

气瓶接头



CGA DISS 系列

B-29

CGA 系列

B-33

DIN 系列

B-40

气体与接头匹配对照表

B-41

特征

- ◎ 关键表面 100% 目检
- ◎ 多种材料和配置可选
- ◎ 螺母螺纹镀银降低安装扭矩
- ◎ 每个接头上都刻有尺寸、材料和炉号
- ◎ 可定制

材料

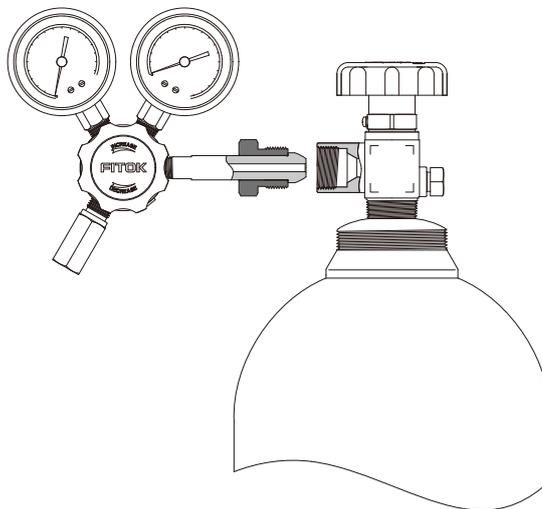
系列	元件	材料	代号
CGA DISS	短管	316L SS	6L
	螺母	304 SS	S4
	垫片	Nickel 200	NI
		PCTFE	K
		Aluminum	AL
	堵头	316L SS	6L
	转换接头	316L SS	6L
管帽	316L SS	6L	
CGA DIN	短管	316L SS	6L
	螺母	304 SS	S4
	垫片	PTFE	T
		PCTFE	K
	堵头、管帽	316L SS	6L
转换接头	316L SS	6L	

注:

1. 热处理镍垫片; 表面硬度 < HB 100
2. 316L SS 符合 SEMI F20 标准

订购信息

- ◎ 订购时, 在基本订购号前加材料代号前缀以获得完整的订购号。
例如: 6L-C634-L-FR4
- ◎ CGA、DIN 系列
PTFE 是标准垫片材料, 如果需要 PCTFE, 请在订购号后加后缀“-k”。
例如: 6L-C350-NS4-K
- ◎ CGA DISS 系列
镍是标准垫片材料, 如果需要 PCTFE, 请在订购号后加后缀“-k”。
例如: 6L-C632-FR4-K

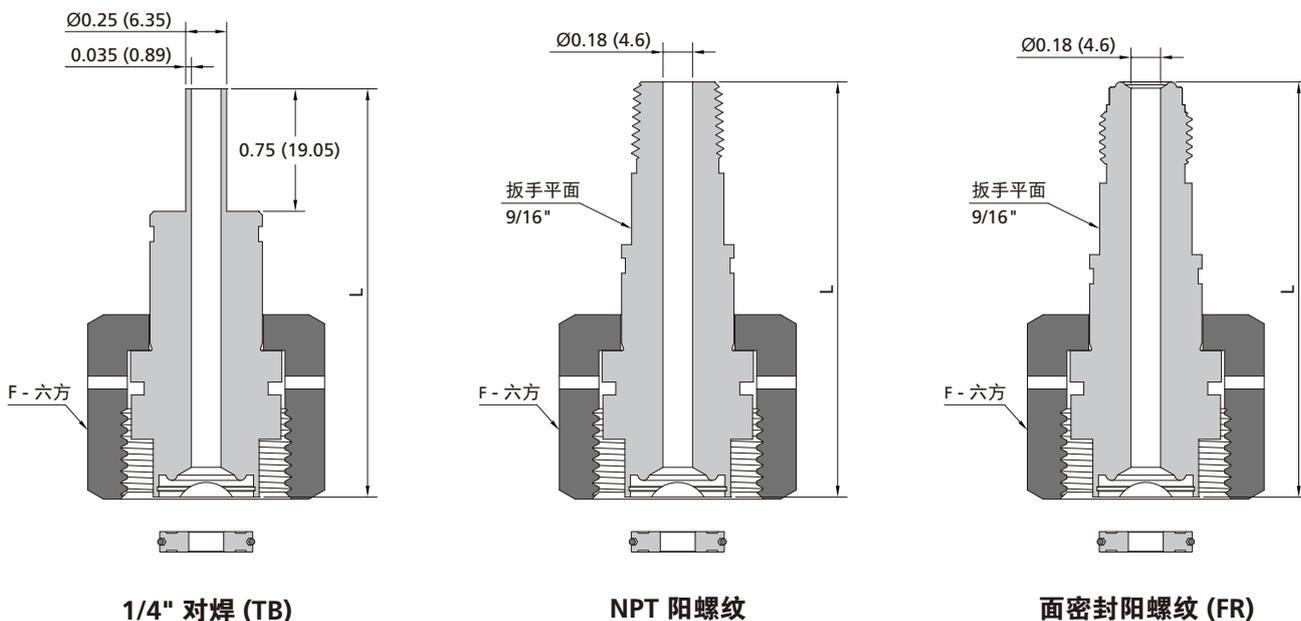


CGA DISS 系列

- ◎ 设计和验证测试符合 CGA V-1-2005 标准
- ◎ 非旋转设计
- ◎ TB 和 FR 端口的气瓶接头，内表面电抛至 Ra 0.23 μm (9 μin.)，产品符合超高纯工艺规范
- ◎ NPT 端口的气瓶接头，内表面粗糙度 Ra 0.4 μm (16 μin.)，产品符合特殊清洁和包装工艺，适用于富氧环境
- ◎ 最大允许泄漏率：1×10⁻⁹ std cm³/s
- ◎ CGA DISS 系列气瓶接头可制作以下端接头型号，例如：1/4" TB、3/8" TB、1/2" TB、1/8" NPT、1/4" NPT、3/8" NPT、1/2" NPT、1/4" FR、1/2" FR 等。这些端接头型号的气瓶接头最大工作压力均满足标准 CGA V-1-2005 中要求
- ◎ 气瓶接头的最大工作压力是在室温下结合标准 CGA V-1-2005、ASME B31.3 和 B31.1 计算的
- ◎ 如需其他形式的端接头请联系 FITOK 集团或授权代理商

气瓶接头 (包括短管、螺母和垫片)

尺寸以 in. (mm) 为单位



1/4" 对焊 (TB)

NPT 阳螺纹

面密封阳螺纹 (FR)

CGA 编号	端接头	组件基本订购号	短管基本订购号	螺母基本订购号	垫片基本订购号	尺寸 in. (mm)	
						L	F
632	1/4" TB	-C632-TB4	-C632-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C632-FR4	-C632-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C632-NS4	-C632-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
634	1/4" TB	-C634-TB4	-C634-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C634-FR4	-C634-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C634-NS4	-C634-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
636	1/4" TB	-C636-TB4	-C636-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C636-FR4	-C636-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C636-NS4	-C636-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
638	1/4" TB	-C638-TB4	-C638-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C638-FR4	-C638-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C638-NS4	-C638-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)

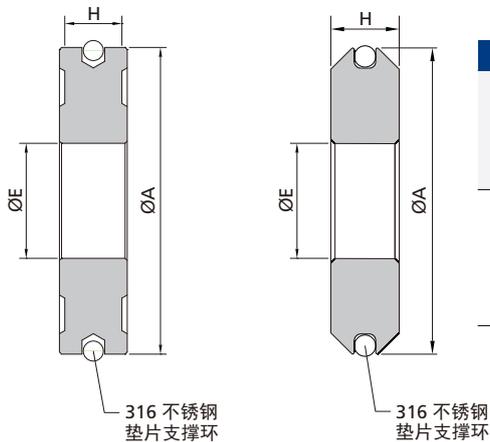
CGA 编号	端接头	组件 基本订购号	短管基本订购号	螺母基本订购号	垫片基本订购号	尺寸 in. (mm)	
						L	F
640	1/4" TB	-C640-TB4	-C640-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C640-FR4	-C640-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C640-NS4	-C640-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
642	1/4" TB	-C642-TB4	-C642-L-TB4	-C630-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
	1/4" FR	-C642-FR4	-C642-L-FR4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT	-C642-NS4	-C642-L-NS4			3 (76.2)	1 1/4 (31.8)
712	1/4" TB	-C712-TB4	-C712-L-TB4	-C710-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C712-FR4	-C712-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C712-NS4	-C712-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
714	1/4" TB	-C714-TB4	-C714-L-TB4	-C710-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C714-FR4	-C714-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C714-NS4	-C714-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
716	1/4" TB	-C716-TB4	-C716-L-TB4	-C710-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C716-FR4	-C716-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C716-NS4	-C716-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
718	1/4" TB	-C718-TB4	-C718-L-TB4	-C710-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C718-FR4	-C718-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C718-NS4	-C718-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
720	1/4" TB	-C720-TB4	-C720-L-TB4	-C720-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C720-FR4	-C720-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C720-NS4	-C720-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
722	1/4" TB	-C722-TB4	-C722-L-TB4	-C720-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C722-FR4	-C722-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C722-NS4	-C722-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
724	1/4" TB	-C724-TB4	-C724-L-TB4	-C720-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C724-FR4	-C724-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C724-NS4	-C724-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
726	1/4" TB	-C726-TB4	-C726-L-TB4	-C720-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C726-FR4	-C726-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C726-NS4	-C726-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
728	1/4" TB	-C728-TB4	-C728-L-TB4	-C720-N	-C630-GT	2.5 (63.5)	1 3/8 (34.9)
	1/4" FR	-C728-FR4	-C728-L-FR4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)
	1/4" NPT	-C728-NS4	-C728-L-NS4			3 (76.2)	1 3/8 (34.9)

注：
镍是标准垫片材料，如果需要PCTFE，请在订购号后加后缀“-k”。
例如：6L-C638-TB4-K

垫片

NI-C630-GT / AL-C630-GT

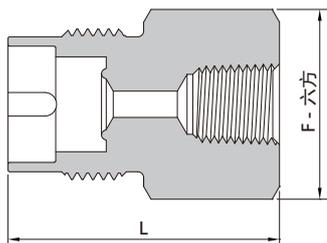
K-C630-GT



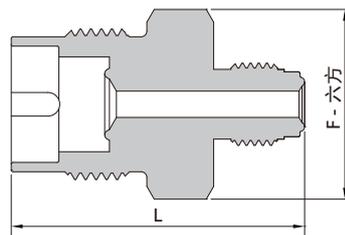
CGA 编号	垫片订购号	材料	尺寸					
			A		E		H	
			in.	mm	in.	mm	in.	mm
632~728	NI-C630-GT	镍 200	0.56	14.3	0.21	5.4	0.105	2.7
	K-C630-GT	PCTFE	0.56	14.3	0.21	5.4	0.125	3.2
	AL-C630-GT	铝	0.56	14.3	0.21	5.4	0.105	2.7

出口转换接头

NPT 阴螺纹



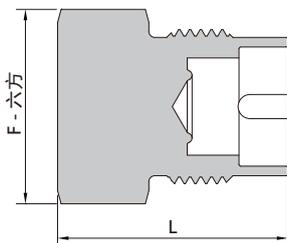
面密封阳螺纹 (FR)



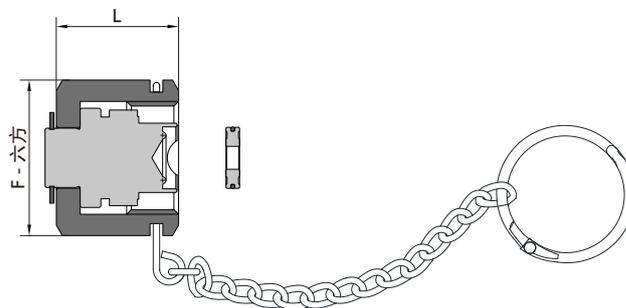
CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
632	-C632-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
634	-C634-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
636	-C636-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
638	-C638-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
640	-C640-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
642	-C642-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/8 (28.6)
712	-C712-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
714	-C714-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
716	-C716-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
718	-C718-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
720	-C720-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
722	-C722-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
724	-C724-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
726	-C726-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)
728	-C728-A-FNS4	1.85 (47.0)	1 1/4 (31.8)

CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
632	-C632-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
634	-C634-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
636	-C636-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
638	-C638-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
640	-C640-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
642	-C642-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/8 (28.6)
712	-C712-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
714	-C714-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
716	-C716-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
718	-C718-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
720	-C720-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
722	-C722-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
724	-C724-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
726	-C726-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)
728	-C728-A-FR4	2.0 (50.8)	1 1/4 (31.8)

盲孔堵头



CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
632	-C632-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
634	-C634-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
636	-C636-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
638	-C638-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
640	-C640-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
642	-C642-BP	1.53 (38.9)	1 1/8 (28.6)
712	-C712-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
714	-C714-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
716	-C716-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
718	-C718-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
720	-C720-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
722	-C722-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
724	-C724-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
726	-C726-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)
728	-C728-BP	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)

阀门出口盖帽
(包括链条、环和垫片)

CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
632	-C632-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
634	-C634-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
636	-C636-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
638	-C638-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
640	-C640-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
642	-C642-CP	1.13 (28.7)	1 1/4 (31.8)
712	-C712-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
714	-C714-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
716	-C716-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
718	-C718-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
720	-C720-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
722	-C722-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
724	-C724-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
726	-C726-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)
728	-C728-CP	1.13 (28.7)	1 3/8 (34.9)

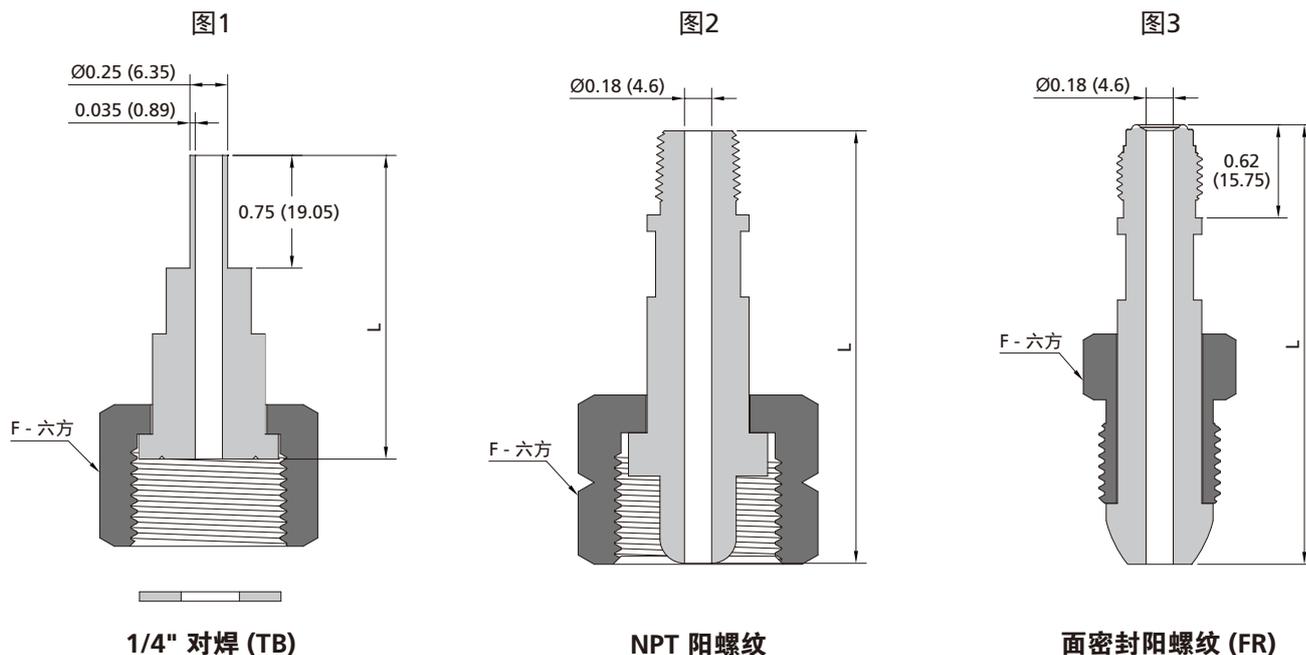
注：
镍是标准垫片材料，如果需要PCTFE，请在订购号后加后缀“-k”。
例如：6L-C632-CP-K

CGA 系列

- ◎ 设计和验证测试符合 CGA V-1-2005 标准
- ◎ 对于 TB 和 FR 端口的气瓶接头，内表面电抛光至平均粗糙度 Ra 0.23 μm (9 μin.)；NPT 端口的气瓶接头内表面粗糙度为 Ra 0.8 μm (32 μin.)
- ◎ 特殊清洁和包装工艺，适用于富氧环境
- ◎ 最大允许泄漏率：1×10⁻⁹ std cm³/s
- ◎ CGA 系列气瓶接头可制作以下端接头型号，例如：1/4" TB、3/8" TB、1/2" TB、1/8" NPT、1/4" NPT、3/8" NPT、1/2" NPT、1/4" FR、1/2" FR 等。这些端接头型号的气瓶接头最大工作压力均满足标准 CGA V-1-2005 中要求
- ◎ 气瓶接头的最大工作压力是在室温下结合标准 CGA V-1-2005、ASME B31.3 和 B31.1 计算的
- ◎ 如需其他形式的端接头请联系 FITOK 集团或授权代理商

气瓶接头 (包括短管、螺母和垫片)

尺寸以 in. (mm) 为单位



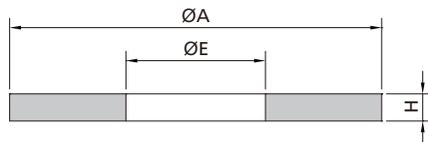
CGA 编号	参考图	端接头	组件基本订购号	短管基本订购号	螺母基本订购号	垫片基本订购号	尺寸 in. (mm)	
							L	F
170	图1	1/4" TB	-C170-TB4	-C170-L-TB4	-C170-N	-C170-GT	1.25 (31.8)	11/16 (17.5)
		1/8" NPT	-C170-NS2	-C170-L-NS2				
180	图1	1/4" TB	-C180-TB4	-C180-L-TB4	-C180-N	-C180-GT	1.25 (31.8)	3/4 (19.1)
		1/8" NPT	-C180-NS2	-C180-L-NS2				
290	图2	1/4" TB	-C290-TB4	-C290-L-TB4	-C290-N	—	2.63 (66.7)	1 (25.4)
		1/4" NPT	-C290-NS4	-C290-L-NS4			2.25 (57.2)	
296	图3	1/4" TB	-C296-TB4	-C296-L-TB4	-C296-N	—	2.63 (66.7)	7/8 (22.3)
		1/4" NPT	-C296-NS4	-C296-L-NS4			3.5 (88.9)	
		1/4" FR	-C296-FR4	-C296-L-FR4			2.75 (69.9)	
320	图1	1/4" TB	-C320-TB4	-C320-L-TB4	-C320-N	-C320-GT	1.75 (44.5)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C320-NS4	-C320-L-NS4			2.5 (63.5)	
		1/4" FR	-C320-FR4	-C320-L-FR4			1.75 (44.5)	

CGA 编号	参考图	端接头	组件 基本订购号	短管基本订购号	螺母 基本订购号	垫片 基本订购号	尺寸 in. (mm)	
							L	F
326	图2	1/4" TB	-C326-TB4	-C326-L-TB4	-C326-N	—	2.25 (57.2)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C326-NS4	-C326-L-NS4			3.0 (76.2)	
		1/4" FR	-C326-FR4	-C326-L-FR4			2.25 (57.2)	
330	图1	1/4" TB	-C330-TB4	-C320-L-TB4	-C330-N	-C320-GT	1.75 (44.5)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C330-NS4	-C320-L-NS4			2.5 (63.5)	
		1/4" FR	-C330-FR4	-C320-L-FR4			1.75 (44.5)	
346	图2	1/4" TB	-C346-TB4	-C346-L-TB4	-C346-N	—	2.31 (58.7)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C346-NS4	-C346-L-NS4			3.0 (76.2)	
		1/4" FR	-C346-FR4	-C346-L-FR4			2.25 (57.2)	
350	图2	1/4" TB	-C350-TB4	-C350-L-TB4	-C350-N	—	2.31 (58.7)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C350-NS4	-C350-L-NS4			3.0 (76.2)	
		1/4" FR	-C350-FR4	-C350-L-FR4			2.25 (57.2)	
510	图3	1/4" TB	-C510-TB4	-C510-L-TB4	-C510-N	—	2.63 (66.7)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C510-NS4	-C510-L-NS4			3.5 (88.9)	
		1/4" FR	-C510-FR4	-C510-L-FR4			2.75 (69.9)	
540 ^①	图2	1/4" TB	-C540-TB4	-C540-L-TB4	-C540-N	—	2.25 (57.2)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C540-NS4	-C540-L-NS4			3.0 (76.2)	
		1/4" FR	-C540-FR4	-C540-L-FR4			2.25 (57.2)	
580	图3	1/4" TB	-C580-TB4	-C510-L-TB4	-C580-N	—	2.63 (66.7)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C580-NS4	-C510-L-NS4			3.5 (88.9)	
		1/4" FR	-C580-FR4	-C510-L-FR4			2.75 (69.9)	
590	图3	1/4" TB	-C590-TB4	-C510-L-TB4	-C590-N	—	2.63 (66.7)	1 1/8 (28.6)
		1/4" NPT	-C590-NS4	-C510-L-NS4			3.5 (88.9)	
		1/4" FR	-C590-FR4	-C510-L-FR4			2.75 (69.9)	
660	图1	1/4" TB	-C660-TB4	-C660-L-TB4	-C660-N	-C660-GT	2.19 (55.6)	1 1/4 (31.8)
		1/4" NPT	-C660-NS4	-C660-L-NS4			2.5 (63.5)	
		1/4" FR	-C660-FR4	-C660-L-FR4			1.88 (47.6)	
670	图1	1/4" TB	-C670-TB4	-C660-L-TB4	-C670-N	-C660-GT	2.19 (55.6)	1 1/4 (31.8)
		1/4" NPT	-C670-NS4	-C660-L-NS4			2.5 (63.5)	
		1/4" FR	-C670-FR4	-C660-L-FR4			1.88 (47.6)	
678	图1	1/4" TB	-C678-TB4	-C678-L-TB4	-C678-N	-C678-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
		1/4" NPT	-C678-NS4	-C678-L-NS4			2.5 (63.5)	
		1/4" FR	-C678-FR4	-C678-L-FR4			2.0 (50.8)	
679	图1	1/4" TB	-C679-TB4	-C679-L-TB4	-C679-N	-C679-GT	2.5 (63.5)	1 1/4 (31.8)
		1/4" NPT	-C679-NS4	-C679-L-NS4			3.0 (76.2)	
		1/4" FR	-C679-FR4	-C679-L-FR4			2.0 (50.8)	

① 清洁和包装符合氧气系统应用要求。

注：
PTFE是标准垫片材料，如果需要PCTFE，请在订购号后加后缀“-k”。
例如：6L-C170-FR4-K

垫片

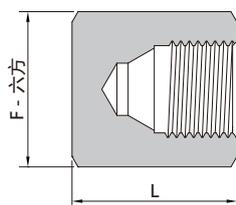


CGA 编号	垫片基本订购号	尺寸					
		A		E		H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm
170	-C170-GT	0.43	11.0	0.19	4.8	0.10	2.5
180	-C180-GT	0.44	11.2	0.32	8.1	0.09	2.3
320, 330	-C320-GT	0.72	18.3	0.26	6.6	0.09	2.3
660, 670	-C660-GT	0.94	23.9	0.38	9.7	0.06	1.6
678	-C678-GT	0.61	15.5	0.30	7.6	0.06	1.6
679	-C679-GT	0.53	13.5	0.31	7.9	0.06	1.6

出口转换接头、盲孔盖帽和堵头

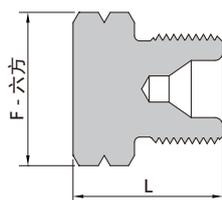
盲孔盖帽

CGA 580



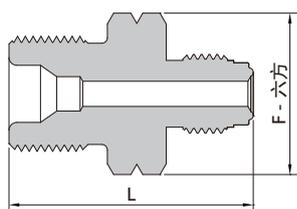
盲孔堵头

CGA 350



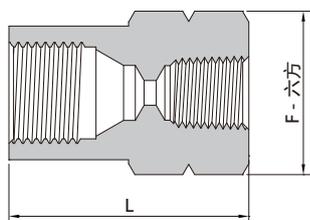
面密封阳螺纹 (FR)

CGA 350



NPT 阴螺纹

CGA 580

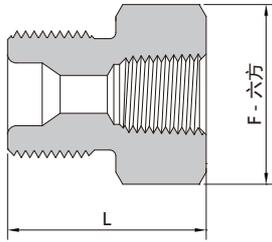


CGA 编号	端接头	组件基本订购号	尺寸 in. (mm)	
			L	F
180	1/4" NPT 阴螺纹	-C180-A-FNS4	1.38 (35.0)	3/4 (19.1)
296	盲孔盖帽	-C296-BC	1.37 (34.8)	1 1/8 (28.6)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C296-A-FNS4	2.0 (50.8)	
	1/4" FR	-C296-A-FR4	2.0 (50.8)	
320	盲孔堵头	-C320-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C320-A-FNS4	1.12 (28.4)	
	1/4" FR	-C320-A-FR4	1.74 (44.2)	
326	盲孔堵头	-C326-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C326-A-FNS4	1.31 (33.3)	
	1/4" FR	-C326-A-FR4	1.74 (44.2)	
330	盲孔堵头	-C330-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C330-A-FNS4	1.31 (33.3)	
	1/4" FR	-C330-A-FR4	1.74 (44.2)	
346	盲孔堵头	-C346-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C346-A-FNS4	1.31 (33.3)	
	1/4" FR	-C346-A-FR4	1.88 (47.8)	
350	盲孔堵头	-C350-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C350-A-FNS4	1.31 (33.3)	
	1/4" FR	-C350-A-FR4	1.88 (47.8)	
510	盲孔盖帽	-C510-BC	1.37 (34.8)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C510-A-FNS4	2.0 (50.8)	
	1/4" FR	-C510-A-FR4	2.0 (50.8)	
540 ^①	盲孔堵头	-C540-BP	1.12 (28.4)	1 (25.4)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C540-A-FNS4	1.25 (31.8)	
	1/4" FR	-C540-A-FR4	1.87 (47.5)	
580	盲孔盖帽	-C580-BC	1.37 (34.8)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C580-A-FNS4	2.0 (50.8)	
	1/4" FR	-C580-A-FR4	2.0 (50.8)	

① 清洁和包装符合氧气系统应用要求。

NPT 阴螺纹

CGA 350



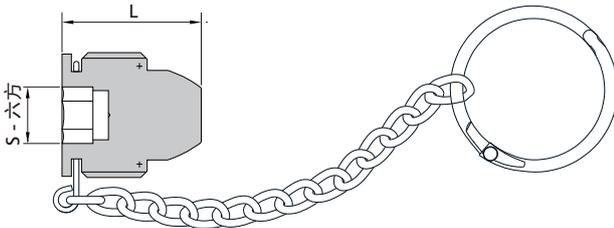
气体控制产品

相关产品

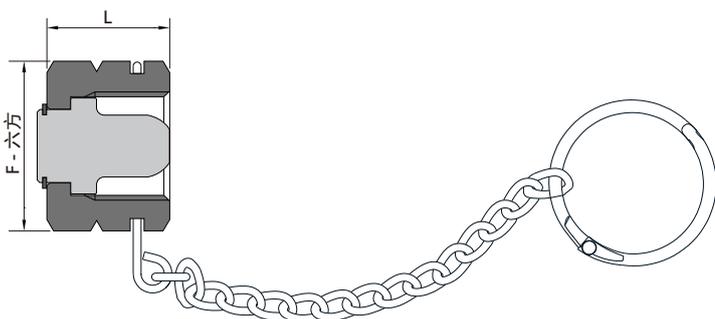
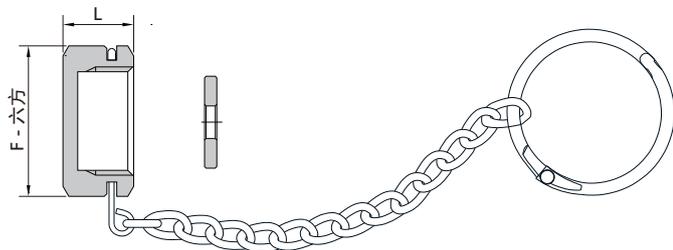
技术参考

CGA 编号	端接头	组件基本订购号	尺寸 in. (mm)	
			L	F
590	盲孔盖帽	-C590-BC	1.37 (34.8)	1 1/4 (31.8)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C590-A-FNS4	2.0 (50.8)	
	1/4" FR	-C590-A-FR4	2.0 (50.8)	
660	盲孔堵头	-C660-BP	0.88 (22.4)	1 1/8 (28.6)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C660-A-FNS4	1.25 (31.8)	
	1/4" FR	-C660-A-FR4	1.5 (38.1)	
670	盲孔堵头	-C670-BP	0.88 (22.4)	1 1/8 (28.6)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C670-A-FNS4	1.25 (31.8)	
	1/4" FR	-C670-A-FR4	1.5 (38.1)	
678	盲孔堵头	-C678-BP	1.0 (25.4)	1 1/8 (28.6)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C678-A-FNS4	1.38 (35.1)	
	1/4" FR	-C678-A-FR4	1.5 (38.1)	
679	盲孔堵头	-C679-BP	0.88 (22.4)	1 1/8 (28.6)
	1/4" NPT 阴螺纹	-C679-A-FNS4	1.25 (31.8)	
	1/4" FR	-C679-A-FR4	1.75 (44.5)	

钢瓶阀出口堵头



CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	S
510	-C510-PG	1.0 (25.4)	3/8 (9.5)
580	-C580-PG	1.0 (25.4)	
590	-C590-PG	1.0 (25.4)	



CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
320	-C320-CP	0.54 (13.7)	1 (25.4)
326	-C320-CP	0.54 (13.7)	
330	-C330-CP	0.54 (13.7)	
346	-C320-CP	0.54 (13.7)	
660	-C660-CP	0.54 (13.7)	1 1/4 (31.8)
670	-C670-CP	0.54 (13.7)	
678	-C670-CP	0.54 (13.7)	
679	-C670-CP	0.54 (13.7)	

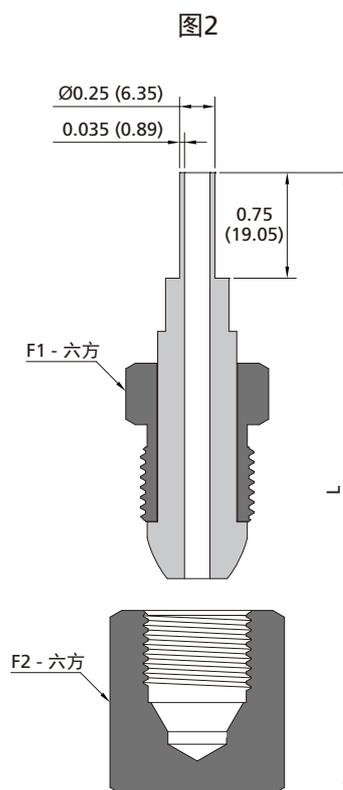
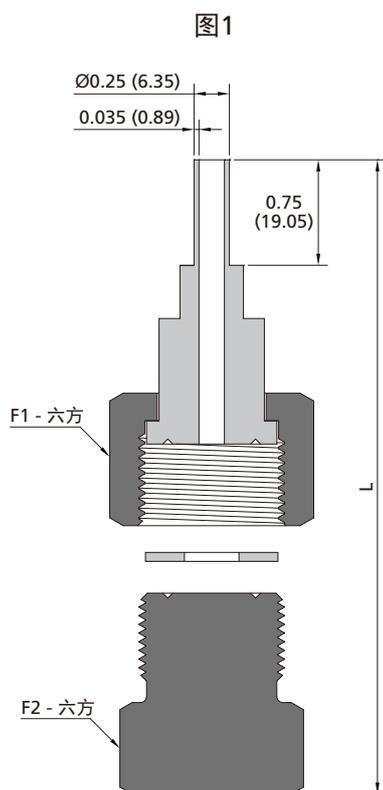
注:

1. PTFE 是标准垫片材料, 如果需要PCTFE, 请在订购号后加后缀“-k”。
例如: 6L-C330-CP-K
2. 上面所列的盖帽仅用于保持阀门出口清洁和保护其螺纹。
不能在阀门泄漏或者误开时用来堵住阀门压力。

CGA 编号	基本订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
350	-C350-CP	0.82 (20.8)	1 1/8 (28.6)

软辫线接头 (包括短管、螺母、垫片和盲孔堵头或盖帽)

尺寸以 in. (mm) 为单位



CGA 编号	参考图	组件基本订购号	垫片基本订购号	尺寸 in. (mm)			
				L	F1	F2	
296	图2	-C296-TB4-A	—	3.03 (77.0)	7/8 (22.3)	1 1/8 (28.6)	
320	图1	-C320-TB4-A	-C320-GT	2.96 (75.2)	1 1/8 (28.6)	1 (25.4)	
326	图1	-C326-TB4-A	—	3.01 (76.5)			
330	图1	-C330-TB4-A	-C320-GT	2.96 (75.2)			
346	图1	-C346-TB4-A	—	2.97 (75.4)			
350	图1	-C350-TB4-A	—	2.96 (75.2)			
510	图2	-C510-TB4-A	—	3.03 (77.0)			1 1/4 (31.8)
540 ^①	图1	-C540-TB4-A	—	2.96 (75.2)			1 (25.4)
580	图2	-C580-TB4-A	—	3.03 (77.0)			1 1/4 (31.8)
590	图2	-C590-TB4-A	—	3.03 (77.0)			
660	图1	-C660-TB4-A	-C660-GT	2.96 (75.2)			1 1/4 (31.8)
670	图1	-C670-TB4-A	-C660-GT	2.96 (75.2)			
678	图1	-C678-TB4-A	-C678-GT	3.08 (78.2)			
679	图1	-C679-TB4-A	-C679-GT	2.96 (75.2)			

① 适用于氧气介质的包装和清洗工艺。

注：

PTFE是标准垫片材料，如果需要PCTFE，请在订购号后加后缀“-k”。

例如：6L-C330-TB4-A-K

CGA 气瓶接头安装力矩

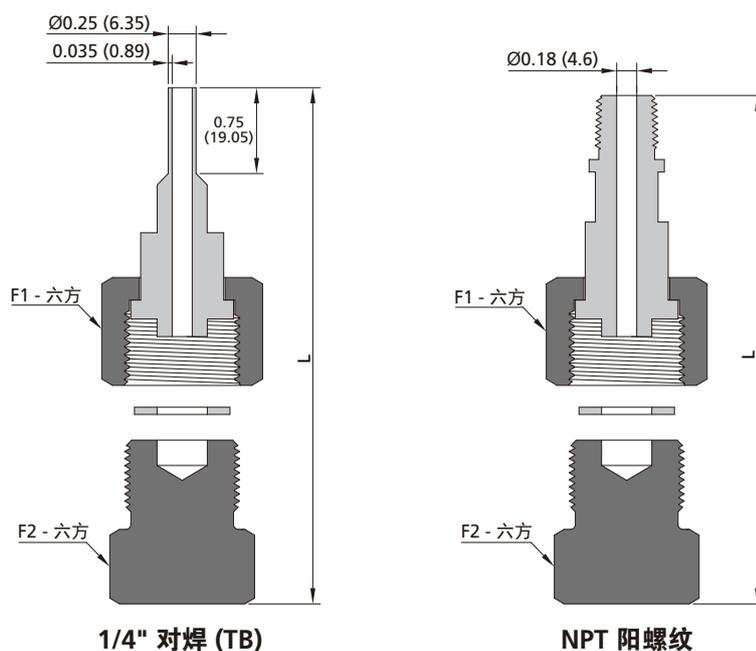
CGA 编号	推荐力矩		CGA 编号	推荐力矩	
	ft-lb	N·m		ft-lb	N·m
170 ^①	10~15	14~20	510	35~50	47~68
180 ^①	10~15	14~20	540	40~60	54~81
290	30~45	41~61	580	40~60	54~81
296	35~50	47~68	590	40~60	54~81
320 ^①	20~30	27~41	660 ^①	30~45	41~61
326	25~35	34~47	670 ^①	30~45	41~61
330 ^①	20~30	27~41	678 ^①	25~35	34~47
346	35~50	47~68	679 ^①	25~35	34~47
350	35~50	47~68			
CGA DISS 编号	推荐力矩		垫片材料		
	ft-lb	N·m			
632-728	35~40	47~53.8	Nickel		
	12~15	16~20.1	PCTFE		

① 密封垫片：PTFE 或 PCTFE

DIN 系列

- ◎ 设计和验证测试符合 DIN477-1 标准
- ◎ 对于 TB 或 FR 端口的气瓶接头，内表面电抛光至平均粗糙度 Ra 0.23 μm (9 $\mu\text{in.}$)；NPT 端口的气瓶接头内表面粗糙度为 Ra 0.8 μm (32 $\mu\text{in.}$)
- ◎ 特殊清洁和包装工艺，适用于富氧环境
- ◎ 最大允许泄漏率： 1×10^{-9} std cm^3/s
- ◎ DIN 系列气瓶接头可制作以下端接头型号，例如：1/4" TB、3/8" TB、1/2" TB、1/8" NPT、1/4" NPT、3/8" NPT、1/2" NPT、1/4" FR、1/2" FR 等。注意 3/8" TB 和 1/2" TB 端接头相关的气瓶接头最大工作压力不满足标准 DIN 477-1 中要求，其余型号则满足标准要求。
端接头为 3/8" TB 端口的气瓶接头最大工作压力为 3300 psig
端接头为 1/2" TB 端口的气瓶接头最大工作压力为 3700 psig
- ◎ 气瓶接头的最大工作压力是在室温下结合标准 DIN477-1、ASME B31.3 和 B31.1 计算的
- ◎ 如需其他形式的端接头请联系 FITOK 集团或授权代理商

软辫线接头 (包括短管、螺母、垫片和盲孔堵头)



尺寸以 in. (mm) 为单位

DIN 编号	组件基本订购号	垫片基本订购号	尺寸 in. (mm)		
			L	F1	F2
1	-DIN1-TB4-A	-DIN1-GT	2.96 (75.2)	1 1/4 (31.8)	1 1/4 (31.8)
	-DIN1-NS4-A		4.25 (108)		
5	-DIN5-TB4-A	-DIN5-GT	3.09 (78.5)		
	-DIN5-NS4-A		4.41 (112)		
6	-DIN6-TB4-A	-DIN1-GT	2.96 (75.2)		
	-DIN6-NS4-A		4.25 (108)		
8	-DIN8-TB4-A	-DIN5-GT	3.09 (78.5)		
	-DIN8-NS4-A		4.41 (112)		
11	-DIN11-TB4-A	-DIN11-GT	2.88 (73.2)	7/8 (22.3)	11/16 (17.5)
	-DIN11-NS4-A		4.14 (105.2)		
14	-DIN14-TB4-A		2.88 (73.2)	1 1/16 (27.0)	7/8 (22.3)
	-DIN14-NS4-A		4.15 (105.5)		

注：

1. 以上所有元件可单独订购。
2. PTFE是标准垫片材料，如果需要PCTFE，请在订购号后加后缀“-k”。
例如：6L-D1N1-TB4-A-K

气体与接头匹配对照表^①

气体	化学式	CGA DISS	CGA	DIN	JIS
氨气	NH ₃	720	705	DIN6	22-R
氩气	Ar	718	580	DIN6	22-R 或 23-R
五氟化砷	AsF ₅	642	—	—	—
砷化氢	AsH ₃	632	350	—	22-L
三氯化硼	BCl ₃	634	660	DIN8	—
三氟化硼	BF ₃	642	330	DIN8	22-L
二氧化碳	CO ₂	716	320	DIN6	—
一氧化碳	CO	724	350	DIN5	22-L
氯气	Cl ₂	728	—	DIN8	26-R
乙硼烷	B ₂ H ₆	632	350	—	22-L
二氯甲硅烷	SiH ₂ Cl ₂	636	678 ^②	DIN5	—
二乙基锌	Zn(C ₂ H ₅) ₂	726	510 ^②	—	—
二乙基碲	(C ₂ H ₅) ₂ Te	726	—	—	—
二甲基锌	(CH ₃) ₂ Zn	726	—	—	—
乙硅烷	Si ₂ H ₆	632	—	—	—
锗烷	GeH ₄	632	350 或 660	—	—
氟里昂 11	CCl ₃ F	716	660	—	—
氟里昂 115	CICF ₂ CF ₃	716	660	DIN6	—
氟里昂 12	CCl ₂ F ₂	716	660	DIN6	—
氟里昂 13	CICF ₃	716	660	DIN6	—
氟里昂 14	CF ₄	716	320 或 580	DIN6	—
氟里昂 23	CHF ₃	716	660	DIN6	—
氟里昂 116	F ₃ CCF ₃	716	660	—	—
氦气	He	718	580	DIN6	22-R 或 23-R
氢气	H ₂	724	350	DIN1	22-L
溴化氢	HBr	634	330	DIN8	26-R
氯化氢	HCl	634	330	DIN8	26-R
氟化氢	HF	638	660 或 670	—	26-R
硫化氢	H ₂ S	722	330	DIN5	—
氙气	Kr	718	580	DIN6	22-R 或 23-R
氖气	Ne	718	580	DIN6	22-R 或 23-R
氮气	N ₂	718	580	DIN10	22-R 或 23-R
三氟化氮	NF ₃	640	330 或 670	DIN8	—
一氧化二氮	N ₂ O	712	326	DIN8	—
氧气	O ₂	714	540	DIN9	22-R 或 23-R
全氟丙烷	CF ₂ (CF ₃) ₂	716	660	—	—
磷化氢	PH ₃	632	350 或 660	DIN1	—
五氟化磷	PF ₅	642	330 或 660	—	—
硅烷	SiH ₄	632	350	—	—
四氯化硅	SiCl ₄	636	—	—	—
四氟化硅	SiF ₄	642	330	—	22-L
六氟化硫	SF ₆	716	590	DIN6	26-R
三氯氢硅	SiHCl ₃	636	—	—	—
三乙基铝	(C ₂ H ₅) ₃ Al	726	510 ^②	—	—
六氟化钨	WF ₆	638	670	DIN8	—
氙气	Xe	718	580	DIN6	22-R

① 关于工作压力的相关信息，请参考 CGA, DIN, JIS 或 ISO 规范。

② 此表信息仅供参考。