

PlasmaFlo



Features:

- Harrick Plasma's PlasmaFlo is an optional process gas flow mixer and pressure monitor for use with Harrick Plasma's Plasma Cleaner models

model: PDC-FMG-2

Dual gas feeds for process gas mixing

Dual calibrated process gas flowmeters (1.0 SCFH & 2.0 SCFH)

Thermocouple vacuum gauge for measuring total chamber pressure

Weight: 7 lbs

Size: 8 1/2"H x 10"W x 8"D

PDC-FMG-2 气体计量混合器:

Harrick 等离子体气体计量混合器是一个可选配的二路气体气体混合器，

并可监测 PDC-002 等离子清洗器使用中清洗舱的压力。

提供二路气体混合

二路计量气体流量计(1.0 SCFH & 2.0 SCFH)

热电偶真空计用于测量清洗舱压力

设备重量: 7 磅 (3.2 Kg)

外形尺寸: 8 1/2 x 10 x 8 (高 x 宽 x 长) 英寸 ; (216 x 254 x 203) mm

Vacuum Pump Features - Standard Pumps

Not intended for pumping oxygen; see below for suitable Oxygen Service Pumps

- Rotary vane pump
- Uses hydrocarbon oil (included with pump)
- Suitable for pumping inert process gases (e.g. room air, N₂ or Ar)
- Includes hose, hose clamps, and hose adaptors to connect plasma cleaner to vacuum pump

PDC-VP-2 :

Premium Quality Model (higher reliability)

Pumping Speed (50/60 Hz): 3.2/3.6 m³/hr

Ultimate Total Pressure (gas ballast closed): 1.5 mTorr

Ultimate Total Pressure (gas ballast open): 23 mTorr

Motor Power (50/60 Hz): 250/300 W

Weight: 34 lbs

Size: 9"H x 15"W x 5"D

PDC-VP-OIL :

Replacement oil for Premium Quality Vacuum Pumps PDC-VP-2 (1 quart)

PDC-VPE-2

Basic Model (lower cost)

Pumping Speed (50/60 Hz): 5.1 m³/hr

Ultimate Total Pressure (gas ballast closed): 7.5 mTorr

Ultimate Total Pressure (gas ballast open): 150 mTorr

Motor Power (50/60 Hz): 373 W

Weight: 27 lbs

Size: 9 3/4"H x 14"W x 5 1/2"D

PDC-VPE-OIL :

Replacement oil for Basic Vacuum Pumps PDC-VPE-2(1 quart)

标准泵:

不能够抽氧气; 另外可见下文适合抽氧气的旋片泵

使用碳氢油 (包括泵)

适合抽惰性类的气体 (如室内空气, 或氮气、氩气)

包括有软管, 喉箍, 和软管适配器方便连接等离子清洗机和真空泵

PDC-VP-2 :

优良型（具有较高的可靠性）

抽速（50/60 Hz）：3.2/3.6 m³/hr

最终总压（关气镇）：1.5 mTorr

最终总压（开气镇）：23 mTorr

电机功率（50/60 Hz）：250/300 W

重量：34 磅

大小：9x15x5（高 x 宽 x 长）英寸

PDC-VP-OIL :

为 PDC-VP-2 真空泵配套的真空油(1 夸托)。

PDC-VPE-2

基本型（较便宜的价格）

抽速（50/60 Hz）：5.1 m³/hr

最终总压（关气镇）：7.5 mTorr

最终总压（开气镇）：150 mTorr

电机功率（50/60 Hz）：373 W

重量：27 磅

大小：9 3/4x 14 x 5 1/2（高 x 宽 x 长）英寸

PDC-VPE-OIL (1 夸托) :

为 PDC-VPE-2 真空泵配套的真空油(1 夸托)。

Vacuum Pump Features - Oxygen Service Pumps

- Suitable for pumping concentrated oxygen gas as well as inert gases (e.g. room air, N₂ or Ar)
- Does not use hydrocarbon oil (the combination of concentrated oxygen and hydrocarbon oil is an explosion hazard)
- Includes hose, hose clamps, inlet port adaptor, centering ring, and swing clamp to connect plasma cleaner to vacuum pump

PDC-OPF-2

Fomblin-Based Vacuum Pump for Oxygen Service (not including Fomblin Fluid)

Pumping speed (50/60 Hz): 3.3/3.9 m³/hr

Ultimate total pressure (gas ballast closed): 1.5 mTorr

Ultimate total pressure (gas ballast open): 90 mTorr

Motor power (50/60 Hz): 250/300 W

Weight: 48 lbs

Dimensions: 9" H x 17" W x 6 1/2" D

PDC-FMB (1kg; 0.532L)

Fomblin Fluid for Fomblin-Based Vacuum Pump PDC-OPF-2

PDC-OPD-2

Dry Scroll Vacuum Pump for Oxygen Service

Uses no oil or fluid

Pumping speed (50/60 Hz): 4.8/6 m³/hr

Ultimate total pressure (gas ballast closed; 50/60 Hz): 53/45 mTorr

Ultimate total pressure (gas ballast open; 50/60 Hz): 263/225 mTorr

Motor power (50/60 Hz): 250/300 W

Weight: 51 lbs

Dimensions: 11 1/2"H x 17"W x 10"D

真空泵（可以使用氧气）

适合抽氧气以及惰性气体（如室内空气，氮气或氩气）

不使用真空泵油（氧气和泵油相遇具有爆炸的危险）

包括有软管，喉箍，进气道适配器，围绕环，和回旋钳有利等离子清洗机与真空泵的连接。

PDC-OPF-2

可以抽氧气的 Fomblin-Based 真空泵（不包含 Fomblin 液体）

抽速（50/60 Hz）：3.3/3.9 m³/hr

最终的总压力（关气镇）：1.5 mTorr

最终的总压力（开气镇）：90 mTorr

电机功率（50/60 Hz）：250/300 W

重量：48 磅

尺寸：9x 17 x 6 1/2（高 x 宽 x 长）英寸

PDC-FMB (1kg; 0.532L)

为 Fomblin-Based 真空泵（型号 PDC-OPF-2）配套的 Fomblin 液体

PDC-OPD-2

可以抽氧气的干式真空泵

干式真空泵不需要使用真空泵油或其它液体

抽速（50/60 Hz）：4.8/6 m³/hr

最终的总压力（关气镇；50/60 Hz）：53/45 mTorr

最终的总压力（开气镇；50/60 Hz）：263/225 mTorr

电机功率（50/60 Hz）：250/300 W

重量：51 磅

尺寸：11 1/2x 17 x 10（高 x 宽 x 长）英寸

Quartz Plasma Chamber Features

Quartz Plasma Chamber Features PDC-00Q:

- Optional replacement for standard Pyrex vacuum chamber
- Beneficial for plasma processes that require extremely clean processing conditions

石英清洗舱 PDC-00Q:

可以替代原配置的清洗舱。

有利于等离子体处理样品的过程，保证达到极其干净的工艺条件。

Quartz Sample Tray Features

Quartz Sample Tray Features PDC-00T:

- Useful for holding small samples for cleaning or treatment
- Sizes: 5 1/2" x 6 1/2" (for PDC-002)

石英样品托盘 PDC-00T:

有利于进行小样品的清洗或处理。

尺寸：5 1/2 x 6 1/2（宽 x 长）英寸



使用 CF_4 气体配套的连接配件

The required connection accessories for use with CF_4 process gas are as follows:

1. 2 Ft. PTFE Tubing, 1/4" o.d.
2. 1x 1/4" o.d. Tube Fitting to 1/8" Female NPT Connector
3. 3x Nut and Ferrule Set
4. 3 Ft. RFRT FEP-Lined Vacuum Hose

Customer will also need to provide a CF_4 compatible gas line from the canister regulator to the PlasmaFlo input (PTFE material is recommended)

使用 CF_4 气体需要的连接配件：

1. 2 英尺长、1/4 英寸外径的聚四氟乙烯管。
2. 1 个 1/4" 英寸外径管件转换到 1/8" NPT 的接口。
3. 3 个螺母和插芯。
4. 3 英尺长材料为 RFRT FEP 的真空软管。

另外客户还需要准备一段连接 CF_4 气瓶到气体计量混合器（PlasmaFlo）的管线（推荐用户使用聚四氟乙烯材料）。