ガス節約器・ダイヤル式流量計付圧力調整器

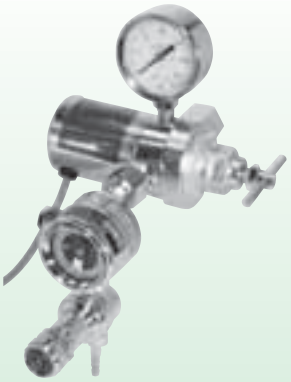
エコノダイヤル・シリーズ

- 溶接スタート時のガスを大幅に節約
- 安定した流量でアークスタート良好
- 操作が簡単

■TIG, MIG, CO_2アーク溶接等において、従来使用されている圧力調整器と流量計によるシールドガス供給方法では、溶接スタート時の数秒間に設定流量の数倍もの無駄ガスを放出し、効率が悪く溶接面に悪影響を及ぼし、品質を劣化させる事があります。

■エコノダイヤルは無駄ガスの放出をできるだけ少なくする為に開発されており、溶接スタートから安定したガス流量を保ち、溶接品質を損なわず、省エネとスムーズなアークスタートをすることが出来ます。

■種類及び仕様

モデル	エコノダイヤルB型	エコノダイヤルB型 炭酸ガス・ボンベ用加温器付	エコノダイヤルH型 調整器付	エコノダイヤルH型 調整器なし
品番	B-Ar-15L 085150 B-Ar-30L 085151 B-Ar-50L 085152		H-Ar-15L(R付) 085156 H-Ar-30L(R付) 085157 H-Ar-50L(R付) 085158	H-Ar-15L 085153 H-Ar-30L 085154 H-Ar-50L 085155
		B-CO2-30L 085163 B-CO2-50L 085164	H-CO2-30L(R付) 085161 H-CO2-50L(R付) 085162	H-CO2-30L 085159 H-CO2-50L 085160
写真		 ※電源AC100V		
使用場所	ボンベ	ボンベ	0.35MPa以上の配管ライン	0.3MPa配管ライン
適用ガス	アルゴン、混合ガス	炭酸ガス	アルゴン、炭酸ガス、混合ガス	アルゴン、炭酸ガス、混合ガス
流量計範囲	3～15ℓ/min（標準状態）	――	3～15ℓ/min（標準状態）	3～15ℓ/min（標準状態）
	6～30ℓ/min（標準状態）	6～30ℓ/min（標準状態）	6～30ℓ/min（標準状態）	6～30ℓ/min（標準状態）
	10～50ℓ/min（標準状態）	10～50ℓ/min（標準状態）	10～50ℓ/min（標準状態）	10～50ℓ/min（標準状態）
入口圧力	15.0MPa以下	12.0MPa以下	0.35～1.0MPa	0.3MPa一定
入口接続	W22山14袋ナット		3/4-16UNF袋ナット（W22山14袋ナット、交換継手は、オプション）	
出口接続	M12×1.0(右)オネジ，1/4(φ6)ホース口			
質量	2.1kg	2.6kg	1.3kg	1.1kg

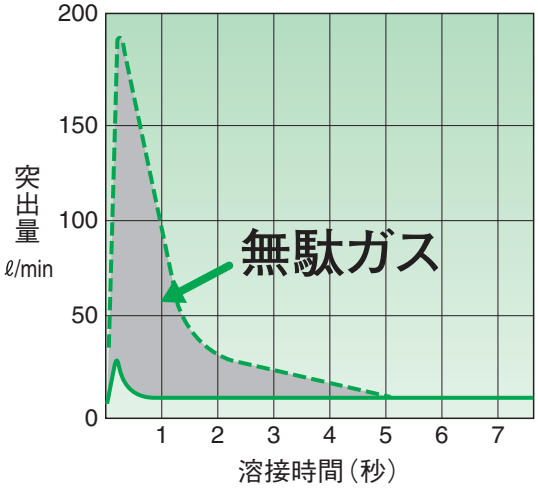
■節約理由

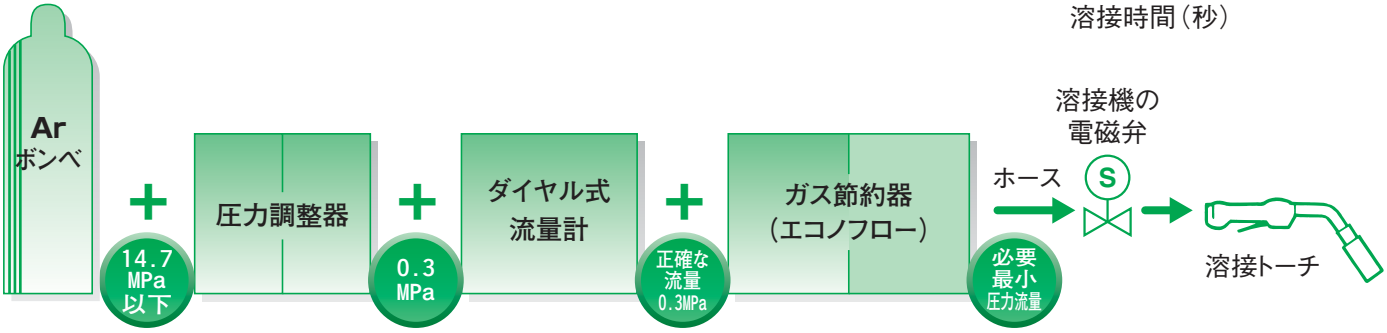
溶接開始時の無駄ガス放出量を節約するには、溶接機の電磁弁までのホース内に滞留しているガス圧力（静圧）と流した時の圧力（動圧）との差圧をできるだけ少なくすることが必要となります。
エコノダイヤル・シリーズは、圧力調整器・ダイヤル式流量計及びガス節約器を組合せることによって、静圧を必要最小限に制御し差圧を小さくすることによって、ガス節約を可能にしました。

溶接トーチからの突出ガス現象による節約理由

従来品では、溶接開始時に大きな突出ガスが出ます。（右図参照）
エコノダイヤルを採用しますと、右図の実線のようになり、大きくガスの節約ができます。
※この突出ガスは、溶接に不必要な、無駄ガスです。

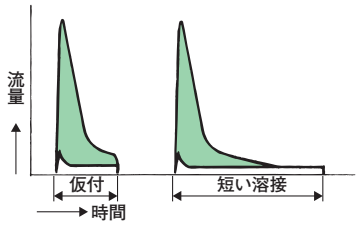
溶接トーチからの突出ガス現象





●配管により圧力が0.3MPaに減圧されている場合は、**ダイヤル式流量計** ＋ **ガス節約器** のみでOKです。

●次のような作業にご使用されますと、節約効率は大幅にアップします。
- ■溶接時間の短い作業
- ■同一作業の多いところ（ロボット等）
- ■仮付の多い作業
- ■薄物溶接



※仮付又は、5秒以内の短い溶接は、流量計の流量に関係なく、ホース内に滞留している突出ガスだけで、溶接しています。

1台で3つの機能を実現していますので、
別々に購入するより、お得です。

圧力調整器
- ●容器内圧力が降下しても、2次圧変動を起こさないバランス式構造を採用しています。
- ●容器内残ガスもできるだけ少なくする様、独特の構造の採用により経済的です。

＋ **ダイヤル式流量計**
- ●フロート式流量計と違って、ダイヤル式流量計はホースの長さが異なっても流量を正確に得ることができます。
- ●取付角度による流量の狂いがないため、取付角度を自由に選定できます。
- ●目盛りが読み易いので、流量設定を溶接条件に正確に合わせることができます。

＋ **ガス節約器 エコノフロー**
- ●操作は簡単！ ハンドルを左右に廻すだけ。
- ●溶接開始時より安定流量で供給できますので、アークスタートがよくなります。
- ●作業者の勘に頼るガス消費量に、個人差がなくなり、合理的かつ経済的です。

【ご注文方法】

①エコノダイヤル-B型
②エコノダイヤル-H型（調整器付）
③エコノダイヤル-H型（調整器なし）

→ 選択 →

器種
B ※U-H

→ 選択 →

ガス名
Ar CO_2

→ 選択 →

ダイヤル式流量計 ℓ/min
15L 30L 50L

→

ご注文例
U-H-CO_2-30L

※U＝入口接続　3/4-16UNF