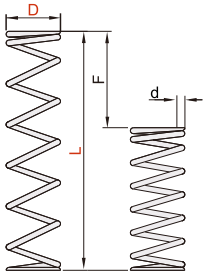
压缩弹簧 ◂ 外径基准不锈钢型·允许位移量L×(45~75)%





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

■外径D公差∅10以下-0.5mm~0mm ∅12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，内径仅做参考（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%

型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
AUF	2	(5)	0.2	2.35	2.25	0.66	0.29
		(10)			4.5	1.3	
		(15)	0.26	7.8	6.7	2.0	0.30
		(20)			9.0	2.7	
		(25)	0.29	13.6	11.2	3.3	0.29
		(30)			13.5	4.0	0.30
	3	(5)	0.26	1.8	2.25	1.1	0.49
		(10)	0.32	3.5	4.5	2.2	
		(15)			6.7	3.2	0.48
		(20)	0.35	10.8	9	4.4	0.49
		(25)		13.2	11.2	5.5	
		(30)	0.4	12.4	13.5	6.6	
		(35)			15.7	7.6	0.48
		(40)			18	8.8	0.49
	4	(5)	0.32	2	2.25	1.1	
		(10)	0.35	3	4.5	2.2	
		(15)	0.4	5.2	6.7	3.2	0.48
		(20)			9	4.4	0.49
		(25)	0.45	9.5	11.2	5.5	
		(30)			13.5	6.6	
		(35)	0.5	15.5	15.7	7.6	0.48
		(40)			18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		(50)			22.5	10.8	0.48
		(60)	0.55	22.6	27	12.7	0.47
	5	(5)	0.35	2.01	2.25	1.1	0.49
		(10)	0.4	3.2	4.5	2.2	
		(15)			6.75	3.3	
		(20)	0.45	4.95	9	4.4	
		(25)			11.25	5.5	
		(30)	0.5	7.75	13.5	6.7	0.50
		35			15.75	7.7	0.49
		40	0.6	19.5	18	8.8	
		45			20.25	10	
		50			22.5	11.2	0.50
		60	0.65	27.95	27	13.4	
	6	(5)	0.4	2.2	2.25	1.1	0.49
		(10)	0.5	5	4.5	2.2	
		(15)	0.55	7.7	6.7	3.2	0.48
		(20)			9	4.4	0.49
		25	0.6	10.8	11.2	5.5	
		30	0.65	15.6	13.5	6.6	
		35			15.7	7.6	0.48
		40			18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		50	0.7	23.1	22.5	10.8	0.48
		60			27	12.7	0.47
		70	0.75	30.8	31.5	14.7	
	8	10	0.6	5.4	4.5	2.2	0.49
		15	0.65	7.2	6.7	3.2	0.48
		20	0.7	10.5	9	4.4	0.49
		25			11.2	5.5	
		30	0.75	13.5	13.5	6.6	
		35			15.7	7.6	0.48
		40	0.8	18.4	18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		50			22.5	10.8	0.48
		60	0.85	26.4	27	12.7	0.47
		70			31.5	14.7	
		80			36	17.7	0.49

型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
AUF	10	10	0.65	4.6	4.5	2.2	0.49
		15			6.7	3.2	0.48
		20	0.8	9.6	9	4.4	0.49
		25			11.2	5.5	
		30	0.85	12.8	13.5	6.6	
		35			15.7	7.6	0.48
		40	0.9	17	18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		50			22.5	10.8	0.48
		60	1.0	28	27	12.7	0.47
		70			31.5	14.7	
		80			36	17.7	0.49
	12	15	0.8	6.8	6.7	3.2	0.48
		20			9.0	4.4	0.49
		25			11.2	5.5	
		30	0.9	10.8	13.5	6.6	
		35	1.0	17	15.7	7.6	0.48
		40			18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		50	1.1	26.4	22.5	10.8	0.48
		60			27	12.7	0.47
		70			31.5	14.7	
		80	1.2	39.6	36	17.7	0.49
	13	15	0.8	5.6	6.7	3.2	0.48
		20			9	4.4	0.49
		25	0.85	7.2	11.2	5.5	
		30	1.0	14	13.5	6.6	
		35			15.7	7.6	0.48
		40			18	8.8	0.49
		45	1.1	21.5	20	9.8	
		50			22.5	10.8	0.48
		60			27	12.7	0.47
		70	1.2	30	31.5	14.7	
		80			36	17.7	0.49
	16	15	0.9	5.6	6.7	3.2	0.48
		20	1.0	7.7	9	4.4	0.49
		25			11.2	5.5	
		30	1.1	12.1	13.5	6.6	
		35			15.7	7.6	0.48
		40	1.2	18	18	8.8	0.49
		45			20	9.8	
		50			22.5	10.8	0.48
		60	1.3	26	27	12.7	0.47
		70			31.5	14.7	
		80	1.4	35	36	17.7	0.49
	20	20	1.2	7.2	9	8.8	0.98
		25	1.3	9.1	11.3	11.1	
		30	1.4	11.9	13.5	13.2	
		35			15.8	15.5	
		40	1.5	15.8	18	17.7	
		45			20.3	19.9	
		50	1.6	20.8	22.5	22.1	
		60			27	26.5	
		70	1.7	26.4	31.5	30.9	
		80			36	35.3	

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)。

www.vipdo.cn 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台
汇集国内外知名品牌，让采购更便捷，让设计更高效！

压缩弹簧 ◂ 外径基准不锈钢型·允许位移量L×(45~75)%

■AUR允许位移量Fmax=Lx(50~60)%

型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
AUR	2	5	0.18	2.0	2.5	0.49	0.20
		10			5.0	0.98	
		15	0.23	6.0	7.5	1.5	
		20			10	2.0	
		25	0.26	11.2	12.5	2.5	
		30			15	2.9	0.19
	3	5	0.23	1.6	3	0.9	0.30
		10	0.25	2.1	6	1.8	
		15	0.3	4.5	9	2.6	0.29
		20			12	3.5	
		25	0.32	6.4	15	4.4	
		30	0.32	6.4	18	5.3	
		35	0.35	9.8	21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
	4	5	0.26	1.4	3	0.9	
		10	0.29	2	6	1.8	
		15	0.32	3	9	2.6	0.29
		20	0.38	6.1	12	3.5	
		25			15	4.4	
		30	0.40	8	18	5.3	
		35			21	6.2	0.30
		40	0.45	14.4	24	7.1	
		45			27	7.9	0.29
		50			30	8.8	
		60	0.5	23	36	10.6	
	5	5	0.3	1.65	3	0.9	0.30
		10	0.35	2.71	6	1.8	
		15	0.38	3.61	9	2.6	0.29
		20			12	3.5	
		25	0.45	7.43	15	4.4	
		30			18	5.3	
		35	0.5	12.25	21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
		45			27	7.9	0.29
		50	0.55	19.53	30	8.8	
		60			36	10.6	
	6	5	0.32	1.5	3	0.9	0.30
		10	0.4	3	6	1.8	
		15			9	2.6	0.29
		20	0.5	7	12	3.5	
		25			15	4.4	
		30			18	5.3	
		35	0.55	11	21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
		45	0.6	17.4	27	7.9	0.29
		50			30	8.8	
		60	0.65	23.4	36	10.6	
		70			42	12.4	0.30
	8	10	0.45	2.6	6	1.8	0.23
		15	0.5	3.6	9	2.6	0.29
		20			12	3.5	
		25	0.55	5.9	15	4.4	
		30	0.65	10.4	18	5.3	
		35			21	6.2	0.30
		40	0.7	15.4	24	7.1	
		45	0.75	21	22.5	7.9	0.36
		50			27.5	8.8	0.33
		60	0.8	27.6	31.2	10.6	0.34
		70			40	12.4	0.31
		80			48	14.1	0.29
	10	10	0.55	3.3	6	1.8	0.30
		15	0.6	4.2	9	2.6	0.29
		20	0.65	6.2	12	3.5	
		25			15	4.4	
		30	0.7	8.4	18	5.3	
		35			21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
		45	0.8	15.2	27	7.9	0.29
		50			30	8.8	
		60	0.85	20.4	36	10.6	
		70			42	12.4	0.30
		80			48	14.1	0.29

型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
AUR	12	15	0.6	3.5	9	2.6	0.29
		20	0.7	5.6	12	3.5	
		25			15	4.4	
		30	0.8	9.6	18	5.3	
		35			21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
		45	0.9	16.2	27	7.9	0.29
		50			30	8.8	
		60			36	10.6	
		70	1.0	26	42	12.4	0.30
		80			48	14.1	0.29
	13	15	0.7	4.7	9	2.6	0.29
		20			12	3.5	
		25	0.8	8	15	4.4	
		30			18	5.3	
		35			21	6.2	0.30
		40	0.9	12.8	24	7.1	
		45			27	7.9	0.29
		50	0.9	12.8	30	8.8	
		60			36	10.6	
		70	1.0	21	42	12.4	0.30
		80			48	14.1	
	16	15	0.75	4.3	9	2.6	0.29
		20	0.8	5.4	12	3.5	
		25	0.9	7.7	15	4.4	
		30			18	5.3	
		35	1.0	12	21	6.2	0.30
		40			24	7.1	
		45			27	7.9	0.29
		50	1.1	19	30	8.8	
		60			36	10.6	
		70	1.2	26.4	42	12.4	0.30
		80			48	14.1	0.29
	20	20	1.0	6	12	5.9	0.49
		25	1.1	7.7	15	7.4	
		30			18	8.8	
		35	1.2	10.8	21	10.3	
		40			24	11.8	
		45	1.3	14.3	27	13.2	
		50			30	14.7	
		60	1.4	19.6	36	17.7	
		70			42	20.6	
		80	1.5	27	48	23.5	

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)。

www.vipdo.cn 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台
汇集国内外知名品牌，让采购更便捷，让设计更高效！

压缩弹簧 ◂ 外径基准不锈钢型·允许位移量L×(45~75)%

■AUV允许位移量Fmax=L×70%

型号 代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
AUV	3	5	0.15	1.1	3.5	0.18	
		10	0.18	2.5	7	0.35	
		15	0.18	2.5	10.5	0.53	
		20	0.2	3.3	14	0.7	
		25	0.23	6.2	17.5	0.88	
		30	0.23	6.2	21	1.05	
	4	5	0.18	1.2	3.5	0.18	
		10	0.2	1.7	7	0.35	
		15	0.23	3	10.5	0.53	
		20	0.23	3	14	0.7	
		25	0.26	4.9	17.5	0.88	
		30	0.26	4.9	21	1.05	
	5	5	0.2	1.2	3.5	0.18	
		10	0.23	1.8	7	0.35	
		15	0.26	2.9	10.5	0.53	
		20	0.29	4.5	14	0.7	
		25	0.29	4.5	17.5	0.88	
		30	0.29	4.5	21	1.05	
	6	10	0.26	2	7	0.35	
		15	0.3	3.3	10.5	0.53	
		20	0.3	3.3	14	0.7	
		25	0.35	6.5	17.5	0.88	0.05
		30	0.35	6.5	21	1.05	
		35	0.35	6.5	24.5	1.23	
		40	0.35	6.5	28	1.4	
	8	10	0.3	1.9	7	0.35	
		15	0.35	3.2	10.5	0.53	
		20	0.35	3.2	14	0.7	
		25	0.4	5.6	17.5	0.88	
		30	0.4	5.6	21	1.05	
		35	0.4	5.6	24.5	1.23	
		40	0.45	9.3	28	1.4	
		45	0.45	9.3	31.5	1.58	
		50	0.45	9.3	35	1.75	
	10	10	0.35	2.2	7	0.35	
		15	0.4	3.4	11	0.53	
		20	0.4	3.4	14	0.70	
		25	0.45	5.4	18	0.88	
		30	0.45	5.4	21	1.05	
		35	0.5	8.4	25	1.23	
		40	0.5	8.4	28	1.40	
		45	0.55	12.8	32	1.58	
		50	0.55	12.8	35	1.75	

■AUY允许位移量Fmax=Lx(60~75)%

型号 代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
AUY	2	5	0.13	1.5	3	0.15	
		10	0.13	1.5	6	0.29	
		15	0.15	2.7	9	0.44	
		20	0.15	2.7	12	0.59	0.05
		25	0.18	6.3	15	0.74	
		30	0.18	6.3	18	0.88	
	3	5	0.16	0.92	3.75	0.37	
		10	0.2	2	7.5	0.74	
		15	0.23	3.45	11.25	1.1	
		20	0.23	3.45	15	1.47	
		25	0.26	6.24	15	1.47	
		30	0.26	6.24	18	1.77	
	4	5	0.2	1.05	3.75	0.37	
		10	0.23	1.84	7.5	0.74	
		15	0.26	2.86	11.25	1.1	
		20	0.29	4.64	15	1.47	
		25	0.3	5.4	18.75	1.84	
		30	0.3	5.4	22.5	2.26	
	5	5	0.23	1.15	3.75	0.37	
		10	0.26	1.82	7.5	0.74	
		15	0.3	3.15	11.25	1.1	
		20	0.3	3.15	15	1.47	
		25	0.32	4.16	18.75	1.84	
		30	0.32	6.83	22.5	2.26	
		35	0.35	6	26.25	2.55	0.10
		40	0.35	6	30	2.94	
	6	5	0.26	1.24	3.5	0.34	
		10	0.3	2.1	7.5	0.74	
		15	0.32	2.64	11.25	1.1	
		20	0.35	3.85	15	1.47	
		25	0.38	5.32	18.75	1.84	
		30	0.4	6.8	22.5	2.21	
		35	0.4	6.8	26.25	2.55	
		40	0.4	6.8	30	2.94	
	8	10	0.35	2.19	7.5	0.74	
		15	0.4	3.4	11.25	1.1	
		20	0.4	3.4	15	1.47	
		25	0.45	5.4	18.75	1.84	
		30	0.45	5.4	22.5	2.21	
		35	0.5	8.3	26.25	2.55	
		40	0.5	8.3	30	2.94	
		45	0.5	8.3	33.75	3.33	
		50	0.55	12.7	35	3.43	
	10	10	0.5	3.25	6	1.18	
		15	0.5	3.25	11.25	2.21	
		20	0.55	4.4	15	2.94	0.20
		25	0.55	4.4	18.75	3.68	
		30	0.6	6.15	22.5	4.41	
		35	0.6	6.3	26.25	5.1	0.19
		40	0.6	6.3	30	5.88	
		45	0.65	8.45	33.75	6.62	0.20
		50	0.65	8.45	37.5	7.35	

■AUY允许位移量Fmax=Lx(60~75)%

型号 代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
AUY	12	15	0.55	3.3	11.25	2.206	
		20	0.55	3.3	15	2.942	
		25	0.6	4.2	18.75	3.68	
		30	0.65	5.53	22.5	4.41	
		35	0.65	5.53	26.25	5.15	
		40	0.7	7.35	30	5.88	
		45	0.7	7.35	33.75	6.62	
		50	0.7	7.35	37.5	7.35	
		60	0.8	13.6	45	8.83	
		70	0.8	13.6	52.5	10.3	
		80	0.8	18.12	60	11.77	
	13	15	0.6	3.75	10.5	2.06	
		20	0.6	3.75	15	2.94	
		25	0.65	4.9	18.75	3.68	
		30	0.65	4.9	22.5	4.41	
		35	0.7	6.3	26.25	5.15	
		40	0.75	8.25	30	5.88	0.20
		45	0.75	8.25	33.75	6.62	
		50	0.8	11.2	37.5	7.35	
		60	0.8	11.2	45	8.83	
		70	0.85	14.45	52.5	10.3	
		80	0.85	14.45	60	11.77	
	16	15	0.7	4.2	9	1.77	
		20	0.7	4.2	15	2.94	
		25	0.7	4.2	18.75	3.68	
		30	0.75	5.44	22.5	4.41	
		35	0.8	6.8	26.25	5.15	
		40	0.8	6.8	30	5.88	
		45	0.85	8.5	33.75	6.62	
		50	0.9	10.8	37.5	7.35	
		60	0.9	10.8	45	8.83	
		70	1	17	52.5	10.3	
		80	1	17	60	11.77	
	20	20	0.9	5.4	12	3.53	
		25	0.9	5.4	18.75	5.49	
		30	0.9	5.4	22.5	6.62	
		35	1	7.5	26.25	7.65	
		40	1	7.5	30	8.83	0.29
		45	1	7.5	33.75	9.9	
		50	1.1	11	37.5	11.03	
		60	1.1	11	45	13.24	
		70	1.2	15.6	52.5	15.45	
		80	1.2	15.6	60	17.65	

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)。

请按图示订货

■AUY-D5-L15

型号 代码	D	L
AUY	5	15 20

交期Delivery 5天 发货
○本产品发货时间不含周日

www.vipdo.cn 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台
汇集国内外知名品牌，让采购更便捷，让设计更高效！