

中流量調整器 YM-305・YM-303T

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。

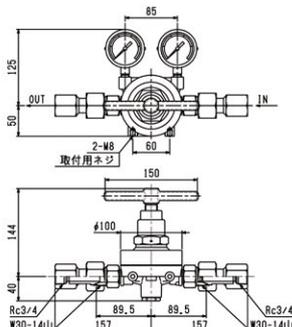
使用ガス



YM-305



YM-305-R-2121-1414

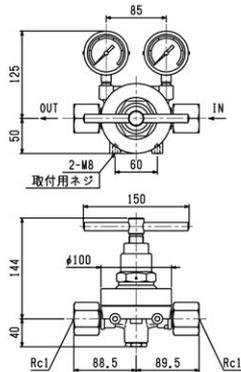


継手取付図

YM-303T



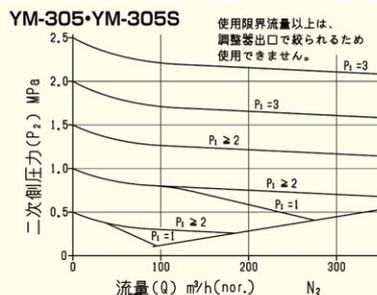
YM-303T-R-0505-2014



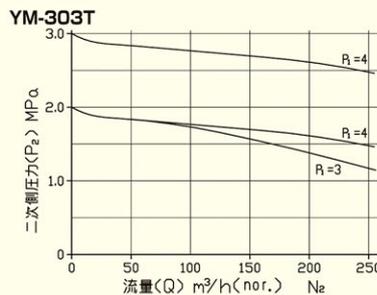
写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

流量曲線

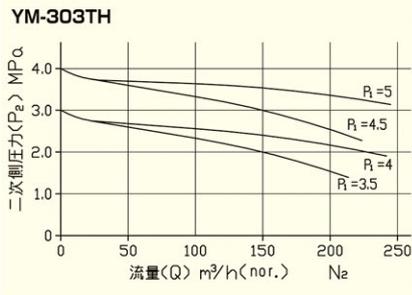
YM-305・YM-305S



YM-303T



YM-303TH



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 | ヒーター付 |
| YR-510V | |
| YR-510F | |
| YR-200 | ノーヒーター |
| YC-1F・YC-2F | 調整器 |
| YR-500 | フラインター |
| 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 | 高圧用 |
| 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 | ガス用 |
| R-340S | 腐食性 |
| SR-SRQ | |
| YR-85F・90F | 流量計付 |
| SS三三 | |
| YS-1 | |

●仕様 (真鍮タイプ/ステンレスタイプ)

| 仕様 | 型式 | YM-305 | YM-305S | YM-303T | YM-303TH |
|------------------------------|--------|--|---------------------|--|----------------|
| 使用ガス | | O ₂ , N ₂ , Ar, Air, H ₂ , He, 不活性ガス | | | |
| 一次側圧力 (MPa) | | 1~3 | | 1~5 | |
| 二次側使用圧力 (MPa) | | 0.5~2.5 | | 1~3 | 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 | SUS316 | C3771B | |
| | ダイヤフラム | NBR | | | |
| 材質記号のご説明はP.476 | 弁材 | PTFE | | | |
| | その他 | C3771B, C3604B, SUS304, NBR | SUS316, SUS304, NBR | C3771B, C3604B, SUS304, NBR | |
| フィルタ粗さ | | 200メッシュ | | 40μm | |
| 質量 (kg) | | 4 | 4.7 | 4.3 | 4.4 |
| 標準流量 m ³ /h(nor.) | | O ₂ , N ₂ , Ar, Air : 300 H ₂ , He : 600 (P ₂ =2.5MPa) | | O ₂ , N ₂ , Ar, Air : 200 H ₂ , He : 400 (P ₂ =3MPa) | |
| 最大流量 m ³ /h(nor.) | | O ₂ , N ₂ , Ar, Air : 350 H ₂ , He : 700 (P ₂ =2.5MPa) | | O ₂ , N ₂ , Ar, Air : 250 H ₂ , He : 500 (P ₂ =3MPa) | |
| 標準納期 | | 受注後5日 | 受注後2週間 | 受注後1週間 | 受注後1週間 |
| 認定品製作 | | ○ (納期: 受注後2週間) | ○ (納期: 受注後3週間) | ○ (納期: 受注後2週間) | ○ (納期: 受注後2週間) |
| 左高圧製作 | | ○ (納期: 受注後1週間) | ○ (納期: 受注後2週間) | ○ (納期: 受注後2週間) | ○ (納期: 受注後2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。(ボンベ直取付用は除く。)

オプション YM-305には入口ストレーナー付もあります。お問い合わせ下さい。

●発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

YM-305
YM-305S

| 記号 | 流れ方向 | 記号 | 入口接続 | 一次側圧力計 (MPa) | 二次側圧力計 (MPa) | 記号 | ストレーナ |
|----|------|----|----------------------------------|--|--|----|-------|
| R | 右高圧 | 21 | W30-14山(右)オネジ(R当り) (Rc3/4継手付) | Brass: ATφ60×NPT1/4 SUS: ATφ60×R1/4 | Brass: ATφ60×NPT1/4 SUS: ATφ60×R1/4 | 無し | 無し |
| L | 左高圧 | | | | | 有り | |

圧力レンジ (最高使用圧力): 14 6(3) (YM-305のみ)

●発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

YM-303T
YM-303TH

| 記号 | 流れ方向 | 記号 | 入口接続 | 一次側圧力計 (MPa) | 二次側圧力計 (MPa) | 記号 | 圧力レンジ (最高使用圧力) | 適用機種 |
|----|------|----|------|---------------------|---------------------|----|----------------|----------|
| R | 右高圧 | 05 | Rc1" | Brass: ATφ60×NPT1/4 | Brass: ATφ60×NPT1/4 | 14 | 6(3) | YM-303T |
| L | 左高圧 | | | | | 14 | 6(4) | YM-303TH |

★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: コールドエバポレーター 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
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 02
圧力調整器
ガス供給ユニット・ 03
集合装置
ガス供給ユニット・ 04
集合装置関連機器
その他装置 05
液化ガス蒸発器 06
自動切替 07
減圧弁・装置
高圧ガス用継手 08
溶断器・ 09
アクセサリ
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
医療用 YR-80・88
配管用 SSミニ
YR-810L
YR-810
YR-810H
YR-507
YR-510V
YR-510F
調整器・ 02
フィルター
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
YR-5061H
YR-5062
NPR-8B
YR-5063
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
YR-85F・90F
流置付 SSミニ
YS-1