

BALL PLUNGERS

ボールプランジャ

—ステンレスボディタイプ・ローラタイプ・荷重可変タイプ—

価格改訂

- :値下げ価格
- :新価格
- :スライド割引率変更

ステンレス・めっき品
脱脂洗浄サービス
対応商品詳細は下記URLへ
<http://fa.misumi.jp>

●CADデータフォルダ名: 24_Plungers

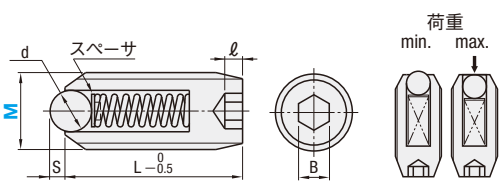
■BSZF: BSZ(旧型式)と同等品。

■ステンレスボディタイプ



RoHS 10

Type	ボディ		ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度
	材質	材質	材質	硬度	材質	材質	
極軽荷重用	BMS						
軽荷重用	BSM						
重荷重用	BSZF		SUS440C	55HRC	SUS631J1	SUS304	-30~260°C
極軽荷重用	BSX		SUS304				
軽荷重用	NBSZ						
重荷重用	NBSM		ポリアセ		SUS631J1	SUS304	-30~80°C
極重荷重用	NBSX		ター				



型式 Type	M(並目)	金属ボール		樹脂ボール		L	ℓ	B	極軽荷重用(BMS・NBSZ)		軽荷重用(BSM)		軽荷重用(NBSM)		重荷重用(BSZF・NBSZ)		極重荷重用(BSX・NBSX)		金属ボール	樹脂ボール
		d	S	d	S				荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)				
		min.	max.	min.	max.				min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
(金属ボール)	2	1	0.2	—	—	5	1	0.9	—	—	0.7	1.4	—	—	1.2	2	—	—	470	—
BMS	*3	1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	—	—	1.5	2.9	2.2	5	430	—
BSM	*4	2.5	—	2.4	—	9	1.5	2	0.6	1.6	1.9	4.9	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	340	450
BSZF	*5	3	0.8	3.2	0.8	12	2.5	1	3.12	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	340	—	
BSX	*6	3	—	3.2	—	13	2.5	3	1.6	4.85	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	340	430
NBSZ	*8	4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	2.4	6.36	5.5	19.1	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	410	—
NBSM	*10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60	450	480
NBSX	*12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7	790	830
NBSZ	*16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3	790	830

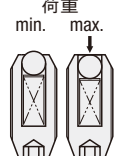
●M2、M3、M4には先端部レンチ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。●緩み防止処理はしていません。 kgf=N×0.101972

■ローラタイプ



RoHS 10

Type	ボディ		ボール		サブボール		スプリング	使用可能温度		
	材質	材質	材質	硬度	材質	硬度	材質			
金属ボール	BPRM		SUSXM7	SUS440C	55HRC	—	SUS440C	55HRC	SUS631J1	-30~100°C
樹脂ボール	BPRJ			ポリアセ	ター	—				-30~80°C



■特長

メインボール
サブボール

メインボールとサブボールの構造によりボールがスムーズに回転します。

型式 Type	M(並目)	d	S	L	ℓ	B	h	荷重(N)		¥基準単価
								min.	max.	
								BPRM	5	
BPRJ	6	3	0.8	13	—	3	1.5	8.1	29.6	690
	8	4	1.3	15	2.5	4	2	12.6	39.8	760
	10	5	1.6	16	—	5	2.5	13.5	44.4	800
	12	7.1	2.3	20	3	6	3	16.1	46.9	890
	16	9.5	3.1	25	—	8	4	26.1	88.2	990

●先端部レンチ用溝はありません。六角穴のみの取付けとなります。●緩み防止処理はしていません。

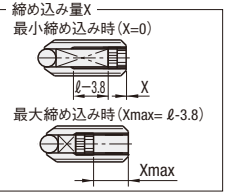
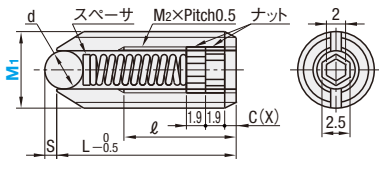
■特長: ナットを動かし内部のスプリングを圧縮することにより、自由に荷重を変更することができます。

■荷重可変タイプ



RoHS 10

Type	ボディ		ボール		スプリング	ナット	スペーサ	使用可能温度	
	材質	材質	材質	硬度	材質	材質	材質		
金属ボール	BPCF		SUS303	SUS440C	55HRC	—	SUS304	SUS304	-30~80°C
樹脂ボール	NPCF			ポリアセ	ター	—			



●組み付け性を考慮して、X=C+mm程度縮み込んだ状態で出荷します。

型式 Type	M1(並目)	金属ボール		樹脂ボール		L	ℓ	M2(細目)	C	X	最小縮み込み時(X=0)		最大縮み込み時(X=Xmax)		¥基準単価	
		d	S	d	S						荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	荷重(N)	BPCF	NPCF
		min.	max.	min.	max.						min.	max.	min.	max.		
BPCF	8	4	1	4	1	16	6.4	5	1	0~2.6	10	20	32	41	810	810
NPCF	10	4.8	1.2	4.8	1.2	18	6.5	6	1.3	0~2.7	7	21	38	52	910	910
	12	7.1	1.8	7.1	1.8	22	6.6	8	1.8	0~2.8	3	29	42	62	960	960

●先端部レンチ用溝あり。後部の六角穴は荷重可変のため、締付けには利用できません。マイナス溝での取付けとなります。●縮み込み時の荷重は参考値であり、保証荷重ではありません。●荷重設定後は後部ナットで固定してください。

Order 注文例

型式
BSX8
BPRM10
BPCF8

Price 価格

数量区分
標準対応
個別対応

数量
1~49
50~74
75~200
201~

値引率
基準単価
10%
13%
お見積り

出荷日
通常

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷
P133

●ご希望によりPM8:00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (●円未満切り捨て) P133

●ステンレスボディタイプ

数量区分
標準対応
個別対応

数量
1~49
50~74
75~100
101~

値引率
基準単価
5%
8%
お見積り

出荷日
通常

●ローラタイプ

数量区分
標準対応
個別対応

数量
1~49
50~74
75~100
101~

値引率
基準単価
5%
10%
お見積り

出荷日
通常

●荷重可変タイプ

数量区分
標準対応
個別対応

数量
1~49
50~74
75~100
101~

値引率
基準単価
5%
10%
お見積り

出荷日
通常

●表示数量を超えWOSにてご確認ください。

前方のナット

六角レンチ

●表示数量を超えWOSにてご確認ください。

後方のナット

前方(ボール側)のナットを前後させることにより、お客様好みの固さに自由に荷重を変更できます。さらに調整後、後方のナットを締め込むことにより前方ナットの緩みを防止することができます。

24
ボールプランジャ