

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。

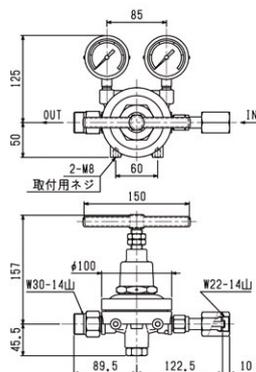
使用ガス



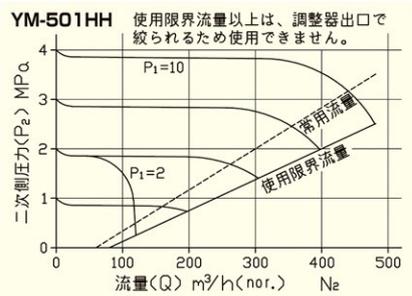
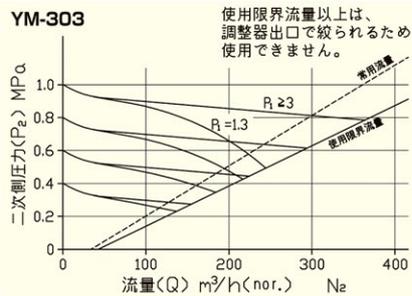
YM-303



YM-303-R-1121-2211



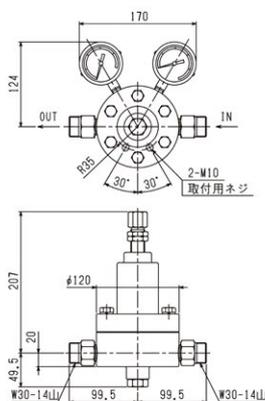
流量曲線



YM501HH



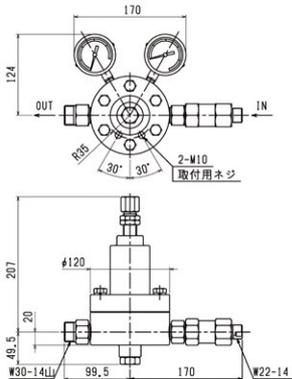
YM-501HH-R-2121-2214



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	汎用小型
03	ガス供給ユニット・ 集合装置	活魚用
04	ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器	汎用小型 医療用
05	その他装置	配管用
06	液化ガス蒸発器	配管用
07	自動切替 減圧弁・装置	ヒター付
08	高圧ガス用継手	ヒター付
09	溶断器・ アクセサリ	調整器 フイター
10	計器	調整器 フイター
11	参考資料・データ	

YR-70	汎用小型
YR-70SUS・PP	汎用小型
YR-90	活魚用
YR-90K	活魚用
YBO-分散器	活魚用
YR-80・85	汎用小型
YR-80・88	医療用
SS三三	配管用
YR-810L	配管用
YR-810	配管用
YR-810H	配管用
YR-507	ヒター付
YR-510V	ヒター付
YR-510F	ヒター付
YR-200	調整器
YC-1F・YC-2F・ YR-500	調整器
CNG-301・ YR-600	調整器
YM-201・202	調整器
YM-301	調整器
YM-302	調整器
YM-301H・HH	調整器
YM-301ロイス・ 301LLM	調整器
YM-301L	調整器
YM-301PD	調整器
YM-303・501HH	調整器
YM-305・303T	調整器
R-120・120H	調整器
R-120L・120LM・ 120LLM	調整器
R-150・150H	調整器
R-150L・150LM・ 150LLM	調整器
NPR-4	調整器
NPR-5	調整器
NPR-14	調整器
YM-180	調整器
YM-1001・1002	調整器
NPR-26P	調整器
R-340	調整器
YR-5061	調整器
YR-5061H	調整器
YR-5062	調整器
NPR-8B	調整器
YR-5063	調整器
YR-5064	調整器
NPR-14P	調整器
HIR-1	調整器
HIR-1・2・3	調整器
HIR-3SW	調整器
YS-1	調整器
YS-2・5・52	調整器
R-340S	調整器
SR-SRQ	調整器
YR-85F・90F	調整器
SS三三	調整器
YS-1	調整器

●仕様(真鍮タイプ)

仕様	型式	YM-303	YM-501HH
使用ガス		O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air,He,He,不活性ガス	O ₂ ,N ₂ ,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 ³ /h(nor.)		O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air : 300	O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air : 440
		He,He : 600(P ₂ =0.99MPa)	He,He : 880(P ₂ =4MPa)
最大流量 m ³ /h(nor.)		O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air : 360	O ₂ ,N ₂ ,Ar,Air : 480
		He,He : 720(P ₂ =0.99MPa)	He,He : 960(P ₂ =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 He, 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
(仕様欄の使用ガスよりお選び下さい。)

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)	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)
L	左高圧	12	W22-14山(左)袋ナット(P当り)		
		13	W21-14山(左)袋ナット(P当り)		
		記号	出口接続		
		21	W30-14山(右)オネジ(R当り)	20	10(6.6)
				21	16(10.7)
				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
(仕様欄の使用ガスよりお選び下さい。)

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)	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)	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)	ST	有り
		記号	出口接続			23	40(20)		
		21	W30-14山(右)オネジ(R当り)	13	2.5(1.66)				
				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、仕様欄に記入された圧力以内でご使用願います。

アシストガス供給システム例

2000m³/月以上ガスを使用する場合
CE:コールドエボレーター1MPa未満

保安法の製造許可可適用 保安法適用除外

2000m³/月以上ガスを使用する場合
CE:(常用圧力2.94MPa以下)標準1.96MPa

保安法の製造許可可適用

2000m³/月未満のガスを使用する場合
ELF:低温可搬式容器1MPa未満

消費量によって保安法の製造許可・届出が適用 保安法適用除外

2000m³/月未満のガスを使用する場合
高圧用ELF:(2.45MPa)

保安法の製造許可可適用

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	YR-70
	YR-70SUS・PP
	YR-90
活魚用	YR-90K
	YBO-分散器
汎用小型	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・ヒーター付	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
	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
ガ腐食性	YS-1
	YS-2・5・52
	R-340S
	SR・SRQ
流量計付	YR-85F・90F
	SS三ニ
	YS-1