

ラインナップ

不活性ガス用 バルブ無し

①	②	③	④	⑤	⑥						
適用ガス	流量 NL/min ^{*1}	型式	使用圧力範囲 (MPaG) ^{*2}	圧力損失 (kPaG) ^{*3}	使用温度 (℃)	入口ガス純度条件	本体材質	内蔵フィルター (μm)	重量 (kg)	接続	寿命・精製量 ^{*1} ^{*4} (約Nm ³)
① Ne Ar He Ne Xe Kr	~3.0	FPI-3	0.1~0.97	5以下	5~35	5Nガスポンベ相当以上	SUS316L EP	0.003 (材質:SUS316L)	0.2	1/4VCR オス	33
	~5.0	FPI-5		15以下					0.3		56
	~15.0	FPI-15		25以下					0.7		585
	~30.0	FPI-30	40以下	1.0					916		
	~50.0	FPI-50	35以下	1.6					2,054		
	~300.0	FPI-300	0.3~0.97	34以下 ^{*5}					5.0		1/2VCR オス

*1 NLおよびNm³とは273.15 K(0℃)で101.325 kPaGの状態を示します。 *2 最大流量時の使用圧力範囲を示します。 *3 最大流量時において精製器入口圧力を0.5 MPaGとした場合の圧力損失を示します。
*4 暫定参考値です。 *5 最大流量時において精製器入口圧力を0.3 MPaGとした場合の圧力損失を示します。

不活性ガス用 バルブ付き

①	②	③	④	⑤	⑥ ^{*1}						
適用ガス	流量 NL/min ^{*2}	型式	使用圧力範囲 (MPaG) ^{*3}	圧力損失 (kPaG) ^{*4}	使用温度 (℃)	入口ガス純度条件	本体材質	内蔵フィルター (μm)	重量 (kg)	接続	寿命・精製量 ^{*2} ^{*5} (約Nm ³)
① Ne Ar He Ne Xe Kr	~3.0	FPI-3V	0.1~0.97	5以下	5~35	5Nガスポンベ相当以上	SUS316L EP	0.003 (材質:SUS316L)	0.8	1/4VCR ×ス	33
	~5.0	FPI-5V		15以下					0.9		56
	~15.0	FPI-15V		25以下					1.3		585
	~30.0	FPI-30V	40以下	1.6					916		
	~50.0	FPI-50V	35以下	2.2					2,054		
	~100.0	FPI-100V	0.4~0.97	38以下					8.6		3/8VCR ×ス

*1 FPI-100Vのバルブ無し仕様はありません。 *2 NLおよびNm³とは273.15 K(0℃)で101.325 kPaGの状態を示します。 *3 最大流量時の使用圧力範囲を示します。
*4 最大流量時において精製器入口圧力を0.5 MPaGとした場合の圧力損失を示します。 *5 暫定参考値です。 *6 最大流量時において精製器入口圧力を0.3 MPaGとした場合の圧力損失を示します。

水素用 バルブ無し

①	②	③	④	⑤	⑥						
適用ガス	流量 NL/min ^{*1}	型式	使用圧力範囲 (MPaG) ^{*2}	圧力損失 (kPaG) ^{*3}	使用温度 (℃)	入口ガス純度条件	本体材質	内蔵フィルター (μm)	重量 (kg)	接続	寿命・精製量 ^{*1} ^{*4} (約Nm ³)
① H ₂	~3.0	FPH-3	0.1~0.97	5以下	5~35	5Nガスポンベ相当以上	SUS316L EP	0.003 (材質:SUS316L)	0.2	1/4VCR オス	33
	~5.0	FPH-5		15以下					0.3		56
	~30.0	FPH-30		25以下					0.7		531
	~60.0	FPH-60	40以下	1.0					833		
	~100.0	FPH-100	35以下	1.6					1,867		
	~300.0	FPH-300	近日発売開始予定								

*1 NLおよびNm³とは273.15 K(0℃)で101.325 kPaGの状態を示します。 *2 最大流量時の使用圧力範囲を示します。 *3 最大流量時において精製器入口圧力を0.5 MPaGとした場合の圧力損失を示します。
*4 暫定参考値です。 *5 最大流量時において精製器入口圧力を0.3 MPaGとした場合の圧力損失を示します。

水素用 バルブ付き

①	②	③	④	⑤	⑥ ^{*1}						
適用ガス	流量 NL/min ^{*2}	型式	使用圧力範囲 (MPaG) ^{*3}	圧力損失 (kPaG) ^{*4}	使用温度 (℃)	入口ガス純度条件	本体材質	内蔵フィルター (μm)	重量 (kg)	接続	寿命・精製量 ^{*2} ^{*5} (約Nm ³)
① H ₂	~3.0	FPH-3V	0.1~0.97	5以下	5~35	5Nガスポンベ相当以上	SUS316L EP	0.003 (材質:SUS316L)	0.8	1/4VCR ×ス	33
	~5.0	FPH-5V		15以下					0.9		56
	~30.0	FPH-30V		25以下					1.3		531
	~60.0	FPH-60V	40以下	1.6					833		
	~100.0	FPH-100V	35以下	2.2					1,867		
	~200.0	FPH-200V	0.1~0.97	22以下					8.6		3/8VCR ×ス

*1 FPH-200Vのバルブ無し仕様はありません。 *2 NLおよびNm³とは273.15 K(0℃)で101.325 kPaGの状態を示します。 *3 最大流量時の使用圧力範囲を示します。
*4 最大流量時において精製器入口圧力を0.5 MPaGとした場合の圧力損失を示します。 *5 暫定参考値です。 *6 最大流量時において精製器入口圧力を0.3 MPaGとした場合の圧力損失を示します。

酸素用につきましては、仕様見直しのため一時的に販売休止いたします

超高純度ガス精製器 「ファインピュアラー」

複数の触媒及び吸着剤の組み合わせにより、簡単・低コストでppbレベルの超高純度ガスが得られます。

特長

■経済的(再生可能)

当該技術の適用先(用途)

- 微量分析計用キャリアガス、ゼロガス
- 溶接用シールドガス

■不活性ガス、水素に対応

- 各種半導体製造装置、CVD装置など、高純度を要求される雰囲気ガス、パージガス

製品ラインナップ

■適用ガス

不活性ガス用 水素用

FPI型・FPH型 N₂ Ar He Ne Xe Kr H₂

■入口ガス純度条件

高純度ガス(5Nガスポンベ相当以上)

■精製保証値

(単位ppb)

不純物成分	O ₂	CO	CO ₂	H ₂ O
精製ガス	<1	<1	<1	<1 (D.P.-110℃)
分析計	API-MS	GC	API-MS	API-MS or 露点計

■超高純度・長寿命・コンパクト

新開発の化学吸着剤を採用し、長寿命化・コンパクト化を実現。また構造のシンプル化により、コンタミネーション防止性を向上。



*寸法は中面の寸法図をご参照願います

酸素用につきましては、仕様見直しのため一時的に販売休止いたします

ご採用先様

- 各種メーカー様(半導体、光ファイバー、自動車、分析計、精密装置)
- 大学、各種研究機関様

大阪ガスリキッド株式会社

〒541-0041 大阪市中央区北浜四丁目7番19号(住友ビルディング第3号館5F)

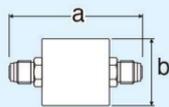
お問い合わせは

アイディア製作所

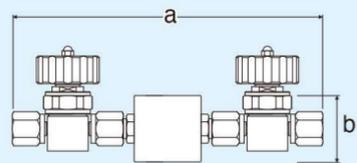
東京都昭島市松原町4-6-12 REVE202
TEL:042-519-1315 FAX:042-519-1316
www.j-idear.com info@j-idear.com

寸法図

不活性ガス用



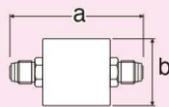
バルブ無し



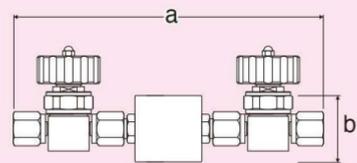
バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPI-3	84.0	34.0φ
FPI-5	84.0	42.7φ
FPI-3V	226.2	34.0φ
FPI-5V	226.2	42.7φ

水素用

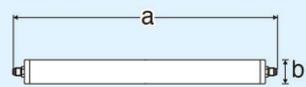


バルブ無し

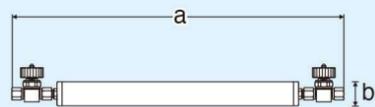


バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPH-3	84.0	34.0φ
FPH-5	84.0	42.7φ
FPH-3V	226.2	34.0φ
FPH-5V	226.2	42.7φ

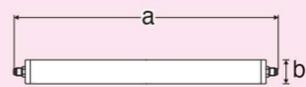


バルブ無し



バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPI-15	470.0	27.2φ
FPI-30	470.0	34.0φ
FPI-50	470.0	48.6φ
FPI-15V	612.0	27.2φ
FPI-30V	612.0	34.0φ
FPI-50V	612.0	48.6φ

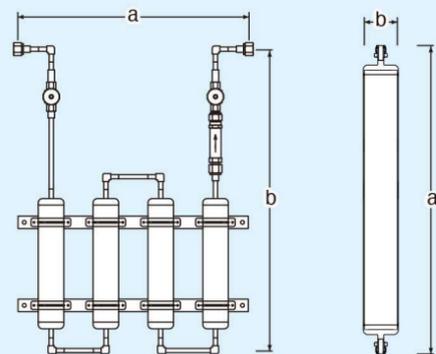


バルブ無し



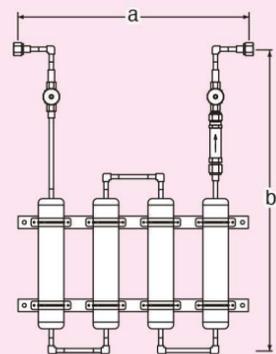
バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPH-30	470.0	27.2φ
FPH-60	470.0	34.0φ
FPH-100	470.0	48.6φ
FPH-30V	612.0	27.2φ
FPH-60V	612.0	34.0φ
FPH-100V	612.0	48.6φ



バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPI-100V	544.0	726.0
FPI-300	677.6	76.3



バルブ付き

型式	寸法(mm)	
	a	b
FPH-200V	544.0	726.0

ファインピュアラー FPI-1GTR

■電源BOX一体型

■ヘリウム不足対策に!

■安全機能付き

・ヒーターの過昇温を自動で防止

■RoHS対応可能

■1週間で納品可能*

*複数台ご注文の場合はご相談下さい



適用ガス	He, Ar	使用流量範囲	0.1 NL*~ 1.0 NL/min (0.1 NL未満の場合はご相談下さい)
入口ガス純度条件	高純度ガス(5Nガスボンベ相当以上)	寸法	φ114×H472(mm)
出口ガス純度条件	トータル 10ppb(8N)以下	重量	7.8kg
除去対象不純物	H ₂ , N ₂ , CH ₄ , O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ O	電源(消費電力)	AC100V(55W)
		接続	1/16in Swagelok(メス)

*NLとは273.15K(0℃)で101.325kPaGの状態を示します

ハイピュアラー

■自動再生型 超高純度ガス精製器

■2つの精製筒を自動的に切り替えることにより
連続精製が可能

■お客様のご要望にあわせたオーダーメイド



機器イメージ

ヘリウム精製装置 HPHe-10

■コスト削減

■純度4Nの工業用ヘリウムを6N以上の
高純度ヘリウムに精製可能

■お客様のご要望にあわせたオーダーメイド



機器イメージ

酸素用につきましては、仕様見直しのため一時的に販売休止いたします