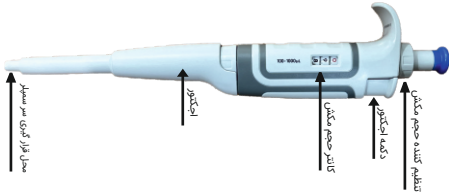


سمپلرهای شرکت سوگند برای فراهم آوردن طیف وسیعی از رنج های اندازه گیری و به صورت دقیق و قوی طراحی و ساخته شده اند. این سمپلرها از نوع متغیر می باشند و با تغییر میزان عدد نمایشگر می توانید حجم مورد نیاز را تعیین نمایید. سمپلرهای **SOGOPETE** تولیدی شرکت سوگند در حال حاضر در سه رنج زیر ارائه می شود.

• حجم μL ۱۰۰ - ۱۰ (SI۱۰)	• حجم μL ۱۰۰ - ۱۰ (SI۱۰۰)	• حجم μL ۱۰۰۰ - ۱۰۰ (SI۱۰۰۰)
• (کد رنگ: قرمز)	• (کد رنگ: زرد)	• (کد رنگ: آبی)



تایم کردن حجم مکش
دکمه انتخاب مکش
کادر حجم مکش
اجزای
محلول را از کتری به سمپلر

نکات مهم پیش از استفاده:

با تشکر از خرید و استفاده از محصولات ما. برای ایمنی و بهره مندی بیشتر، لطفاً این دفترچه راهنما را پیش از استفاده از محصول با دقت مطالعه کنید. اگر طبق دفترچه عمل نشود و باعث آسیبهای شخصی، مالی یا دیگر ضررها گردد، شرکت ما مسئولیتی نخواهد داشت. حق تألیف این دفترچه متعلق به شرکت است. اگر محتوای دفترچه با محصول واقعی مغایرت داشته باشد، محصول واقعی معیار است.

محتویات جعبه:

سمپلرهای سفارش داده شده، دفترچه راهنمای محصول، گارانتی
* هنگام باز کردن بسته بندی، لطفاً بررسی کنید که آیا ظاهر کارتن یا سایر بسته بندی ها سالم است یا خیر و همه اجزا را بررسی کنید.
** در صورت وجود آسیب، لطفاً سریعاً با فروشنده یا توزیع کننده تماس بگیرید

انتخاب و نصب سر سمپلر

برای نصب سر سمپلر، شفت (سیلندر) سمپلر را با فشار کم وارد سر سمپلر کنید تا به درستی آب بند شود. از وارد کردن نیروی زیاد خودداری کنید.

تنظیم حجم مکش:

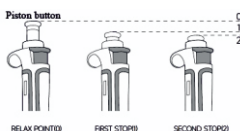
هنگام تنظیم حجم، ابتدا پیچ تنظیم را یک دور بیشتر از حجم مورد نظر بچرخانید، سپس به آرامی حجم را به مقدار دلخواه برگردانید. (در خلاف جهت عقربه های ساعت برای افزایش صدا، در جهت عقربه های ساعت برای کاهش برد)



SI۱۰	SI۱۰۰	SI۱۰۰۰
0 7 5	0 7 5	0 7 5
7.5 uL	75 uL	750 uL

عملکرد:

بهتر است که قبل از پیمت کردن با نمونه های واقعی، مکش و تخلیه را با آب تمرین کنید. یک سر سمپلر جدید را متصل کنید. شفت (سیلندر) را با نیروی کافی به سر سمپلر فشار دهید تا آب بندی خوبی ایجاد شود. دکمه پیستون را تا FIRST STOP فشار دهید و آن را در این موقعیت نگه دارید. برای توضیح نقطه توقف اول و دوم به شکل زیر مراجعه کنید.

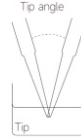
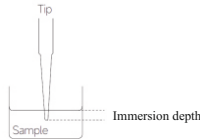


عمق و زاویه غوطه وری نوک سمپلر

زاویه مناسب: پیهیت را در در زاویه حداکثر ۲۰ درجه از حالت عمودی نگه دارید- مطابق شکل زیر

عمق غوطه وری: عمقهای غوطه وری مناسب برای هر حجم سمپلر به طور دقیق باید رعایت شود؛ عمق بیش از حد ممکن است باعث عدم دقت در اندازه گیری شود.

سری سمپلر	محدوده حجم (ul)	عمق غوطه وری
S10	10 $\pm$ 0.5	1-2 میلیمتر
S100	100 $\pm$ 1	2-3 میلیمتر
S1000	1000 $\pm$ 10	3-6 میلیمتر



عملیات کشیدن و تخلیه

- کشیدن مایع: دکمه پیستون را تا اولین توقف فشار دهید و نوک را در مایع قرار دهید. انگشت شست را به آرامی رها کنید تا مایع وارد نوک شود.

- سپس، نوک را از مایع خارج کرده و سطح بیرونی آن را با دستمال بدون پرز پاک کنید

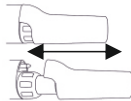
- تخلیه مایع: نوک را به دیواره ظرف گیرنده تکیه داده و پیستون را به آرامی تا انتها فشار دهید تا مایع خارج شود

نکات زیر را رعایت فرمایید:

- سرعت مکش ثابت
- عمق غوطه وری ثابت
- فشار ثابت روی دکمه پیستون در FIRST STOP
- به صورت عمودی یا در ۲۰ درجه عمودی پیهیت کنید.
- سمپلر را با مایع درون نوک آن معکوس یا صاف قرار ندهید

خارج کردن اجکتور:

برای خارج کردن اجکتور کافی است با نیروی اندک اجکتور را در راستای سیلندر سمپلر به سمت پایین بکشید. به منظور جایگذاری دوباره، اجکتور را در راستای سیلندر و در جهت خار موجود به سمت بالا فشار دهید.



شرایط نگهداری:

- بعد از استفاده از سمپلر آن را در مکانی تمیز و ایمن نگهدارید. (ترجیحاً بر روی پایه و به صورت عمودی قرار گیرد)
- در هنگام مکش مایعات به هیچ وجه مایع وارد پیستون نشود. این موضوع باعث آسیب جدی به سمپلر می شود.
- هنگام خارج کردن سیلندر از سمپلر مطمئن شوید که فنرها، اورینگ و سیل و محافظ های آب بند از پیستون جدا نشوند (مخصوصاً در مدل های کوچک)، زیرا این قطعات کوچک هستند و گم شدن آن ها موجب متحمل شدن هزینه می گردد.
- دو دلیل مرسوم آسیب دیدن سمپلر ها عبارتند از: «ورود مایع به درون سمپلر و آسیب رسیدن به پیستون»، سقوط و افتادن سمپلر از ارتفاع آلودگی سیلندر یا پیستون می تواند باعث حرکت سخت و پله ای پیستون شود. در نهایت، رسوبات روی پیستون می تواند باعث پاره شدن آب بند و نتایج نادرست شود.

اتوکلاو کردن: سمپلر ها را میتوان در دمای ۱۲۱ درجه سانتیگراد و فشار ۱۰۱ کیلوپاسکال به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه استریل نمایید. بعد از استریل کردن اورینگ و سیل را در جای مناسب خود قرار دهید. به منظور استفاده بهتر می توانید از Lubricant مناسب استفاده کنید.

نکته مهم: فقط سیلندر و اجکتور را می توانید اتوکلاو کنید. سایر قطعات قابل اتوکلاو نیستند.

عیب یابی:

ایراد	احتمالات	راه حل پیشنهادی
نشستی، عدم مکش صحیح	نشستی در سر سمپلر	سر سمپلر را بر روی سیلندر محکم کنید/ سر سمپلر را تعویض نمایید/ در صورت تداوم نشستی احتمالا اورینگ و سیل آسیب دیده است. اورینگ و سیل تعویض گردد/ روانکاری انجام گردد./ سیلندر آسیب دیده است. سیلندر تعویض گردد.
حرکت پله ای یا سخت پیستون	آلودگی پیستون سمپلر	روانکاری اورینگ سیل و پیستون انجام شود با کارشناسان شرکت تماس بگیرید

مدت زمان گارانتی از تاریخ صدور فاکتور ۱۲ ماه می باشد که تحت شرایط موجود در برگه گارانتی مشمول خدمات پس از فروش می باشد.