



Warning
警告

Please adhere to the following items when using our products. Due to their condition of use, springs can scatter upon breaking and be a cause of injury.

- Please do not use LR with a deflection exceeding Free length 32.0% (Long-size is excluded)
- Please do not use MR with a deflection exceeding Free length 24.0% (Long-size is excluded)
- Please install the spring in a slightly compressed condition (state of initial pressure).

使用时请遵守以下事项。使用方法不当，有可能因断裂弹簧的飞散等导致人身伤害。

- LR 的弹簧使用压缩量不可超过自由长 × 32.0%。(长尺寸规格除外)
- MR 的弹簧使用压缩量不可超过自由长 × 24.0%。(长尺寸规格除外)
- 在设置弹簧时，应使弹簧在受压缩的状态(有预压的状态)下使用。

LR

② Table of standards 规格表

※ 1 Pack = 20 pieces

※ With setting, Polished 有密卷座·端面磨

※ 每包 20 个装

Model 型号	Outside Diameter 外径 (mm)	Inside Diameter 内径 (mm)	Free length 自由长 (mm)	Spring Constant 弹簧常数		Free length × 16.0% 自由长 × 16.0%		Free length × 24.0% 自由长 × 24.0%		Free length × 32.0% 自由长 × 32.0%		
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection 压缩量 (mm)	Load 负荷 N [kgf]	Deflection 压缩量 (mm)	Load 负荷 N [kgf]	Deflection 压缩量 (mm)	Load 负荷 N [kgf]	
LR 3 × 10	3.0	2.0	10	2.79	{ 0.28 }	1.6	4.4	2.4	6.7	3.2	8.8	
15			1.86	{ 0.19 }	2.4	3.6		4.8				
20			1.40	{ 0.14 }	3.2	4.8		{ 0.68 }		6.4		{ 0.90 }
25			1.12	{ 0.11 }	4.0	6.0		8.0				
LR 4 × 10	4.0	2.6	10	4.92	{ 0.50 }	1.6	7.9	2.4	11.8	3.2	15.7	
15			3.28	{ 0.33 }	2.4	3.6		4.8				
20			2.46	{ 0.25 }	3.2	4.8		{ 1.20 }		6.4		{ 1.60 }
25			1.97	{ 0.20 }	4.0	6.0		9.6				
30			1.64	{ 0.17 }	4.8	7.2		9.6				
LR 6 × 15	6.0	4.0	15	7.36	{ 0.75 }	2.4	17.7	3.6	26.5	4.8	35.3	
20			5.52	{ 0.56 }	3.2	4.8		6.4				
25			4.42	{ 0.45 }	4.0	6.0		{ 2.70 }		8.0		{ 3.60 }
30			3.68	{ 0.38 }	4.8	7.2		9.6				
35			3.15	{ 0.32 }	5.6	8.4		11.2				
LR 8 × 15	8.0	5.4	15	13.08	{ 1.33 }	2.4	31.4	3.6	47.1	4.8	62.8	
20			9.81	{ 1.00 }	3.2	4.8		6.4				
25			7.85	{ 0.80 }	4.0	6.0		8.0		62.8		
30			6.54	{ 0.67 }	4.8	7.2		{ 4.80 }		9.6		{ 6.40 }
35			5.61	{ 0.57 }	5.6	8.4		11.2				
40			4.91	{ 0.50 }	6.4	9.6		12.8				
LR 10 × 25	10.0	6.5	25	12.27	{ 1.25 }	4.0	49.0	6.0	73.6	8.0	98.1	
30			10.22	{ 1.04 }	4.8	7.2		9.6				
35			8.76	{ 0.89 }	5.6	8.4		11.2		98.1		
40			7.67	{ 0.78 }	6.4	9.6		{ 7.51 }		12.8		{ 10.0 }
45			6.81	{ 0.69 }	7.2	10.8		14.4				
50			6.13	{ 0.63 }	8.0	12.0		16.0				
LR 12 × 25	12.0	8.0	25	17.65	{ 1.80 }	4.0	70.6	6.0	105.9	8.0	141.2	
30			14.71	{ 1.50 }	4.8	7.2		9.6				
35			12.61	{ 1.29 }	5.6	8.4		11.2				
40			11.03	{ 1.12 }	6.4	9.6		12.8		141.2		
45			9.81	{ 1.00 }	7.2	10.8		{ 10.8 }		14.4		{ 14.4 }
50			8.83	{ 0.90 }	8.0	12.0		16.0				
55			8.02	{ 0.82 }	8.8	13.2		17.6				
60			7.35	{ 0.75 }	9.6	14.4		19.2				

1N = 0.102 Kgf

1N (牛顿) = 0.102 Kgf (千克)

Load (N) = Spring Constant (N/mm) × Deflection (mm)

负荷 (N) = 弹簧常数 (N/mm) × 压缩量 (mm)