01 圧 一

力般

調工

整 業 器 用

- 02 分析機用·半導体用 圧 力 調 整 器
- 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・ アクセサリー
- 10 計 器
- 11 参考資料・データ

YR-70 YR-70SUS•PP YR-90 YR-90K 活魚用 YBO-分散器 YR-80·85 汎用紹小型 YR-80.88 医療用 YR-810L 配管用 YR-810 YR-810H YR-507 YR-510V YR-510F YR-200 YC-1F•YC-2F• **川野器フィン付** YR-500 CNG-301.

YC-1F-YC-2F-YR-500 CNG-301・ YR-600 YM-201-202 YM-301 YM-301 YM-301ロイス・ 301LLM YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日 YM-301日

YM-303·501HH YM-305·303T R-120·120H R-120L·120LM-120LLM R-150·150H R-150L·150LM-150LLM

NPR-5 NPR-14 YM-180 YM-1001-1002 NPR-26P R-340 YR-5061 YR-5061 YR-5062 NPR-8B YR-5063 YR-5064

YR-5063 YR-5064 NPR-14P HIR-1 HIR-1 HIR-3 HIR-3 YS-1 YS-2 R-340S 高圧用

超高圧

YS-1・ YS-2・5・52 FS-340S R号 SR-SRQ YR-85F・90F SSミニ YS-1

ヒーター付調整器 YR-510F

途: ■炭酸ガス溶接 ■鋳 造 関 係 ■ハウス栽培 ■医療関係 ■廃水中和用
■一般工業用

●炭酸ガスなどは減圧すると温度降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温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。

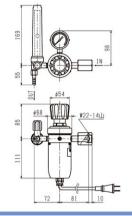
使用ガス

用

CO₂ MAG

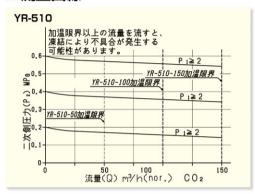
YR-510F-100





YB-510F-100-11

□ 流量曲線



YR-510F-2-100



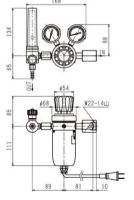
YR-510 サポート(オプション)

2-M5

34 15

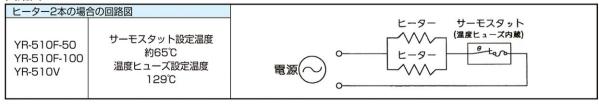
YR-510F-2-150





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



○仕 様 (真鍮タイプ)

型式仕様	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		CO2, Ar+CO2	昆合ガス(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 (℃)	-10~100 (設定温度:-10~100℃)			
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			
接ガス主本体	C3771B			
要部材質ダイアフラム	NBR			
材質記号 のご説明 弁材	PCTFE			
はP.476 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 (/min(nor.)	CO ₂ ,MAG:50 (P ₂ =0.5MPa),CO ₂ ,MAG:25+25 (P ₂ =0.2MPa) CO ₂ ,MAG:100 (P ₂ =0.5MPa), CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂		CO2,MAG:50+50 (P2=0.3MPa)	
最大流量 l/min(nor.)	CO ₂ ,MAG:50 (P ₂ =0.3MPa),CO ₂ ,MAG:25+25 (P ₂ =0.2MPa)		CO ₂ ,MAG:100 (P ₂ =0.5MPa), CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa)	
標準納期	平注後日	7(107)	受注後5日	受注後5日
惊 华 衲 别	受注後5日(10日)			
認定品製作		<u></u>	_	
左高圧製作	-	-	-	-
左高圧製作 型 式 仕 様	YR-510F-150	YR-510F-2-150	YR-510F-F2M-50	YR-510F-2-F2M-50
型式		YR-510F-2-150	— YR-510F-F2M-50 CO₂, Ar+CO₂ ⅓	
型 式	CI			
世様使用ガス	C(O₂ 25		記合ガス(MAG)
型式 住様 使用ガス 一次側圧力計 (MPa)	Cr	O₂ 25	CO2, Ar+CO2 注 一	記合ガス(MAG)
型 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力 (MPa) 二次側圧力計 (MPa)		0 ₂ 25 2~	CO₂, Ar+CO₂ ⅓ — -15	混合ガス(MAG) 25
型 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力 (MPa) 二次側圧力計 (MPa)	1	0 ₂ 25 2~	CO₂, Ar+CO₂ ¾ — 15 1 ~0.6	混合ガス(MAG) 25
型 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa)	1 1	0 ₂ 25 2~ 1 0.2~ -10~100 (設定温	CO₂, Ar+CO₂ ¾ — 15 1 ~0.6	混合ガス(MAG) 25 1
型 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 位用温度 (C)	1	0 ₂ 25 2~ 1 0.2~ -10~100 (設定温 A)(300W×3本)	CO₂, Ar+CO₂ ¾ — 15 1 ~0.6 度: -10~100°C)	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 使用温度 (C) ヒーター容量 (W) 電源 接ガス主 本体	1	02 25 25 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受)	CO₂, Ar+CO₂ ⅓ — -15 1 -0.6 g: -10~100°C) 600W (電流値6)	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) に 明温度 (C) に ーター容量 (W) 電 源 接ガス主 本体 要部材質 ダイアフラム	1	25 25 2~ 1 0.2~ -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受) C37	CO₂, Ar+CO₂ ⅓ 15 10.6 度: -10~100℃) 600W(電流値6) 主生産) 電源コード長さ3m	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 仕 様 使 用 ガ ス 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 位 用 温 度 (C) ヒーター容量 (W) 電 源 接 ガス主 要 が ダイアフラム 対質記号 分針 対質記号	1	25 25 2 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受) C37	CO₂, Ar+CO₂ ⅓1515	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 定用温度 (C) ヒーター容量 (W) 電 源 接ガス主 本体 要部が質 ダイアフラム	1	02 25 25 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受) C37 NE	CO₂, Ar+CO₂ ⅓1515	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) に 側	1	25 25 2 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 NE PC C3604B,	CO₂, Ar+CO₂ ⅓1515	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 定 用温度 (で) 定 ーター容量 (W) 電 海イアフラム 対策部が質 がでいる。 かけ その他 フィルタ粗さ	CC ———————————————————————————————————	25 25 2 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 NE PC C3604B,	CO₂, Ar+CO₂ ¾15 -1516171818	混合ガス(MAG) 25 1
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) で 用温度 (で) を 用温度 (で) を 所え主	CO 一 1 900W (電流値9)	25 25 2 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 NE PC C3604B,	CO₂, Ar+CO₂ 須 ー -/15 1 -(-0.6) -(-100℃) -(-	を 25 1 A)(300W×2本)
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) で 用温度 (で) にーター容量 (W) 電 接がス主 要部材質 がでいる (はP.476) が その他 フィルタ粗さ 質 準流量 (Kg)	CC — 1 900W(電流値9) 2.7 CO₂:150(P	02 25 27 1 0.27 -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 NI PC C3604B, 40	CO₂, Ar+CO₂ 須 ー -/15 1 -(-0.6) -(-100℃) -(-	を 25 1 A)(300W×2本) 3.8 CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa)
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 使用温度 (C) ヒーター容量 (W) 電 海本体 要部材質記号 のご説明 はP.476 マの他 フィルタ粗さ 質 電量 (kg) 標準流量 %/min(nor.) 最大流量	2.7 CO ₂ :150(P	02 25 25 1 0.2- -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 NE PC C3604B, 40 2.9	CO₂, Ar+CO₂ 〗15 -15 -10 -0.6	を 25 1 A)(300W×2本) 3.8 CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa)
世 式 使用ガス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側使用圧力 (MPa) 定次側使用圧力 (MPa) 使用温度 (で) ヒーター容量 (W) 電 タイアフラム 対質記号 めで説明 はP.476 マの他 フィルタ粗さ 質 量 (kg) 標準流量 (kg)	2.7 CO ₂ :150(P	02 25 25 27 1 0.27 -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 Ni PC C3604B, 40 2.9 2=0.5MPa)	CO₂, Ar+CO₂ 須 ー -15 1 -0.6 度: -10~100℃) 600W (電流値6/ 主生産) 電源コード長さ3m -71B -3R -71B -3R -71B -71B -71B -71B -71B -71B -71B -71B	を 25 1 A)(300W×2本) 3.8 CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa) CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa)
世 様 使 用 ガ ス 一次側圧力計 (MPa) 一次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) 二次側圧力計 (MPa) で 用 温 度 (で) ヒーター容量 (W) 電 が ス主要 が が質記時 のご説明 に が が で の他 フィルタ粗さ 質 量 (kg) 標 準 流量 (/min(nor.) 最 大 流量 (/min(nor.) 標 準 納 期	2.7 CO ₂ :150(P	02 25 25 27 1 0.27 -10~100 (設定温 A)(300W×3本) AC100V (AC200Vは、受 C37 Ni PC C3604B, 40 2.9 2=0.5MPa)	CO₂, Ar+CO₂ 須 ー -15 1 -0.6 度: -10~100℃) 600W (電流値6/ 主生産) 電源コード長さ3m -71B -3R -71B -3R -71B -71B -71B -71B -71B -71B -71B -71B	を 25 1 A)(300W×2本) 3.8 CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa) CO ₂ ,MAG:50+50 (P ₂ =0.3MPa)

⚠ 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 サイフォン式ボンベ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16.6 ℓ/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。

(OP) 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せ下さい。)



流量計

01

力

犎

調 T

器 分析機用·半導体用 圧力調整器 ガス供給ユニット・

集合装置 ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器

その他装置

液化ガス蒸発器

白 動 切 替 減圧弁・装置 高圧ガス用継手

溶 断 器 . アクセサリー

参考資料・データ

器

計

YR-70SUS•PP YR-90 YR-90K 活魚用 YR-90K YBO-分散器 汎腿/型 YR-80•85 医療用 YR-80·88 YR-810L 配管用 YR-810 YR-810H YR-507 YR-510V **川野器フィン付** YR-200 YC-1F•YC-2F• YR-500 CNG-301· YR-600

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 R-120·120H R-120L·120LM· 120LLM R-150-150H R-150L·150LM· 150LLM

NPR-5 NPR-14 YM-180 YM-1001·1002 NPR-26P

R-340 YR-5061 YR-5062 高圧用 NPR-8B YR-5063 YR-5064 NPR-14P

超高圧 HIR-1·2·3 HIR-3SW

YS-1 YS-2·5·52 R-340S ガス用性 YR-85F+90F