

# Pascal

## N<sub>2</sub> gas springs

帕斯卡氮气弹簧



[www.pascaleng.co.jp](http://www.pascaleng.co.jp)

# Pascal N<sub>2</sub> gas springs





氮气弹簧型号一览	→ 3 ~ 10	页
model <b>DNK</b> 与 model <b>DNR</b> 的不同	→ 11 ~ 12	页
model <b>DNK</b>	→ 13 ~ 20	页
model <b>DNR</b>	→ 21 ~ 29	页
model <b>DNP</b>	→ 31 ~ 38	页
model <b>DNZ</b>	→ 39 ~ 45	页
model <b>DNA</b>	→ 47 ~ 54	页
model <b>DNY</b>	→ 55 ~ 56	页
model <b>DSD</b>	→ 57 ~ 58	页
model <b>DSA</b>	→ 59 ~ 60	页
model <b>DSC</b>	→ 61 ~ 62	页
氮气弹簧 使用注意事项	→ 63 ~ 64	页
微型软管系统	→ 65 ~ 95	页
氮气充填及排放器具	→ 96 ~ 100	页



model **DNK**

标准型



model **DNK4200-50**

model **DNR**

短小型



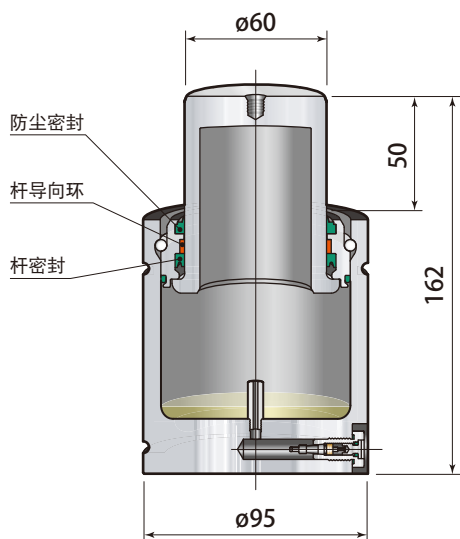
model **DNR4200-50**

model **DNP**

大功率短行程型

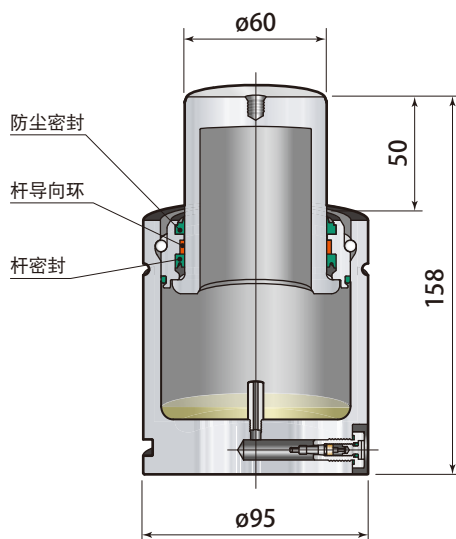


model **DNP4700-25**



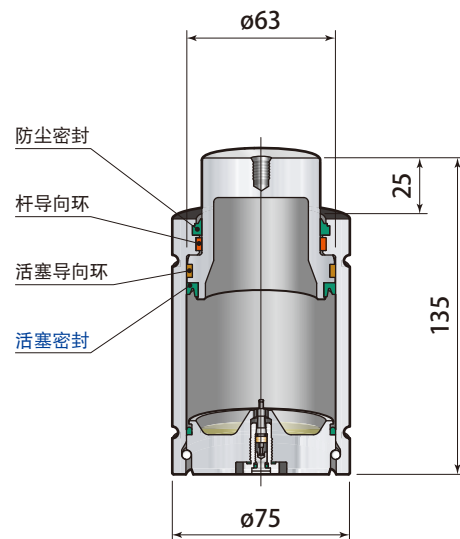
杆密封 杆导向

初始荷重 **42.4 kN**



杆密封 杆导向

初始荷重 **42.4 kN**



活塞密封 活塞及杆导向

初始荷重 **46.8 kN**

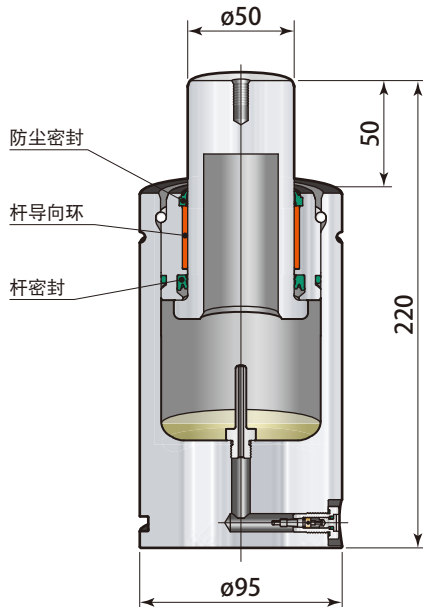
model **DNK** 与 **DNR** 的不同之处, 请参照 → 11、12 页

model **DNZ**

ISO行程规格



model **DNZ3000-50**



杆密封 杆导向

初始荷重 **29.5 kN**

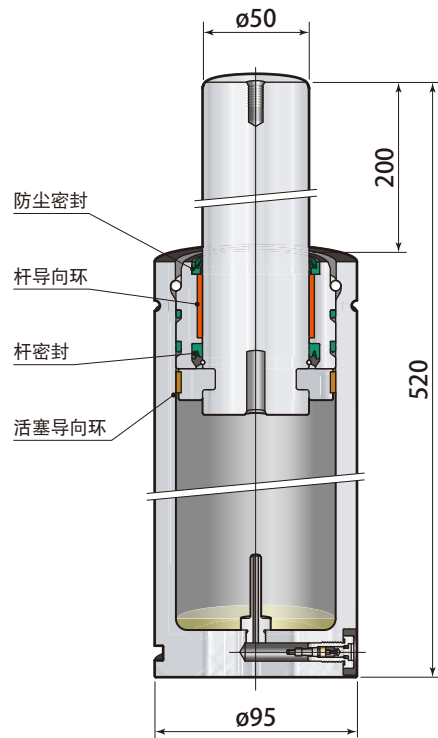
model **DNA**

长行程型

用于模动盘的归位或顶料板的快速返回



model **DNA3000-200**



杆密封 活塞及杆导向

初始荷重 **29.5 kN**

model **DSD**

大杆径、  
高初始荷重型



model **DSA**

耐偏心荷重型

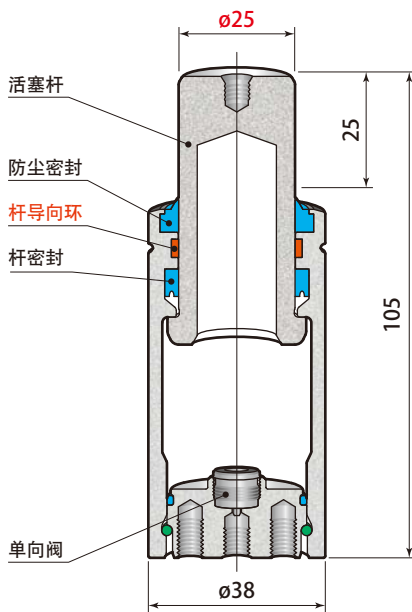


model **DSC**

短小型



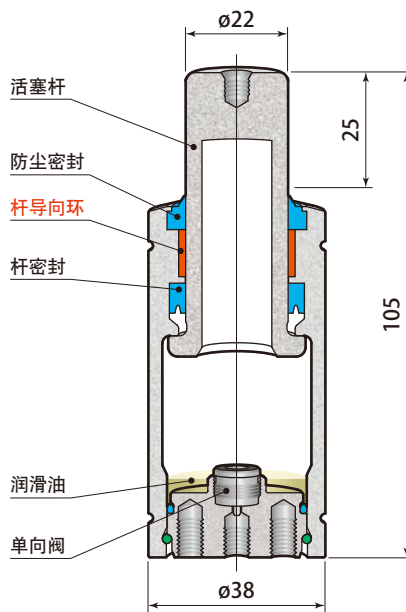
model **DSD38-25**



杆密封、无套筒构造

初始荷重 **10.3 kN** (1051 kgf)  
容许偏心量 **0.52/100 mm**  
(容许偏心角度 0.3°)

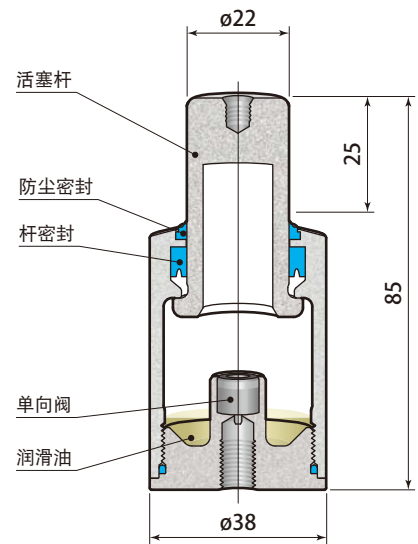
model **DSA38-25**



杆密封、无套筒构造

初始荷重 **7.98 kN** (814 kgf)  
容许偏心量 **0.52/100 mm**  
(容许偏心角度 0.3°)

model **DSC38-25**



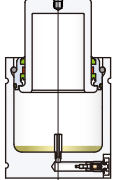
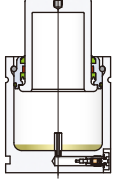
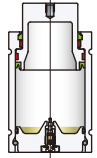
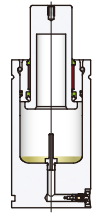
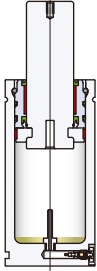
杆密封、无套筒构造

初始荷重 **7.98 kN** (814 kgf)  
容许偏心量 —

● 因为 DSC 为无套筒构造，  
因此耐偏心荷重能力低于 DSA。



## 氮气弹簧 规格一览

型号、构造	尺寸	气缸直径 mm	初始荷重 kN						
				6	10	12.7	13	16	
model <b>DNK</b> → 13 页 标准型		0350	32	3.62		60		66	72
		0500	38	4.71		60		66	72
		0750	45	7.36				73	79
		1000	50	9.24				78	84
		1500	63	15.3				78	84
		2400	75	23.9					91
		4200	95	42.4					94
		6600	120	66.3					104
		9500	150	95.4					
model <b>DNR</b> → 21 页 短小型		0350	32	3.62		50		56	62
		0500	38	4.71		50		56	62
		0750	45	7.36		52		58	64
		1000	50	9.24				64	70
		1500	63	15.3				70	76
		2400	75	23.9					77
		4200	95	42.4					90
		6600	120	66.3					100
		9500	150	95.4					
model <b>DNP</b> → 31 页 大功率短行程型		0420	25	4.71	56	70			91
		1000	38	10.6	61	78			100
		1800	50	18.8	66	80			106
		4700	75	46.8		80			106
		7500	95	75.4		90			116
		11800	120	117.8		100			126
		18300	150	184.1		110			136
model <b>DNZ</b> → 39 页 ISO行程规格		0250	38	2.65		70	75.4		82
		0500	45	4.71		105	110.4		117
		0750	50	7.36			120.4		
		1500	75	15.3		130			
		3000	95	29.5		140			
model <b>DNA</b> → 47 页 长行程型		0250	38	2.65					
		0500	45	4.71					
		0750	50	7.36					
		1500	75	15.3					
		3000	95	29.5					
		5000	120	49.8		160			
		7500	150	75.4					
model <b>DNY</b> → 55 页		0170	19	1.71		51			
		0320	25	3.18		51			

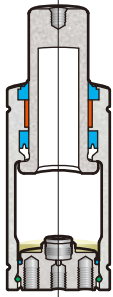


## 氮气弹簧 规格一览

总高 mm															软管接头	
行程 mm															配管接口	页
19	25	32	38※1	40	50	63※2	75	80	100	125	160	200	250	300		
78	90	104	116		140	166	190	200	240	290					M6	→ 87
78	90	104	116		140	166	190	200	240	290						
85	97	111	123		147	173	197	207	247	297					G1/8	→ 72 ~ 80
90	102	116	128		152	178	202	212	252	302						
90	102	116	128		152	178	202	212	252	302						
97	109	123	135		159	185	209	219	259	309						
100	112	126	138		162	188	212	222	262	312						
110	122	136	148		172	198	222	232	272	322						
116	128	142	154		178	204	228	238	278	328						
68	80	94	106		130	156	180	190	230	280					M6	→ 87
68	80	94	106		130	156	180	190	230	280						
70	82	96	108		132	158	182	192	232	282						
76	88	102	114		138	164	188	198	238	288						
82	94	108	120		144	170	194	204	244	294						
83	95	109	121		145	171	195	205	245	295						
96	108	122	134		158	184	208	218	258	308						
106	118	132	144		168	194	218	228	268	318					G1/8	→ 72 ~ 80
116	128	142	154		178	204	228	238	278	328						
	120														—	
	135	167		195	230											
	135	162		190	220											
	135	167		200	240											
	145															
	155															
	165															
	100		126.2		150	177		210	250						G1/8	→ 72 ~ 80
	135		161.2		185	212		245	285	355						
	145		171.2		195	222		255	295	345						
	160		186.2		210	237		270	310	360						
	170		196.2		220	247		280	320	370						
	100				150	177		210	250						G1/8	→ 72 ~ 80
	135				185	212		245			405					
											415	495	595	695		
											430	510	610	710		
										370	440	520	620	720		
	190		216.2		240	267		300	340	390	460	540	640	740		
	205		231.2		255	282		315	355	405	475	555	655	755		
69	81		107		131	157	186	196	236	286					—	
69	81		107		131	157	186	196	236	286						

※ 1: model DNZ、DNA 的行程为 38.1  
 ※ 2: model DNZ、DNA 的行程为 63.5

## 微型 氮气弹簧 规格一览

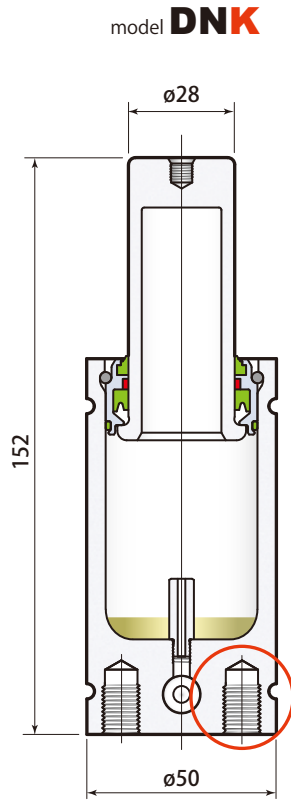
型号、构造	尺寸	气缸直径 mm	初始荷重				
			kN	kgf	10	15	
			model <b>DSD</b> → 57 页  大杆径、 高初始荷重型		32	32	6.6
38	38	10.3			1051	75	85
50	50	20.2			2060	90	115
model <b>DSA</b> → 59 页  耐偏心荷重型		19	19	1.06	108		85
		25	25	2.38	243		85
		32	32	5.34	545	75	85
		38	38	7.98	814	75	85
		50	50	16.9	1723	90	115
model <b>DSC</b> → 61 页  短小型		32	32	3.82	389	55	65
		38	38	7.98	814	55	65
		50	50	14.8	1514	60	70

# 微型 氮气弹簧 规格一览

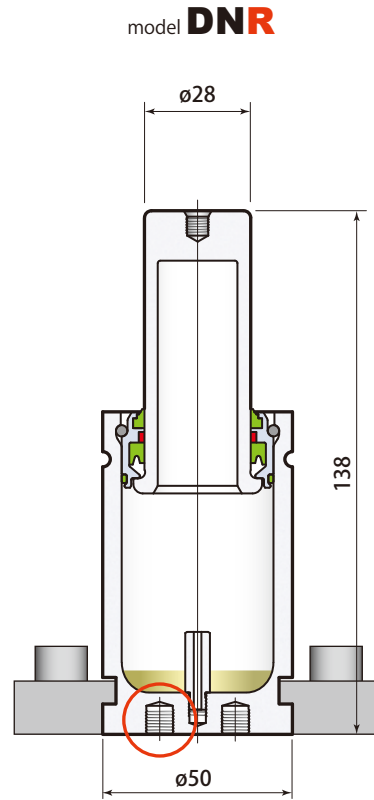
总高 mm								
行程 mm								
20	25	32	38	45	50	56	63	80
95	105	120	135	150	160	175	195	230
95	105	120	135	150	160	175	205	240
125	135	150	165	180	190	205	220	255
95	105	120	135	150	160			
95	105	120	135	150	160			
95	105	120	135	150	160			
95	105	120	135	150	160			
125	135	150	165	180	190			
75	85	100	111	125	135			
75	85	100	111	125	135			
80	90	105	116	130	140			

## model DNK 与 model DNR 的不同

model DNK 与 model DNR 氮气弹簧的安装螺丝孔深度不同。



model **DNK1000-50**



model **DNR1000-50**

底面螺丝孔尺寸

型 号	螺丝尺寸
DNK0350	2-M6 深 11
DNK0500	
DNK0750	2-M8 深 16
DNK1000	2-M10 深 16
DNK1500	2-M8 深 16
	4-M8 深 16
DNK2400	4-M12 深 16
DNK4200	
DNK6600	
DNK9500	

推荐采用的法兰盘固定型

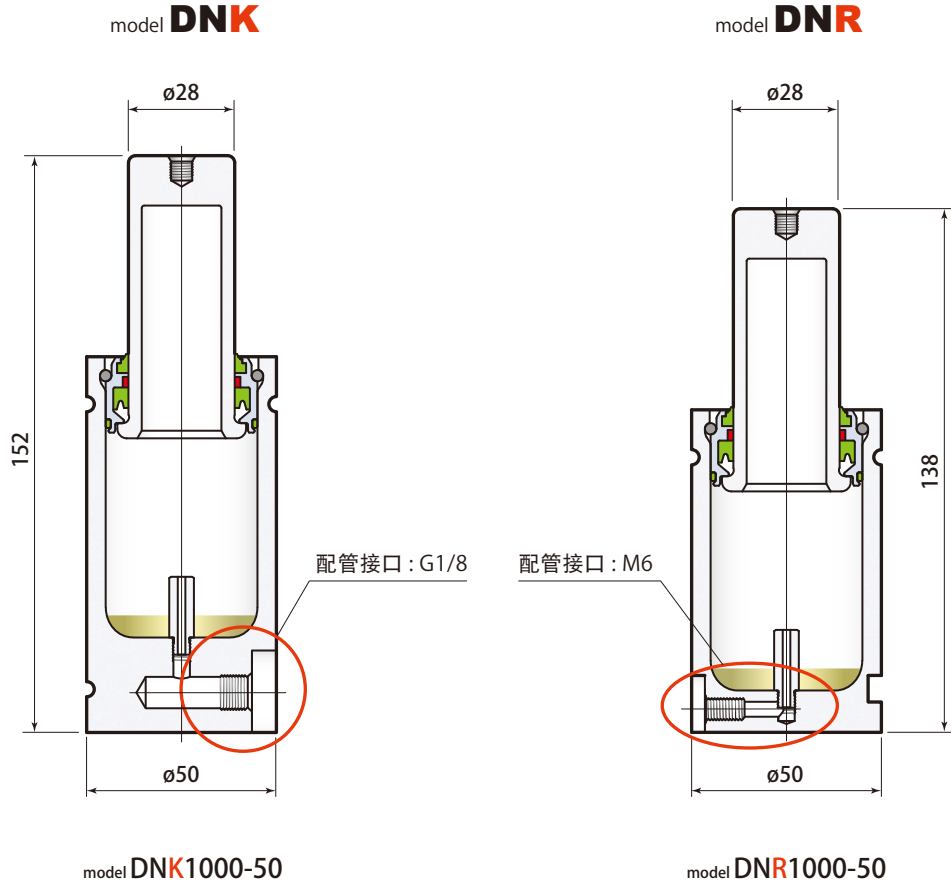
型 号	螺丝尺寸
DNR0350	2-M6 深 6
DNR0500	
DNR0750	2-M8 深 6
DNR1000	
DNR1500	
DNR2400	4-M8 深 6

底面牢固安装型

型 号	螺丝尺寸
DNR4200	4-M8 深 13
DNR6600	4-M10 深 13
DNR9500	4-M10 深 16

## model DNK 与 model DNR 的不同

model DNK与model DNR的配管接口尺寸不同。



配管接口尺寸

型 号	螺丝尺寸
DNK0350	M6 螺丝
DNK0500	
DNK0750	G1/8 螺丝
DNK1000	
DNK1500	
DNK2400	
DNK4200	
DNK6600	
DNK9500	

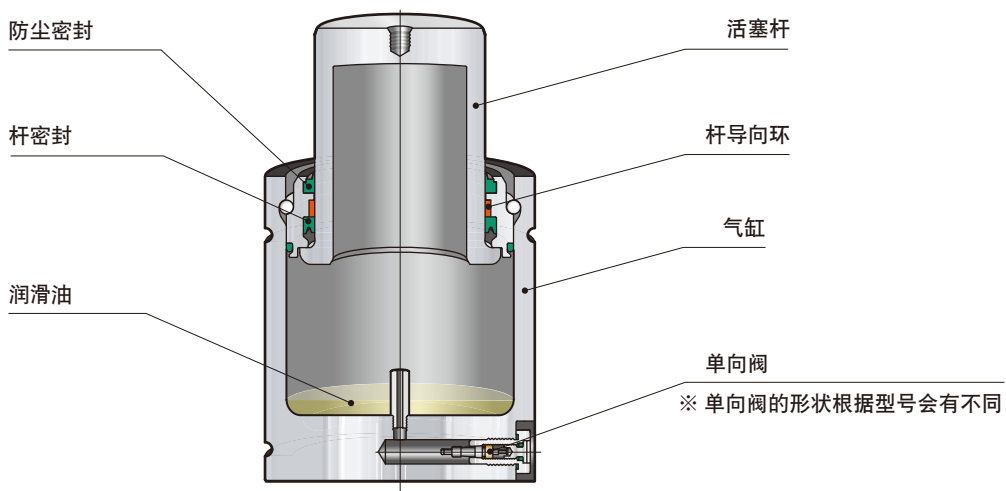
配管接口尺寸

型 号	螺丝尺寸
DNR0350	M6 螺丝
DNR0500	
DNR0750	
DNR1000	
DNR1500	
DNR2400	
DNR4200	G1/8 螺丝
DNR6600	
DNR9500	

- 由于model DNR2400以下的小型产品缸体底面薄，所以使用G螺纹系统的接头时需要削除模具的干涉部分。详细请咨询。



model **DNK**



氮气弹簧型号

DNK 1500 - 50 FC 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 → 15、16 页。

0350 0500 0750 1000 1500 2400 4200 6600 9500

2 行程 S 详细参照 → 15、16 页。

10 : 10 mm ~ 125 : 125 mm

3 法兰盘安装方法 详细参照 → 17 ~ 20 页。

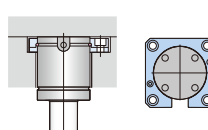
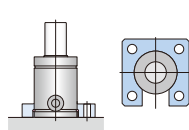
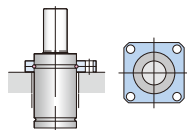
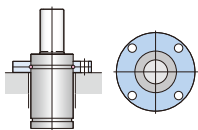
FC : FC法兰盘

FS : FS法兰盘

BK : BK法兰盘

BL : BL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 18 ※  
 15 : 15 MPa  
 气体充填压力范围: 3.4 ~ 15MPa (20°C) ※ 仅DNK0350为3.4 ~ 18MPa

- 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。

- OS : 单体式使用的氮气弹簧,在不充填氮气的情况下出厂时,以-OS来表示。

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	
DNK0350-	10	10	3.62	5.86	1.62	0.2	60	50	K = 16    N = 2 D = 32    Z = 12.5 E = 5    P = M6 深 5 J = 1 配管接口 = M6
	13	13	3.62	5.71	1.58	0.3	66	53	
	16	16	3.62	5.63	1.56	0.3	72	56	
	19	19	3.62	5.58	1.54	0.3	78	59	
	25	25	3.62	5.52	1.52	0.3	90	65	
	32	32	3.62	5.48	1.51	0.3	104	72	
	38	38	3.62	5.46	1.51	0.3	116	78	
	50	50	3.62	5.43	1.50	0.4	140	90	
	63	63	3.62	5.41	1.49	0.4	166	103	
	75	75	3.62	5.40	1.49	0.4	190	115	
	80	80	3.62	5.40	1.49	0.5	200	120	
100	100	3.62	5.39	1.49	0.5	240	140		
125	125	3.62	5.38	1.49	0.6	290	165		
DNK0500-	10	10	4.71	8.00	1.70	0.3	60	50	K = 20    N = 2 D = 38    Z = 12.5 E = 5    P = M6 深 5 J = 1 配管接口 = M6
	13	13	4.71	8.03	1.70	0.4	66	53	
	16	16	4.71	7.87	1.67	0.4	72	56	
	19	19	4.71	7.77	1.65	0.4	78	59	
	25	25	4.71	7.65	1.62	0.4	90	65	
	32	32	4.71	7.58	1.61	0.4	104	72	
	38	38	4.71	7.54	1.60	0.5	116	78	
	50	50	4.71	7.49	1.59	0.5	140	90	
	63	63	4.71	7.45	1.58	0.6	166	103	
	75	75	4.71	7.43	1.58	0.6	190	115	
	80	80	4.71	7.43	1.58	0.7	200	120	
100	100	4.71	7.41	1.57	0.8	240	140		
125	125	4.71	7.39	1.57	0.9	290	165		
DNK0750-	13	13	7.36	11.5	1.56	0.5	73	60	K = 25    N = 2 D = 45    Z = 15.5 E = 5    P = M6 深 5 J = 1 配管接口 = G1/8(BSP)
	16	16	7.36	11.5	1.56	0.6	79	63	
	19	19	7.36	11.4	1.55	0.6	85	66	
	25	25	7.36	11.4	1.55	0.6	97	72	
	32	32	7.36	11.4	1.55	0.7	111	79	
	38	38	7.36	11.4	1.55	0.7	123	85	
	50	50	7.36	11.3	1.54	0.7	147	97	
	63	63	7.36	11.3	1.54	0.8	173	110	
	75	75	7.36	11.3	1.54	0.9	197	122	
	80	80	7.36	11.3	1.54	0.9	207	127	
	100	100	7.36	11.3	1.54	1.0	247	147	
125	125	7.36	11.3	1.54	1.1	297	172		
DNK1000-	13	13	9.24	14.2	1.54	0.7	78	65	K = 28    N = 3 D = 50    Z = 15.5 E = 11.4    P = M6 深 5 J = 2 配管接口 = G1/8(BSP)
	16	16	9.24	14.3	1.55	0.7	84	68	
	19	19	9.24	14.4	1.56	0.8	90	71	
	25	25	9.24	14.5	1.57	0.8	102	77	
	32	32	9.24	14.6	1.58	0.9	116	84	
	38	38	9.24	14.7	1.59	0.9	128	90	
	50	50	9.24	14.8	1.60	1.0	152	102	
	63	63	9.24	14.8	1.60	1.1	178	115	
	75	75	9.24	14.9	1.61	1.2	202	127	
	80	80	9.24	14.9	1.61	1.2	212	132	
	100	100	9.24	14.9	1.61	1.4	252	152	
125	125	9.24	14.9	1.61	1.6	302	177		
DNK1500-	13	13	15.3	23.4	1.53	1.1	78	65	K = 36    N = 3 D = 63    Z = 19 E = 11.4    P = M6 深 5 J = 2 配管接口 = G1/8(BSP)
	16	16	15.3	23.7	1.55	1.2	84	68	
	19	19	15.3	24.0	1.57	1.3	90	71	
	25	25	15.3	24.3	1.59	1.3	102	77	
	32	32	15.3	24.6	1.61	1.4	116	84	
	38	38	15.3	24.7	1.61	1.5	128	90	
	50	50	15.3	24.9	1.63	1.6	152	102	
	63	63	15.3	25.0	1.63	1.8	178	115	
	75	75	15.3	25.1	1.64	1.9	202	127	
	80	80	15.3	25.1	1.64	2.0	212	132	
	100	100	15.3	25.2	1.65	2.2	252	152	
125	125	15.3	25.3	1.65	2.6	302	177		
DNK2400-	16	16	23.9	34.7	1.45	1.8	91	75	K = 45    N = 3 D = 75    Z = 21 E = 11.4    P = M6 深 5 J = 2.5 配管接口 = G1/8(BSP)
	19	19	23.9	35.2	1.47	1.8	97	78	
	25	25	23.9	36.0	1.51	1.9	109	84	
	32	32	23.9	36.6	1.53	2.0	123	91	
	38	38	23.9	36.9	1.54	2.1	135	97	
	50	50	23.9	37.4	1.56	2.3	159	109	
	63	63	23.9	37.7	1.58	2.5	185	122	
	75	75	23.9	37.9	1.59	2.7	209	134	
	80	80	23.9	38.0	1.59	2.7	219	139	
	100	100	23.9	38.2	1.60	3.0	259	159	
	125	125	23.9	38.4	1.61	3.4	309	184	

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	
DNK4200-	16	42.4	62.7	1.48	3.0	94	78	K = 60 N = 3 D = 95 Z = 24 E = 11.4 P = M8 深6 J = 2.5 配管接口 = G1/8(BSP)	
	19	42.4	64.0	1.51	3.1	100	81		
	25	42.4	65.6	1.55	3.2	112	87		
	32	42.4	66.9	1.58	3.4	126	94		
	38	42.4	67.7	1.60	3.6	138	100		
	50	42.4	68.8	1.62	3.9	162	112		
	63	42.4	69.6	1.64	4.2	188	125		
	75	42.4	70.1	1.65	4.5	212	137		
	80	42.4	70.2	1.66	4.6	222	142		
	100	42.4	70.7	1.67	5.1	262	162		
DNK6600-	16	66.3	92.2	1.39	5.5	104	88	K = 75 N = 3 D = 120 Z = 25.5 E = 11.4 P = M8 深6 J = 2.5 配管接口 = G1/8(BSP)	
	19	66.3	94.2	1.42	5.7	110	91		
	25	66.3	97.7	1.47	6.0	122	97		
	32	66.3	100.3	1.51	6.2	136	104		
	38	66.3	102.0	1.54	6.5	148	110		
	50	66.3	104.4	1.58	7.0	172	122		
	63	66.3	106.1	1.60	7.5	198	135		
	75	66.3	107.2	1.62	8.0	222	147		
	80	66.3	107.6	1.62	8.2	232	152		
	100	66.3	108.9	1.64	9.0	272	172		
DNK9500-	19	95.4	130.8	1.37	9.6	116	97	K = 90 N = 3 D = 150 Z = 27.5 E = 11.4 P = M8 深6 J = 2.5 配管接口 = G1/8(BSP)	
	25	95.4	135.5	1.42	10.0	128	103		
	32	95.4	138.9	1.46	10.4	142	110		
	38	95.4	141.0	1.48	10.8	154	116		
	50	95.4	144.2	1.51	11.5	178	128		
	63	95.4	146.5	1.54	12.3	204	141		
	75	95.4	148.0	1.55	13.1	228	153		
	80	95.4	148.5	1.56	13.4	238	158		
	100	95.4	150.1	1.57	14.6	278	178		
	125	95.4	151.5	1.59	16.1	328	203		

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为15MPa(20℃)时的荷重。(model DNK0350为18MPa)

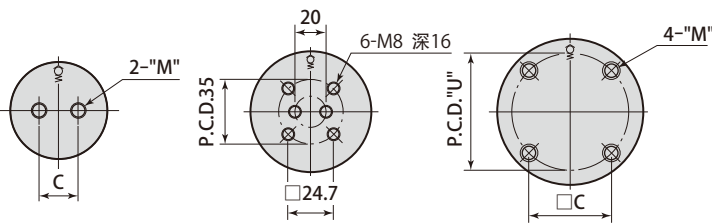
气缸底面螺丝孔尺寸

外形尺寸图

DNK0350~DNK1000

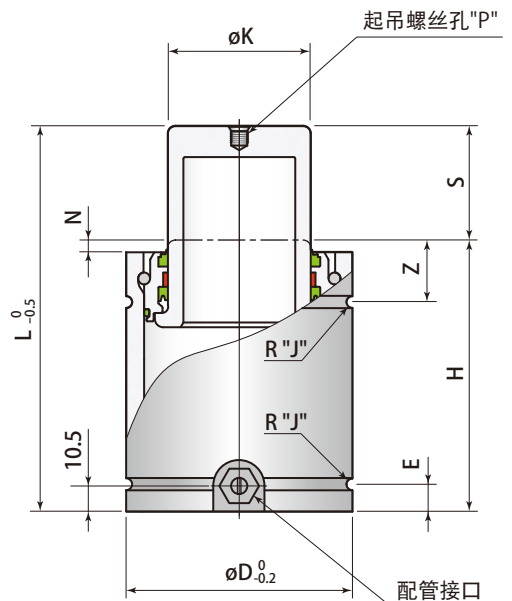
DNK1500

DNK2400~DNK9500



型号	C	M
DNK0350	20	M6 深 11
DNK0500	25	M6 深 11
DNK0750	20	M8 深 16
DNK1000	31.8	M10 深 16

型号	C	U	M
DNK2400	38.1	53.8	M12 深 16
DNK4200	53.9	76.2	M12 深 16
DNK6600	57.1	80.8	M12 深 16
DNK9500	70.7	100	M12 深 16



⚠ 选择行程时的注意事项

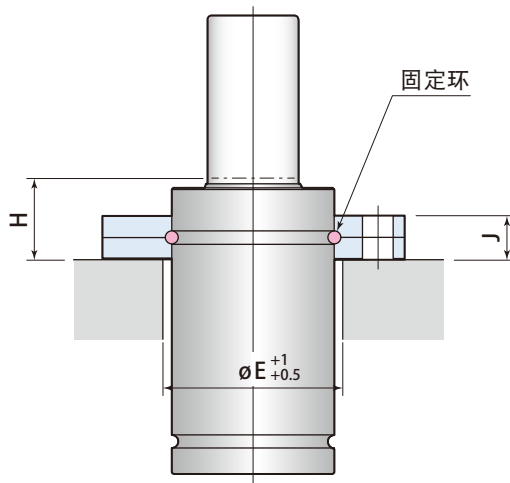
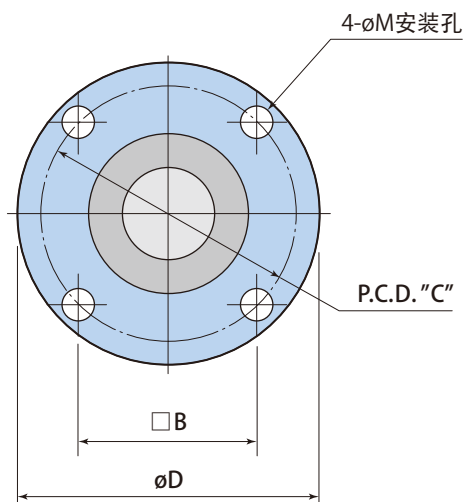
氮气弹簧的使用行程应尽量接近全行程，以使气缸内润滑保持良好状态，从而提高耐久性。

## 法兰盘型号

DJF 063 - FC

## 1 法兰盘 尺寸

032	075
038	095
045	120
050	150
063	



- FC法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

氮气弹簧型号	法兰盘型号	B	C	D	E	H	J	M	法兰盘质量
DNK0350	DJF032-FC	35	49.5	60	32	17	9	6.8	0.13 kg
DNK0500	DJF038-FC	40	56.5	68	38	17	9	6.8	0.17 kg
DNK0750	DJF045-FC	50	70.7	86	45	22	13	9	0.40 kg
DNK1000	DJF050-FC	56.5	80	95	50	22	13	9	0.50 kg
DNK1500	DJF063-FC	73.5	104	122	63	27	16	11	1.03 kg
DNK2400	DJF075-FC	73.5	104	122	75	29	16	11	0.88 kg
DNK4200	DJF095-FC	92	130	150	95	33	18	14	1.44 kg
DNK6600	DJF120-FC	109.5	155	175	120	36	21	14	2.03 kg
DNK9500	DJF150-FC	138	195	220	150	41	27	18	4.13 kg

- 不附带法兰盘安装螺栓。

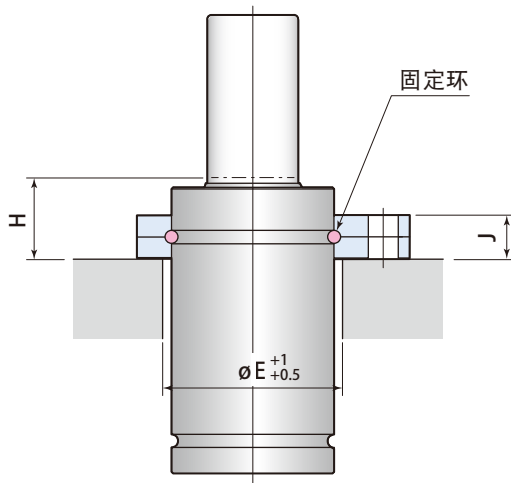
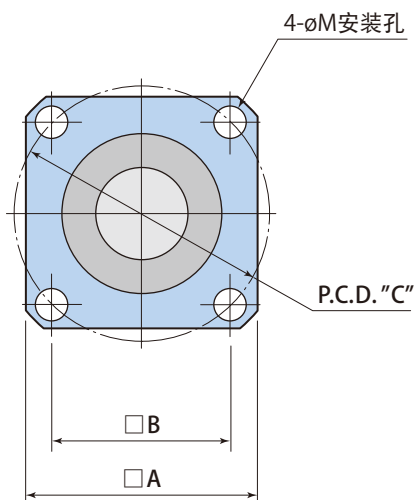


法兰盘型号

DJF 063 - FS

1 法兰盘 尺寸

- 032 075
- 038 095
- 045 120
- 050 150
- 063



● FS法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。(应使法兰盘的安装部全面承受荷重。)

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	E	H	J	M	法兰盘质量
DNK0350	DJF032-FS	45	35	49.5	32	17	9	6.8	0.10 kg
DNK0500	DJF038-FS	52	40	56.5	38	17	9	6.8	0.12 kg
DNK0750	DJF045-FS	64	50	70.7	45	22	13	9	0.25 kg
DNK1000	DJF050-FS	70	56.5	80	50	22	13	9	0.30 kg
DNK1500	DJF063-FS	90	73.5	104	63	27	16	11	0.60 kg
DNK2400	DJF075-FS	90	73.5	104	75	29	16	11	0.44 kg
DNK4200	DJF095-FS	110	92	130	95	33	18	14	0.65 kg
DNK6600	DJF120-FS	130	109.5	155	120	36	21	14	0.85 kg
DNK9500	DJF150-FS	162	138	195	150	41	27	18	1.60 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。

从2014年度起,开始销售双部件构成的新型BK法兰。  
(与三部件构成的旧型BU法兰外形尺寸相同, 具有安装互换性。)

### 法兰盘型号

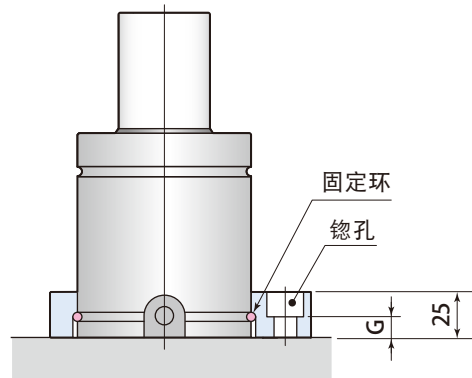
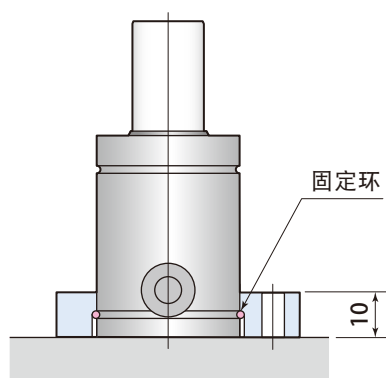
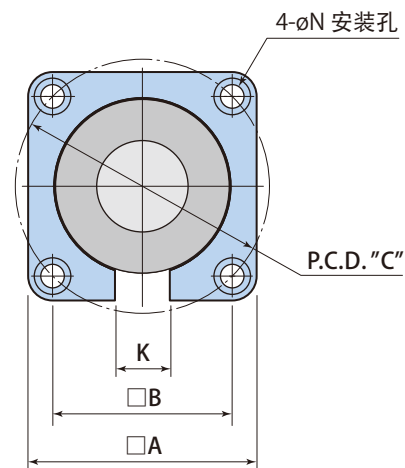
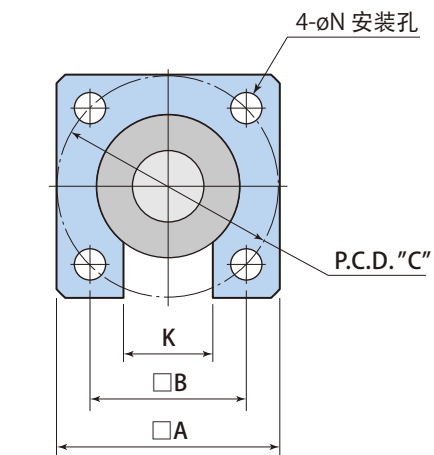
DJF **063** - BK

#### 1 法兰盘尺寸

032	075
038	095
045	120
050	150
063	

DNK0350  
DNK0500  
DNK0750

DNK1000    DNK4200  
DNK1500    DNK6600  
DNK2400    DNK9500



● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	G	K	N	法兰盘质量
DNK0350	DJF032-BK	50	35	49.5	—	20	6.8	0.11 kg
DNK0500	DJF038-BK	55	40	56.5	—	25	6.8	0.12 kg
DNK0750	DJF045-BK	70	50	70.7	—	25	9	0.21 kg
DNK1000	DJF050-BK	75	53.9	76.2	14.5	30	11	0.50 kg
DNK1500	DJF063-BK	100	73.5	104	14.5	30	11	1.10 kg
DNK2400	DJF075-BK	100	76.2	107.8	12.5	30	14	0.81 kg
DNK4200	DJF095-BK	125	98.3	139	12.5	30	14	1.40 kg
DNK6600	DJF120-BK	140	114.3	161.6	12.5	30	14	1.40 kg
DNK9500	DJF150-BK	175	139.7	197.6	8.5	30	18	2.10 kg

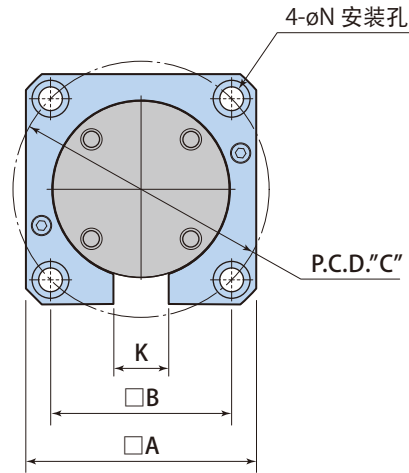
● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 063 - BL

1 法兰盘 尺寸

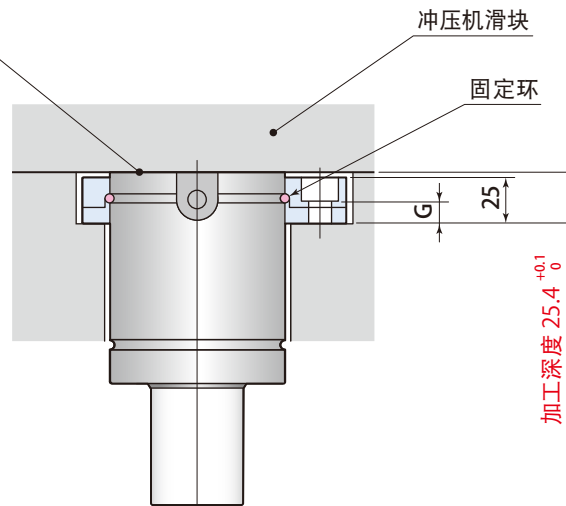
050	095
063	120
075	150



## ⚠ 请严格管理加工深度。

如果氮气弹簧与滑块之间有间隙,则负荷将施加于法兰安装螺栓,导致螺栓松动与破损。

(因为BL法兰与其他公司的对等品的加工深度不同,所以没有互换性。)

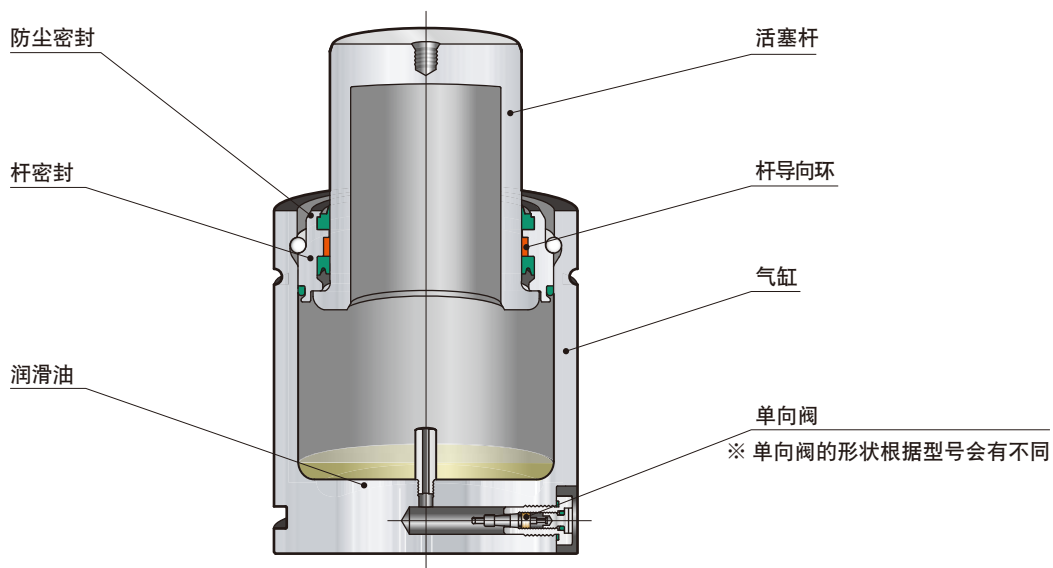


● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	G	K	N	法兰盘质量
DNK1000	DJF050-BL	75	53.9	76.2	14.5	30	11	0.50 kg
DNK1500	DJF063-BL	100	73.5	104	14.5	30	11	1.10 kg
DNK2400	DJF075-BL	100	76.2	107.8	12.5	30	14	0.81 kg
DNK4200	DJF095-BL	125	98.3	139	12.5	30	14	1.40 kg
DNK6600	DJF120-BL	140	114.3	161.6	12.5	30	14	1.40 kg
DNK9500	DJF150-BL	175	139.7	197.6	8.5	30	18	2.10 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。

model **DNR**



氮气弹簧型号

DNR 1500 - 50 FC 15

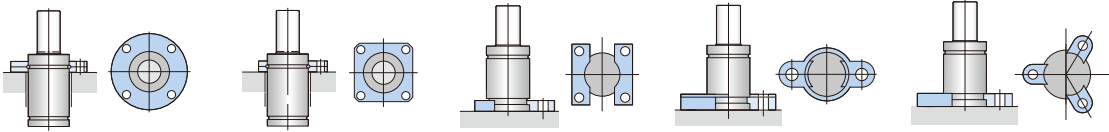
- 1 尺寸
- 2 行程 S (mm)
- 3 法兰盘安装方法
- 4 氮气充填压力 (MPa) / 配管方法

1 尺寸 详细参照 → 23、24 页。  
0350 0500 0750 1000 1500 2400 4200 6600 9500

2 行程 S 详细参照 → 23、24 页。  
10 : 10 mm ~ 125 : 125 mm

3 法兰盘安装方法 详细参照 → 25 ~ 29 页。

FC : FC法兰盘    FS : FS法兰盘    SC : SC法兰盘    KA : KA法兰盘    KB : KB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 18 ※  
 15 : 15 MPa    气体充填压力范围: 3.4 ~ 15MPa (20℃) ※ 仅DNR0350为3.4 ~ 18MPa

- 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。

- 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。



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	
DNR0350-	10	10	3.62	5.89	1.63	0.2	50	40	K = 16    T = 6 D = 32    J = 1 B = 27    N = 2 E = 4     Z = 12.5 F = 3.5   P = M6 深 5 配管接口 = M6
	13	13	3.62	5.74	1.59	0.2	56	43	
	16	16	3.62	5.65	1.56	0.2	62	46	
	19	19	3.62	5.60	1.55	0.2	68	49	
	25	25	3.62	5.53	1.53	0.2	80	55	
	32	32	3.62	5.49	1.52	0.2	94	62	
	38	38	3.62	5.46	1.51	0.3	106	68	
	50	50	3.62	5.43	1.50	0.3	130	80	
	63	63	3.62	5.42	1.50	0.3	156	93	
	75	75	3.62	5.40	1.49	0.4	180	105	
	80	80	3.62	5.40	1.49	0.4	190	110	
100	100	3.62	5.39	1.49	0.4	230	130		
125	125	3.62	5.38	1.49	0.5	280	155		
DNR0500-	10	10	4.71	8.02	1.70	0.3	50	40	K = 20    T = 6 D = 38    J = 1 B = 33    N = 2 E = 4     Z = 12.5 F = 4     P = M6 深 5 配管接口 = M6
	13	13	4.71	7.83	1.66	0.3	56	43	
	16	16	4.71	7.72	1.64	0.3	62	46	
	19	19	4.71	7.66	1.63	0.3	68	49	
	25	25	4.71	7.57	1.61	0.3	80	55	
	32	32	4.71	7.52	1.60	0.4	94	62	
	38	38	4.71	7.49	1.59	0.4	106	68	
	50	50	4.71	7.45	1.58	0.4	130	80	
	63	63	4.71	7.42	1.58	0.5	156	93	
	75	75	4.71	7.41	1.57	0.5	180	105	
	80	80	4.71	7.40	1.57	0.6	190	110	
100	100	4.71	7.39	1.57	0.7	230	130		
125	125	4.71	7.38	1.57	0.8	280	155		
DNR0750-	10	10	7.36	11.8	1.60	0.4	52	42	K = 25    T = 6 D = 45    J = 1 B = 40    N = 2 E = 4     Z = 15.5 F = 4     P = M6 深 5 配管接口 = M6
	13	13	7.36	11.7	1.59	0.4	58	45	
	16	16	7.36	11.6	1.58	0.4	64	48	
	19	19	7.36	11.6	1.58	0.4	70	51	
	25	25	7.36	11.5	1.56	0.4	82	57	
	32	32	7.36	11.4	1.55	0.5	96	64	
	38	38	7.36	11.4	1.55	0.5	108	70	
	50	50	7.36	11.4	1.55	0.6	132	82	
	63	63	7.36	11.4	1.55	0.6	158	95	
	75	75	7.36	11.4	1.55	0.7	182	107	
	80	80	7.36	11.4	1.55	0.7	192	112	
100	100	7.36	11.3	1.54	0.8	232	132		
125	125	7.36	11.3	1.54	1.0	282	157		
DNR1000-	13	13	9.24	15.0	1.62	0.5	64	51	K = 28    T = 6 D = 50    J = 2 B = 43    N = 3 E = 8     Z = 15.5 F = 7     P = M6 深 5 配管接口 = M6
	16	16	9.24	15.0	1.62	0.5	70	54	
	19	19	9.24	15.0	1.62	0.6	76	57	
	25	25	9.24	15.0	1.62	0.6	88	63	
	32	32	9.24	15.0	1.62	0.7	102	70	
	38	38	9.24	15.0	1.62	0.7	114	76	
	50	50	9.24	15.0	1.62	0.8	138	88	
	63	63	9.24	15.0	1.62	0.9	164	101	
	75	75	9.24	15.0	1.62	1.0	188	113	
	80	80	9.24	15.0	1.62	1.0	198	118	
	100	100	9.24	15.0	1.62	1.2	238	138	
125	125	9.24	15.0	1.62	1.4	288	163		
DNR1500-	13	13	15.3	23.8	1.56	1.0	70	57	K = 36    T = 6 D = 63    J = 2 B = 56    N = 3 E = 8     Z = 19 F = 7     P = M6 深 5 配管接口 = M6
	16	16	15.3	24.1	1.58	1.0	76	60	
	19	19	15.3	24.3	1.59	1.1	82	63	
	25	25	15.3	24.6	1.61	1.1	94	69	
	32	32	15.3	24.8	1.62	1.2	108	76	
	38	38	15.3	24.9	1.63	1.3	120	82	
	50	50	15.3	25.0	1.63	1.5	144	94	
	63	63	15.3	25.1	1.64	1.6	170	107	
	75	75	15.3	25.2	1.65	1.8	194	119	
	80	80	15.3	25.2	1.65	1.8	204	124	
	100	100	15.3	25.3	1.65	2.1	244	144	
125	125	15.3	25.3	1.65	2.4	294	169		
DNR2400-	16	16	23.9	35.9	1.50	1.4	77	61	K = 45    T = 6 D = 75    J = 2.5 B = 67    N = 3 E = 8     Z = 21 F = 7     P = M6 深 5 配管接口 = M6
	19	19	23.9	36.3	1.52	1.4	83	64	
	25	25	23.9	36.9	1.54	1.5	95	70	
	32	32	23.9	37.3	1.56	1.6	109	77	
	38	38	23.9	37.6	1.57	1.7	121	83	
	50	50	23.9	37.9	1.59	1.9	145	95	
	63	63	23.9	38.2	1.60	2.1	171	108	
	75	75	23.9	38.3	1.60	2.3	195	120	
	80	80	23.9	38.4	1.61	2.3	205	125	
	100	100	23.9	38.5	1.61	2.6	245	145	
	125	125	23.9	38.6	1.62	3.0	295	170	

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
DNR4200-	16	16	42.4	62.7	1.48	2.9	90	74
	19	19	42.4	63.8	1.50	2.9	96	77
	25	25	42.4	65.6	1.55	3.1	108	83
	32	32	42.4	66.9	1.58	3.3	122	90
	38	38	42.4	67.7	1.60	3.4	134	96
	50	50	42.4	68.8	1.62	3.7	158	108
	63	63	42.4	69.6	1.64	4.0	184	121
	75	75	42.4	70.1	1.65	4.3	208	133
	80	80	42.4	70.2	1.66	4.5	218	138
	100	100	42.4	70.7	1.67	5.0	258	158
125	125	42.4	71.2	1.68	5.6	308	183	
DNR6600-	16	16	66.3	92.2	1.39	5.3	100	84
	19	19	66.3	94.3	1.42	5.4	106	87
	25	25	66.3	97.7	1.47	5.5	118	93
	32	32	66.3	100.3	1.51	5.8	132	100
	38	38	66.3	102.0	1.54	6.1	144	106
	50	50	66.3	104.4	1.57	6.6	168	118
	63	63	66.3	106.1	1.60	7.1	194	131
	75	75	66.3	107.2	1.62	7.6	218	143
	80	80	66.3	107.6	1.62	7.8	228	148
	100	100	66.3	108.9	1.64	8.6	268	168
125	125	66.3	109.9	1.66	9.6	318	193	
DNR9500-	19 ※	19	95.4	130.8	1.37	9.7	116	97
	25 ※	25	95.4	135.5	1.42	10.1	128	103
	32 ※	32	95.4	138.9	1.46	10.5	142	110
	38 ※	38	95.4	141.0	1.48	10.9	154	116
	50 ※	50	95.4	144.2	1.51	11.7	178	128
	63 ※	63	95.4	146.5	1.53	12.5	204	141
	75 ※	75	95.4	148.0	1.55	13.2	228	153
	80 ※	80	95.4	148.5	1.56	13.5	238	158
	100 ※	100	95.4	150.1	1.57	14.7	278	178
	125 ※	125	95.4	151.5	1.59	16.3	328	203

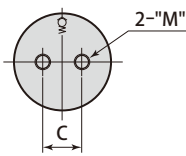
● ※ 订货生产

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为15MPa(20℃)时的荷重。(model DNR0350为18MPa)

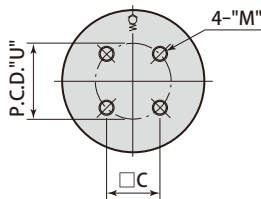
气缸底面螺丝孔尺寸

外形尺寸图

DNR0350~DNR1500

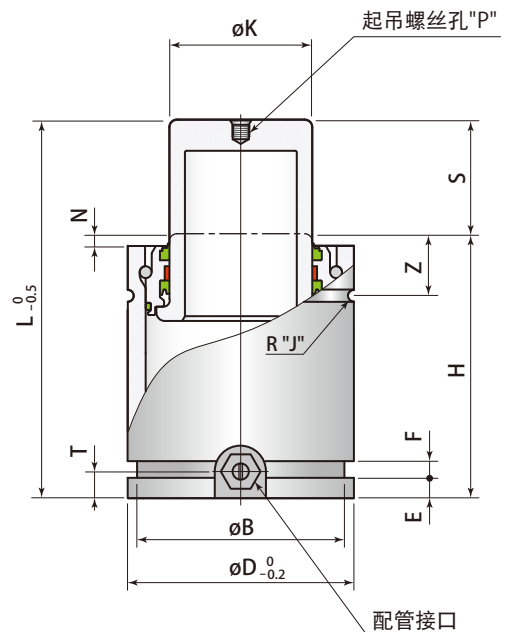


DNR2400~DNR9500



型号	C	M
DNR0350	20	M6 深 6
DNR0500	25	M6 深 6
DNR0750	20	M8 深 6
DNR1000	20	M8 深 6
DNR1500	20	M8 深 6

型号	C	U	M
DNR2400	28.3	40	M8 深 6
DNR4200	42.4	60	M8 深 13
DNR6600	56.6	80	M10 深 13
DNR9500	70.7	100	M10 深 16



⚠ 选择行程时的注意事项

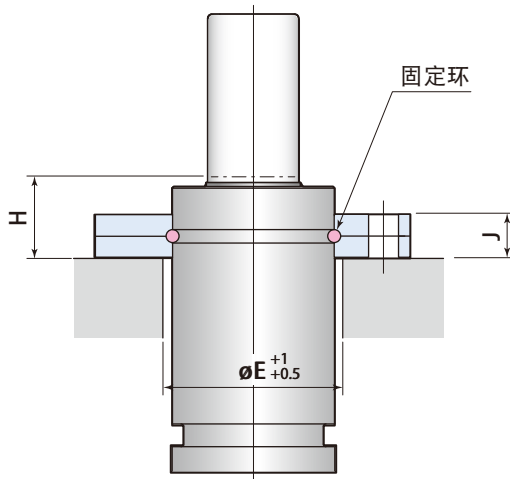
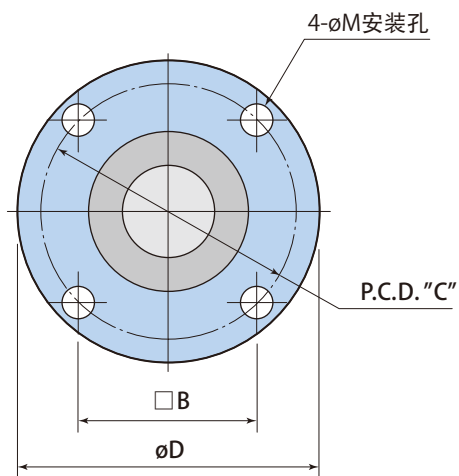
氮气弹簧的使用行程应尽量接近全行程，以使气缸内润滑保持良好状态，从而提高耐久性。

法兰盘型号

DJF 063 - FC

## 1 法兰盘 尺寸

032	075
038	095
045	120
050	150
063	



- FC法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

氮气弹簧型号	法兰盘型号	B	C	D	E	H	J	M	法兰盘质量
DNR0350	DJF032-FC	35	49.5	60	32	17	9	6.8	0.13 kg
DNR0500	DJF038-FC	40	56.5	68	38	17	9	6.8	0.17 kg
DNR0750	DJF045-FC	50	70.7	86	45	22	13	9	0.40 kg
DNR1000	DJF050-FC	56.5	80	95	50	22	13	9	0.50 kg
DNR1500	DJF063-FC	73.5	104	122	63	27	16	11	1.03 kg
DNR2400	DJF075-FC	73.5	104	122	75	29	16	11	0.88 kg
DNR4200	DJF095-FC	92	130	150	95	33	18	14	1.44 kg
DNR6600	DJF120-FC	109.5	155	175	120	36	21	14	2.03 kg
DNR9500	DJF150-FC	138	195	220	150	41	27	18	4.13 kg

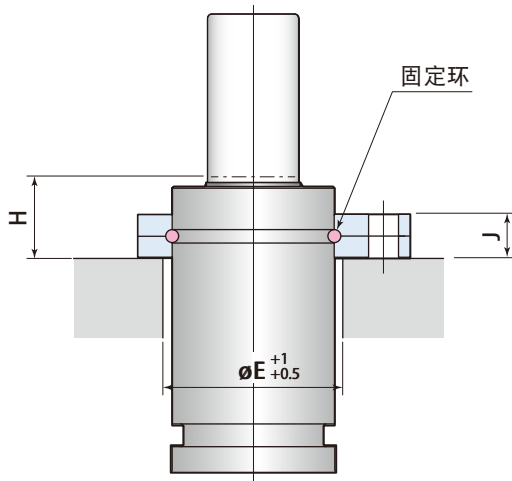
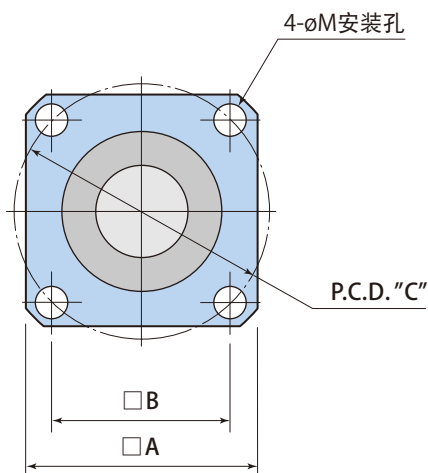
- 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 063 - FS

1 法兰盘 尺寸

- 032 075
- 038 095
- 045 120
- 050 150
- 063



● FS法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。(应使法兰盘的安装部全面承受荷重。)

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	E	H	J	M	法兰盘质量
DNR0350	DJF032-FS	45	35	49.5	32	17	9	6.8	0.10 kg
DNR0500	DJF038-FS	52	40	56.5	38	17	9	6.8	0.12 kg
DNR0750	DJF045-FS	64	50	70.7	45	22	13	9	0.25 kg
DNR1000	DJF050-FS	70	56.5	80	50	22	13	9	0.30 kg
DNR1500	DJF063-FS	90	73.5	104	63	27	16	11	0.60 kg
DNR2400	DJF075-FS	90	73.5	104	75	29	16	11	0.44 kg
DNR4200	DJF095-FS	110	92	130	95	33	18	14	0.65 kg
DNR6600	DJF120-FS	130	109.5	155	120	36	21	14	0.85 kg
DNR9500	DJF150-FS	162	138	195	150	41	27	18	1.60 kg

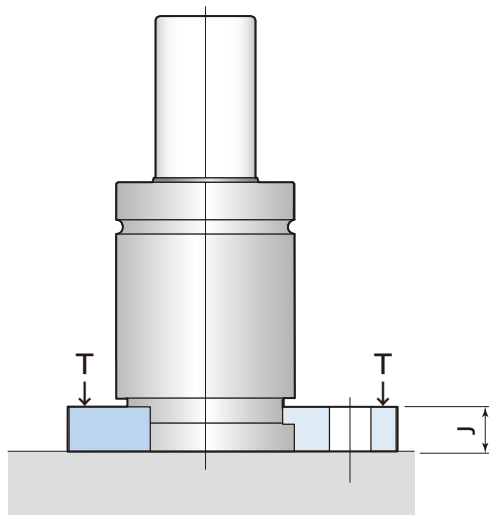
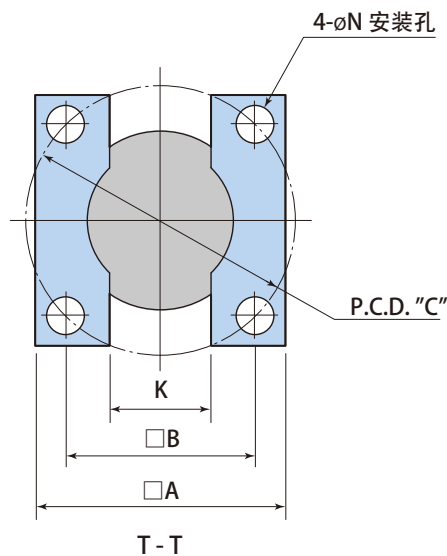
● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 063 - SC

## 1 法兰盘 尺寸

032	075
038	095
045	120
050	150
063	



● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	J	K	N	法兰盘质量
DNR0350	DJF032-SC	50	35	49.5	6	18	6.8	0.06 kg
DNR0500	DJF038-SC	55	40	56.5	6	17	6.8	0.07 kg
DNR0750	DJF045-SC	70	50	70.7	6	20	9	0.12 kg
DNR1000	DJF050-SC	75	56.5	80	12	31	9	0.22 kg
DNR1500	DJF063-SC	100	73.5	104	12	36	11	0.46 kg
DNR2400	DJF075-SC	100	73.5	104	12	36	11	0.39 kg
DNR4200	DJF095-SC	120	92	130	12	32	14	0.54 kg
DNR6600	DJF120-SC	140	109.5	155	12	40	14	0.64 kg
DNR9500	DJF150-SC ※	190	138	195	12	40	18	1.52 kg

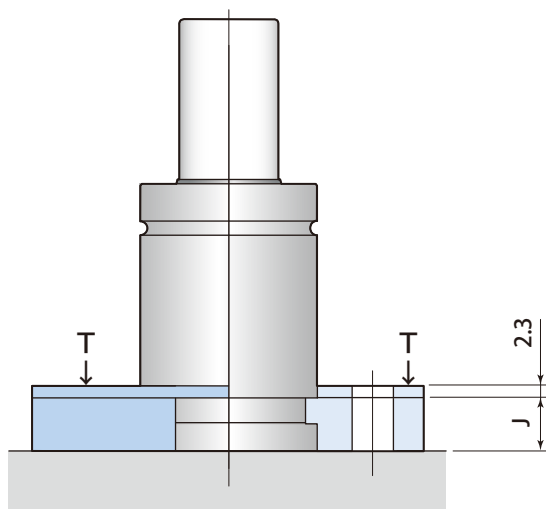
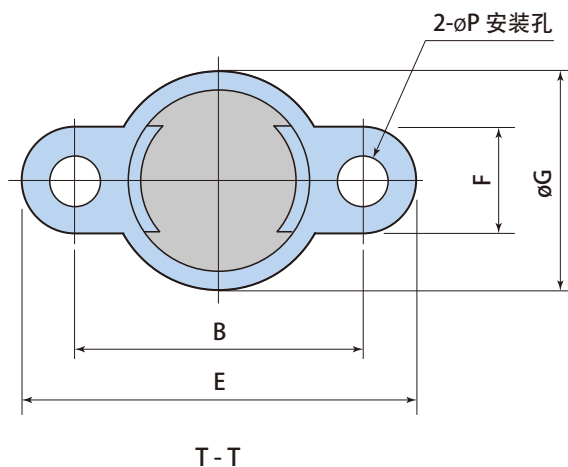
● ※ 订货生产

● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号  
DJF 063 - KA

1 法兰盘 尺寸

038	075
045	095
050	120
063	150



- KA法兰盘不能用于配管。
- 应使氮气弹簧底面承受荷重。

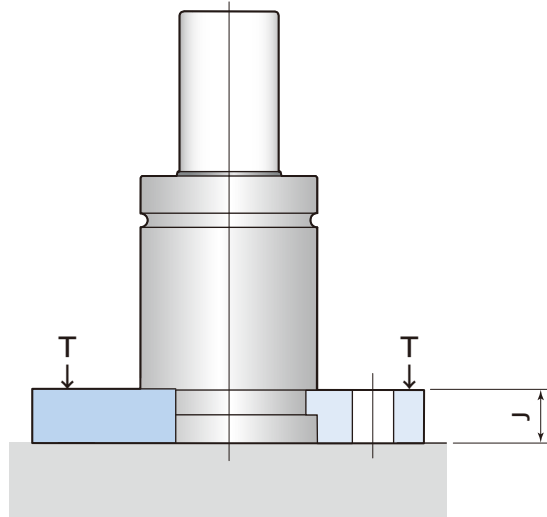
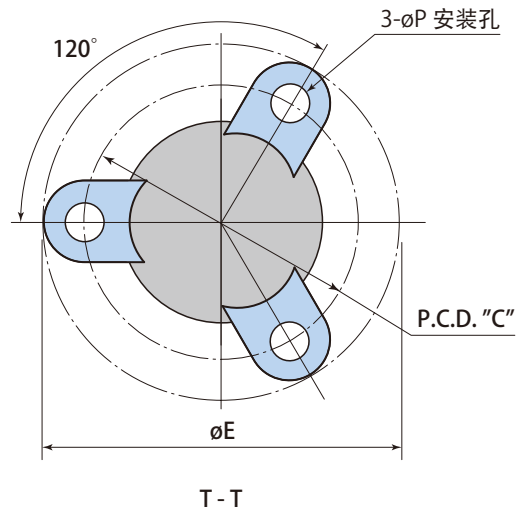
氮气弹簧型号	法兰盘型号	B	E	F	G	J	P	法兰盘质量
DNR0500	DJF038-KA	56.5	76.5	20	48	7	6.8	0.06 kg
DNR0750	DJF045-KA	70.7	95.8	25	56	7	9	0.09 kg
DNR1000	DJF050-KA	80	110	30	61	14.2	14	0.20 kg
DNR1500	DJF063-KA	92	122	30	74	14.2	14	0.20 kg
DNR2400	DJF075-KA	104	134	30	86	14.2	14	0.20 kg
DNR4200	DJF095-KA	130	170	40	106	14.2	18	0.34 kg
DNR6600	DJF120-KA	155	205	50	131	14.2	18	0.49 kg
DNR9500	DJF150-KA ※	195	245	50	170	14.2	22	0.56 kg

- ※ 订货生产
- 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 075 - KB

1 法兰盘尺寸

075  
095  
120  
150

● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

mm

氮气弹簧型号	法兰盘型号	C	E	J	P	法兰盘质量
DNR2400	DJF075-KB	104	134	14.2	14	0.24 kg
DNR4200	DJF095-KB	130	170	14.2	18	0.41 kg
DNR6600	DJF120-KB	155	205	14.2	18	0.60 kg
DNR9500	DJF150-KB ※	195	245	14.2	22	0.64 kg

● ※ 订货生产

● 不附带法兰盘安装螺栓。

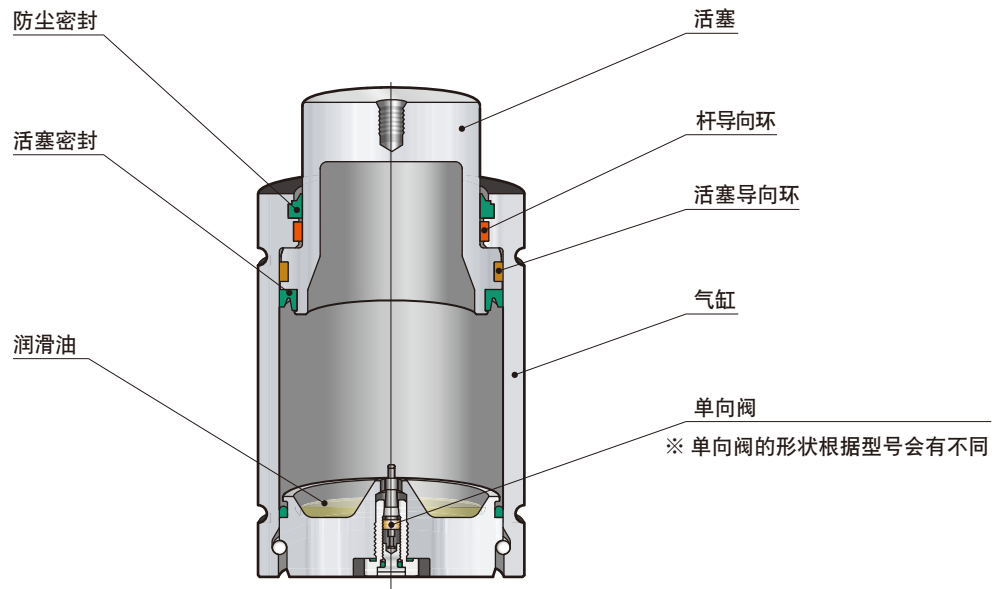




model **DNP**



氮气弹簧  
DNP



氮气弹簧型号



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

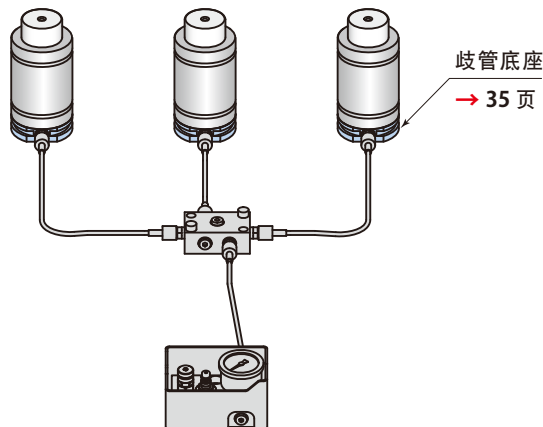
单体使用时,须指定气体充填压力。  
(选择非推荐的气体充填压力时,指定不超过小数点后 1 位数的压力。)

3.4 : 3.4 MPa  
 5  
 15 : 15 MPa  
 推荐气体充填压力: 3.4 6.9 10.3 13.7 15  
 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

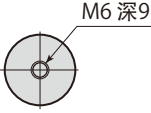
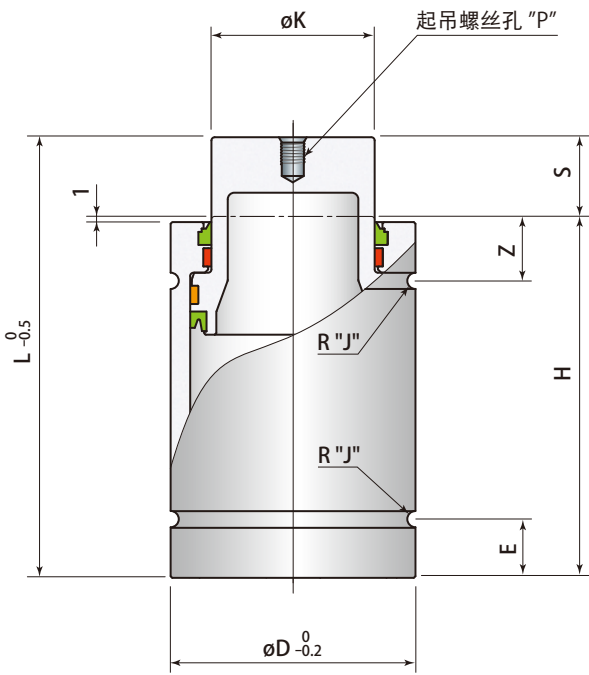
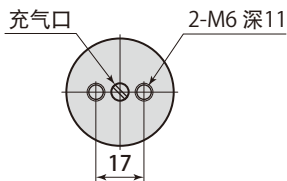
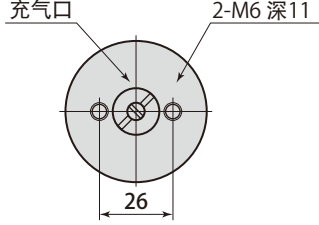
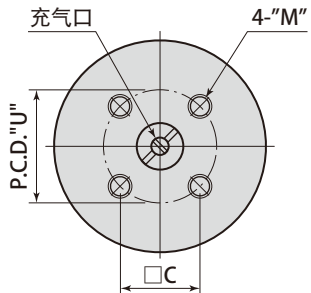
当以法兰安装方式选定歧管底座并用于配管类型时



型 号	行程S	初始荷重	最大荷重	压缩比	质量	L	H	外形尺寸	
								mm	kN
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	
	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	
	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

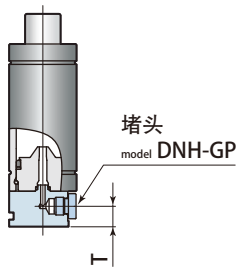
● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为15MPa(20℃)时的荷重。

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>	
<p><b>⚠ 选择行程时的注意事项</b></p> <p>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。</p>	

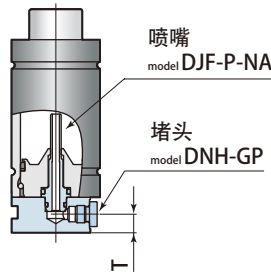
当氮气弹簧用于配管时

无单向阀

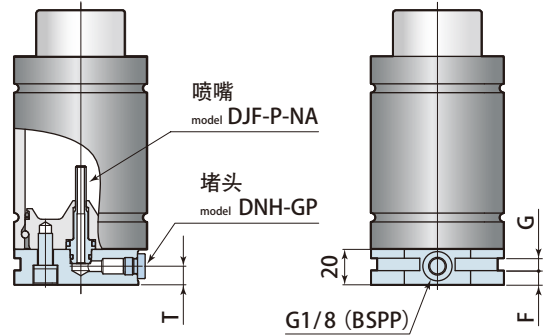
DNP1000



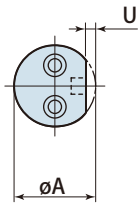
DNP1800



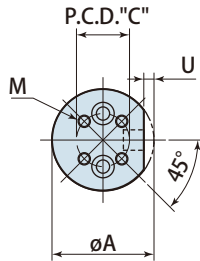
DNP4700 DNP1800  
DNP7500 DNP18300



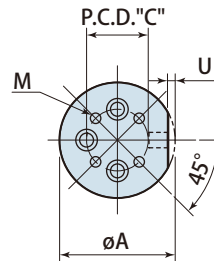
DNP1000



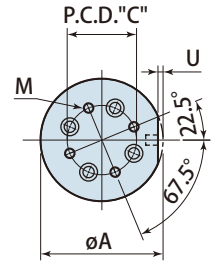
DNP1800



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

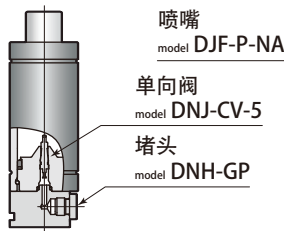
氮气弹簧+歧管底座套件的配管型	A	C	F	G	T	U	安装螺栓孔M	歧管底座质量
DNP1000- □ P-T	38	-	4	4	11.5	4.5	-	0.16kg
DNP1800- □ P-T	50	26	8	7	10.5	5.5	4-M6 深 11	0.26kg
DNP4700- □ P-T	75	40	8	7	10.5	5	4-M8 深 13	0.61kg
DNP7500- □ P-T	95	52	8	7	10.5	5	4-M8 深 13	1.00kg
DNP11800- □ P-T	120	68	8	7	10.5	5	4-M10 深 13	1.70kg
DNP18300- □ P-T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

- ※ 订货生产

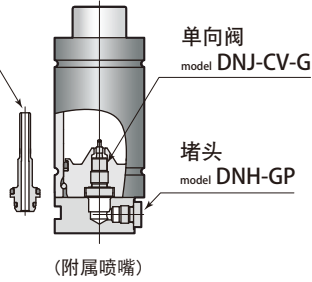
当氮气弹簧用于单体时

有单向阀

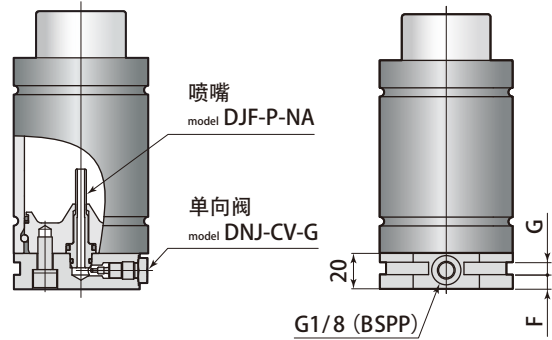
DNP1000



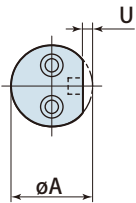
DNP1800



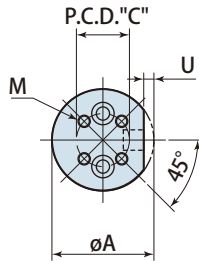
DNP4700 DNP11800  
DNP7500 DNP18300



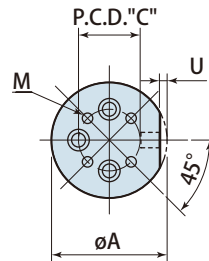
DNP1000



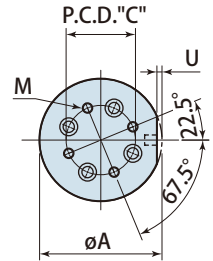
DNP1800



DNP4700  
DNP7500



DNP11800  
DNP18300



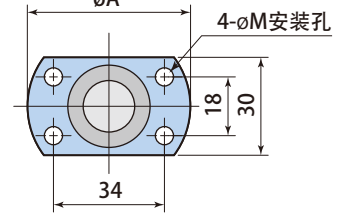
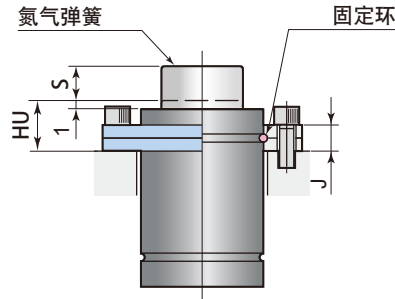
- 订购氮气弹簧+歧管底座套件的单体使用型DNP□-□P□时， 将按上图组合状态发货。
- DNP1000的歧管底座没有底面安装螺栓孔， 请用法兰固定。→ 38 页

								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	-		0.16kg
DNP1800- □ P □	50	26	8	7	5.5	4-M6	深 11	0.26kg
DNP4700- □ P □	75	40	8	7	5	4-M8	深 13	0.61kg
DNP7500- □ P □	95	52	8	7	5	4-M8	深 13	1.00kg
DNP11800- □ P □	120	68	8	7	5	4-M10	深 13	1.70kg
DNP18300- □ P □ ※	150	90	8	7	6.5	4-M10	深 13	2.60kg

- ※ 订货生产

上部安装 (U)

仅DNP0420



法兰盘型号

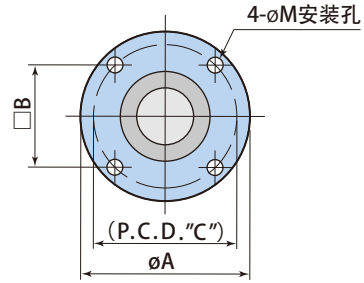
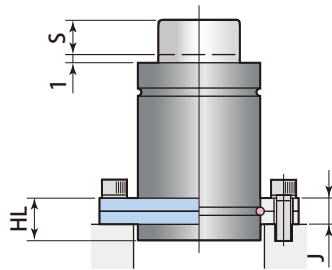
DJF 050 - FC

1 法兰盘 尺寸

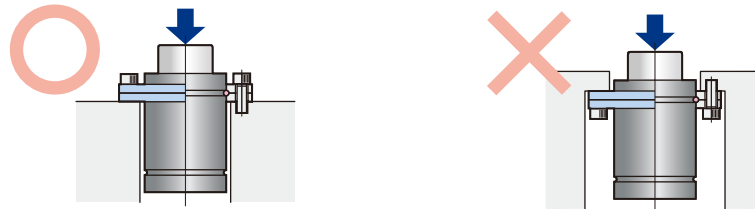
025	095
038	120
050	150
075	

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。）

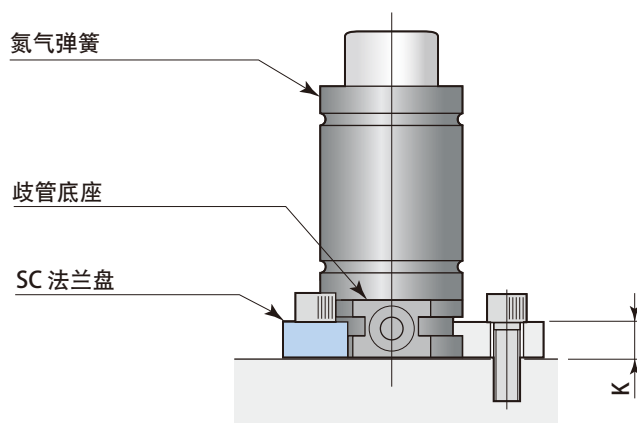
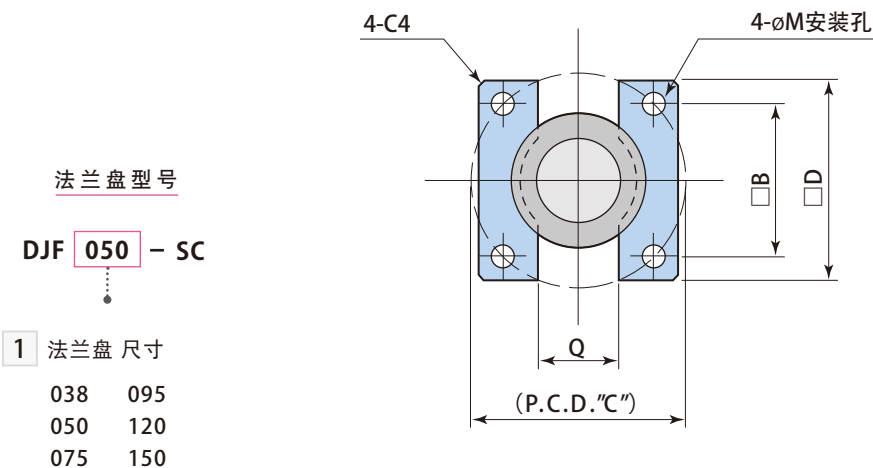
● DJF025-FC型法兰,仅有上部安装的(U)。

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。

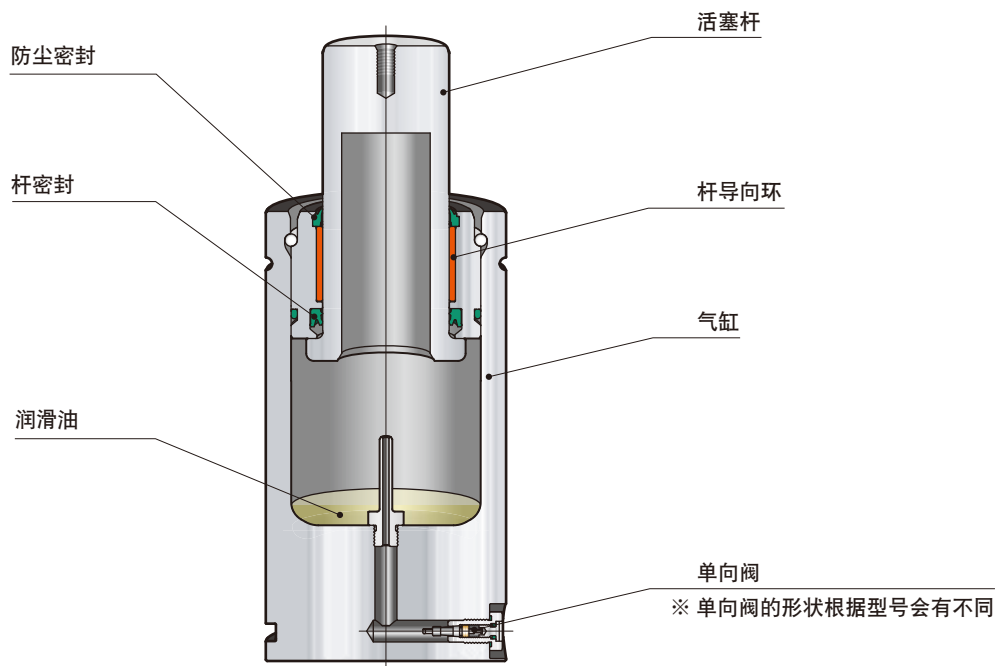
mm

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。



model **DNZ**



氮气弹簧型号

DNZ 0750 - 100 FC 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 → 41、42 页。

0250 0500 0750 1500 3000

2 行程 S 详细参照 → 41、42 页。

10 : 10 mm ~ 125 : 125 mm

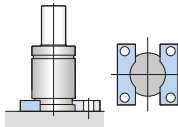
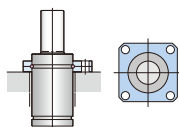
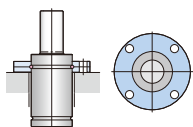
3 法兰盘安装方法 详细参照 → 43 ~ 45 页。

FC : FC法兰盘

FS : FS法兰盘

SC : 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

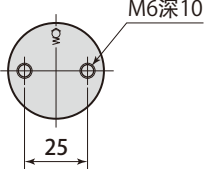
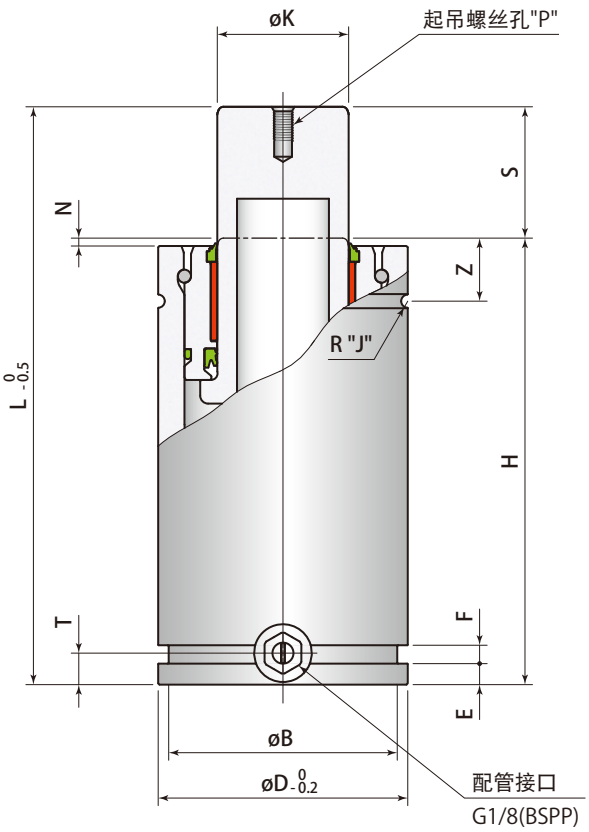
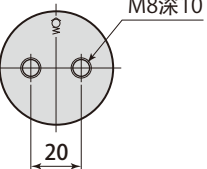
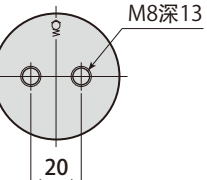
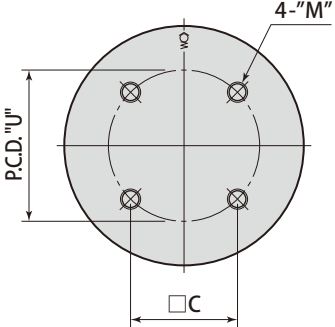
15 : 15 MPa 气体充填压力范围: 3.4 ~ 15MPa (20°C)

- 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。

- 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。

型号	行程S	初始荷重	最大荷重	压缩比	质量	L	H	外形尺寸	
	mm	kN	kN		kg	mm	mm		
DNZ0250-	10	10	2.65	3.58	1.35	0.4	70	60	K = 15 P = M6 深 11 D = 38 T = 10.5 B = 33 J = 1 N = 2 Z = 12.5 E = 4 F = 4
	12.7	12.7	2.65	3.57	1.35	0.5	75.4	62.7	
	16	16	2.65	3.57	1.35	0.5	82	66	
	25	25	2.65	3.56	1.34	0.5	100	75	
	38.1	38.1	2.65	3.55	1.34	0.6	126.2	88.1	
	50	50	2.65	3.55	1.34	0.6	150	100	
	63.5	63.5	2.65	3.55	1.34	0.7	177	113.5	
	80	80	2.65	3.55	1.34	0.8	210	130	
100	100	2.65	3.55	1.34	0.9	250	150		
DNZ0500-	10	10	4.71	6.09	1.29	1.0	105	95	K = 20 P = M8 深 8 D = 45 T = 15.5 B = 40 J = 1 N = 2 Z = 16.5 E = 4 F = 4
	12.7	12.7	4.71	6.22	1.32	1.0	110.4	97.7	
	16	16	4.71	6.34	1.35	1.1	117	101	
	25	25	4.71	6.53	1.39	1.1	135	110	
	38.1	38.1	4.71	6.67	1.42	1.2	161.2	123.1	
	50	50	4.71	6.74	1.43	1.3	185	135	
	63.5	63.5	4.71	6.80	1.44	1.4	212	148.5	
	80	80	4.71	6.84	1.45	1.5	245	165	
100	100	4.71	6.87	1.46	1.7	285	185		
125	125	4.71	6.90	1.46	1.9	335	210		
DNZ0750-	12.7	12.7	7.36	9.27	1.26	1.3	120.4	107.7	K = 25 P = M8 深 13 D = 50 T = 12.5 B = 43 J = 2 N = 3 Z = 17.5 E = 8 F = 7
	25	25	7.36	10.1	1.37	1.5	145	120	
	38.1	38.1	7.36	10.5	1.43	1.6	171.2	133.1	
	50	50	7.36	10.8	1.47	1.7	195	145	
	63.5	63.5	7.36	11.0	1.50	1.8	222	158.5	
	80	80	7.36	11.2	1.52	2.0	255	175	
	100	100	7.36	11.4	1.54	2.2	295	195	
125	125	7.36	11.5	1.56	2.4	345	220		
DNZ1500-	10	10	15.3	19.6	1.28	3.7	130	120	K = 36 P = M8 深 13 D = 75 T = 12 B = 67 J = 2.5 N = 3 Z = 21 E = 8 C = 28.3 F = 7 U = 40 M = M8 深 15
	25	25	15.3	21.6	1.42	4.0	160	135	
	38.1	38.1	15.3	21.9	1.43	4.2	186.2	148.1	
	50	50	15.3	22.0	1.44	4.4	210	160	
	63.5	63.5	15.3	22.1	1.45	4.6	237	173.5	
	80	80	15.3	22.2	1.45	4.9	270	190	
	100	100	15.3	22.3	1.46	5.3	310	210	
125	125	15.3	22.3	1.46	5.7	360	235		
DNZ3000-	10	10	29.5	37.0	1.25	6.1	140	130	K = 50 P = M8 深 13 D = 95 T = 12 B = 87 J = 2.5 N = 3 Z = 24 E = 8 C = 42.4 F = 7 U = 60 M = M8 深 13
	25	25	29.5	43.0	1.46	6.7	170	145	
	38.1	38.1	29.5	44.0	1.50	7.0	196.2	158.1	
	50	50	29.5	44.5	1.51	7.4	220	170	
	63.5	63.5	29.5	44.9	1.52	7.8	247	183.5	
	80	80	29.5	45.7	1.55	8.3	280	200	
	100	100	29.5	45.9	1.56	8.9	320	220	
125	125	29.5	46.0	1.56	9.6	370	245		

● 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10 25</p>	 <p>起吊螺丝孔"P" R "J" 配管接口 G1/8(BSPP)</p>
 <p>M8深10 20</p>	
 <p>M8深13 20</p>	
 <p>4-"M" P.C.D. "U" C</p>	

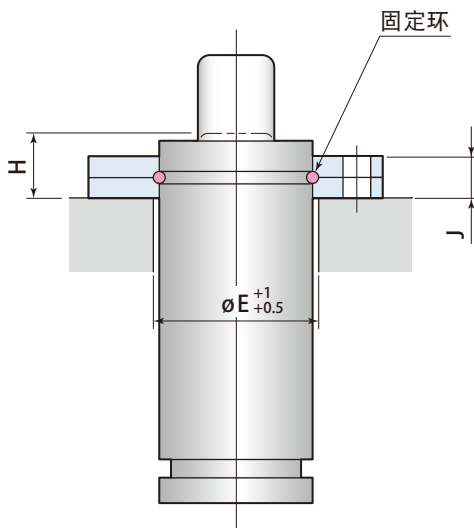
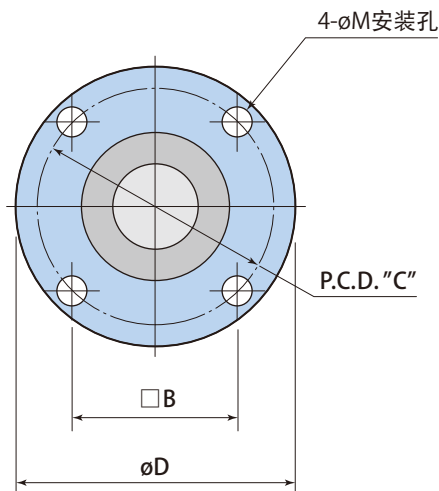
**⚠ 选择行程时的注意事项**

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。

法兰盘型号  
**DJF 050 - FC**

1 法兰盘 尺寸

038	075
045	095
050	



● FC法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

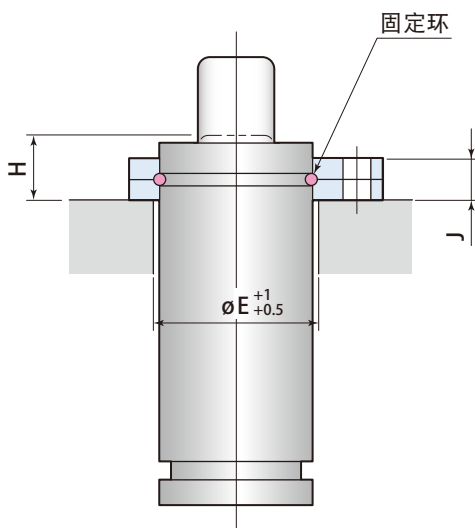
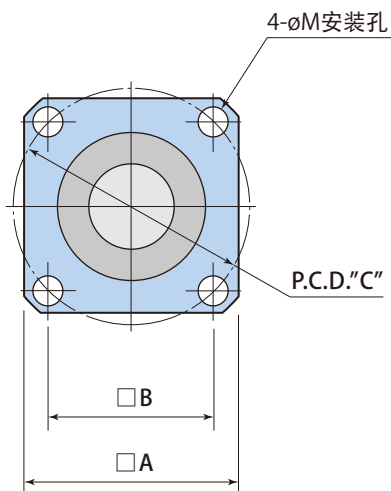
氮气弹簧型号	法兰盘型号	B	C	D	E	H	J	M	法兰盘质量
DNZ0250	DJF038-FC	40	56.5	68	38	17	9	6.8	0.17 kg
DNZ0500	DJF045-FC	50	70.7	86	45	23	13	9	0.40 kg
DNZ0750	DJF050-FC	56.5	80	95	50	24	13	9	0.50 kg
DNZ1500	DJF075-FC	73.5	104	122	75	29	16	11	0.88 kg
DNZ3000	DJF095-FC	92	130	150	95	33	18	14	1.44 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号  
**DJF 050 - FS**

1 法兰盘 尺寸

038 075  
 045 095  
 050



● FS法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	E	H	J	M	法兰盘质量
DNZ0250	DJF038-FS	52	40	56.5	38	17	9	6.8	0.12 kg
DNZ0500	DJF045-FS	64	50	70.7	45	23	13	9	0.25 kg
DNZ0750	DJF050-FS	70	56.5	80	50	24	13	9	0.30 kg
DNZ1500	DJF075-FS	90	73.5	104	75	29	16	11	0.44 kg
DNZ3000	DJF095-FS	110	92	130	95	33	18	14	0.65 kg

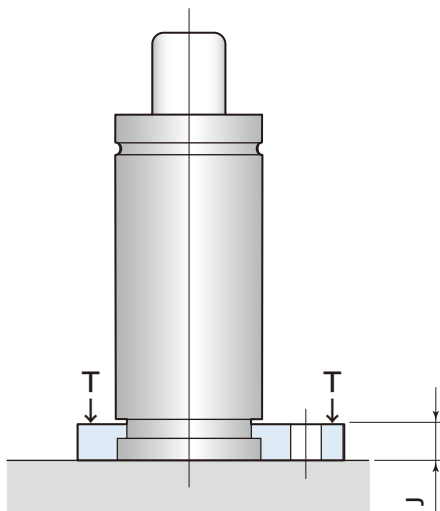
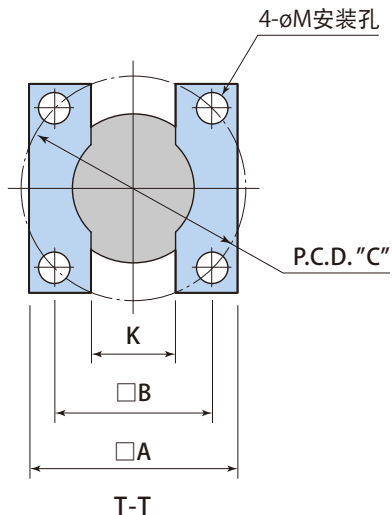
● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 050 - SC

1 法兰盘 尺寸

038 075  
045 095  
050



● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

mm

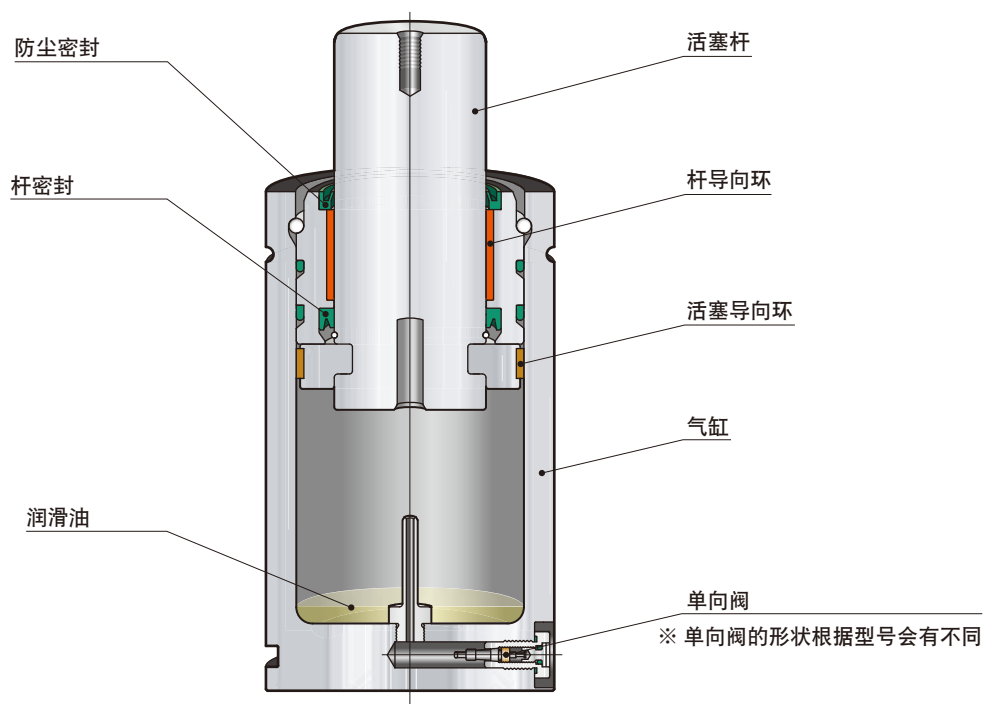
氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	J	K	M	法兰盘质量
DNZ0250	DJF038-SC	55	40	56.5	6	17	6.8	0.07 kg
DNZ0500	DJF045-SC	70	50	70.7	6	20	9	0.12 kg
DNZ0750	DJF050-SC	75	56.5	80	12	31	9	0.22 kg
DNZ1500	DJF075-SC	100	73.5	104	12	36	11	0.39 kg
DNZ3000	DJF095-SC	120	92	130	12	32	14	0.54 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。





## model DNA



## 氮气弹簧型号

DNA 0750 - 200 FC 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 → 49、50 页。

0250 0500 0750 1500 3000 5000 7500

2 行程 S 详细参照 → 49、50 页。

25 : 25 mm ~ 300 : 300 mm

3 法兰盘安装方法 详细参照 → 51 ~ 54 页。

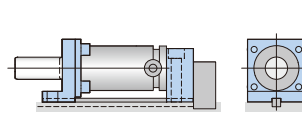
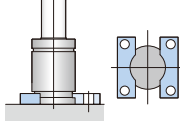
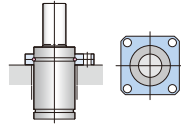
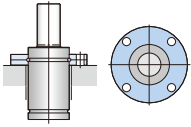
FC : FC法兰盘

FS : FS法兰盘

SC : SC法兰盘

HA : HA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。)

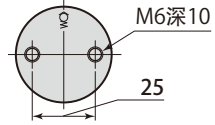
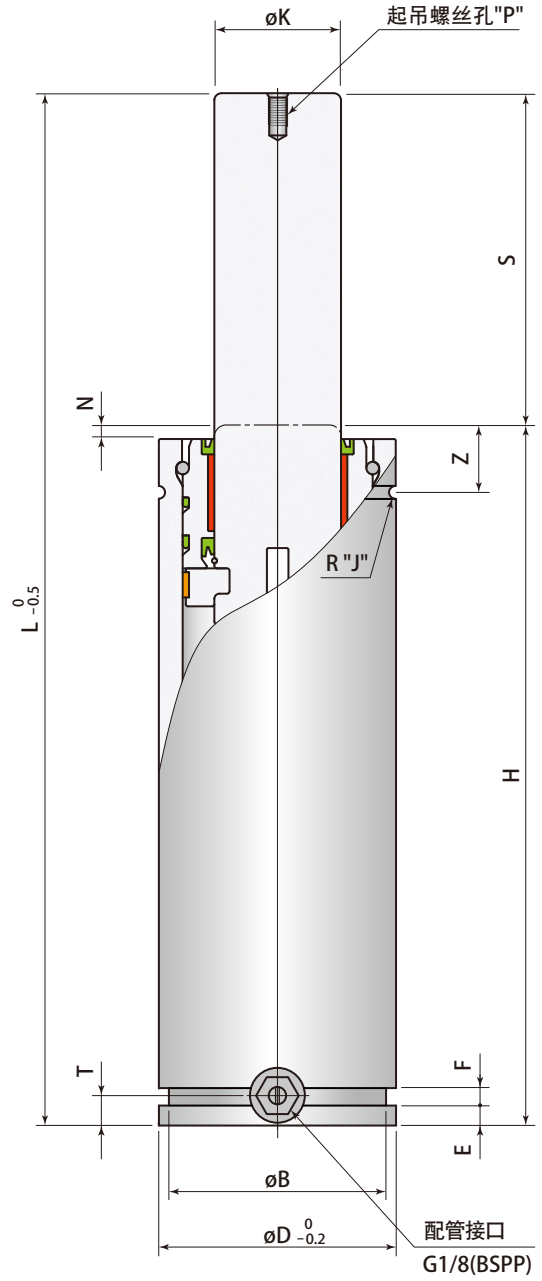
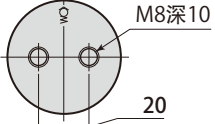
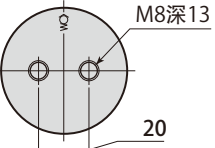
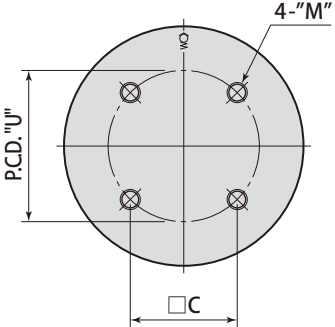
3.4 : 3.4 MPa  
 推荐气体充填压力: 3.4 6.9 10.3 13.7 15  
 15 : 15 MPa  
 气体充填压力范围: 3.4 ~ 15MPa (20°C)

- 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。

- 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。

型号	行程S	初始荷重	最大荷重	压缩比	质量	L	H	外形尺寸	
								mm	mm
DNA0250-	25	25	2.65	3.52	1.33	0.5	100	75	K = 15 D = 38 B = 33 N = 2 E = 4 F = 4 P = M6 深 11 T = 10.5 J = 1 Z = 12.5
	50	50	2.65	3.53	1.33	0.6	150	100	
	63.5	63.5	2.65	3.53	1.33	0.7	177	113.5	
	80	80	2.65	3.53	1.33	0.7	210	130	
	100	100	2.65	3.53	1.33	0.8	250	150	
DNA0500-	25	25	4.71	6.23	1.32	1.1	135	110	K = 20 D = 45 B = 40 N = 2 E = 4 F = 4 P = M8 深 8 T = 15.5 J = 1 Z = 16.5
	50	50	4.71	6.54	1.39	1.2	185	135	
	63.5	63.5	4.71	6.62	1.41	1.4	212	148.5	
	80	80	4.71	6.69	1.42	1.5	245	165	
	160	160	4.71	6.82	1.45	2.0	405	245	
DNA0750-	160	160	7.36	11.7	1.59	2.7	415	255	K = 25 D = 50 B = 43 N = 3 E = 8 F = 7 P = M8 深 13 T = 12.5 J = 2 Z = 17.5
	200	200	7.36	11.8	1.60	3.1	495	295	
	250	250	7.36	11.8	1.61	3.5	595	345	
	300	300	7.36	11.9	1.61	4.0	695	395	
DNA1500-	160	160	15.3	23.1	1.51	6.4	430	270	K = 36 D = 75 B = 67 N = 3 E = 8 F = 7 P = M8 深 13 T = 12 J = 2.5 Z = 21 C = 28.3 U = 40 M = M8 深 15
	200	200	15.3	23.2	1.52	7.2	510	310	
	250	250	15.3	23.4	1.53	8.3	610	360	
	300	300	15.3	23.4	1.54	9.3	710	410	
DNA3000-	160	160	29.5	48.2	1.64	11.1	440	280	K = 50 D = 95 B = 87 N = 3 E = 8 F = 7 P = M8 深 13 T = 12 J = 2.5 Z = 24 C = 42.4 U = 60 M = M8 深 13
	200	200	29.5	49.0	1.66	12.6	520	320	
	250	250	29.5	49.7	1.69	14.4	620	370	
	300	300	29.5	50.2	1.70	16.3	720	420	
DNA5000-	10	10	49.8	54.8	1.10	9.8	160	150	K = 65 D = 120 B = 112 N = 3 E = 8 F = 7 P = M8 深 13 T = 12 J = 2.5 Z = 25.5 C = 56.6 U = 80 M = M10 深 15
	25	25	49.8	60.5	1.22	10.7	190	165	
	38.1	38.1	49.8	64.3	1.29	11.5	216.2	178.1	
	50	50	49.8	67.1	1.35	12.2	240	190	
	63.5	63.5	49.8	69.6	1.40	13.0	267	203.5	
	80	80	49.8	72.2	1.45	14.0	300	220	
	100	100	49.8	74.6	1.50	15.2	340	240	
	125	125	49.8	76.9	1.55	16.7	390	265	
	160	160	49.8	79.4	1.60	18.9	460	300	
	200	200	49.8	81.4	1.64	21.3	540	340	
DNA7500-	25	25	75.4	100.4	1.33	20.5	205	180	K = 80 D = 150 B = 141 N = 3 E = 8 F = 7 P = M8 深 13 T = 12 J = 2.5 Z = 27.5 C = 70.7 U = 100 M = M10 深 18
	38.1	38.1	75.4	106.7	1.42	21.8	231.2	193.1	
	50	50	75.4	110.8	1.47	22.8	255	205	
	63.5	63.5	75.4	114.2	1.51	24.0	282	218.5	
	80	80	75.4	117.2	1.56	25.4	315	235	
	100	100	75.4	120.0	1.59	27.3	355	255	
	125	125	75.4	122.4	1.62	29.6	405	280	
	160	160	75.4	124.8	1.66	32.7	475	315	
	200	200	75.4	126.7	1.68	36.4	555	355	
	250	250	75.4	128.3	1.70	41.0	655	405	
300	300	75.4	129.4	1.72	45.5	755	455		

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为15MPa(20℃)时的荷重。

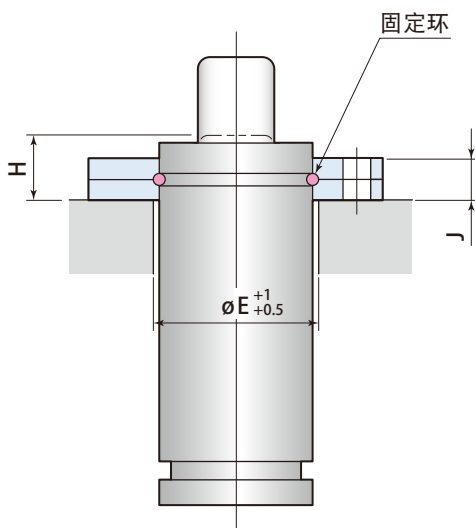
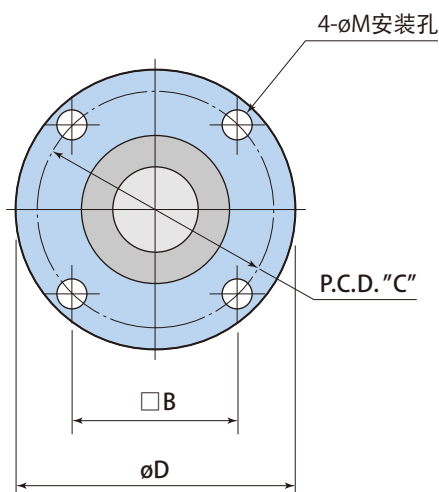
气缸底面螺丝孔尺寸 mm	外形尺寸图 mm
	
	
	
	
<p style="text-align: center;">⚠ 选择行程时的注意事项</p> <p>氮气弹簧的使用行程应尽量接近全行程,以使气缸内润滑保持良好状态,从而提高耐久性。</p>	

法兰盘型号

DJF 050 - FC

1 法兰盘 尺寸

038	075
045	095
050	120
	150



● FC法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

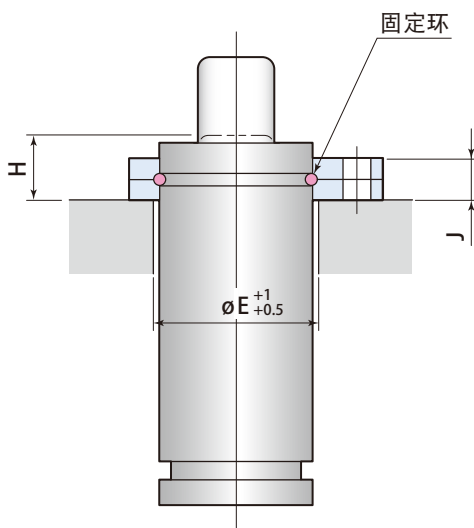
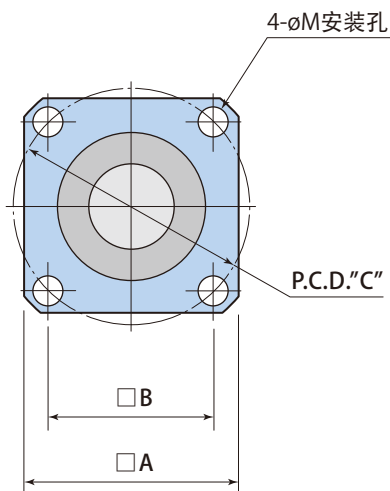
氮气弹簧型号	法兰盘型号	B	C	D	E	H	J	M	法兰盘质量
DNA0250	DJF038-FC	40	56.5	68	38	17	9	6.8	0.17 kg
DNA0500	DJF045-FC	50	70.7	86	45	23	13	9	0.40 kg
DNA0750	DJF050-FC	56.5	80	95	50	24	13	9	0.50 kg
DNA1500	DJF075-FC	73.5	104	122	75	29	16	11	0.88 kg
DNA3000	DJF095-FC	92	130	150	95	33	18	14	1.44 kg
DNA5000	DJF120-FC	109.5	155	175	120	36	21	14	2.03 kg
DNA7500	DJF150-FC	138	195	220	150	41	27	18	4.13 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号  
**DJF 050 - FS**

1 法兰盘 尺寸

038	075
045	095
050	120
	150



● FS法兰盘的荷重能力是指法兰盘本体的荷重能力。（应使法兰盘的安装部全面承受荷重。）

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	E	H	J	M	法兰盘质量
DNA0250	DJF038-FS	52	40	56.5	38	17	9	6.8	0.12 kg
DNA0500	DJF045-FS	64	50	70.7	45	23	13	9	0.25 kg
DNA0750	DJF050-FS	70	56.5	80	50	24	13	9	0.30 kg
DNA1500	DJF075-FS	90	73.5	104	75	29	16	11	0.44 kg
DNA3000	DJF095-FS	110	92	130	95	33	18	14	0.65 kg
DNA5000	DJF120-FS	130	109.5	155	120	36	21	14	0.85 kg
DNA7500	DJF150-FS	162	138	195	150	41	27	18	1.60 kg

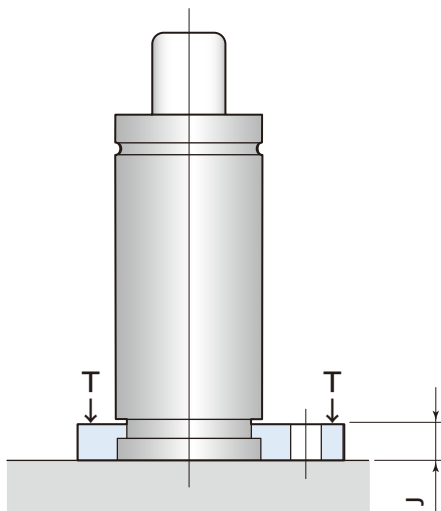
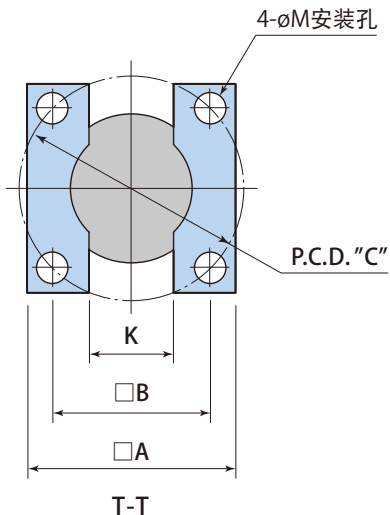
● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号

DJF 050 - SC

1 法兰盘 尺寸

038	075
045	095
050	120
	150



● 应使氮气弹簧底面承受荷重。

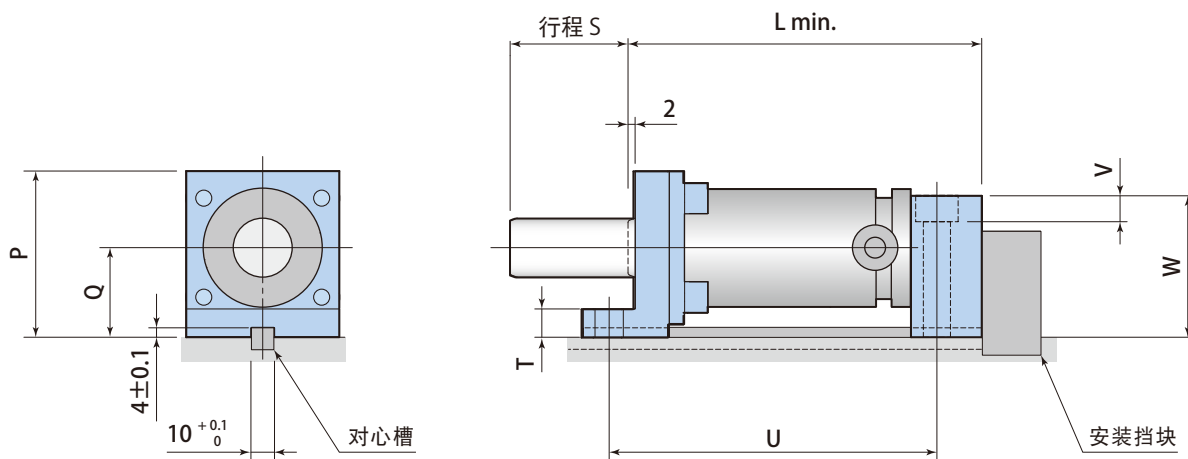
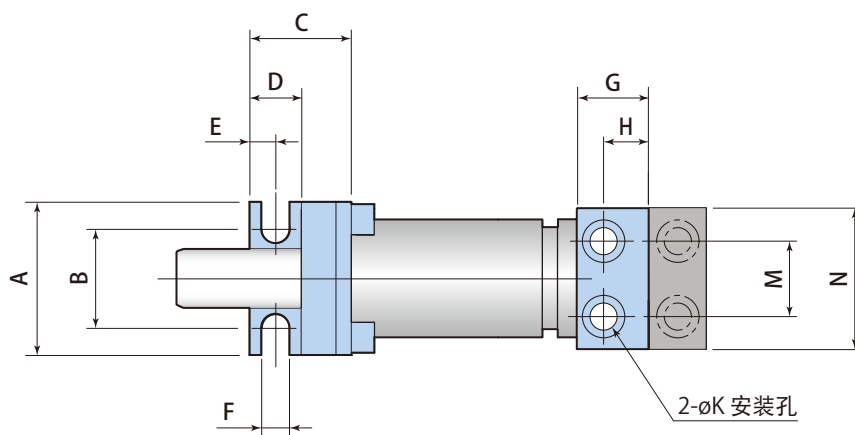
mm

氮气弹簧型号	法兰盘型号	A	B	C	J	K	M	法兰盘质量
DNA0250	DJF038-SC	55	40	56.5	6	17	6.8	0.07 kg
DNA0500	DJF045-SC	70	50	70.7	6	20	9	0.12 kg
DNA0750	DJF050-SC	75	56.5	80	12	31	9	0.22 kg
DNA1500	DJF075-SC	100	73.5	104	12	36	11	0.39 kg
DNA3000	DJF095-SC	120	92	130	12	32	14	0.54 kg
DNA5000	DJF120-SC	140	109.5	155	12	40	14	0.64 kg
DNA7500	DJF150-SC	190	138	195	12	40	18	1.52 kg

● 不附带法兰盘安装螺栓。

法兰盘型号  
DJF 045 - HA

1 法兰盘尺寸  
045



- 安装时为了避免氮气弹簧的偏心荷重，要利用法兰盘底面的键槽进行找正。
- 在法兰盘后部安装挡块，以防法兰盘安装螺栓承受荷重。

氮气弹簧型号	法兰盘型号	L min.	U	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	Q	T	V	W	法兰盘质量
DNA0500	DJF045-HA	110+S	105+S	60	37	43	22	11	12	25	14	11	32	55	66	36	11	11	60	1.00 kg

- 不附带法兰盘安装螺栓。



model **DNY**

## 氮气弹簧型号

DNY 0170 - 10

- 1 尺寸 •.....
- 2 行程 S (mm) •.....

1 尺寸 详细参照 → 56 页。

0170 0320

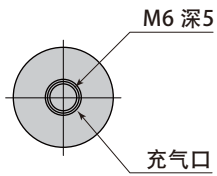
2 行程 S 详细参照 → 56 页。

10 : 10 mm ~ 125 : 125 mm

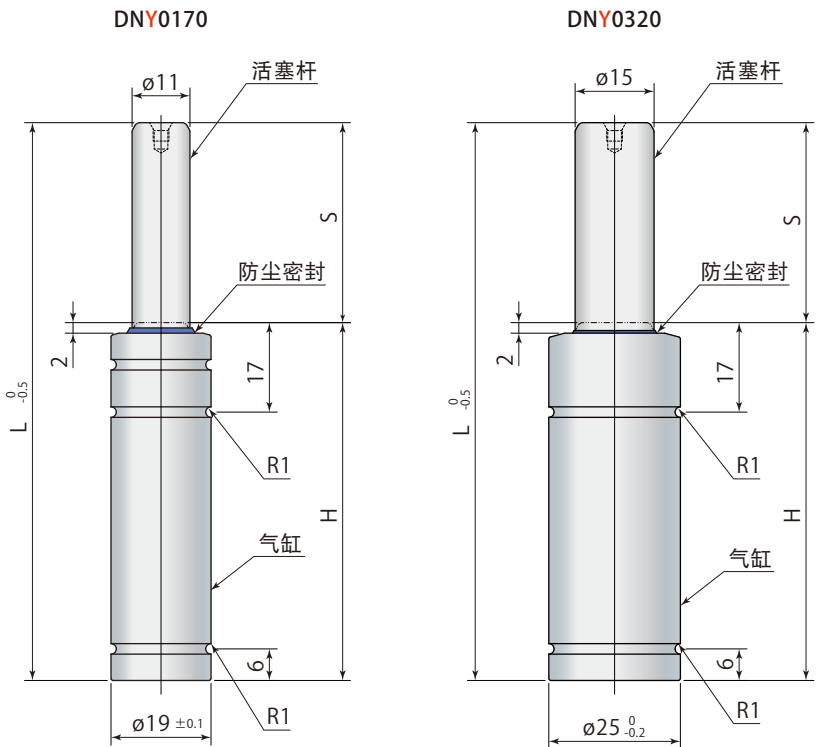
型号	行程S mm	气缸直径 mm	初始荷重 kN	最大荷重 kN	压缩比	质量 kg	L mm	H mm
DNY0170-	10	19	1.71	2.50	1.46	0.06	51	41
	19			2.63	1.54	0.07	69	50
	25			2.67	1.56	0.08	81	56
	38			2.72	1.59	0.09	107	69
	50			2.75	1.61	0.11	131	81
	63			2.77	1.62	0.12	157	94
	75			2.74	1.60	0.14	186	111
	80			2.74	1.60	0.15	196	116
	100			2.76	1.61	0.17	236	136
	125			2.77	1.62	0.20	286	161
DNY0320-	10	25	3.18	4.69	1.48	0.11	51	41
	19			4.98	1.56	0.13	69	50
	25			5.07	1.59	0.14	81	56
	38			5.18	1.63	0.17	107	69
	50			5.24	1.65	0.19	131	81
	63			5.28	1.66	0.21	157	94
	75			5.23	1.65	0.25	186	111
	80			5.25	1.65	0.26	196	116
	100			5.28	1.66	0.30	236	136
	125			5.31	1.67	0.35	286	161

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为18MPa(20℃)时的荷重。

气缸底面螺丝孔尺寸



外形尺寸图



⚠ 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。

型号表示

DSD 38 - 25 - 21

- 1 气缸直径 (mm)
- 2 行程 (mm)
- 3 气体充填压力 (MPa)

1 气缸直径

- 32 : 32 mm
  - 38 : 38 mm
  - 50 : 50 mm
- 58 页

2 行程

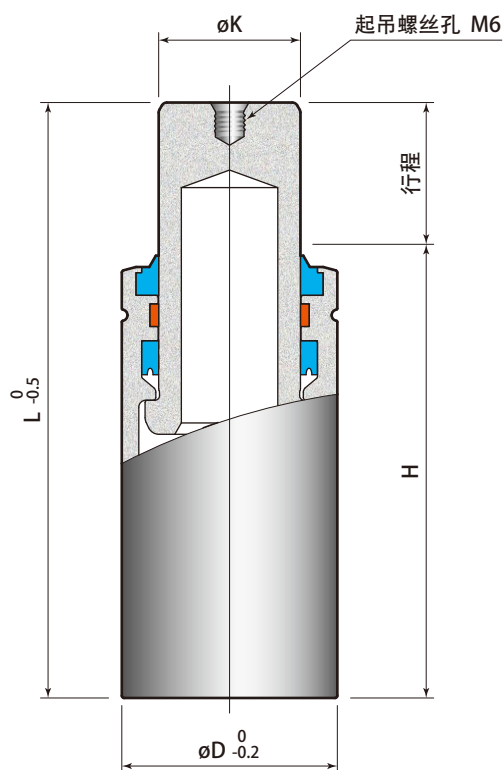
- 10 : 10 mm
- 15 : 15 mm
- 20 : 20 mm
- 25 : 25 mm
- 32 : 32 mm
- 38 : 38 mm
- 45 : 45 mm
- 50 : 50 mm

- 56 : 56 mm new
  - 63 : 63 mm new
  - 80 : 80 mm new
- 58 页

3 气体充填压力

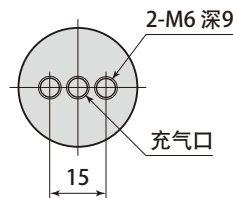
- 15 : 15 MPa
- 16 : 16 MPa ※仅DSD32
- 18 : 18 MPa
- 21 : 21 MPa
- OS : 在不充填氮气的情况下出厂时, 请填写 OS。出厂后不能调整氮气的充填压力。

外形尺寸图

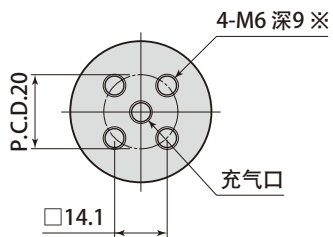


气缸底面螺丝孔尺寸

DSD32

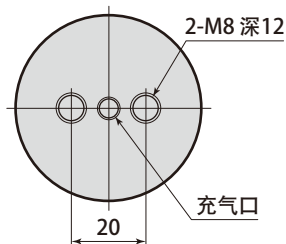


DSD38



※可用2根螺栓(对角)固定。

DSD50



型号	行程 mm	气缸直径 D mm	初始荷重		最大荷重		质量 kg	L mm	H mm	K mm
			kN	kgf	kN	kgf				
DSD32-	10	32	6.60	673	8.46	863	0.3	75	65	20
	15				8.97	915	0.3	85	70	
	20				9.35	954	0.3	95	75	
	25				9.65	984	0.3	105	80	
	32				9.86	1006	0.3	120	88	
	38				9.83	1002	0.4	135	97	
	45				9.97	1016	0.4	150	105	
	50				10.1	1029	0.4	160	110	
	new 56				10.0	1024	0.4	175	119	
	new 63				9.87	1007	0.5	195	132	
	new 80				10.1	1032	0.5	230	150	
DSD38-	10	38	10.3	1051	13.5	1378	0.4	75	65	25
	15				14.4	1470	0.4	85	70	
	20				15.1	1539	0.4	95	75	
	25				15.6	1591	0.5	105	80	
	32				16.0	1631	0.5	120	88	
	38				15.9	1626	0.5	135	97	
	45				16.2	1651	0.6	150	105	
	50				16.4	1674	0.6	160	110	
	new 56				16.3	1665	0.6	175	119	
	new 63				15.3	1561	0.7	205	142	
	new 80				15.8	1611	0.8	240	160	
DSD50-	10	50	20.2	2060	25.5	2602	0.8	90	80	35
	15				24.9	2542	0.9	115	100	
	20				26.1	2660	1.0	125	105	
	25				27.1	2763	1.0	135	110	
	32				28.2	2874	1.1	150	118	
	38				28.7	2922	1.2	165	127	
	45				29.4	3000	1.2	180	135	
	50				30.0	3058	1.3	190	140	
	new 56				30.2	3081	1.3	205	149	
	new 63				30.7	3135	1.4	220	157	
	new 80				31.9	3257	1.5	255	175	

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为 21MPa(20℃) 时的荷重。

● 18MPa(16MPa, 15MPa) 时的荷重, 可由 21MPa 时的荷重  $\times 18(16, 15) \div 21$  一式求出。

型号表示

DSA **32** - **38** - **21**

- 1 气缸直径 (mm)
- 2 行程 (mm)
- 3 气体充填压力 (MPa)

1 气缸直径

- 19** : 19 mm
- 25** : 25 mm
- 32** : 32 mm
- 38** : 38 mm
- 50** : 50 mm

→ 60 页

2 行程

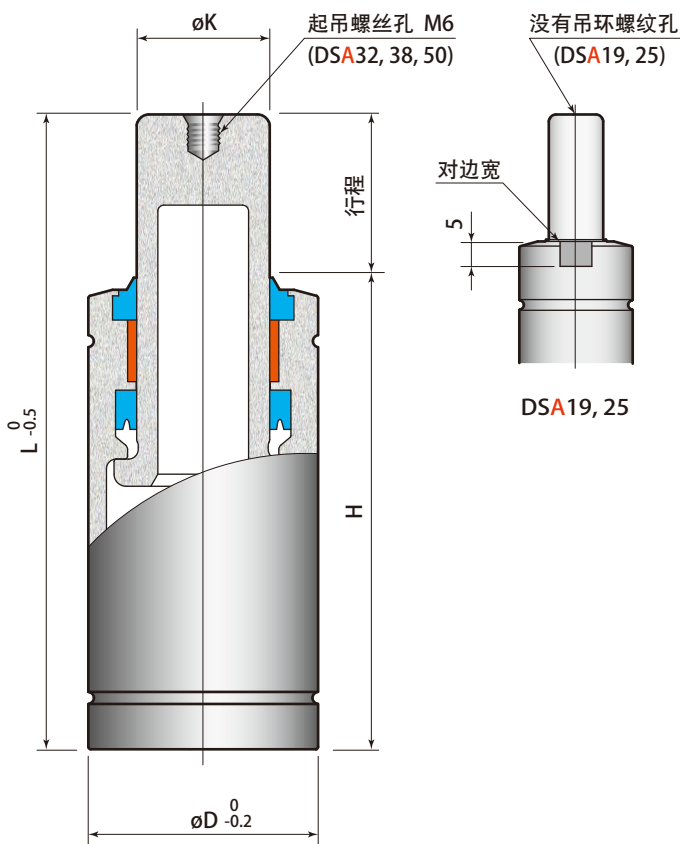
- 10** : 10 mm
- 15** : 15 mm
- 20** : 20 mm
- 25** : 25 mm
- 32** : 32 mm
- 38** : 38 mm
- 45** : 45 mm
- 50** : 50 mm

→ 60 页

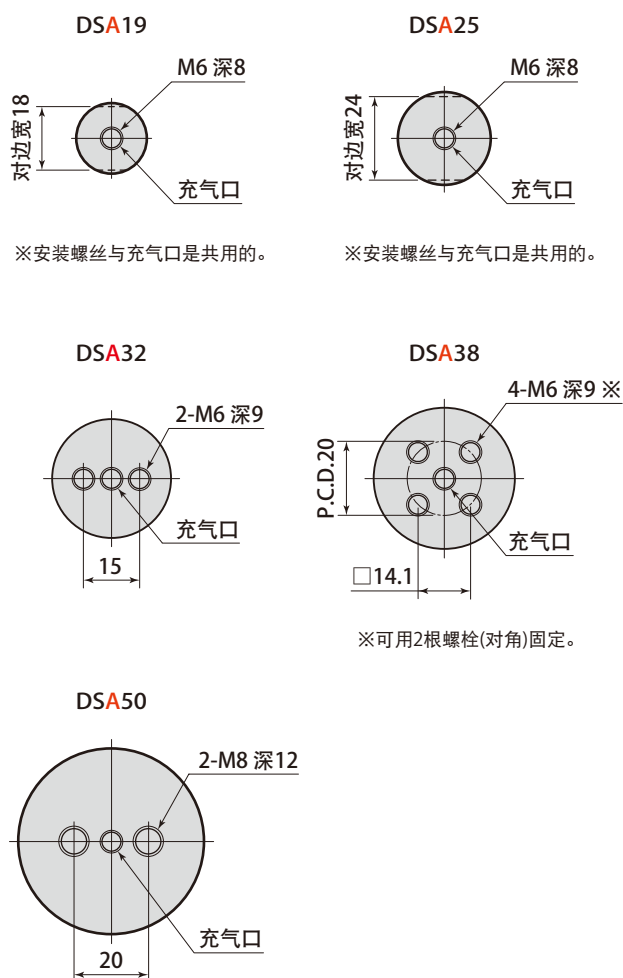
3 气体充填压力

- 15** : 15 MPa
- 18** : 18 MPa
- 21** : 21 MPa
- OS** : 在不充填氮气的情况下出厂时, 请填写 OS。出厂后不能调整氮气的充填压力。

外形尺寸图



气缸底面螺丝孔尺寸



⚠ 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。

型 号	行程 mm	气缸直径 D mm	初始荷重		最大荷重		质量 kg	L mm	H mm	K mm
			kN	kgf	kN	kgf				
DSA19-	15	19	1.06	108	1.44	147	0.1	85	70	8
	20				1.44	147	0.1	95	75	
	25				1.44	147	0.1	105	80	
	32				1.43	146	0.1	120	88	
	38				1.47	150	0.1	135	97	
	45				1.45	148	0.1	150	105	
	50				1.45	148	0.2	160	110	
DSA25-	15	25	2.38	243	3.10	316	0.2	85	70	12
	20				3.14	320	0.2	95	75	
	25				3.21	327	0.2	105	80	
	32				3.23	329	0.2	120	88	
	38				3.34	341	0.2	135	97	
	45				3.33	340	0.2	150	105	
	50				3.34	341	0.3	160	110	
DSA32-	10	32	5.34	545	7.78	793	0.3	75	65	18
	15				8.01	817	0.3	85	70	
	20				8.14	830	0.3	95	75	
	25				8.23	839	0.3	105	80	
	32				8.20	836	0.4	120	88	
	38				8.30	846	0.4	135	97	
	45				8.27	843	0.4	150	105	
	50				8.30	846	0.4	160	110	
DSA38-	10	38	7.98	814	11.5	1173	0.4	75	65	22
	15				11.9	1213	0.4	85	70	
	20				12.2	1244	0.4	95	75	
	25				12.3	1254	0.5	105	80	
	32				12.3	1255	0.5	120	88	
	38				12.7	1295	0.6	135	97	
	45				12.6	1285	0.6	150	105	
	50				12.6	1285	0.6	160	110	
	DSA50-				10	50	16.9	1723	23.5	
15		23.5	2396	1.0	115				100	
20		24.5	2498	1.0	125				105	
25		25.3	2580	1.1	135				110	
32		25.9	2641	1.1	150				118	
38		25.8	2631	1.2	165				127	
45		26.2	2672	1.3	180				135	
50		26.5	2702	1.3	190				140	

- 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为 21MPa(20℃) 时的荷重。
- 18MPa(15MPa) 时的荷重，可由 21MPa 时的荷重  $\times 18(15) \div 21$  一式求出。

微型 氮气弹簧  
DSA

型号表示

DSC 38 - 25 - 21

- 1 气缸直径 (mm)
- 2 行程 (mm)
- 3 气体充填压力 (MPa)

1 气缸直径

- 32 : 32 mm
- 38 : 38 mm
- 50 : 50 mm

→ 62 页

2 行程

- 10 : 10 mm
- 15 : 15 mm
- 20 : 20 mm
- 25 : 25 mm
- 32 : 32 mm
- 38 : 38 mm
- 45 : 45 mm
- 50 : 50 mm

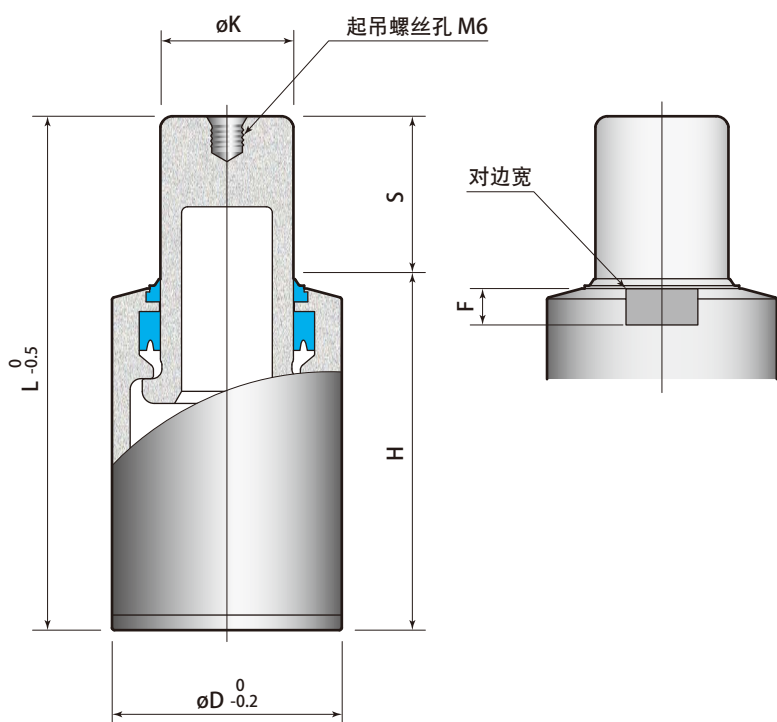
→ 62 页

3 气体充填压力

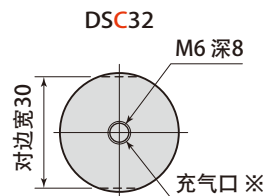
根据氮气弹簧型号不同,氮气充填压力会不同。

- 15 : 15 MPa
- 18 : 18 MPa ※仅DSC38,50
- 21 : 21 MPa ※仅DSC38,50
- OS : 在不充填氮气的情况下出厂时,请填写 OS。出厂后不能调整氮气的充填压力。

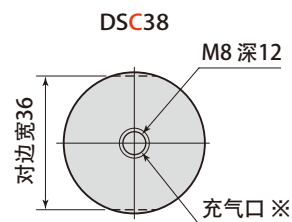
外形尺寸图



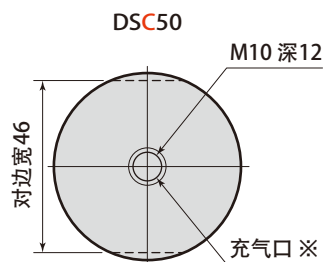
气缸底面螺丝孔尺寸



※安装螺丝与充气口是共用的。



※安装螺丝与充气口是共用的。



※安装螺丝与充气口是共用的。

⚠ 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。

型 号	行程 mm	气缸直径 D mm	初始荷重		最大荷重		质量 kg	L mm	H mm	F mm	K mm
			kN	kgf	kN	kgf					
DSC32-	10	32	3.82	389	5.96	608	0.2	55	45	5	18
	15				6.03	615	0.2	65	50		
	20				6.06	618	0.2	75	55		
	25				6.08	620	0.2	85	60		
	32				6.37	650	0.3	100	68		
	38				6.43	656	0.3	111	73		
	45				6.39	652	0.3	125	80		
	50				6.37	650	0.3	135	85		
DSC38-	10	38	7.98	814	12.3	1254	0.3	55	45	6	22
	15				12.5	1275	0.3	65	50		
	20				12.6	1285	0.3	75	55		
	25				12.7	1295	0.3	85	60		
	32				13.1	1336	0.4	100	68		
	38				13.3	1356	0.4	111	73		
	45				13.2	1346	0.4	125	80		
	50				13.2	1346	0.5	135	85		
DSC50-	10	50	14.8	1514	23.2	2366	0.6	60	50	8	30
	15				23.7	2417	0.6	70	55		
	20				24.0	2447	0.6	80	60		
	25				24.2	2468	0.7	90	65		
	32				24.6	2509	0.7	105	73		
	38				25.0	2549	0.8	116	78		
	45				25.0	2549	0.8	130	85		
	50				25.0	2549	0.9	140	90		

● 初始荷重及最大荷重是指气体充填压力为 21MPa(20℃) 时的荷重。(DSC32 为 15MPa)

● DSC38、DSC50 的 18MPa(15MPa) 时的荷重，可由 21MPa 时的荷重  $\times 18(15) \div 21$  一式求出。



## 保管及搬运时的注意事项

- 保管

保管时应避免高温、多湿、多灰尘及日光直射之处。

- 搬运

注意不要使氮气弹簧互相碰撞。尤其是活塞杆部如果有伤，将显著缩短其使用寿命，务必注意。（图1）

## 使用注意事项

- 切勿对氮气弹簧进行拆卸。因为内部封有高压气体，不慎拆卸会导致部件飞出，十分危险。

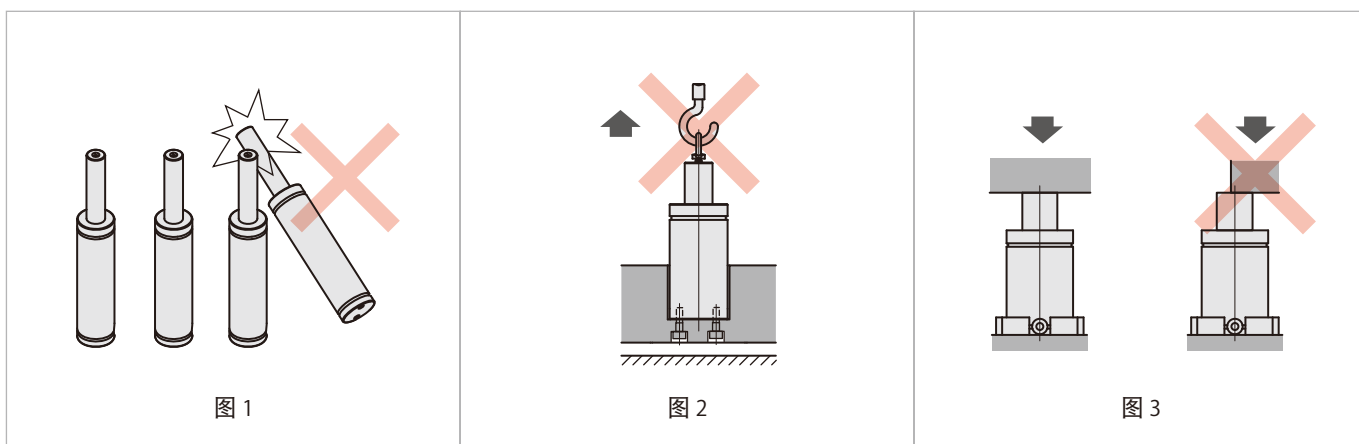
- 切勿对氮气弹簧进行附加加工。

- 切勿对氮气弹簧进行焊切或焊接，也不可将其投入火中。

- 切勿利用活塞杆端部螺丝孔对氮气弹簧进行固定。

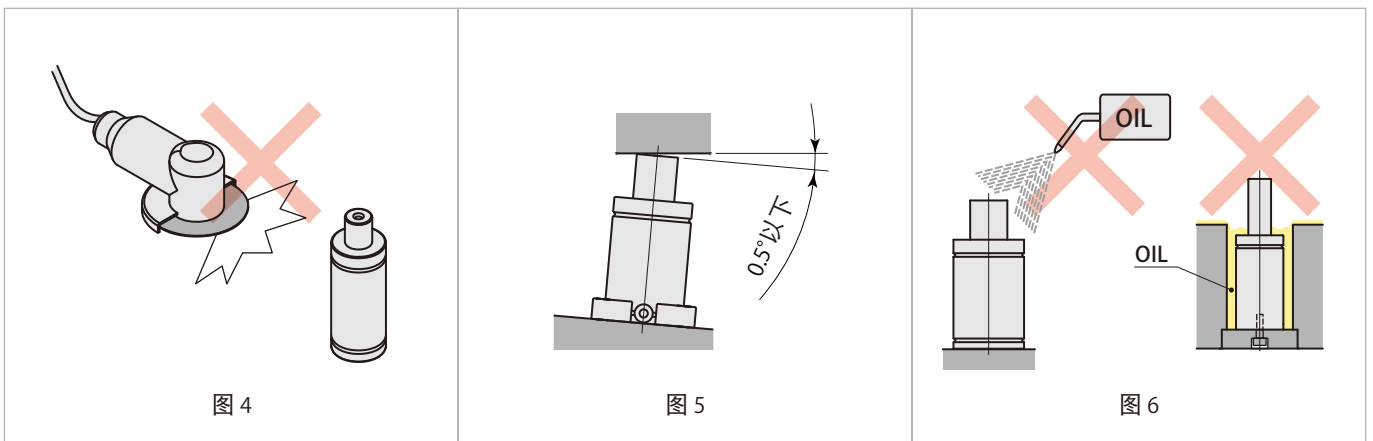
- 活塞杆端部螺丝孔是为了氮气弹簧的搬运或装卸于模具而设置的，不能承担超过氮气弹簧主体质量的负荷。如果用来起吊模具，将会导致氮气弹簧破损。（图2）

- 为了使活塞杆受力全面而均等，应对接触部位进行调整。（图3）



## 使用注意事项

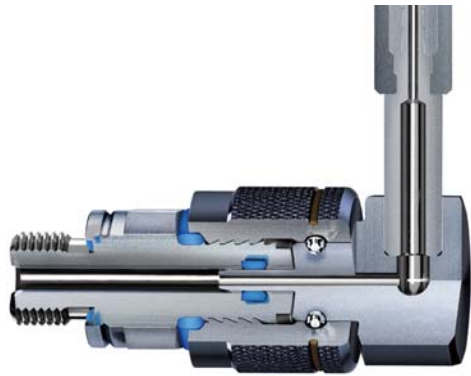
- 安装氮气弹簧时，应使用底面的螺纹孔及法兰盘，并用螺栓拧紧。
- 切勿在氮气弹簧附近进行打磨、焊接等作业。不得已而作业时，应利用纱布、罩板等遮盖，以免粉尘及焊渣等喷溅到氮气弹簧上。尤其勿使活塞杆附着异物或受伤，以免引起漏气。（图4）
- 切勿在高温环境下使用。最高使用环境温度为70℃。环境温度为常温（20℃）以上时，应按照使用说明书规定，将充填压力降到不超过20℃时的最高压力后再使用。
- 切勿使活塞杆在偏心荷重状态下使用。  
DNK、DNR、DNP、DNZ、DNA：容许偏心角为0.5°以下  
DSD、DSA：容许偏心角为0.3°以下  
DNY、DSC 不容许有偏心角  
偏心荷重将使活塞杆寿命显著降低。  
尤其是横向使用时，活塞杆容易因自重而倾斜，所以安装时应充分注意。（图5）
- 切勿超过行程范围，应在规定的行程范围内使用。
- 氮气弹簧应设置于溅不到冲压油的地方。如果在沾上油污的状态下使用，行程中油膜浸入油缸，积存后会产生异常高压，有可能导致活塞杆破损。尤其是氯系及水溶性油脂会使密封圈性能下降，缩短氮气弹簧寿命，因此应格外注意。（图6）
- 绝对不要使活塞杆急速开放回位。否则将导致活塞杆破损，十分危险。
- 废弃氮气弹簧时，必须将气体完全排出。关于氮气排放工具，请参照→95页。



# micro hose system

微型软管系统





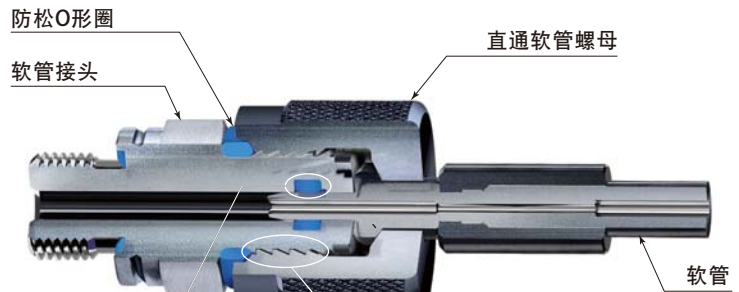


使用流体	氮气
保证耐压	42MPa(50℃)
使用环境温度	0~70℃
软管内径	ø2mm
软管外径	ø5mm
最小弯曲半径为	R20mm
材 料	管芯/外敷层：聚酰胺树脂
	补强层：芳族聚酰胺纤维
不同温度下软管的保证耐压	0℃：51 MPa
	30℃：46 MPa
	50℃：42 MPa
	70℃：38 MPa



- 无须对软管接头缠绕密封带，涂抹密封剂。（用O形圈、衬垫将气压密封。）
- 用扳手等工具将软管接头拧紧。
- 将软管拧紧，要拧到防松O形圈受压缩变形为止。

直通软管螺母

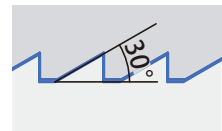


**O形圈**

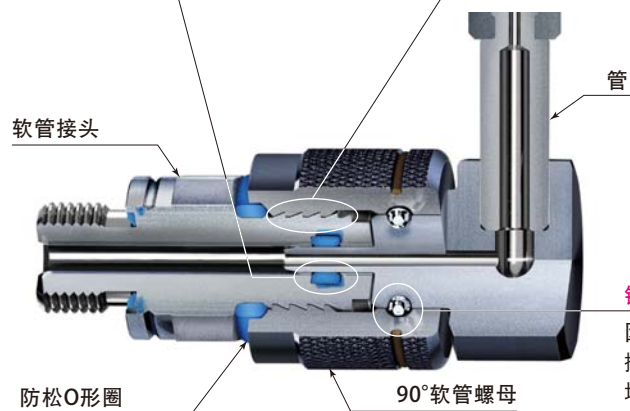
在O形圈的作用下,能确切地密封,根据作业者与作业环境不同密封性能也不会有差异,进行重复的装卸,密封性能也不改变。

**锯齿螺纹**

带有独特倾斜的锯齿螺纹,对因强烈振动而产生的松动具有强大的抵抗力,在压力机的振动下螺母也不会松动。



90°软管螺母

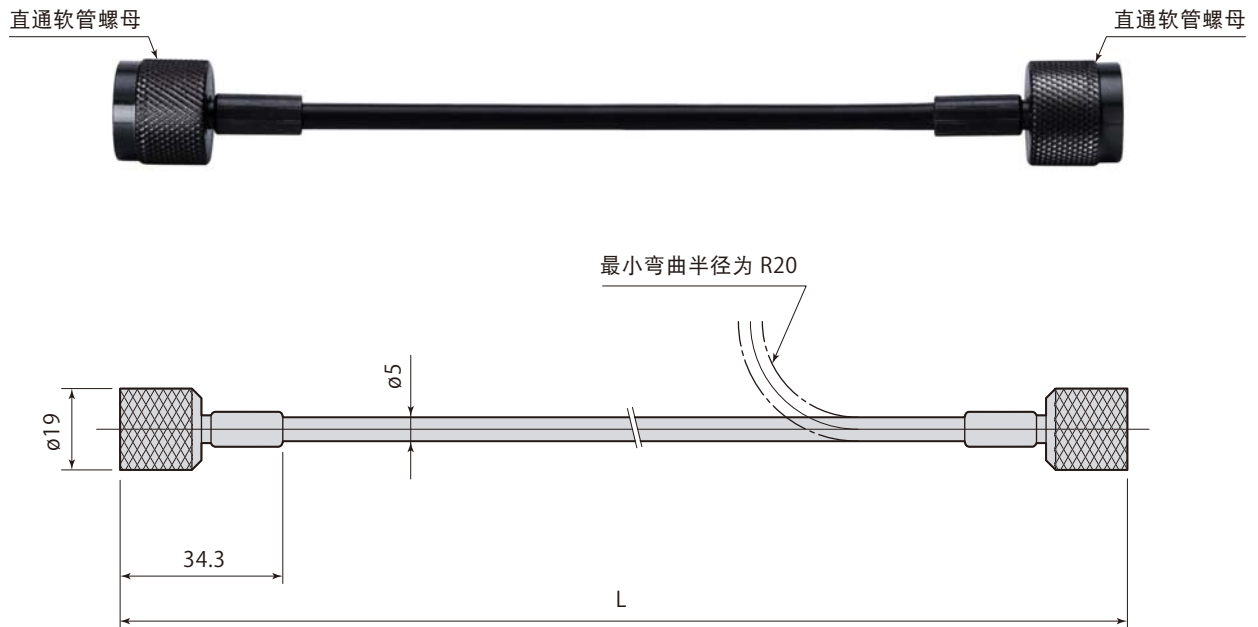


**钢球**

因钢球而产生的摩擦减少,能非常顺畅地旋转。

## 直与直软管

## DNH-SS



软管型号	L mm	质量 g
DNH-SS-0150	150	70
DNH-SS-0160	160	
DNH-SS-0170	170	
DNH-SS-0180	180	
DNH-SS-0190	190	
DNH-SS-0200	200	
DNH-SS-0210	210	
DNH-SS-0220	220	
DNH-SS-0230	230	
DNH-SS-0240	240	
DNH-SS-0250	250	
DNH-SS-0260	260	
DNH-SS-0270	270	
DNH-SS-0280	280	
DNH-SS-0290	290	
DNH-SS-0300	300	

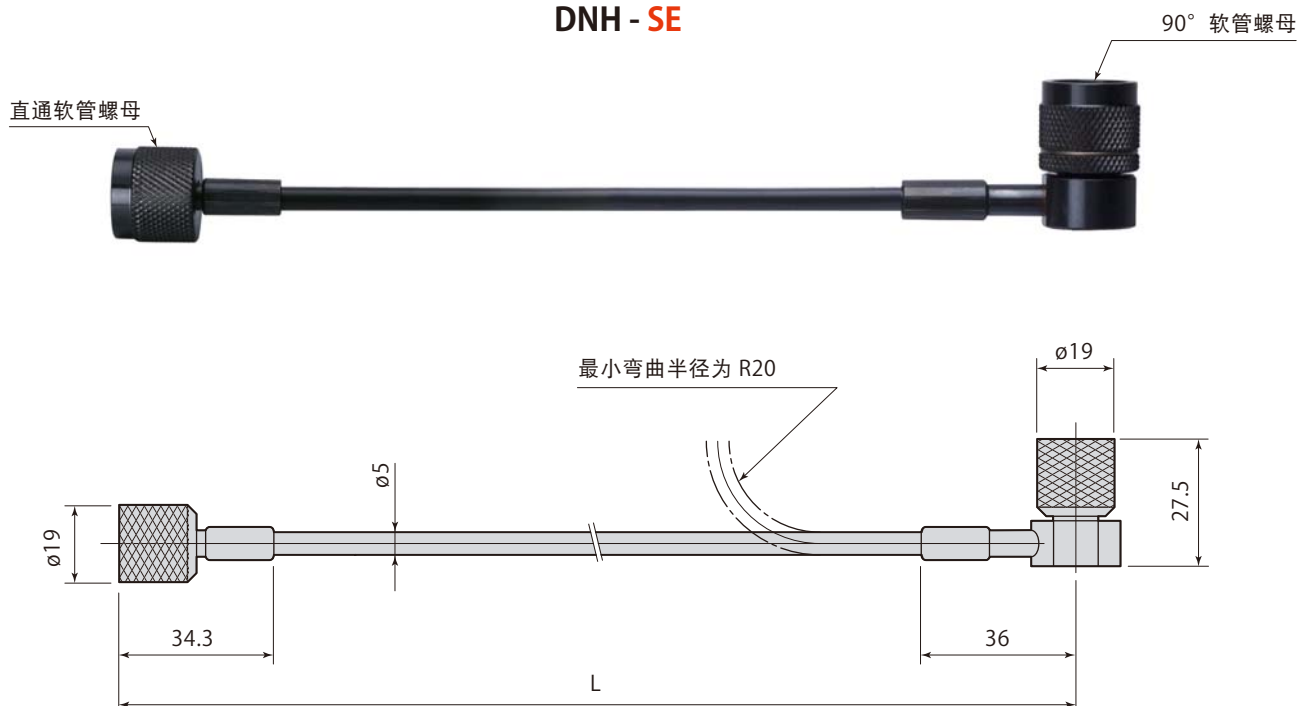
软管型号	L mm	质量 g
DNH-SS-0350	350	70
DNH-SS-0400	400	
DNH-SS-0450	450	
DNH-SS-0500	500	
DNH-SS-0550	550	
DNH-SS-0600	600	
DNH-SS-0650	650	
DNH-SS-0700	700	
DNH-SS-0800	800	80
DNH-SS-0900	900	
DNH-SS-1000	1000	
DNH-SS-1100	1100	
DNH-SS-1300	1300	90
DNH-SS-1500	1500	
DNH-SS-2000	2000	

最短软管长度为L=150mm。

上述长度以外的软管也可制作。(订货生产)请按10mm间隔指定。

## 直与 90° 软管

## DNH - SE



软管型号	L mm	质量 g
DNH-SE-0150	150	90
DNH-SE-0160	160	
DNH-SE-0170	170	
DNH-SE-0180	180	
DNH-SE-0190	190	
DNH-SE-0200	200	
DNH-SE-0210	210	
DNH-SE-0220	220	
DNH-SE-0230	230	
DNH-SE-0240	240	
DNH-SE-0250	250	
DNH-SE-0260	260	
DNH-SE-0270	270	
DNH-SE-0280	280	
DNH-SE-0290	290	
DNH-SE-0300	300	

软管型号	L mm	质量 g
DNH-SE-0350	350	90
DNH-SE-0400	400	
DNH-SE-0450	450	
DNH-SE-0500	500	
DNH-SE-0550	550	
DNH-SE-0600	600	
DNH-SE-0650	650	
DNH-SE-0700	700	
DNH-SE-0800	800	100
DNH-SE-0900	900	
DNH-SE-1000	1000	
DNH-SE-1100	1100	
DNH-SE-1300	1300	110
DNH-SE-1500	1500	
DNH-SE-2000	2000	

最短软管长度为L=150mm。

上述长度以外的软管也可制作。(订货生产)请按10mm间隔指定。

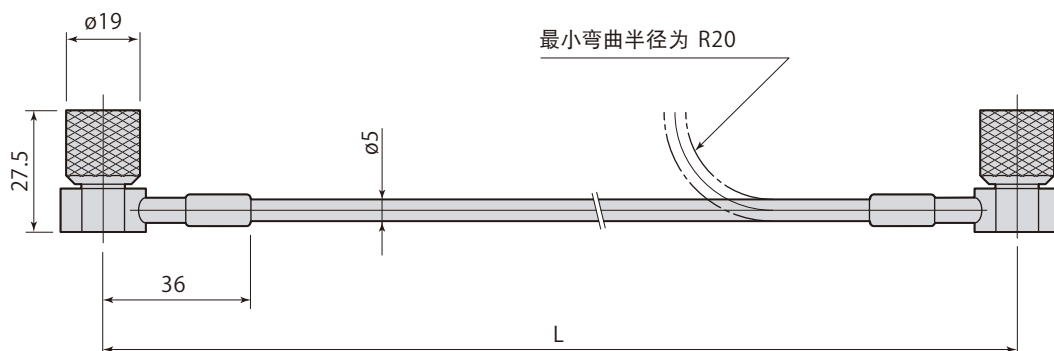


## 90°与90°软管

## DNH-EE

90°软管螺母

90°软管螺母



软管型号	L mm	质量 g
DNH-EE-0150	150	110
DNH-EE-0160	160	
DNH-EE-0170	170	
DNH-EE-0180	180	
DNH-EE-0190	190	
DNH-EE-0200	200	
DNH-EE-0210	210	
DNH-EE-0220	220	
DNH-EE-0230	230	
DNH-EE-0240	240	
DNH-EE-0250	250	
DNH-EE-0260	260	
DNH-EE-0270	270	
DNH-EE-0280	280	
DNH-EE-0290	290	
DNH-EE-0300	300	

最短软管长度为L=150mm。

上述长度以外的软管也可制作。（订货生产）请按10mm间隔指定。

直通接头

DNH - GA



直通接头  
加长型

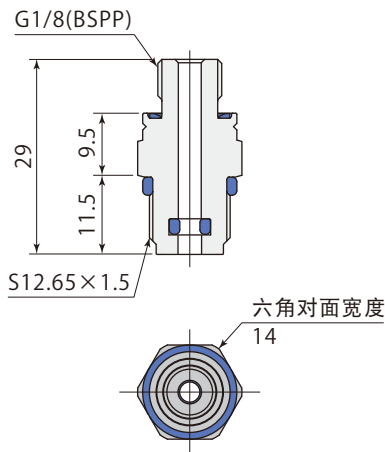
DNH - SJAG



配管接口规格	G1/8 (BSPP)
--------	-------------

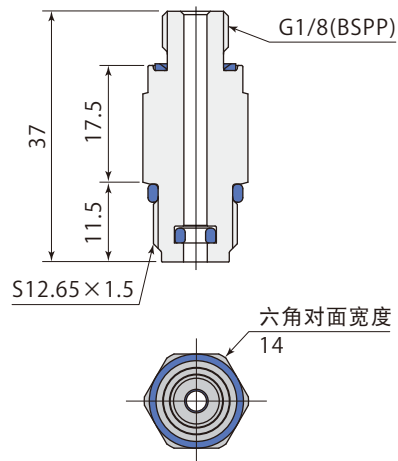
- 无内装单向阀型

直通接头 DNH-GA

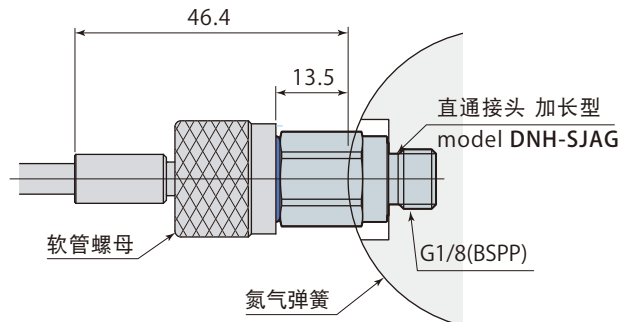
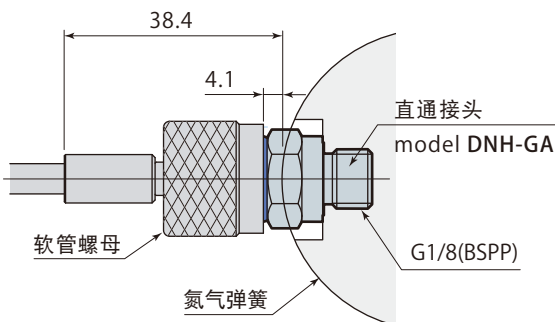


使用工具	扳手 14 mm
紧固扭矩	12 N m
质量	30 g

直通接头加长型 DNH-SJAG



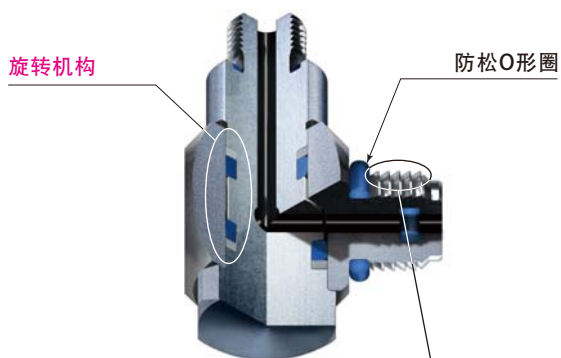
使用工具	扳手 14 mm
紧固扭矩	12 N m
质量	30 g



不会对软管施加负荷，用手就能简单地调整角度的软管接头。

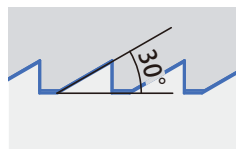


旋转弯管接头

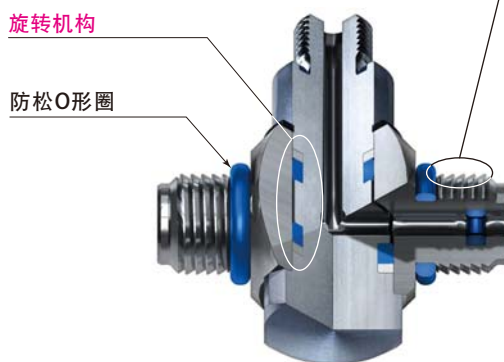


锯齿螺纹

带有独特倾斜的锯齿螺纹,对因强烈振动而产生的松动具有强大的抵抗力,在压力机的振动下螺母也不会松动。



旋转 T 形接头

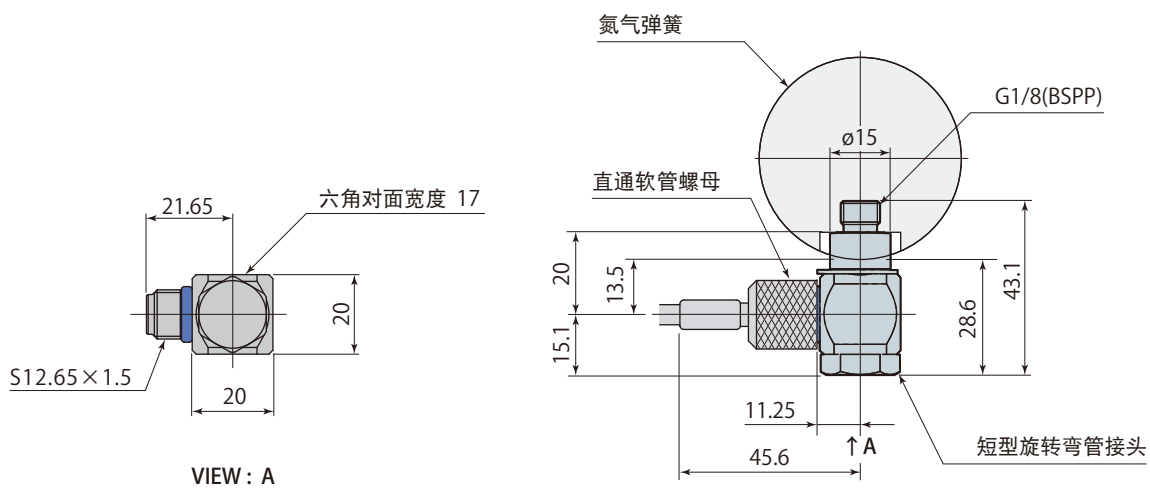
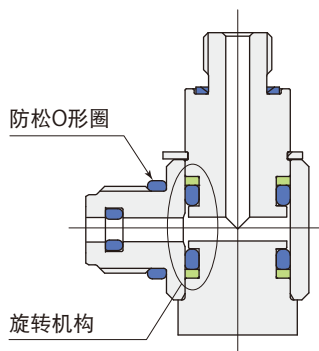


- 无须对软管接头缠绕密封带, 涂抹密封剂。(用 O 形圈、衬垫将气压密封。)
- 用扳手等工具将软管接头拧紧。
- 将软管拧紧, 要拧到防松 O 形圈受压缩变形为止。



短型 旋转 弯管 接头

DNH - GH



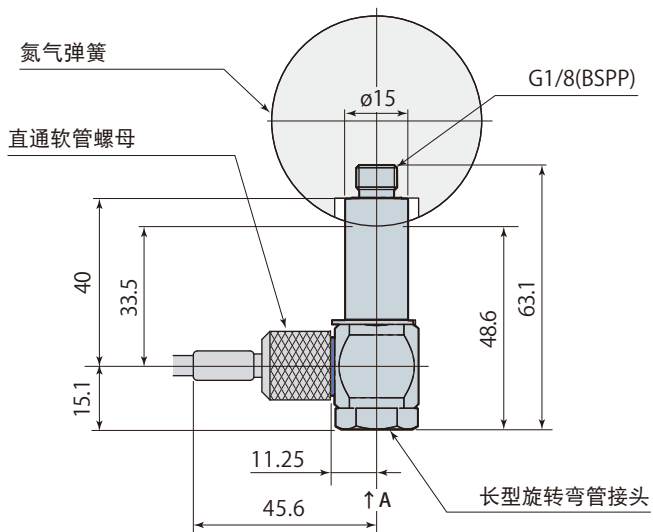
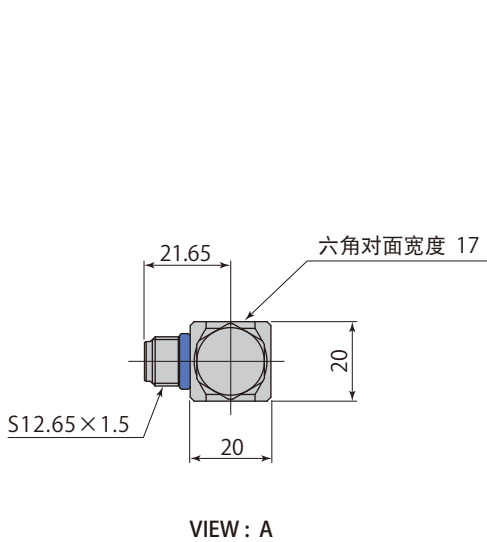
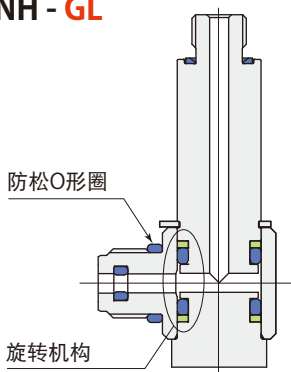
- 无内装单向阀型
- 使用法兰时, 要选用 model DNH-GL。

配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	90 g



长型 旋转 弯管 接头

DNH - GL



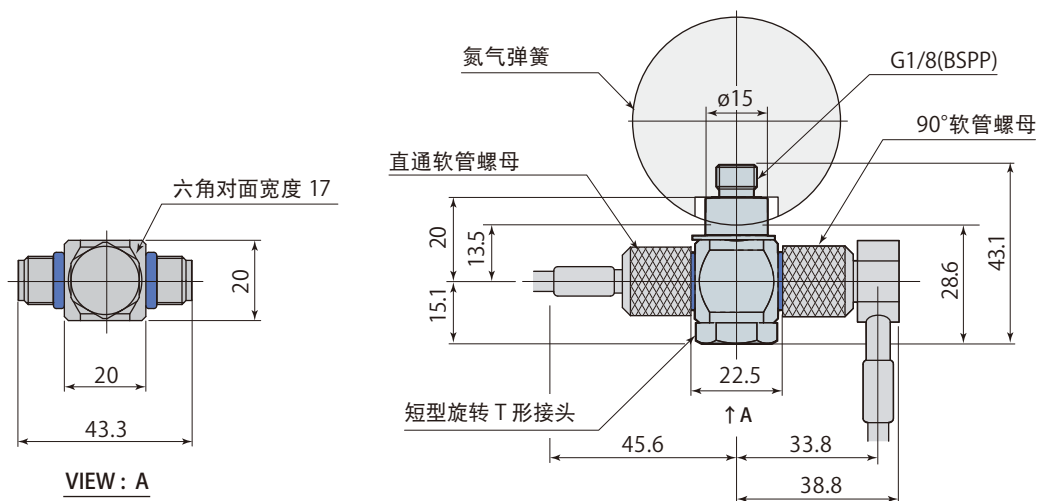
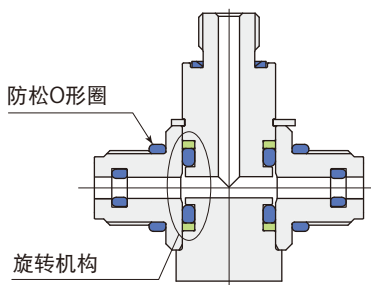
● 无内装单向阀型

配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	120 g



短型 旋转 T 形 接头

DNH - GC



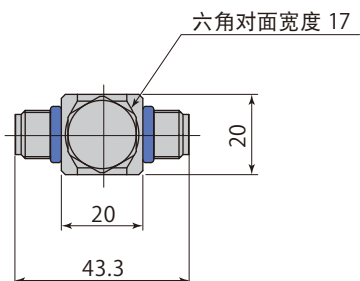
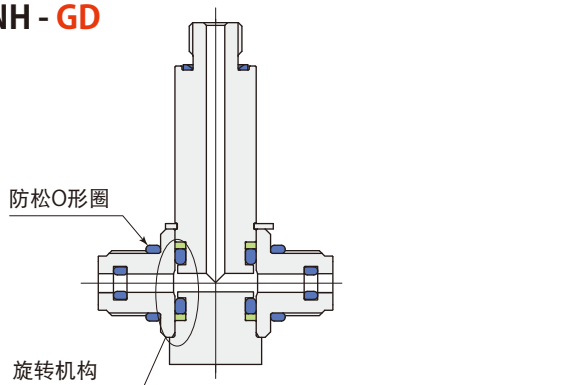
- 无内装单向阀型
- 使用法兰时，要选用 model DNH-GD。

配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	100 g

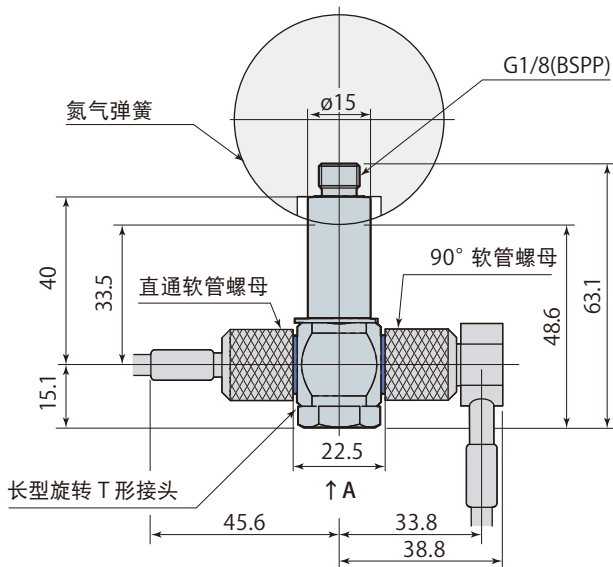


长型 旋转 T形 接头

DNH - GD



VIEW : A



● 无内装单向阀型

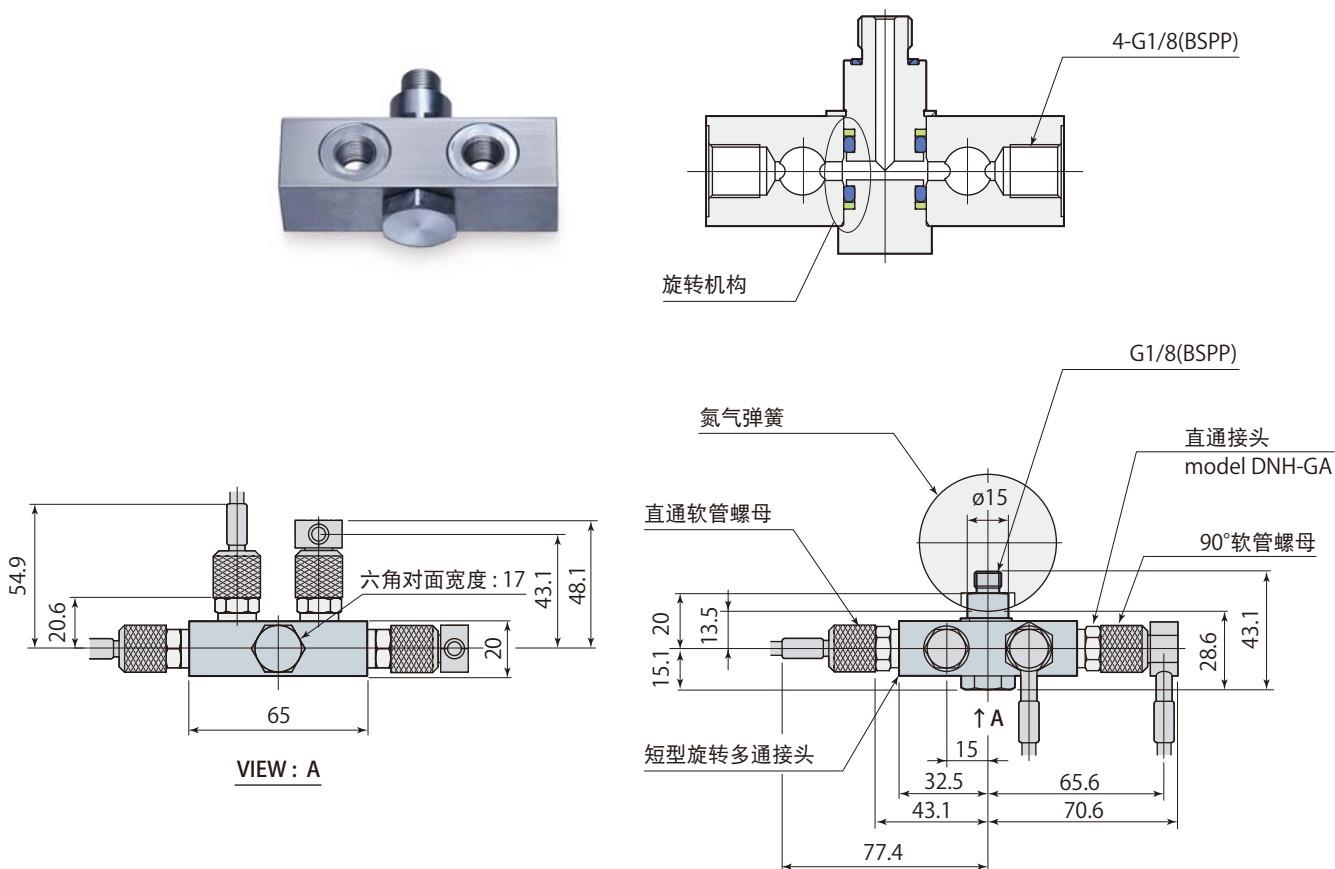
配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	130 g





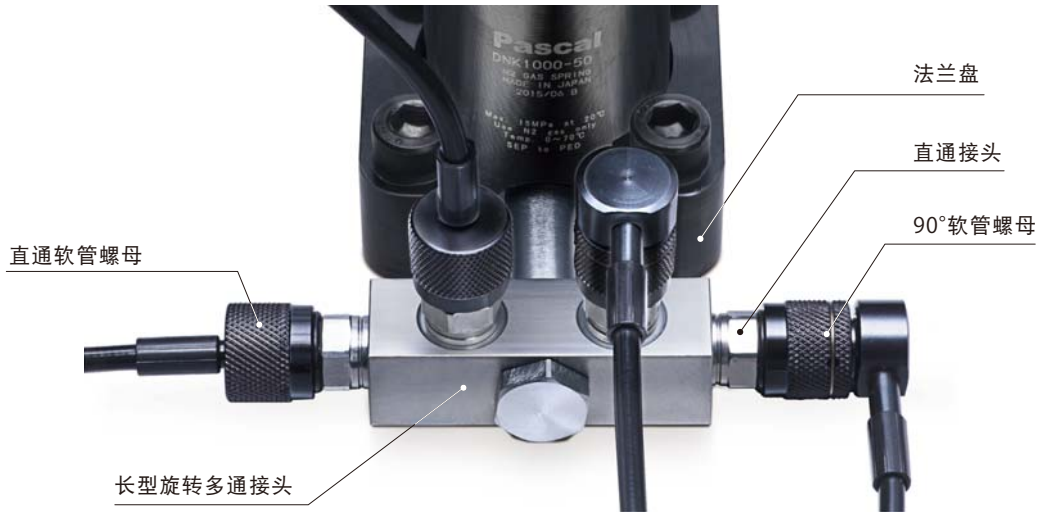
短型 旋转 多通 接头

DNH - GF



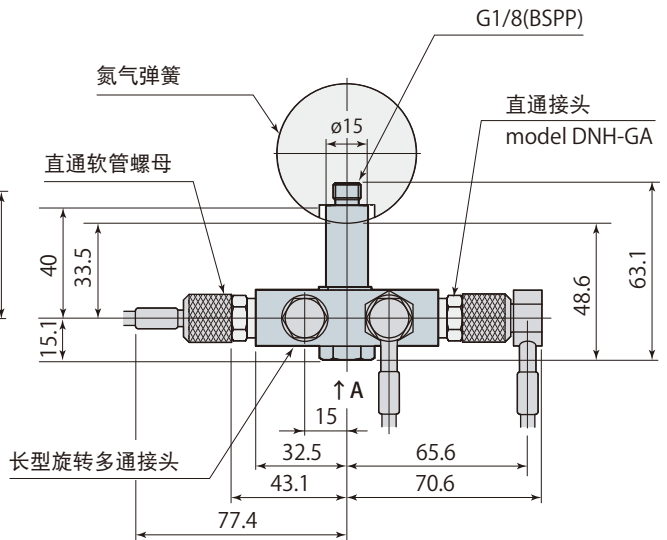
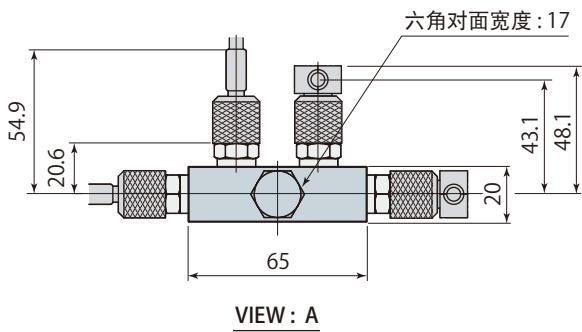
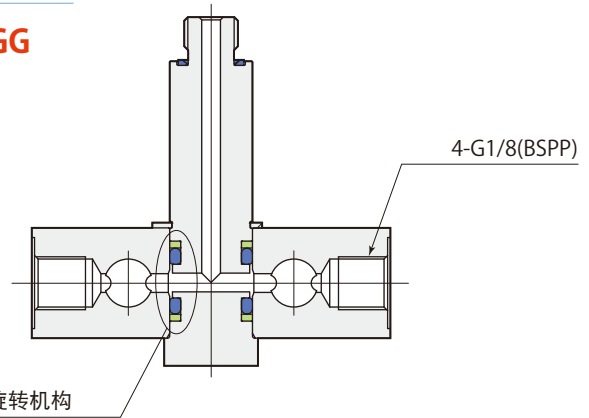
配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	200 g

- 软管配管的接口上应安装直通接头 (参照→72页), 不使用的接口上应安装堵头 (参照→86页)。
- 使用法兰时, 要选用 model DNH-GG。



长型 旋转 多通 接头

DNH - GG



配管接口规格	G1/8 (BSPP)
使用工具	扳手 17 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	220 g

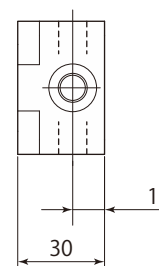
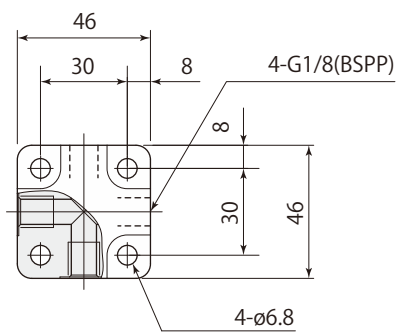
● 软管配管的接口上应安装直通接头 (参照→72页), 不使用的接口上应安装堵头 (参照→86页)。



配管接口规格 G1/8(BSPP)

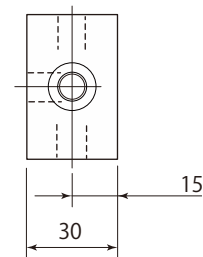
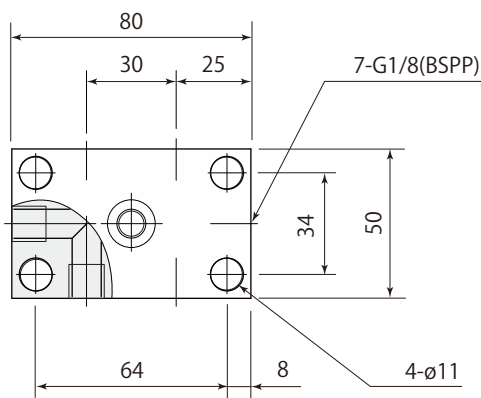
**DNH - F04**

接口数 : 4  
质量 : 400g



**DNH - F07**

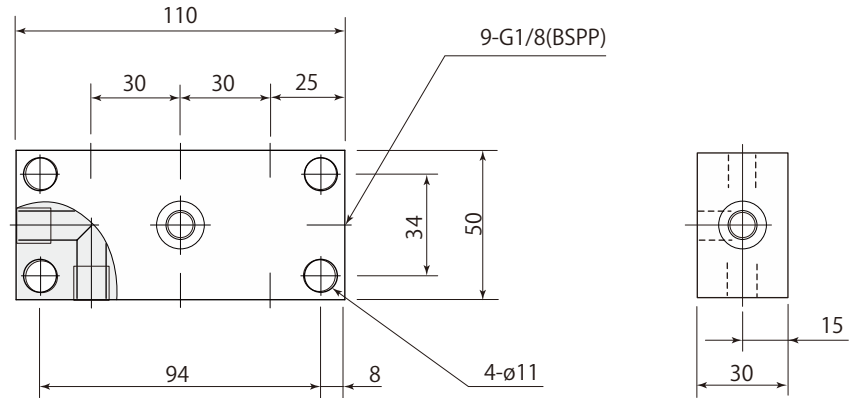
接口数 : 7  
质量 : 750g



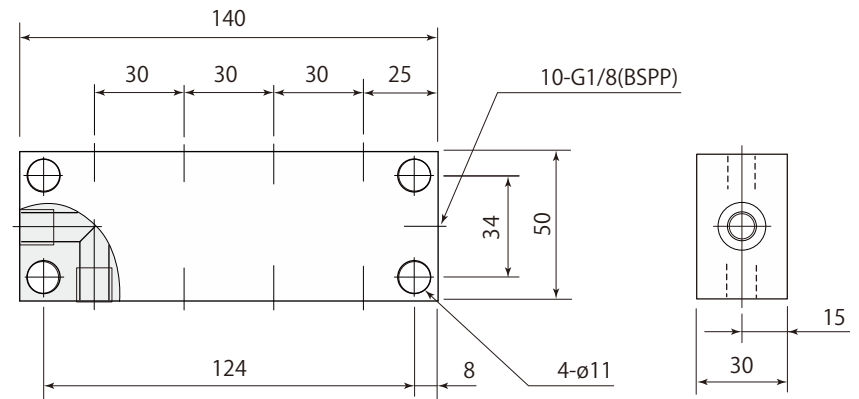
- 软管配管的接口上应安装 G 螺纹接头(参照 → 72 ~ 80 页), 不使用的接口上应安装堵头(参照 → 86 页)。
- 安装孔有 4 处, 但只用 2 根螺栓便可充分固定。

**DNH - F09**

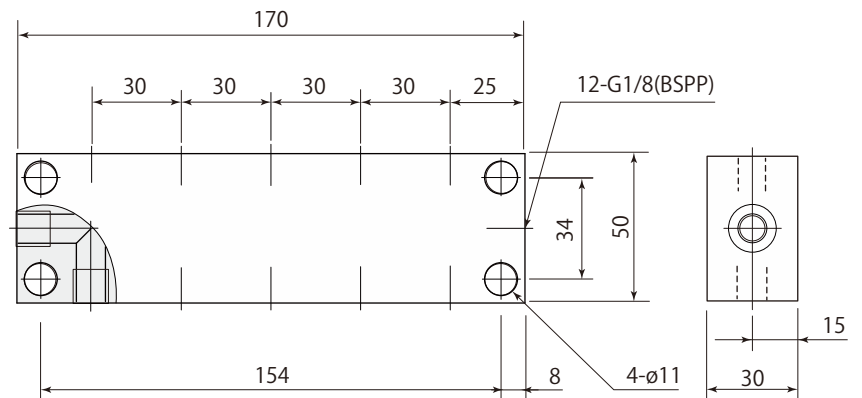
接口数 : 9  
质量 : 1100g

**DNH - F10**

接口数 : 10  
质量 : 1400g

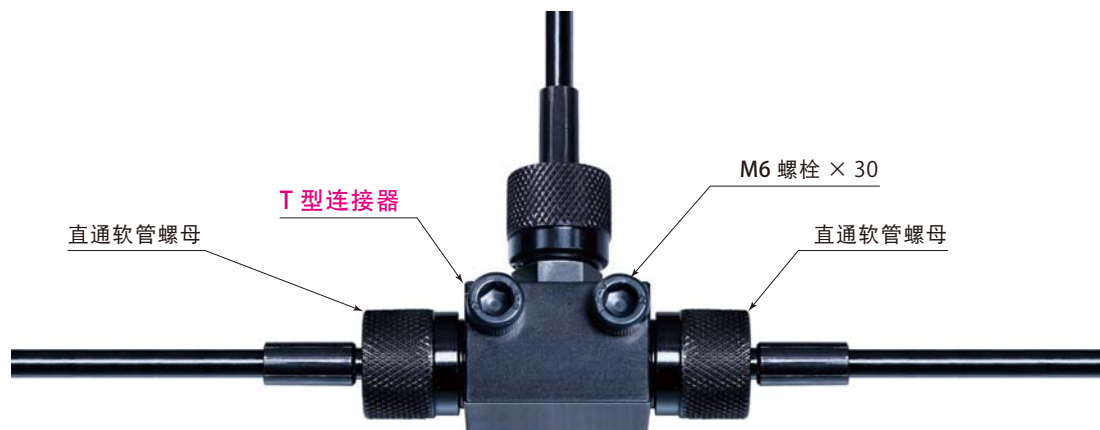
**DNH - F12**

接口数 : 12  
质量 : 1700g

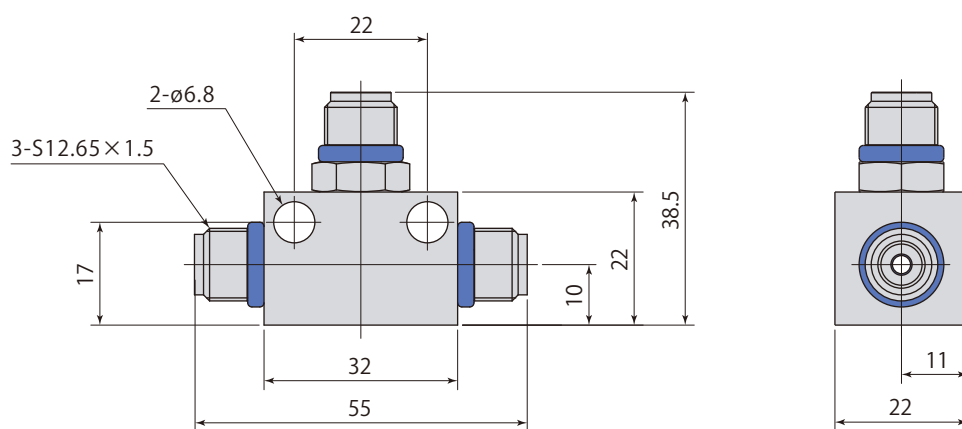
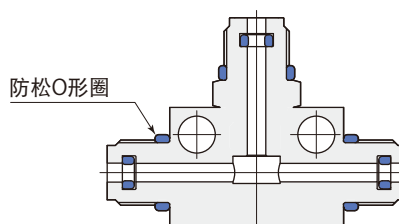


T型连接器

DNH-TC2



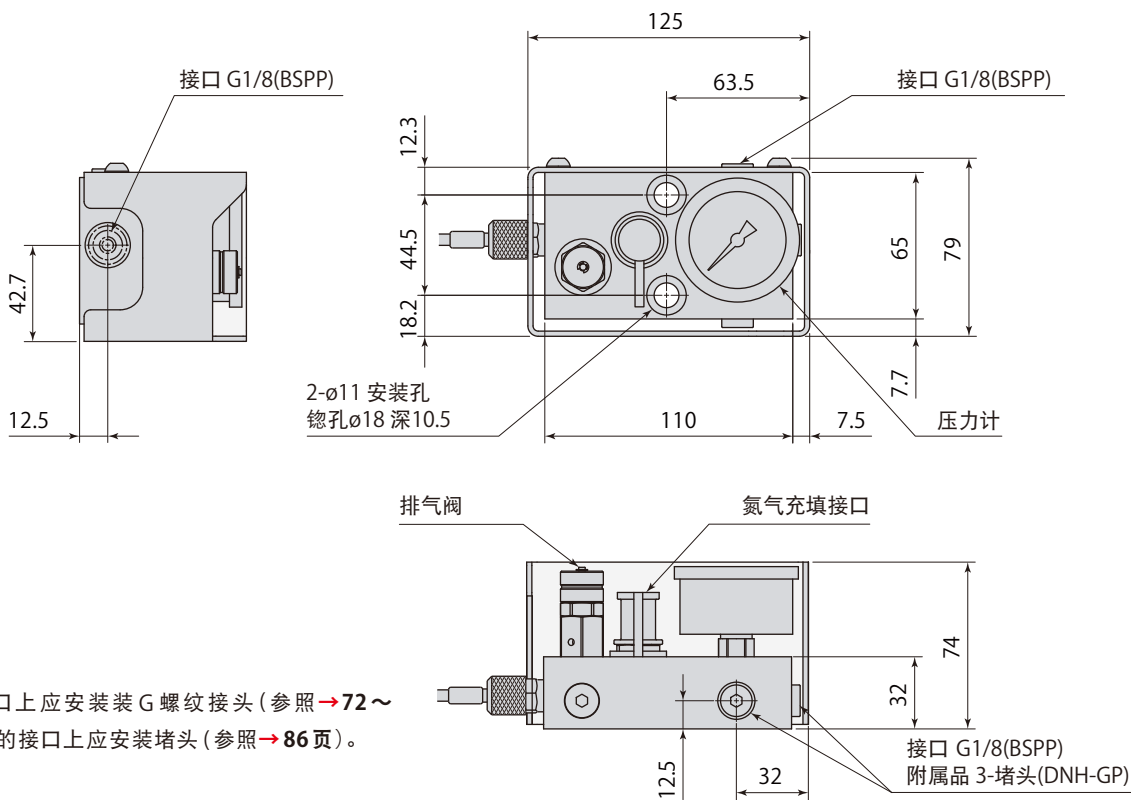
比多通连接块小巧，能减少配管部品。



质量 130 g

- 请用 M6 螺栓固定。
- 无内装单向阀。

控制盘  
DNH-CP



● 软管配管的接口上应安装装G螺纹接头(参照→72~80页), 不使用的接口上应安装堵头(参照→86页)。

最高气体充填压力	18 MPa
使用环境温度	0 ~ 70℃
质 量	1300 g

M6螺纹 直通接头

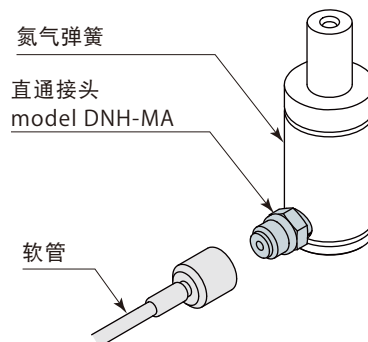
DNH - MA



配管接口规格	M6 × 1
使用工具	扳手 14 mm
紧固扭矩	7 N m
质 量	20 g

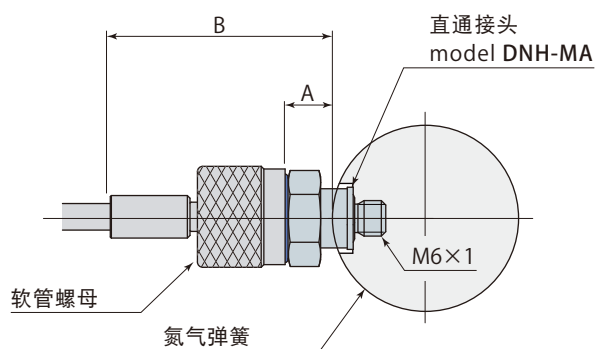
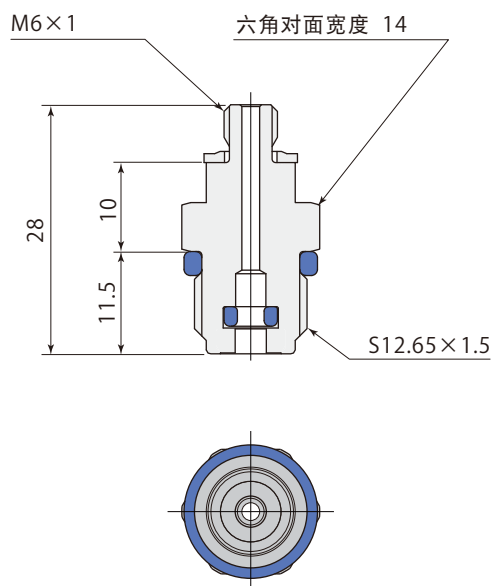
● 无内装单向阀。

● 配管接头是在M6的氮气弹簧与G螺纹微型软管model DNH-SS, -SE, -EE连接时使用。



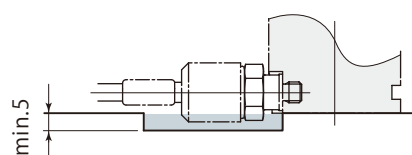
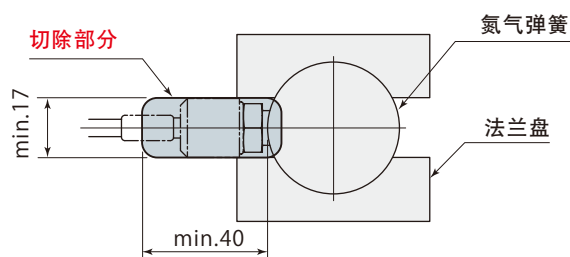
相应的 氮气弹簧型号

DNK0350、DNK0500
DNR0350 ~ DNR2400



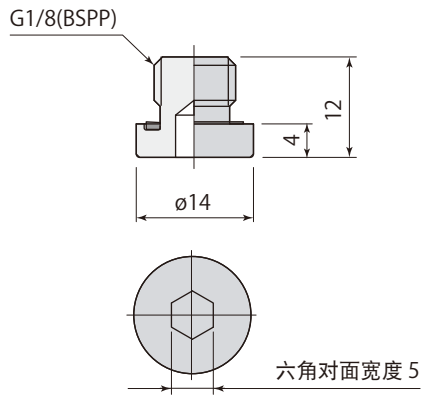
氮气弹簧型号	mm	
	A	B
DNK0350 · 0500	8.6	42.9
DNR0350 · 0500	8.6	42.9
DNR0750~1500	8.1	42.4
DNR2400	7.1	41.4

model DNR 在使用接头时，应将模具的蓝色标示部分切除。



堵头

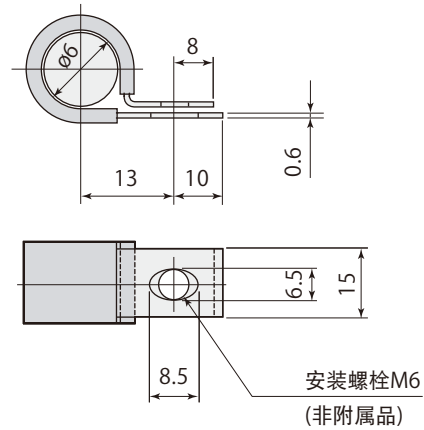
DNH - GP



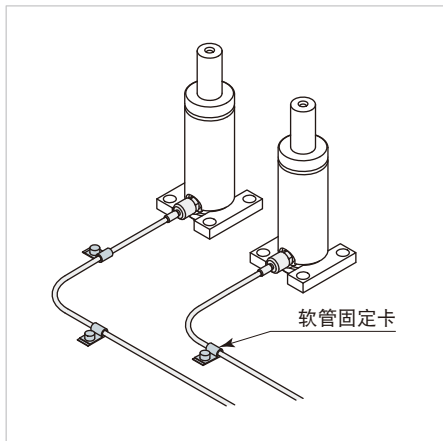
使用工具	六角扳手 5 mm
紧固扭矩	12 N m
质 量	10 g

软管固定卡

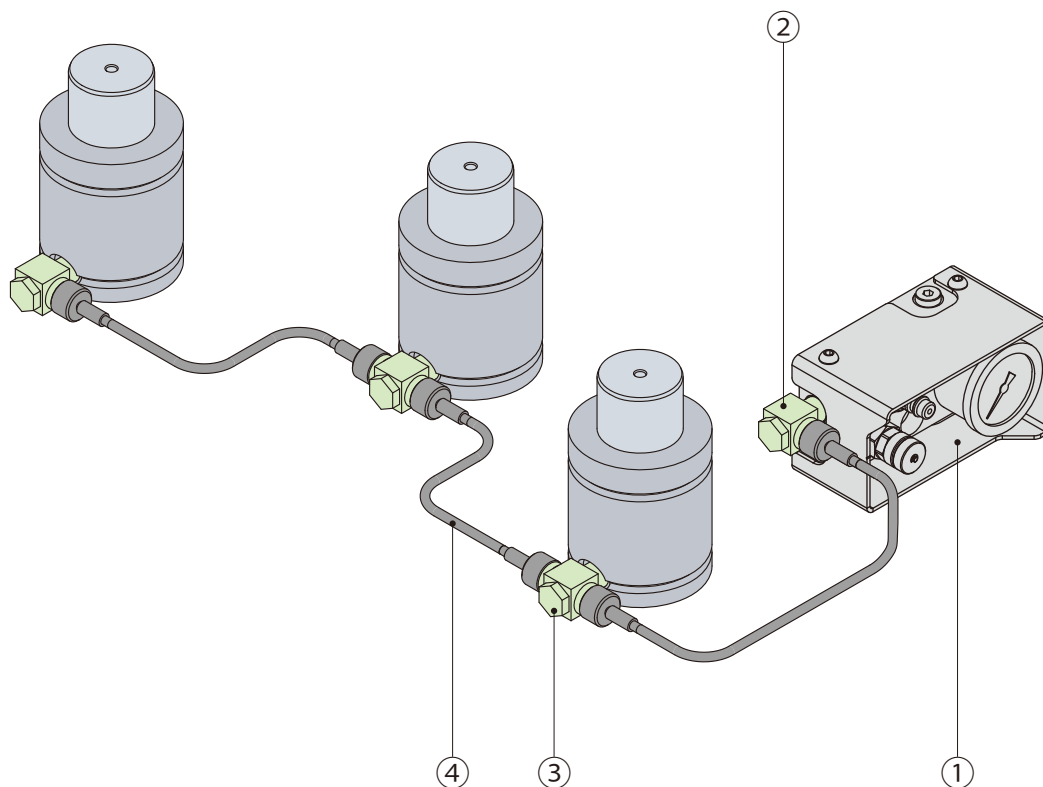
DNH - D6



质 量	5 g
-----	-----







① 控制盘  
DNH-CP



② 短型旋转弯管接头  
DNH-GH

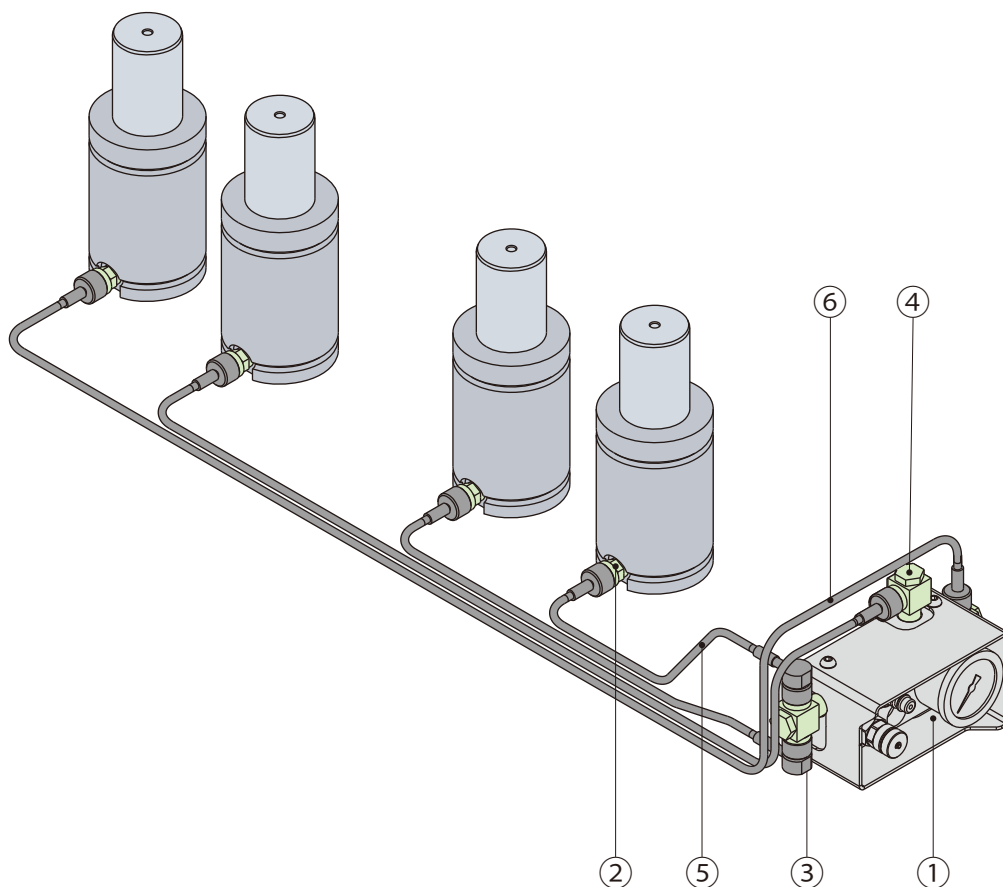


③ 短型旋转 T 形接头  
DNH-GC



④ 直与直软管  
DNH-SS





① 控制盘  
DNH-CP



② 直通接头  
DNH-GA



③ 短型旋转 T 形接头  
DNH-GC



④ 短型旋转弯管接头  
DNH-GH



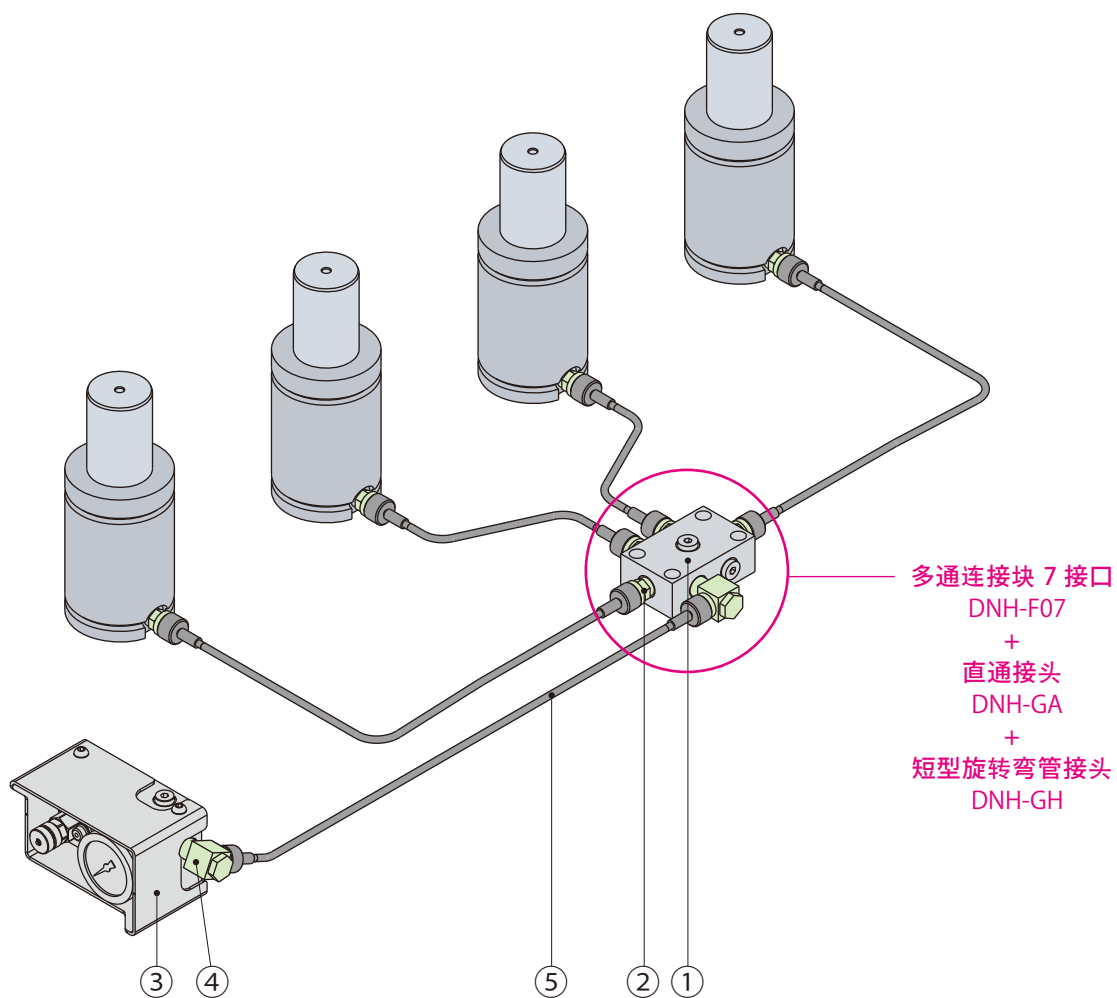
⑤ 直与 90° 软管  
DNH-SE



⑥ 直与直软管  
DNH-SS



多通连接块



① 多通连接块 7 接口  
DNH-F07



② 直通接头  
DNH-GA



③ 控制盘  
DNH-CP



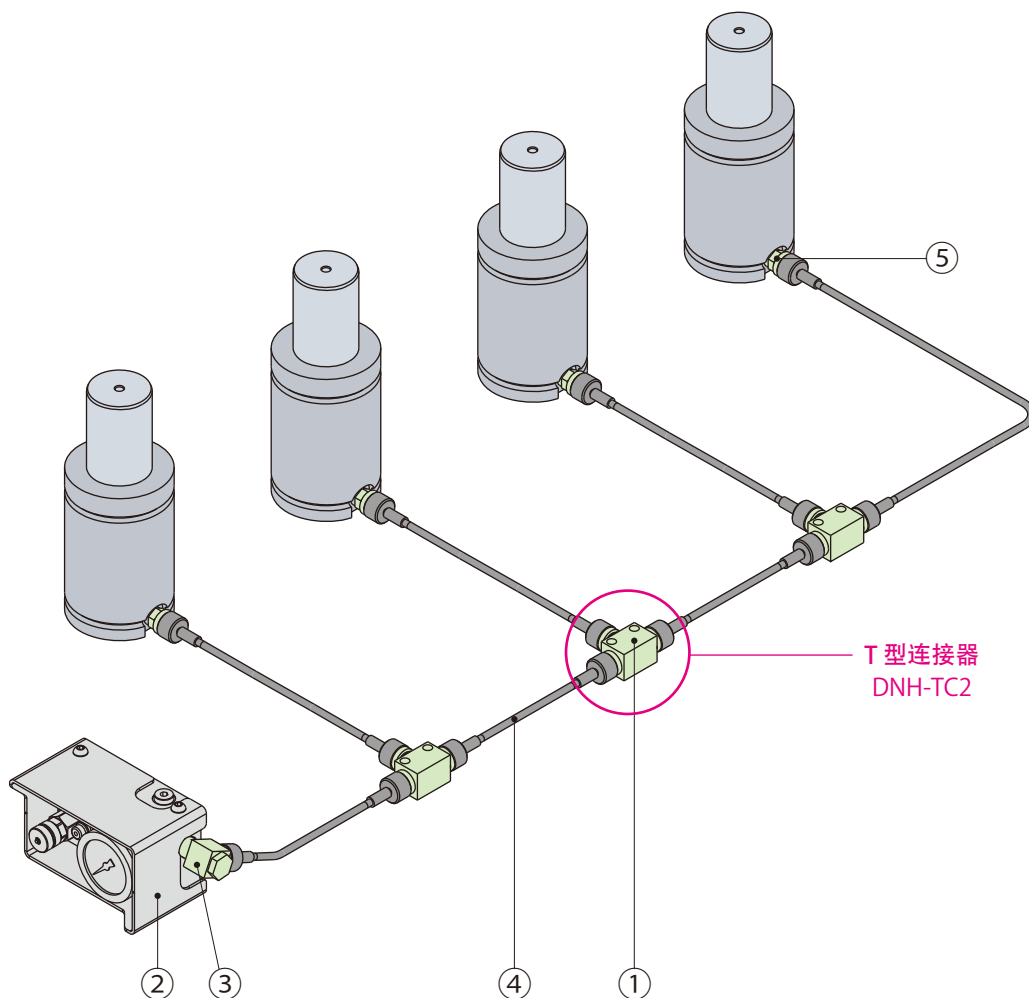
④ 短型旋转弯管接头  
DNH-GH



⑤ 直与直软管  
DNH-SS



T型连接器



① T型连接器  
DNH-TC2



② 控制盘  
DNH-CP



③ 短型旋转弯管接头  
DNH-GH

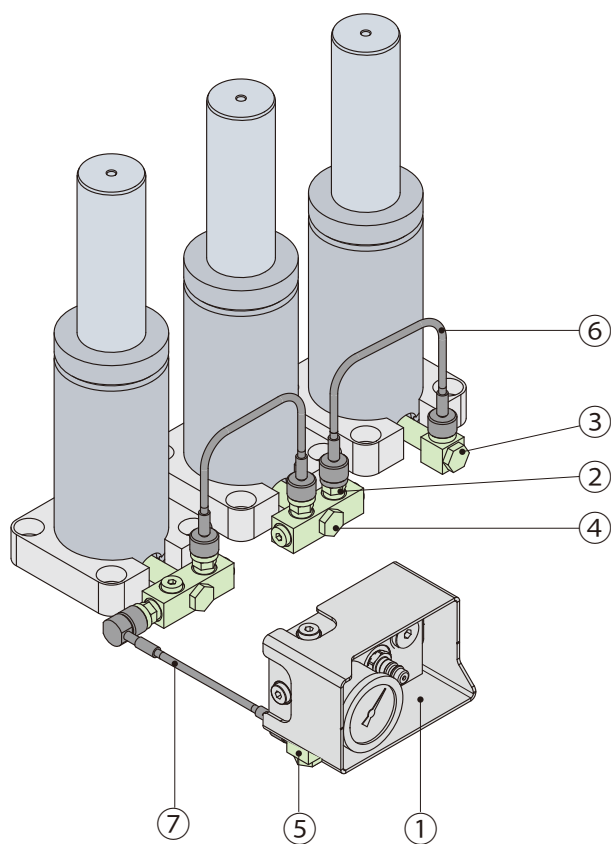


④ 直与直软管  
DNH-SS



⑤ 直连接头  
DNH-GA





① 控制盘  
DNH-CP



② 直通接头  
DNH-GA



③ 长型旋转弯管接头  
DNH-GL



④ 长型旋转多通接头  
DNH-GG



② 短型旋转弯管接头  
DNH-GH



⑤ 直与直软管  
DNH-SS



⑥ 直与 90° 软管  
DNH-SE



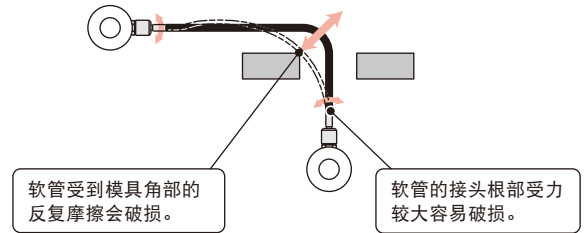


配管时的注意事项

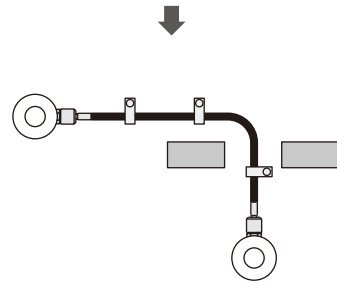
- 软管的长度应有一定的余量。  
(一般软管长度应比配管径路长出10%~20%)



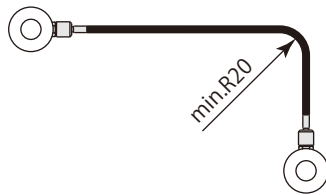
- 软管的振动不仅来自于冲压机，也来自于氮气弹簧反复压缩膨胀的压力。因此要用软管固定夹限制来自模具方面的振动。



- 配管时请勿使软管扭曲。



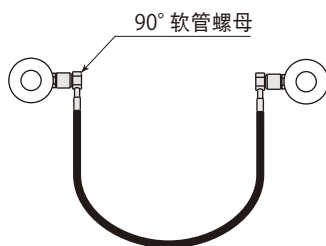
- 配管时，软管的弯曲半径应大于最小弯曲半径(R20)。



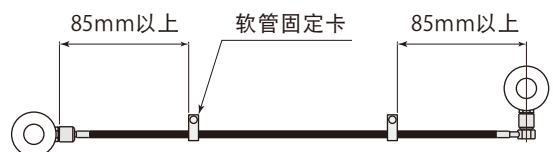
- 应将过长的软管环绕起来，用扎带固定。



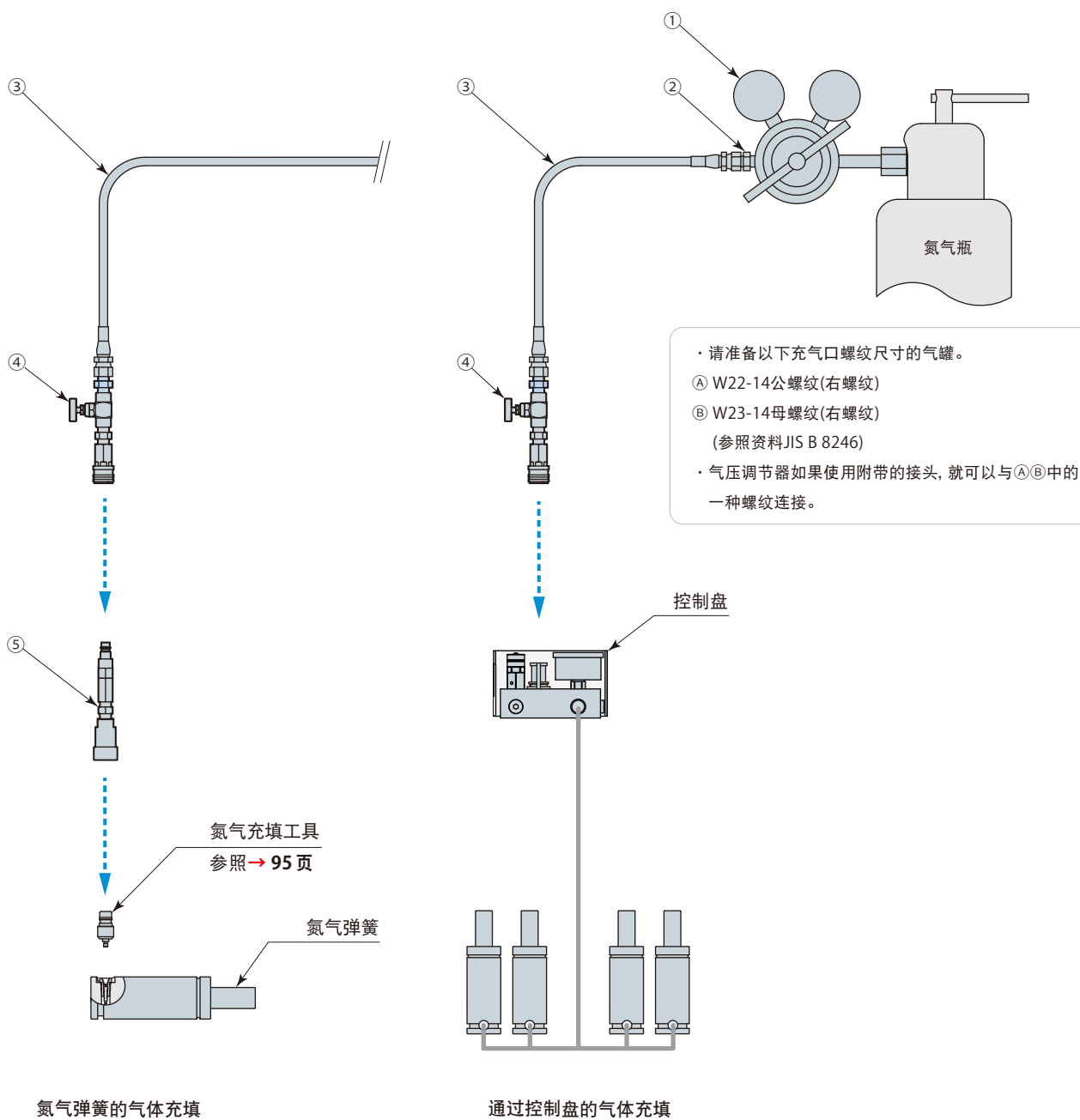
- 应选用合适的软管螺母，以免软管弯曲过急。



- 软管固定卡推荐在离开扣押部分进行设置。



## 氮气充填及排放器具



符号	品名	型号	备注	质量 g
①	气压调节器 ※1	3HDKA68601※2	附属接头	3200
②	管接头	3HDKA68602	JIS 规格品: A1-6 (JIS B 8363)、螺纹尺寸: G1/4-R1/4	40
③	高压管	3HDKA68603	最高使用压力34MPa、管外径10.4mm、长3m	400
④	充气阀	DNJ-HDKA6840	接头即使有压力也可装拆。	230
⑤	接头	DNJ-HDKA5470		370

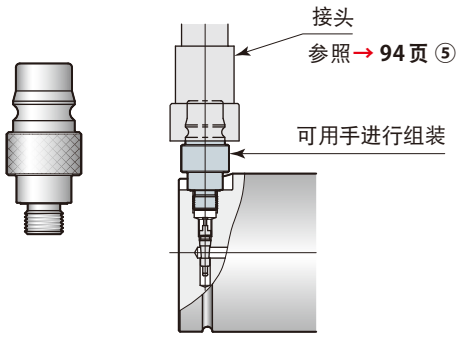
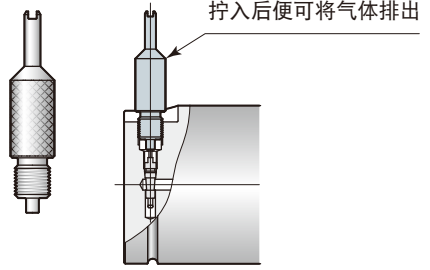
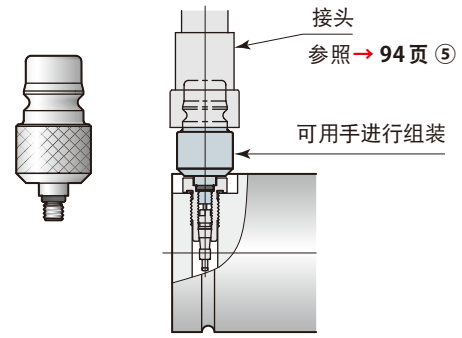
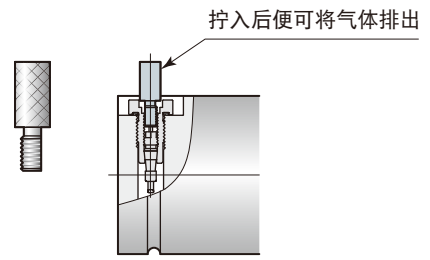
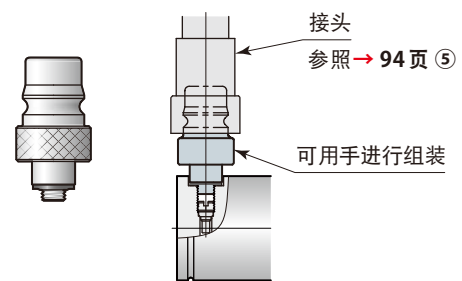
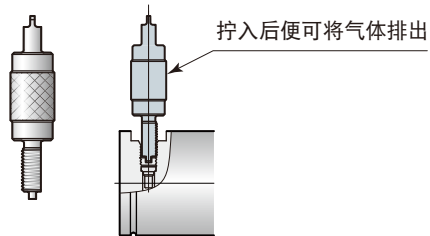
※1 气压调节器使用时, 请确认当地气罐的充气接口螺纹尺寸。国家与区域的不同螺纹尺寸有可能不同。详情请咨询。

※2 订货时请用3HDKA6860C进行订货。为了防止压力表破损, 调节器与压力表分开捆包。



## 氮气充填及排放器具（氮气弹簧）

不同型号的氮气弹簧有不同形状的氮气充填及排放工具。



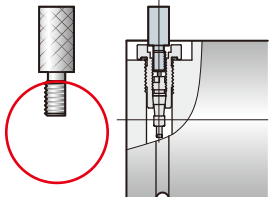
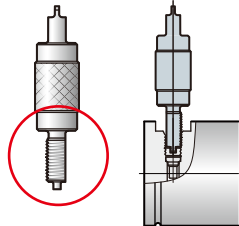
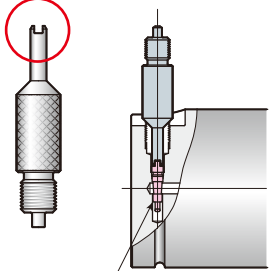
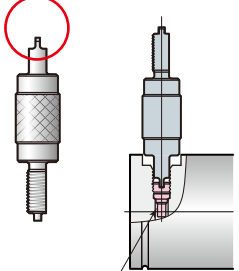
氮气弹簧型号	氮气充填工具	氮气充填工具
DNK1500 ~ 9500 DNR4200 ~ 9500 DNA1500 ~ 7500	model DNJ-C-CMG 质量：50 g  <p>接头 参照 → 94 页 ⑤ 可用手进行组装</p>	model DNJ-C-G 质量：30 g  <p>拧入后即可将气体排出</p>
DNK0750 · 1000 DNP1000 ~ 18300 DNZ0250 ~ 3000 DNA0250 ~ 0750	model DNJ-C-CM 质量：50 g  <p>接头 参照 → 94 页 ⑤ 可用手进行组装</p>	model DNJ-C-5 质量：10 g  <p>拧入后即可将气体排出</p>
DNK0350 · 0500 DNR0350 ~ 2400 DNP0420 ※ DNY0170 · 0320	model DNJ-C-CM6 质量：60 g  <p>接头 参照 → 94 页 ⑤ 可用手进行组装</p>	model DNJ-C-M6 质量：30 g  <p>拧入后即可将气体排出</p>

※ model DNP0420 是使用排气工具也不能排气。要废弃时，请在氮气弹簧底面的 M6 螺纹孔底用钻头开  $\phi 2.5$  的孔，把气全部排出。（进行排气时，为了防止危险，请佩戴安全眼镜。）

## 把单体规格变更为配管规格（不在保修范围内）

把单体规格的氮气弹簧变更为配管规格时，需要拆卸单向阀。







单向阀的拆卸方法根据氮气弹簧的堵头形状而不同。

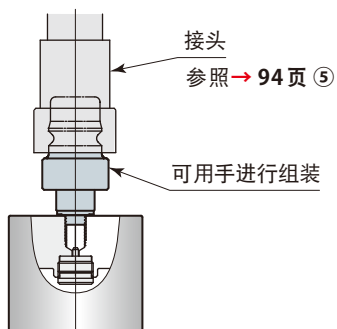
<p>要确认堵头形状。</p>	 <p>堵头 5</p>	 <p>堵头 单向阀座</p>	 <p>堵头 2.5</p>
<p>堵头</p>	<p>圆形，银色</p>	<p>圆形，黑</p>	<p>圆形，黑</p>
<p>单向阀座</p>	<p>—</p>	<p>六边形，银色</p>	<p>—</p>
<p>氮气排放工具</p>	<p>model DNJ-C-G</p>	<p>model DNJ-C-5</p>	<p>model DNJ-C-M6</p>
<p>使用工具</p>	<p>5mm 扳手</p>	<p>一字螺丝刀， 14mm 套筒扳手</p>	<p>2.5mm 扳手</p>
<p><b>1</b> 使用工具卸下堵头</p>	<p>5mm 扳手</p>	<p>一字螺丝刀</p>	<p>2.5mm 扳手</p>
<p><b>2</b> 使用排气工具的螺纹侧排气</p>	<p>model DNJ-C-G</p> 	<p>model DNJ-C-5</p> 	<p>model DNJ-C-M6</p> 
<p><b>3</b> 使用排气工具的卡爪侧或14mm的套筒，拆卸单向阀/单向阀座。</p>	<p>model DNJ-C-G</p>  <p>单向阀</p>	<p>14mm 套筒扳手</p>  <p>单向阀座 单向阀</p>	<p>model DNJ-C-M6</p>  <p>单向阀</p>

- 进行单向阀的拆卸作业时，请注意不要让垃圾进入内部。
- 从单体规格变更为配管规格的变更作业不在产品保修范围之内。

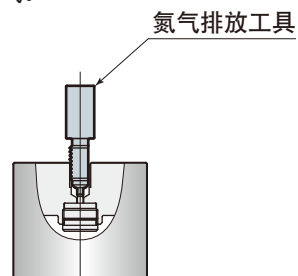
## 氮气充填及排放器具（微型氮气弹簧）

不同型号的氮气弹簧有不同形状的氮气充填及排放工具。

氮气弹簧型号	氮气充填工具	氮气排放工具
DSD32、38、50 DSA19、25、32、38、50 DSC32	model DNJ-C-CM6 质量：60 g 	model DNJ-C-M6S 质量：10 g 
DSC38	model DNJ-C-CM8 质量：60 g 	model DNJ-C-M8S 质量：20 g 
DSC50	model DNJ-C-CM10 质量：60 g 	model DNJ-C-M10S 质量：30 g 

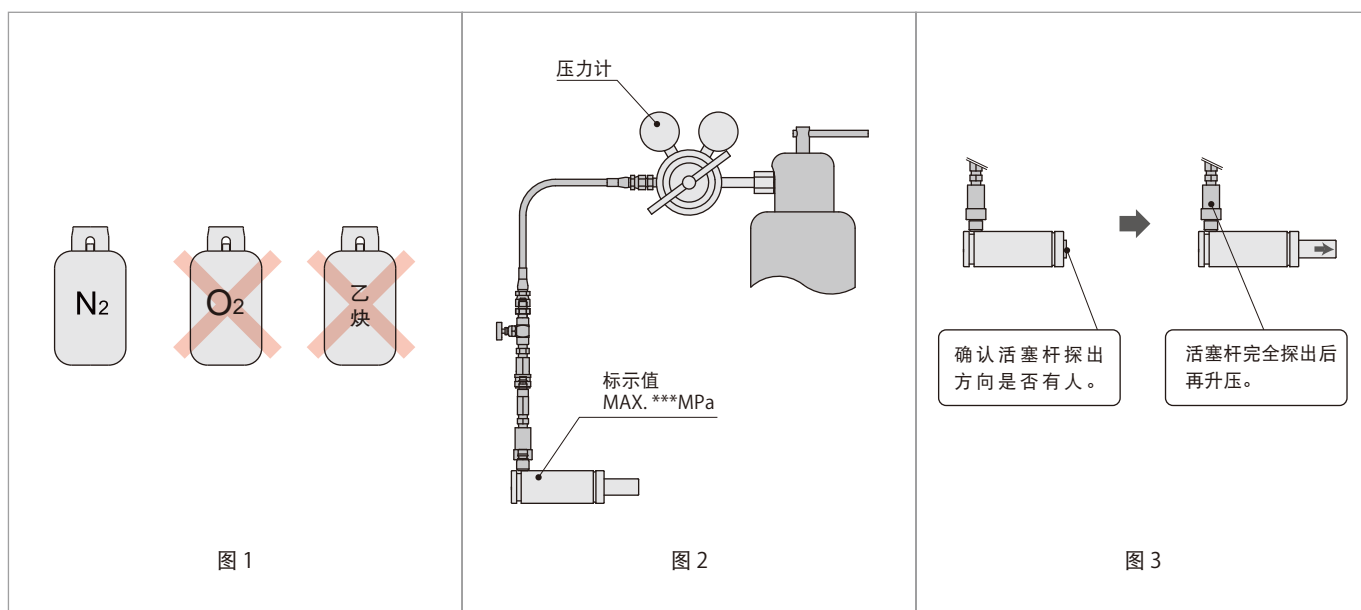


将氮气排放工具拧入气缸底面的充填口，  
可以排出氮气。



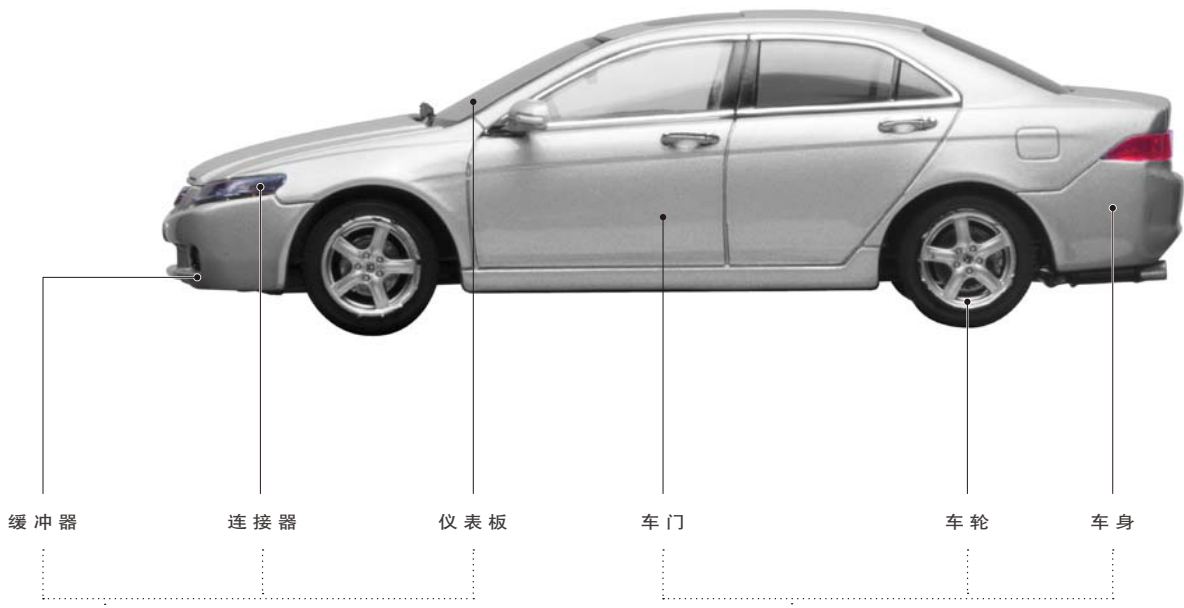
## 气体充填及排放时的注意事项

- 充填必须使用氮气(N<sub>2</sub>)。绝对不可使用可燃性及易爆性气体。否则会引起爆炸事故，非常危险。(图1)
- 气体的充填压力不得超过气缸上刻印的标示值。(图2)  
 最大气体充填压力：15 MPa (20℃) (model DNK0500～9500、DNR0500～9500、DNP、DNZ、DNA、DSC32)  
 18 MPa (20℃) (model DNK0350、DNR0350、DNY)  
 21 MPa (20℃) (model DSD、DSA、DSC38、DSC50)
- 对容积较大的氮气弹簧进行充填时，即使气压调节器的压力表显示气压达到指定压力，也不要停止充填，要一直充到充填器内气体停止流动为止。(图2)
- 气体充填要充到活塞杆从气缸内完全探出为止。充填开始时活塞杆如果在气缸内，充填起始气压应低于0.5 MPa，待活塞杆完全探出后再升压。(图3)  
 切勿用高压急剧充填的方式使活塞杆探出。否则会导致氮气弹簧破损，并伤害周边机器及人体。
- 切勿在氮气弹簧承受荷重的情况下进行气体充填及排放。
- 废弃氮气弹簧前，必须将气体完全排出。关于氮气排放工具，请参照→95页。
- 氮气弹簧(记号-OS)为不充气发货，所以使用前要充气。充气后要在压力设定贴纸上用油性笔写上充填压力。



# Pascal all products

帕斯卡产品



缓冲器

连接器

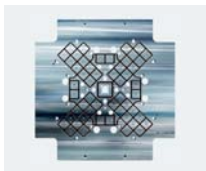
仪表盘

车门

车轮

车身

## 用于注塑生产线



电永磁夹紧系统



模具夹紧系统



自动连接器

## 用于冲压生产线



自走式夹紧器



压力机冲模夹紧系统

## 用于汽车模具



氮气弹簧

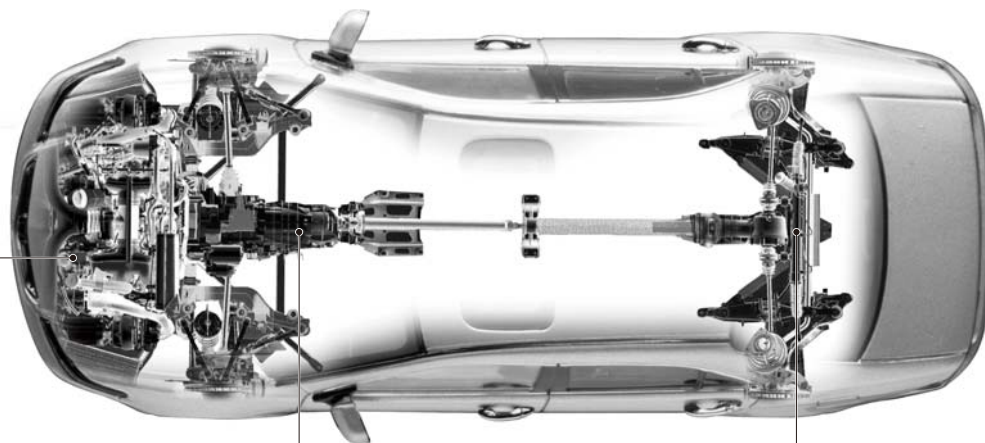
冲压模具

· 车身、顶盖、车门 等

注塑模具

· 缓冲器、仪表盘 等

帕斯卡的产品  
正在为全世界的汽车  
生产线提供优良服务



发动机

变速器

驱动桥

用于压铸生产线



压铸机模具夹紧系统



C板电永磁夹紧器

用于切削加工生产线



工件夹紧设备



随行夹紧器



转位工作台



氮气平衡器

# DOMESTIC LOCATIONS

## 国内据点



## JAPAN

日本

- 总公司、技术开发中心 ..... ● 伊丹[兵庫]
- 营业所 ..... ● 大阪[兵庫]  
● 熊谷[埼玉]  
● 厚木[神奈川]  
● 名古屋[爱知]  
● 山形
- 生产地 ..... ● 大分  
● 山形



总公司、技术开发中心



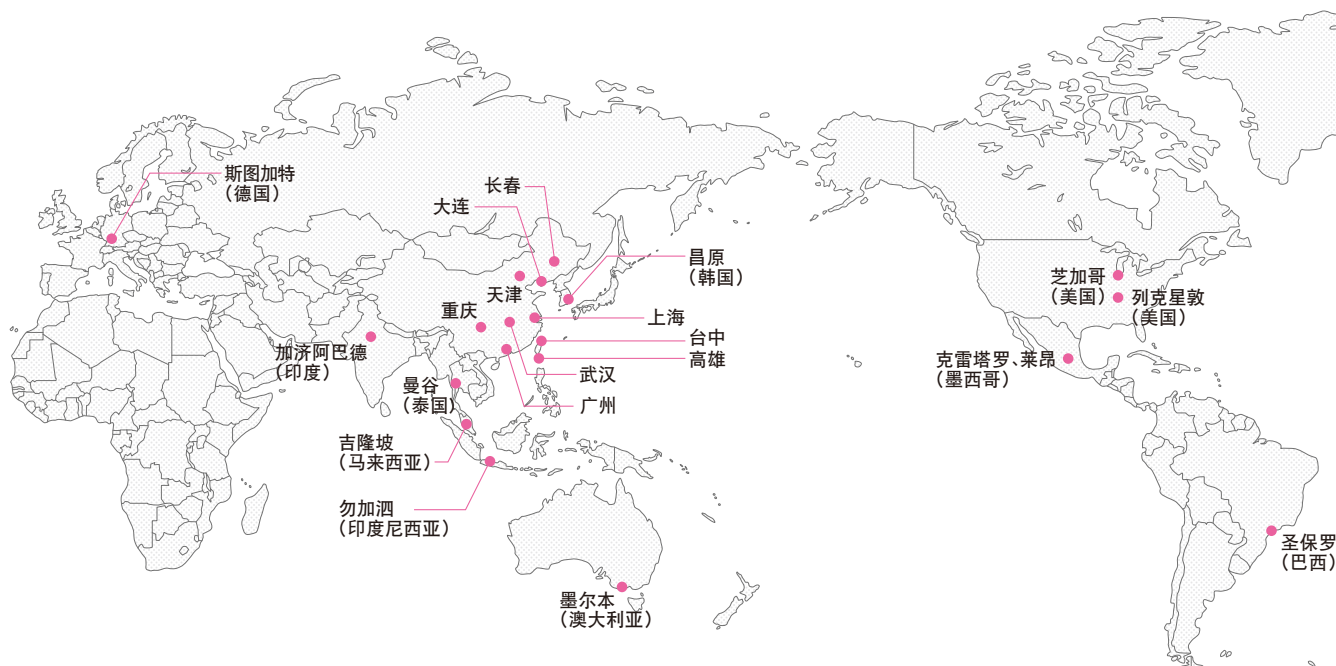
大分工厂



山形工厂

# GLOBAL NETWORK

## 全球网络



### ASIA

#### 亚洲

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 大连<br>●● | 台中<br>●         |
| 上海<br>●  | 高雄<br>○         |
| 长春<br>●  | 曼谷[泰国]<br>●     |
| 天津<br>●  | 昌原[韩国]<br>●     |
| 武汉<br>●  | 勿加泗[印度尼西亚]<br>○ |
| 重庆<br>●  | 吉隆坡[马来西亚]<br>○  |
| 广州<br>●  | 加济阿巴德[印度]<br>○  |
|          | 墨尔本[澳大利亚]<br>○  |

### AMERICA

#### 美洲

- |                     |
|---------------------|
| 芝加哥, 列克星敦[美国]<br>●○ |
| 克雷塔罗, 莱昂[墨西哥]<br>○  |
| 圣保罗[巴西]<br>○        |

### EUROPE

#### 欧洲

- |               |
|---------------|
| 斯图加特[德国]<br>● |
|---------------|

● 工厂   ● 当地法人   ● 营业所   ● 办事处   ○ 分销商



# Pascal

生产地、营业所 帕斯卡(大连)有限公司(Pascal Dalian Corporation)  
邮编 116620 辽宁省大连市经济技术开发区双D港二街100-1号1层  
电话 0411-8732-2988 传真 0411-8732-7299

营业所 帕式克商贸(上海)有限公司(Pascal Trading Shanghai Corporation)  
邮编 201107 上海市闵行区纪翟路1199弄3号1楼

上海营业所  
电话 021-5263-4122 传真 021-6296-2882

长春营业所  
电话 0431-8112-6309 传真 0431-8112-6309

天津营业所  
电话 022-5871-1965 传真 022-5871-1965

武汉营业所  
电话 027-8474-9899 传真 027-8474-9899

重庆营业所  
电话 023-6755-9601 传真 023-6755-9601

广州营业所  
电话 020-3890-4831 传真 020-3890-4831

## 帕斯卡株式会社

日本总公司 / 技术开发中心(Pascal Corporation)  
邮编 664-8502 兵库县伊丹市鸿池2丁目14-7

DCS-25C-3  
2023.03

产品的规格在不另行通知的情况下有可能进行改良,敬请见谅。



取得ISO9001认证  
帕斯卡株式会社  
总公司·大分工厂·山形工厂