

NP1Nシリーズ

元圧計付ノーヒーター型圧力調整器

- ◆ 本器は、大気の熱エネルギーを利用した電気を使用しないノーヒーター型の「省エネ」「節電」に配慮された炭酸ガス用圧力調整器です。
また、多数ご使用いただいている溶接機用シールドガス用でお使い場合は、流量計の出口側に弊社の「ECORE」シリーズ製品を取付けることにより一層(究極)の省エネを実現します。
- ◆ 元圧計を設けた仕様となっており、容器(ボンベ)の残圧監視が可能です。尚、接点付圧力計等により警報監視も可能です。
- ◆ 炭酸ガスと同様、エチレン・笑気ガスなど減圧時の温度降下の大きいガス用としても最適です。特にエチレンガスは電気を使用しないため、安全にご使用いただけます。

e-regulator
for industrial pressure controls

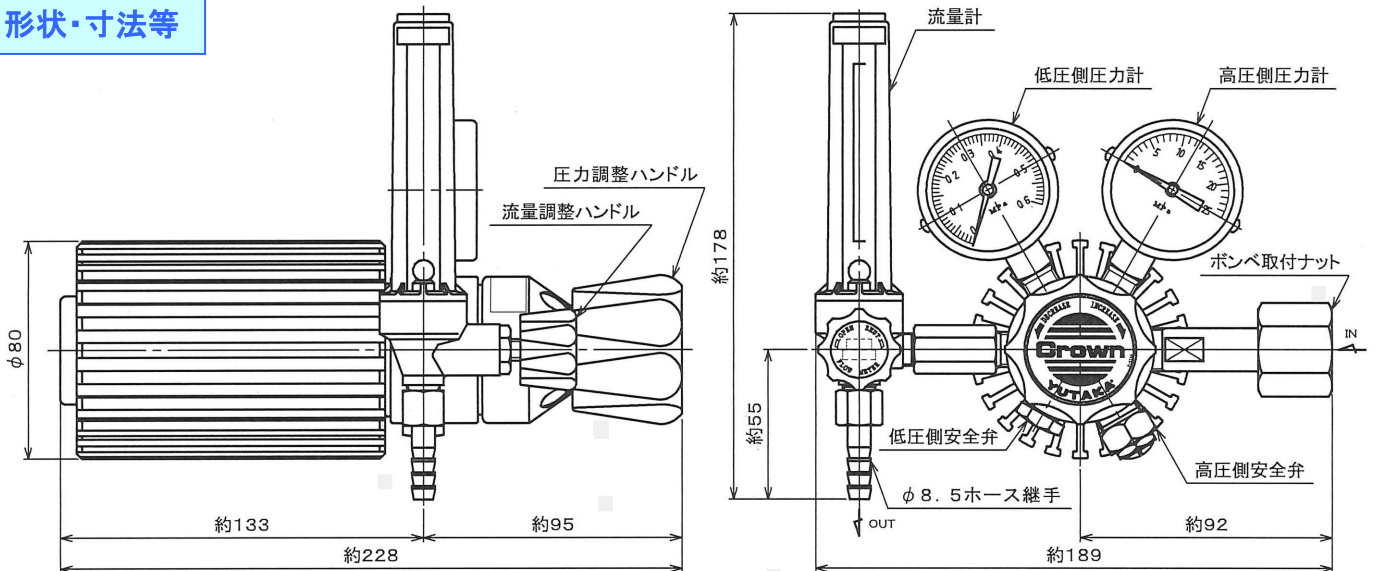


流量計付タイプ



ストップバルブ付タイプ

形状・寸法等



品番: NP1N-4-5AB6-2RFH85-F25 の場合

製品標準仕様

品番	NP1N-4-5AB6-2RFH85-F25	
適用ガス	炭酸ガス、MAGガス[Ar80%+CO ₂ 20%]、エチレン、笑気ガス	
高圧側圧力計	25MPa 計	
低圧側圧力計	0.6MPa 計	
入口圧力	CO ₂ : 11.8MPa 以下、MAG: 14.8MPa 以下	
調整圧力	0~0.4MPa	
流量計	目盛範囲	1~25L/min
	流量計方式	OUT 式
	設計圧力	0.2MPa
入口継手	W22-14 山(右)袋ナット	
出口継手	φ8.5mm ホース継手	
付属品	ボンベパッキン(ファイバー) 2 枚	
質量	約 2.7kg	



別途 ECORE シリーズ製品を併用いただくことで、更なる省エネ効果を得ることができます。

※炭酸ガスにてご使用の場合は、最大使用流量 25L/min 利用率 60%以下(10 分周期)としてください。

※本製品はサイフォン管式ボンベに取り付けてご使用することはいただけません。

品番構成

シリーズ ポート数 高圧側 低圧側 入口形状 出口形状 オプション
N P 1 N - **4** - - -

圧力計
 5A=0~25MPa
 2A=0~10MPa
 6B=0~6MPa
 A8=0~4MPa
 A5=0~2.5MPa
 2J=0~1.6MPa
 A2=0~1MPa
 B6=0~0.6MPa
 B3=0~0.3MPa
 B1=0~0.1MPa

調整圧力範囲
 10=0~0.99MPa
 06=0~0.6MPa
 04=0~0.4MPa
 02=0~0.2MPa
 01=0~0.1MPa
 99=その他

2RF=W22-14山(右)袋ナット
 2LF=W22-14山(左)袋ナット
 4TF=Rc1/4
 H85=φ8.5ホース継手
 H06=φ6ホース継手
 CRM=9/16-18UNFオス
 900=その他

V=出口バルブ付
 G=特殊仕様

 流量計付
 F5=5L/min
 F10=10L/min
 F15=15L/min
 F25=25L/min
 FX=その他

※接点付圧力計を選定の場合は、オプションコードを「G」としてください。

消費電力効果(節電/節約)

◀他社ヒーター付圧力調整器から本製品に交換した場合▶

・他社製品(210W)の場合

	ヒーター容量	電源	電流	1 時間当りの電力量	備考
仕様	210W	100V	2A	200Wh	

・電気料金の計算式

使用電力=消費電力(0.2kWh)×使用時間(8h)×通電時間 1/2×1ヶ月(22 日)=17.6kWh/月
 電気料金(36 円)×使用電力(17.6kW)+再エネ賦課金単価(1.4 円)×使用電力(17.6kW)
 =658.2 円/月

1ヶ月(22 日); 658.2 円/年間 12 カ月; 7,899 円の電気料金が節約できます。

※サーモスタットが内蔵されており、通電している時間は使用条件によって異なりますが 1/2 で計算しています。

※電気料金の燃料費調整額は、ゼロとして算出しています。

※再生可能エネルギー発電促進賦課金単価は、2023 年 9 月時点の金額となります。



株式会社ユタカ

本社: 〒146-0085 東京都大田区久が原 5-17-5

<http://www.yutaka-crown.com>

東京営業所: TEL(03)3753-1651

名古屋営業所: TEL(0586)77-9801

松本営業所: TEL(0263)48-1031

大阪営業所: TEL(06)6305-0053

九州営業所: TEL(0942)37-0331

仙台出張所: TEL(022)208-8930



14-4G-G-002-04[2024.10]