



N系列产品 Production of N series

N系列介绍

N系列氮气弹簧是参照韩国技术标准设计的产品，属标准强力型。该产品广泛应用于金属冲压、成型、家电制造、汽车制造、注塑模具、机械设备等领域。

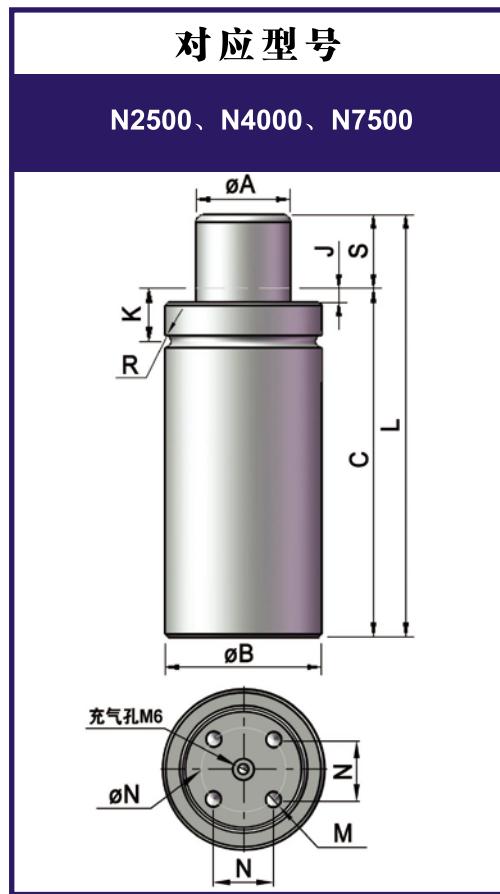
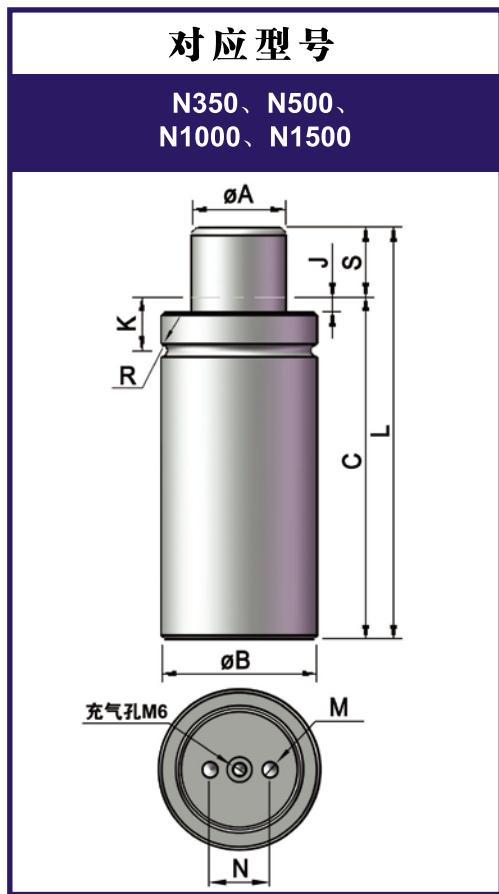
本公司除提供型号表中标准充气压的氮气弹簧外，也可按用户的要求充气或由用户自己充气（本公司可提供充气组件）。

注意：▲活塞杆顶部的螺孔仅用于维修，严禁他用
▲N系列氮气弹簧不能用管路联接



N系列的技术参数

1.压力介质-----	-----氮气
2.最大充气压-----	-----18MPa
3.最小充气压-----	-----5MPa
4.单位温度弹压力增量-----	-----±0.3%/°C
5.工作环境温度-----	-----0°C ~ +40°C
6.最高冲压频率次数-----	-----80次/分（在20°C时）
7.柱塞杆最大行程速度-----	-----≤0.8米/秒



N系列型号表（一）

型号	在充气压*15MPa/+20°C时		ØA	ØB	K	ØN	N	J	R	M
	初始力 daN (在S×10%时)	终压力 daN (在S×90%时)								
N350	350	560	18	32	12.5		16	2	1	2-M6深5
N500	500	800	22	38	12.5		20	2	1	2-M6深6
N1000	1000	1600	30	50	15.5		20	3	2	2-M8深6
N1500	1500	2400	36	63	19		20	3	2	2-M8深6
N2500	2500	4000	45	75	21	40	28.3	3	2.5	4-M8深6
N4000	4000	6400	60	95	21	60	42.4	3	2.5	4-M10深12
N7500	7500	12000	80	120	25.5	80	56.6	3	2.5	4-M10深12

1daN=10N=0.98kgf=0.225 lbf 1MPa=10bar=1.02kgf/cm²=145 lbf/m²(psi)

S—公称行程 长度单位为mm

N系列型号表 (二)

注意： 确保留出公称行程S最少3~5毫米(公称行程S在50毫米以上的最少须留10%以上)不要使用，要设置可靠的限位装置以确保不超行程工作，否则有可能造成氮气弹簧损坏或爆裂，发生人身安全事故。

型号	S	10	15	25	40	50	65	80	100	125	160	200
N350	L	70	80	100	130	150	210		250			
	C	60	65	75	90	100	130		150			
	W	0.29	0.31	0.35	0.4	0.43	0.54		0.61			
N500	L	75	85	105	135	155	220		260	310		
	C	65	70	80	95	105	140		160	185		
	W	0.41	0.44	0.51	0.61	0.68	0.89		1.02	1.16		
N1000	L	105		135	165	185	245	215	295	345	415	495
	C	95		110	125	135	165	150	195	220	255	295
	W	1.23		1.36	1.49	1.58	1.85	1.71	2.02	2.24	2.55	2.9
N1500	L	105		135	165	185	245	215	285	345	415	495
	C	95		110	125	135	165	150	185	220	255	295
	W	1.95		2.14	2.34	2.48	2.85	2.66	3.11	3.43	3.88	4.39
N2500	L	115		145	175	195	255	255	300	350	425	510
	C	105		120	135	145	175	160	200	225	265	310
	W	3.1		3.4	3.68	4.05	4.53	4.16	5.02	5.31	5.99	6.75
N4000	L			155	185	205	270	235	310	370	440	530
	C			130	145	155	190	170	210	245	280	330
	W			6.02	6.59	6.97	8.1	7.53	8.86	9.81	11.31	12.65
N7500	L			165	195	215	275	245	315	375	460	540
	C			140	155	165	195	180	215	250	300	340
	W			10.1	11.5	11.75	13.73	12.74	15.05	16.71	19.02	21.67
S—公称行程(mm) L—最高高度(mm) C—最低高度(mm) W—重量(Kg)												

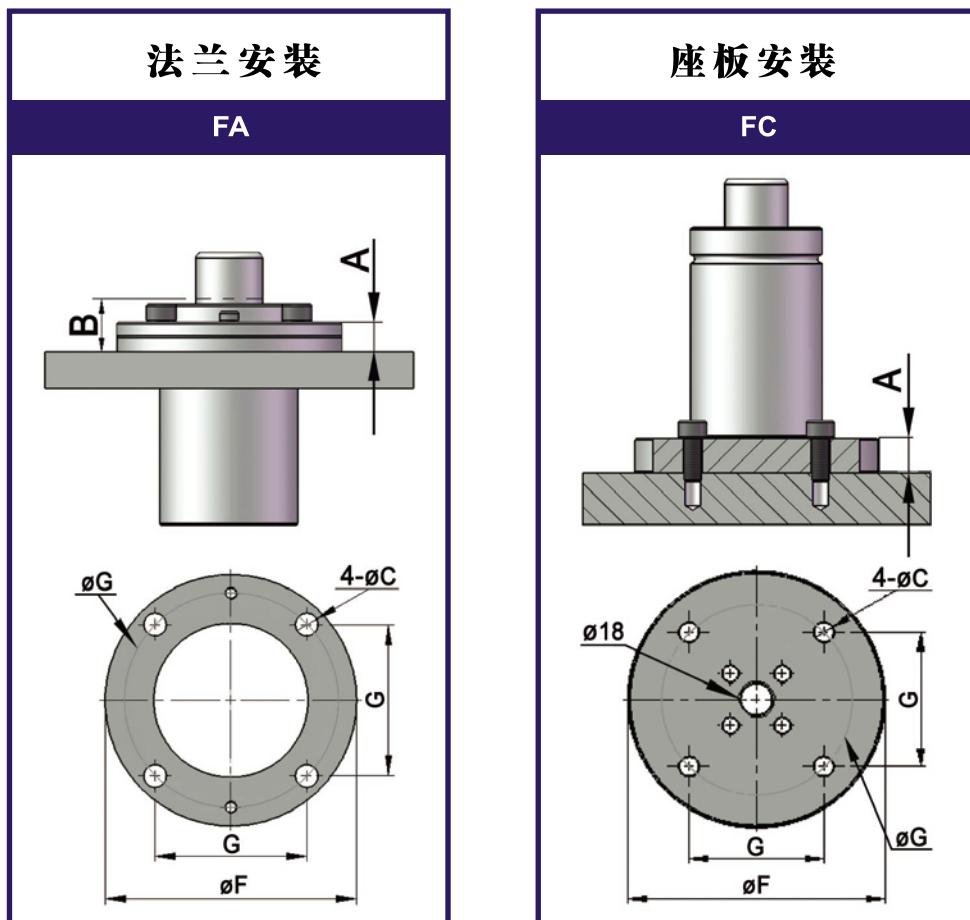
氮气弹簧订货举例

a.独立使用： N2500 - 160
 结构型号与初始力 ↑ 公称行程S ↑

▲除特定要求外，供货状态的初始力
为表（一）的标准值。

b.管路联接使用： N2500 - 160 - G
 结构型号与初始力 ——— ↑ 公称行程S ↑ 管路联接 ↑

▲除特定要求外，供货状态不充气。

N系列安装附件**N系列安装附件的参数**

型号	FA						FC					
	A	B	øF	øG	G	øC	A	øF	øG	G	øC	
N350	9	17	60	49.5	35	7						
N500	9	17	68	56.5	40	7						
N1000	13	22	95	80	56.5	9	16	95	70.7	50	9	
N1500	16	29	122	104	73.5	11	20	122	96.2	68	11	
N2500	16	29	122	104	73.5	11	20	122	96.2	68	11	
N4000	18	33	150	130	92	13.5	20	150	127.3	90	11	
N7500	21	36	175	155	109.5	13.5	20	175	141.4	100	11	

长度单位为mm

安装附件订货举例N7500 - FC↑
结构型号与初始力 ↑
安装附件号