

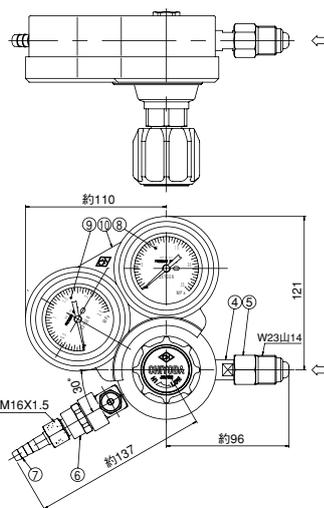
A ガス切断・溶接・加熱用圧力調整器
① ボンベ用汎用圧力調整器

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

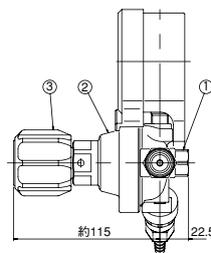


OX仏式/N式 乾式安全器取付型



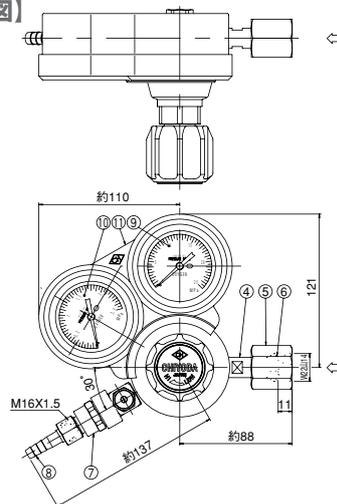
【外観寸法図】

- 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

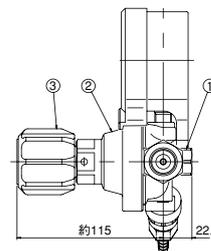


OX仏式/蝶ネジ式 乾式安全器取付型
 OX独式/N式 乾式安全器取付型

【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 バックギン
- 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	スバナ式 N式 W23山14スライド式	蝶ネジ式 N式 W22山14/袋ナット	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	C3771B CR C3604B
1次圧力調整圧力	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

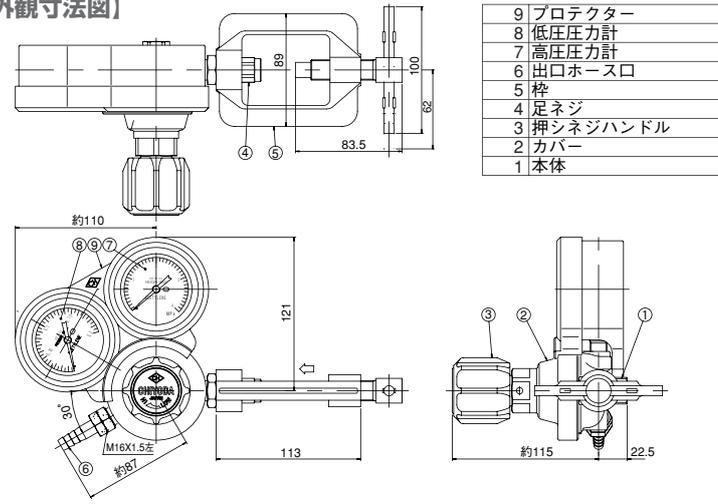


アセチレン用

アスターデラックスAC 乾式安全器無し

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

【外観寸法図】

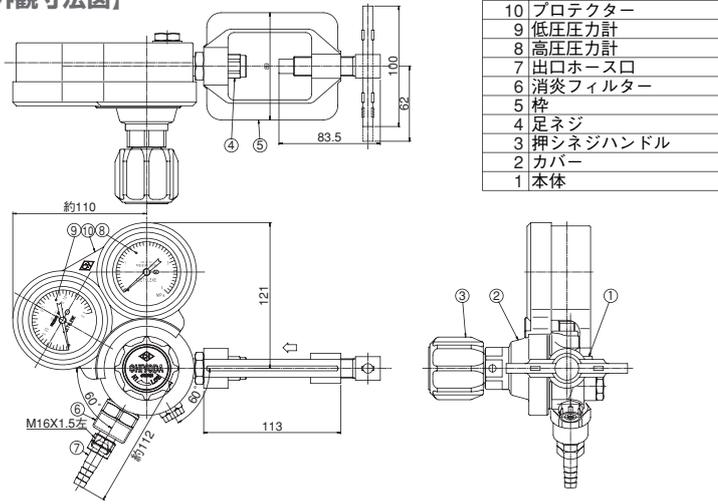



アセチレン用

アスターキングAC 乾式安全器内蔵型

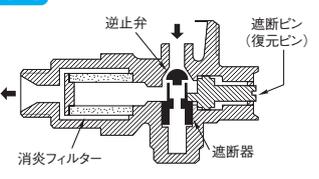
日本溶接協会・2004年新認定
2003年新JIS規格
準拠品
JIS 明敏

【外観寸法図】



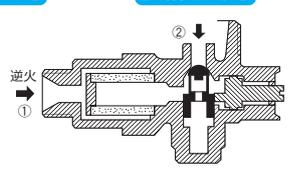
【乾式安全器の作動説明】

正常時



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。

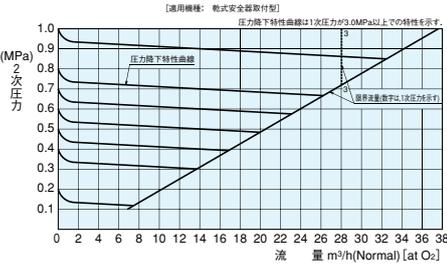
【正常時】
ピンが凸出していない

【遮断時】
ピンが凸出している

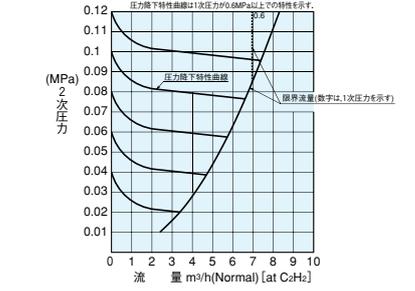
【復元状態】
遮断器の復元はコイン又はドライバーでピンを1回転させ→に④を合せると自動的に復元します。



【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 キヤリアス用圧力調整器
- 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 キヤリアス用供給設備・機器
- VII** 大臣認定について
- VIII** 高圧ガスの法律
- IX** 参考資料