

# 汎用小型調整器 YR-90

圧力変動の少ない調整器です。

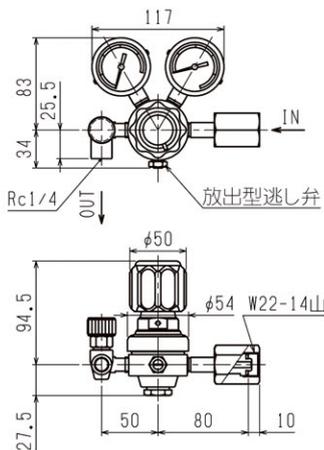
使用ガス



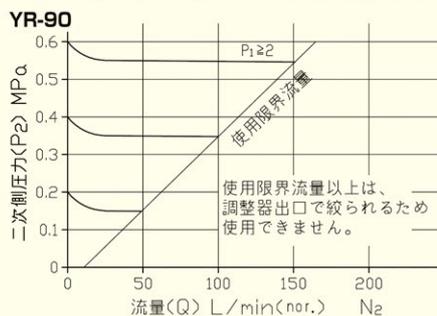
## YR-90



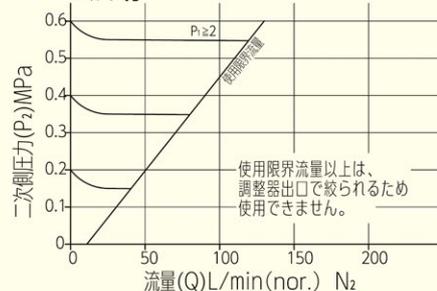
YR-90-R-11N01-2210



## ■ 流量曲線



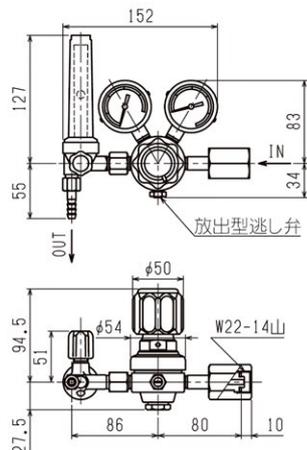
## YR-90バルブ付



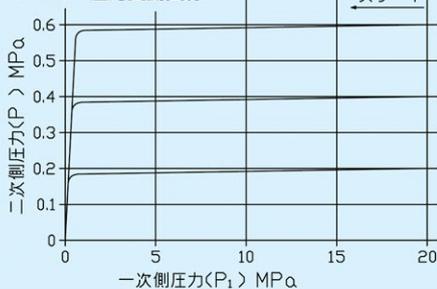
## YR-90F



YR-90F-R-11FS-25-N2-2205



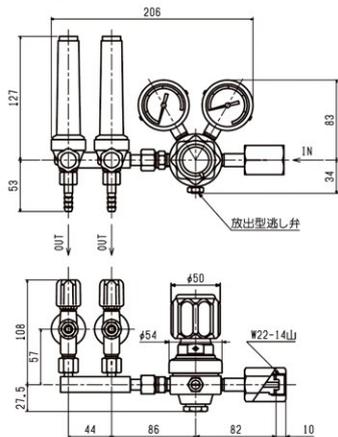
## YR-90 圧力変動曲線



## YR-90F(2連式流量計)



YR-90F-R-11F2M-25-Ar-2205



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。

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	汎用小型	
YR-70SUS・PP		
YR-90		
YR-90K	活魚用	
YBO-分散器		
YR-80・85	汎用/医療用	
YR-80・88		
SSミニ		
YR-810L	配管用	
YR-810		
YR-810H		
YR-507	ヒター付	
YR-510V		
YR-510F		
YR-200	ノーヒター	
YC-1F・YC-2F・	調整器	
YR-500	フイター	
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		
R-150・150H		
R-150L・150LM・		
150LLM		
NPR-4	装置用	
NPR-5		
NPR-14		
YM-180		
YM-1001・1002		
NPR-26P		
R-340		
YR-5061		
YR-5061H		
YR-5062		
NPR-8B		
YR-5063		
YR-5064		
NPR-14P		
HIR-1		
HIR-1・2・3	超高圧	
HIR-3SW		
YS-1		
YS-2・5・52		
R-340S		
SR-SRQ		
YR-85F・90F		
SSミニ		
YS-1		

●仕様(真鍮タイプ)

仕様	型式	YR-90 (バルブ付)	YR-90F (流量計付)
使用ガス		O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air, H <sub>2</sub> , He *1 N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He
一次側圧力計 (MPa)		25	(40)
一次側圧力 (MPa)		2~15	(2~20)
二次側圧力計 (MPa)		1.6	0.6
二次側使用圧力 (MPa)		0.2~0.99	0.2~0.3
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)	
接ガス主要部材質	本体	C3604B	
	ダイヤフラム	FKM+PTFE	
	弁材	PCTFE	
材質記号のご説明はP.476	その他	C3604B, SUS304	
フィルタ粗さ		40μm	
質量 (kg)		1.4	1.6
標準流量 ℓ/min(nor.)		O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air: 96 He, H <sub>2</sub> : 192 CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O: 1 (P <sub>2</sub> =0.6MPa)	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He: 10, 25, 50, 100 H <sub>2</sub> : 30, 50, 100
最大流量 ℓ/min(nor.)		O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air: 120 He, H <sub>2</sub> : 240 CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O: 1 (P <sub>2</sub> =0.6MPa)	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He: 10, 25, 50, 100 H <sub>2</sub> : 30, 50, 100
標準納期		受注後1週間	受注後2週間
認定品製作		—	—
左高圧製作		—	—

⚠注意

\*1 N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>は多量に流すと凍結する可能性がある為、流量1ℓ/min以下でご使用下さい。

Ⓞオプション

\*2 YR-90は、二次側設定式(二次側圧力を設定した状態でキャップをし、設定圧力を固定するタイプ)も可能です。

●発注型番構成(下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

**YR-90 - (R) -** (バルブ付)

流れ方向: 入口接続 → 出口接続 → 一次側圧力計 → 二次側圧力計

記号	流れ方向	記号	入口接続	適用タイプ	記号	出口接続	適用タイプ	一次側圧力計 (MPa) Brass: ATφ50×NPT1/4	二次側圧力計 (MPa) Brass: ATφ50×NPT1/4
R	右高圧	11	W22-14山 (右) 袋ナット(P当り)	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air	NO1	バルブ付Rc1/4	バルブ付のみ	記号 ★圧力レンジ (最高使用圧力)	記号 ★圧力レンジ (最高使用圧力)
		12	W22-14山 (左) 袋ナット(P当り)	He用	NHG03	バルブ付M16×1.5(右)オネジ (φ8ホース口付)		22 25(15)	05 0.6(0.4)
		13	W21-14山 (左) 袋ナット(P当り)	He用	NHG04	バルブ付M16×1.5(左)オネジ (φ8ホース口付)		23 40(20)	10 1.0(0.66)
		20	W27-P2 (右) 袋ナット(P当り)	N <sub>2</sub> O用					11 1.6(0.99)

**YR-90F - (R) -** (流量計付)

流れ方向: 入口接続 → 流量計 → ガス名 → 出口接続 → 一次側圧力計 → 二次側圧力計

記号	入口接続	適用タイプ	記号	流量計レンジ	二次側圧力計 (MPa) 圧力レンジ(流量計使用圧力)	記号	ガス名	一次側圧力計 (MPa) Brass: ATφ50×NPT1/4	二次側圧力計 (MPa) Brass: ATφ50×NPT1/4
11	W22-14山 (右) 袋ナット(P当り)	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar	FS-10	10L/min	0.6(0.2)	O <sub>2</sub>	酸素	記号 ★圧力レンジ (最高使用圧力)	
			F2M-10	10L/min2連式	0.6(0.2)	N <sub>2</sub>	窒素	22 25(15)	
			FS-25(30)	25L/min(He:30)	0.6(0.2)	Ar	アルゴン	23 40(20)	
			F2M-25(30)	25L/min(He:30) 2連式	0.6(0.2)	H <sub>2</sub>	水素		
12	W22-14山 (左) 袋ナット(P当り)	He用	FS-50	50L/min	1(0.3)	He	ヘリウム		
			F2M-50	50L/min2連式	1(0.3)				
			FS-100(120)	100L/min(O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> :120)	1(0.5)				
			FS-1	1L/min	0.6(0.2)				
			FS-05	0.5L/min	0.6(0.2) H <sub>2</sub> , Heは不可				

記号	出口接続	出口方向
無表示	φ8ホース口(M12×1オネジ)	下
01	Rc1/4(継手対応)	下
02	φ6ホース口(M12×1オネジ)	下
03	9/16-18UNF(継手対応)オネジ(R)	下

★最高使用圧力は圧力計の最大目盛から使用可能な圧力を記入しております。各種の最高使用圧力は、仕様記入された圧力以内でご使用願います。

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

汎用小型	YR-70 YR-70SUS-PP YR-90	
活魚用	YR-90K YBO-分散器	
汎用小型	YR-80-85 YR-80-88	
医療用	SSミニ YR-810L YR-810 YR-810H	
配管用	YR-507 YR-510F YR-510V YR-510F	
ヒーター付	YR-200 YC-1F-YC-2F YR-500	
調整器 フイター	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 R-120-120H R-120L-120LM R-150-150H R-150L-150LM 150LLM	
	装置用	NPR-4 NPR-5 NPR-14 YM-180 YM-1001-1002 NPR-26P R-340
	高圧用	YR-5061 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 用	YS-1 YS-2-5-52 R-340S SR-SRQ
	流量計付	YR-85F-90F SSミニ YS-1