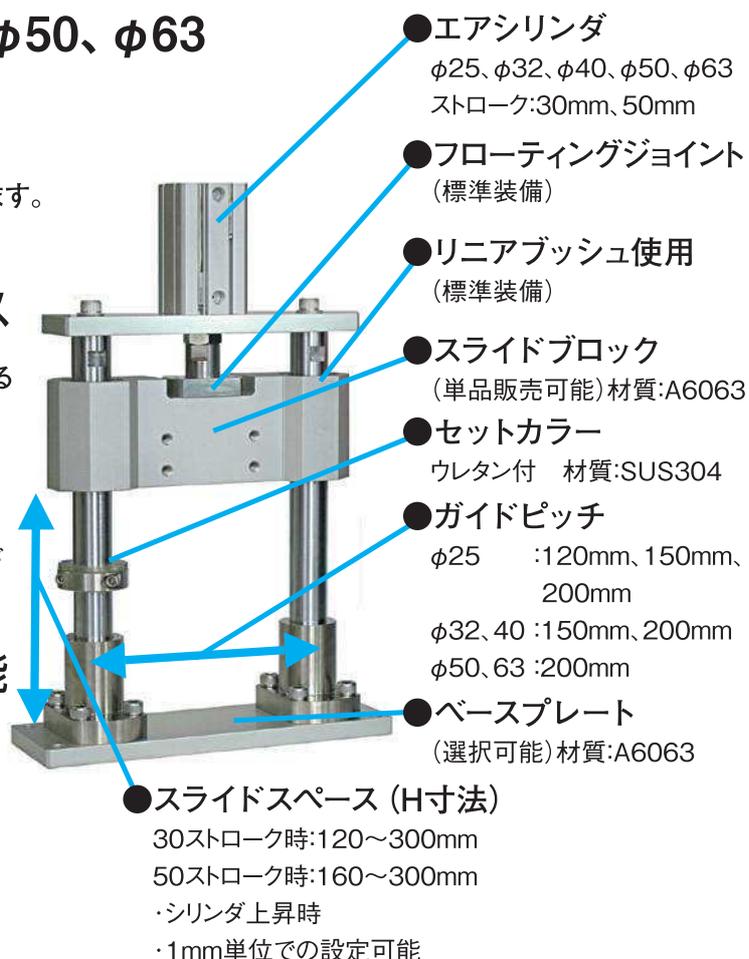
スライドスペースを1mm単位で選定することが出来ます。

#### 3 リニアブッシュ採用

高精度リニアブッシュにより、位置精度が高くなっています。

#### 4 スライドブロック単品販売可能

スライドブロックのみ販売可能です。  
自社装置の開発時に使用できます。  
(リニアブッシュ付)



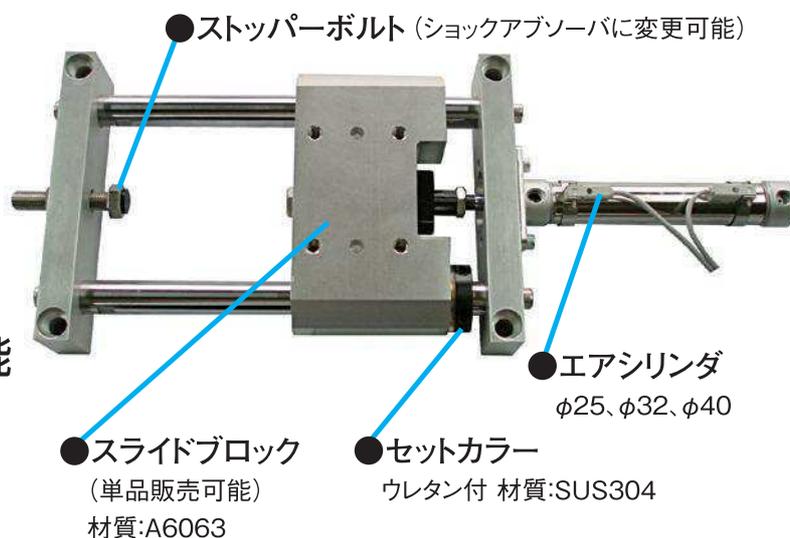
### 横型 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 、 $\phi 40$ ストローク MAX.400mm

#### 1 軸受の選定が可能

大きい荷重、衝撃のかかる場合は滑り軸受け(ダストシール付)、精度を必要とする場合は、リニアブッシュ軸受けを選定することが出来ます。

#### 2 スライドブロック単品販売可能

スライドブロックのみ販売可能です。  
自社装置の開発時に使用できます。  
(軸受付)



# 型式表示

## 縦型

### BN-6G\_V

#### ● 本体

BN-6G 23 V - C - 32 - 50 - 15P 178 - B C - PA 1H

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

#### ● スライドブロック単体 (軸受付)

BN-6G 23 VB - 32 - 15P

①
③
⑤

NO.	名称	記号	説明
①	軸受	23	リニアブッシュ
②	シリンダ	C	シリンダ付
		N	シリンダ無
⑤	ガイドピッチ	12P	120mm(φ25)
		15P	150mm(φ25~40)
		20P	200mm(φ25~63)
⑥	スライドスペース (H寸法)	120~300(1mm単位)	30 ストローク時
		160~300(1mm単位)	50 ストローク時
⑦	ベース プレート	B	ベースプレート付
		N	ベースプレート無
⑧	セットカラー	C	セットカラー付
		N	セットカラー無
⑨	センサスイッチ	PA	型式: PD11L1(有接点)
		PE	型式: PD14L1(無接点)
		PG	型式: PD13L1(無接点)
		無	スイッチ無
⑩	センサスイッチ 個数	1H	ヘッド側1個付
		1R	ロッド側1個付
		無	2個付

③	④
シリンダ内径	ストローク
25	30, 50
32	30, 50
40	30, 50
50	30, 50
63	30, 50

## 横型

### BN-6G\_H

#### ● 本体

BN-6G 23 H - C - 32 - 300 - S C - N 1R

①
②
③
④
⑦
⑧
⑨
⑩

#### ● スライドブロック単体 (軸受付)

BN-6G 23 HB - 32

①
③

NO.	名称	記号	説明
①	軸受	O3	滑り軸受け
		23	リニアブッシュ
②	シリンダ	C	シリンダ付
		N	シリンダ無
⑦	ストッパ	S	ストッパボルト(標準)
		A	ショックアブソーバ
⑧	セットカラー	C	セットカラー付
		N	セットカラー無
⑨	センサスイッチ	N	型式: RCM(有接点)
		R	型式: RNM(無接点)
		無	スイッチ無し
⑩	センサスイッチ 個数	1H	ヘッド側1個付
		1R	ロッド側1個付
		無	2個付

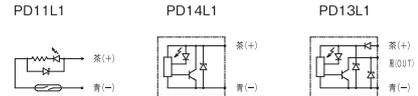
③	④
シリンダ内径	ストローク
25	100, 150, 200, 250, 300
32	150, 200, 250, 300, 350
40	200, 250, 300, 350, 400

# 仕様

## 縦型

シリンダ仕様	形式		BN-6ST11			
	シリンダ内径	mm	25	32	40	50
シリンダストローク	mm	30、50				
作動形式	複動					
使用流体	空気					
使用圧力範囲	MPa	0.2~0.7				
使用温度範囲	℃	5~60				
最高使用速度	mm/s	500				
給油	無給油					
管接続口径			M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4	
スライダ部	ガイドピッチ	mm	120 150 200	150 200	200	
	スライドスペース	mm	120~300(シリンダストローク30mm) 160~300(シリンダストローク50mm)			

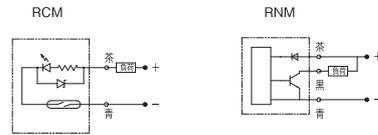
スイッチ仕様			
形式	PD11L1	PD14L1	PD13L1
接点方式	有接点	無接点	
負荷電圧範囲	DC24V、AC110V	DC10~28V	DC28V以下
負荷電流範囲	DC24V: 5~40mA AC110V: 5~20mA	5~20mA	0.1~40mA
動作時間	1ms以下		
耐衝撃	294m/S <sup>2</sup>		
周囲温度	0~60℃(凍結無きこと)		
リード線	φ2.6mm×2芯(1m)		φ2.6mm×3芯(1m)
保護構造	IP67		
表示灯	発光ダイオード(ON時点灯)		



## 横型

シリンダ仕様	形式		MCMB			
	シリンダ内径	mm	25	32	40	
シリンダストローク	mm	100	150	200		
		150	200	250		
		200	250	300		
		250	300	350		
		300	350	400		
作動形式	複動					
使用流体	空気					
使用圧力範囲	MPa	0.2~0.7(BN-6G23H) 0.3~0.7(BN-6G03H)				
使用温度範囲	℃	5~60				
最高使用速度	mm/s	500				
給油	無給油					
管接続口径			Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	
スライダ部	ガイドピッチ	mm	120	150	200	

スイッチ仕様		
形式	(RCM)	(RNM)
接点方式	有接点	無接点
接点構成	ノーマルオープン	
負荷電圧範囲	AC、DC5~240V	DC5~28V
負荷電流範囲	40mA以下	
動作時間	1ms以下	
耐衝撃	294m/S <sup>2</sup>	490m/S <sup>2</sup>
周囲温度	0~70℃(凍結無きこと)	
リード線	φ3.3×2芯(2m)	φ3.3×3芯(2m)
表示灯	緑色発光ダイオード(ON時点灯)	
保護構造	IP67	



# 質量表

## ● 縦型 (BN-6G\_V)

シリンダ内径	ガイドピッチ	ストローク	製品質量(kg) <H=160の場合>				加算質量(kg/10mm)	スライドブロック質量(kg)	セットカラー(g)
			標準	ベースプレート除外時	シリンダ除外時	ベースプレートシリンダ除外時			
150	3.42 3.55	3.48 3.55	3.85	3.21	0.077	1.1	1.7		
200	3.48 4.19	4.13 4.20	4.62	3.86				0.077	1.6
32	150	3.60 6.50	5.78 5.88	6.14	5.42	0.077	1.6		
		3.70 7.50	6.66 6.66	7.13	6.30			2.4	
		3.80 7.60	6.76 6.76	7.13	6.29				
40	150	3.90 6.56	5.84 5.94	6.13	5.41	0.077	1.6	98	
		4.00 7.56	6.72 6.82	7.13	6.29				2.4
		4.10 7.66	6.82 6.82	7.13	6.29				
50	200	4.20 8.87	7.58 7.58	8.26	6.97	0.077	2.5	98	
		4.30 9.12	7.83 7.83	8.26	6.97				2.5
		4.40 9.30	8.01 8.01	8.30	7.01				
63	200	4.50	8.17	8.30	7.01	0.077	2.5	98	

標準質量はシリンダ付、ベース付、セットカラー付、スライドスペースH=160と設定した場合の質量です。設定したH寸法に応じて質量を加(減)算して算出してください。

例)シリンダ口径32、シャフトピッチ150、ストローク30、H=200の場合、

H=160の標準質量は6.50(g)なので、

$6.5 + 0.077 \times (200 - 160) / 10 = 6.808\text{kg}$

センサスイッチ質量:35g/1個

## ● 横型 (BN-6G\_H)

シリンダ内径	ガイドピッチ	質量(kg)						セットカラー(g)
		製品				スライドブロック単体		
		標準	シリンダ無		スライドブロック単体			
25	100	リニア	滑り	リニア	滑り	1.5	1.4	69
		4.2	4.2	3.8	3.7			
		4.5	4.5	4.0	4.0			
		4.8	4.8	4.2	4.2			
		5.1	5.1	4.5	4.5			
32	150	リニア	滑り	リニア	滑り	2.9	3	98
		7.5	7.5	6.9	6.9			
		7.9	8.0	7.3	7.3			
		8.4	8.5	7.7	7.7			
		8.9	8.9	8.0	8.1			
40	200	リニア	滑り	リニア	滑り	4.4	4.7	110
		11.8	12.1	10.7	10.9			
		12.5	12.7	11.2	11.5			
		13.1	13.4	11.8	12.0			
		13.8	14.0	12.3	12.6			

標準質量はシリンダ付、ストップボルト付、セットカラー付の質量です。

ストッパーをショックアブソーバーに変更する場合は製品質量は+0.1kgになります。

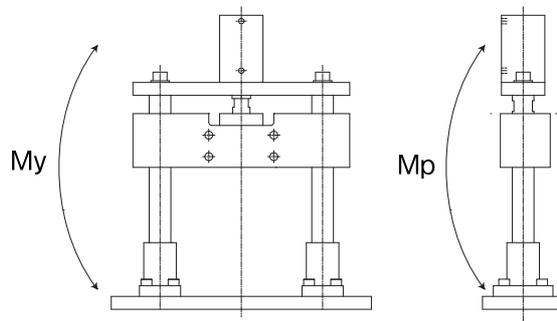
スライドブロックの質量は、軸受けの質量が含まれています。

センサスイッチ質量:35g/1個

# 許容モーメント

## 縦型

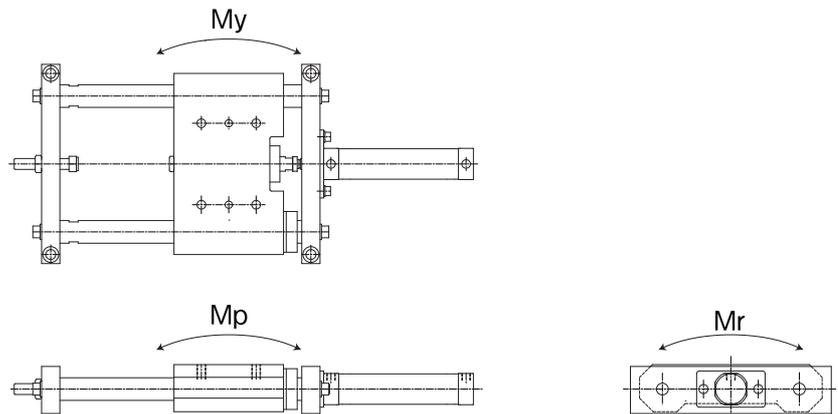
シリンダ 内径 (mm)	ガイド ピッチ (mm)	シリンダ理論出力 (kN)										許容 荷重 (kN)	許容 モーメント (N・m) Mp	許容 モーメント (N・m) My	
		使用空気圧 (MPa)													
		0.3		0.4		0.5		0.6		0.7					
		引側	押側	引側	押側	引側	押側	引側	押側	引側	押側				
25	120														
	150	0.11	0.15	0.15	0.20	0.19	0.25	0.23	0.29	0.26	0.34	0.08	4.8	4.8	
	200														
32	150	0.18	0.24	0.24	0.32	0.30	0.40	0.36	0.48	0.42	0.56	0.13	7.7	7.7	
	200														
40	150	0.32	0.38	0.42	0.50	0.53	0.63	0.63	0.75	0.74	0.88	0.22	7.7	7.7	
	200														
50	200	0.49	0.59	0.66	0.79	0.82	0.98	0.99	1.18	1.15	1.37	0.35	7.7	7.7	
63	200	0.84	0.94	1.12	1.25	1.40	1.56	1.68	1.87	1.96	2.18	0.59	7.7	7.7	



## 横型

シリンダ 内径 (mm)	シリンダ理論出力 (N)										たわみ 0.1mm となる荷重 (N)						
	使用空気圧 (MPa)										ストローク (mm)						
	0.3		0.4		0.5		0.6		0.7		100	150	200	250	300	350	400
	引側	押側	引側	押側	引側	押側	引側	押側	引側	押側							
25	124	147	165	196	206	245	247	295	289	344	1915	1074	661	435	302		
32	207	241	276	322	346	402	415	483	484	563		1941	1248	849	603	444	
40	331	377	441	503	551	628	662	754	772	880			2386	1639	1174	869	

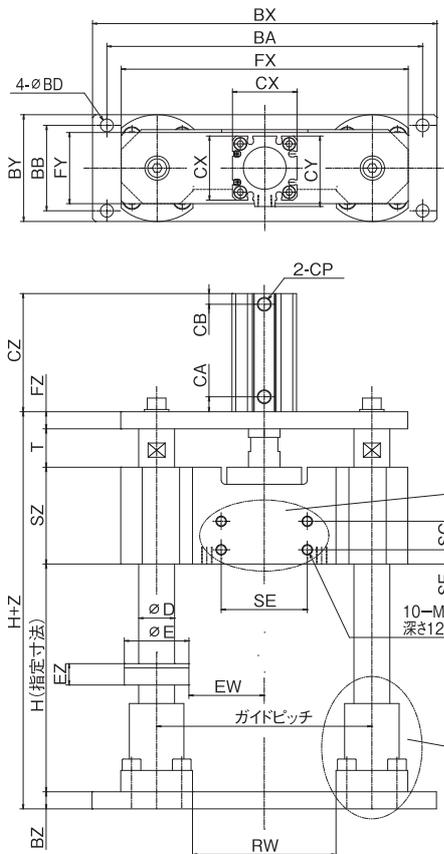
軸受	シリンダ 内径 (mm)	許容 荷重 (kN)	許容モーメント (N・m)		
			Mp	Mr	My
リニア	25	0.69	11.2	16.8	11.2
	32	0.77	18.1	24.2	18.1
	40	1.22	34.5	56.1	34.5
すべり	25	7.7	150	188	150
	32	9.7	333	294	333
	40	11.6	526	470	526



# 寸法図

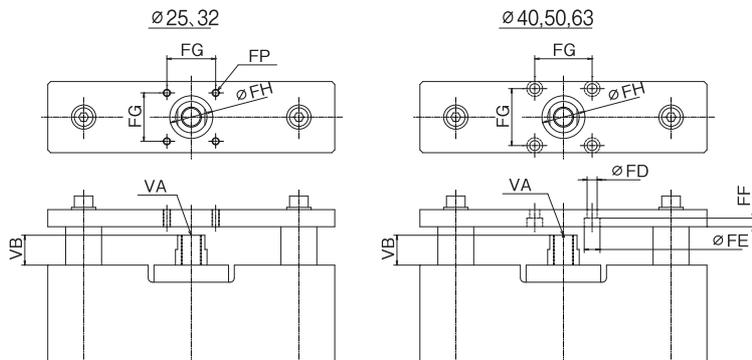
## 縦型

### ● シリンダ付

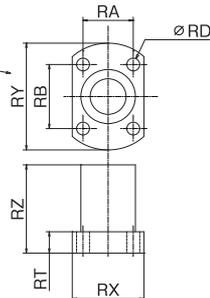
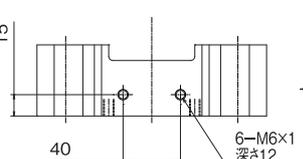


※スライドスペースH寸法(指定)は  
シリンダー上昇時の寸法です。

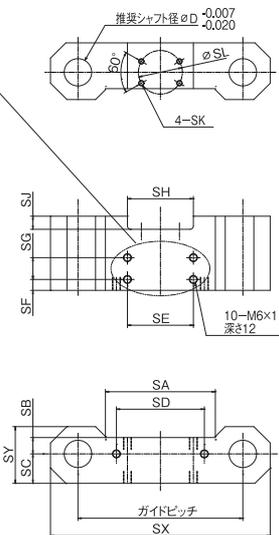
### ● シリンダ無



ガイドピッチ120mmの場合



### ● スライドブロック



(mm)

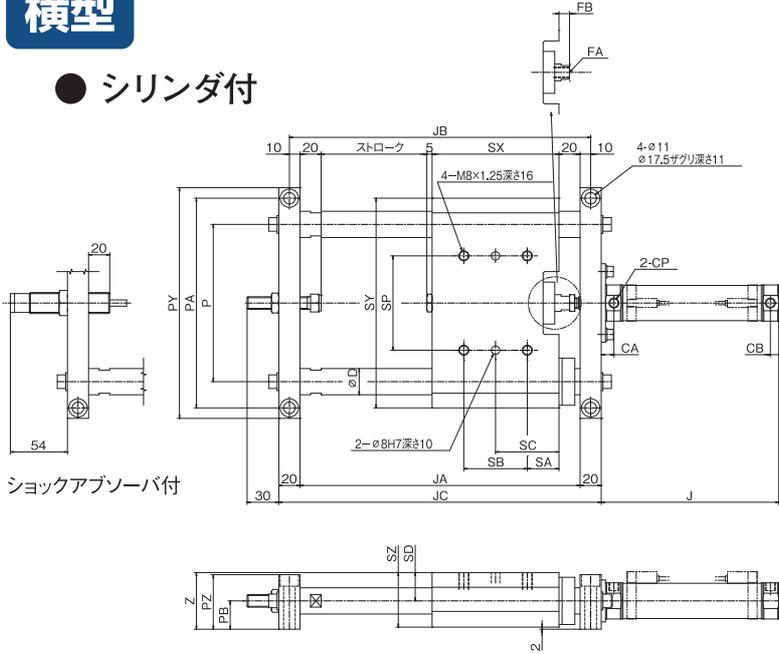
チューブ 内径	ガイド ピッチ	BA	BB	BD	BX	BY	BZ	CA	CB	CP	CX	CY	CZ		D	E	EW	EZ	
													ストローク 30	50					
25	120	172	50	6.6	184	60	12	11	5.5	M5×0.8	40	40	62.5	82.5	20	40	40	13	
	150	240			55														
	200	288			80														
32	150	220	60	9	240	75	12	10.5	7.5	Rc1/8	45	49.5	63	83	25	45	52.5	15	
	200	288			77.5														
	200	240			52.5														
40	150	220	80	11	288	100	15	10.5	15	10.5	Rc1/4	52	57	69.5	89.5	25	45	77.5	15
	200	288			77.5														
50	200	270	80	11	288	100	15	10.5	15	10.5	Rc1/4	64	71	70.5	90.5	25	45	77.5	15
63	200	288			77.5														

チューブ 内径	ガイド ピッチ	FD	FE	FF	FG	FH	FP	FX	FY	FZ	RA	RB	RD	RT	RW	RX	RY	RZ	
																			25
150					28	23	200	112											
200					28	23	256	162											
32	150				34	30	M5×0.8 深さ10	200	50	12	35	45	9	15	100	50	75	62	
	200				34			30							256				150
	200				34			30							200				100
40	150	7	11	6.5	40	40	M5×0.8 深さ10	256	75	15	35	45	9	15	150	50	75	62	
	200	7	11	6.5	40			40							256				75
50	200	9	14	9	50	40	M5×0.8 深さ10	256	75	15	35	45	9	15	150	50	75	62	
63	200	11	17.5	11	60	40	M5×0.8 深さ10	256	80	15	35	45	9	15	150	50	75	62	

チューブ 内径	ガイド ピッチ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SJ	SL	SK	SX	SY	SZ	T	VA	VB	Z			
																				25	120	70
150	100	15	27	80	60	15	60	11	30	200	52											
200	140	17	32	100	80	15	60	11	30	256	60											
32	150	100	15	27	80	60	10	20	60	12	40	M5×0.8 深さ10	200	52	68	27	M14×1.5 深さ21	21	119			
	200	140	17	32	100	80							200	52								
	200	140	17	32	100	80							200	52								
40	150	100	15	27	80	60	10	20	60	12	40	M5×0.8 深さ10	256	60	72	32	M18×1.5 深さ27	25	134			
	200	140	17	32	100	80							256	60								
50	200	140	17	32	100	80	10	20	60	12	40	M5×0.8 深さ10	256	60	72	32	M18×1.5 深さ27	25	134			
63	200	140	17	32	100	80	10	20	72	16	48	M6×1.0 深さ12	256	60	72	32	M18×1.5 深さ27	25	134			

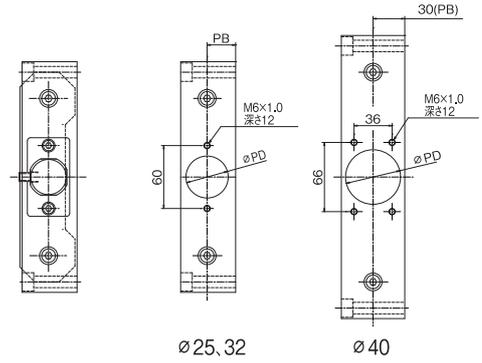
# 横型

## ● シリンダ付



ショックアブソーバ付

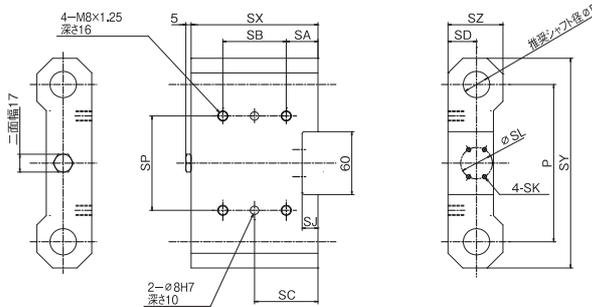
## ● シリンダ無



φ 25, 32

φ 40

## ● スライドブロック



推奨シャフト径

- ・滑り軸受け (BN-6G03HB)  
φ D -0.020  
-0.053
- ・リニアアブッシュ (BN-6G23HB)  
φ D -0.007  
-0.020

(mm)

シリンダ 内径	CA	CB	CP	D	FA	FB	J ストローク							
							100	150	200	250	300	350	400	
25	12	8	Rc1/8	20	M10×1.25 深さ15	10	166	216	266	316	366	/	/	/
32	12	8	Rc1/8	25	M10×1.25 深さ15	10	/	218	268	318	368	418	/	/
40	16	11	Rc1/4	30	M14×1.5 深さ21	6	/	/	293	343	393	443	493	/

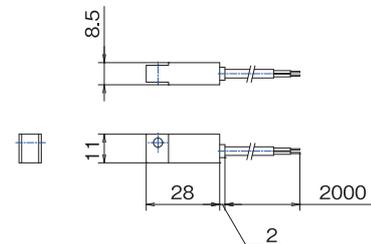
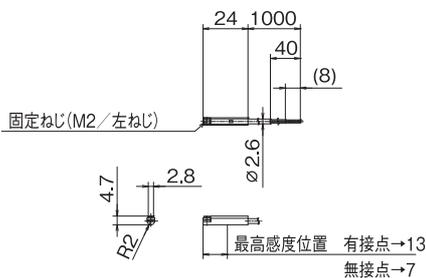
シリンダ 内径	JA ストローク						JB ストローク						JC ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	100	150	200	250	300	350	400	100	150	200	250	300	350	400	
25	235	285	335	385	435	/	/	255	305	355	405	455	/	/	275	325	375	425	475	/	/	
32	/	315	365	415	465	515	/	335	385	435	485	535	/	/	355	405	455	505	555	/	/	
40	/	/	375	425	475	525	575	/	395	445	495	545	595	/	/	415	465	515	565	615	/	/

シリンダ 内径	P	PA	PB	PD	PY	PZ	SA	SB	SC	SD	SJ	SK	SL	SP	SX	SY	SZ	Z
25	120	160	23	38	180	46	28	50	53	25	15	M4×0.7 深さ8	30	70	90	160	46	48
32	150	200	27	40	220	52	30	60	60	27	15	M4×0.7 深さ8	30	90	120	200	52	54
40	200	250	30	52	270	60	35	60	65	32	27	M5×0.8 深さ10	40	120	130	256	60	62

# スイッチ

## ● 縦型用スイッチ (PD11L1、PD14L1、PD13L1)

## ● 横型用スイッチ (RCM、RNM)





正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

## 日本精器株式会社

- 本社・工場 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地  
〒581-0016 TEL. 072-923-0481 FAX. 072-994-3603
- 大阪営業所 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地  
〒581-0016 TEL. 072-923-0481 FAX. 072-994-3603
- 東京営業所 東京都大田区中馬込1丁目16番23号  
〒143-0027 TEL. 03-3777-6111 FAX. 03-3777-6116
- 名古屋営業所 愛知県岡崎市大和町字西島66番地1 105号  
〒444-0931 TEL. 0564-33-3444 FAX. 0564-33-3445

URL: <https://www.nihonseiki.com>

### ●取扱店