

压缩弹簧 ◀ 外径基准不锈钢型·允许位移量L×(45~75)%

弹簧／氮气弹簧
29

代码	类型	材质		允许位移量	弹簧常数公差
		国标	相当		
		OCr18Ni9	SUS304-WPB	L×45%	±10%
				L×(50~60)%	
AUR	外径基准			L×70%	
AUV	不锈钢型			L×(60~75)%	
AUY					

■ 外径D公差φ10以下-0.5mm~0mm φ12以上-0.8mm~0mm
长度L公差50以下±1.5, 55以上±2.5
压紧长度为参考值, 因批次不同会有偏差
理论使用次数100万次

■ AUR,AUV,AUY两端均未进行磨削加工。
■ AUF带()的L规格两端均未进行磨削加工。

■ 此系列为外径基准型弹簧, 以保证外径公差进行生产, 外径为负公差, 适合配孔使用, 内径仅作参考(按负公差), 选型时请注意。

■ 此系列产品因结构升级改进, 产品尺寸略有变动, 新旧款交替期间, 出货时可能有不同款产品, 均不影响使用。

AUF允许位移量Fmax=L×45%							AUF								
型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm	型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm		
代码	D						代码	D							
AUF	2	(5)	0.2	2.25	0.66	0.29	10	10	0.65	4.6	4.5	2.2	0.49		
		(10)		4.5	1.3			6.7			3.2	0.48			
		(15)		6.7	2.0			9			4.4	0.49			
		(20)	9.0	2.7	11.2	5.5									
		(25)	11.2	3.3	13.5	6.6		0.48							
		(30)	13.5	4.0	15.7	7.6			0.48						
	3	(5)	0.26	1.8	2.25	1.1			0.49	12	40	0.9	17	18	8.8
		(10)	0.32	3.5	4.5	2.2		20			9.8				
		(15)	6.7	3.2	22.5	10.8		0.48							
		(20)	0.35	10.8	9	4.4		27	12.7		0.47				
		(25)		13.2	11.2	5.5		31.5	14.7						
		(30)		13.5	6.6	36		17.7	0.49						
	4	(35)	0.4	12.4	15.7	7.6	0.48	13	15		0.8	6.8	6.7	3.2	0.48
		(40)			18	8.8			9.0				4.4		
		(5)			0.32	2			2.25				1.1	11.2	
		(10)	0.35	3	4.5	2.2	13.5		6.6		0.48				
		(15)	0.4	5.2	6.7	3.2	15.7		7.6			0.48			
		(20)			9	4.4	18		8.8						
	(25)	11.2			5.5	20	9.8		0.49						
	(30)	13.5	6.6	22.5	10.8	0.48									
	(35)	0.45	9.5	15.7	7.6	0.48	16			60	1.1	26.4	31.5	14.7	0.47
	(40)			18	8.8				36	17.7			0.48		
	(45)			20	9.8				36	17.7				0.49	
	(50)	0.5	15.5	22.5	10.8	0.48			15	0.8	5.6	6.7		3.2	0.48
	(60)			27	12.7	0.47		20	9			4.4			
	(5)			0.35	2.01	2.25		1.1	25			0.85	7.2	11.2	
	(10)	0.4	3.2	4.5	2.2	30		1.0	14	13.5	6.6	0.48			
	(15)			6.75	3.3	35				15.7	7.6				
	(20)			9	4.4	40				18	8.8		0.49		
	(25)	0.45	4.95	11.25	5.5	45		20	9.8	0.48					
	(30)			13.5	6.7	50		22.5	10.8						
	35			15.75	7.7	60		27	12.7		0.47				
	(40)	0.5	7.75	18	8.8	0.49	70	1.2	30	31.5		14.7	0.49		
	(45)			20.25	10		36			17.7					
	(50)			22.5	11.2		36			17.7	0.48				
	(60)	0.65	27.95	27	13.4	0.50	15	0.9	5.6	6.7		3.2	0.48		
	6	(5)	0.4	2.2	2.25	1.1	0.49	20	20	1.0		7.7		9	4.4
		(10)	0.5	5	4.5	2.2			25		11.2			5.5	
		(15)	0.55	7.7	6.7	3.2			30		13.5		6.6	0.48	
		(20)			9	4.4	35		15.7	7.6					
		25			0.6	10.8	11.2		5.5	40	18	8.8	0.49		
		(30)	0.65	15.6	13.5	6.6	0.48		45	1.2	18	20		9.8	0.48
	(35)	15.7			7.6	22.5			10.8						
	(40)	18			8.8	27			12.7			0.47			
	(45)	0.7	23.1	20	9.8	0.49	60		1.3	26	31.5		14.7	0.47	
	(50)			22.5	10.8		0.48				70		36		17.7
	(60)			27	12.7		80				1.4	35	36		17.7
	8	70	0.75	30.8	31.5	14.7	0.47		20	20	1.2	7.2	9	8.8	0.98
		10	0.6	5.4	4.5	2.2		25		1.3	9.1	11.3	11.1		
		15	0.65	7.2	6.7	3.2		30		1.4	11.9	13.5	13.2		
20		0.7	10.5	9	4.4	0.49	35	1.5		15.8	15.8	15.5			
25				11.2	5.5		40				18	17.7			
30				13.5	6.6		45				20.3	19.9			
35		0.75	13.5	15.7	7.6	0.48	50	1.6		20.8	22.5	22.1	0.98		
40				18	8.8		60				27	26.5			
45				20	9.8		70				31.5	30.9			
50		0.8	18.4	22.5	10.8	0.48	80	1.7		26.4	36	35.3	0.98		
60	27			12.7	0.47										
70	31.5			14.7	0.47										
80	36	17.7	0.49												

①允许位移量Fmax:表示弹簧允许压缩的最大长度,超出此压缩量使用弹簧会缩短

②允许负载Nmax:表示压缩Fmax的负载,单位N。

③弹簧常数N/mm=(Nmax)/(Fmax)。