

H系列型号表（一）

型号	在充气压*15MPa/+20°C时		ϕA	ϕB	ϕb	K	D	E	J	R	ϕN	N	M	h
	初始力 daN (在S×10%时)	终压力 daN (在S×90%时)												
H300	283	350	16	38	35	12.5	4	4	0	1		25	2-M6深6	
H500	470	550	20	44.5	40.5	16.5	4	4	0	1		20	2-M8深6	6
H750	740	1200	25	50	46	17.5	8	7	0	2		20	2-M8深6	6
H1000	1000	1450	30	63	58	21	8	7	3	2		20	2-M8深6	6
H1500	1500	2200	36	75	70	21	8	7	3	2.5	40	28.3	4-M8深6	6
H3000	3000	4500	50	95	89	24	8	7	3	2.5	60	42.4	4-M8深8	8
H5000	5000	7800	65	120	114	25.5	8	7	3	2.5	80	56.6	4-M10深10	10.5
H7500	7500	12000	80	150	144	27.5	8	8	3	2.5	100	70.7	4-M10深12	10.5

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

长度单位为mm

H系列型号表（二）

注意：1. 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。
2. 因氮气弹簧属于易损件，在订购时请根据安装和使用环境，增加适当的订购数量。

型号	S—公称行程(mm) L—最高高度(mm) C—最低高度(mm) W—重量(Kg)													
	S	6.3	10	12.5	16	19	25	37.5	50	62.5	75	80	100	125
H300	L	63.1	70.5	75.5	82.5	88.5	100.5	125.5	150.5	175.5	200.5	210.5	250.5	300.5
	C	56.8	60.5	63	66.5	69.5	75.5	88	100.5	113	125.5	130.5	150.5	175.5
	W	0.37	0.39	0.4	0.42	0.43	0.46	0.52	0.58	0.64	0.7	0.72	0.81	0.93
H500	L	63.1		75.5		88.5	100.5	125.5	150.5	175.5	200.5	210.5	250.5	300.5
	C	56.8		63		69.5	75.5	88	100.5	113	125.5	130.5	150.5	175.5
	W	0.5		0.55		0.6	0.64	0.74	0.84	0.93	1.03	1.07	1.23	1.42
H750	L	63.1		75.5		88.5	100.5	125.5	150.5	175.5	200.5	210.5	250.5	300.5
	C	56.8		63		69.5	75.5	88	100.5	113	125.5	130.5	150.5	175.5
	W	0.63		0.69		0.76	0.82	0.95	1.08	1.22	1.35	1.4	1.61	1.87
H1000	L						98	123	148	173		208	248	298
	C						73	85.5	98	110.5		128	148	173
	W						1.27	1.5	1.73	1.96		2.27	2.64	3.1
H1500	L						98	123	148	173		208	248	298
	C						73	85.5	98	110.5		128	148	173
	W						1.78	2.1	2.42	2.62		3.19	3.7	4.34
H3000	L						108	133	158	183		218	258	308
	C						83	95.5	108	120.5		138	158	183
	W						3.2	3.6	4	4.43		5	5.67	6.5
H5000	L						118	143	168	193		228	268	318
	C						93	105.5	118	130.5		148	168	193
	W						7	7.73	8.46	9.19		10.22	11.4	12.85
H7500	L						128	153	178	203		238	278	328
	C						103	115.5	128	140.5		158	178	203
	W						11.8	13	14.2	15.3		16.9	18.8	21.1

氮气弹簧订货举例

a. 独立使用： **H1500 - 62.5**

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： **H1500 - 62.5 - 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。
▲ 氮气弹簧充气口的尺寸都为沉孔 $\phi 10.5$ ，深4.5mm，M6内牙。

H 系列产品

Production of H series

H系列介绍

H系列是氮气弹簧中结构较紧凑的产品。缸筒长度较短，占用空间较少，可节省模具体积，是可维修型。该类型可单只独立使用，也可用管路联接多只组成系统使用而且弹压力还可通过管路系统进行调节。该产品广泛应用于金属冲压、成型、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）。如使用于管路系统中，在订货时需 在型号的最后加“-G”的符号。

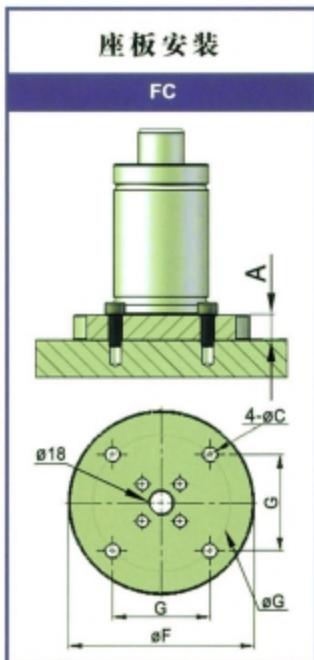
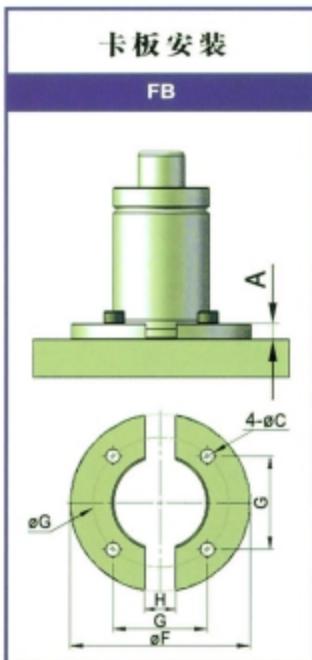
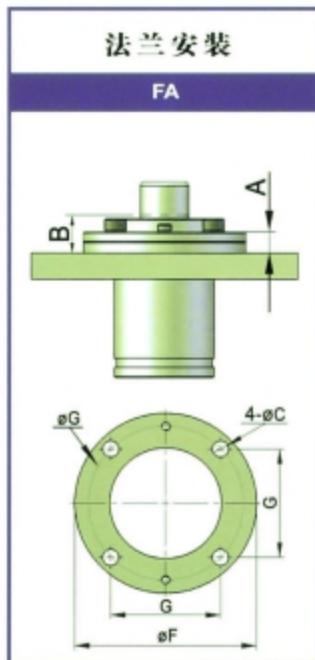


注意：▲ 柱塞杆顶部的螺孔仅用于维修，严禁他用
▲ H系列除H300系列外其他型号均可联接管路系统

H系列的技术参数

1.压力介质	-----	氮气
2.最大充气压	-----	15MPa
3.最小充气压	-----	8MPa
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

H系列安装附件



H系列安装附件的参数

型号	FA						FB						FC					
	A	B	ØF	ØG	G	ØC	A	ØF	ØG	G	H	ØC	A	ØF	ØG	G	ØC	
H300	9	17	68	56.5	40	7	6.5	68	56.5	40	12	7						
H500	13	23	86	70.7	50	9	11	86	70.7	50	20	9	20	100	70.7	50	9	
H750	13	24	95	80	56.5	9	12	95	80	56.5	24	9	20	105	80	56.5	9	
H1000	16	29	122	104	73.5	11	12	122	104	73.5	24	11	20	130	104	73.5	11	
H1500	16	29	122	104	73.5	11	12	122	104	73.5	24	11	20	130	104	73.5	11	
H3000	18	33	150	130	92	13.5	12	175	130	92	24	13.5	20	155	130	92	13.5	
H5000	21	36	175	155	109.5	13.5	12	175	155	109.5	24	13.5	20	180	155	109.5	13.5	
H7500	27	41	220	195	138	17.5	12	220	195	138	24	17.5	20	225	195	138	17.5	

长度单位为mm

安装附件订货举例

H1500 - FC

结构型号与初始力 安装附件号