

# ボールプランジャ

—スタンダードタイプ/キャップタイプ—

ボールプランジャ **RoHS10**

緩み防止処理あり



BPJ BSJ

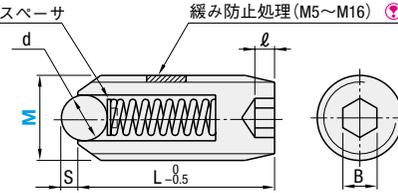
緩み防止処理なし



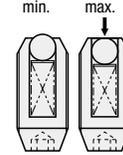
BSZ BSX

Type	緩み防止処理	本体	ボール	スプリング	スペーサ	使用温度範囲
軽荷重用 BPJ	あり	S45C 29~35HRC 四三酸化鉄皮膜	SUU2	SWP-B	SUS304	-30°C~80°C
重荷重用 BSJ	あり	-	-	-	-	-
ステンレス重荷重用 BSZ	なし	SUS304相当	SUS440C	SUS631J1	SUS304	-30°C~260°C
ステンレス極重荷重用 BSX	なし	-	-	-	-	-

緩み防止処理 (M5~M16) **BSZ・BSXを除く**



荷重 min. max.

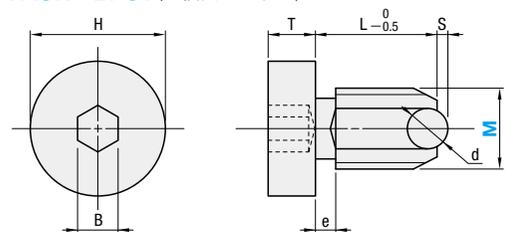


d	S	L	l	B	軽荷重用BPJ				重荷重用BSJ				重荷重用BSZ				極重荷重用BSX				型式	
					荷重(N)		荷重(N)		荷重(N)		荷重(N)		Type		M (並目)							
					min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.										
1.0	0.2	5	1.0	0.9	0.7	1.4	-	-	1.2	2.0	-	-	-	-	BPJ BSJ BSZ BSX	*2 3 4 5 6 8 10 12 16						
1.5	0.5	7	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.9	1.5	2.9	2.2	5.0										
2.5	0.8	9	1.5	2	2.0	4.9	3.9	9.8	3.9	9.8	2.5	12.5										
3.0	0.8	12	2.0	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	4.9	19.6	11.2	24.1										
3.0	0.8	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	9.8	29.4	17.7	33.4										
4.0	1.0	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	12.7	39.2	21.4	45.3										
5.0	1.2	16	3.0	5	8.8	24.5	18.6	49.0	18.6	49.0	23.5	60.0										
7.0	1.8	20	3.0	6	9.8	29.4	19.6	58.8	19.6	58.8	24.1	63.7										
9.5	2.5	25	3.0	8	15.7	49.0	29.4	98.0	29.4	98.0	43.6	116.3										

Ⓜ M2・M3・M4には専用レンチ (BPJG) 用の溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。また緩み防止はしていません。M5以上には専用レンチをご使用ください。  
 Ⓜ 緩み防止効果は25°C・72時間以上放置いただくことで最大効果が得られます。低温下・短時間の放置では緩み防止効果は低減されますので、ご注意ください。  
 Ⓜ \*M2はBPJ・BSZのみ適用。Ⓜ 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。荷重 [kgf] = 荷重N × 0.101972

ボールプランジャ キャップタイプ **RoHS10**

BPCT 10 PACK-BPCT (10個入りパック)

バック販売のご案内  
同一サイズまとめ買いでお得です。

本体  
 Ⓜ 材質 SCM435  
 ボール  
 Ⓜ 材質 SUJ2  
 Ⓜ 硬度 55HRC~  
 スプリング  
 Ⓜ 材質 SWP-B  
 使用温度範囲 -30°C~80°C

H	T	B	d	S	L	e	荷重(N)		型式	
							min.	max.	Type	M
6	2.5	2	2.5	0.8	7	*-	5.8	11.7	BPCT 10 PACK-BPCT (10個入りパック)	4
8	3	2.5	3	0.8	8	*-	5.9	13.8		5
9	3.5	3	3	0.8	9	1.5	7.5	17.6		6
11.5	4	4	4	1	11	2.0	11.6	26.2		8

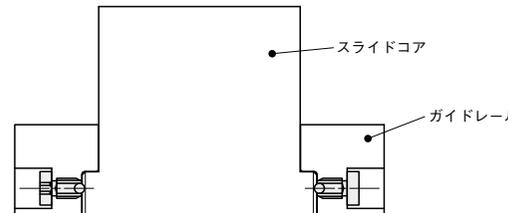
Ⓜ \*M4・M5には逃げ加工はありません。また、不完全ねじ部がありますので、取り付け側のタップ穴に面取りをしてご使用ください。  
 Ⓜ 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。荷重 [kgf] = 荷重N × 0.101972

Order 注文例

型式  
Type M  
BPJ 12  
BPCT 5

型式  
PACK Type M  
10 PACK-BPCT 4

Example 使用例



Delivery 出荷日

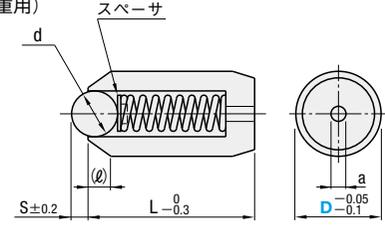
在庫品

# ボールプランジャ

—プレーンタイプ/ツバ付タイプ—

プレーンタイプ **RoHS10**

BSZP (ステンレス重荷重用)

ボール  
 Ⓜ 材質 SUS440C  
 Ⓜ 硬度 55HRC~

スプリング  
 Ⓜ 材質 SUS631J1

スペーサ  
 Ⓜ 材質 SUS304

使用可能温度  
 -30°C~260°C

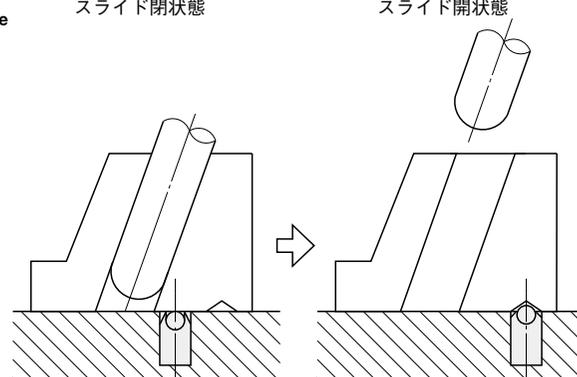
d	S	L	(l)	a	荷重(N)		型式	
					min.	max.	Type	D
3.0	0.8	10	2.2	1.0	4.9	19.6	BSZP	5
					9.8	29.4		6
4.0	1.0	13	3.7	1.5	12.7	39.2		8
					18.6	49.0		10
5.0	1.2	17	4.7	2.0	19.6	58.8		12
					19.6	58.8		16

Ⓜ 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。kgf=N×0.101972

Example 使用例

スライド閉状態

スライド開状態

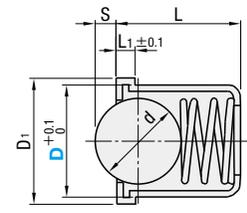


■特長  
 タップ加工が不要なので、加工工数を削減できます。

■ご使用にあたって  
 ・L寸を測定し、取付穴のザグリ深さを調整してください。  
 ・取付は、穴に挿入するか接着してください。(かしめ部が変形して作動不良の原因となりますので、圧入はしないでください。)

ツバ付タイプ

BSJT (ステンレス軽荷重用)

ボール  
 Ⓜ 材質 軸受鋼 (SUJ相当)  
 Ⓜ 硬度 55HRC~

スプリング  
 Ⓜ 材質 SUS301

使用可能温度  
 -30°C~250°C

d	S	L	L1	D1	D1 公差	荷重(N)		型式	
						min.	max.	Type	D
3	1	5	0.9	4.6	±0.1	2.0	5.0	BSJT	4
4	1.4	6	0.9	5.6	±0.1	4.0	7.0		5
5	1.8	7	1	6.5	±0.2	6.0	12.0		6
6.5	2.4	9	1.1	8.5	±0.2	6.0	12.0		8
						6.0	12.0		

Ⓜ 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。kgf=N×0.101972

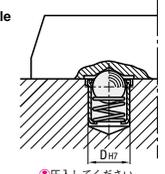
Order 注文例

型式  
BSZP10  
BSJT6

Delivery 出荷日

在庫品

Example 使用例



Ⓜ 圧入してください。