

强力夹

铝制, 气动, 带/不带额外手动操作

规格

类型

- S 型: 带夹紧臂
- O 型: 不带夹紧臂

开关输出

- P: PNP

识别号

- No. 1: 不带手柄
- No. 2: 带直型手柄
- No. 3: 带弯曲手柄

外壳

铝材

方形轴

钢制, 氧化处理

双动气缸

压力范围 2-8 bar

电感传感器

压铸铝

手柄

- 钢制轴, 镀锌, 蓝钝处理
- 塑料手柄, 红色

夹紧臂, 用于 S 型

阳极氧化铝, 本色
夹片, 钢制, 蓝钝处理



信息

强力夹 GN 8621 用于在自动化焊接过程中夹持和定位零件 (如金属板材), 或在传送与安装机构中抓取和固定零件。夹紧臂将气动或通过手柄产生的张紧力或夹紧力通过曲杆机构传递到工件上。快速的摆动运动可实现较短的循环时间。气动终端位置缓冲确保运动平稳柔和。

手柄简化了调试过程和故障排除。它可安装于两侧, 并在气动操作时拆下, 以避免意外或误操作。

夹紧臂的打开角度可在任意位置设定或限位。终端位置由集成在内部机构中的传感器检测, 无需另行设定。整个机构封装在铝制壳体中, 以防灰尘和水溅。经过加强且重量优化的壳体, 加上内部机构中高质量的滚针轴承和关节, 确保了长久的使用寿命。

附件

- 夹紧螺钉
- DIN 6325 (参见页面) 定位销
- DIN 7979 (参见页面) 定位销 (带内螺纹)
- GN 330 (参见页面 1448) 带耦合接头的电缆

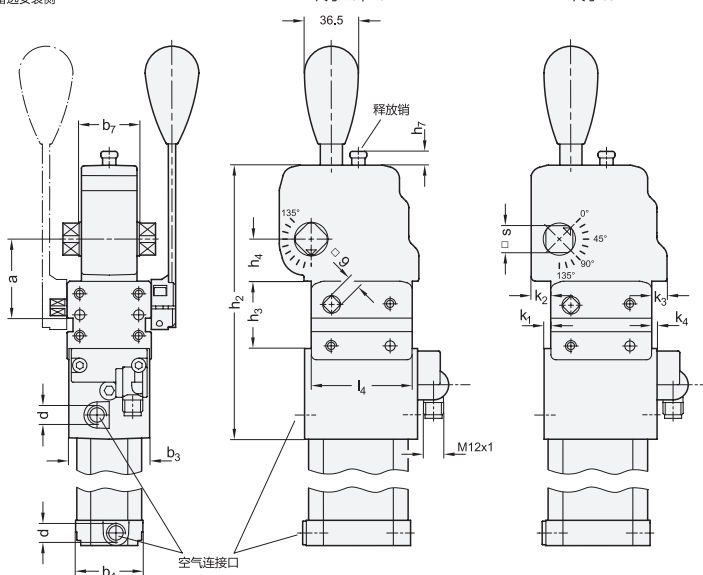
技术信息

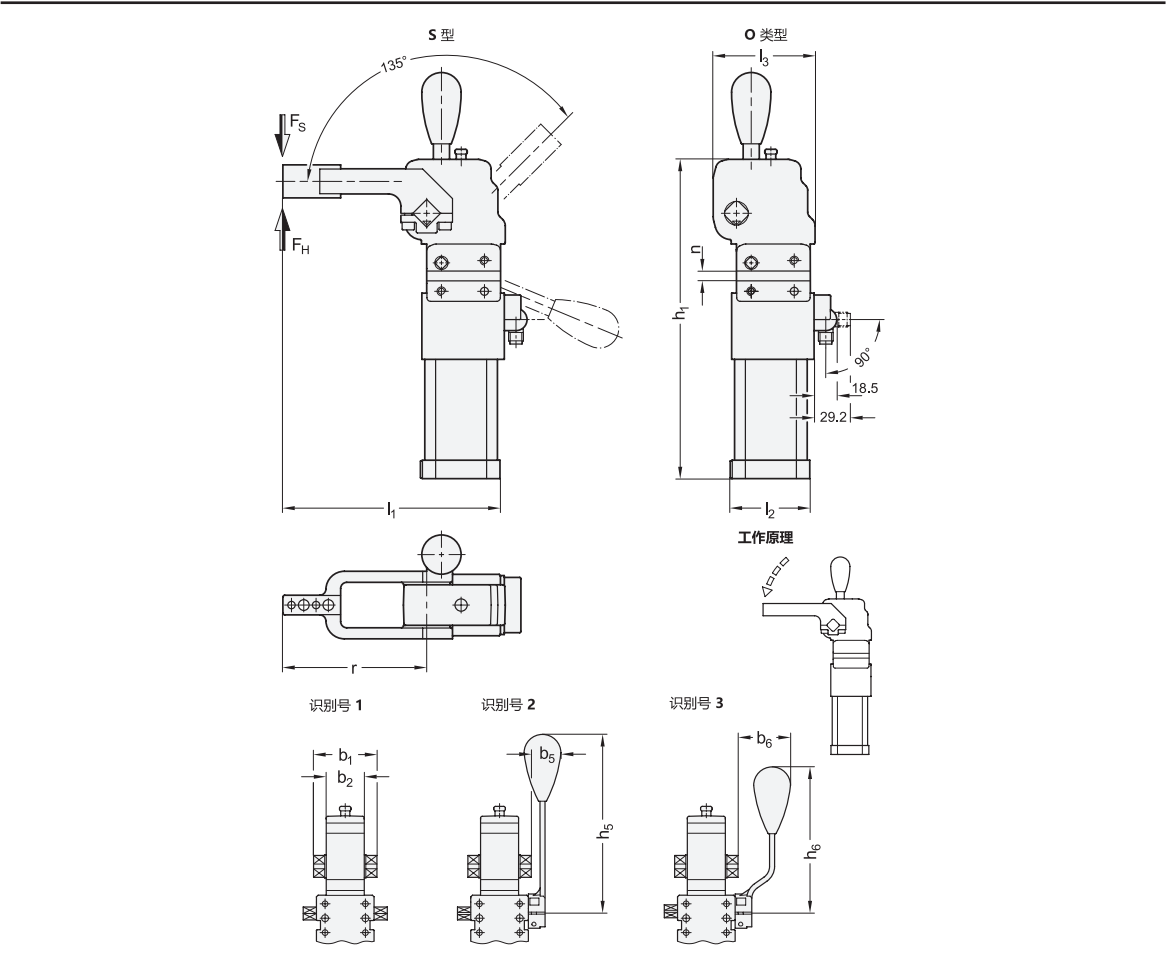
- 气动夹列表 (参见页面)
- 固定和安装尺寸 (参见页面)
- 技术说明 (参见页面)
- 电气性能 (参见页面)
- ISO-基本公差 (见页面 A21)

备选安装侧

尺寸 25 / 40

尺寸 63

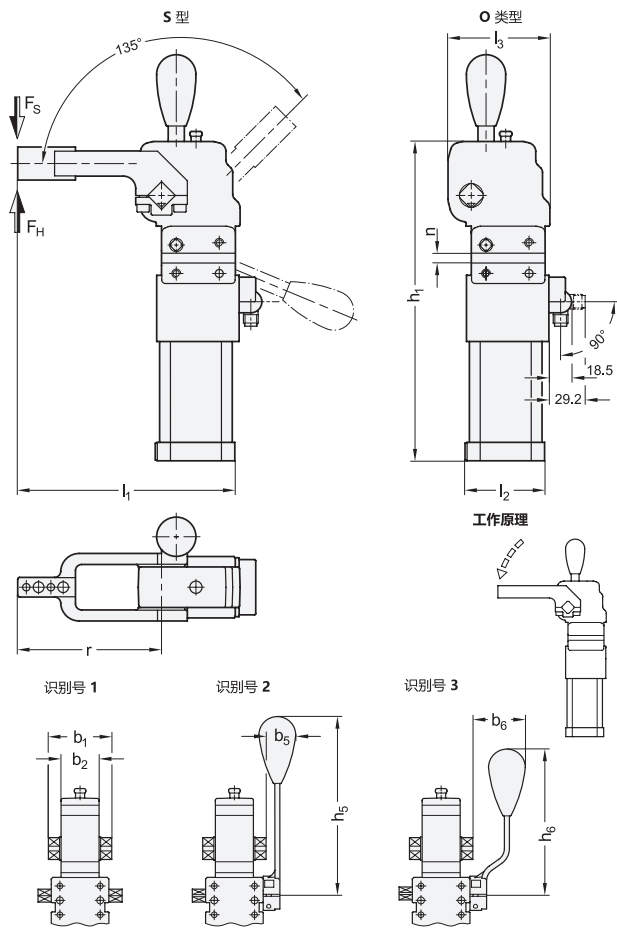




GN 8621-S

说明	活塞尺寸 (Ø)	最大夹紧力距 Nm 在 5 bar	F _s 5 bar 时, r 处的夹紧力 in N ≈	r 处的夹持力 F _H (N)	a ±0.05	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅ ≈	b ₆ ≈	b ₇	d	h ₁ 最大	h ₂
GN 8621-25-S-P-1	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	-	-	36	G 1/8	210	130
GN 8621-25-S-P-2	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	32.7	-	36	G 1/8	210	130
GN 8621-25-S-P-3	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	-	55.5	36	G 1/8	210	130
GN 8621-40-S-P-1	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	-	-	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-40-S-P-2	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	30.2	-	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-40-S-P-3	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	-	53	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-63-S-P-1	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	-	-	54	G 1/4	332.5	212
GN 8621-63-S-P-2	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	21.2	-	54	G 1/4	332.5	212
GN 8621-63-S-P-3	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	-	44	54	G 1/4	332.5	212

说明	活塞尺寸 (Ø)	h ₃	h ₄ ±0.05	h ₅ ≈	h ₆ ≈	h ₇ +0.1 0	k ₁	k ₂	k ₃	k ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ ±0.1	n	r	s 方形	吊钩
GN 8621-25-S-P-1	25	28	17	-	-	8	4	4	4	4.5	132	43	60	44	6 H7	93	12	987
GN 8621-25-S-P-2	25	28	17	162	-	8	4	4	4	4.5	132	43	60	44	6 H7	93	12	1150
GN 8621-25-S-P-3	25	28	17	-	134	8	4	4	4	4.5	132	43	60	44	6 H7	93	12	1150
GN 8621-40-S-P-1	40	40	25	-	-	8	4	4.4	4	3	176	62	83	60	8 H7	117	16	1750
GN 8621-40-S-P-2	40	40	25	162	-	8	4	4.4	4	3	176	62	83	60	8 H7	117	16	2000
GN 8621-40-S-P-3	40	40	25	-	134	8	4	4.4	4	3	176	62	83	60	8 H7	117	16	2000
GN 8621-63-S-P-1	63	55	36.5	-	-	9	7.5	12	7	7.5	229	106	112	93	12 N9	144	22	3930
GN 8621-63-S-P-2	63	55	36.5	201	-	9	7.5	12	7	7.5	229	106	112	93	12 N9	144	22	4350
GN 8621-63-S-P-3	63	55	36.5	-	134	9	7.5	12	7	7.5	229	106	112	93	12 N9	144	22	4600



GN 8621-O

说明	活塞尺寸 (Ø)	最大夹紧力距 Nm 在 5 bar	FS 5 bar时, r处的夹紧力 in N ≈	r 处的夹持力 FH (N)	a ±0.05	b1	b2	b3	b4	b5 ≈	b6 ≈	b7	d	h1 最大	h2
GN 8621-25-O-P-1	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	-	-	36	G 1/8	210	130
GN 8621-25-O-P-2	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	32.7	-	36	G 1/8	210	130
GN 8621-25-O-P-3	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	-	55.5	36	G 1/8	210	130
GN 8621-40-O-P-1	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	-	-	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-40-O-P-2	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	30.2	-	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-40-O-P-3	40	130	1110	3240	47	55	33.5	50	40	-	53	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8621-63-O-P-1	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	-	-	54	G 1/4	332.5	212
GN 8621-63-O-P-2	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	21.2	-	54	G 1/4	332.5	212
GN 8621-63-O-P-3	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	-	44	54	G 1/4	332.5	212

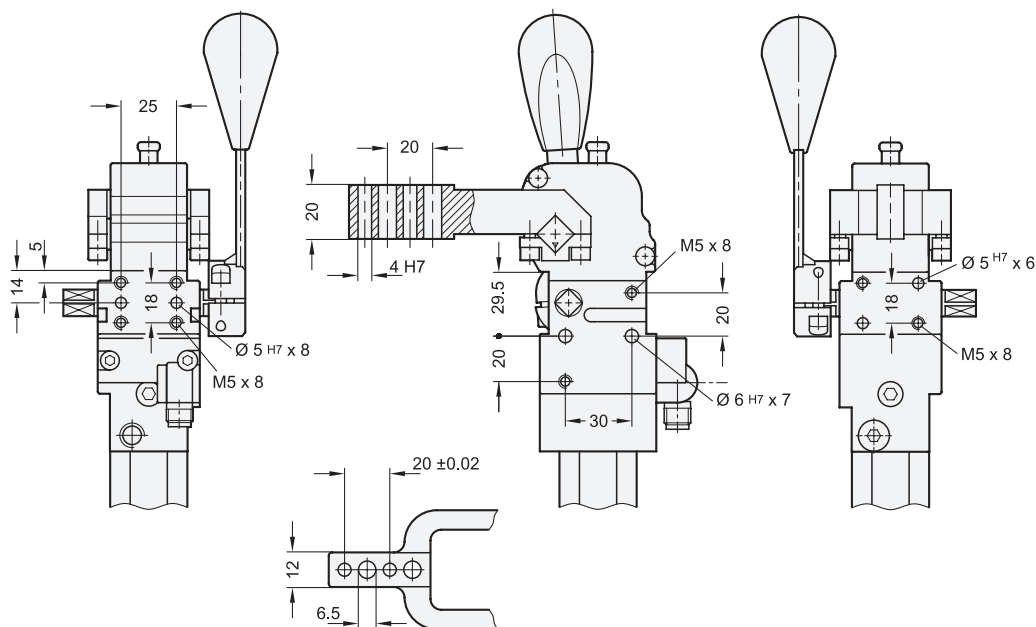
说明	活塞尺寸 (Ø)	h3	h4 ±0.05	h5 ≈	h6 ≈	h7 +0.1 0	k1	k2	k3	k3	l2	l3	l4 ±0.1	n	s 方形	△
GN 8621-25-O-P-1	25	28	17	-	-	8	4	4	4	4.5	43	60	44	6 H7	12	777
GN 8621-25-O-P-2	25	28	17	162	-	8	4	4	4	4.5	43	60	44	6 H7	12	1000
GN 8621-25-O-P-3	25	28	17	-	134	8	4	4	4	4.5	43	60	44	6 H7	12	980
GN 8621-40-O-P-1	40	40	25	-	-	8	4	4.4	4	3	62	83	60	8 H7	16	1550
GN 8621-40-O-P-2	40	40	25	162	-	8	4	4.4	4	3	62	83	60	8 H7	16	1780
GN 8621-40-O-P-3	40	40	25	-	134	8	4	4.4	4	3	62	83	60	8 H7	16	1760
GN 8621-63-O-P-1	63	55	36.5	-	-	9	7.5	12	7	7.5	106	112	93	12 N9	22	3550
GN 8621-63-O-P-2	63	55	36.5	201	-	9	7.5	12	7	7.5	106	112	93	12 N9	22	3800
GN 8621-63-O-P-3	63	55	36.5	-	134	9	7.5	12	7	7.5	106	112	93	12 N9	22	3760

固定和安装尺寸

安装时,相应侧的所有孔均须用于安装螺钉和定位销。对于侧面安装,作为定位销定位的替代方案,可在所提供的凹槽中使用平行键,以便结合应用侧的加长安装孔进行平行调节。

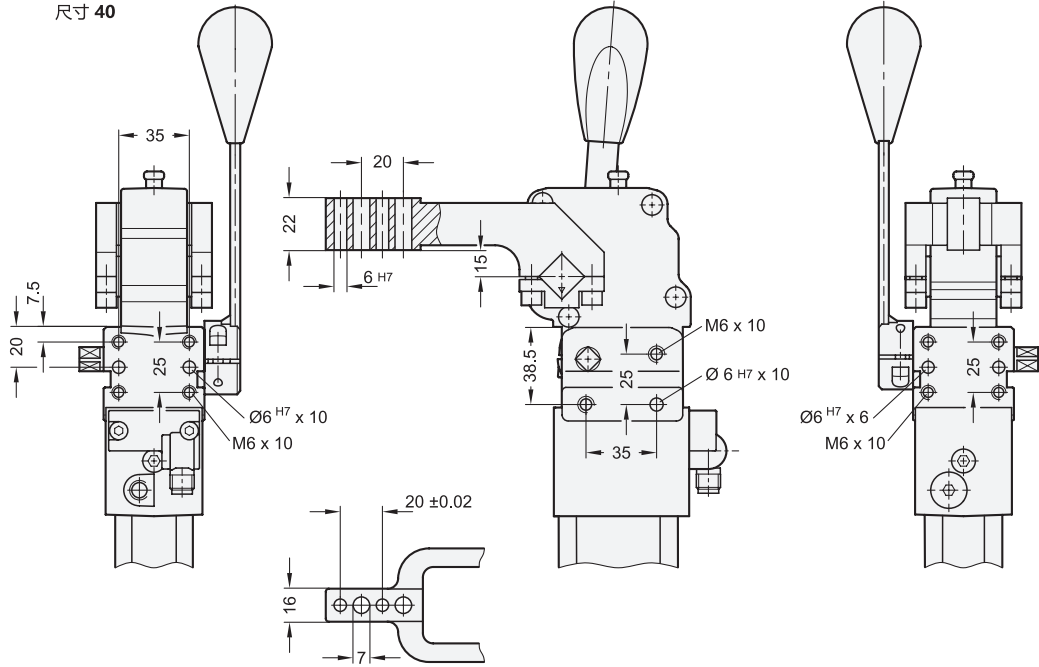
气路接口位于正面和背面。不需要的接口用随附的堵头封闭。

尺寸 25



固定和安装尺寸

尺寸 40



尺寸 63

