

# ヒーター付調整器 YR-510F

用途：■炭酸ガス溶接 ■ハウス栽培 ■廃水中和用  
■鋳造関係 ■医療関係 ■一般工業用

●炭酸ガスなどは減圧すると温度低下し弁が作動しなくなりますが、これを防止するために、入口側にてガスを加熱しガスが安定して供給出来るようにした電熱ヒーター付調整器です。

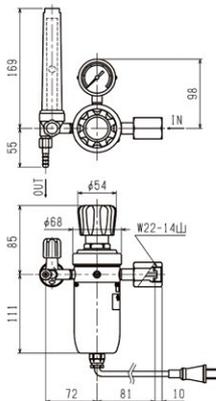
使用ガス

CO<sub>2</sub> MAG

## YR-510F-100

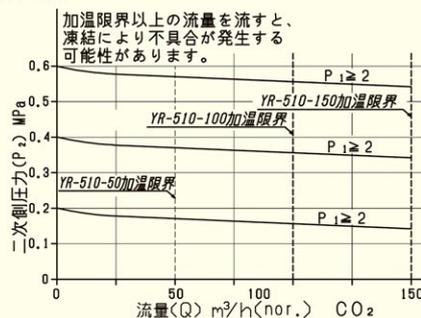


YR-510F-100-11



### ■流量曲線

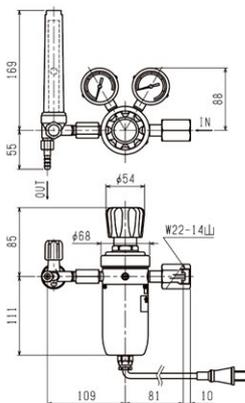
YR-510



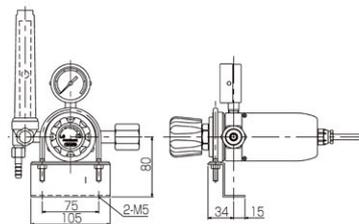
## YR-510F-2-100



YR-510F-2-100-11



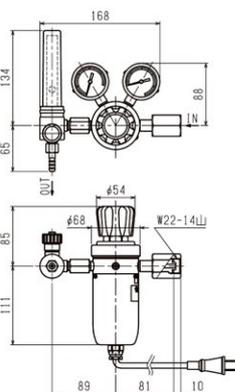
### YR-510 サポート(オプション)



## YR-510F-2-150

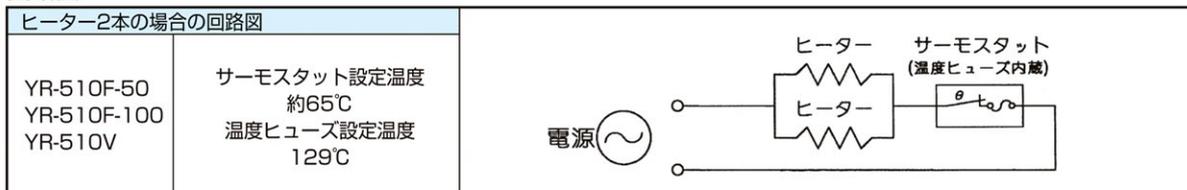


YR-510F-2-150-11



写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

### 回路図



- 02 分析機用・半導体用圧力調整器
- 03 ガス供給ユニット・集合装置
- 04 ガス供給ユニット・集合装置関連機器
- 05 その他装置
- 06 液化ガス蒸発器
- 07 自動切替減圧弁・装置
- 08 高圧ガス用継手
- 09 溶断器・アクセサリ
- 10 計器
- 11 参考資料・データ

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| YR-70               | 汎用小       |
| YR-70SUS-PP         |           |
| YR-90               |           |
| YR-90K              | 活魚用       |
| YBO-分散器             |           |
| YR-80-85            | 汎用小       |
| YR-80-88            | 医療用       |
| SS三                 |           |
| YR-810L             | 配管用       |
| YR-810              |           |
| YR-810H             |           |
| YR-507              | ヒーター付     |
| YR-510V             |           |
| YR-510F             |           |
| YR-200              | ノーヒーター調整器 |
| YC-1F・YC-2F         | ヒーター付     |
| YR-500              |           |
| CNG-301             |           |
| YR-600              |           |
| YM-201・202          |           |
| YM-301              |           |
| YM-302              |           |
| YM-301H・HH          | 中流量       |
| YM-301ロイス・301LLM    |           |
| YM-301L             |           |
| YM-301PD            |           |
| YM-303・501HH        |           |
| YM-305・303T         |           |
| R-120・120H          |           |
| R-120L・120LM・120LLM | 装置用       |
| R-150・150H          |           |
| R-150L・150LM・150LLM |           |
| NPR-4               |           |
| NPR-5               |           |
| NPR-14              |           |
| YM-180              |           |
| YM-1001・1002        |           |
| NPR-26P             |           |
| R-340               |           |
| YR-5061             |           |
| YR-5061H            |           |
| YR-5062             | 高圧用       |
| NPR-8B              |           |
| YR-5063             |           |
| YR-5064             |           |
| NPR-14P             |           |
| HIR-1               | 超高圧       |
| HIR-1・2・3           |           |
| HIR-3SW             |           |
| YS-1                |           |
| YS-2・5・52           | ガ腐食性      |
| R-340S              | ス用        |
| SR-SRQ              |           |
| YR-85F・90F          | 流量計付      |
| SS三                 |           |
| YS-1                |           |

● 仕様 (真鍮タイプ)

仕様	型式	YR-510F-50 (YR-510F-F2M-25)	YR-510F-2-50 (YR-510F-F2M-25)	YR-510F-100	YR-510F-2-100
使用ガス		CO <sub>2</sub> , Ar+CO <sub>2</sub> 混合ガス(MAG)			
一次側圧力計 (MPa)		—	25	—	25
一次側圧力 (MPa)		2~15			
二次側圧力計 (MPa)		1	1	1	1
二次側使用圧力 (MPa)		0.2~0.6			
使用温度 (°C)		-10~100 (設定温度: -10~100°C)			
ヒーター容量 (W)		380W (電流値3.8A)(190W×2本)		600W (電流値6A)(300W×2本)	
電源		AC100V (AC200Vは、受注生産) 電源コード長さ3m			
接ガス主要部材	本体	C3771B			
材質	ダイヤフラム	NBR			
材質記号のご説明はP.476	弁材	PCTFE			
	その他	C3604B, SUS304			
フィルタ粗さ		40μm			
質量 (kg)		2.7(二連式:3.6)	2.9(二連式:3.8)	2.7	2.7
標準流量 ℓ/min(nor.)		CO <sub>2</sub> ,MAG:50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa),CO <sub>2</sub> ,MAG:25+25 (P <sub>2</sub> =0.2MPa)		CO <sub>2</sub> ,MAG:100 (P <sub>2</sub> =0.5MPa), CO <sub>2</sub> ,MAG:50+50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa)	
最大流量 ℓ/min(nor.)		CO <sub>2</sub> ,MAG:50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa),CO <sub>2</sub> ,MAG:25+25 (P <sub>2</sub> =0.2MPa)		CO <sub>2</sub> ,MAG:100 (P <sub>2</sub> =0.5MPa), CO <sub>2</sub> ,MAG:50+50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa)	
標準納期		受注後5日(10日)		受注後5日	受注後5日
		(MAG: 受注後1週間)			
認定品製作		—	—	—	—
左高圧製作		—	—	—	—

仕様	型式	YR-510F-150	YR-510F-2-150	YR-510F-F2M-50	YR-510F-2-F2M-50
使用ガス		CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub> , Ar+CO <sub>2</sub> 混合ガス(MAG)	
一次側圧力計 (MPa)		—	25	—	25
一次側圧力 (MPa)		2~15			
二次側圧力計 (MPa)		1	1	1	1
二次側使用圧力 (MPa)		0.2~0.6			
使用温度 (°C)		-10~100 (設定温度: -10~100°C)			
ヒーター容量 (W)		900W (電流値9A)(300W×3本)		600W (電流値6A)(300W×2本)	
電源		AC100V (AC200Vは、受注生産) 電源コード長さ3m			
接ガス主要部材	本体	C3771B			
材質	ダイヤフラム	NBR			
材質記号のご説明はP.476	弁材	PCTFE			
	その他	C3604B, SUS304			
フィルタ粗さ		40μm			
質量 (kg)		2.7	2.9	3.6	3.8
標準流量 ℓ/min(nor.)		CO <sub>2</sub> :150(P <sub>2</sub> =0.5MPa)		CO <sub>2</sub> ,MAG:100 (P <sub>2</sub> =0.5MPa), CO <sub>2</sub> ,MAG:50+50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa)	
最大流量 ℓ/min(nor.)		CO <sub>2</sub> :150(P <sub>2</sub> =0.5MPa)		CO <sub>2</sub> ,MAG:100 (P <sub>2</sub> =0.5MPa), CO <sub>2</sub> ,MAG:50+50 (P <sub>2</sub> =0.3MPa)	
標準納期		受注後20日		受注後2週間	
認定品製作		—	—	—	—
左高圧製作		—	—	—	—

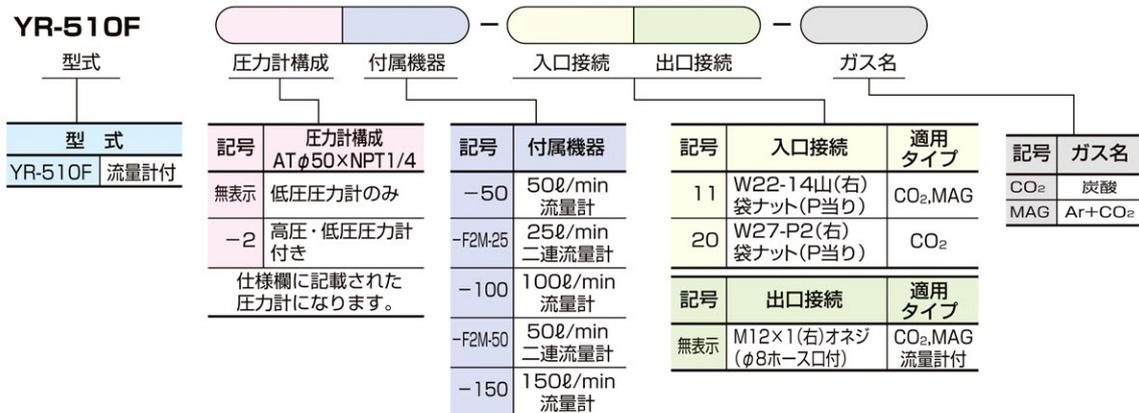
⚠ 注意

- ※1 可燃性ガスには使用できません。フィン付調整器(ノーヒーター)を御使用下さい。
- ※2 サイフォン式ポンペなどから液体で取り出しての使用はできません。
- ※3 温度ヒューズは、サーモスタットの故障などで異常昇温した場合に、設定温度で切れて電気が流れなくなります。温度ヒューズが作動した場合、修理が必要です。
- ※4 炭酸ガス16.6ℓ/minを超える流量を流す場合は、容器2本以上必要となります。

Ⓚ オプション

AC200Vタイプは受注生産です。(電源コードは、2線式、丸端子R1.25-4となります。)

● 発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)



分析機用・半導体用	02
圧力調整器	03
ガス供給ユニット・集合装置	04
ガス供給ユニット・集合装置関連機器	05
その他装置	06
液化ガス蒸発器	07
自動切替減圧弁・装置	08
高圧ガス用継手	09
溶断器・アクセサリ	10
計器	11
参考資料・データ	

汎用小	YR-70
	YR-70SUS-PP
	YR-90
活魚用	YR-90K
	YBO-分散器
汎用小	YR-80・85
医療用	YR-80・88
配管用	SS三ニ
	YR-810L
	YR-810
	YR-810H
ヒーター付	YR-507
	YR-510V
	YR-510F
調整器・フィン付	YR-200
	YC-1F・YC-2F
	YR-500
	CNG-301
	YR-600
中流量	YM-201・202
	YM-301
	YM-302
	YM-301H・HH
	YM-301ロイス
	301LLM
	YM-301L
	YM-301PD
	YM-303・501HH
	YM-305・303T
装置用	R-120・120H
	R-120L・120LM
	120LLM
	R-150・150H
	R-150L・150LM
	150LLM
	NPR-4
	NPR-5
	NPR-14
	YM-180
	YM-1001・1002
	NPR-26P
	R-340
	YR-5061
高圧用	YR-5061H
	YR-5062
	NPR-8B
	YR-5063
	YR-5064
	NPR-14P
超高圧	HIR-1
	HIR-1・2・3
	HIR-3SW
ガ腐食性	YS-1
	YS-2・5・52
	R-340S
	SR・SRQ
流量計付	YR-85F・90F
	SS三ニ
	YS-1