

一般工業用圧力調整器	1
分析機用圧力調整器	2
ガス供給ユニット・集合装置	3
ガス供給ユニット・集合装置関連機器	4
水素ステーション関連ガス供給機器	5
液化ガス蒸発器	6
半自動切替減圧弁・装置	7
高圧ガス用継手	8
溶断器・アクセサリ	9
計器	10
参考資料・データ	11

溶接用ガス節約器

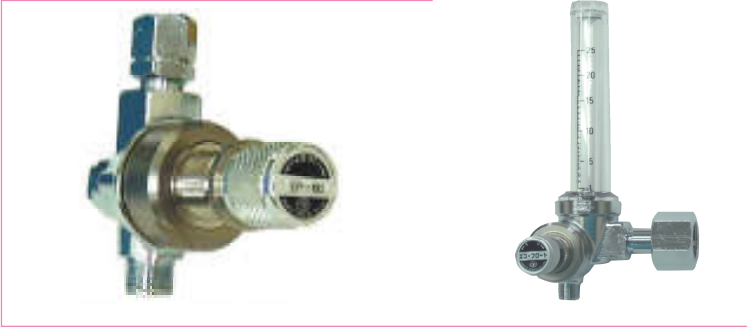
エコプラス(EP-50M・EP-50U)、エコ・フロート

メリット・特長

- 溶接作業において、スタート時（トーチスイッチを押した瞬間）に必要以上に放出されるホース内の無駄なガスを節約できます。
- 現在使用されている機器（調整器・流量計）に取付が出来るので、機器の買い替えが不要です。
- 最大流量が50L/minなので、造船所等大流量で使用される場合でも御使用いただけます。
- エコ・フロートは流量計（25L又は50L）とエコプラスが一体となっています。



エコプラス エコ・フロート



仕様

名称	エコプラス		エコ・フロート	
型式	EP-50M	EP-50U	EFU-25・50	EFR-25・50
材質	C3771B・C3604B		C3771B・C3604B	
一次側圧力	0.2~0.5MPa		25L:0.2MPa,50L:0.3MPa	
流体	Ar,CO2,MAGガス		Ar,CO2,MAGガス	
流量	5~50L/min		EF□-25:25L/min・EF□-50:50L/min	
入口形状	M12×1.0ナット(R)	9/16-18UNFナット(R)	3/4-16UNF袋ナット	R1/4
出口形状	M12×1.0オネジ(R)	9/16-18UNFオネジ(R)	M12×1.0オネジ(R)	M12×1.0オネジ(R)
質量	0.25kg		0.54kg	
標準納期	受注後10日		受注後10日	

現在使用されている調整器にエコプラスを取付けるだけで、ガスの節約ができます。



注意

エコプラスは、IN式流量計には使用できません。
IN式流量計の場合は、調整器から流量計をはずして頂き、エコ・フロートを取り付けて下さい。

IN式とOUT式の見分け方

圧力調整器の二次側圧力を0MPaの状態では流量計のバルブを閉じ、次に、ハンドルを右に回し圧力を昇圧した時にフロートが少しでも上があればOUT式、上がらなければIN式です。(但し、流量計のバルブに漏れがないという条件です。)

新JIS規格対応品について・溶断作業図	圧力調整器
溶断用調整器	
乾式安全器内蔵溶断用調整器	
プロパン用調整器	
プロパン用大流量調整器	
配管用調整器	
溶接用ガス節約器	
ヒーター付調整器	
ノーヒーター調整器	
アルゴン用調整器	
溶断器	溶断器・加熱器
切断器	
加熱器	
吹管の機種・火口におけるガスの消費量	
火口	
乾式安全器	
自主点検工具セット	
携帯用溶断器セット	
緊急防災工具	
カブラジョイント(OKコック)	
ガスホース(OKホース)	
小型混合器	
ミックボーイ	
吸入バルブ	
二又バルブ	
容器アダプター	
一本継手	
安全ホルダー	
ケーブルジョイント	
ケーブルジョイント	
開閉ハンドル	
保護両用ガラス	
アセ枠	
ゲージガード	
	アクセサリ

溶接用ガス節約器

●溶接スタート直後のシールドガス流量は下図のように瞬間的にたくさんのガスが流れます。そこでガス節約機能附加することにより、従来品は1回当たり0.38リッターのガスが無駄になりますが、エコプラス、エコ・フロートは0.06リッターで済みます。（下記参照）つまり無駄なガスを1/6まで減らすことが可能です。

具体的には

14.7MPa、47リッターボンベに調整器を取り付け10mホースの先にトーチを接続し、シールドガスを15ℓ/minに設定し、トーチ側で3秒間隔5,000回の開閉をおこなった場合、下記のようにになります。

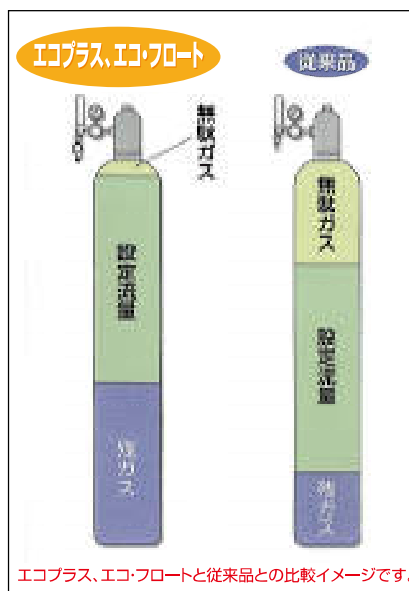
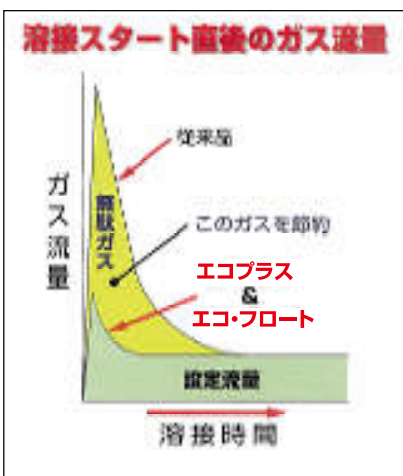
設定流量：シールドガスを15ℓ/minを3秒間隔5,000回流した計算流量

残ガス：5,000回流したときのボンベ内のガス残量

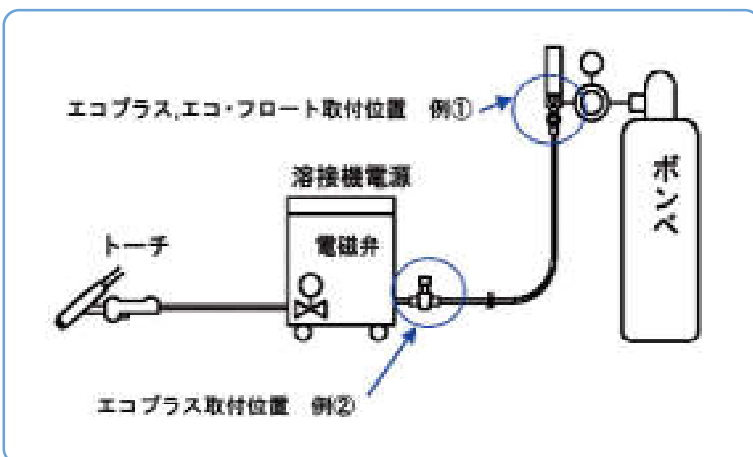
$$\text{無駄ガス} = (\text{ボンベ充てんガス量}) - (\text{設定流量}) - \text{残ガス}$$

単位はリッター

	充てんガス量	設定流量	残ガス	無駄ガス
エコプラス	7,000	3,750	2,950	300
従来品	7,000	3,750	1,350	1,900



エコプラス、エコ・フロートと従来品との比較イメージです。



- 1 一般工業用 圧力調整器
- 2 分析機用 圧力調整器
- 3 ガス供給ユニット・ 集合装置
- 4 ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器
- 5 水素ステーション関連 ガス供給機器
- 6 液化ガス蒸発器
- 7 半自動切替 減圧弁・装置
- 8 高圧ガス用継手
- 9 溶断器・ アクセサリー
- 10 計 器
- 11 参考資料・データ

- 新JIS規格対応品について・溶断作業図
- 溶断用調整器
 - 乾式安全器内蔵 溶断用調整器
 - プロパン用調整器
 - プロパン用 大流量調整器
 - 配管用調整器
 - 溶接用ガス節約器
 - ヒーター付調整器
 - ノーヒーター調整器
 - アルゴン用調整器
- 溶断器・加熱器
- 溶断器
 - 切断器
 - 加熱器
 - 吹管の機種・ 火口における ガスの消費量
 - 火口
- 乾式安全器
 - 自主点検工具セット
 - 携帯用溶断器セット
 - 緊急防災工具
 - カブラジョイント (OKコック)
 - ガスホース (OKホース)
 - 小型混合器
 - ミックボーイ
 - 吸入バルブ
 - ニ又バルブ
 - 容器アダプター
 - 一本継手
 - 安全ホルダー
 - ケーブルジョイント
- アクセサリ
- 開閉ハンドル
 - 保護両用ガラス
 - アセ粹
 - ゲージガード