

# 中流量調整器(レーザー加工機用) YM-303・YM-501HH

レーザー加工機アシストガス用に最適な圧力調整器です。

これらの調整器は中規模のガス集合装置、供給ユニット等に御使用して頂けます。

- 経済産業大臣認定品として製作可能です。高圧ガス設備に使用する場合は、認定品をお選び下さい。
- 流れ方向は、左側入口(左高圧)のタイプが製作可能です。

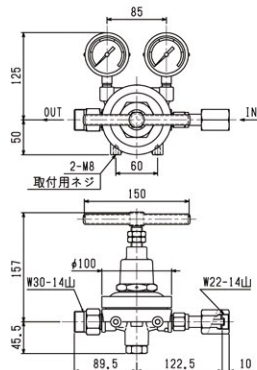
使用ガス



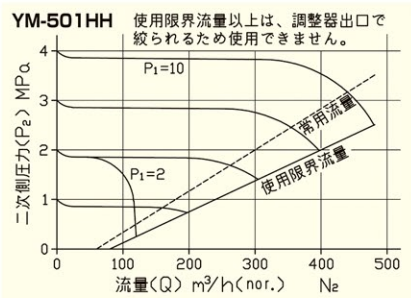
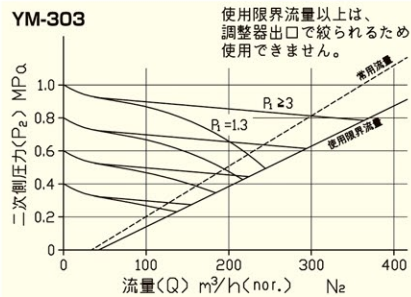
## YM-303



YM-303-R-1121-2211



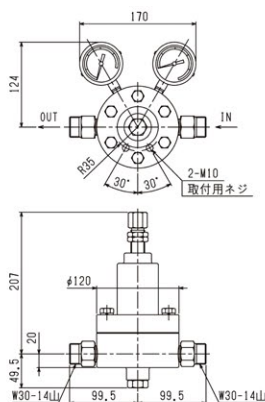
## 流量曲線



## YM501HH



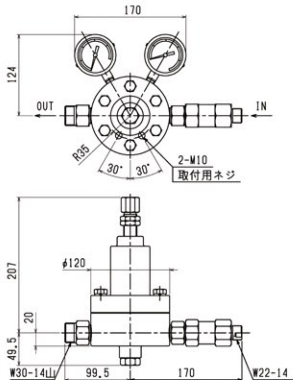
YM-501HH-R-2121-2214



## YM-501HH-ST



YM-501HH-R-1821-2214-ST



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。

## アシストガス用 アシストガスの種類と切断材料

アシストガスの種類	切断材料
酸素	軟鋼、高張力鋼、低合金鋼
窒素	ステンレス鋼、アクリル、木材
アルゴン	チタン合金、マグネシウム
空気	アルミ合金
各種混合ガス	チタン合金

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	汎用小型	
YR-80・88	医療用	
SS三三		
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	装置用	
NPR-4		
NPR-5		
NPR-14		
YM-180		
YM-1001・1002		
NPR-26P		
R-340		
YR-5061		
YR-5061H		
YR-5062		
NPR-8B	高圧用	
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	ガス用	
SR-SRQ		
YR-85F・90F	流量計付	
SS三三		
YS-1		

●仕様(真鍮タイプ)

仕様		型式	YM-303	YM-501HH
使用ガス			O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air,He,He,不活性ガス	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air (He,He) *2
一次側圧力 (MPa)			1.3~15	2~15 2~20
二次側使用圧力 (MPa)			0.4~0.99	1~4
使用温度 (°C)			-10~40 (設計温度: -10~75°C)	
接ガス主要部材質	本体		C3771B	
	ダイヤフラム		NBR	
材質記号のご説明はP.476	弁材		PCTFE	PCTFE
	その他		C3604B, SUS304, NBR	C3604B, SUS304
フィルタ粗さ			40μm	200メッシュ
質量 (kg)			3.8	8.8
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)			O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air : 300 He,He : 600(P <sub>2</sub> =0.99MPa)	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air : 440 He,He : 880(P <sub>2</sub> =4MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)			O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air : 360 He,He : 720(P <sub>2</sub> =0.99MPa)	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,Air : 480 He,He : 960(P <sub>2</sub> =4MPa)
標準納期			受注後1週間	受注後2週間
認定品製作			○ (納期: 受注後2週間)	○ (納期: 受注後3週間)
左高圧製作			○ (納期: 受注後1週間)	○ (納期: 受注後3週間)

⚠注意

- \*1 圧力調整器の上流側にラインストレーナを設けてください。(ポンベ直取付用は除く。)
- \*2 H<sub>2</sub>, He用は構造が異なります。必ずガス名を指定して下さい。
- \*3 YM-501HH-STの入口接続は、W22-14山(右)オネジ(P当り)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。)

**YM-303** - [型式] - [流れ方向] - [入口接続] [出口接続] - [一次側圧力計] [二次側圧力計] - [ガス名]

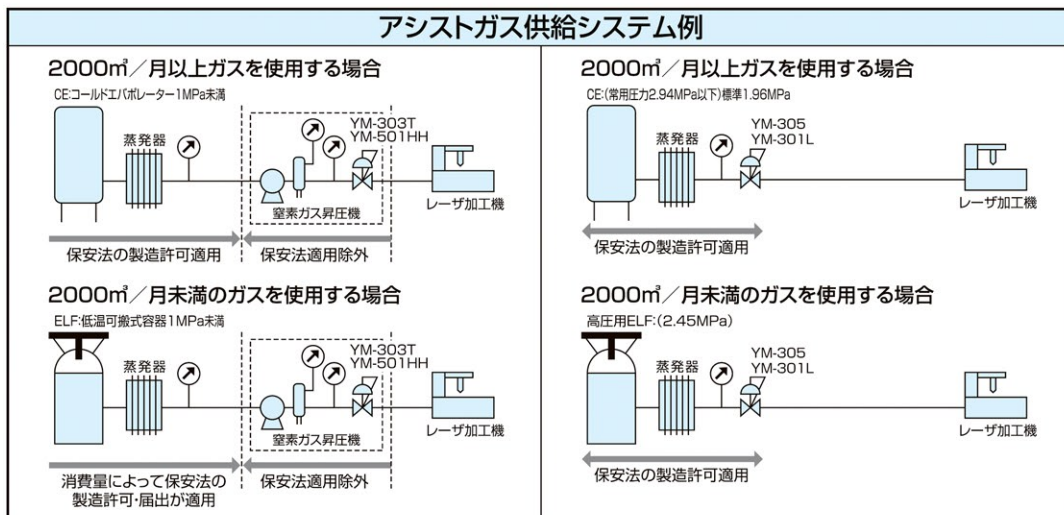
記号	流れ方向	記号	入口接続	一次側圧力計 (MPa) Brass: AT φ60×NPT1/4	二次側圧力計 (MPa) Brass: AT φ60×NPT1/4
R	右高圧	11	W22-14山(右)袋ナット(P当り)	圧力レンジ ★(最高使用圧力)	圧力レンジ ★(最高使用圧力)
L	左高圧	12	W22-14山(左)袋ナット(P当り)	20 10(6.6)	10 1(0.66)
		13	W21-14山(左)袋ナット(P当り)	21 16(10.7)	11 1.6(0.99)
		記号	出口接続		
		21	W30-14山(右)オネジ(R当り)	22 25(15)	

●発注型番構成(下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

**YM-501HH** - [型式] - [流れ方向] - [入口接続] [出口接続] - [一次側圧力計] [二次側圧力計] - [ストレーナ] - [ガス名]

記号	流れ方向	記号	入口接続	一次側圧力計 (MPa) Brass: AT φ60×NPT1/4	二次側圧力計 (MPa) Brass: AT φ60×NPT1/4	記号	ストレーナ
R	右高圧	21	W30-14山(右)オネジ(R当り)	圧力レンジ ★(最高使用圧力)	圧力レンジ ★(最高使用圧力)	無記入	無し
L	左高圧	18	W22-14山(右)オネジ(P当り) (STタイプ)※3	22 25(15)	13 2.5(1.66)	ST	有り
		記号	出口接続				
		21	W30-14山(右)オネジ(R当り)	23 40(20)	14 6(4)		

★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。各機種の最高使用圧力は、仕様に入力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  
ガス供給ユニット・  
集合装置 02  
03  
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  
医療用  
YR-80-85  
YR-80-88  
SSミニ  
配管用  
YR-810L  
YR-810  
YR-810H  
YR-507  
YR-510V  
YR-510F  
YR-200  
調整器  
フイター  
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  
中流量  
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  
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  
適用性  
YS-1  
YS-2-5-52  
R-340S  
SR-SRQ  
YR-85F-90F  
SSミニ  
流量計  
付  
YS-1