Montants pour ressorts de tension

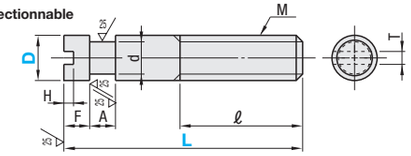
Type à rainure / Type à galets

■Type à rainure

RoHS10

Dimension ℓ **sélectionnable**

BSPO
SBSPO
(acier inoxydable)

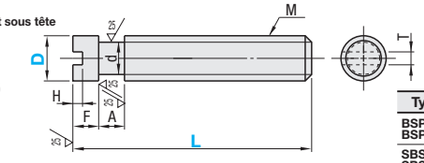


Les dimensions ℓsignalées par * dans le tableau de spécification concernent les dimensions du tableau de droite.

Type	D-L	ℓ
BSPO SBSPO	5-15	8
	6-15	7
	6-20	12
	8-20	11
	8-25	16
	10-30	17
	10-35	22
	12-40	20

Filetage complet sous tête

BSPOZ
SBSPOZ
(acier inoxydable)



Type	M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire / Matériau
BSPO BSPOZ	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	Écrou x1 (JIS Classe 1) JIS-SWCH Équiv.
SBSPO SBSPOZ	EN 1.4305 équiv.	-	Écrou x1 (JIS Classe 1) EN 1.4301 équiv.

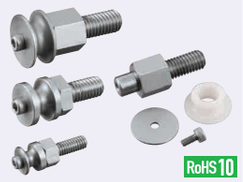
Référence pièce		L	M (normal)	ℓ*	A	F	H	T	d	BSPO		SBSPO	
Type	D									Prix unitaire 1 à 49 pièce(s)	Remise sur volume 50 à 100 pièces	Prix unitaire 1 à 49 pièce(s)	Remise sur volume 50 à 100 pièces
Dimension ℓ sélectionnable **BSPO** **SBSPO** (acier inoxydable)	3	15 20 25 30 35 40	M3	10	1.0	3	1.0	1.2	1.8				
	4	15 20 25 30 35 40 50	M4		1.2				2.0				
	5	*15 20 25 30 35 40 50	M5		2.0	4	2.0		3.0				
	6	*15 *20 25 30 35 40 45 50 60	M6	16	3.0				3.6				
	8	*20 *25 30 35 40 45 50 60 70	M8	20			2.5		5.0				
	10	*30 *35 40 45 50 60 70	M10	25					6.0				
	12	*40 50 60 70	M12	30	4.0			1.8	6.5				

Référence pièce		L	M (normal)	A	F	H	T	d	BSPOZ		SBSPOZ	
Type	D								Prix unitaire 1 à 49 pièce(s)	Remise sur volume 50 à 100 pièces	Prix unitaire 1 à 49 pièce(s)	Remise sur volume 50 à 100 pièces
Filetage complet sous tête **BSPOZ** **SBSPOZ** (acier inoxydable)	3	10 15 20 25	M3	1.0	3	1.0	1.2	1.8				
	4	10 15 20 25 30	M4	1.2				2.0				
	5	15 20 25 30 35	M5	2.0	4	2.0		3.0				
	6	20 25 30 35 45	M6	3.0				3.6				
	8	25 30 35 45 55 65	M8			2.5		5.0				
	10	30 35 45 55 65	M10					6.0				
	12	35 45 55	M12	4.0			1.8	6.5				

Ordering Example

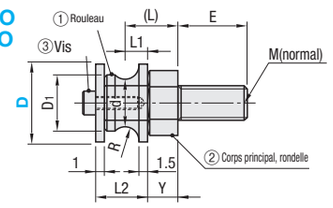
Référence pièce	-	L
BSPO8	-	40

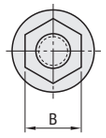
■Type de rouleau



RoHS10

YSPO
YJPO





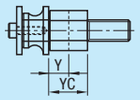
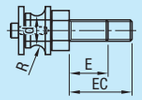
Composants	Matériau / Traitement	YSPO	YJPO
①Rouleau	M Materiau	EN 1.4305 équiv.	Polyacétal (blanc)
	S Traitement de surface	Placage autocatalytique au nickel	-
	H Dureté	Hv1000 (Profondeur effective 0,01)	-
②Corps principal, rondelle	M Materiau	EN 1.1191 équiv.	EN 1.4305 équiv.
	S Traitement de surface	Placage autocatalytique au nickel	-
③Vis	M Materiau	EN 1.4567 Équiv.	EN 1.4567 Équiv.

Référence pièce		Longueur de montage	①Rouleau				②Corps principal, rondelle					Accessoire	Ressort de tension utilisable	Prix unitaire	Remise sur volume		
Type	D	(L)	L1	D1	d	R	L2	Y	M	E	B	③Vis		1 à 10 pièce(s)	11~20	21~50	51~100
YSPO **YJPO**	8	8	2.5	5.5	4.5	1	5.5	5.5	M4	10	7	SCB2-5	D 8				
	9	9	3	6.5	5.5	1.5	6.5	6	M5	12	8		D9・D10				
	12	11	3.5	8	7	2	7.5	7.5	M6		10		D12・D14				
	15	13		10	8			9.5				SCB3-5	D16・D18				
	18	16	4	13	11	2.5	8.5	12	M8	16	13		D20・D24				

Ordering Example

Référence pièce
YSPO12

Alterations

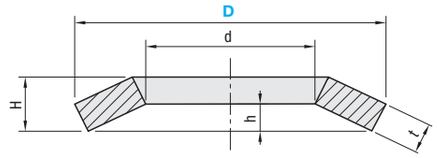
	Dimensions Y	Dimensions E
Modifications		
Code	YC	EC
Spéc.	Modifie la dimension Y. Spécifier Y<YC≤30 par incréments de 1mm	Modifie la dimension E. Spécifier M≤EC≤Mx5 par incréments de 1mm

Référence pièce	-	YC(EC)
YSPO9	-	YC10

Ressorts à disque

RoHS10

SRBN
SSRBN
(acier inoxydable)



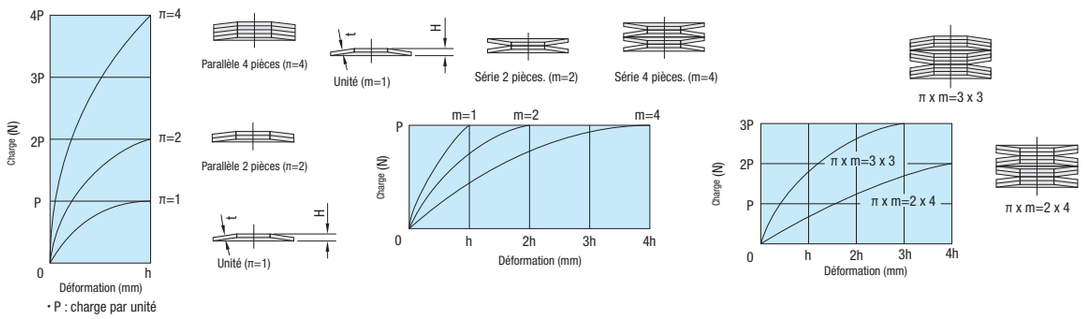
t	Tolérance de charge (déformation de 75%)
0.3~1.1	+25% -7.5%
1.2~3	+15% -7.5%

Type	M Matériau	S Traitement de surface	H Dureté
SRBN8~45	EN 1.1221 équiv.	Oxydé noir D45 et 50 ne sont pas traités.	42~48HRC
SRBN50	EN 1.8159 équiv.		
SSRBN	EN 1.4301 (CSP) équiv.	-	37~46HRC

Référence pièce		Type de charge	D	d		t	H		h	Charge N déformation de 75%		SRBN				SSRBN			
Type	D									SRBN	SSRBN	Prix unitaire 1~49	Remise sur volume 50~74	75~99	100~500	Prix unitaire 1~49	Remise sur volume 50~74	75~99	100~500
SRBN **SSRBN** (acier inoxydable)	8	A	0 -0.15	4.2	+0.15 0	0.3	0.55	±0.10	0.25	118	102								
		B				0.4	0.60		0.20	206	179								
	10	A		5.2		0.4	0.70		0.30	206	179								
		B				0.5	0.75		0.25	324	282								
	12.5	A	0 -0.20	6.2		0.5	0.85		0.35	294	256								
		B				0.7	1.00		0.30	657	572								
	14	A		7.2		0.5	0.90		0.40	275	239								
		B				0.8	1.10		0.30	794	691								
	16	A		8.2		0.6	1.05		0.45	412	358								
		B				0.9	1.25		0.35	1,030	896								
	18	A		9.2		0.7	1.20		0.50	569	495								
		B				1.0	1.40	±0.15	0.40	1,275	1,109								
	20	A	0 -0.25	10.2	+0.20 0	0.8	1.35	±0.10	0.55	745	648								
		B				1.1	1.55	±0.15	0.45	1,520	1,322								
	22.5	A		11.2		0.8	1.45	±0.10	0.65	706	614								
		B				1.25*	1.75*	±0.15	0.50	1,932	1,681								
	25	A		12.2		0.9	1.60	±0.10	0.70	863	751								
		B				1.5*	2.05*	±0.15	0.55	2,922	2,542								
	28	A		14.2		1.0	1.80		0.80	1,128	981								
		B				1.5*	2.15*		0.65	2,844	2,474								
	31.5	A	0 -0.30	16.3		1.25*	2.15*		0.90	1,912	1,664								
		B				1.75*	2.45*		0.70	3,874	3,370								
	35.5	A		18.3	+0.25 0	1.25*	2.25*		1.00	1,697	1,476								
		B				2.0	2.80		0.80	5,198	4,522								
	40	A		20.4		1.5*	2.65*		1.15	2,618	2,278								
		B				2.25*	3.15*		0.90	6,502	5,657								
	45	A		22.4		1.75*	3.05*		1.30	3,648	3,174								
		B				2.5	3.50	±0.2	1.00	7,698	6,697								
	50	A		25.4		2.0	3.40	±0.15	1.40	4,765	4,146								
		B				3.0	4.10	±0.2	1.10	11,964	10,409								

Les dimensions marquées d'un * diffèrent des normes JIS.
La charge est la valeur de référence. kgf=Nx0.101972

■Caractéristiques de charge en combinaison (extrait de JIS B 2706 (2003))



・P : charge par unité

• Combinaison en parallèle • Combinaison en série • Combinaison en parallèle et en série

Un guide est nécessaire pour maintenir l'alignement des ressorts.
Utiliser uniquement des ressorts disques de taille et de charge identiques.

Ordering Example

Référence pièce	-	Type de charge A, B
SRBN22.5	-	A