



警告

ご利用の際は、以下の事項をお守りください。使用形態によっては、折損したばねが飛散するなどして、人身傷害を招く恐れがあります。

- ・TLR30、35、40・50・60 径は、使用回数に対するたわみ率が違います。ご使用の際には、使用回数、たわみを十分にご確認ください。
- ・TLR30 径は、自由長×45.0%を超えるたわみでは使用しないでください。TLR35 径は、自由長×50.0%を超えるたわみでは使用しないでください。TLR40、50、60 径は、自由長×40.0%を超えるたわみでは使用しないでください。
- ・設置の際には、ばねを少しでも押ししている状態（初期圧がある状態）で使用してください。

TLR

新商品 TLR

② 規格表

規格表
TLR

呼 称	外径 (mm)	内径 (mm)	自由長 (mm)	ばね定数		自由長×36.0% 100万回		自由長×40.0% 50万回		自由長×45.0% 30万回	
				(N/mm)	(kgf/mm)	たわみ (mm)	荷 重 N [kgf]	たわみ (mm)	荷 重 N [kgf]	たわみ (mm)	荷 重 N [kgf]
TLR 30 × 30	(30)	16	30	65.41	{ 6.67 }	10.8	706 { 72.0 }	12.0	785 { 80.0 }	13.5	883 { 90.0 }
35			35	56.06	{ 5.72 }	12.6		14.0		15.8	
40			40	49.06	{ 5.00 }	14.4		16.0		18.0	
45			45	43.60	{ 4.45 }	16.2		18.0		20.3	
50			50	39.24	{ 4.00 }	18.0		20.0		22.5	
55			55	35.68	{ 3.64 }	19.8		22.0		24.8	
60			60	32.70	{ 3.33 }	21.6		24.0		27.0	
65			65	30.19	{ 3.08 }	23.4		26.0		29.3	
70			70	28.03	{ 2.86 }	25.2		28.0		31.5	
75			75	26.16	{ 2.67 }	27.0		30.0		33.8	
80			80	24.53	{ 2.50 }	28.8		32.0		36.0	
90			90	21.80	{ 2.22 }	32.4		36.0		40.5	
100			100	19.62	{ 2.00 }	36.0		40.0		45.0	
125			125	15.70	{ 1.60 }	45.0		50.0		56.3	
150			150	13.08	{ 1.33 }	54.0		60.0		67.5	
175	175	11.21	{ 1.14 }	63.0	70.0	78.8					
呼 称	外径 (mm)	内径 (mm)	自由長 (mm)	ばね定数		自由長×40.0% 100万回		自由長×45.0% 50万回		自由長×50.0% 30万回	
TLR 35 × 40	(35)	20	40	52.95	{ 5.40 }	16.0	874 { 86.4 }	18.0	953 { 97.2 }	20.0	1,059 { 108.0 }
45			45	47.07	{ 4.80 }	18.0		20.3		22.5	
50			50	42.36	{ 4.32 }	20.0		22.5		25.0	
55			55	38.51	{ 3.93 }	22.0		24.8		27.5	
60			60	35.30	{ 3.60 }	24.0		27.0		30.0	
65			65	32.58	{ 3.32 }	26.0		29.3		32.5	
70			70	30.26	{ 3.09 }	28.0		31.5		35.0	
75			75	28.24	{ 2.88 }	30.0		33.8		37.5	
80			80	26.48	{ 2.70 }	32.0		36.0		40.0	
90			90	23.53	{ 2.40 }	36.0		40.5		45.0	
100			100	21.18	{ 2.16 }	40.0		45.0		50.0	
125			125	16.94	{ 1.73 }	50.0		56.3		62.5	
150			150	14.12	{ 1.44 }	60.0		67.5		75.0	
175			175	12.10	{ 1.23 }	70.0		78.8		87.5	
200			200	10.59	{ 1.08 }	80.0		90.0		100.0	

1N = 0.102 Kgf

荷重(N) = ばね定数(N/mm) × たわみ(mm)