/LC-140シ!

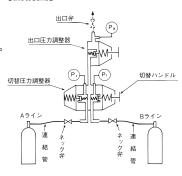
【概要・特長】

- ●半自動切替装置は、A.B二つの容器ラインを持つガス集合装置において、A.Bラインそれぞれの系統に、2台の調整器を並列に接続し、 それぞれの2次圧力設定値に、差圧をつける事により、設定値の高い容器ライン(A)からガスが流れ始め、その容器ライン(A)のガス 残量が少なくなると、流量はそのままで自動的にもう一方の容器ライン(B)へ、供給ラインが切替わるように設計された供給装置です。
- ●ガスが消費された容器ライン (A) の空容器をガスが充填された容器に交換し、切替レバーを180°回転させる(CH-100型) (SC-15-B型) (LC-140型) か、調整ハンドルを動かす (CH-140型) ことによって、容器ライン (B) の可変2次圧力が、容器ライン (A) より高くな り、容器ラインBより安定したガス供給が行われ、容器ライン(B)のガス残量が少なくなると、今度は自動的にライン(A)よりガスが流れ 始めます。同様に、ガスが消費された容器ライン(B)の空容器をガスが充填された容器に交換し、切替レバーもしくは、調整ハンドルを 操作することにより、容器ライン(B)の可変2次圧力が、容器ライン(A)より低くなり、容器ラインAより安定したガス供給が行われます。

この作業を繰返す事により、ガスの連続供給が可能になります。

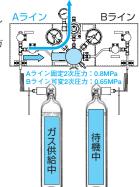
●また、1次側に下限接点付圧力計を取付けて、警報盤に接続することにより、ガス供給ラインが切替わった事を、ブザー及び、パトロール ランプでお知らせしますので、容器交換に便利です。

【機構図】



【切替操作要領】

↑ レバーをAライン 側に回す。 Aライン側からガ ス供給を開始。

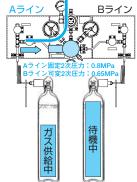


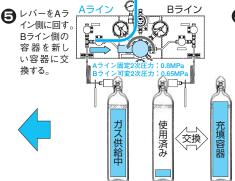
Bライン **2** Aライン側のガス ❸ レバーをBライン Bライン が無くなり、自動 側に回す。 的にBライン側か Aライン側の使 らガスを供給開始。 用済み容器を新 しい容器に交換 使用 ガス供給中 交換 済み

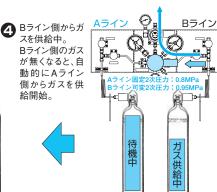
※ ② の場合、Aラインの固定2次圧力は、1.35MPaになっていますが、 実際は容器にガスがないので、Aラインの2次圧力は、1.2MPa以下 になっている為、Bライン側からガスが流れ始めます。











※本図のAライン(固定側)、Bライン(可変側)の2次圧力設定は、CH-100シリーズの標準設定で示されており、器種によって又、ユーザー殿の仕様によって異なります。

【機種】

I TERET I		
100	シリーズ	一般工業ガス用
	Ol/min.)	接ガス部真鍮製
パネルセット		CH-100A型
ハイルセット	下限接点付圧力計付	CHP-100A型
		CH-100AN型
> 44L L	下限接点付圧力計付	CHP-100AN型
ネック弁セット	内即本什然士类	1×1, 2×2, 3×3
	容器連結管本数	4×4, 5×5 他
		MCH-100A型
架台セット	下限接点付圧力計付	MCHP-100A型
米ロセット	容器本数	1×1, 2×2, 3×3
	合 奋 平 数	4×4, 5×5 他
	炭酸ガス仕様	1次側加温器×2付
	水素・ヘリウム仕様	調整器ダイヤフラムSUS仕様
*オプション	大臣認定品仕様	
	上限接点, 上下限	接点付圧力計

SC-15	-Bシリーズ	一般工業ガス用
(流量:	15m ³ /h)	接ガス部真鍮製
パネルセット		SC-15-B型
ハイルセット	下限接点付圧力計付	SCP-15-B型
ネック弁セット		なし
		MSC-15-B型
架台セット	下限接点付圧力計付	MSCP-15-B型
米ロセット	容器本数	1×1, 2×2, 3×3
		4×4, 5×5 他
*オプション	炭酸ガス仕様	1次側加温器×2付
	水素・ヘリウム仕様	調整器ダイヤフラムSUS仕様
	大臣認定品仕様	
	上限接点, 上下限	接点付圧力計

140シリーズ		一般工業ガス用	
(CH-140流量:60m ³ /h)		接ガス部	『真鍮製
(LC-140)	流量:50m ³ /h)	ハンドル式	レバー式
ボックスセット		CH-140型	LC-140型
ホップスセット	下限接点付圧力計付	CHP-140型	LCP-140型
		MCH-140型	MLC-140型
70 /s I I	下限接点付圧力計付	MCHP-140型	MLCP-140型
架 台 セット	容器本数	1×1, 2×2, 3×3	
		4×4, 5×5 他	
*オプション	炭酸ガス仕様	1次側加温器×2付	
	水素・ヘリウム仕様 調整器ダイヤフラムSU		プラムSUS仕様
	大臣認定品仕様		
	上限接点, 上下限	接点付圧力計	

警報盤、遠隔監視システムは、 P204~P206をご参照下さい。

接ガス部SUSモデルは、 P263~P267をご参照下さい。

*	炭酸ガス仕様.	水素・ヘ	」ウム仕様等流体名は.	ご注文時に必ずご連絡下さい)_
4	火败刀入江惊、	、小糸・ハン	ノノムは塚寺川沿石は、	C/土人时にかりて建設して	·

- * 大臣認定品(切替調整器・弁類・管認定)もご用意できます。
- * ボンベ架台の本数は、ガス使用量により異なりますので、ご注文時に(○本×○本)と、ご指定下さい。

IV

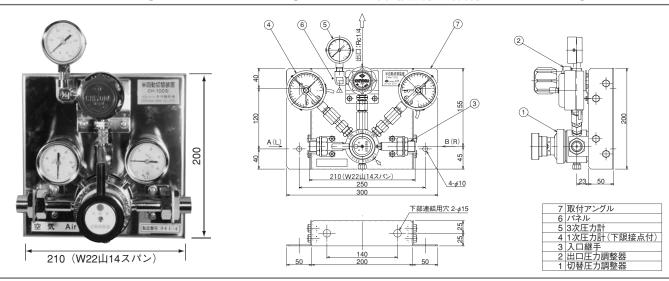
WI

Ш

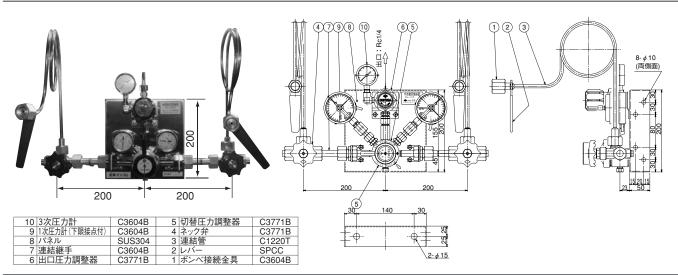
200

CH-100A型》 【パネルセット





【ネック弁セット CH-100AN型 1×1) 【ネック弁セット・下限接点付圧力計付 CHP-100AN型 1×1)



【標準仕様】

質量(パネルセット)

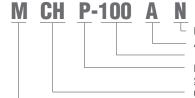
項目	型式	CH-100A		
		O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air,H ₂		
\++ F	□ <i>1</i> °→	He,CO ₂ ,C ₂ H ₂ ,CH ₄		
週月	月ガス	Ar+CO ₂		
		レーザー加工混合ガス		
1次圧力	設計	16.2		
MPa	常用	14.7		
0.4T+	設計	1.7		
2次圧力	*	A:固定 0.8		
MPa	常用	B:可変 0.65~0.95		
3次圧力	設計	0.6		
MPa 常用		0.1~0.5		
流量(標準状態)		50 ℓ /min.		
	調整器	C3771B		
	ダイヤフラム	CR(水素・ヘリウム用は、SUS仕様)		
主要材質	バルブ	C3771B		
土安村貝	配管	C1220T		
	連結管	C1220T		
	パネル	SUS304		
主要	継手	W22山14		
出口]接続	Rc1/4		

6.5kg

*3次側圧力が0.5MPa 以上の場合、切替圧力 が1.0MPa以上になり ますので、大臣認定品 をおすすめいたします。 その際2次側に安全弁 がつきます。

【ご注文要領】

100シリーズ



A:主継手にW22山14を使用。 100シリーズ

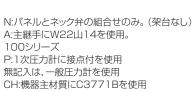
P:1次圧力計に接点付を使用 無記入は、一般圧力計を使用 M:容器架台付

*腐食性・毒性ガスは除外。

*接点付は、下限接点・上限接点・上下限接点の3種類で製作可能ですの で、ご下命下さい。 参照 P222

約245

【パネルセット CH-100A型 炭酸ガス用加温器付】



約245

IV

供給設備・機器

V

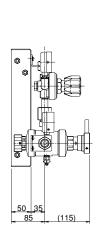
M

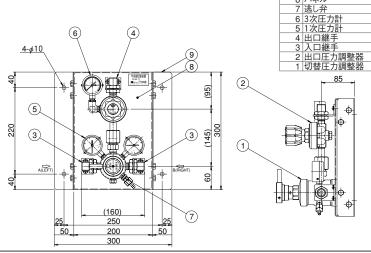
半自動/全自動切替式ガス供給装

パネルセット

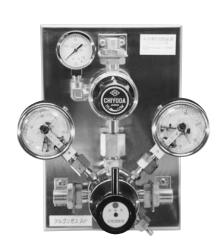
SC-15-B型) 【パネルセット

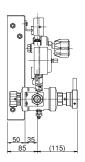


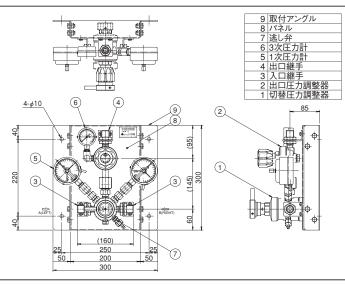




【パネルセット・下限接点付圧力計付 SCP-15-B型】







【標準仕様】

項目	型式	SC-15-B		
		O2,N2,Ar,Air,H2		
\本 E	ガス	He,CO ₂ ,C ₂ H ₂ ,CH ₄		
迴月	H//へ	Ar+CO ₂		
		レーザー加工混合ガス		
1次圧力	設計	16.2		
MPa	常用	14.7		
2次圧力	設計	1.5		
2人圧力 MPa	常用	A:固定 0.8		
MPa	吊用	B:可変 0.65~0.95		
3次圧力	設計	0.6		
MPa	常用	0.1~0.5		
流量(標準状態)		15m³/h		
	調整器	C3771B		
	ダイヤフラム	CR(水素・ヘリウム用は、SUS仕様)		
主要材質	バルブ	C3771B		
土女们貝	配管	C1220T		
	連結管	C1220T		
	パネル	SUS304		
主要	継手	W22山14		
出口]接続	W22山14オス		
質量(パ	ネルセット)	8.5kg		

【ご注文要領】

SC-15-Bシリーズ

M SC P-15-B

> P:1次圧力計に接点付を使用 無記入は、一般圧力計を使用 M:容器架台付

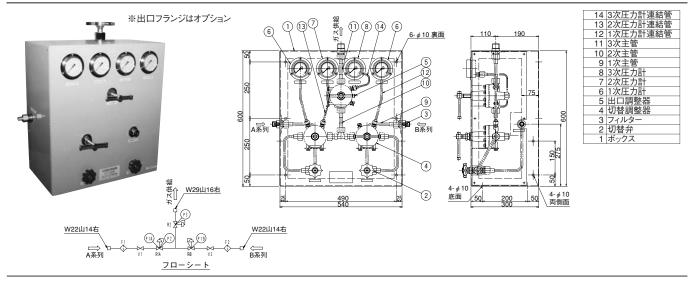
※SC-15-S型(接ガス部SUS仕様)も特注品で 製作いたします。 参照 P208

- *腐食性・毒性ガスは除外。
- *炭酸ガス用は、1次側加温器付。
- *接点付は、下限接点・上限接点・上下限接点の3種類で 製作可能ですので、ご下命下さい。 参照 P222
- *3次側圧力が0.5MPa以上の場合、切替圧力が1.0MPa 以上になりますので、大臣認定品をおすすめいたします。 その際2次側に安全弁がつきます。

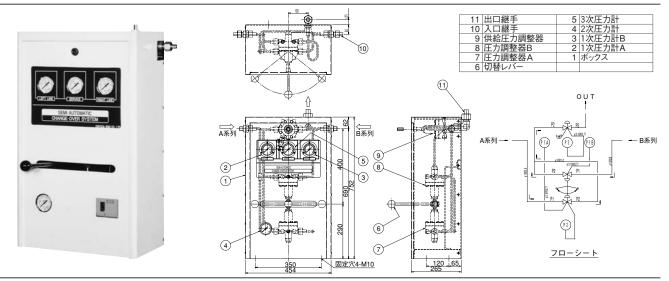
IX

П

【ボックスセット CH-140型】



【ボックスセット LC-140型】



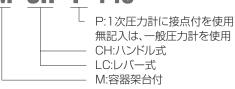
【標準仕様】

項目	型式	CH-140 (ハンドル式)	LC-140 (レバー式)		
垻 日					
		O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air,H ₂			
適用	用ガス	He,CO ₂ ,C ₂ H ₂ ,CH ₄			
		Ar+			
		レーザー加			
1次圧力	設計	16	·· ·		
MPa	常用	14	.7		
2次圧力	設計	0.9	99		
MPa	常用	セット	0.7		
IVIFa	市州	可変 0.8			
3次圧力	設計	0.	.6		
MPa	常用	0.1	0.1~0.5		
流量(標	標準状態)	60m³/h	50m³/h		
	調整器	C37	71B		
	ダイヤフラム	CR(水素・ヘリウム)	用は、SUS316仕様)		
	バルブ	C37	71B		
主要材質	配管	C1220T			
	連結管	C1220T			
	ストレーナ	C3604B			
	ボックス	SS400			
主要	長継手	W22	山14		
出口	接続	W29山	16オス		
質量(パ	ネルセット)	33.5kg	42kg		

【ご注文要領】

140シリーズ





- *腐食性・毒性ガスは除外。
- *炭酸ガス用は、1次側加温器付。
- *接点付は、下限接点・上限接点・上下限接点の 3種類で製作可能ですので、ご下命下さい。

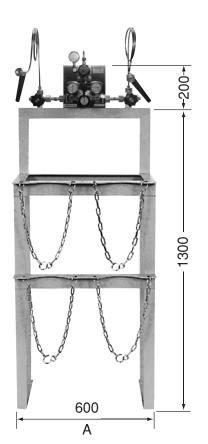


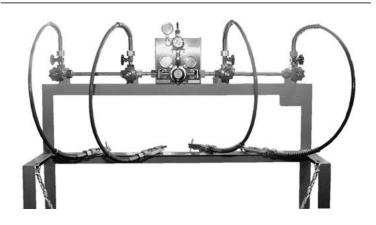
IV

M

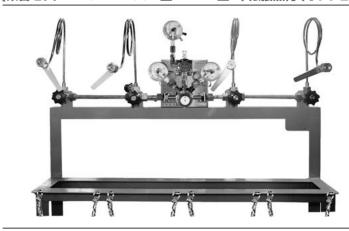
VI

MCH-100A型 【架台セット 1×1] 【架台セット MCH-100A型 2×2 アセチレン用(連結管パージ弁付はオプション)】





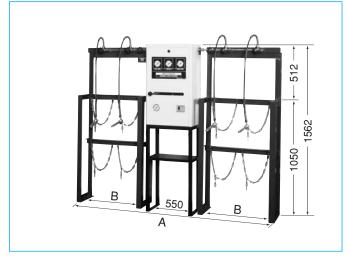
【架台セット MCHP-100A型 2×2 上・下限接点付(オプション)】



【架台セット MCH-140型 2×2】

CH-140型 ボックスセット B. B A·Bは上記寸法による

【架台セット MLC-140型、レバー式 2×2】



【架台セット; MCH-100A型, MSC-15-B型寸法表】

לעיל	架台セット		架台A寸法		
ガス名			標準品 (mm)	接点付 (mm)	加温器付 (mm)
一般工業ガス用	MCH-100A MSC-15-B	1×1本	600	600	600
		2×2本	1200	1200	1200
		3×3本	1800	1800	1800
		4×4本	2400	2400	2400
		5×5本	3000	3000	3000

【MCH-140型/MLC-140型 寸法表】

לעיל בי	架台セット		架台寸法	
ガス名 \	未口	ヒット	Α	В
	MCH-140	2×2本	1740	各 600
		3×3本	2340	各 900
一般ガス用		4×4本	2940	各 1200
		5×5本	3540	各 1500
	MLC-140 (レバー式)	2×2本	1950	各 700
		3×3本	2550	各 1000
		4×4本	3150	各 1300
		5×5本	3750	各 1600

- * 出口接続フランジ式の場合、オプションとなります。15A,20A,25A-10KF又は、20KF
- * 加温器付、圧力計接点付の架台寸法は左に同じ。