SHORT SPRING PLUNGERS

ショートプランジャ

ースチールボディタイプ・ステンレスボディタイプー

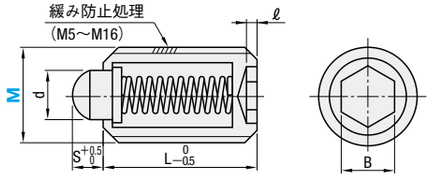
ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

CADデータフォルダ名：24_Plungers

■スチールボディタイプ

RoHS

荷重区分		Type スタンダード	Type 緩み防止なし	ボディ M材質	ボディ H硬度	ボディ S表面処理	ピン M材質	ピン H硬度	ピン S表面処理	スプリング M材質	使用可能温度
スチールノーズ	極軽荷重用	SPJS	SPJS−N	SCM435	29〜35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57〜63HRC（浸炭焼入）	三価クロメート	SWP−B	−30〜80℃
	軽荷重用	SPJL	SPJL−N								
	重荷重用	SPJH	SPJH−N						四三酸化鉄皮膜		
	極重荷重用	SPJF	SPJF−N			無電解ニッケルメッキ					
樹脂ノーズ	極軽荷重用	SPRRS	SPRRS−N			四三酸化鉄皮膜	ポリアセタール	—	—		
	軽荷重用	SPRM	SPRM−N								
	重荷重用	SPRH	—								
	極重荷重用	SPRF	SPRF−N			無電解ニッケルメッキ					



緩み防止なしタイプにM3、M4はありません（スタンダードタイプのM3、M4は緩み防止処理がありません）。

緩み防止処理とは
マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤により固定するものです。一度緩めたら効果がなくなりますので、ネジ用の嫌気性接着剤を使用してください。

■スタンダード

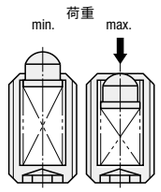
型式 Type	M（並目）	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 荷重(N) min.	極軽荷重用 荷重(N) max.	軽荷重用 荷重(N) min.	軽荷重用 荷重(N) max.	重荷重用 荷重(N) min.	重荷重用 荷重(N) max.	極重荷重用 荷重(N) min.	極重荷重用 荷重(N) max.	¥基準単価 SPJL SPJH	¥基準単価 SPJS SPJF	¥基準単価 SPRRS・SPRM SPRH・SPRF
（スチールノーズ）SPJS SPJL SPJH SPJF （樹脂ノーズ）SPRRS SPRM SPRH SPRF	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.48	0.4	1.5	0.8	2.0	—	—	340	360	360
	4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.49	1.55	1.6	5.0	2.0	9.0	4.4	11.9	280	300	300
	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2.0	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9		290	290
	6	3.2		13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6			
	8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43			
	10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1			
	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	310	330	330
	16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	550	600	600

先端部にはカシメ用溝はありません。
荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大限沈めたときの荷重です。 極重荷重用はM4からです。

kgf=N×0.101972

■緩み防止なし

型式 Type	M（並目）	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 荷重(N) min.	極軽荷重用 荷重(N) max.	軽荷重用 荷重(N) min.	軽荷重用 荷重(N) max.	重荷重用 荷重(N) min.	重荷重用 荷重(N) max.	極重荷重用 荷重(N) min.	極重荷重用 荷重(N) max.	¥基準単価
（スチールノーズ）SPJS−N SPJL−N SPJH−N SPJF−N （樹脂ノーズ）SPRRS−N SPRM−N SPRF−N	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9	290
	6	3.2		13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6	
	8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43	
	10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1	
	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	330
	16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	600



先端部にはカシメ用溝はありません。
荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大限沈めたときの荷重です。

kgf=N×0.101972

Order 注文例 型式 SPJL12 SPJS − N5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

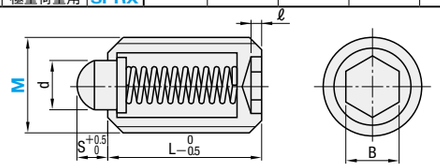
数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
数量	1〜49	50〜74	75〜99	100〜200	201〜
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ステンレスボディタイプ

RoHS

荷重区分		Type	ボディ M材質	ピン M材質	ピン H硬度	スプリング M材質	使用可能温度
ステンレスノーズ	極軽荷重用	SPJY	SUS304相当	SUS440C	55HRC〜	SUS631J1	−30〜260℃
	軽荷重用	SPJK					
	重荷重用	SPJZ					
	極重荷重用	SPJX					
樹脂ノーズ	極軽荷重用	SPRY		ポリアセタール	—		−30〜80℃
	軽荷重用	SPRK					
	重荷重用	SPRZ					
	極重荷重用	SPRX					



型式 Type	M（並目）	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用(SPJY・SPRY) 荷重(N) min.	極軽荷重用(SPJY・SPRY) 荷重(N) max.	軽荷重用(SPJK・SPRK) 荷重(N) min.	軽荷重用(SPJK・SPRK) 荷重(N) max.	重荷重用(SPJZ・SPRZ) 荷重(N) min.	重荷重用(SPJZ・SPRZ) 荷重(N) max.	極重荷重用(SPJX・SPRX) 荷重(N) min.	極重荷重用(SPJX・SPRX) 荷重(N) max.	¥基準単価
（ステンレスノーズ）SPJY SPJK SPJZ SPJX （樹脂ノーズ）SPRY SPRK SPRZ SPRX	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.49	0.5	1.51	0.8	2.0	—	—	640
	4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.51	1.54	1.6	4.8	2.0	9.0	4.0	11.5	580
	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.62	2.49	2	7.9	5.1	14.7	6.0	24.2	580
	6	3.2		13	2.5	3	0.97	3.06	2.8	9.9	5.5	19.6	9.4	29.5	580
	8	4	2	15	2.5	4	1.16	3.26	3.6	10.9	6.1	19.6	13.5	43.7	720
	10	5	2.5	16	3	5	1.54	4.76	4.2	14.6	9.6	29.4	19.1	53.3	860
	12	6	3.5	20	3	6	1.81	4.82	4.6	14.8	10.4	29.4	24.5	58.8	990
	16	8	4.5	22	3	8	3.1	9.1	9.9	29.3	18.0	58.8	26.6	78.7	1,300

先端部にはカシメ用溝はありません。
荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大限沈めたときの荷重です。 緩み防止の処理はしていません。

kgf=N×0.101972

Order 注文例 型式 SPJZ10

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
数量	1〜49	50〜74	75〜99	100〜200	201〜
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

MICRO SPRING PLUNGERS

小径スプリングプランジャ

ースタンダードタイプ/ショートタイプ・止めねじタイプー

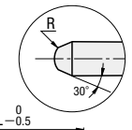
CADデータフォルダ名：24_Plungers

■スタンダードタイプ

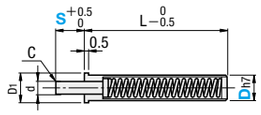
RoHS

荷重区分	Type フラット	Type 球面	Type テーパR	ボディ M材質	ピン M材質	スプリング M材質	使用可能温度
軽荷重用	MPFL	MPJL	MPTL	SUS303	SUS304	SUS304	−30°〜140℃
重荷重用	MPFH	MPJH	—				

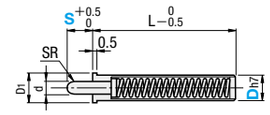
テーパR部



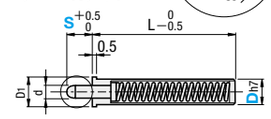
フラットタイプ



球面タイプ



テーパRタイプ



型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	C	R	軽荷重用 N min.	軽荷重用 N 荷重	軽荷重用 N max.	重荷重用 N min.	重荷重用 N 荷重	重荷重用 N max.	¥基準単価
（フラット）MPFL MPFH （球面）MPJL MPJH （テーパR）MPTL	1.5	1.5	0.5	2	13	0.05	0.15	0.49		0.98	0.93		1.86	1,740
	2	1.5	1	2.5	16	0.1	0.3	0.49		0.98	1.96		3.92	1,520
		3			26			0.49		0.98	1.67		3.73	1,630
	3	3	2	3.5	16	0.15	0.5	0.49		1.47	2.45		3.92	1,010
		6			26			0.49		1.47	2.26		3.73	1,040
	4	3	3	4.5	15	0.2	1	0.59		1.47	3.43		5.3	1,070
		6			20			0.49		2.06	2.45		5.3	1,120
		9			32			0.69		3.92	2.94		6.47	1,180
	5	4	4	5.5	17	0.3	1.5	0.64		1.96	3.73		6.96	1,080
		8			24			0.78		3.82	3.04		7.06	1,140
		12			32			0.83		5.79	2.75		7.06	1,210

取付穴推奨寸法Dh7　抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。

kgf=N×0.101972

Order 注文例 型式 MPJL2 − S 1.5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
数量	1〜49	50〜74	75〜99	100〜200	201〜
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

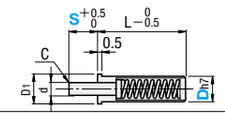
■特長：スタンダードタイプと比べ、ボディ寸法が約30〜50%短くなっています。スペースの無いところでもご使用いただけます。

■ショートタイプ

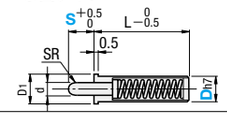
RoHS

荷重区分	Type フラット	Type 球面	ボディ M材質	ピン M材質	スプリング M材質	使用可能温度
軽荷重用	MPFS	MPJS	SUS303	SUS304	SUS304	−30〜140℃

フラットタイプ



球面タイプ



型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	C	軽荷重用(N) min.	軽荷重用(N) max.	¥基準単価
（フラット）MPFS （球面）MPJS	1.5	1.5	0.5	2	9.5	0.05	0.49	0.98	1,800
	2	1.5	1	2.5	8	0.1	0.49	0.98	1,580
	3	3	2	3.5	10	0.15	0.49	1.47	1,260
	4	3	3	4.5	10	0.2	0.59	1.47	1,210
	5	4	4	5.5	11.5	0.3	0.64	1.96	1,170

取付穴推奨寸法Dh7　抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。

Order 注文例 型式 MPFS4 − S 3

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
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				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

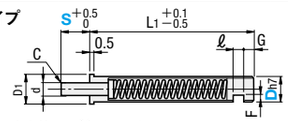
■特長：横から止めねじで固定するための溝がついています。

■止めねじタイプ

RoHS

荷重区分	Type フラット	ボディ M材質	ピン M材質	スプリング M材質	使用可能温度
軽荷重用	MPFLT	SUS303	SUS304	SUS304	−30°〜140℃
重荷重用	MPFHT				

フラットタイプ



止めねじ部のD寸公差は$D^{-0.1}_{-0.2}$となります。

Order 注文例 型式 MPFLT3 − S 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
数量	1〜49	50〜74	75〜99	100〜200	201〜
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	ℓ	F	G	C	軽荷重用 N min.	軽荷重用 N 荷重	軽荷重用 N max.	重荷重用 N min.	重荷重用 N 荷重	重荷重用 N max.	¥基準単価
（フラット）MPFLT MPFHT	1.5	1.5	0.5	2	17.5	2.5	0.5	1	0.05	0.49		0.98	0.93		1.86	1,860
	2	1.5	1	2.5	20.5	2.5	0.5	1	0.1	0.49		0.98	1.96		3.92	1,620
		3			30.5					0.49		0.98	1.67		3.73	1,740
	3	3	2	3.5	20.5	2.5	0.5	1	0.15	0.49		1.47	2.45		3.92	1,080
		6			30.5					0.49		1.47	2.26		3.73	1,110
	4	3	3	4.5	20.5	3.5	0.8	1	0.2	0.59		1.47	3.43		5.3	1,140
		6			25.5					0.49		2.06	2.45		5.3	1,200
		9			37.5					0.69		3.92	2.94		6.47	1,260
	5	4	4	5.5	22.5	3.5	0.8	1	0.3	0.64		1.96	3.73		6.96	1,150
		8			29.5					0.78		3.82	3.04		7.06	1,210
		12			37.5					0.83		5.79	2.75		7.06	1,290

取付穴推奨寸法Dh7　抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。

kgf=N×0.101972

24 プランジャ