

はじめに	
使用ガス別による 圧力調整器選定表	
NPR-1	一段 バランス式
NPR-1HL-1.5	
NPR-2-3	
NPR-6	
NPR-7	
YR-90-91	小型 一段式
LR-23H・ VR-1HL	超小型 圧力
LR-0-LR-1	ライン 用
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	微圧腐食 ガス用
IR-1・UB-1	一段 式
FR-1B・MSR-0	
MSR-1	
MSR-2.5-3	
NH-W-1(フィン付) WSR-1-2(微圧用)	
WCR-1SL	腐食ガス 用微圧
WSSR-1S	高純度ガス 用微圧
ブロックアウトレットユニット BB-SB-SBQ-BBQ	高純度 ガス用
SR-□HL	
SR-1HLV	
SR-2HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	超高純度用
SRQ-3	
ER-1	半導体用
FR-1B	分流量 計用付
MSR-1	
NPR-1	
LR-2-3	
レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50	
ミニチュアバルブ 4Y-6Y-8Y	
ニードルバルブ NV・YRV-SV	
パージバルブ PV-2S・PV-0	
パージシステム (パージバルブ PV-1)	
分析用標準ガス集中 供給ユニット(UNITY)	

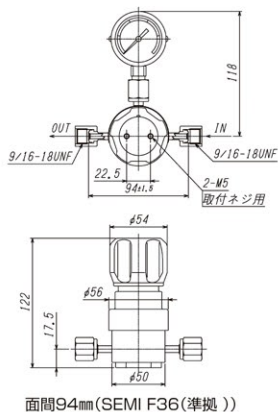
半導体用圧力調整器 ER-1LL

- 半導体用途にお使いいただける圧力調整器です。
- 半導体・太陽電池・液晶・LED 生産工場や研究している大学・研究機関にお勧めします。
- 製造にあたっては、高次元のクリーン度・高気密性・高信頼性を満足するために「クリーンルーム内組立」「高性能洗浄」「全数 He リークテスト」を実施しています。
- He リークテストは、SEMI F01 の方法で行い、基準を満たしております。

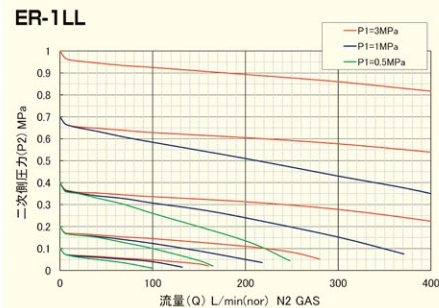
ER-1LL



ER-1LL-VF01VF01-0033-F



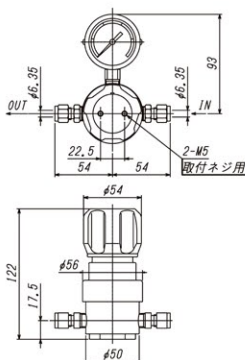
流量曲線



ER-1LL



ER-1LL-TF02TF02-0033-F



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。

仕様 (ステンレスタイプ)

使用ガスについては、▶P.139~146をご覧ください。

仕様		型式	ER-1LL
一次側圧力 (MPa)			1~5
二次側使用圧力 (MPa)			0.1~0.99
使用温度 (°C)			-5~40 (設計温度: -10~75°C)
口径			1/4
外部リーク量 (Pam ³ /sec)			ネジ接続: 1.3×10 ⁻⁹ 以下 溶接接続: 1.3×10 ⁻¹⁰ 以下
組立環境			ネジ接続: クラス10000 溶接接続: クラス1000
純水洗浄			○
接ガス主要部材質 材質記号のご説明はP.476	本体		SUS316L
	ダイヤフラム		SUS316L
	弁材		フッ素樹脂
	その他		SUS316, フッ素樹脂
内蔵フィルター濾過度			20μm
重量 (kg)			1.1
標準流量 ℓ/min (nor.)			250 (P ₁ = 1MPa, P ₂ = 0.6MPa)
最大流量 ℓ/min (nor.)			300 (P ₁ = 1MPa, P ₂ = 0.6MPa)
標準納期			ネジ接続: 受注後2週間 溶接接続: 受注後3週間 オプション: 都度回答
認定品製作			—
左高圧製作			—

標準納期都度回答は、お問い合わせ下さい。

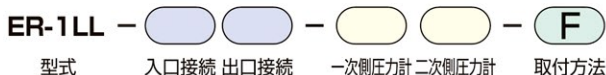
注意

- ※1 一般成績書付は、受注後3週間となります。
- ※2 ER-1LLシリーズ圧力調整器の逃し弁は付いておりません。別途、出口配管上に安全弁を取付けるようにお願いします。

オプション

腐食性ガスをご使用される場合は、機器寿命を長持ちさせる為、パーリアッセンブリー (▶P.259) やパーリシステム (▶P.224) の設置をお勧めします。

発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)



記号説明

記号	入口接続	適用型式
ネジ接続	O6	NPT1/4
	TF02	φ6.35 チューブフィッティング
	TF03	φ9.53 チューブフィッティング
溶接接続	VF01	1/4VCR相当メス

記号	出口接続	適用型式
ネジ接続	O6	NPT1/4
	N01	ストップバルブ付SV-1A(Rc1/4) (アングル弁)
	TF02	φ6.35 チューブフィッティング
溶接接続	TF03	φ9.53 チューブフィッティング
	VF01	1/4VCR相当メス

記号	取付方法
F	本体取付型

一次側圧力計 (MPa)	適用型式
記号 ★圧力レンジ (最高使用圧力)	
00 無し	ER-1LL

二次側圧力計 (MPa)	適用型式
記号 ★圧力レンジ (最高使用圧力)	
30 -0.1~0.3(0.2)	ER-1LL
31 -0.1~0.6(0.4)	
32 -0.1~1(0.6)	
33 -0.1~1.5(0.99)	

★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。
各機種での最高使用圧力は、仕様にて記入された圧力以内でご使用願います。

- 圧力計サイズ ネジ接続: AT φ50×NPT1/4
 溶接接続: AT φ50×VCR1/4相当

02 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 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

はじめに
使用ガス別による圧力調整器選定表

一段フランシス式
NPR-1
NPR-1HL-1.5
NPR-2・3
NPR-6
NPR-7

小型一段式 YR-90・91

超小型圧力 LR-23H・VR-1HL

ライン用 LR-0・LR-1
LR-2
LR-3
LR-6
LR-9

微圧腐食ガス用 LCR-1SL

微圧用 IR-1・UB-1
FR-1B・MSR-0
MSR-1
MSR-2.5・3
NHW-1(フィン付)
WSR-1・2(微圧用)

腐食ガス用微圧 WCR-1SL

高純度ガス用微圧 WSSR-1S

ブロックアウトレットユニット BB-SB・SBQ・BBQ

高純度ガス用 SR-□HL
SR-1HLV
SR-2HH
SRQ-1HH
SR-□LL
SR-□HLW
SRQ-1HLW

超高純度用 SRQ-1
SRQ-3

半導体用 ER-1

分流計量機計用付 FR-1B
MSR-1
NPR-1
LR-2・3

レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50

ミニチュアバルブ 4Y・6Y・8Y

ニードルバルブ NV・YRV・SV

パーリバルブ PV-2S・PV-0

パーリシステム (パーリバルブ PV-1)

分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)