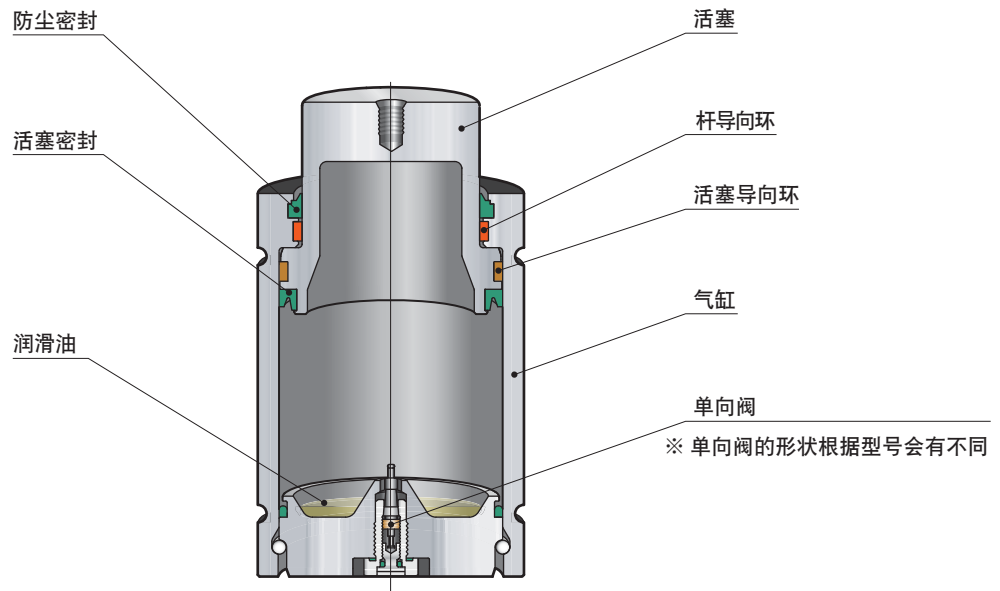


model **DNP**



## 氮气弹簧型号

DNP 1800 - 16 BF 15

- 1 尺寸
- 2 行程 S (mm)
- 3 法兰盘安装方法
- 4 氮气充填压力(MPa) / 配管方法

1 尺寸 详细参照 → 33、34 页。

0420 1000 1800 4700 7500 11800 18300

2 行程 S 详细参照 → 33、34 页。

6 : 6 mm ~ 50 : 50 mm (32, 40, 50 DNP1000,1800,4700为)

3 法兰盘安装方法 详细参照 → 35 ~ 38 页。

P : 歧管底座 FC : FC法兰盘 PSC : 歧管底座 + SC法兰盘 BF : 无法兰盘

4 氮气充填压力(MPa) / 配管方法

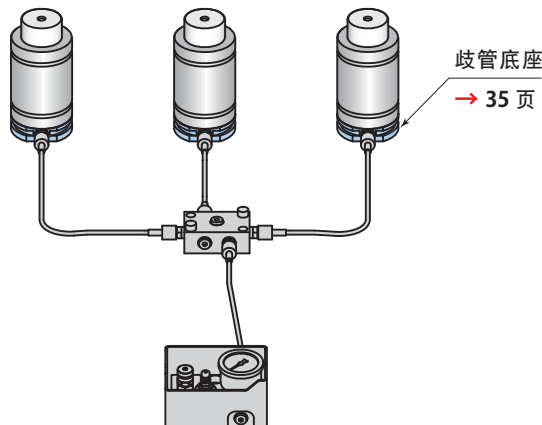
单体使用时,须指定气体充填压力。  
(选择非推荐的气体充填压力时,指定不超过小数点后 1 位数的压力。)

3.4 : 3.4 MPa  
 推荐气体充填压力: 3.4 6.9 10.3 13.7 15  
 15 : 15 MPa  
 气体充填压力范围: 3.4 ~ 15MPa (20℃)

- T : 使用于配管型时,要填写符号 -T。(国内及国外相同)(如果是配管型,不必指定气体充填压力。)  
卸下单向阀后出厂。DNP0420中没有配管型。
- OS : 单体使用的氮气弹簧,在不充填氮气的情况下出厂时,以-OS来表示。

## DNP 配管例

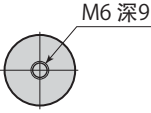
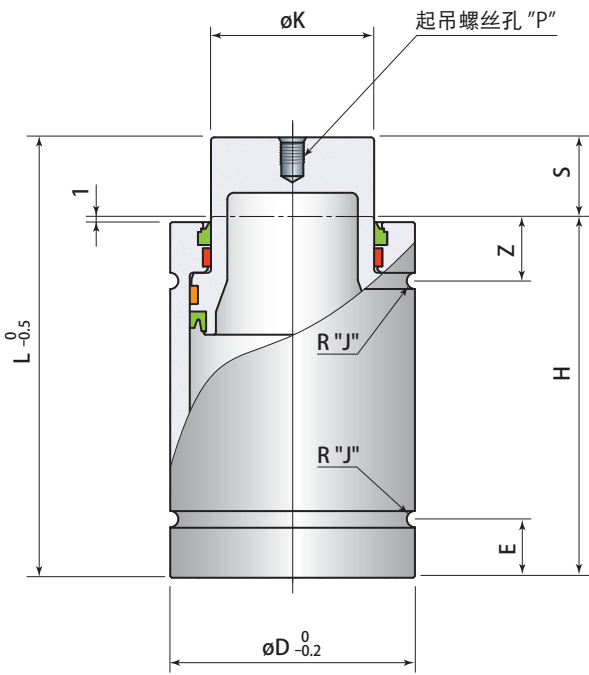
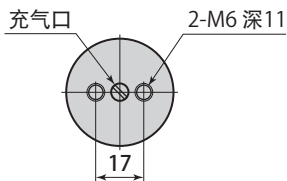
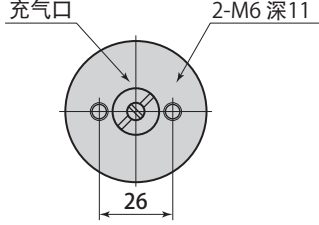
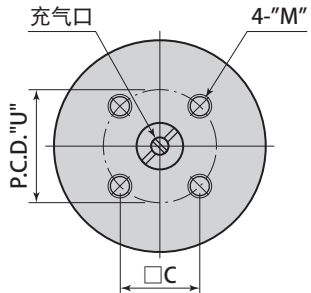
当以法兰安装方式选定歧管底座并用于配管类型时



型 号	行程 S mm	初始荷重 kN	最大荷重 kN	压缩比	质量 kg	L mm	H mm	外形尺寸 mm	
DNP0420-	6	6	4.71	8.03	1.70	0.1	56	50	K = 12 D = 25 E = 6.2 J = 1 Z = 11.5
	10	10	4.71	7.86	1.67	0.2	70	60	
	16	16	4.71	7.77	1.65	0.2	91	75	
	25	25	4.71	7.92	1.68	0.2	120	95	
DNP1000-	6	6	10.6	17.8	1.68	0.4	61	55	K = 20 D = 38 E = 10.5 J = 1 Z = 11.5
	10	10	10.6	16.3	1.54	0.4	78	68	
	16	16	10.6	16.1	1.52	0.5	100	84	
	25	25	10.6	15.9	1.50	0.6	135	110	
	32 ※	32	10.6	15.4	1.45	0.7	167	135	
	40 ※	40	10.6	15.6	1.47	0.8	195	155	
50 ※	50	10.6	15.7	1.48	0.9	230	180		
DNP1800-	6	6	18.8	31.2	1.66	0.7	66	60	K = 30 D = 50 E = 14.5 J = 2 Z = 15.5
	10	10	18.8	30.3	1.61	0.8	80	70	
	16	16	18.8	28.0	1.49	0.9	106	90	
	25	25	18.8	28.8	1.53	1.0	135	110	
	32 ※	32	18.8	28.4	1.50	1.2	162	130	
	40 ※	40	18.8	28.4	1.50	1.3	190	150	
50 ※	50	18.8	29.0	1.54	1.4	220	170		
DNP4700-	10	10	46.8	76.3	1.63	1.7	80	70	K = 50 D = 75 E = 18 J = 2.5 Z = 19 C = 28.3 U = 40 M = M8 深 9.5 P = M8 深 8
	16	16	46.8	70.0	1.50	2.0	106	90	
	25	25	46.8	71.5	1.53	2.2	135	110	
	32 ※	32	46.8	68.5	1.47	2.5	167	135	
	40 ※	40	46.8	67.7	1.45	2.8	200	160	
	50 ※	50	46.8	67.2	1.44	3.2	240	190	
DNP7500-	10	10	75.4	121.2	1.61	3.2	90	80	K = 55 D = 95 E = 21 J = 2.5 Z = 22 C = 36.8 U = 52 M = M8 深 12 P = M8 深 9
	16	16	75.4	113.0	1.50	3.6	116	100	
	25	25	75.4	116.6	1.55	4.0	145	120	
DNP11800-	10	10	117.8	174.7	1.48	5.8	100	90	K = 70 D = 120 E = 22.5 J = 2.5 Z = 23.5 C = 48.1 U = 68 M = M10 深 13 P = M8 深 9
	16	16	117.8	169.6	1.44	6.4	126	110	
	25	25	117.8	176.8	1.50	7.0	155	130	
DNP18300-	10 ※	10	184.1	267.5	1.45	10.3	110	100	K = 90 D = 150 E = 24.5 J = 2.5 Z = 25.5 C = 63.6 U = 90 M = M10 深 15 P = M8 深 10
	16 ※	16	184.1	262.2	1.42	11.3	136	120	
	25 ※	25	184.1	274.1	1.49	12.4	165	140	

● ※ 订货生产

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为15MPa(20℃)时的荷重。

气缸底面螺丝孔尺寸 mm	外形尺寸图 mm
 <p>M6 深9</p>	
 <p>充气口 2-M6 深11 17</p>	
 <p>充气口 2-M6 深11 26</p>	
 <p>充气口 4-"M" P.C.D. "U" C</p>	

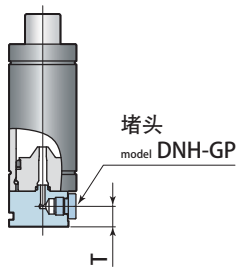
**⚠ 选择行程时的注意事项**

氮气弹簧的使用行程应尽量接近全行程，以使气缸内润滑保持良好状态，从而提高耐久性。

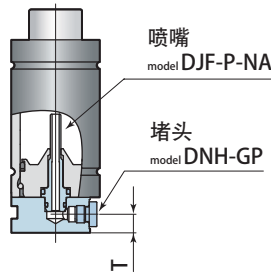
当氮气弹簧用于配管时

无单向阀

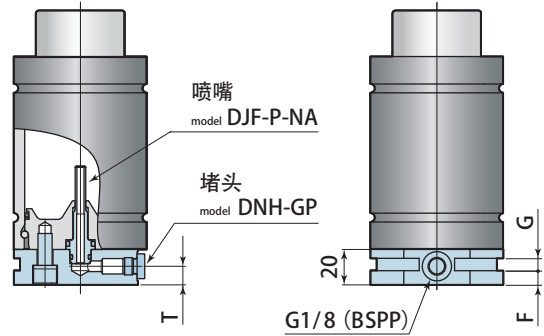
DNP1000



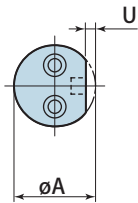
DNP1800



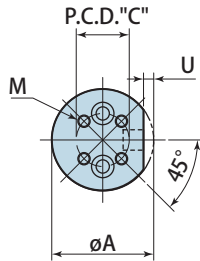
DNP4700 DNP11800  
DNP7500 DNP18300



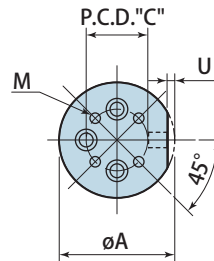
DNP1000



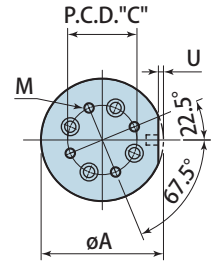
DNP1800



DNP4700 DNP7500



DNP11800 DNP18300



- 如果订购氮气弹簧 + 歧管底座套件的配管型 DNP□-□P-T, 则按上图组合状态发货。
- 在软管系统中使用 DNP1000 型氮气弹簧时, 请务必使用 DNP1000 的歧管底座。
- DNP1000 的歧管底座没有底面安装螺栓孔, 请用法兰固定。→ 38 页

mm

氮气弹簧 + 歧管底座套件的配管型	A	C	F	G	T	U	安装螺栓孔 M	歧管底座质量
DNP1000-□P-T	38	-	4	4	11.5	4.5	-	0.16kg
DNP1800-□P-T	50	26	8	7	10.5	5.5	4-M6 深 11	0.26kg
DNP4700-□P-T	75	40	8	7	10.5	5	4-M8 深 13	0.61kg
DNP7500-□P-T	95	52	8	7	10.5	5	4-M8 深 13	1.00kg
DNP11800-□P-T	120	68	8	7	10.5	5	4-M10 深 13	1.70kg
DNP18300-□P-T ※	150	90	8	7	10.5	6.5	4-M10 深 13	2.60kg

- ※ 订货生产

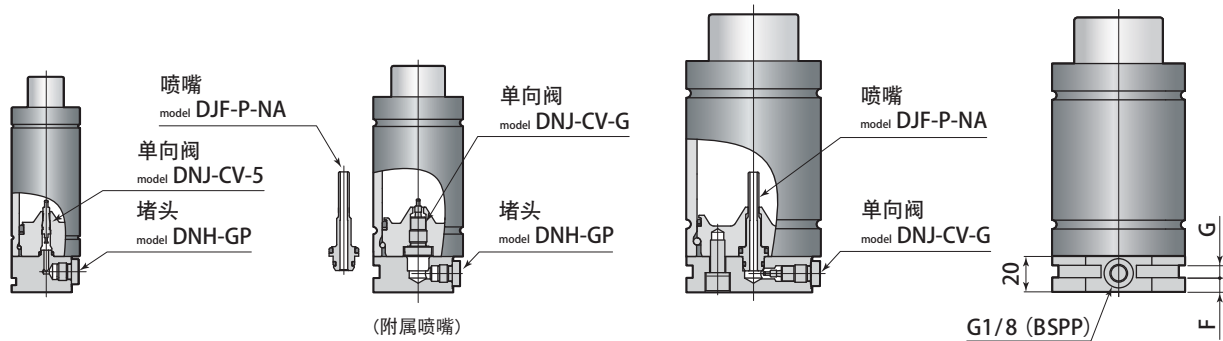
当氮气弹簧用于单体时

有单向阀

DNP1000

DNP1800

DNP4700 DNP11800  
DNP7500 DNP18300

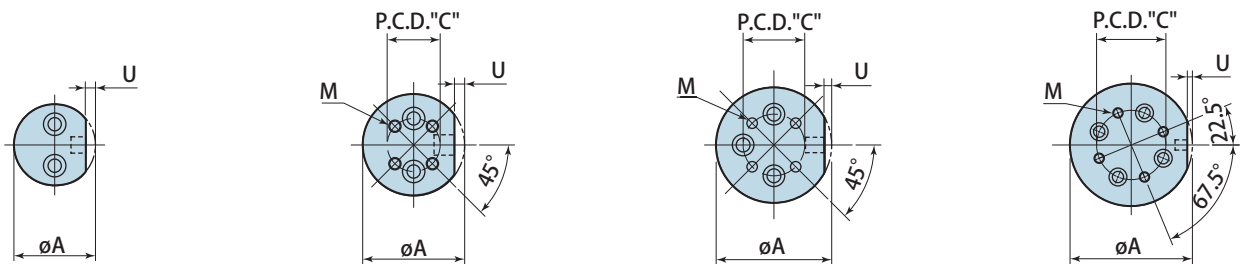


DNP1000

DNP1800

DNP4700  
DNP7500

DNP11800  
DNP18300



- 订购氮气弹簧 + 歧管底座套件的单体使用型 DNP□-□P□时，将按上图组合状态发货。
- DNP1000 的歧管底座没有底面安装螺栓孔，请用法兰固定。→ 38 页

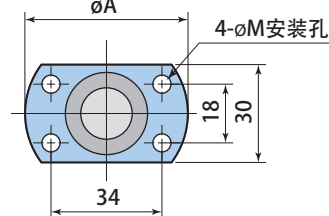
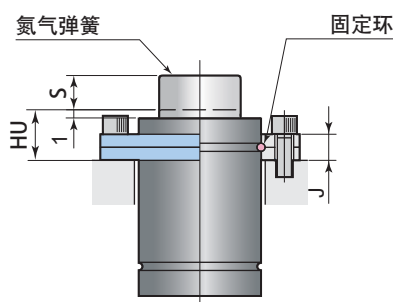
mm

氮气弹簧 + 歧管底座套件的 单体使用型	A	C	F	G	U	安装螺栓孔 M	歧管底座质量
DNP1000-□P□	38	-	4	4	4.5	-	0.16 kg
DNP1800-□P□	50	26	8	7	5.5	4-M6 深 11	0.26 kg
DNP4700-□P□	75	40	8	7	5	4-M8 深 13	0.61 kg
DNP7500-□P□	95	52	8	7	5	4-M8 深 13	1.00 kg
DNP11800-□P□	120	68	8	7	5	4-M10 深 13	1.70 kg
DNP18300-□P□ ※	150	90	8	7	6.5	4-M10 深 13	2.60 kg

- ※ 订货生产

上部安装 (U)

仅DNP0420



法兰盘型号

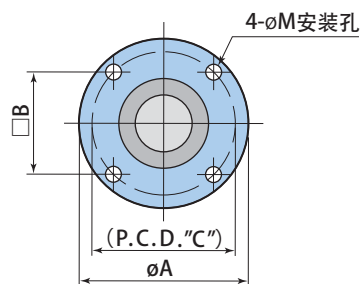
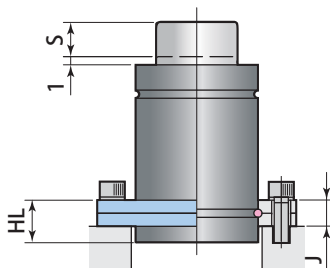
DJF 050 - FC

1 法兰盘 尺寸

025	095
038	120
050	150
075	

下部安装 (L)

DNP1000 DNP7500  
DNP1800 DNP11800  
DNP4700 DNP18300



▲ 安装注意事项



不应采用使安装螺栓承受拉伸载荷的安装方式。

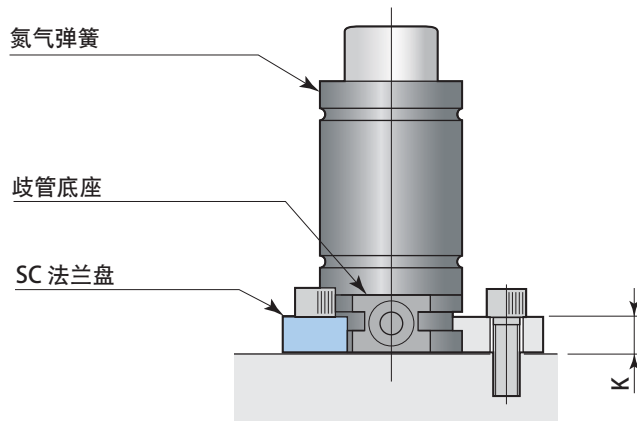
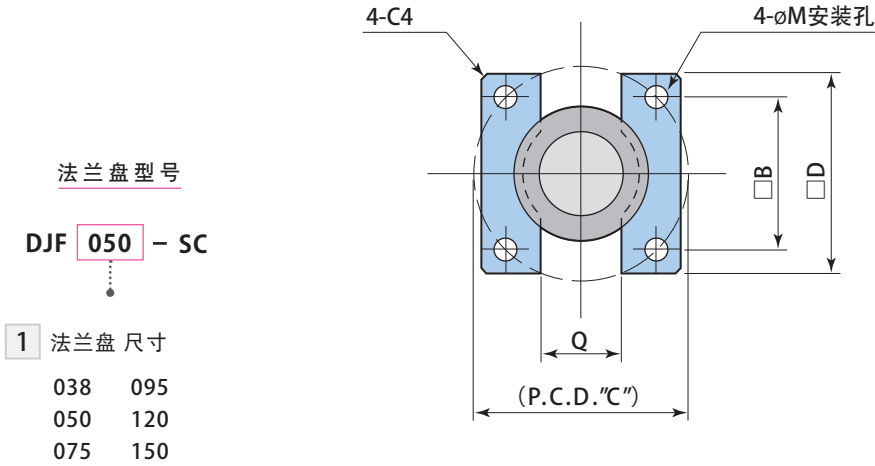
- 由于FC法兰具有足够的设计强度，所以法兰本体即可承受负荷，不需要由氮气弹簧底部承受负荷。（但务必使法兰安装部全面受力，并确保使用4个安装螺栓。）
- DJF025-FC型法兰，仅有上部安装的(U)。

mm

氮气弹簧型号	法兰单体型号	A	B	C	HU	HL	J	M	法兰盘质量
DNP0420	DJF025-FC	50	-	-	16	-	9	6.8	0.08 kg
DNP1000	DJF038-FC	68	40	56.5	16	15	9	6.8	0.17 kg
DNP1800	DJF050-FC	95	56.5	80	22	21	13	9	0.50 kg
DNP4700	DJF075-FC	122	73.5	104	27	26	16	11	0.88 kg
DNP7500	DJF095-FC	150	92	130	31	30	18	14	1.44 kg
DNP11800	DJF120-FC	175	109.5	155	34	33	21	14	2.03 kg
DNP18300	DJF150-FC	220	138	195	39	38	27	18	4.13 kg

- 不附带法兰盘安装螺栓。

仅对应DNP1000以上的尺寸



- DNP型氮气弹簧使用SC法兰时，需要歧管底座。→ 35、36页
- 当订购DNP□-□PSC时，发的货将是带有歧管底座套件的DNP□-□P型氮气弹簧和SC法兰单品。
- 使用SC法兰时，为了避免对法兰安装螺栓施加负荷，应使歧管底座的底面承受负载。
- 把SC法兰作为配管使用时，应选择不会干扰法兰的软管接头。详细请咨询。

mm

氮气弹簧 + 歧管底座套件 + SC法兰的组合型号	法兰单体型号	B	C	D	K	M	Q	法兰盘质量
DNP1000-□PSC	DJF038-SC	40	56.5	55	6	6.8	17	0.07 kg
DNP1800-□PSC	DJF050-SC	56.5	80	75	12	9	31	0.22 kg
DNP4700-□PSC	DJF075-SC	73.5	104	100	12	11	36	0.39 kg
DNP7500-□PSC	DJF095-SC	92	130	120	12	14	32	0.54 kg
DNP11800-□PSC	DJF120-SC	109.5	155	140	12	14	40	0.64 kg
DNP18300-□PSC ※	DJF150-SC ※	138	195	190	12	18	40	1.52 kg

- ※ 订货生产
- 不附带法兰盘安装螺栓。