



Chemical Gas

化学气体



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	26.04 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	0.91
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.62 (-82 °C)
CAS 号 CAS Number	74-86-2

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	2.5%-82% lower 2.5%; upper 82%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	溶解乙炔 Acetylene
联合国危险货物编号 UN No.	1001
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装压力 (MPa)	气瓶工作压力 (MPa)
乙炔 99.5%	溶解乙炔气瓶	乙炔专用钢瓶接头	40L	3	15
更多规格信息，详询液化空气					



### 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	16.04
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	0.6
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.42 (-164 °C)
CAS 号 CAS Number	74-82-8

### 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	5%-15% lower 5%; upper 15%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	压缩甲烷 Methane
联合国危险货物编号 UN No.	1971
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装压力 (MPa)	气瓶工作压力 (MPa)
甲烷 99.9%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	12.5	15
甲烷 99.99%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	50L	12.5	15
甲烷 99.999%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	12.5	15

更多规格信息，详询液化空气



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	28.01 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	0.97
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.79
CAS 号 CAS Number	630-08-0

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	12.5%-74.2% lower 12.5%; upper 74.2%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	压缩一氧化碳 Carbon Monoxide
联合国危险货物编号 UN No.	1016
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.3 类, 第 2.1 类 Class 2.3, Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装压力 (MPa)	气瓶工作压力 (MPa)
一氧化碳 99.5%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	≥13	15
更多规格信息, 详询液化空气					



### 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	30.01g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.04
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	1.27 (-151 °C)
CAS 号 CAS Number	10102-43-9

### 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	不可燃，氧化剂，可助长其他物质燃烧 non-flammable gas, oxidizer. May cause or intensify fire.
爆炸极限 Flammability range	氧化剂 oxidizer
个人防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### 运输信息 Transport Information

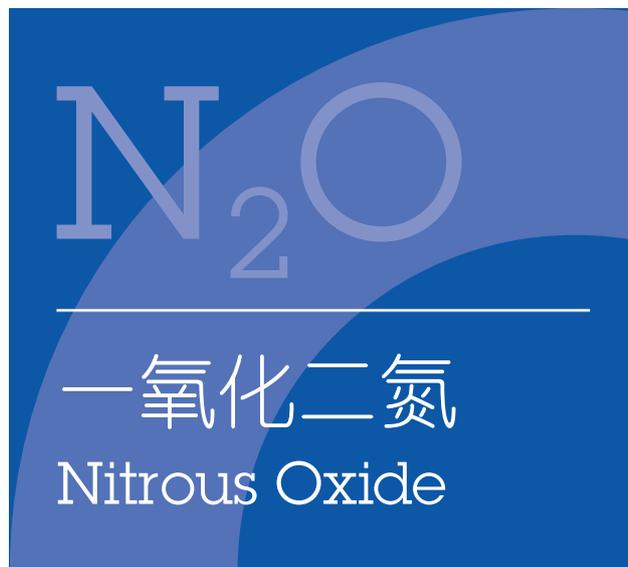
运输专业名称 Proper shipping name	压缩一氧化氮 Nitric Oxide
联合国危险货物编号 UN No.	1660
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.3 类, 第 5.1 类, 第 8 类 Class 2.3, Class 5.1, Class 8



### 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装压力 (MPa)	气瓶工作压力 (MPa)
一氧化氮 99.5%	铝合金无缝气瓶	G 5/8", 右旋	40L	3.5	15
一氧化氮 99.5%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14, 右旋	8L	3	15

更多规格信息，详询液化空气



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	44.01 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.5
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	1.2
CAS 号 CAS Number	10024-97-2

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	不可燃，氧化剂，可助长其他物质燃烧。 non-flammable gas, oxidizer. May cause or intensify fire.
爆炸极限 Flammability range	氧化剂 oxidizer
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	氧化亚氮 Nitrous Oxide
联合国危险货物编号 UN No.	1070
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.2 类, 第 5.1 类 Class 2.2, Class 5.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
一氧化二氮 99%	钢制无缝气瓶	G5/8", 右旋	40L	20	15
更多规格信息, 详询液化空气					



### 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	28.05 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	0.98
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.61 (0 °C)
CAS 号 CAS Number	74-85-1

### 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	2.7%-36.0% lower 2.7%; upper 36.0%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

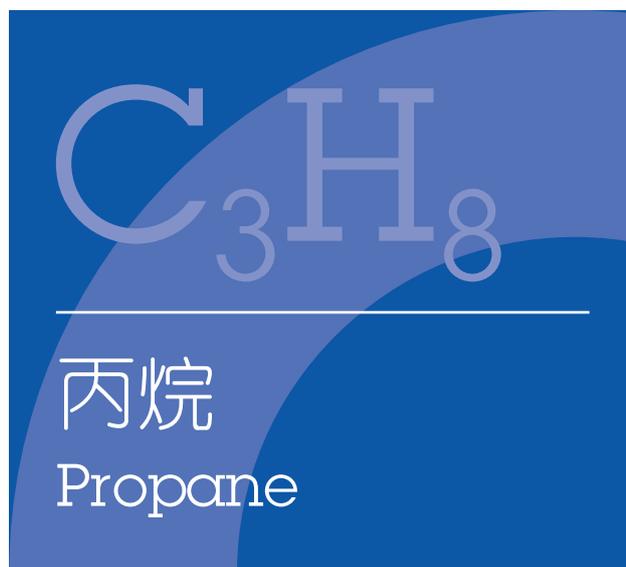
### 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	乙烯 Ethylene
联合国危险货物编号 UN No.	1962
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
乙烯 99.9%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	8-10	15
更多规格信息，详询液化空气					



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	44.1g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.6
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.58 (-44.5 °C)
CAS 号 CAS Number	74-98-6

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	2.1%-9.5% lower 2.1%; upper 9.5%
个人防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	丙烷 Propane
联合国危险货物编号 UN No.	1978
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
丙烷 95%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	40L	15	2.2
丙烷 95%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	72L	30	2.2
丙烷 95%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	118L	50	2.2
丙烷 99.5%	铝合金无缝气瓶	W21.8 × -14, 右旋	8L	3	15
丙烷 99.5%	钢制无缝气瓶	W21.8 × -14, 左旋	40L	15	15
丙烷 99.5%	钢制焊接气瓶	W21.8 × -14, 右旋	72L	28	15

更多规格信息，详询液化空气



### 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	42.08 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.5
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.5
CAS 号 CAS Number	115-07-1

### 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	2.4%-10.3% lower 2.4%; upper 10.3%
个体防护 Personal protection	确保适当通风, 禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	丙烯 Propylene
联合国危险货物编号 UN No.	1077
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
丙烯 99%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	40L	15	2.2
丙烯 99%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	72L	30	2.2
丙烯 99%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	118L	50	2.2
丙烯 99.5%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14	8L	3	15
丙烯 99.5%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	72L	28	2.2

更多规格信息, 详询液化空气



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	58.12 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	2.1
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.6
CAS 号 CAS Number	106-97-8

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	1.8%-8.5% lower 1.8%; upper 8.5%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	丁烷 Butane
联合国危险货物编号 UN No.	1011
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
正丁烷 99%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14	8L	3.5	15
正丁烷 99%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	20	15
正丁烷 99.9%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14	8L	3.5	15

更多规格信息，详询液化空气



### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	58.12 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	2.01
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.56
CAS 号 CAS Number	75-28-5

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	1.4%-8.5% lower 1.4%; upper 8.5%
个体防护 Personal protection	确保适当通风, 禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	异丁烷 Isobutane
联合国危险货物编号 UN No.	1969
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
异丁烷 99.9%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	20	15
更多规格信息, 详询液化空气					

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>

---

1-丁烯  
1-Butene

### ■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	56.11 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.93
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.577
CAS 号 CAS Number	106-98-9

### ■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	1.6%-10.0% lower 1.6%; upper 10.0%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

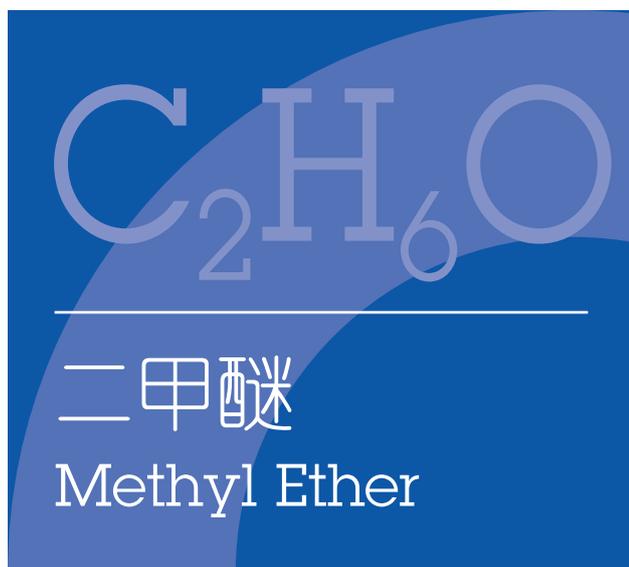
### ■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	丁烯 (1-丁烯) 1-Butene
联合国危险货物编号 UN No.	1012
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### ■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
1-丁烯 99.5%	钢制无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	40L	20	15
更多规格信息，详询液化空气					



### 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	46.08 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.6
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.61 (液体)
CAS 号 CAS Number	115-10-6

### 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物。 extremely flammable gas. May form explosive mixtures with air.
爆炸极限 Flammability range	3.4%-27% lower 3.4%; upper 27%
个体防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

### 运输信息 Transport Information

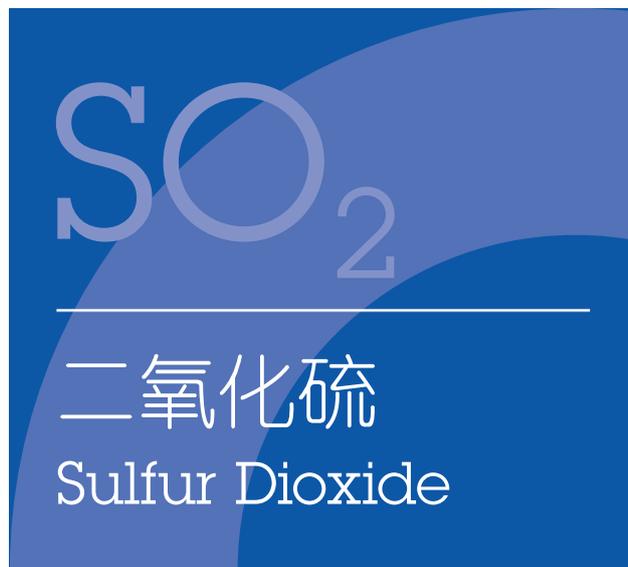
运输专业名称 Proper shipping name	二甲醚 Methyl Ether
联合国危险货物编号 UN No.	1033
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.1 类 Class 2.1



### 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
二甲醚 99%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14, 右旋	8L	3	15
二甲醚 99%	钢制焊接气瓶	M22 × 1.5, 左旋	118L	50	2.1

更多规格信息，详询液化空气



■ 产品特性 Physical Information

分子量 Molecular Weight	64.06 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	2.25
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	1.4 (-10 °C)
CAS 号 CAS Number	106-98-9

■ 其他性质 Properties

危险鉴定 Hazards identification	不燃。若遇高热，容器或储罐内压增大，有开裂和爆炸的危险。 non flammable. In case of high heat, the pressure inside the container or tank increases, there is a risk of cracking and explosion.
爆炸极限 Flammability range	non flammable
个人防护 Personal protection	确保适当通风，禁止吸烟。 ensure adequate ventilation, do not smoke while handling product.

■ 运输信息 Transport Information

运输专业名称 Proper shipping name	二氧化硫 Sulfur Dioxide
联合国危险货物编号 UN No.	1079
联合国危险分类 ADR/RID	第 2.3 类，第 8 类 Class 2.3, Class 8



■ 产品规格 Product Specifications

纯度	包装方式	钢瓶及连接件	水容积	充装重量 (kg)	气瓶工作压力 (MPa)
二氧化硫 99.999%	铝合金无缝气瓶	W21.8"-14, 左旋	8L	4	15
二氧化硫 99.99%	钢制无缝气瓶	G 5/8", 右旋	40L	50	15

更多规格信息，详询液化空气

# 环氧乙烷混合气

## 环氧乙烷 + 二氧化碳

### Ethylene Oxide Mixture

Ethylene Oxide+Carbon Dioxide

#### 产品特性 Physical Information

介质 Medium	环氧乙烷 Ethylene Oxide	二氧化碳 Carbon Dioxide
分子量 Molecular weight	44.05 g/mol	44.01g/mol
相对蒸气密度 (空气=1) Relative gas density (air = 1)	1.52	1.53
相对密度 (水=1) Relative density (water = 1)	0.87 (20 °C)	1.56 (-79 °C)
CAS 号 CAS Number	75-21-8	124-38-9

#### 产品规格 Product Specifications

组分及浓度	包装方式	钢瓶及连接件	包装尺寸	充装量 (kg) ≤	汽化压力 (Bar) 20°C ≈	汽化压力 (Bar) 30°C ≈
20%EO + 80%CO <sub>2</sub>	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	45.9	58.6
			10L	6	45.9	58.6
30%EO + 70%CO <sub>2</sub>	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	40.3	51.6
			10L	6	40.3	51.6
40%EO + 60%CO <sub>2</sub>	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	34.8	44.5
			10L	6	34.8	44.5
45%EO + 55%CO <sub>2</sub>	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	32	41
50%EO + 50%CO <sub>2</sub>	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	29.2	37.4
			10L	6	29.2	37.4
60%EO + 40%CO <sub>2</sub>	铝合金瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	23.7	30.3
70%EO + 30%CO <sub>2</sub>	铝合金瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	18.1	23.3
80%EO + 20%CO <sub>2</sub>	铝合金瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	12.5	16.2
90%EO + 10%CO <sub>2</sub>	铝合金瓶	G 5/8", 右旋	40L	25	7	9.1

# 环氧乙烷混合气

环氧乙烷 + 氟利昂 22

Ethylene Oxide Mixture

Ethylene Oxide  
+ Freon-22

## ■ 产品特性 Physical Information

介质 Medium	环氧乙烷 Ethylene Oxide	氟利昂 -22 Freon-22
分子量 Molecular weight	44.05 g/mol	86.47 g/mol
相对蒸气密度 (空气 = 1) Relative gas density (air = 1)	1.52	3.0
相对密度 (水 = 1) Relative density (water = 1)	0.87 (20 °C)	1.21
CAS 号 CAS Number	75-21-8	75-45-6

## ■ 产品规格 Product Specifications

组分及浓度	包装方式	钢瓶及连接件	包装尺寸	充装量 (kg) ≤	汽化压力 (Bar) 20°C ≈	汽化压力 (Bar) 30°C ≈
10%EO + 90%Freon-22	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	20	8	10.4
20%EO + 80%Freon-22	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	20	7.3	9.4
30%EO + 70%Freon-22	钢瓶	G 5/8", 右旋	40L	20	6.5	8.5

## 气瓶规格 Cylinder Size

气瓶尺寸 CYL	直径 mm	高度 (底到瓶颈) mm	高度 (底到瓶帽) mm	空瓶重量 kg	水容积 L
50L	229 ± 2.29	1510 ± 10	1740	65	50
47L	229 ± 2.29	1430 ± 10	1670	62	47
40L	229 ± 2.29	1240 ± 10	1560	55	40
30L	204	1216 ± 3	1440	22	30
16L	185	830	930	14.7	16
8L	140 ± 1.75	745 ± 5	845	7.4	8
4L	140 ± 1.75	422 ± 5	510	4.6	4
2L	105	352	430	2.4	2