

		流路1	流路2	流路3	流路4
1	流量計 ※簡単に交換できる構造です。	ガス種:	ガス種:	ガス種:	ガス種:
		流量レンジ:	流量レンジ:	流量レンジ:	流量レンジ:
ガス種: 空気、窒素、酸素、二酸化炭素、アルゴン、ヘリウム、水素、から選択。(その他のガスも可) 流量レンジ(/min): 0.5-5mL, 1-10mL, 2-20mL, 3-30mL, 5-50mL, 10-100mL, 15-150mL, 20-200mL, 30-300mL, 50-500mL, 0.1-1L, 0.2-2L, 0.3-3L, 0.5-5L, 1-10L, 1.5-15L, 2-20L, 3-30L, から選択。(それ以上の流量は大流量ユニットで対応)					
2	バルブと流量計の 配管位置	<input type="checkbox"/> 大気圧式 (IN式)	圧力調節弁の調節範囲内で、設定圧を変更することができます。 背圧が掛かる場合は、流量計の指示値が正しく表示されません。		
		<input type="checkbox"/> 恒圧式 (OUT式)	背圧があっても流量計の指示値が正しく表示されます。 予め決めた設定圧で使います。(100kPa, 300kPa, 等)		
3	圧力調節弁の 調節範囲	設定圧が 低圧 (~20kPa) 又は 標準(~200kPa) 又は 高圧 (~400kPa) 又は (~700kPa)			
低圧仕様(~20kPa)の場合、流量計の配管位置は「大気圧式」を選択して下さい。 1mL/min以下を調節する場合のみ、(~20kPa)を選択して下さい。※1mL/min以下の流量計はお客様でご用意下さい。					
4	設定圧計	アナログ 又は デジタル (又は デジタル(低圧仕様))			
前項の圧力調節弁で「低圧(~20kPa)」を選んだ場合、本項では「デジタル(低圧仕様)」をお選び下さい。 デジタル(低圧仕様)は、99kPaまで表示できます。デジタル圧力計には、電源が必要です。					
5	逆止弁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	酸素対応	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
酸素対応にすると、本体内部の継手や圧力調節弁に禁油の部品を使用します。					
7	スーパーニードル 操作軸回転数表示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
全閉から全開まで24回転あります。回転数が数値で表示されるので便利です。					
8	プッシュ缶接続キット	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
プッシュ缶を使用する場合、逆止弁付き、操作軸回転数表示付き、を推奨しています。					
9	流量特性データ ※操作軸回転数表示が必須	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	電磁弁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流路出口ストップ用(ノルマルクローズ)、DC24V駆動(消費電力 約4w/個) ※設定・運用はお客様でお願いします。					
11	電源・その他オプション	<input type="checkbox"/> 電源 (AC100Vアダプタ)		<input type="checkbox"/> 電源無し(配線出し DC24V用)	
		<input type="checkbox"/> 壁取付金具		<input type="checkbox"/> 防塵防水ケース(施錠可)	
12	2流路以上購入の場合等	<input type="checkbox"/> 各流路を連結せず個別で使用する		<input type="checkbox"/> 既存ユニットへの連結金具等を同梱する	

備考:

貴社名 部署名 ご担当者名						
所在地	〒 -					
E-mail						
TEL / FAX	TEL:				FAX:	
FAX. 042-505-9080						

ログミックス 注文書/見積依頼書 記入ガイド Ver. 4.2

ログミックスは簡便にガスを調節・混合できる装置です。

価格は、単独流路で10万円前後、2種ガス混合装置で2-30万円前後になります。

目的・用途によって、仕様を変更したり、オプションの追加をご検討下さい。

各操作部の詳細は、取扱説明書をご参照下さい。

1. 流量計

ログミックスには1流路に1本の流量計が付属します。出荷時に本体につけておく流量計を記入して下さい。

7種 of ガス、17種類のレンジ、合計119種類から選択できます。

メタン、ブタン、プロパン、都市ガス等、上記以外のガスの流量計もご用意できます。

(対応している7種のガス以外は、実ガス校正ではなく窒素換算となります。)

流量計は、1本から販売しております。ご購入後に追加もできます。(大気圧式は1本9600円、恒圧式は1本13600円、送料別) 購入時に交換用の流量計もご希望の場合は、備考欄にてご連絡下さい。

※最小レンジの0.5-5mL/minは、製作可能な条件が狭く、価格も異なります。(大気圧式19200円、恒圧式は別途)

流量計のレンジは、最大で3-30L/minですが、ログミックスは100kPa設定時で、最大50L/minまで流量を出せます。

又、30L/min以上が必要な場合は、大流量ユニット「ファクトリーミックス」シリーズがあります。(別途、備考欄にてご相談下さい。)

(ファクトリーミックスシリーズは、最大400L/minまでの流量計を選定できます。)

2. バルブと流量計の配管位置

フロート式流量計には、大気圧式(IN式)と、恒圧式(OUT式)があり、どちらかの方式をお選び頂きます。

・大気圧式 (LMX2シリーズ)

圧力調節弁の調節範囲内で、設定圧を変更できます。

背圧が掛かる場合は、流量計の指示値が正しく表示されません。

・恒圧式 (LMX3シリーズ)

背圧があっても流量計の指示値が正しく表示されます。

予め、任意値でフロート式流量計の設定圧を決め、その設定圧で使います。(例：100kPa, 300kPa 等)

設定圧の変更をするには、流量計も交換する必要があります。

通常は「大気圧式(IN式)」をご案内しております。

ガスを圧力が掛かっているチャンバー容器の中に押し込むなど、背圧がかかる場合には、「恒圧式(OUT式)」をお選び下さい。

大気圧式と恒圧式は、ログミックス本体の配管が異なるため、互換性はありません。

(大気圧式用のログミックスに、恒圧式の流量計は、お使いいただけません。その逆も同様です。)

3. 圧力調節弁の調節範囲

一般的な用途では、標準(~200kPa)を選択し、設定圧100kPaでお使いください。

尚、低圧仕様は、デジタル圧力計・大気圧式を選択して下さい。

低圧仕様は、背圧の変化の影響が大きいためご注意ください。(ちょっとした背圧でガスが流れなくなります。)

4. 設定圧計

アナログ圧力計は、前項3.「圧力調節弁の調節範囲」に合わせたレンジになります。(フルスケール200kPa, 400kPa, 700kPa)

デジタル圧力計は、標準仕様は、0~1MPaに対応し、低圧仕様は、0~99.9kPaに対応します。

圧力調節弁に(~200kPa)を選んだ場合、デジタル圧力計は、標準仕様・低圧仕様のどちらかをお選び頂けます。

50~150kPaで使う場合は、標準仕様をお選び下さい。30~90kPaで使う場合は低圧仕様をお選び下さい。

5. 逆止弁

より安全性の高い運用が必要な場合や、内部ガスが空気へ置換されると問題がある場合にご検討下さい。

6. 酸素対応

酸素は可燃性ガスのため、酸素を使う流路では、酸素対応を選択して下さい。
ログミックスの内部部品（圧力計、圧力調節弁、継手、等）を、禁油仕様のタイプで製作します。
コンタミネーションを嫌う用途等でもご検討下さい。

7. スーパーニードル操作軸回転数表示

操作軸の回転数を4桁（小数点以下2桁）表示します。現在位置が明確にわかります。
全閉から全開まで、24回転の操作となるため、回転数表示があると便利です。
ロックレバーが付いています。

8. プッシュ缶接続キット

実験用プッシュ缶ガス（580mL、充填圧0.8MPa）を接続するキットです。
詳細は、取扱説明書をご参照下さい。

9. 流量特性データ

個別に計測した流量特性データをご用意できます。計測は窒素ガスで行い、石鹼膜流量計を使います。（堀場エステック製）
大気圧式のLMX2シリーズの場合、データを計測する際の、ログミックス本体の設定圧力を備考欄にてご連絡下さい。
データはエクセル形式です。弊社ホームページにて、サンプルデータを公開しています。
7項目の「スーパーニードル操作軸回転数表示」が必須となります。

10. 流路出口ストップ用電磁弁

本体内部に「電磁弁（ノルマルクローズ）」を内蔵することができます。安全操作のため停電時にガスを遮断できます。
またシーケンス制御等で、様々な応用が可能です。
DC24V駆動（消費電力 約4w/個） ※設定・運用はお客様をお願いします。

1 1. 電源・その他オプション

デジタル圧力計を選択した場合、電源のタイプを選択して下さい。
「AC100Vアダプタ」は、本体にACジャックを差し込めるタイプです。（専用アダプターも付属します。）
「電源なし（配線出し DC24V用）」は、付属品なしで、お客様で配線して頂きます。
デジタル圧力計の電源は、DC24Vです。

壁取付金具は、防塵防水ケースを選択した場合は不要です。有料オプションです。（2000円）

防塵防水ケースは、1流路～4流路まで対応します。有料オプションです。（28000円～40000円）

1 2. 2流路以上購入の場合等

ログミックスは、各流路を単体でもご使用頂けます。
既に購入されたログミックスへ、新たに連結させる場合には、連結金具をお付けします。（無料）

★★★ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。（電話・メール・ファックス）★★★