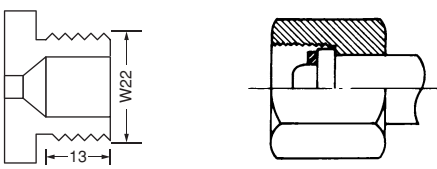
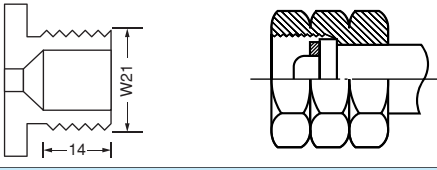
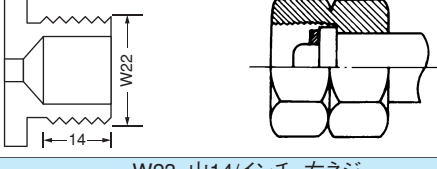
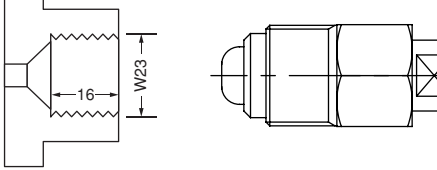
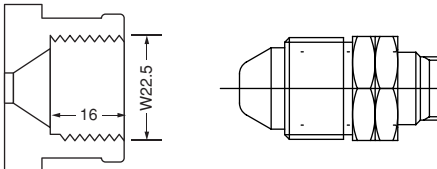
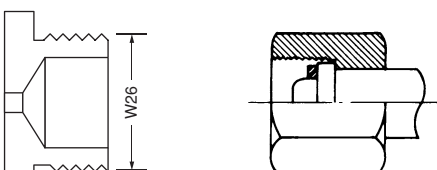
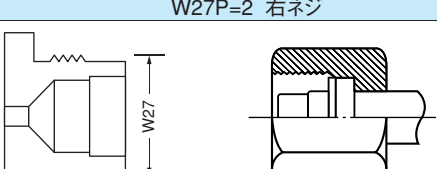
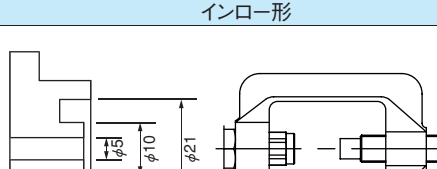


JIS規格対応

容器弁ネジ規格…JIS規格

化学式	ガス名	JIS規格
(Air)	エア	W22山14 オス・右
Ar	アルゴン	W22山14 オス・右
AsH ₃	アルシン	W22山14 オス・左
BF ₃	三フッ化ホウ素	W22山14 オス・左
Cl ₂	塩素	W26山14 オス・右
F ₂	フッ素	W22山14 オス・左
HCl	塩化水素	W26山14 オス・右
H ₂	水素	W22山14 オス・左
H ₂ S	硫化水素	W22山14 オス・左
He	ヘリウム	φ21山14 オス・左
Kr	クリプトン	W26山14 オス・右
NH ₃	アンモニア	W22山14 オス・左
NO	一酸化窒素	W22山14 オス・右
N ₂	窒素	W22山14 オス・右
N ₂ O	亜酸化窒素(笑気ガス)	W27P=2 オス・右 W22山14 オス・右
Ne	ネオン	W22山14 オス・右
O ₂	酸素	W23山14 メス・右 W22山14 オス・右
PH ₃	ホスフィン	W22山14 オス・左
SF ₆	六フッ化イオウ	W22山14 オス・右
SiH ₄	シラン	W22山14 オス・左
SO ₂	二酸化イオウ	W22山14 オス・右
Xe	キセノン	W22山14 オス・右
CCl ₂ F ₂	フルオロカーボン12	W26山14 オス・右
CHClF ₂	フルオロカーボン22	W26山14 オス・右
CH ₄	メタン	W22山14 オス・左
CO	一酸化炭素	W22山14 オス・左
CO ₂	二酸化炭素	W22山14 オス・右
C ₂ H ₂	アセチレン	インロー形
C ₂ H ₄	エチレン	W22山14 オス・左
C ₂ H ₄ O	酸化エチレン	W22山14 オス・左
C ₂ H ₆	エタン	W22山14 オス・左
C ₃ H ₆	シクロプロパン	W22山14 オス・左
C ₃ H ₈	プロパン	W22.5山14 オス・左
C ₄ H ₁₀	ブタン	W22山14 オス・左

ボンベ取付継手の種類

JIS規格対応継手	適用ガス
W22 山14/インチ 右ネジ 	Ar, N ₂ , O ₂ , Xe, Ne (オスネジ型) CO ₂ , Kr, Xe, Ne, CF ₄
φ21 山14/インチ 左ネジ 	He
W22 山14/インチ 左ネジ 	H ₂ , CO, CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , SiH ₄
W23 山14/インチ 右ネジ 	O ₂ (メスネジ型)
W22.5 山14/インチ 左ネジ 	LPG
W26 山14/インチ 右ネジ 	Cl ₂ , HCl, Kr, CCl ₂ F ₂ , CHClF ₂
W27P=2 右ネジ 	N ₂ O (笑気ガス)
インロー形 	C ₂ H ₂ (アセチレン用枠型アダプターが必要です。)

I 一般工業ガス
圧力調整器

II 分析用標準ガス
理科学機器用
圧力調整器

III 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器

IV 一般工業ガス
供給設備・機器

V 分析用標準ガス
供給設備・機器

VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大田認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料

米国CGA/英国BS規格対応

容器弁ネジ規格…米国 CGA規格, 英国 BS規格 ボンベ取付継手の種類

RH=右 EXT=オネジ
LH=左 INT=メネジ

化学式	ガス名	CGA・B.S. 規格
(Air)	エア	CGA 346 B.S. No.3
Ar	アルゴン	CGA 580 B.S. No.3
AsH ₃	アルシン	CGA 350
BF ₃	三フッ化ホウ素	CGA 330
Cl ₂	塩素	CGA 660 B.S. No.6
F ₂	フッ素	CGA 670
HCl	塩化水素	CGA 330 B.S. No.6
H ₂	水素	CGA 350 B.S. No.4
H ₂ S	硫化水素	CGA 330 B.S. No.15
He	ヘリウム	CGA 580 B.S. No.3
Kr	クリプトン	CGA 580 B.S. No.3
NH ₃	アンモニア	CGA 660 B.S. No.10
NO	一酸化窒素	CGA 660
N ₂	窒素	CGA 580 B.S. No.3
N ₂ O	亜酸化窒素(笑気ガス)	CGA 326 B.S. No.13
Ne	ネオン	CGA 580 B.S. No.3
O ₂	酸素	CGA 540 B.S. No.3
PH ₃	ホスフィン	CGA 350 B.S. No.4
SF ₆	六フッ化イオウ	CGA 590 B.S. No.6
SiH ₄	シラン	CGA 350 B.S. No.3
SO ₂	二酸化イオウ	CGA 660 B.S. No.10
Xe	キセノン	CGA 580 B.S. No.3
CCl ₂ F ₂	フルオロカーボン12	CGA 660 B.S. No.6
CHClF ₂	フルオロカーボン22	CGA 660 B.S. No.6
CH ₄	メタン	CGA 350 B.S. No.4
CO	一酸化炭素	CGA 350 B.S. No.4
CO ₂	二酸化炭素	CGA 320 B.S. No.8
C ₂ H ₂	アセチレン	CGA 510 B.S. No.2
C ₂ H ₄	エチレン	CGA 350 B.S. No.4
C ₂ H ₄ O	酸化エチレン	CGA 510 B.S. No.7
C ₂ H ₆	エタン	CGA 350 B.S. No.2
C ₃ H ₆	シクロプロパン	CGA 510 B.S. No.2
C ₃ H ₈	プロパン	CGA 510 B.S. No.4
C ₄ H ₁₀	ブタン	CGA 510 B.S. No.9

米国 CGA規格対応継手
CONNECTION 320 .825"-14 RH EXT
CONNECTION 330 .825"-14 LH EXT
CONNECTION 346 .825"-14 RH EXT
CONNECTION 350 .825"-14 LH EXT
CONNECTION 510 .885"-14 LH INT
CONNECTION 540 .903"-14 RH EXT
CONNECTION 580 .965"-14 RH INT
CONNECTION 660 1.030"-14 RH EXT
CONNECTION 670 1.030"-14 LH EXT
CONNECTION 678 1.030"-14 LH EXT
CONNECTION 326 .825"-14 RH EXT

英国 B.S.規格対応継手
No.2 5/8 BSP.F-L.H.
No.3 5/8 BSP.F-R.H.
No.4 5/8 BSP.F-L.H.
No.6 5/8 BSP.F-R.H.
No.7 5/8 BSP.F-L.H.
No.8 0.860-14 T.P.I.W-R.H.
No.9 21.8x1.814 S.I-L.H.
No.10 1/2 BSP.F-R.H.
No.12 1/2 BSP.F-R.H.
No.13 11/16-20 T.P.I.W-S-R.H.
No.15 3/8 BSP.F-L.H.

- I 一般工業ガス用 圧力調整器
- II 分析用標準ガス、理科学機用 圧力調整器
- III 半導体用特殊材料ガス 高純度・超高純度 キャリアガス用圧力調整器
- IV 一般工業ガス 供給設備・機器
- V 分析用標準ガス 供給設備・機器
- VI 半導体用特殊材料ガス 高純度・超高純度 キャリアガス供給設備・機器
- VII 大臣認定について
- VIII 高圧ガスの法律
- IX 参考資料

米国CGA DISS規格対応(半導体ガス専用)

容器弁ネジ規格…(米国 CGA DISS規格)

ボンベ取付継手の種類

RH=右 EXT=オネジ
LH=左 INT=メネジ

化学式	ガス名	CGA CONNECTION No.
AsH ₃ GeH ₄ SiH ₄ B ₂ H ₆ H ₂ Se (CH ₃) ₃ SiH Si ₂ H ₆ PH ₃	アルシン ゲルマン モノシラン ジボラン セレン化水素 トリメチルシラン ジシラン ホスフィン	632
BCl ₃ HBr HCl	三塩化ホウ素 臭化水素 塩化水素	634
SiH ₂ Cl ₂ SiCl ₄ SiHCl ₃	ジクロロシラン 四塩化ケイ素 三塩化シラン	636
HF WF ₆ NF ₃	フッ化水素 六フッ化タングステン 三フッ化窒素	638 640
AsF ₅ PF ₅ BF ₃ SiF ₄ GeF ₄	五フッ化ヒ素 五フッ化リン 三フッ化ホウ素 四フッ化ケイ素 四フッ化ゲルマン	642
N ₂ O O ₂	亜酸化窒素(笑気ガス) 酸素	712 714
CO ₂ C ₅ F ₈ C ₂ H ₅ F CF ₃ CF=CFCF ₃ C ₄ F ₈	炭酸ガス ZLF-58 フロン125 パーフロロ-2-ブテン フロンC318	716
SF ₆ CCl ₃ F CCl ₂ F ₂ CClF ₃ CF ₄ CHF ₃ C ₂ ClF ₅ C ₂ F ₆ C ₃ F ₈ C ₂ H ₂ F ₄	フロン11 フロン12 フロン13 フロン14 フロン23 フロン115 フロン116 フロン218 フロン134a	718
Ar Kr N ₂ He Ne Xe	アルゴン クリプトン 窒素 ヘリウム ネオン キセノン	720
NH ₃ H ₂ S	アンモニア 硫化水素	722
CO C ₂ H ₄ CH ₃ F D ₂ H ₂ CH ₂ F ₂ C ₂ H ₆ CH ₄ C ₄ F ₆	一酸化炭素 エチレン フロン41(フッ化メチル) 重水素 水素 フロン32 エタン メタン フロン2316	724
(C ₂ H ₅) ₂ Te (CH ₃) ₂ Zn (C ₂ H ₅) ₂ Zn (C ₂ H ₅) ₃ Al	ジエチルテルル ジメチル亜鉛 ジエチル亜鉛 トリエチルアルミニウム	726
Cl ₂ F ₂ NO	塩素 フッ素 一酸化窒素	728

米国 CGA DISS規格対応継手 CONNECTION No. (半導体ガス用)			
No. 632	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 716	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .649 - .653 (16.49 - 16.58)	DIA CC .796 - .800 (20.22 - 20.32)	DIA BB .677 - .681 (17.20 - 17.29)	DIA CC .855 - .859 (21.72 - 21.81)
DIA MM .646 - .642 (16.40 - 16.31)	DIA NN .793 - .789 (20.14 - 20.04)	DIA MM .674 - .670 (17.11 - 17.02)	DIA NN .852 - .848 (21.64 - 21.54)
No. 634	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 718	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .663 - .667 (16.84 - 16.94)	DIA CC .782 - .786 (19.86 - 19.96)	DIA BB .691 - .695 (17.56 - 17.65)	DIA CC .841 - .845 (21.37 - 21.46)
DIA MM .660 - .656 (16.76 - 16.66)	DIA NN .779 - .775 (19.79 - 19.69)	DIA MM .688 - .684 (17.47 - 17.38)	DIA NN .838 - .834 (21.28 - 21.19)
No. 636	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 720	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .677 - .681 (17.20 - 17.30)	DIA CC .768 - .772 (19.51 - 19.61)	DIA BB .705 - .709 (17.91 - 18.00)	DIA CC .827 - .831 (21.01 - 21.10)
DIA MM .674 - .670 (17.12 - 17.02)	DIA NN .765 - .761 (19.43 - 19.33)	DIA MM .702 - .698 (17.83 - 17.73)	DIA NN .824 - .820 (20.92 - 20.83)
No. 638	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 722	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .691 - .695 (17.55 - 17.65)	DIA CC .754 - .758 (19.15 - 19.25)	DIA BB .719 - .723 (18.27 - 18.36)	DIA CC .813 - .817 (20.65 - 20.75)
DIA MM .688 - .684 (17.48 - 17.37)	DIA NN .751 - .747 (19.08 - 18.97)	DIA MM .716 - .712 (18.18 - 18.09)	DIA NN .810 - .806 (20.57 - 20.48)
No. 640	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 724	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .705 - .709 (17.91 - 18.00)	DIA CC .740 - .744 (18.80 - 18.89)	DIA BB .733 - .737 (18.62 - 18.71)	DIA CC .799 - .803 (20.30 - 20.39)
DIA MM .702 - .698 (17.83 - 17.73)	DIA NN .737 - .733 (18.71 - 18.62)	DIA MM .730 - .726 (18.54 - 18.44)	DIA NN .796 - .792 (20.21 - 20.12)
No. 642	1.030-14NGO-RH-EXT	No. 726	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .719 - .723 (18.26 - 18.36)	DIA CC .719 - .723 (18.26 - 18.36)	DIA BB .747 - .751 (18.98 - 19.07)	DIA CC .785 - .789 (19.94 - 20.04)
DIA MM .716 - .712 (18.18 - 18.08)	DIA NN .716 - .712 (18.18 - 18.08)	DIA MM .744 - .740 (18.89 - 18.80)	DIA NN .782 - .778 (19.86 - 19.77)
No. 712	1.125-14NGO-RH-EXT	No. 728	1.125-14NGO-RH-EXT
DIA BB .649 - .653 (16.48 - 16.58)	DIA CC .883 - .887 (22.43 - 22.52)	DIA BB .761 - .765 (19.33 - 19.43)	DIA CC .761 - .765 (19.33 - 19.43)
DIA MM .646 - .642 (16.41 - 16.30)	DIA NN .880 - .876 (22.35 - 22.25)	DIA MM .758 - .754 (19.25 - 19.16)	DIA NN .758 - .754 (19.25 - 19.16)
No. 714	1.125-14NGO-RH-EXT		
DIA BB .663 - .667 (16.84 - 16.94)	DIA CC .869 - .873 (22.08 - 22.17)		
DIA MM .660 - .656 (16.76 - 16.67)	DIA NN .866 - .862 (21.99 - 21.90)		

No. 632~No. 642	1.030-14NGO-RH-EXT		
No. 712~No. 728	1.125-14NGO-RH-EXT		

I 一般工業ガス用
圧力調整器

II 分析用標準ガス、
理科実験用
圧力調整器

III 半導体用特殊材料ガス、
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器

IV 一般工業ガス
供給設備・機器

V 分析用標準ガス
供給設備・機器

VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大田認定について

VIII 高圧ガス法の法律

IX 参考資料

ドイツDIN規格/フランスNF規格対応

容器弁ネジ規格…ドイツ DIN477規格, フランス NF-E29-650規格 ボンベ取付継手の種類

RH=右オネジ RFH=右メネジ
LH=左オネジ LFH=左メネジ

化学式	ガス名	DIN規格(ドイツ) Outlet No. NF規格(フランス) Type No.
(Air)	エア	DIN No. 13 NF-B
Ar	アルゴン	DIN No. 6 NF-C
AsH ₃	アルシン	— NF-E
BF ₃	三フッ化ホウ素	DIN No. 8 NF-P
Cl ₂	塩素	DIN No. 8 NF-J
F ₂	フッ素	DIN No. 8 NF-P
HCl	塩化水素	DIN No. 8 NF-K
H ₂	水素	DIN No. 1 NF-E
H ₂ S	硫化水素	DIN No. 5 NF-E
He	ヘリウム	DIN No. 6 NF-C
Kr	クリプトン	DIN No. 6 NF-C
NH ₃	アンモニア	DIN No. 6 NF-C
NO	一酸化窒素	DIN No. 8 NF-P
N ₂	窒素	DIN No. 10 NF-C
N ₂ O	亜酸化窒素(笑気ガス)	DIN No. 11**1 NF-G
Ne	ネオン	DIN No. 6 NF-C
O ₂	酸素	DIN No. 9 NF-F
PH ₃	ホスフィン	DIN No. 1 NF-E
SF ₆	六フッ化イオウ	DIN No. 6 NF-C
SiH ₄	シラン	DIN No. 1 NF-E
SO ₂	二酸化イオウ	DIN No. 7 NF-K
Xe	キセノン	DIN No. 6 NF-C
CCl ₂ F ₂	フルオロカーボン12	DIN No. 6 NF-C
CHClF ₂	フルオロカーボン22	DIN No. 6 NF-C
CH ₄	メタン	DIN No. 1 NF-E
CO	一酸化炭素	DIN No. 5 NF-E
CO ₂	二酸化炭素	DIN No. 6 NF-C
C ₂ H ₂	アセチレン	DIN No. 3又は3.1 NF-A
C ₂ H ₄	エチレン	DIN No. 1 NF-E
C ₂ H ₄ O	酸化エチレン	DIN No. 1 NF-E
C ₂ H ₆	エタン	DIN No. 1 NF-E
C ₃ H ₆	シクロプロパン	DIN No. 1 NF-E
C ₃ H ₈	プロパン	DIN No. 1**2 NF-E
C ₄ H ₁₀	ブタン	DIN No. 1**2 NF-E

(備考)

**1 N₂O容積3.0ℓ以下の容器に取り付け場合はOutlet No.12(G3/4 RFH)を用いる。

**2 容積33ℓ以下の鉄容器に取り付けられ、DIN4661 Part 1に指定されている調理、暖房、照明用に使われる場合にはOutlet No.2(W21.8×1/14 LH)を用いる。

ドイツ DIN 477規格対応継手	
Outlet No. 1	W21.8×1/14-LH
Outlet No. 2	W21.8×1/14-LH
Outlet No. 3	Yoke
Outlet No. 3.1	Yoke
Outlet No. 5	1-LH
Outlet No. 6	W21.8×1/14-RH
Outlet No. 7	G 5/8-RH
Outlet No. 8	1-RH
Outlet No. 9	G 3/4-RH
Outlet No. 10	W24.32×1/14-RH
Outlet No. 11	G 3/8-RH
Outlet No. 12	G 3/4-RFH
Outlet No. 13	G 5/8-RFH

フランス NF-E29-650規格対応継手	
Type No. A	Yoke
Type No. B	W30×1.75-RH
Type No. C	W21.7×1.814-RH
Type No. E	W21.7×1.814-LH
Type No. F	W22.91×1.814-RFH
Type No. G	W26×1.5-RFH
Type No. J	W25.4×3.175-RH
Type No. K	W27×2-RH
Type No. P	W27×2-RH

I 一般工業ガス用
圧力調整器II 分析用標準ガス、
理科実験器用
圧力調整器III 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器IV 一般工業ガス
供給設備・機器V 分析用標準ガス
供給設備・機器VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料

参考資料

⑩ ボンベ取付継手

医療用JIS B8246 ヨーク締付バルブ対応

I 一般工業ガス用
圧力調整器

II 分析用標準ガス・
理科学機器用
圧力調整器

III 半導体用特殊材料ガス・
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器

IV 一般工業ガス
供給設備・機器

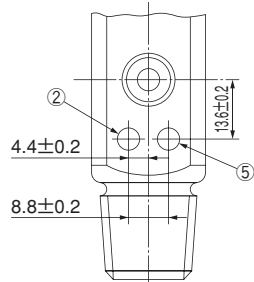
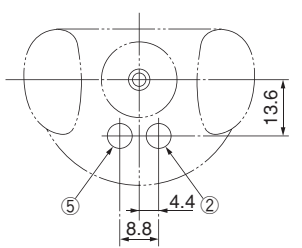
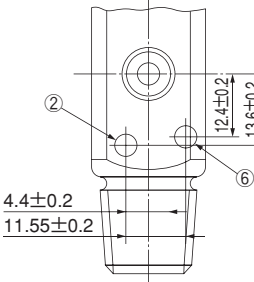
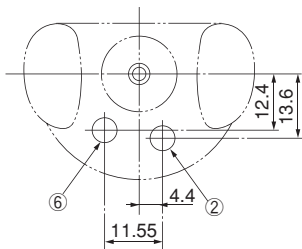
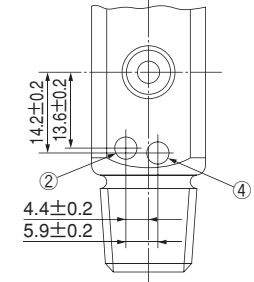
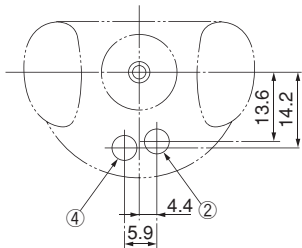
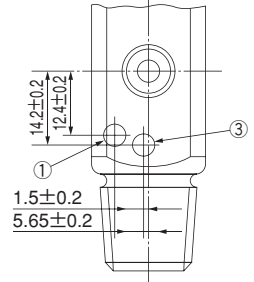
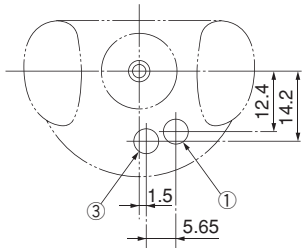
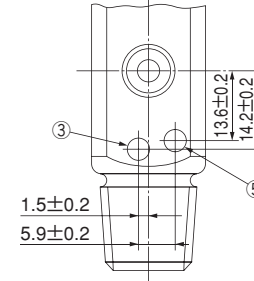
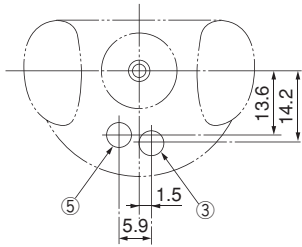
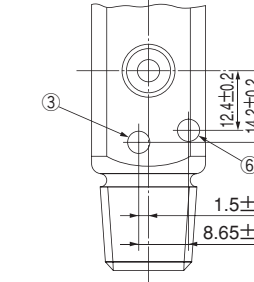
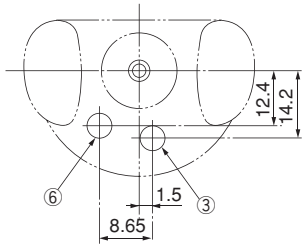
V 分析用標準ガス
供給設備・機器

VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料

No.	化学式	ガス名	ピンホール 番号	CGA CONNECTION No.	ガス別充填口接続寸法	
					バルブ	ヨーク
1	O ₂	酸素	2-5	870		
2	O ₂ +CO ₂	酸素/ 二酸化炭素 混合ガス (二酸化炭素 混合率 7%以下)	2-6	880		
3	O ₂ +He	酸素/ ヘリウム 混合ガス (ヘリウム 混合率 80%以下)	2-4	890		
4	C ₂ H ₄	エチレン	1-3	900		
5	N ₂ O	亜酸化窒素 (笑気ガス)	3-5	910		
6	C ₃ H ₆	シクロプロパン	3-6	920		

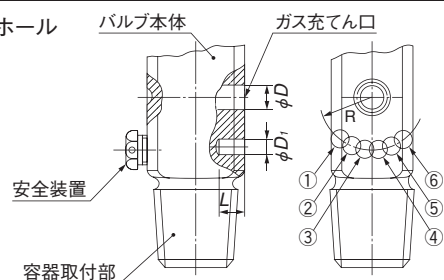


医療用JIS B8246 ヨーク締付バルブ対応

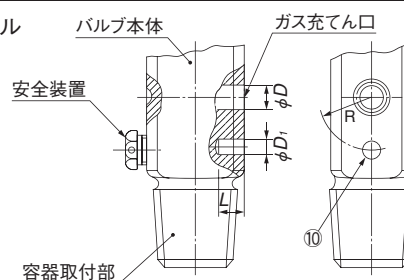
No.	化学式	ガス名	ピンホール番号	CGA CONNECTION No.	ガス別充填口接続寸法	
					バルブ	ヨーク
7	He He+O ₂	ヘリウム	4-6	930		
		ヘリウム/ 酸素混合ガス (酸素混合率) 20%未満)				
8	CO ₂ CO ₂ +O ₂	二酸化炭素	1-6	940		
		二酸化炭素/ 酸素混合ガス (二酸化炭素 混合率7%を 超えるもの)				
9	AIR	空気	1-5	950		
10	N ₂	窒素	1-4	960		
11	N ₂ O	酸素/ 亜酸化窒素 混合ガス 亜酸化窒素 混合率30% 又は、50%	10	965		

ガス充填口の寸法及び、ピンホール番号

C₁ 2ピンホール



C₂ 1ピンホール



I 一般工業ガス用
圧力調整器

II 分析用標準ガス・
理科実験器用
圧力調整器

III 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器

IV 一般工業ガス
供給設備・機器

V 分析用標準ガス
供給設備・機器

VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料