

**A** ガス切断・溶接・加熱用圧力調整器  
**①** ボンベ用汎用圧力調整器

アスターデラックス…酸素用

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

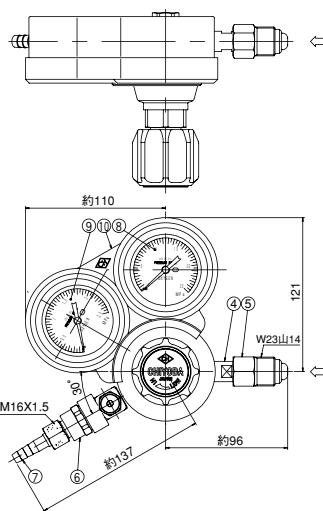
VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料

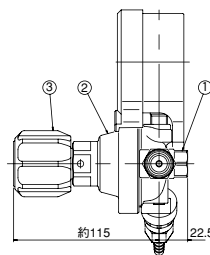


OX仏式/N式 乾式安全器取付型



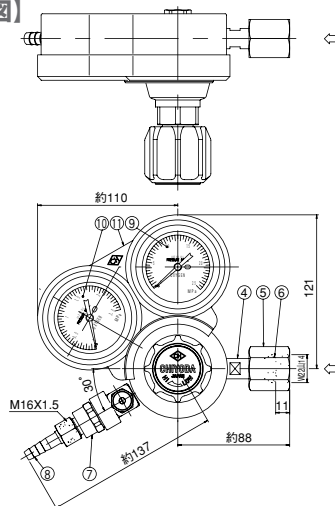
【外観寸法図】

- 10 プロテクター
- 9 低圧圧力計
- 8 高圧圧力計
- 7 出口ホース口
- 6 乾式安全器
- 5 ナット
- 4 足ネジ
- 3 押シネジハンドル
- 2 カバー
- 1 本体

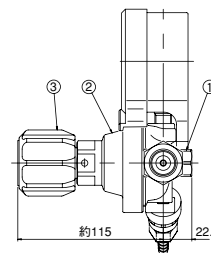


OX仏式/蝶ネジ式 乾式安全器取付型  
 OX独式/N式 乾式安全器取付型

【外観寸法図】



- 11 プロテクター
- 10 低圧圧力計
- 9 高圧圧力計
- 8 出口ホース口
- 7 乾式安全器
- 6 バックシン
- 5 袋ナット
- 4 足ネジ
- 3 押シネジハンドル
- 2 カバー
- 1 本体



**JQA** 新JIS規格対応・新安全機構

さらに千代田精機では、ISO規格に基づいて、2003年8月に改正されました新JIS(B6803)規格に対応する為、溶断器用圧力調整器の安全機構を下記の様に改良しました。

1. 圧力調整ハンドルを取り外すことを出来なくしました。
2. 規定圧力以上に圧力を調整する事を出来なくしました。
3. 安全弁（逃し弁）の調整が出来なくしました。

【特長】

1. ゲージ・プロテクターなしモデルは、製作いたしません。
2. 生産物賠償責任保険付。

圧力調整器の検査・試験項目

- ※ 1. 圧力調整機構試験（アセチレンのみ）
- ※ 2. 発火試験（酸素のみ）
- ※ 3. 表示耐久性試験
- ※ 4. 安全試験
- 5. 圧力変動率試験
- 6. 閉塞時圧力上昇試験
- 7. 安全弁作動試験
- 8. 耐圧試験・気密試験
- 9. 放出能力試験
- 10. 寸法・材料検査

【標準仕様】

型式/入口接続方式	アスターデラックスOX			アスターデラックスAC	アスターキングAC
	仏式 N式 W23山14スライド式	蝶ネジ式 N式 W23山14スライド式	独式 N式 W22山14/袋ナット	枠式 フリースライド方式	枠式 フリースライド方式
乾式安全器	内蔵型 × 取付型 ○ 無し ○	× ○ ○	× ○ ○	× ○ ○	○ × ×
材質	本体 ダイヤフラム シート C3771B CR C3604B	C3771B CR C3604B	C3771B CR C3604B	C3771B CR C3604B	C3771B CR C3604B
調整圧力	15.0MPa以下 0.1~0.99MPa			2.5MPa以下 0.01~0.098MPa	
標準流量	乾式安全器付 30m³/h(標準状態 P2=0.8MPa) 乾式安全器なし 35m³/h(標準状態 P2=0.5MPa)			2m³/h(標準状態 P2=0.05MPa) 7m³/h(標準状態 P2=0.05MPa)	
1次圧力計	0~25MPa			0~4.0MPa	
2次圧力計	0~2.5MPa			0~0.2MPa	
使用温度	-10~+40℃			-10~+40℃	
出口接続	M16×1.5右 5/16 (8) ホース・ニップル			M16×1.5左 3/8 (9) ホース・ニップル	
質量	1.8kg			1.8kg	1.8kg

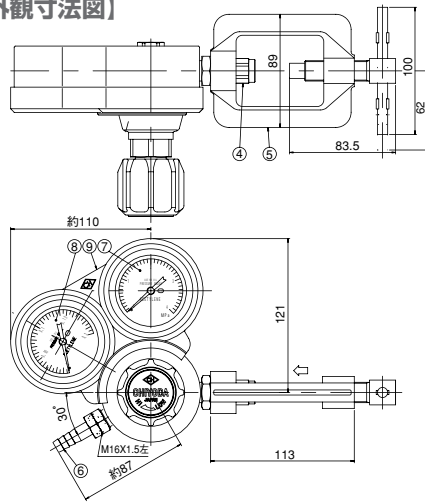
# アスターデラックス, アスターキング...アセチレン用

2003年新JIS規格  
2004年新認定  
日本溶接協会  
準拠品  
JWS

**アセチレン用**

**アスターデラックスAC 乾式安全器無し**

【外観寸法図】



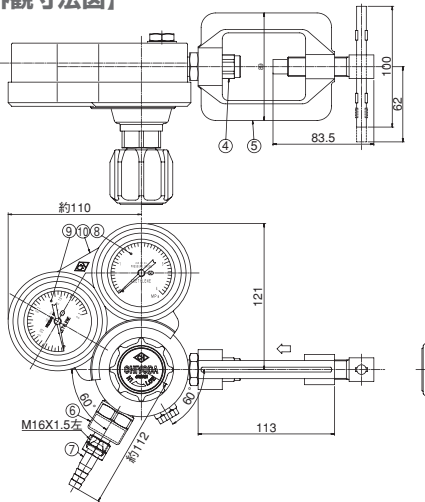
- 9 プロテクター
- 8 低圧圧力計
- 7 高圧圧力計
- 6 出口ホース口
- 5 枠
- 4 足ネジ
- 3 押シネジハンドル
- 2 カバー
- 1 本体

2003年新JIS規格  
2004年新認定  
日本溶接協会  
準拠品  
JWS

**アセチレン用**

**アスターキングAC 乾式安全器内蔵型**

【外観寸法図】



- 10 プロテクター
- 9 低圧圧力計
- 8 高圧圧力計
- 7 出口ホース口
- 6 消炎フィルター
- 5 枠
- 4 足ネジ
- 3 押シネジハンドル
- 2 カバー
- 1 本体

【乾式安全器の作動説明】

**正常時**

逆止弁 遮断ピン(復元ピン) 消炎フィルター 遮断器

正常時は矢印の方向にガスが流れて溶断機器に供給されます。

**逆火時 供給遮断時**

逆火 遮断

逆火①が起こると消炎フィルターで消炎させると同時に遮断器が作動して、逆火阻止と供給遮断②を行います。

**復元方法**

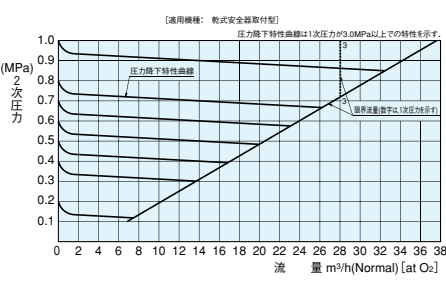
遮断器が作動しますと、遮断表示ピンが凸出します。

【正常時】 ピンが凸出していない

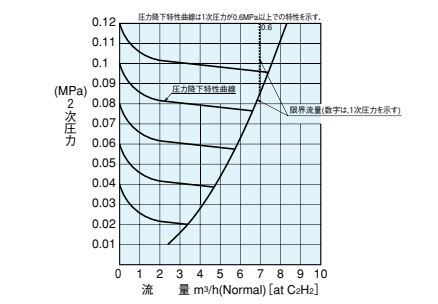
【遮断時】 ピンが凸出している

【復元状態】 遮断器の復元はコイン又はドライバーでピンを1回転させ→に④を合せると自動的に復元します。

【アスターデラックス酸素用圧力調整器流量表】



【アスターキングアセチレン用圧力調整器流量表】



- 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 大臣認定について
- VIII 高圧ガスの法律
- IX 参考資料