

## نگهداری

### تمیز کردن

برای تمیز کاری محفظه و اجزای داخلی آن رعایت نکات زیر الزامی است:

هنگام کار با سطوح داخل محفظه حتماً از دستکش تمیز آزمایشگاهی استفاده کنید و از تماس اشیای آلوده با آن خودداری نمایید.

برای تمیز کردن سطوح داخلی محفظه و قسمت‌هایی که در معرض خلا هستند از دستمال تمیز و بدون پر آغشته به استون و سپس دستمال آغشته به متانول استفاده کنید.

برای تمیز کردن اربنگ‌ها از استون استفاده نشود؛ زیرا باعث خوردگشتن آن‌ها می‌شود.

از تماس و کشیده شدن اشیای تمیز به داخل محفظه جلوگیری کنید.

تماس آب با سطوح داخلی محفظه، زمان تخلیه را افزایش می‌دهد و رسیدن به فشار نهایی را دشوار می‌کند.

هنگامی که برای مدت طولانی از محفظه استفاده نمی‌شود؛ بهتر است محفظه را تخلیه نمایید و اجازه دهید تا فشار  $10^{-1}$  torr خلاً شود. به این ترتیب از ورود گرد و خاک به داخل آن جلوگیری می‌شود.



اگر هنگام لایه‌نشانی روی دیواره محفظه شیشه‌های، ماده‌ای رسوب کرد،  
می‌توانید آن را باز کنید و با ماده پاک‌کننده مناسب بشویید.

در صورت آلوده شدن شدید سامانه با شرکت یارنیکان صالح تماس  
بگیرید.

به منظور استفاده مناسب از دستگاه و حفظ سلامت آن لازم است به صورت  
دوره‌ای و منظم، سامانه از سوی متخصصین شرکت یارنیکان صالح مورد بازبینی قرار  
گیرد.

## عیب یابی و تعمیر

(۴) در صورتی که فشار سامانه خلاً به مقدار مورد نظر نمی‌رسد؛ به جدول مراجعه نمایید.

جدول (۴) مشکلات احتمالی افزایش فشار محفظه و رفع آن

راه حل	علت احتمالی
دهانه‌های محفظه را مورد بررسی قرار دهید و دهانه را با قطعه‌های مناسب بیندید.	سوراخ یکی از دهانه‌ها باز است.
درپوش را یکبار باز کنید و دوباره بیندید و با دست آن را روی محفظه فشار دهید.	درپوش به درستی روی محفظه قرار نگرفته است.
اتصالات سامانه را بازبینی کنید و نقص را با تعویض، تمیز کردن یا جابه‌جا کردن اُرینگ مربوطه بر طرف نمایید.	یکی از اُرینگ‌ها به درستی قرار نگرفته یا بر اثر استفاده نادرست حالت الاستومری خود را از دست داده و یا به علت گذشت زمان کارایی آن از بین رفته است.
از محکم بودن و درست بسته شدن کلیه اتصالات مطمئن شوید.	یکی از کلمپ‌ها محکم نشده است.
محفظه را با روش بیان شده در قسمت «تمیز کردن» تمیز کنید و اجازه دهید به مدت طلائی تری تخلیه شود.	محفظه آلوده است یا مدت زمان طلائی در معرض هوا قرار گرفته است.
شیر سوزنی را بیندید.	شیر سوزنی باز است.
محفظه شیشه‌ای به درستی روی صفحه پایه قرار نگرفته است و یا فاصله بین درپوش و درزگیر آن شیء‌ای قرار گرفته است.	محفظه شیشه‌ای به درستی روی صفحه پایه قرار نگرفته است و یا فاصله بین درپوش و درزگیر آن شیء‌ای قرار گرفته است.
با شرکت یارنیکان صالح تماس بگیرید.	پمپ خلاً عملکرد درستی ندارد.

در صورتی که پلاسما تشکیل نمی‌شود یا جرقه می‌زند؛ به جدول (۵) مراجعه کنید.

جدول (۵) مشکلات احتمالی تشکیل پلاسما و رفع آن

راحل	علت احتمالی
سرپوش را مطابق به توضیحات تعویض تارگت باز کنید و دوباره بیندید.	سرپوش آند به کاتد منبع کندوپاش برخورد کرده است (ولتاژ منبع تعزیه افزایش پیدا نمی‌کند).
منبع را باز کنید و تارگت و سرپوش آند را با محلول مناسب بشویید، یا اجازه دهید در ولتاژ و فشار پایین حدود ۵ دقیقه پلاسما تشکیل دهد تا سطح روی تارگت تمیز گردد. حتماً از گاز آرگون برای لایه‌شناسی استفاده کنید.	منبع کندوپاش جرقه می‌زند.
فشار را تا حداقل $10^{-1}$ torr افزایش دهید.	فشار گاز آرگون مناسب نیست.
توان را کم کنید و سپس به تدریج آن را افزایش دهید.	توان منبع کندوپاش مناسب نیست.

در صورت بروز هرگونه نقص فنی دیگر، به غیر از موارد ذکر شده، با شرکت یارنیکان صالح تماس حاصل فرمایید.



## تجهیزات جانبی

فهرست تجهیزات جانبی (DS103)، در جدول (۶) آمده است در صورت نیاز برای تهیه این تجهیزات، با شرکت یارنیکان صالح تماس حاصل فرمایید.

جدول (۶) تجهیزات جانبی

شماره قطعه	قطعه
۸۳۰۰۴۵	ال-گسکت
۸۳۰۰۰۶	کلمپ لولایی DN25
۸۳۰۰۰۸	کلمپ لولایی DN10
۸۳۰۰۱۲	أُربنگ و سترینگ DN25
۸۳۰۰۱۱	أُربنگ و سترینگ DN10