



# Heavy load 重负荷

Table of standards  
规格表  
重负荷

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 × 19.2% 1,000,000 cycles 自由长 × 19.2% 100万次		Free length × 21.6% 500,000 cycles 自由长 × 21.6% 50万次		Free length × 24.0% 300,000 cycles 自由长 × 24.0% 30万次	
				(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]
TH 8 × 10	8	4	10	86.25	{ 8.80 }	1.9	166.7 { 17.0 }	2.2	186.3 { 19.0 }	2.4	206 { 21.0 }
15			15	57.50	{ 5.86 }	2.9		3.2		3.6	
20			20	43.13	{ 4.40 }	3.8		4.3		4.8	
25			25	34.50	{ 3.52 }	4.8		5.4		6.0	
30			30	28.75	{ 2.93 }	5.8		6.5		7.2	
35			35	24.64	{ 2.51 }	6.7		7.6		8.4	
40			40	21.56	{ 2.20 }	7.7		8.6		9.6	
45			45	19.17	{ 1.95 }	8.6		9.7		10.8	
50			50	17.25	{ 1.76 }	9.6		10.8		12.0	
55			55	15.68	{ 1.60 }	10.6		11.9		13.2	
60			60	14.38	{ 1.47 }	11.5		13.0		14.4	
65			65	13.27	{ 1.35 }	12.5		14.0		15.6	
70			70	12.32	{ 1.26 }	13.4		15.1		16.8	
75			75	11.50	{ 1.17 }	14.4		16.2		18.0	
80			80	10.78	{ 1.10 }	15.4		17.3		19.2	
TH 10 × 20	10	5	20	61.34	{ 6.26 }	3.8	235 { 24.0 }	4.3	265 { 27.0 }	4.8	294 { 30.0 }
25			25	49.07	{ 5.00 }	4.8		5.4		6.0	
30			30	40.90	{ 4.17 }	5.8		6.5		7.2	
35			35	35.05	{ 3.57 }	6.7		7.6		8.4	
40			40	30.67	{ 3.13 }	7.7		8.6		9.6	
45			45	27.26	{ 2.78 }	8.6		9.7		10.8	
50			50	24.54	{ 2.50 }	9.6		10.8		12.0	
55			55	22.31	{ 2.27 }	10.6		11.9		13.2	
60			60	20.45	{ 2.09 }	11.5		13.0		14.4	
65			65	18.87	{ 1.92 }	12.5		14.0		15.6	
70			70	17.53	{ 1.79 }	13.4		15.1		16.8	
75			75	16.36	{ 1.67 }	14.4		16.2		18.0	
80			80	15.34	{ 1.56 }	15.4		17.3		19.2	
90			90	13.63	{ 1.39 }	17.3		19.4		21.6	
TH 12 × 20			12	6	20	86.34		{ 8.80 }		3.8	
25	25	69.07			{ 7.04 }	4.8	5.4	6.0			
30	30	57.56			{ 5.87 }	5.8	6.5	7.2			
35	35	49.34			{ 5.03 }	6.7	7.6	8.4			
40	40	43.17			{ 4.40 }	7.7	8.6	9.6			
45	45	38.37			{ 3.91 }	8.6	9.7	10.8			
50	50	34.54			{ 3.52 }	9.6	10.8	12.0			
55	55	31.40			{ 3.20 }	10.6	11.9	13.2			
60	60	28.78			{ 2.93 }	11.5	13.0	14.4			
65	65	26.57			{ 2.71 }	12.5	14.0	15.6			
70	70	24.67			{ 2.52 }	13.4	15.1	16.8			
75	75	23.02			{ 2.35 }	14.4	16.2	18.0			
80	80	21.59			{ 2.20 }	15.4	17.3	19.2			
90	90	19.19			{ 1.96 }	17.3	19.4	21.6			

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)