



CH-N200型/CH-N350型/CH-N500型

【概要】

電気を一切必要とせず、ガス圧力のみで、供給ガスを自動的に昇圧させることのできる昇圧器です。昇圧は、駆動シリンダー径の断面積×駆動圧力と昇圧シリンダー径の断面積×昇圧圧力の比によりシリンダーを駆動させ、供給ガスを圧縮する構造です。シリンダーの後退で供給ガスを吸入し、前進により圧縮、この動作を繰り返すことにより、昇圧します。使用最高圧力にて、力の比が同じになり釣り合うことにより、自動的に停止します。

【特長】

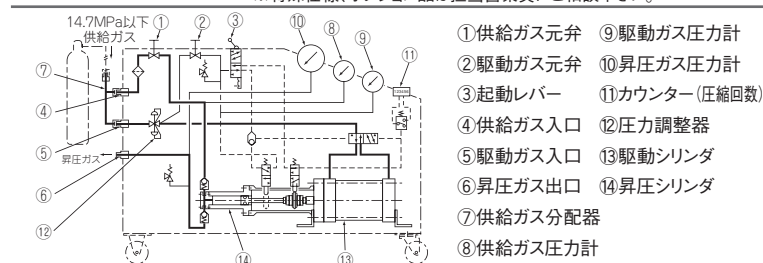
- 1 最高48MPaまで、窒素ガス及びヘリウム・ガスを安全に昇圧できます。
- 2 電源不要、窒素ガス、又はコンプレッサー・エア駆動方式。
- 3 起動レバーを“開”にセットするだけで、昇圧が開始し、操作が簡単です。
- 4 安全設計により、最高圧力にて自動停止します。
- 5 キャスター付の可搬式により、移動に便利です。

【用途】

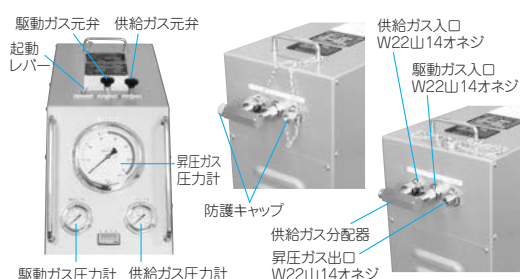
- 気密テスト…バルブ、配管、圧力計、圧力容器
- 昇圧充填
- 安全弁テスト

【構造図】

※移動式製造設備の許可申請は都道府県庁に提出を行いご使用下さい。
※特殊仕様、オプション品は担当営業員にご相談下さい。



【操作方法】



- 準備① 供給ガスを昇圧器の供給ガス分配器入口に接続
準備② 昇圧したい配管、又は容器を昇圧器の昇圧ガス出口に接続
操作① 起動レバーを“開”にすると、昇圧開始
操作② 所要圧力に達したら、起動レバーを“閉”にする。

【昇圧・所要時間】 (昇圧容器内容積：1L/CH-N350の場合)

※内容積10Lの場合は、約10倍の所要時間を必要とします。

供給ガス圧力	昇圧圧力	3MPa	5MPa	10MPa	20MPa	30MPa	35MPa
0.5MPa		14分	40分				
1MPa		6分	15分	70分			
3MPa				7分	22分	45分	65分
5MPa				2分	9分	18分	23分
10MPa					3分	6分	8分
15MPa					1分	3分	4分

駆動ガス圧力：0.58MPa

(例) 20A-Sch40、配管長50mを供給ガス圧力10MPaで、20MPaまで昇圧させる。時間は、約54分となります。(配管内容積：約18L)

【標準仕様】

型 式	CH-N200型	CH-N350型	CH-N500型
昇 圧 能 力	20MPa	35MPa	48MPa
供 給 ガ ス	窒素ガス (ヘリウム用は、ご注文時指示下さい。)		
供 給 ガ ス 圧 力	14.7MPa		
最 高 昇 圧 時 必 要 供 給 ガ ス 圧 力	1.5MPa以上	3MPa以上	5MPa以上
駆 動 用 ガ ス	窒素ガス (コンプレッサー・エア用は、ご注文時指示下さい。)		
安 全 弁 駆 動 側	0.63MPa	0.59MPa	0.64MPa
セ ッ ト 圧 力	昇圧側 22MPa	38MPa	53MPa
設 計 圧 力	供給側	16.5MPa	
	昇圧側	22MPa	38MPa
製 造 設 備 申 請 容 量	148.73m ³ /日	69.58m ³ /日	42.2m ³ /日
入 口 ・ 出 口 接 続 寸 法	W22山14 オネジ		
ボ ッ ク ス 寸 法	300×650×850mm (W×H×D)		
質 量	約70kg		

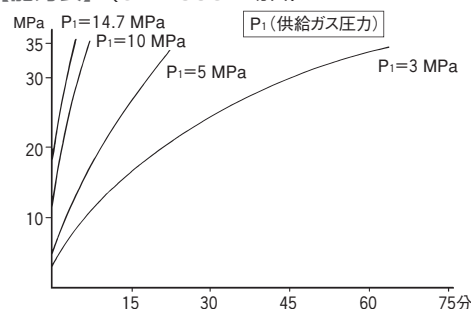
【ご注文方法】

※以下の仕様をご連絡下さい。

型 式	仕様	注 意
使用ガス名	供給側 駆動側	※自動ON-OFF装置等、特殊仕様、及びオプションは、弊社営業担当員までご相談下さい。
最高昇圧圧力	MPa	
昇圧時間	分	
最大内容積	L	
昇圧ガス圧力最低圧力		
ユーザー名		
住所		
都道府県/知事名		

※移動式高圧ガス製造設備に当たりますので、都道府県庁へ、許可申請の届出を行った上で、ご使用下さい。

【能力表】 (CH-N350の場合)



I 一般工業ガス 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